



 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
	SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
	DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS
	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL


PLAN DE PROYECTO:	TIPO DE ESTUDIO: PROYECTO DE TRAZADO	RED: INTERÉS GENERAL DEL ESTADO
-------------------	--	---

PROYECTO DE TRAZADO

CLASE DE OBRA: AUTOVÍA DE NUEVO TRAZADO	TITULO COMPLEMENTARIO: PROYECTO DE TRAZADO: CIRCUNVALACIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA DE SEVILLA SE-40. TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) – ENLACE SE-510 (VALENCINA)
---	---

CLAVE: T8-SE-4550ACT	DESIGNACIÓN:	PUNTOS KILOMÉTRICOS:
--------------------------------	--------------	----------------------

LOCALIDADES QUE DEFINEN EL TRAMO: ESPARTINAS – VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN	PROVINCIA: SEVILLA
---	------------------------------

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: JOSÉ LUIS ARRANZ SOLANA	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JUAN PEDRO SÁNCHEZ NOGALES	CONSULTOR / ES: 
--	--	--

TÍTULO: DOCUMENTO Nº3. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO	FECHA: NOVIEMBRE 2022 TOMO 9 DE 9
---	--

CUADRO DE ANTEFIRMAS DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO	JOSÉ LUIS ARRANZ SOLANA	INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS	
JEFE DE LA DEMARCACIÓN	MARCOS MARTÍN GÓMEZ	INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS	
AUTOR DEL PROYECTO	JUAN PEDRO SÁNCHEZ NOGALES	INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS	

ÍNDICE

TOMO 1 DE 9
<p>DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS</p> <p>1.1.- MEMORIA</p> <p>1.2.- ANEJOS A LA MEMORIA</p> <p>Anejo nº1. Antecedentes</p> <p>Anejo nº2. Cartografía</p>
TOMO 2 DE 9
<p>Anejo nº3. Geología y procedencia de materiales</p> <p>Anejo nº4. Efectos sísmicos</p> <p>Anejo nº5. Climatología e hidrología</p> <p>Anejo nº6. Planeamiento y tráfico</p>
TOMO 3 DE 9
<p>Anejo nº7. Estudio geotécnico del corredor</p> <p>Anejo nº8. Trazado geométrico</p>
TOMO 4 DE 9
<p>Anejo nº9. Movimiento de tierras</p> <p>Anejo nº10. Firmes y pavimentos</p> <p>Anejo nº11. Drenaje</p> <p>Anejo nº12. Estudio geotécnico para la cimentación de estructuras</p> <p>Anejo nº13. Estructuras</p> <p>Anejo nº15. Reposición de caminos</p> <p>Anejo nº16. Soluciones propuestas al tráfico durante la ejecución de las obras</p>
TOMO 5 DE 9
<p>Anejo nº18. Integración ambiental</p> <p>Anejo nº20. Obras complementarias</p> <p>Anejo nº21. Replanteo</p>
TOMO 6 DE 9
<p>Anejo nº22. Coordinación con otros organismos y servicios</p> <p>Anejo nº23. Expropiaciones e indemnizaciones</p>
TOMO 7 DE 9
<p>Anejo nº24. Reposición de servicios</p> <p>Anejo nº25. Plan de obra</p> <p>Anejo nº27. Estimación de precios</p> <p>Anejo nº28. Presupuesto de Inversión</p>

TOMO 8 DE 9
<p>DOCUMENTO Nº 2. PLANOS</p> <p>2.1. Índice</p> <p>2.2. Plano de situación</p> <p>2.3. Plano de conjunto</p> <p>2.4. Ortofotoplanos con la traza</p> <p>2.5. Planta y perfil longitudinal del tronco</p> <p>2.6. Planta y perfil longitudinal de intersecciones y enlaces</p> <p>2.7. Secciones transversales tipo</p> <p>2.8. Perfiles transversales</p> <p>2.9. Estructuras y muros</p> <p>2.10. Drenaje</p> <p>2.11. Soluciones propuestas al tráfico durante la ejecución de las obras</p> <p>2.13. integración ambiental</p> <p>2.15. Obras complementarias</p> <p>2.16. Reposición de servicios afectados</p> <p>2.17. Planta de demoliciones</p>

TOMO 9 DE 9
<p>DOCUMENTO Nº 3. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO</p> <p>3.1. MEDICIONES</p> <p>3.2. CUADROS DE PRECIOS</p> <p>3.3. PRESUPUESTOS</p>

DOCUMENTO Nº3. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO

**PROYECTO DE TRAZADO: CIRCUNVALACIÓN DEL
ÁREA METROPOLITANA DE SEVILLA. AUTOVÍA
SE-40. TRAMO: ENLACE A-49 – SE-510
(VALENCINA)**

TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE TRAZADO: CIRCUNVALACIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA DE SEVILLA. AUTOVÍA SE-40. TRAMO: ENLACE A-49 – SE-510 (VALENCINA)		
		
REVISADO: Juan Pedro Sánchez Nogales	FECHA: Noviembre 2022	FIRMA: 
REVISADO:	FECHA:	FIRMA:
VERIFICADO:	FECHA:	FIRMA:
OBSERVACIONES:		

3.1. MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

ÍNDICE

- 1. Movimiento de Tierras**
- 2. Drenaje**
- 3. Firmes**
- 4. Desvíos provisionales**

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1. Desbroces

RESUMEN DESBROCES

EJE	NOMBRE	Desbroce (sup. Real) (*)		
		Desmante	Teraplén	Total
121	TRONCO SE-40	79 833.681	127 317.135	207 150.816
				207 150.816
75	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA	342.678	913.525	1 256.203
76	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 ESTE -GLORIETA	421.178	201.670	622.848
77	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 OESTE - GTA	364.503	0.000	364.503
81	NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2	5 349.621	8 197.599	13 547.220
82	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA	0.000	11 588.199	11 588.199
85	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11	8 287.240	12 679.267	20 966.507
86	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40	208.909	8 903.424	9 112.333
87	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 A-8076 - GTA	43.584	84.645	128.229
88	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076	128.067	88.968	217.035
89	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 A-8076 - GTA	147.670	128.358	276.028
90	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 GTA - A-8076	0.226	154.259	154.485
229	NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO	1 598.261	1 716.767	3 315.028
241	REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076		769.556	61.615
				61 548.618
207	ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA	0.000	3 025.199	3 025.199
208	ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA	0.000	4 302.524	4 302.524
209	ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI	5 155.930	2 912.009	8 067.939
210	ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40	9 082.949	3 107.576	12 190.525
212	ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40	5 468.023	1 900.073	7 368.096
213	ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD	10 901.953	1 897.461	12 799.414
214	ENL VALENCINA. VIAL TRANSVERSAL	0.000	2 297.194	2 297.194
215	ENL VALENCINA. RAMAL A-8077 - GLORIETA MD	2 860.865	120.043	2 980.908
216	ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - A-8077	293.533	1 302.543	1 596.076
217	ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - VIAL TRANSVERSAL	0.000	722.445	722.445
218	ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MD	0.000	699.400	699.400
219	ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - VIAL TRANSVERSAL	0.000	626.665	626.665
220	ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MI	0.000	779.419	779.419
221	ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - RAMAL A-8077	0.000	735.354	735.354
222	ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MI	0.000	688.553	688.553
223	ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - RAMAL A-8077	182.350	198.592	380.942
224	ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MD	309.622	228.160	537.782
				59 798.435

EJE	NOMBRE	Desbroce (sup. Real) (*)		
		Desmonte	Teraplén	Total
64	CAMINO D.O. 3+400	4 170.175	0.000	4 170.175
91	CAMINO -0+700 MD	3 166.234	3 687.130	6 853.364
96	CAMINO D.O. 0+540	1 062.794	1 093.668	2 156.462
97	CAMINO D.O. 2+000	1 456.753	5 119.176	6 575.929
98	CAMINO D.O. 1+980 MD	1 524.887	1 511.098	3 035.985
115	CAMINO DO 0+860 MD	300.113	3 603.392	3 903.505
116	CAMINO D.O. 0+810 MI	1 244.389	4 737.313	5 981.702
117	CAMINO D.O. 0+480 MD	737.171	2 484.354	3 221.525
118	CAMINO -0+700 MI	726.154	2 229.632	2 955.786
119	CAMINO DO -0+035 MI	926.234	1 655.038	2 581.272
230	CAMINO D.O. 3+770 MI	582.821	1 263.184	1 846.005
231	CAMINO D.O. 3+400 MD	3 495.184	1 611.053	5 106.237
				48 387.947

(*) Según listados de desbroce

LISTADOS DESBROCES

Istram 22.01.01.31 21/06/22 11:59:08 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 56: CORTA D.O. 0+810 MI

pagina 1

```

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 422.158

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.821	10.417	0.599	0.656	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	9.609	10.356	1.021	1.082	97.151	8.103	103.866	8.690
20.000	10.446	10.958	0.000	0.000	197.424	13.209	210.436	14.101
28.675	10.606	11.248	0.000	0.000	288.735	13.209	306.754	14.101
30.000	10.537	11.166	0.000	0.000	302.742	13.209	321.603	14.101
32.000	10.569	11.199	0.000	0.000	323.847	13.209	343.968	14.101
34.000	10.658	11.305	0.000	0.000	345.075	13.209	366.472	14.101
36.000	10.642	11.284	0.000	0.000	366.375	13.209	389.062	14.101
38.000	10.600	11.228	0.000	0.000	387.618	13.209	411.574	14.101
40.000	10.598	11.215	0.000	0.000	408.816	13.209	434.017	14.101
42.000	10.627	11.232	0.000	0.000	430.042	13.209	456.464	14.101
44.000	10.654	11.242	0.000	0.000	451.323	13.209	478.938	14.101
46.000	10.643	11.207	0.000	0.000	472.621	13.209	501.386	14.101
48.000	10.638	11.175	0.000	0.000	493.903	13.209	523.768	14.101
50.000	10.500	10.990	0.000	0.000	515.041	13.209	545.933	14.101
52.000	9.903	10.089	0.000	0.000	535.443	13.209	567.012	14.101
54.000	10.253	10.388	0.000	0.000	555.598	13.209	587.488	14.101
56.000	10.732	10.783	0.000	0.000	576.582	13.209	608.660	14.101
58.000	10.966	10.966	0.000	0.000	598.280	13.209	630.410	14.101
60.000	10.914	10.914	0.000	0.000	620.160	13.209	652.290	14.101
62.000	10.840	10.840	0.000	0.000	641.914	13.209	674.045	14.101
64.000	10.771	10.772	0.000	0.000	663.525	13.209	695.657	14.101
66.000	10.772	10.772	0.000	0.000	685.069	13.209	717.201	14.101
68.000	10.769	10.769	0.000	0.000	706.610	13.209	738.743	14.101
70.000	10.761	10.762	0.000	0.000	728.140	13.209	760.274	14.101
71.347	10.756	10.756	0.000	0.000	742.632	13.209	774.767	14.101
80.000	10.724	10.724	0.000	0.000	835.563	13.209	867.701	14.101
90.000	10.827	10.829	0.000	0.000	943.315	13.209	975.466	14.101
100.000	10.796	10.799	0.000	0.000	1051.430	13.209	1083.605	14.101
110.000	10.805	10.806	0.000	0.000	1159.434	13.209	1191.628	14.101
120.000	10.765	10.766	0.000	0.000	1267.280	13.209	1299.487	14.101
130.000	10.672	10.674	0.000	0.000	1374.467	13.209	1406.688	14.101
140.000	10.536	10.538	0.000	0.000	1480.509	13.209	1512.748	14.101
150.000	10.492	10.492	0.000	0.000	1585.648	13.209	1617.899	14.101
160.000	10.568	10.568	0.000	0.000	1690.947	13.209	1723.200	14.101
170.000	10.814	10.814	0.000	0.000	1797.855	13.209	1830.108	14.101
180.000	11.026	11.026	0.000	0.000	1907.054	13.209	1939.308	14.101

Istram 22.01.01.31 21/06/22 11:59:08 2378

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

EJE: 56: CORTA D.O. 0+810 MI

=====

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

=====

PK inicial : 0.000

PK final : 422.158

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
190.000	11.143	11.143	0.000	0.000	2017.902	13.209	2050.157	14.101
200.000	11.068	11.068	0.000	0.000	2128.958	13.209	2161.214	14.101
210.000	10.979	10.979	0.000	0.000	2239.193	13.209	2271.449	14.101
220.000	10.952	10.952	0.000	0.000	2348.848	13.209	2381.105	14.101
230.000	10.887	10.887	0.000	0.000	2458.041	13.209	2490.301	14.101
240.000	10.780	10.780	0.000	0.000	2566.374	13.209	2598.638	14.101
250.000	10.646	10.647	0.000	0.000	2673.505	13.209	2705.773	14.101
260.000	10.580	10.580	0.000	0.000	2779.635	13.209	2811.904	14.101
270.000	10.619	10.619	0.000	0.000	2885.627	13.209	2917.897	14.101
280.000	10.572	10.572	0.000	0.000	2991.582	13.209	3023.852	14.101
290.000	10.490	10.490	0.000	0.000	3096.892	13.209	3129.161	14.101
300.000	10.456	10.456	0.000	0.000	3201.620	13.209	3233.890	14.101
310.000	10.395	10.396	0.000	0.000	3305.877	13.209	3338.150	14.101
320.000	10.159	10.160	0.000	0.000	3408.647	13.209	3440.927	14.101
330.000	10.074	10.074	0.000	0.000	3509.813	13.209	3542.097	14.101
340.000	10.222	10.222	0.000	0.000	3611.294	13.209	3643.580	14.101
350.000	10.089	10.089	0.000	0.000	3712.850	13.209	3745.137	14.101
360.000	9.990	9.990	0.000	0.000	3813.246	13.209	3845.536	14.101
370.000	10.053	10.057	0.000	0.000	3913.463	13.209	3945.770	14.101
380.000	9.940	9.942	0.000	0.000	4013.430	13.209	4045.763	14.101
390.000	9.800	9.846	0.000	0.000	4112.131	13.209	4144.705	14.101
392.161	9.699	9.774	0.000	0.000	4133.200	13.209	4165.905	14.101
392.200	9.691	9.766	0.000	0.000	4133.578	13.209	4166.286	14.101
392.210	9.689	9.764	0.000	0.000	4133.675	13.209	4166.383	14.101
400.000	8.403	8.727	0.000	0.000	4204.143	13.209	4238.407	14.101
409.521	7.532	8.086	0.000	0.000	4280.001	13.209	4318.444	14.101
410.000	7.457	8.005	0.000	0.000	4283.591	13.209	4322.298	14.101
415.000	6.659	7.146	0.000	0.000	4318.882	13.209	4360.176	14.101
420.000	5.885	6.358	0.000	0.000	4350.243	13.209	4393.937	14.101
422.158	5.544	6.017	0.000	0.000	4362.576	13.209	4407.290	14.101

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 63: CUNETAS DE GUARDA P.K. 2+235 HACIA ODT 2.5

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 653.256

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	5.227	5.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.538	6.546	0.000	0.000	117.649	0.000	118.045	0.000
40.000	6.291	6.298	0.000	0.000	245.945	0.000	246.481	0.000
60.000	6.442	6.451	0.000	0.000	373.275	0.000	373.971	0.000
80.000	6.845	6.856	0.000	0.000	506.142	0.000	507.042	0.000
100.000	7.297	7.316	0.000	0.000	647.558	0.000	648.765	0.000
120.000	8.209	8.228	0.000	0.000	802.617	0.000	804.212	0.000
140.000	8.289	8.306	0.000	0.000	967.597	0.000	969.552	0.000
160.000	8.326	8.347	0.000	0.000	1133.742	0.000	1136.078	0.000
180.000	7.673	7.692	0.000	0.000	1293.735	0.000	1296.463	0.000
200.000	6.518	6.533	0.000	0.000	1435.654	0.000	1438.713	0.000
220.000	5.495	5.509	0.000	0.000	1555.790	0.000	1559.136	0.000
240.000	4.514	4.524	0.000	0.000	1655.880	0.000	1659.469	0.000
260.000	4.379	4.392	0.000	0.000	1744.809	0.000	1748.630	0.000
280.000	4.648	4.661	0.000	0.000	1835.082	0.000	1839.160	0.000
300.000	4.974	4.991	0.000	0.000	1931.302	0.000	1935.687	0.000
320.000	5.388	5.412	0.000	0.000	2034.923	0.000	2039.725	0.000
340.000	5.302	5.337	0.000	0.000	2141.825	0.000	2147.219	0.000
360.000	4.701	4.720	0.000	0.000	2241.849	0.000	2247.784	0.000
380.000	4.365	4.387	0.000	0.000	2332.510	0.000	2338.848	0.000
400.000	4.188	4.197	0.000	0.000	2418.045	0.000	2424.687	0.000
420.000	4.008	4.014	0.000	0.000	2500.008	0.000	2506.798	0.000
440.000	4.234	4.236	0.000	0.000	2582.426	0.000	2589.301	0.000
460.000	4.293	4.297	0.000	0.000	2667.689	0.000	2674.636	0.000
480.000	4.263	4.265	0.000	0.000	2753.249	0.000	2760.260	0.000
490.000	4.704	4.706	0.000	0.000	2798.083	0.000	2805.115	0.000
500.000	4.935	4.937	0.000	0.000	2846.277	0.000	2853.332	0.000
520.000	4.748	4.752	0.000	0.000	2943.106	0.000	2950.223	0.000
540.000	4.804	4.808	0.000	0.000	3038.621	0.000	3045.814	0.000
560.000	4.790	4.792	0.000	0.000	3134.560	0.000	3141.812	0.000
580.000	4.718	4.719	0.000	0.000	3229.645	0.000	3236.927	0.000
600.000	4.691	4.693	0.000	0.000	3323.742	0.000	3331.056	0.000
620.000	4.777	4.780	0.000	0.000	3418.426	0.000	3425.787	0.000
640.000	3.938	3.938	0.000	0.000	3505.572	0.000	3512.964	0.000
653.256	4.151	4.186	0.000	0.000	3559.186	0.000	3566.811	0.000

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 81: NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 1

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

PK inicial : 2700.000
 PK final : 3804.972

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2887.000	6.094	7.370	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2900.000	7.045	7.066	0.000	0.000	85.398	0.000	93.831	0.000
2920.000	6.818	6.826	0.000	0.000	224.026	0.000	232.744	0.000
2940.000	20.684	21.965	0.000	0.000	499.043	0.000	520.648	0.000
2960.000	24.469	25.868	0.000	0.000	950.574	0.000	998.976	0.000
2980.000	25.421	26.866	0.000	0.000	1449.476	0.000	1526.318	0.000
3000.000	24.954	26.322	0.000	0.000	1953.226	0.000	2058.201	0.000
3020.000	22.740	24.088	0.028	0.032	2430.168	0.275	2562.298	0.321
3040.000	17.958	18.980	1.902	2.260	2837.148	19.568	2992.974	23.243
3060.000	15.851	16.426	1.495	1.918	3175.235	53.539	3347.030	65.028
3080.000	6.464	6.700	6.293	6.663	3398.378	131.420	3578.283	150.838
3100.000	5.145	5.339	10.228	10.558	3514.462	296.630	3698.671	323.049
3120.000	4.936	5.301	12.910	13.502	3615.264	528.007	3805.072	563.649
3124.700	4.852	4.950	13.096	13.641	3638.266	589.120	3829.160	627.435
3140.000	4.979	5.089	14.903	15.518	3713.478	803.306	3905.960	850.504
3160.000	4.355	4.466	15.722	16.232	3806.824	1109.555	4001.518	1168.007
3180.000	3.540	3.679	17.441	17.970	3885.781	1441.189	4082.974	1510.033
3200.000	3.255	3.386	18.386	18.885	3953.737	1799.456	4153.623	1878.588
3220.000	2.839	2.981	20.078	20.589	4014.682	2184.095	4217.288	2273.329
3224.700	2.876	3.016	20.076	20.597	4028.114	2278.457	4231.380	2370.117
3224.710	2.876	3.016	7.624	8.046	4028.142	2278.596	4231.410	2370.260
3240.000	2.898	3.036	7.701	8.461	4072.290	2395.752	4277.676	2496.457
3260.000	2.781	2.877	8.074	8.582	4129.083	2553.496	4336.809	2666.887
3280.000	2.682	2.782	8.733	9.126	4183.717	2721.566	4393.406	2843.967
3300.000	2.675	2.806	9.467	9.798	4237.293	2903.565	4449.292	3033.206
3320.000	2.820	2.901	10.222	10.507	4292.246	3100.454	4506.366	3236.263
3340.000	3.439	3.529	10.008	10.278	4354.835	3302.757	4570.671	3444.119
3360.000	2.448	2.493	9.589	9.820	4413.703	3498.723	4630.896	3645.104
3380.000	2.456	2.489	8.566	8.785	4462.748	3680.271	4680.717	3831.153
3400.000	1.804	1.827	7.829	8.057	4505.355	3844.224	4723.872	3999.565
3420.000	2.294	2.328	6.908	7.213	4546.332	3991.597	4765.418	4152.261
3440.000	2.532	2.567	6.065	6.491	4594.583	4121.326	4814.367	4289.298
3460.000	3.002	3.050	5.401	5.805	4649.917	4235.980	4870.537	4412.252
3480.000	3.613	3.687	4.735	5.112	4716.069	4337.334	4937.910	4521.419
3500.000	4.081	4.144	4.424	4.845	4793.017	4428.920	5016.226	4620.990
3518.200	4.021	4.068	4.746	5.183	4866.747	4512.368	5090.954	4712.246
3520.000	4.078	4.122	4.727	5.179	4874.036	4520.894	5098.325	4721.572

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 81: NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 2

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

PK inicial : 2700.000
 PK final : 3804.972

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3540.000	4.356	4.387	4.518	5.054	4958.372	4613.346	5183.419	4823.898
3548.200	3.924	3.948	5.026	5.574	4992.320	4652.476	5217.593	4867.471
3550.000	3.820	3.843	5.198	5.743	4999.289	4661.678	5224.605	4877.656
3550.000	3.820	3.843	5.198	5.743	4999.289	4661.678	5224.605	4877.656
3560.000	3.533	3.568	5.823	6.387	5036.055	4716.783	5261.660	4938.307
3580.000	2.577	2.614	7.308	7.938	5097.151	4848.084	5323.481	5081.560
3600.000	0.000	0.000	10.240	11.071	5122.917	5023.561	5349.621	5271.652
3606.000	0.000	0.000	10.408	10.582	5122.917	5085.505	5349.621	5336.612
3606.000	0.000	0.000	10.408	10.582	5122.917	5085.505	5349.621	5336.612
3620.000	0.000	0.000	10.647	10.663	5122.917	5232.890	5349.621	5485.329
3640.000	0.000	0.000	11.736	11.739	5122.917	5456.726	5349.621	5709.350
3660.000	0.000	0.000	12.910	12.913	5122.917	5703.191	5349.621	5955.869
3669.972	0.000	0.000	13.603	13.608	5122.917	5835.385	5349.621	6088.100
3680.000	0.000	0.000	14.300	14.307	5122.917	5975.289	5349.621	6228.067
3700.000	0.000	0.000	15.382	15.395	5122.917	6272.110	5349.621	6525.090
3720.000	0.000	0.000	15.886	15.894	5122.917	6584.791	5349.621	6837.981
3740.000	0.000	0.000	16.303	16.308	5122.917	6906.677	5349.621	7160.002
3760.000	0.000	0.000	16.216	16.221	5122.917	7231.870	5349.621	7485.289
3780.000	0.000	0.000	15.696	15.731	5122.917	7550.994	5349.621	7804.806
3800.000	0.000	0.000	15.688	15.691	5122.917	7864.838	5349.621	8119.025
3804.972	0.000	0.000	15.913	15.916	5122.917	7943.399	5349.621	8197.599

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 82: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 701.715

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	17.549	17.763	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	13.807	14.394	0.000	313.555	0.000	321.569
25.000	0.000	0.000	14.926	15.231	0.000	385.386	0.000	395.630

40.000	0.000	0.000	13.131	13.150	0.000	595.813	0.000	608.489
60.000	0.000	0.000	13.908	13.936	0.000	866.203	0.000	879.353
80.000	0.000	0.000	13.931	13.944	0.000	1144.595	0.000	1158.150
100.000	0.000	0.000	13.987	14.001	0.000	1423.772	0.000	1437.601
120.000	0.000	0.000	14.252	14.264	0.000	1706.160	0.000	1720.256
140.000	0.000	0.000	14.670	14.693	0.000	1995.381	0.000	2009.822
160.000	0.000	0.000	14.684	14.699	0.000	2288.917	0.000	2303.739
180.000	0.000	0.000	14.324	14.363	0.000	2578.993	0.000	2594.364
200.000	0.000	0.000	14.193	14.228	0.000	2864.161	0.000	2880.274
220.000	0.000	0.000	14.865	14.877	0.000	3154.736	0.000	3171.316
240.000	0.000	0.000	15.433	15.483	0.000	3457.713	0.000	3474.913
260.000	0.000	0.000	15.617	15.755	0.000	3768.217	0.000	3787.296
280.000	0.000	0.000	16.242	16.424	0.000	4086.805	0.000	4109.086
300.000	0.000	0.000	16.687	16.970	0.000	4416.088	0.000	4443.028
320.000	0.000	0.000	17.491	17.755	0.000	4757.870	0.000	4790.284
340.000	0.000	0.000	17.966	18.237	0.000	5112.448	0.000	5150.204
360.000	0.000	0.000	18.984	19.384	0.000	5481.950	0.000	5526.416
380.000	0.000	0.000	20.256	20.277	0.000	5874.344	0.000	5923.031
400.000	0.000	0.000	21.303	21.306	0.000	6289.932	0.000	6338.867
420.000	0.000	0.000	21.281	21.283	0.000	6715.773	0.000	6764.761
440.000	0.000	0.000	20.849	20.851	0.000	7137.078	0.000	7186.100
460.000	0.000	0.000	20.221	20.223	0.000	7547.783	0.000	7596.839
480.000	0.000	0.000	19.683	19.686	0.000	7946.822	0.000	7995.928
500.000	0.000	0.000	19.398	19.404	0.000	8337.632	0.000	8386.827
520.000	0.000	0.000	18.501	18.506	0.000	8716.619	0.000	8765.925
540.000	0.000	0.000	17.147	17.153	0.000	9073.097	0.000	9122.514
555.000	0.000	0.000	16.348	16.368	0.000	9324.314	0.000	9373.923
560.000	0.000	0.000	15.847	15.927	0.000	9404.803	0.000	9454.660
565.000	0.000	0.000	14.905	14.954	0.000	9481.684	0.000	9531.861
570.000	0.000	0.000	14.202	14.209	0.000	9554.452	0.000	9604.768
575.000	0.000	0.000	14.295	14.298	0.000	9625.696	0.000	9676.033
580.000	0.000	0.000	14.416	14.416	0.000	9697.474	0.000	9747.818
580.000	0.000	0.000	14.416	14.416	0.000	9697.474	0.000	9747.818
585.000	0.000	0.000	15.212	15.212	0.000	9771.542	0.000	9821.888

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 82: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 2

 * * * DESBROCES * * *

PK inicial : 0.000
 PK final : 701.715

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
590.000	0.000	0.000	15.446	15.447	0.000	9848.186
595.000	0.000	0.000	15.459	15.461	0.000	9925.448
600.000	0.000	0.000	15.054	15.056	0.000	10001.731
605.000	0.000	0.000	14.485	14.487	0.000	10075.578
610.000	0.000	0.000	14.378	14.380	0.000	10147.735
615.000	0.000	0.000	14.233	14.235	0.000	10219.263

620.000	0.000	0.000	14.104	14.106	0.000	10290.105	0.000	10340.515
620.000	0.000	0.000	14.104	14.106	0.000	10290.105	0.000	10340.515
625.000	0.000	0.000	14.128	14.130	0.000	10360.685	0.000	10411.104
630.000	0.000	0.000	14.381	14.383	0.000	10431.958	0.000	10482.386
635.000	0.000	0.000	14.747	14.748	0.000	10504.778	0.000	10555.214
640.000	0.000	0.000	15.202	15.205	0.000	10579.649	0.000	10630.096
645.000	0.000	0.000	15.748	15.753	0.000	10657.022	0.000	10707.490
650.000	0.000	0.000	16.280	16.285	0.000	10737.090	0.000	10787.587
655.000	0.000	0.000	16.903	16.911	0.000	10820.048	0.000	10870.577
660.000	0.000	0.000	17.580	17.593	0.000	10906.256	0.000	10956.836
662.370	0.000	0.000	17.878	17.894	0.000	10948.273	0.000	10998.887
664.238	0.000	0.000	17.965	17.983	0.000	10981.750	0.000	11032.396
664.692	0.000	0.000	17.956	17.974	0.000	10989.904	0.000	11040.558
666.113	0.000	0.000	17.925	17.961	0.000	11015.397	0.000	11066.089
666.567	0.000	0.000	17.927	17.971	0.000	11023.536	0.000	11074.246
667.985	0.000	0.000	17.916	17.990	0.000	11048.948	0.000	11099.742
668.441	0.000	0.000	17.936	18.019	0.000	11057.122	0.000	11107.952
669.851	0.000	0.000	17.998	18.109	0.000	11082.456	0.000	11133.423
670.000	0.000	0.000	18.014	18.128	0.000	11085.139	0.000	11136.123
670.314	0.000	0.000	18.046	18.167	0.000	11090.800	0.000	11141.821
671.695	0.000	0.000	18.228	18.354	0.000	11115.847	0.000	11167.038
671.702	0.000	0.000	18.229	18.354	0.000	11115.974	0.000	11167.167
671.715	0.000	0.000	18.231	18.357	0.000	11116.211	0.000	11167.405
672.180	0.000	0.000	18.313	18.434	0.000	11124.708	0.000	11175.959
673.503	0.000	0.000	18.541	18.643	0.000	11149.087	0.000	11200.485
673.523	0.000	0.000	18.545	18.646	0.000	11149.458	0.000	11200.858
673.525	0.000	0.000	18.546	18.647	0.000	11149.495	0.000	11200.895
674.000	0.000	0.000	18.679	18.773	0.000	11158.336	0.000	11209.783
674.189	0.000	0.000	18.730	18.821	0.000	11161.871	0.000	11213.335
675.127	0.000	0.000	18.964	19.038	0.000	11179.550	0.000	11231.091
676.000	0.000	0.000	18.952	19.006	0.000	11196.100	0.000	11247.698

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

EJE: 82: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 701.715

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
676.621	0.000	0.000	18.664	18.689	0.000	11207.780	0.000	11259.402
676.774	0.000	0.000	18.597	18.620	0.000	11210.630	0.000	11262.256
678.000	0.000	0.000	18.152	18.173	0.000	11233.157	0.000	11284.811
678.464	0.000	0.000	18.002	18.023	0.000	11241.545	0.000	11293.208
679.101	0.000	0.000	17.843	17.864	0.000	11252.961	0.000	11304.638
680.000	0.000	0.000	17.643	17.663	0.000	11268.912	0.000	11320.607
680.195	0.000	0.000	17.604	17.624	0.000	11272.349	0.000	11324.048
681.617	0.000	0.000	17.408	17.427	0.000	11297.242	0.000	11348.969
681.966	0.000	0.000	17.367	17.386	0.000	11303.310	0.000	11355.044

682.000	0.000	0.000	17.365	17.384	0.000	11303.900	0.000	11355.635
683.066	0.000	0.000	17.279	17.298	0.000	11322.366	0.000	11374.121
683.771	0.000	0.000	17.225	17.243	0.000	11334.529	0.000	11386.297
684.000	0.000	0.000	17.219	17.237	0.000	11338.472	0.000	11390.245
684.525	0.000	0.000	17.210	17.229	0.000	11347.510	0.000	11399.292
685.607	0.000	0.000	17.210	17.228	0.000	11366.131	0.000	11417.933
685.995	0.000	0.000	17.232	17.250	0.000	11372.813	0.000	11424.622
686.000	0.000	0.000	17.232	17.250	0.000	11372.899	0.000	11424.708
687.468	0.000	0.000	16.157	16.175	0.000	11397.406	0.000	11449.242
687.475	0.000	0.000	16.152	16.169	0.000	11397.519	0.000	11449.355
688.000	0.000	0.000	15.635	15.644	0.000	11405.863	0.000	11457.706
688.964	0.000	0.000	14.621	14.630	0.000	11420.446	0.000	11472.298
689.346	0.000	0.000	14.362	14.372	0.000	11425.982	0.000	11477.837
690.000	0.000	0.000	13.996	14.005	0.000	11435.255	0.000	11487.117
690.463	0.000	0.000	13.525	13.534	0.000	11441.626	0.000	11493.492
691.235	0.000	0.000	12.130	12.139	0.000	11451.529	0.000	11503.402
691.972	0.000	0.000	11.150	11.158	0.000	11460.108	0.000	11511.986
692.000	0.000	0.000	11.119	11.126	0.000	11460.420	0.000	11512.298
693.126	0.000	0.000	9.939	9.945	0.000	11472.275	0.000	11524.162
693.490	0.000	0.000	9.631	9.637	0.000	11475.837	0.000	11527.726
694.000	0.000	0.000	9.245	9.251	0.000	11480.650	0.000	11532.542
695.012	0.000	0.000	8.519	8.525	0.000	11489.639	0.000	11541.537
695.016	0.000	0.000	8.517	8.523	0.000	11489.673	0.000	11541.571
696.000	0.000	0.000	7.955	7.961	0.000	11497.777	0.000	11549.681
696.551	0.000	0.000	7.662	7.666	0.000	11502.080	0.000	11553.986
696.885	0.000	0.000	7.486	7.490	0.000	11504.609	0.000	11556.517
698.000	0.000	0.000	6.982	6.987	0.000	11512.676	0.000	11564.589
698.093	0.000	0.000	6.947	6.952	0.000	11513.323	0.000	11565.237

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 82: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 4

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 701.715

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
698.737	0.000	0.000	6.705	6.710	0.000	11517.719	0.000	11569.636
699.642	0.000	0.000	6.402	6.406	0.000	11523.650	0.000	11575.571
700.000	0.000	0.000	6.281	6.286	0.000	11525.920	0.000	11577.843
700.563	0.000	0.000	6.094	6.098	0.000	11529.404	0.000	11581.329
701.198	0.000	0.000	5.944	5.949	0.000	11533.226	0.000	11585.154
701.715	0.000	0.000	5.823	5.828	0.000	11536.268	0.000	11588.199

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 85: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 1

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

PK inicial : -813.286
 PK final : 340.006

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
-807.520	0.000	0.000	39.391	39.401	0.000	0.000	0.000	0.000
-800.000	0.000	0.000	19.458	19.463	0.000	221.273	0.000	221.328
-795.010	0.000	0.000	19.527	19.533	0.000	318.540	0.000	318.621
-795.000	0.000	0.000	19.527	19.533	0.000	318.736	0.000	318.817
-780.000	0.000	0.000	18.799	18.817	0.000	606.180	0.000	606.437
-760.000	0.000	0.000	16.673	16.696	0.000	960.900	0.000	961.566
-740.000	0.000	0.000	16.896	16.905	0.000	1296.593	0.000	1297.583
-720.000	0.000	0.000	16.261	16.273	0.000	1628.165	0.000	1629.368
-700.000	0.000	0.000	16.127	16.142	0.000	1952.049	0.000	1953.515
-680.000	0.000	0.000	16.070	16.084	0.000	2274.023	0.000	2275.774
-672.520	0.000	0.000	16.095	16.110	0.000	2394.321	0.000	2396.181
-670.010	0.000	0.000	16.085	16.100	0.000	2434.708	0.000	2436.605
-670.000	0.000	0.000	16.085	16.100	0.000	2434.869	0.000	2436.766
-660.000	0.000	0.000	15.965	15.981	0.000	2595.122	0.000	2597.174
-640.000	0.000	0.000	15.625	15.653	0.000	2911.027	0.000	2913.519
-620.000	0.000	0.000	14.754	14.763	0.000	3214.817	0.000	3217.684
-600.000	0.000	0.000	13.873	14.935	0.000	3501.086	0.000	3514.668
-580.000	0.618	0.618	13.011	14.105	6.176	3769.931	6.176	3805.066
-560.000	5.243	5.286	7.495	8.344	64.782	3974.991	65.210	4029.553
-542.420	5.494	5.542	6.628	7.406	159.157	4099.129	160.387	4167.996
-540.000	5.455	5.500	6.705	7.474	172.405	4115.262	173.747	4186.002
-520.000	5.131	5.158	7.221	7.895	278.267	4254.518	280.326	4339.696
-512.520	4.767	4.809	7.724	8.345	315.285	4310.411	317.604	4400.435
-500.000	4.197	4.251	8.186	8.699	371.397	4410.001	374.322	4507.132
-480.000	3.701	3.778	8.717	9.155	450.372	4579.028	454.615	4685.670
-460.000	2.539	2.641	9.334	9.780	512.764	4759.544	518.801	4875.021
-440.000	1.160	1.266	11.057	11.526	549.750	4963.463	557.865	5088.086
-420.000	0.976	1.071	12.157	12.691	571.114	5195.611	581.230	5330.257
-400.000	0.587	0.656	12.382	12.888	586.744	5441.004	598.496	5586.042
-380.000	0.000	0.000	12.097	12.339	592.610	5685.793	605.056	5838.313
-360.000	0.000	0.000	12.006	12.142	592.610	5926.821	605.056	6083.129
-340.000	0.000	0.000	11.526	12.000	592.610	6162.141	605.056	6324.547
-320.000	0.000	0.000	11.250	11.849	592.610	6389.906	605.056	6563.036
-300.000	0.000	0.000	10.107	10.750	592.610	6603.478	605.056	6789.033
-280.000	0.000	0.000	9.510	10.181	592.610	6799.644	605.056	6998.350
-261.600	0.000	0.000	9.238	9.909	592.610	6972.122	605.056	7183.183
-260.000	0.000	0.000	9.158	9.850	592.610	6986.839	605.056	7198.990

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
EJE: 85: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 2

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

PK inicial : -813.286
PK final : 340.006

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
-240.000	0.000	0.000	8.352	9.575	592.610	7161.940	605.056	7393.242
-220.000	0.000	0.000	8.661	9.511	592.610	7332.070	605.056	7584.108
-213.900	0.000	0.000	8.746	9.597	592.610	7385.158	605.056	7642.388
-213.890	0.000	0.000	24.048	25.611	592.610	7385.322	605.056	7642.564
-211.600	0.000	0.000	25.315	26.421	592.610	7441.843	605.056	7702.141
-200.000	0.000	0.000	21.523	22.319	592.610	7713.504	605.056	7984.833
-180.000	0.000	0.000	20.592	21.429	592.610	8134.658	605.056	8422.308
-160.000	0.000	0.000	20.027	20.856	592.610	8540.845	605.056	8845.159
-140.000	0.000	0.000	19.343	20.010	592.610	8934.542	605.056	9253.825
-120.000	0.000	0.000	18.173	18.922	592.610	9309.698	605.056	9643.151
-111.600	0.000	0.000	18.729	19.544	592.610	9464.682	605.056	9804.709
-100.000	0.000	0.000	19.072	19.803	592.610	9683.924	605.056	10032.919
-80.000	0.000	0.000	17.661	18.259	592.610	10051.250	605.056	10413.531
-60.000	0.000	0.000	16.118	16.391	592.610	10389.033	605.056	10760.025
-40.000	0.000	0.000	14.568	14.722	592.610	10695.884	605.056	11071.151
-20.000	10.216	10.273	5.466	5.799	694.768	10896.216	707.782	11276.361
0.000	12.958	13.228	4.637	4.911	926.510	10997.246	942.791	11383.458
20.000	15.249	15.817	4.144	4.489	1208.579	11085.063	1233.244	11477.455
40.000	17.368	18.153	3.935	4.281	1534.745	11165.854	1572.938	11565.154
60.000	18.932	19.990	3.994	4.339	1897.743	11245.140	1954.361	11651.353
80.000	20.334	21.598	3.987	4.272	2290.401	11324.949	2370.240	11737.464
100.000	21.940	23.509	4.401	4.706	2713.136	11408.830	2821.314	11827.246
120.000	23.206	24.826	4.214	4.674	3164.593	11494.976	3304.671	11921.050
140.000	23.687	25.435	5.083	5.407	3633.521	11587.940	3807.281	12021.860
160.000	26.179	28.462	5.620	5.907	4132.177	11694.972	4346.246	12134.996
180.000	26.826	29.174	6.252	6.522	4662.223	11813.692	4922.600	12259.285
200.000	26.669	29.105	6.370	6.640	5197.169	11939.903	5505.383	12390.906
220.000	23.672	25.752	5.957	6.276	5700.577	12063.166	6053.948	12520.064
240.000	21.742	23.390	2.798	2.963	6154.720	12150.714	6545.366	12612.449
260.000	18.422	19.737	1.762	1.827	6556.367	12196.317	6976.640	12660.348
280.000	16.590	17.669	0.000	0.000	6906.491	12213.942	7350.700	12678.618
300.000	16.069	17.102	0.000	0.000	7233.083	12213.942	7698.407	12678.618
320.000	16.363	17.328	0.000	0.000	7557.407	12213.942	8042.702	12678.618
340.000	7.095	7.122	0.064	0.065	7791.990	12214.579	8287.197	12679.267
340.006	7.094	7.121	0.064	0.066	7792.033	12214.579	8287.240	12679.267

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 86: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 701.694

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	2.285	2.286	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.000	0.000	2.527	2.528	0.000	4.812	0.000	4.815
4.000	0.000	0.000	2.942	2.944	0.000	10.281	0.000	10.287
6.000	0.000	0.000	3.606	3.607	0.000	16.829	0.000	16.837
8.000	0.000	0.000	4.747	4.748	0.000	25.181	0.000	25.193
10.000	0.000	0.000	6.577	6.580	0.000	36.505	0.000	36.521
12.000	0.000	0.000	9.022	9.025	0.000	52.104	0.000	52.126
14.000	0.000	0.000	10.703	10.707	0.000	71.829	0.000	71.859
16.000	0.000	0.000	12.164	12.170	0.000	94.696	0.000	94.736
18.000	0.000	0.000	12.085	12.092	0.000	118.945	0.000	118.998
20.000	0.000	0.000	12.242	12.251	0.000	143.272	0.000	143.342
22.000	0.000	0.000	12.590	12.602	0.000	168.104	0.000	168.195
24.000	0.000	0.000	13.102	13.118	0.000	193.795	0.000	193.915
26.000	0.000	0.000	13.660	13.683	0.000	220.557	0.000	220.716
28.000	0.000	0.000	13.536	13.548	0.000	247.753	0.000	247.947
30.000	0.000	0.000	13.184	13.189	0.000	274.473	0.000	274.685
32.000	0.000	0.000	12.736	12.739	0.000	300.393	0.000	300.613
34.000	0.000	0.000	12.266	12.268	0.000	325.395	0.000	325.620
36.000	0.000	0.000	11.869	11.871	0.000	349.530	0.000	349.758
38.000	0.000	0.000	11.523	11.524	0.000	372.922	0.000	373.153
40.000	0.000	0.000	11.202	11.203	0.000	395.646	0.000	395.880
42.000	0.000	0.000	10.876	10.878	0.000	417.724	0.000	417.961
44.000	0.000	0.000	10.623	10.625	0.000	439.223	0.000	439.464
46.000	0.000	0.000	10.387	10.388	0.000	460.233	0.000	460.477
48.000	0.000	0.000	10.232	10.234	0.000	480.852	0.000	481.099
50.000	0.000	0.000	10.092	10.094	0.000	501.176	0.000	501.427
52.000	0.000	0.000	10.009	10.010	0.000	521.277	0.000	521.530
54.500	0.000	0.000	9.919	9.921	0.000	546.187	0.000	546.444
54.500	0.000	0.000	9.919	9.921	0.000	546.187	0.000	546.444
60.000	0.000	0.000	9.791	9.793	0.000	600.389	0.000	600.655
80.000	0.000	0.000	9.350	9.353	0.000	791.802	0.000	792.114
90.000	0.000	0.000	8.930	8.933	0.000	883.205	0.000	883.544
94.500	0.000	0.000	6.813	6.815	0.000	918.627	0.000	918.977
94.500	0.000	0.000	6.813	6.815	0.000	918.627	0.000	918.977
100.000	0.000	0.000	6.677	6.678	0.000	955.724	0.000	956.082
120.000	0.000	0.000	6.699	6.702	0.000	1089.483	0.000	1089.882
140.000	0.000	0.000	7.333	7.340	0.000	1229.809	0.000	1230.303

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 86: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 701.694

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
141.874	0.000	0.000	7.372	7.380	0.000	1243.589	0.000	1244.095
141.884	0.000	0.000	7.373	7.380	0.000	1243.663	0.000	1244.169
142.000	0.000	0.000	16.236	16.247	0.000	1245.032	0.000	1245.540
160.000	4.758	4.775	13.084	13.105	42.825	1508.904	42.978	1509.702
180.000	5.886	5.909	11.032	11.061	149.271	1750.063	149.820	1751.366
200.000	0.000	0.000	12.571	12.582	208.134	1986.098	208.909	1987.800
201.884	0.000	0.000	12.464	12.475	208.134	2009.681	208.909	2011.404
220.000	0.000	0.000	12.768	12.781	208.134	2238.229	208.909	2240.177
240.000	0.000	0.000	13.088	13.102	208.134	2496.789	208.909	2499.011
260.000	0.000	0.000	13.523	13.533	208.134	2762.902	208.909	2765.360
280.000	0.000	0.000	14.093	14.094	208.134	3039.061	208.909	3041.631
300.000	0.000	0.000	15.062	15.069	208.134	3330.611	208.909	3333.270
320.000	0.000	0.000	15.105	15.109	208.134	3632.282	208.909	3635.056
340.000	0.000	0.000	15.544	15.545	208.134	3938.766	208.909	3941.599
360.000	0.000	0.000	15.473	15.475	208.134	4248.934	208.909	4251.800
380.000	0.000	0.000	15.668	15.671	208.134	4560.345	208.909	4563.262
400.000	0.000	0.000	15.436	15.441	208.134	4871.383	208.909	4874.384
420.000	0.000	0.000	15.085	15.102	208.134	5176.596	208.909	5179.811
440.000	0.000	0.000	13.805	13.927	208.134	5465.500	208.909	5470.092
460.000	0.000	0.000	13.464	13.480	208.134	5738.190	208.909	5744.155
480.000	0.000	0.000	13.228	13.264	208.134	6005.110	208.909	6011.588
500.000	0.000	0.000	12.495	12.528	208.134	6262.337	208.909	6269.506
520.000	0.000	0.000	12.686	12.702	208.134	6514.143	208.909	6521.805
540.000	0.000	0.000	12.466	12.476	208.134	6765.660	208.909	6773.583
560.000	0.000	0.000	11.975	11.985	208.134	7010.068	208.909	7018.189
580.000	0.000	0.000	11.879	11.887	208.134	7248.612	208.909	7256.904
600.000	0.000	0.000	11.948	11.977	208.134	7486.885	208.909	7495.546
620.000	0.000	0.000	12.497	12.541	208.134	7731.339	208.909	7740.725
640.000	0.000	0.000	13.985	14.706	208.134	7996.164	208.909	8013.193
660.000	0.000	0.000	13.350	14.349	208.134	8269.513	208.909	8303.744
671.694	0.000	0.000	13.152	13.610	208.134	8424.468	208.909	8467.220
680.000	0.000	0.000	13.282	13.984	208.134	8534.249	208.909	8581.819
700.000	0.000	0.000	14.564	15.507	208.134	8812.713	208.909	8876.733
701.694	0.000	0.000	15.291	16.005	208.134	8838.000	208.909	8903.424

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:45 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 96: CAMINO D.O. 0+540 (CAÑADA REAL DE LAS ISLAS)

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 185.272

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	13.130	13.144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	13.012	13.028	0.000	0.000	130.706	0.000	130.862	0.000
13.972	13.011	13.028	0.000	0.000	182.385	0.000	182.609	0.000
20.000	12.839	12.852	0.000	0.000	260.295	0.000	260.612	0.000
30.000	6.534	6.563	4.720	4.727	357.160	23.602	357.691	23.636
33.611	5.961	5.991	5.335	5.343	379.720	41.757	380.357	41.818
40.000	5.504	5.524	5.804	5.817	416.344	77.343	417.142	77.469
50.000	7.404	7.421	5.218	5.251	480.886	132.456	481.869	132.809
60.000	5.679	5.687	6.751	6.795	546.304	192.303	547.409	193.039
70.000	1.779	1.781	9.234	9.242	583.598	272.226	584.745	273.221
80.000	2.679	2.681	8.250	8.258	605.892	359.646	607.053	360.721
84.037	3.326	3.326	7.504	7.513	618.013	391.447	619.178	392.556
85.000	3.044	3.044	7.747	7.755	621.080	398.790	622.245	399.907
90.000	1.871	1.871	8.966	8.973	633.368	440.573	634.535	441.727
95.000	2.993	3.078	8.671	8.692	645.529	484.665	646.908	485.888
100.000	1.919	1.986	9.344	9.352	657.810	529.703	659.567	530.998
105.000	0.000	0.000	9.391	9.396	662.608	576.541	664.532	577.870
110.000	0.000	0.000	9.380	9.386	662.608	623.468	664.532	624.826
113.493	0.000	0.000	9.406	9.411	662.608	656.278	664.532	657.656
120.000	1.719	1.720	9.161	9.166	668.202	716.684	670.128	718.098
130.000	1.813	1.815	9.170	9.188	685.864	808.341	687.802	809.867
132.970	1.796	1.798	9.340	9.350	691.224	835.828	693.166	837.396
135.000	1.793	1.795	9.288	9.297	694.867	854.735	696.813	856.324
140.000	1.825	1.827	9.248	9.257	703.912	901.077	705.866	902.710
145.000	1.913	1.915	9.128	9.136	713.257	947.017	715.220	948.694
150.000	2.224	2.227	8.718	8.724	723.601	991.632	725.574	993.344
155.000	3.987	3.989	6.847	6.852	739.130	1030.545	741.114	1032.284
160.000	4.203	4.205	8.016	8.018	759.605	1067.704	761.600	1069.457
165.000	11.450	11.452	1.008	1.008	798.739	1090.266	800.742	1092.022
168.264	12.589	12.592	0.000	0.000	837.971	1091.911	839.981	1093.668
170.000	12.685	12.691	0.000	0.000	859.908	1091.911	861.926	1093.668
180.000	13.307	13.353	0.000	0.000	989.867	1091.911	992.148	1093.668
185.272	13.417	13.447	0.000	0.000	1060.311	1091.911	1062.794	1093.668

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 117: CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 350.601

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.028	4.029	7.265	7.267	0.000	0.000	0.000	0.000
0.743	4.739	4.740	6.601	6.603	3.257	5.151	3.258	5.153
5.000	11.625	11.626	0.000	0.000	38.088	19.202	38.094	19.207
10.000	11.910	11.910	0.000	0.000	96.924	19.202	96.934	19.207
15.000	12.213	12.218	0.000	0.000	157.230	19.202	157.252	19.207
20.000	12.356	12.357	0.000	0.000	218.652	19.202	218.689	19.207
25.000	12.355	12.366	0.000	0.000	280.431	19.202	280.497	19.207
30.000	12.621	12.622	0.000	0.000	342.872	19.202	342.968	19.207
35.000	12.768	12.769	0.000	0.000	406.345	19.202	406.445	19.207
40.000	12.770	12.780	0.000	0.000	470.189	19.202	470.316	19.207
45.000	12.096	12.287	0.000	0.000	532.354	19.202	532.984	19.207
50.000	9.733	9.865	0.981	1.047	586.928	21.656	588.366	21.824
55.000	7.642	7.872	3.436	3.551	630.366	32.700	632.710	33.320
60.000	3.149	3.324	7.527	7.596	657.341	60.109	660.701	61.188
65.000	0.000	0.000	8.042	8.043	665.213	99.033	669.010	100.285
70.000	0.000	0.000	8.128	8.129	665.213	139.458	669.010	140.715
75.000	0.000	0.000	8.223	8.224	665.213	180.336	669.010	181.596
76.892	0.000	0.000	8.268	8.268	665.213	195.937	669.010	197.197
80.000	0.000	0.000	8.332	8.332	665.213	221.733	669.010	222.995
90.000	0.000	0.000	8.465	8.465	665.213	305.719	669.010	306.983
100.000	0.000	0.000	8.461	8.462	665.213	390.350	669.010	391.617
110.000	0.000	0.000	8.352	8.353	665.213	474.419	669.010	475.690
120.000	0.000	0.000	8.153	8.154	665.213	556.944	669.010	558.223
130.000	0.000	0.000	8.252	8.253	665.213	638.968	669.010	640.255
140.000	0.000	0.000	8.615	8.616	665.213	723.305	669.010	724.597
150.000	0.000	0.000	8.993	8.994	665.213	811.348	669.010	812.646
160.000	0.000	0.000	8.846	8.847	665.213	900.543	669.010	901.849
170.000	0.000	0.000	8.399	8.407	665.213	986.764	669.010	988.119
180.000	0.000	0.000	8.180	8.181	665.213	1069.657	669.010	1071.058
190.000	0.000	0.000	8.131	8.131	665.213	1151.211	669.010	1152.617
200.000	0.000	0.000	8.103	8.104	665.213	1232.380	669.010	1233.793
210.000	0.000	0.000	8.047	8.047	665.213	1313.128	669.010	1314.547
220.000	0.000	0.000	8.034	8.035	665.213	1393.531	669.010	1394.955
230.000	0.000	0.000	8.136	8.139	665.213	1474.383	669.010	1475.824
240.000	0.000	0.000	8.337	8.339	665.213	1556.751	669.010	1558.215
250.000	0.000	0.000	8.559	8.562	665.213	1641.232	669.010	1642.720
260.000	0.000	0.000	9.064	9.068	665.213	1729.348	669.010	1730.868

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 117: CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 350.601

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
270.000	0.000	0.000	8.781	8.786	665.213	1818.572	669.010	1820.136
280.000	0.000	0.000	8.314	8.319	665.213	1904.047	669.010	1905.660
290.000	1.780	1.780	7.977	7.982	674.111	1985.502	677.908	1987.169
300.000	0.000	0.000	7.995	7.995	683.009	2065.362	686.806	2067.058
303.047	0.000	0.000	8.152	8.152	683.009	2089.962	686.806	2091.658
304.000	0.000	0.000	8.201	8.201	683.009	2097.754	686.806	2099.451
306.000	0.000	0.000	8.304	8.305	683.009	2114.260	686.806	2115.956
308.000	0.000	0.000	8.407	8.407	683.009	2130.971	686.806	2132.668
310.000	0.000	0.000	8.511	8.511	683.009	2147.889	686.806	2149.586
312.000	0.000	0.000	8.613	8.613	683.009	2165.013	686.806	2166.710
314.000	0.000	0.000	8.711	8.711	683.009	2182.336	686.806	2184.034
316.000	0.000	0.000	8.806	8.806	683.009	2199.854	686.806	2201.552
318.000	0.000	0.000	8.897	8.897	683.009	2217.557	686.806	2219.256
320.000	0.000	0.000	8.983	8.984	683.009	2235.437	686.806	2237.137
322.000	0.000	0.000	9.070	9.070	683.009	2253.489	686.806	2255.191
323.519	0.000	0.000	9.132	9.133	683.009	2267.314	686.806	2269.015
324.000	0.000	0.000	9.152	9.153	683.009	2271.711	686.806	2273.413
326.000	0.000	0.000	9.240	9.240	683.009	2290.103	686.806	2291.806
328.000	0.000	0.000	9.332	9.332	683.009	2308.675	686.806	2310.378
330.000	0.000	0.000	9.427	9.427	683.009	2327.434	686.806	2329.138
332.000	0.000	0.000	9.524	9.524	683.009	2346.385	686.806	2348.089
334.000	0.000	0.000	9.622	9.622	683.009	2365.531	686.806	2367.235
336.000	0.000	0.000	9.722	9.722	683.009	2384.875	686.806	2386.579
338.000	0.000	0.000	9.822	9.822	683.009	2404.419	686.806	2406.123
340.000	0.000	0.000	9.650	9.653	683.009	2423.892	686.806	2425.598
342.000	0.000	0.000	8.896	8.901	683.009	2442.438	686.806	2444.152
344.000	0.000	0.000	8.124	8.129	683.009	2459.458	686.806	2461.182
346.000	3.831	3.833	7.518	7.521	686.840	2475.100	690.640	2476.832
348.000	11.675	11.675	0.000	0.000	702.346	2482.619	706.148	2484.354
350.000	12.068	12.069	0.000	0.000	726.089	2482.619	729.893	2484.354
350.601	12.150	12.151	0.000	0.000	733.366	2482.619	737.171	2484.354

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 1

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	32.954	32.981	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.000	0.000	32.942	32.982	0.000	329.480	0.000	329.814
20.000	0.000	0.000	32.985	33.085	0.000	659.119	0.000	660.151
29.504	0.000	0.000	33.008	33.045	0.000	972.719	0.000	974.401
30.000	0.000	0.000	33.006	33.041	0.000	989.091	0.000	990.790
40.000	0.000	0.000	32.998	33.017	0.000	1319.108	0.000	1321.085
50.000	0.000	0.000	33.054	33.073	0.000	1649.364	0.000	1651.538
60.000	0.000	0.000	33.115	33.136	0.000	1980.204	0.000	1982.587
70.000	0.000	0.000	33.071	33.098	0.000	2311.133	0.000	2313.761
80.000	0.000	0.000	33.052	33.080	0.000	2641.749	0.000	2644.652
90.000	0.000	0.000	33.030	33.062	0.000	2972.157	0.000	2975.362
100.000	0.000	0.000	33.009	33.044	0.000	3302.351	0.000	3305.894
110.000	0.000	0.000	33.033	33.064	0.000	3632.559	0.000	3636.434
120.000	0.000	0.000	33.001	33.030	0.000	3962.728	0.000	3966.904
130.000	0.000	0.000	33.029	33.054	0.000	4292.878	0.000	4297.327
140.000	0.000	0.000	32.970	32.992	0.000	4622.871	0.000	4627.556
150.000	0.000	0.000	32.965	33.005	0.000	4952.543	0.000	4957.541
160.000	0.000	0.000	33.015	33.081	0.000	5282.441	0.000	5287.974
163.400	0.000	0.000	33.047	33.099	0.000	5394.746	0.000	5400.480
170.000	0.000	0.000	33.069	33.138	0.000	5612.928	0.000	5619.061
180.000	0.000	0.000	33.052	33.102	0.000	5943.534	0.000	5950.264
190.000	0.000	0.000	33.055	33.064	0.000	6274.069	0.000	6281.095
200.000	0.000	0.000	52.876	52.888	0.000	6703.727	0.000	6710.854
203.000	0.000	0.000	53.013	53.024	0.000	6862.560	0.000	6869.722
203.400	0.000	0.000	53.029	53.040	0.000	6883.769	0.000	6890.935
207.000	0.000	0.000	73.446	73.461	0.000	7111.423	0.000	7118.637
207.010	0.000	0.000	36.615	36.622	0.000	7111.973	0.000	7119.188
210.000	0.000	0.000	36.722	36.729	0.000	7221.612	0.000	7228.847
220.000	0.000	0.000	26.848	26.853	0.000	7539.459	0.000	7546.756
224.000	0.000	0.000	17.205	17.211	0.000	7627.566	0.000	7634.883
224.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
230.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
250.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
270.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 2

```

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
313.533	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
350.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
470.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
517.983	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
530.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
537.983	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
574.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
578.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7627.652	0.000	7634.969
578.010	0.000	0.000	14.106	14.111	0.000	7627.722	0.000	7635.040
580.000	0.000	0.000	18.803	18.807	0.000	7660.467	0.000	7667.794
590.000	0.000	0.000	33.419	33.680	0.000	7921.575	0.000	7930.228

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 3

=====

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

=====

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
594.000	0.000	0.000	32.920	33.191	0.000	8054.253	0.000	8063.970
594.010	0.000	0.000	70.544	70.830	0.000	8054.770	0.000	8064.490
600.000	0.000	0.000	70.099	70.400	0.000	8475.995	0.000	8487.473
610.000	0.000	0.000	69.569	69.964	0.000	9174.335	0.000	9189.295
620.000	0.000	0.000	68.282	68.587	0.000	9863.591	0.000	9882.054
630.000	0.000	0.000	69.652	69.683	0.000	10553.262	0.000	10573.404
640.000	0.000	0.000	69.755	69.771	0.000	11250.296	0.000	11270.672
650.000	0.000	0.000	69.535	69.551	0.000	11946.745	0.000	11967.278
660.000	0.000	0.000	68.725	68.747	0.000	12638.044	0.000	12658.764
670.000	0.000	0.000	67.772	67.795	0.000	13320.529	0.000	13341.473
680.000	0.000	0.000	66.614	66.636	0.000	13992.458	0.000	14013.627
690.000	0.000	0.000	66.111	66.129	0.000	14656.083	0.000	14677.452
700.000	0.000	0.000	66.010	66.026	0.000	15316.692	0.000	15338.229
710.000	0.000	0.000	65.801	65.812	0.000	15975.747	0.000	15997.419
720.000	0.000	0.000	65.423	65.426	0.000	16631.863	0.000	16653.608
729.100	0.000	0.000	64.841	64.845	0.000	17224.564	0.000	17246.339
730.000	0.000	0.000	64.782	64.786	0.000	17282.895	0.000	17304.672
740.000	0.000	0.000	64.101	64.104	0.000	17927.311	0.000	17949.121
740.847	0.000	0.000	64.042	64.045	0.000	17981.579	0.000	18003.393
750.000	0.000	0.000	63.280	63.283	0.000	18564.265	0.000	18586.112
760.000	0.000	0.000	62.427	62.433	0.000	19192.799	0.000	19214.696
770.000	0.000	0.000	61.716	61.730	0.000	19813.514	0.000	19835.510
780.000	0.000	0.000	61.422	61.433	0.000	20429.204	0.000	20451.325
790.000	0.000	0.000	61.112	61.120	0.000	21041.873	0.000	21064.092
800.000	0.000	0.000	60.985	60.990	0.000	21652.356	0.000	21674.645
810.000	0.000	0.000	59.954	59.972	0.000	22257.053	0.000	22279.453
820.000	0.000	0.000	60.072	60.104	0.000	22857.184	0.000	22879.829
830.000	0.000	0.000	61.225	61.410	0.000	23463.666	0.000	23487.398
840.000	0.000	0.000	58.438	58.997	0.000	24061.978	0.000	24089.433
850.000	0.000	0.000	60.027	60.031	0.000	24654.301	0.000	24684.574
860.000	0.000	0.000	59.203	59.211	0.000	25250.452	0.000	25280.783
870.000	0.000	0.000	58.549	58.558	0.000	25839.216	0.000	25869.628
880.000	0.000	0.000	57.755	57.765	0.000	26420.736	0.000	26451.245
890.000	0.000	0.000	57.047	57.059	0.000	26994.746	0.000	27025.365
900.000	0.000	0.000	56.494	56.504	0.000	27562.454	0.000	27593.180
910.000	0.000	0.000	55.430	55.430	0.000	28122.074	0.000	28152.851
920.000	0.000	0.000	55.099	55.099	0.000	28674.718	0.000	28705.496

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
930.000	0.000	0.000	54.680	54.680	0.000	29223.611	0.000	29254.393
940.000	0.000	0.000	54.326	54.327	0.000	29768.640	0.000	29799.429
950.000	0.000	0.000	53.644	53.645	0.000	30308.487	0.000	30339.290
960.000	0.000	0.000	53.344	53.346	0.000	30843.426	0.000	30874.249
970.000	0.000	0.000	53.055	53.057	0.000	31375.421	0.000	31406.264
980.000	0.000	0.000	52.687	52.966	0.000	31904.128	0.000	31936.381
990.000	0.000	0.000	52.350	52.582	0.000	32429.311	0.000	32464.121
1000.000	0.000	0.000	52.065	52.194	0.000	32951.386	0.000	32987.998
1010.000	0.000	0.000	52.092	52.215	0.000	33472.172	0.000	33510.043
1020.000	0.000	0.000	51.905	52.035	0.000	33992.158	0.000	34031.294
1030.000	0.000	0.000	51.755	51.944	0.000	34510.458	0.000	34551.188
1040.000	0.000	0.000	51.632	51.712	0.000	35027.389	0.000	35069.467
1050.000	0.000	0.000	51.680	51.764	0.000	35543.945	0.000	35586.845
1060.000	0.000	0.000	51.728	51.859	0.000	36060.982	0.000	36104.959
1070.000	0.000	0.000	51.797	51.909	0.000	36578.607	0.000	36623.800
1080.000	0.000	0.000	51.965	51.994	0.000	37097.417	0.000	37143.317
1090.000	0.000	0.000	52.189	52.304	0.000	37618.182	0.000	37664.809
1100.000	0.000	0.000	52.132	52.146	0.000	38139.785	0.000	38187.057
1110.000	0.000	0.000	51.472	51.494	0.000	38657.807	0.000	38705.253
1120.000	0.000	0.000	51.101	51.135	0.000	39170.672	0.000	39218.398
1130.000	0.000	0.000	50.553	50.576	0.000	39678.941	0.000	39726.955
1140.000	0.000	0.000	50.352	50.363	0.000	40183.466	0.000	40231.650
1150.000	0.000	0.000	50.659	50.668	0.000	40688.522	0.000	40736.801
1160.000	0.000	0.000	50.776	50.781	0.000	41195.697	0.000	41244.043
1170.000	0.000	0.000	50.862	50.868	0.000	41703.887	0.000	41752.288
1170.010	0.000	0.000	50.862	50.868	0.000	41704.396	0.000	41752.796
1180.000	0.000	0.000	50.955	50.961	0.000	42212.972	0.000	42261.433
1190.000	0.000	0.000	50.992	50.997	0.000	42722.708	0.000	42771.226
1200.000	0.000	0.000	51.142	51.150	0.000	43233.380	0.000	43281.964
1204.385	0.000	0.000	51.149	51.157	0.000	43457.653	0.000	43506.272
1210.000	0.000	0.000	51.154	51.163	0.000	43744.868	0.000	43793.535
1220.000	0.000	0.000	50.941	50.953	0.000	44255.343	0.000	44304.111
1230.000	0.000	0.000	50.491	50.506	0.000	44762.502	0.000	44811.405
1240.000	0.000	0.000	49.894	49.910	0.000	45264.428	0.000	45313.486
1250.000	0.000	0.000	49.477	49.497	0.000	45761.286	0.000	45810.520
1260.000	0.000	0.000	51.655	51.871	0.000	46266.949	0.000	46317.357
1270.000	0.000	0.000	50.347	50.391	0.000	46776.962	0.000	46828.668

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964

pagina 5

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	---PLANTA---	--REAL--	---PLANTA---	--REAL--	-----	-----	-----	-----
1280.000	0.000	0.000	49.815	49.837	0.000	47277.774	0.000	47329.812
1290.000	0.000	0.000	49.861	49.885	0.000	47776.155	0.000	47828.424
1300.000	0.000	0.000	49.943	49.966	0.000	48275.173	0.000	48327.682
1310.000	0.000	0.000	50.425	50.448	0.000	48777.010	0.000	48829.754
1320.000	0.000	0.000	50.940	50.963	0.000	49283.834	0.000	49336.811
1330.000	0.000	0.000	51.464	51.485	0.000	49795.852	0.000	49849.053
1340.000	0.000	0.000	52.035	52.054	0.000	50313.344	0.000	50366.750
1350.000	0.000	0.000	52.710	52.726	0.000	50837.067	0.000	50890.651
1360.000	0.000	0.000	53.259	53.275	0.000	51366.911	0.000	51420.657
1370.000	0.000	0.000	53.497	53.509	0.000	51900.691	0.000	51954.579
1380.000	0.000	0.000	53.398	53.413	0.000	52435.169	0.000	52489.192
1390.000	0.000	0.000	53.355	53.368	0.000	52968.935	0.000	53023.100
1395.503	0.000	0.000	53.202	53.216	0.000	53262.126	0.000	53316.366
1400.000	0.000	0.000	53.069	53.083	0.000	53501.077	0.000	53555.378
1410.000	0.000	0.000	53.073	53.088	0.000	54031.789	0.000	54086.230
1420.000	0.000	0.000	53.092	53.116	0.000	54562.617	0.000	54617.247
1430.000	0.000	0.000	52.674	52.702	0.000	55091.452	0.000	55146.332
1440.000	0.000	0.000	52.127	52.164	0.000	55615.462	0.000	55670.658
1450.000	0.000	0.000	50.445	50.539	0.000	56128.323	0.000	56184.174
1460.000	7.233	7.288	42.817	43.072	36.167	56594.630	36.439	56652.229
1470.000	0.000	0.000	50.104	50.258	72.333	57059.232	72.878	57118.879
1480.000	0.000	0.000	49.953	50.057	72.333	57559.516	72.878	57620.456
1490.000	3.098	3.105	50.868	50.971	87.825	58063.618	88.402	58125.596
1500.000	4.923	4.932	49.174	49.277	127.929	58563.824	128.584	58626.839
1510.000	5.837	5.851	48.619	48.721	181.729	59052.790	182.498	59116.832
1520.000	7.210	7.234	47.687	47.782	246.967	59534.320	247.924	59599.348
1530.000	8.766	8.794	46.409	46.504	326.850	60004.797	328.062	60070.778
1540.000	10.310	10.337	44.935	45.026	422.230	60461.515	423.718	60528.427
1550.000	11.667	11.696	44.047	44.146	532.115	60906.425	533.883	60974.287
1560.000	11.776	11.806	44.143	44.238	649.332	61347.377	651.389	61416.206
1570.000	11.874	11.910	44.498	44.591	767.584	61790.579	769.966	61860.352
1580.000	13.514	13.546	42.898	42.992	894.520	62227.559	897.246	62298.270
1590.000	13.709	13.737	42.467	42.557	1030.634	62654.386	1033.661	62726.018
1595.503	13.254	13.283	42.885	42.971	1104.822	62889.233	1108.006	62961.349
1600.000	12.405	12.433	43.537	43.620	1162.515	63083.553	1165.827	63156.050
1610.000	11.188	11.211	44.405	44.489	1280.482	63523.263	1284.046	63596.595
1620.000	20.285	20.349	35.128	35.475	1437.850	63920.927	1441.846	63996.413

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 6

```

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1630.000	12.844	12.874	42.468	42.560	1603.496	64308.906	1607.963	64386.588
1640.000	11.998	12.024	43.953	44.039	1727.702	64741.010	1732.453	64819.582
1650.000	13.274	13.296	42.701	42.792	1854.062	65174.279	1859.052	65253.736
1660.000	12.465	12.490	43.156	43.238	1982.761	65603.562	1987.981	65683.884
1670.000	14.121	14.153	42.171	42.256	2115.692	66030.195	2121.194	66111.352
1680.000	15.018	15.057	41.665	41.751	2261.387	66449.376	2267.242	66531.385
1690.000	16.769	16.804	40.074	40.164	2420.326	66858.072	2426.547	66940.956
1700.000	18.192	18.237	39.250	39.343	2595.132	67254.689	2601.754	67338.491
1710.000	19.090	19.136	38.531	38.626	2781.545	67643.590	2788.618	67728.338
1720.000	19.966	20.016	38.000	38.096	2976.824	68026.244	2984.378	68111.947
1730.000	20.489	20.564	38.408	38.502	3179.097	68408.283	3187.280	68494.933
1740.000	18.276	18.327	39.439	39.531	3372.922	68797.515	3381.733	68885.093
1750.000	17.611	17.663	40.003	40.092	3552.358	69194.723	3561.679	69283.205
1760.000	16.743	16.789	40.560	40.648	3724.128	69597.538	3733.935	69686.904
1770.000	13.534	13.576	43.001	43.081	3875.513	70015.343	3885.758	70105.549
1780.000	9.537	9.567	45.685	45.754	3990.872	70458.772	4001.471	70549.722
1790.000	7.421	7.447	47.263	47.328	4075.666	70923.510	4086.539	71015.130
1800.000	5.704	5.720	48.494	48.561	4141.293	71402.297	4152.372	71494.574
1810.000	4.020	4.028	49.662	49.726	4189.912	71893.079	4201.111	71986.006
1820.000	3.273	3.279	50.119	50.175	4226.375	72391.982	4237.647	72485.511
1830.000	0.000	0.000	49.744	49.797	4242.741	72891.294	4254.042	72985.373
1840.000	0.000	0.000	50.350	50.400	4242.741	73391.762	4254.042	73486.360
1850.000	0.000	0.000	50.103	50.158	4242.741	73894.024	4254.042	73989.150
1860.000	0.000	0.000	49.985	50.035	4242.741	74394.462	4254.042	74490.116
1870.000	0.000	0.000	50.162	50.209	4242.741	74895.198	4254.042	74991.337
1880.000	0.000	0.000	50.417	50.465	4242.741	75398.092	4254.042	75494.705
1890.000	2.274	2.277	52.348	52.403	4254.111	75911.916	4265.429	76009.044
1900.000	3.071	3.075	51.802	51.860	4280.837	76432.666	4292.193	76530.359
1910.000	3.165	3.171	51.842	51.904	4312.017	76950.889	4323.424	77049.175
1920.000	2.826	2.832	52.339	52.404	4341.971	77471.796	4353.439	77570.710
1930.000	0.000	0.000	51.374	51.435	4356.100	77990.360	4367.599	78089.902
1940.000	0.000	0.000	51.632	51.694	4356.100	78505.390	4367.599	78605.548
1950.000	0.000	0.000	51.884	51.937	4356.100	79022.969	4367.599	79123.706
1960.000	0.000	0.000	52.143	52.189	4356.100	79543.102	4367.599	79644.340
1970.000	0.000	0.000	52.302	52.346	4356.100	80065.326	4367.599	80167.017
1980.000	0.000	0.000	52.463	52.508	4356.100	80589.148	4367.599	80691.288
1990.000	0.000	0.000	52.476	52.522	4356.100	81113.843	4367.599	81216.439

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 7

=====

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

=====

PK inicial : -950.594

PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2000.000	0.000	0.000	52.355	52.413	4356.100	81638.001	4367.599	81741.113
2010.000	0.000	0.000	52.797	52.859	4356.100	82163.762	4367.599	82267.474
2020.000	0.000	0.000	53.111	53.181	4356.100	82693.299	4367.599	82797.675
2030.000	0.000	0.000	53.245	53.332	4356.100	83225.079	4367.599	83330.241
2040.000	0.000	0.000	53.742	53.824	4356.100	83760.018	4367.599	83866.022
2050.000	0.000	0.000	54.191	54.269	4356.100	84299.688	4367.599	84406.488
2060.000	0.000	0.000	54.597	54.664	4356.100	84843.632	4367.599	84951.155
2070.000	0.000	0.000	54.698	54.757	4356.100	85390.107	4367.599	85498.263
2080.000	0.000	0.000	54.472	54.531	4356.100	85935.955	4367.599	86044.703
2090.000	0.000	0.000	54.334	54.386	4356.100	86479.984	4367.599	86589.286
2100.000	0.000	0.000	54.558	54.608	4356.100	87024.442	4367.599	87134.257
2110.000	0.000	0.000	55.046	55.086	4356.100	87572.459	4367.599	87682.724
2120.000	0.000	0.000	54.911	54.931	4356.100	88122.240	4367.599	88232.807
2120.010	0.000	0.000	54.911	54.931	4356.100	88122.789	4367.599	88233.356
2130.000	0.000	0.000	55.187	55.202	4356.100	88672.728	4367.599	88783.473
2140.000	0.000	0.000	55.696	55.708	4356.100	89227.140	4367.599	89338.023
2150.000	0.000	0.000	56.207	56.217	4356.100	89786.653	4367.599	89897.646
2160.000	0.000	0.000	56.515	56.523	4356.100	90350.263	4367.599	90461.347
2170.000	0.000	0.000	56.659	56.666	4356.100	90916.136	4367.599	91027.296
2180.000	0.000	0.000	56.657	56.665	4356.100	91482.718	4367.599	91593.951
2190.000	0.000	0.000	56.619	56.630	4356.100	92049.100	4367.599	92160.423
2200.000	0.000	0.000	56.372	56.382	4356.100	92614.055	4367.599	92725.485
2210.000	0.000	0.000	56.531	56.540	4356.100	93178.566	4367.599	93290.095
2220.000	0.000	0.000	56.697	56.701	4356.100	93744.702	4367.599	93856.298
2230.000	0.000	0.000	57.608	57.612	4356.100	94316.223	4367.599	94427.861
2240.000	0.000	0.000	57.778	57.786	4356.100	94893.150	4367.599	95004.851
2250.000	0.000	0.000	57.690	57.700	4356.100	95470.488	4367.599	95582.285
2260.000	0.000	0.000	57.667	57.680	4356.100	96047.270	4367.599	96159.189
2270.000	0.000	0.000	58.088	58.100	4356.100	96626.045	4367.599	96738.089
2280.000	0.000	0.000	58.746	58.756	4356.100	97210.216	4367.599	97322.365
2290.000	0.000	0.000	58.858	58.870	4356.100	97798.238	4367.599	97910.491
2300.000	0.000	0.000	58.771	58.785	4356.100	98386.386	4367.599	98498.766
2300.010	0.000	0.000	58.771	58.785	4356.100	98386.974	4367.599	98499.354
2310.000	0.000	0.000	58.843	58.858	4356.100	98974.460	4367.599	99086.984
2320.000	0.000	0.000	58.820	58.836	4356.100	99562.778	4367.599	99675.458
2330.000	0.000	0.000	58.521	58.541	4356.100	100149.485	4367.599	100262.346
2340.000	0.000	0.000	58.327	58.352	4356.100	100733.728	4367.599	100846.815

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 8

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2350.000	0.000	0.000	58.272	58.298	4356.100	101316.725	4367.599	101430.067
2360.000	0.000	0.000	58.110	58.138	4356.100	101898.637	4367.599	102012.246
2370.000	0.000	0.000	57.918	57.950	4356.100	102478.780	4367.599	102592.683
2380.000	0.000	0.000	57.499	57.540	4356.100	103055.868	4367.599	103170.132
2390.000	0.000	0.000	57.017	57.064	4356.100	103628.448	4367.599	103743.155
2400.000	0.000	0.000	56.632	56.681	4356.100	104196.692	4367.599	104311.881
2410.000	0.000	0.000	56.250	56.297	4356.100	104761.101	4367.599	104876.772
2420.000	0.000	0.000	56.105	56.157	4356.100	105322.878	4367.599	105439.041
2430.000	0.000	0.000	56.063	56.115	4356.100	105883.722	4367.599	106000.400
2440.000	0.000	0.000	56.148	56.196	4356.100	106444.779	4367.599	106561.959
2450.000	0.000	0.000	56.241	56.283	4356.100	107006.723	4367.599	107124.354
2460.000	0.000	0.000	56.251	56.289	4356.100	107569.182	4367.599	107687.211
2470.000	0.000	0.000	56.649	56.678	4356.100	108133.682	4367.599	108252.046
2480.000	0.000	0.000	56.998	57.023	4356.100	108701.916	4367.599	108820.553
2490.000	0.000	0.000	57.160	57.184	4356.100	109272.707	4367.599	109391.589
2500.000	0.000	0.000	57.402	57.424	4356.100	109845.516	4367.599	109964.632
2510.000	0.000	0.000	57.425	57.446	4356.100	110419.651	4367.599	110538.986
2520.000	0.000	0.000	57.274	57.294	4356.100	110993.147	4367.599	111112.687
2530.000	0.000	0.000	57.453	57.472	4356.100	111566.780	4367.599	111686.515
2540.000	0.000	0.000	57.495	57.513	4356.100	112141.519	4367.599	112261.441
2550.000	0.000	0.000	57.735	57.757	4356.100	112717.670	4367.599	112837.790
2560.000	0.000	0.000	57.556	57.582	4356.100	113294.127	4367.599	113414.483
2570.000	0.000	0.000	57.543	57.582	4356.100	113869.625	4367.599	113990.304
2580.000	0.000	0.000	57.437	57.517	4356.100	114444.527	4367.599	114565.803
2590.000	0.000	0.000	57.771	57.877	4356.100	115020.571	4367.599	115142.776
2600.000	0.000	0.000	58.008	58.034	4356.100	115599.469	4367.599	115722.334
2610.000	0.000	0.000	57.548	57.561	4356.100	116177.249	4367.599	116300.309
2620.000	0.000	0.000	56.903	56.919	4356.100	116749.502	4367.599	116872.709
2630.000	0.000	0.000	56.454	56.474	4356.100	117316.284	4367.599	117439.676
2640.000	0.000	0.000	56.324	56.348	4356.100	117880.171	4367.599	118003.786
2650.000	0.000	0.000	56.217	56.230	4356.100	118442.874	4367.599	118566.678
2660.000	0.000	0.000	55.932	55.944	4356.100	119003.621	4367.599	119127.552
2670.000	0.000	0.000	55.364	55.376	4356.100	119560.103	4367.599	119684.155
2680.000	0.000	0.000	54.723	54.736	4356.100	120110.539	4367.599	120234.715
2690.000	0.000	0.000	54.171	54.188	4356.100	120655.007	4367.599	120779.334
2700.000	0.000	0.000	53.800	53.821	4356.100	121194.862	4367.599	121319.382
2710.000	0.000	0.000	53.194	53.218	4356.100	121729.834	4367.599	121854.577

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 10

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3040.000	66.404	66.595	0.000	0.000	18826.712	126955.103	18877.969	127085.046
3050.000	67.496	67.701	0.000	0.000	19496.215	126955.103	19549.448	127085.046
3060.000	68.559	68.773	0.000	0.000	20176.491	126955.103	20231.818	127085.046
3070.000	69.865	70.089	0.000	0.000	20868.611	126955.103	20926.127	127085.046
3080.000	71.307	71.528	0.000	0.000	21574.472	126955.103	21634.208	127085.046
3090.000	72.061	72.289	0.000	0.000	22291.310	126955.103	22353.290	127085.046
3100.000	72.416	72.646	0.000	0.000	23013.692	126955.103	23077.965	127085.046
3106.023	72.619	72.842	0.000	0.000	23450.463	126955.103	23516.103	127085.046
3110.000	72.819	73.038	0.000	0.000	23739.667	126955.103	23806.185	127085.046
3120.000	73.292	73.501	0.000	0.000	24470.221	126955.103	24538.877	127085.046
3130.000	73.323	73.531	0.000	0.000	25203.295	126955.103	25274.039	127085.046
3137.289	73.038	73.233	0.000	0.000	25736.708	126955.103	25808.921	127085.046
3140.000	72.951	73.140	0.000	0.000	25934.596	126955.103	26007.329	127085.046
3150.000	71.838	72.008	0.000	0.000	26658.538	126955.103	26733.070	127085.046
3154.229	71.279	71.441	0.000	0.000	26961.159	126955.103	27036.393	127085.046
3160.000	70.961	71.113	0.000	0.000	27371.594	126955.103	27447.733	127085.046
3170.000	71.462	71.607	0.000	0.000	28083.709	126955.103	28161.333	127085.046
3180.000	72.244	72.385	0.000	0.000	28802.237	126955.103	28881.293	127085.046
3190.000	72.294	72.413	0.000	0.000	29524.930	126955.103	29605.282	127085.046
3200.000	72.449	72.543	0.000	0.000	30248.646	126955.103	30330.064	127085.046
3210.000	73.353	73.447	0.000	0.000	30977.658	126955.103	31060.015	127085.046
3220.000	72.664	72.787	0.000	0.000	31707.742	126955.103	31791.184	127085.046
3230.000	74.136	74.273	0.000	0.000	32441.738	126955.103	32526.484	127085.046
3240.000	74.745	74.934	0.000	0.000	33186.143	126955.103	33272.519	127085.046
3250.000	73.061	73.125	0.000	0.000	33925.174	126955.103	34012.812	127085.046
3260.000	76.515	76.584	0.000	0.000	34673.051	126955.103	34761.356	127085.046
3270.000	79.327	79.408	0.000	0.000	35452.259	126955.103	35541.313	127085.046
3280.000	81.539	81.631	0.000	0.000	36256.587	126955.103	36346.505	127085.046
3289.229	84.119	84.213	0.000	0.000	37021.013	126955.103	37111.791	127085.046
3290.000	84.331	84.426	0.000	0.000	37085.950	126955.103	37176.801	127085.046
3300.000	87.114	87.211	0.000	0.000	37943.177	126955.103	38034.981	127085.046
3310.000	89.607	89.704	0.000	0.000	38826.782	126955.103	38919.553	127085.046
3320.000	92.064	92.165	0.000	0.000	39735.134	126955.103	39828.896	127085.046
3330.000	94.642	94.749	0.000	0.000	40668.664	126955.103	40763.466	127085.046
3340.000	97.425	97.542	0.000	0.000	41628.999	126955.103	41724.919	127085.046
3350.000	100.038	100.167	0.000	0.000	42616.315	126955.103	42713.464	127085.046
3360.000	102.845	102.992	0.000	0.000	43630.731	126955.103	43729.260	127085.046

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 11

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3370.000	104.828	104.990	0.000	0.000	44669.096	126955.103	44769.167	127085.046
3380.000	107.259	107.443	0.000	0.000	45729.533	126955.103	45831.331	127085.046
3385.211	107.934	108.122	0.000	0.000	46290.220	126955.103	46392.987	127085.046
3385.221	76.239	76.345	0.000	0.000	46291.141	126955.103	46393.909	127085.046
3390.000	76.606	76.718	0.000	0.000	46656.362	126955.103	46759.653	127085.046
3393.798	76.949	77.065	0.000	0.000	46947.962	126955.103	47051.686	127085.046
3393.808	31.445	31.512	0.000	0.000	46948.504	126955.103	47052.229	127085.046
3400.000	31.462	31.534	0.000	0.000	47143.262	126955.103	47247.418	127085.046
3410.000	31.583	31.672	0.000	0.000	47458.484	126955.103	47563.446	127085.046
3420.000	31.906	31.994	0.000	0.000	47775.927	126955.103	47881.774	127085.046
3430.000	32.508	32.599	0.000	0.000	48097.995	126955.103	48204.741	127085.046
3440.000	33.826	33.911	0.000	0.000	48429.665	126955.103	48537.293	127085.046
3450.000	35.122	35.218	0.000	0.000	48774.404	126955.103	48882.940	127085.046
3460.000	36.661	36.734	0.000	0.000	49133.317	126955.103	49242.699	127085.046
3470.000	38.560	38.619	0.000	0.000	49509.422	126955.103	49619.459	127085.046
3480.000	40.820	40.870	0.000	0.000	49906.325	126955.103	50016.902	127085.046
3490.000	42.805	42.844	0.000	0.000	50324.454	126955.103	50435.469	127085.046
3500.000	44.766	44.798	0.000	0.000	50762.312	126955.103	50873.675	127085.046
3510.000	47.376	47.406	0.000	0.000	51223.022	126955.103	51334.695	127085.046
3520.000	50.491	50.518	0.000	0.000	51712.357	126955.103	51824.315	127085.046
3530.000	63.222	63.259	0.000	0.000	52280.922	126955.103	52393.198	127085.046
3540.000	62.250	62.279	0.000	0.000	52908.284	126955.103	53020.886	127085.046
3550.000	60.859	60.882	0.000	0.000	53523.830	126955.103	53636.689	127085.046
3560.000	59.922	59.944	0.000	0.000	54127.735	126955.103	54240.816	127085.046
3570.000	59.331	59.349	0.000	0.000	54724.002	126955.103	54837.281	127085.046
3578.990	59.269	59.284	0.000	0.000	55257.108	126955.103	55370.539	127085.046
3579.000	59.269	59.284	0.000	0.000	55257.701	126955.103	55371.131	127085.046
3580.000	59.283	59.298	0.000	0.000	55316.977	126955.103	55430.423	127085.046
3590.000	59.498	59.512	0.000	0.000	55910.878	126955.103	56024.473	127085.046
3599.990	59.386	59.400	0.000	0.000	56504.699	126955.103	56618.436	127085.046
3600.000	59.385	59.399	0.000	0.000	56505.293	126955.103	56619.030	127085.046
3610.000	59.582	59.595	0.000	0.000	57100.129	126955.103	57214.000	127085.046
3620.000	61.115	61.130	0.000	0.000	57703.613	126955.103	57817.624	127085.046
3630.000	52.920	52.943	0.000	0.000	58273.788	126955.103	58387.991	127085.046
3640.000	51.016	51.039	0.000	0.000	58793.468	126955.103	58907.899	127085.046
3650.000	49.135	49.152	0.000	0.000	59294.223	126955.103	59408.849	127085.046
3659.300	47.305	47.315	0.000	0.000	59742.670	126955.103	59857.420	127085.046

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 12

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3659.310	47.305	47.315	0.000	0.000	59743.143	126955.103	59857.893	127085.046
3660.000	47.238	47.248	0.000	0.000	59775.760	126955.103	59890.517	127085.046
3670.000	42.763	42.770	0.000	0.000	60225.766	126955.103	60340.612	127085.046
3671.000	42.524	42.531	0.000	0.000	60268.409	126955.103	60383.263	127085.046
3671.010	42.521	42.528	0.000	0.000	60268.834	126955.103	60383.688	127085.046
3680.000	39.853	39.858	0.000	0.000	60639.107	126955.103	60754.014	127085.046
3690.000	36.917	36.922	0.000	0.000	61022.955	126955.103	61137.913	127085.046
3700.000	35.176	35.181	0.000	0.000	61383.418	126955.103	61498.426	127085.046
3710.000	34.149	34.153	0.000	0.000	61730.043	126955.103	61845.093	127085.046
3720.000	33.509	33.513	0.000	0.000	62068.332	126955.103	62183.421	127085.046
3730.000	32.993	32.999	0.000	0.000	62400.844	126955.103	62515.978	127085.046
3740.000	32.463	32.472	0.000	0.000	62728.126	126955.103	62843.331	127085.046
3750.000	31.876	31.886	0.000	0.000	63049.822	126955.103	63165.122	127085.046
3752.739	31.707	31.717	0.000	0.000	63136.900	126955.103	63252.226	127085.046
3752.749	52.504	52.519	0.000	0.000	63137.321	126955.103	63252.648	127085.046
3760.000	52.753	52.770	0.000	0.000	63518.931	126955.103	63634.373	127085.046
3770.000	53.208	53.229	0.000	0.000	64048.736	126955.103	64164.366	127085.046
3780.000	53.370	53.394	0.000	0.000	64581.625	126955.103	64697.482	127085.046
3790.000	53.278	53.305	0.000	0.000	65114.864	126955.103	65230.979	127085.046
3800.000	52.809	52.844	0.000	0.000	65645.301	126955.103	65761.725	127085.046
3810.000	51.602	51.636	0.000	0.000	66167.357	126955.103	66284.126	127085.046
3820.000	50.214	50.267	0.000	0.000	66676.436	126955.103	66793.640	127085.046
3830.000	49.243	49.354	0.000	0.000	67173.721	126955.103	67291.745	127085.046
3836.572	44.082	44.215	0.000	0.000	67480.388	126955.103	67599.212	127085.046
3836.582	71.994	72.164	0.000	0.000	67480.968	126955.103	67599.794	127085.046
3840.000	51.621	51.763	0.000	0.000	67692.227	126955.103	67811.586	127085.046
3850.000	54.616	54.714	0.000	0.000	68223.413	126955.103	68343.968	127085.046
3855.389	57.824	58.079	0.000	0.000	68526.384	126955.103	68647.889	127085.046
3860.000	72.317	72.547	0.000	0.000	68826.424	126955.103	68949.047	127085.046
3870.000	83.999	84.132	0.000	0.000	69608.004	126955.103	69732.444	127085.046
3880.000	85.779	85.859	0.000	0.000	70456.894	126955.103	70582.402	127085.046
3890.000	89.811	89.875	0.000	0.000	71334.839	126955.103	71461.072	127085.046
3891.729	90.590	90.653	0.000	0.000	71490.795	126955.103	71617.138	127085.046
3900.000	93.644	93.713	0.000	0.000	72252.695	126955.103	72379.585	127085.046
3910.000	95.459	95.543	0.000	0.000	73198.210	126955.103	73325.867	127085.046
3920.000	96.435	96.540	0.000	0.000	74157.679	126955.103	74286.287	127085.046
3930.000	94.276	94.380	0.000	0.000	75111.233	126955.103	75240.888	127085.046

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:04 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 121: TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 13

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

PK inicial : -950.594
 PK final : 4822.364

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3940.000	90.446	90.553	0.000	0.000	76034.842	126955.103	76165.549	127085.046
3950.000	85.264	85.348	0.000	0.000	76913.393	126955.103	77045.050	127085.046
3960.000	79.148	79.212	0.000	0.000	77735.455	126955.103	77867.850	127085.046
3970.000	71.240	71.287	0.000	0.000	78487.396	126955.103	78620.345	127085.046
3980.000	62.281	62.319	0.000	0.000	79155.001	126955.103	79288.373	127085.046
3990.000	31.439	31.451	15.926	15.928	79623.600	127034.730	79757.224	127164.687
3994.862	0.000	0.000	46.772	46.782	79700.028	127187.148	79833.681	127317.135

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 208: ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	21.500	21.501	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.000	0.000	20.316	20.317	0.000	41.816	0.000	41.818
4.000	0.000	0.000	19.349	19.350	0.000	81.481	0.000	81.484
6.000	0.000	0.000	18.301	18.302	0.000	119.132	0.000	119.135
8.000	0.000	0.000	17.831	17.832	0.000	155.264	0.000	155.269
10.000	0.000	0.000	17.874	17.874	0.000	190.969	0.000	190.975
12.000	0.000	0.000	17.907	17.908	0.000	226.750	0.000	226.757
14.000	0.000	0.000	17.942	17.943	0.000	262.599	0.000	262.608
16.000	0.000	0.000	17.972	17.974	0.000	298.513	0.000	298.524
18.000	0.000	0.000	18.003	18.005	0.000	334.489	0.000	334.503
20.000	0.000	0.000	18.035	18.037	0.000	370.528	0.000	370.545
22.000	0.000	0.000	30.715	30.718	0.000	419.279	0.000	419.301
24.000	0.000	0.000	30.606	30.610	0.000	480.600	0.000	480.630
26.000	0.000	0.000	30.495	30.500	0.000	541.701	0.000	541.740
28.000	0.000	0.000	18.118	18.122	0.000	590.314	0.000	590.363
30.000	0.000	0.000	18.153	18.158	0.000	626.584	0.000	626.643
32.000	0.000	0.000	18.185	18.191	0.000	662.922	0.000	662.993
34.000	0.000	0.000	18.264	18.272	0.000	699.371	0.000	699.456

36.000	0.000	0.000	18.303	18.313	0.000	735.938	0.000	736.041
38.000	0.000	0.000	18.301	18.312	0.000	772.543	0.000	772.666
40.000	0.000	0.000	18.291	18.302	0.000	809.136	0.000	809.280
42.000	0.000	0.000	19.086	19.099	0.000	846.513	0.000	846.680
44.000	0.000	0.000	20.327	20.341	0.000	885.927	0.000	886.119
46.000	0.000	0.000	21.461	21.475	0.000	927.715	0.000	927.935
48.000	0.000	0.000	22.996	23.012	0.000	972.172	0.000	972.422
50.000	0.000	0.000	22.328	22.344	0.000	1017.496	0.000	1017.778
52.000	0.000	0.000	21.011	21.026	0.000	1060.835	0.000	1061.149
54.000	0.000	0.000	19.918	19.932	0.000	1101.764	0.000	1102.107
56.000	0.000	0.000	18.524	18.536	0.000	1140.207	0.000	1140.576
58.000	0.000	0.000	18.358	18.368	0.000	1177.089	0.000	1177.480
60.000	0.000	0.000	18.365	18.374	0.000	1213.812	0.000	1214.222
62.000	0.000	0.000	18.393	18.401	0.000	1250.570	0.000	1250.998
64.000	0.000	0.000	18.437	18.445	0.000	1287.399	0.000	1287.844
66.000	0.000	0.000	18.456	18.464	0.000	1324.291	0.000	1324.753
68.000	0.000	0.000	18.479	18.488	0.000	1361.225	0.000	1361.704
70.000	0.000	0.000	18.490	18.502	0.000	1398.194	0.000	1398.694
70.544	0.000	0.000	18.507	18.520	0.000	1408.257	0.000	1408.764

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 208: ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
70.554	0.000	0.000	34.077	34.104	0.000	1408.520	0.000	1409.027
72.000	0.000	0.000	33.846	33.878	0.000	1457.628	0.000	1458.178
74.000	0.000	0.000	33.544	33.582	0.000	1525.018	0.000	1525.638
76.000	0.000	0.000	33.250	33.296	0.000	1591.811	0.000	1592.516
78.000	0.000	0.000	32.502	32.584	0.000	1657.564	0.000	1658.396
80.000	0.000	0.000	32.454	32.543	0.000	1722.520	0.000	1723.524
82.000	0.000	0.000	32.653	32.811	0.000	1787.628	0.000	1788.879
84.000	0.000	0.000	32.783	32.943	0.000	1853.064	0.000	1854.633
86.000	0.000	0.000	32.749	33.046	0.000	1918.596	0.000	1920.622
88.000	0.000	0.000	32.761	33.189	0.000	1984.106	0.000	1986.857
90.000	0.000	0.000	32.738	33.360	0.000	2049.605	0.000	2053.406
92.000	0.000	0.000	32.652	33.131	0.000	2114.995	0.000	2119.898
94.000	0.000	0.000	32.560	32.970	0.000	2180.207	0.000	2185.999
96.000	0.000	0.000	32.459	32.899	0.000	2245.227	0.000	2251.868
98.000	0.000	0.000	32.361	32.691	0.000	2310.047	0.000	2317.459
99.259	0.000	0.000	18.467	18.778	0.000	2342.043	0.000	2349.859
99.269	0.000	0.000	18.467	18.778	0.000	2342.228	0.000	2350.047
100.000	0.000	0.000	18.465	18.764	0.000	2355.727	0.000	2363.768
102.000	0.000	0.000	18.446	18.755	0.000	2392.637	0.000	2401.287
104.000	0.000	0.000	18.424	18.738	0.000	2429.507	0.000	2438.780
106.000	0.000	0.000	18.395	18.706	0.000	2466.327	0.000	2476.224

108.000	0.000	0.000	18.390	18.699	0.000	2503.112	0.000	2513.628
110.000	0.000	0.000	18.368	18.638	0.000	2539.871	0.000	2550.965
112.000	0.000	0.000	18.336	18.582	0.000	2576.575	0.000	2588.185
114.000	0.000	0.000	18.215	18.438	0.000	2613.125	0.000	2625.205
116.000	0.000	0.000	19.477	19.676	0.000	2650.817	0.000	2663.318
118.000	0.000	0.000	20.422	20.641	0.000	2690.716	0.000	2703.636
120.000	0.000	0.000	21.504	21.676	0.000	2732.642	0.000	2745.953
122.000	0.000	0.000	21.488	21.575	0.000	2775.633	0.000	2789.204
124.000	0.000	0.000	20.065	20.134	0.000	2817.186	0.000	2830.912
126.000	0.000	0.000	18.575	18.635	0.000	2855.826	0.000	2869.682
128.000	0.000	0.000	17.652	17.694	0.000	2892.053	0.000	2906.011
130.000	0.000	0.000	17.581	17.610	0.000	2927.285	0.000	2941.314
132.000	0.000	0.000	17.510	17.540	0.000	2962.376	0.000	2976.465
134.000	0.000	0.000	17.453	17.479	0.000	2997.340	0.000	3011.484
136.000	0.000	0.000	17.409	17.430	0.000	3032.202	0.000	3046.394
138.000	0.000	0.000	17.355	17.376	0.000	3066.966	0.000	3081.200

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 208: ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 3

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
140.000	0.000	0.000	32.349	32.381	0.000	3116.671	0.000	3130.956
142.000	0.000	0.000	32.433	32.465	0.000	3181.453	0.000	3195.802
144.000	0.000	0.000	32.201	32.228	0.000	3246.087	0.000	3260.495
146.000	0.000	0.000	31.959	31.981	0.000	3310.247	0.000	3324.704
148.000	0.000	0.000	31.720	31.738	0.000	3373.926	0.000	3388.423
150.000	0.000	0.000	31.487	31.500	0.000	3437.133	0.000	3451.661
152.000	0.000	0.000	31.374	31.385	0.000	3499.994	0.000	3514.546
154.000	0.000	0.000	31.251	31.261	0.000	3562.619	0.000	3577.193
156.000	0.000	0.000	31.068	31.075	0.000	3624.938	0.000	3639.529
158.000	0.000	0.000	30.979	30.985	0.000	3686.985	0.000	3701.589
160.000	0.000	0.000	17.268	17.270	0.000	3735.233	0.000	3749.844
162.000	0.000	0.000	17.288	17.290	0.000	3769.789	0.000	3784.404
164.000	0.000	0.000	17.301	17.302	0.000	3804.378	0.000	3818.996
166.000	0.000	0.000	17.323	17.324	0.000	3839.001	0.000	3853.622
168.000	0.000	0.000	17.351	17.352	0.000	3873.674	0.000	3888.298
170.000	0.000	0.000	17.360	17.361	0.000	3908.385	0.000	3923.012
172.000	0.000	0.000	17.411	17.413	0.000	3943.157	0.000	3957.785
174.000	0.000	0.000	17.469	17.470	0.000	3978.037	0.000	3992.668
176.000	0.000	0.000	18.624	18.625	0.000	4014.130	0.000	4028.763
178.000	0.000	0.000	19.773	19.774	0.000	4052.527	0.000	4067.162
180.000	0.000	0.000	20.965	20.966	0.000	4093.265	0.000	4107.902
182.000	0.000	0.000	22.560	22.560	0.000	4136.790	0.000	4151.429
184.000	0.000	0.000	24.479	24.480	0.000	4183.829	0.000	4198.469
186.000	0.000	0.000	23.482	23.483	0.000	4231.790	0.000	4246.432

188.000 0.000 0.000 21.856 21.857 0.000 4277.128 0.000 4291.772
 188.496 0.000 0.000 21.500 21.501 0.000 4287.880 0.000 4302.524

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964

pagina 1

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 209: ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 404.520

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
0.000	20.734	20.739	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	19.494	19.498	0.000	0.000	402.280	0.000	0.000	402.372	0.000	0.000
30.990	19.090	19.095	0.000	0.000	614.299	0.000	0.000	614.440	0.000	0.000
31.000	19.090	19.094	0.000	0.000	614.489	0.000	0.000	614.631	0.000	0.000
37.969	18.953	18.958	0.000	0.000	747.051	0.000	0.000	747.223	0.000	0.000
40.000	18.970	18.974	0.000	0.000	785.562	0.000	0.000	785.742	0.000	0.000
55.000	19.213	19.216	0.000	0.000	1071.940	0.000	0.000	1072.172	0.000	0.000
60.000	19.342	19.345	0.000	0.000	1168.327	0.000	0.000	1168.575	0.000	0.000
65.000	19.355	19.360	0.000	0.000	1265.069	0.000	0.000	1265.337	0.000	0.000
67.969	19.292	19.298	0.000	0.000	1322.440	0.000	0.000	1322.725	0.000	0.000
70.000	19.194	19.201	0.000	0.000	1361.522	0.000	0.000	1361.821	0.000	0.000
75.000	19.107	19.115	0.000	0.000	1457.274	0.000	0.000	1457.611	0.000	0.000
76.595	19.214	19.222	0.000	0.000	1487.835	0.000	0.000	1488.185	0.000	0.000
80.000	19.661	19.668	0.000	0.000	1554.021	0.000	0.000	1554.395	0.000	0.000
85.000	20.363	20.367	0.000	0.000	1654.082	0.000	0.000	1654.483	0.000	0.000
90.000	21.150	21.153	0.000	0.000	1757.865	0.000	0.000	1758.283	0.000	0.000
95.000	21.900	21.903	0.000	0.000	1865.489	0.000	0.000	1865.923	0.000	0.000
100.000	22.642	22.646	0.000	0.000	1976.843	0.000	0.000	1977.297	0.000	0.000
105.000	23.836	23.838	0.000	0.000	2093.037	0.000	0.000	2093.508	0.000	0.000
106.595	24.173	24.175	0.000	0.000	2131.325	0.000	0.000	2131.799	0.000	0.000
110.000	24.970	24.975	0.000	0.000	2214.991	0.000	0.000	2215.477	0.000	0.000
115.000	26.502	26.543	0.000	0.000	2343.669	0.000	0.000	2344.272	0.000	0.000
120.000	28.799	28.831	0.000	0.000	2481.922	0.000	0.000	2482.709	0.000	0.000
125.000	30.708	30.726	0.000	0.000	2630.689	0.000	0.000	2631.603	0.000	0.000
130.000	30.425	30.449	0.000	0.000	2783.519	0.000	0.000	2784.541	0.000	0.000
135.000	30.381	30.405	0.000	0.000	2935.532	0.000	0.000	2936.675	0.000	0.000
140.000	30.071	30.097	0.000	0.000	3086.661	0.000	0.000	3087.930	0.000	0.000
145.000	29.634	29.663	0.000	0.000	3235.924	0.000	0.000	3237.331	0.000	0.000
150.000	29.472	29.503	0.000	0.000	3383.688	0.000	0.000	3385.246	0.000	0.000
155.000	29.888	29.915	0.000	0.000	3532.087	0.000	0.000	3533.791	0.000	0.000
160.000	29.682	29.704	0.000	0.000	3681.012	0.000	0.000	3682.839	0.000	0.000
165.000	29.315	29.336	0.000	0.000	3828.503	0.000	0.000	3830.439	0.000	0.000
170.000	28.835	28.853	0.000	0.000	3973.877	0.000	0.000	3975.913	0.000	0.000
175.000	28.695	28.719	0.000	0.000	4117.702	0.000	0.000	4119.843	0.000	0.000
180.000	27.882	27.905	0.000	0.000	4259.144	0.000	0.000	4261.402	0.000	0.000
185.000	26.924	26.945	0.000	0.000	4396.158	0.000	0.000	4398.525	0.000	0.000
190.000	26.028	26.045	0.000	0.000	4528.537	0.000	0.000	4531.000	0.000	0.000

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
EJE: 209: ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
PK final : 404.520

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
195.000	24.896	24.912	0.000	0.000	4655.847	0.000	4658.393	0.000
200.000	23.444	23.456	0.000	0.000	4776.697	0.000	4779.311	0.000
205.000	21.788	21.796	0.000	0.000	4889.776	0.000	4892.439	0.000
210.000	20.526	20.533	0.000	0.000	4995.560	0.000	4998.261	0.000
215.000	11.243	11.244	7.599	7.602	5074.982	18.997	5077.703	19.005
220.000	6.502	6.503	9.814	9.816	5119.344	62.529	5122.068	62.549
225.000	3.521	3.521	13.386	13.387	5144.402	120.530	5147.127	120.555
230.000	0.000	0.000	12.712	12.712	5153.205	185.774	5155.930	185.802
235.000	0.000	0.000	12.493	12.493	5153.205	248.785	5155.930	248.816
240.000	0.000	0.000	11.979	11.980	5153.205	309.965	5155.930	309.997
245.000	0.000	0.000	11.664	11.664	5153.205	369.072	5155.930	369.106
250.000	0.000	0.000	11.615	11.616	5153.205	427.270	5155.930	427.304
255.000	0.000	0.000	11.659	11.660	5153.205	485.456	5155.930	485.493
260.000	0.000	0.000	12.033	12.035	5153.205	544.686	5155.930	544.729
265.000	0.000	0.000	12.424	12.426	5153.205	605.829	5155.930	605.882
270.000	0.000	0.000	12.946	12.948	5153.205	669.254	5155.930	669.319
275.000	0.000	0.000	13.338	13.341	5153.205	734.964	5155.930	735.042
280.000	0.000	0.000	13.752	13.755	5153.205	802.689	5155.930	802.782
285.000	0.000	0.000	14.138	14.147	5153.205	872.413	5155.930	872.537
290.000	0.000	0.000	14.304	14.329	5153.205	943.517	5155.930	943.727
295.000	0.000	0.000	14.644	14.664	5153.205	1015.888	5155.930	1016.209
300.000	0.000	0.000	14.690	14.693	5153.205	1089.224	5155.930	1089.599
305.000	0.000	0.000	14.788	14.791	5153.205	1162.921	5155.930	1163.309
310.000	0.000	0.000	14.954	14.958	5153.205	1237.277	5155.930	1237.682
315.000	0.000	0.000	15.372	15.374	5153.205	1313.092	5155.930	1313.512
320.000	0.000	0.000	15.697	15.704	5153.205	1390.765	5155.930	1391.208
325.000	0.000	0.000	16.034	16.043	5153.205	1470.094	5155.930	1470.575
330.000	0.000	0.000	16.362	16.367	5153.205	1551.084	5155.930	1551.597
335.000	0.000	0.000	16.698	16.700	5153.205	1633.733	5155.930	1634.264
340.000	0.000	0.000	17.040	17.043	5153.205	1718.077	5155.930	1718.621
345.000	0.000	0.000	17.458	17.461	5153.205	1804.320	5155.930	1804.881
350.000	0.000	0.000	17.930	17.934	5153.205	1892.791	5155.930	1893.369
355.000	0.000	0.000	18.647	18.649	5153.205	1984.234	5155.930	1984.826
360.000	0.000	0.000	19.365	19.367	5153.205	2079.263	5155.930	2079.866
364.520	0.000	0.000	20.198	20.200	5153.205	2168.674	5155.930	2169.288
365.000	0.000	0.000	20.301	20.303	5153.205	2178.394	5155.930	2179.009
370.000	0.000	0.000	21.344	21.346	5153.205	2282.505	5155.930	2283.133

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 209: ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 3

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 404.520

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
375.000	0.000	0.000	22.653	22.655	5153.205	2392.496	5155.930	2393.135
380.000	0.000	0.000	22.063	22.065	5153.205	2504.284	5155.930	2504.933
385.000	0.000	0.000	19.559	19.561	5153.205	2608.339	5155.930	2608.996
390.000	0.000	0.000	17.853	17.854	5153.205	2701.871	5155.930	2702.533
395.000	0.000	0.000	14.757	14.757	5153.205	2783.395	5155.930	2784.062
400.000	0.000	0.000	13.119	13.120	5153.205	2853.085	5155.930	2853.755
404.520	0.000	0.000	12.655	12.656	5153.205	2911.336	5155.930	2912.009

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 210: ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 419.188

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	13.718	13.721	0.000	0.000	0.000	0.000
5.000	0.000	0.000	14.429	14.433	0.000	70.368	0.000	70.385
10.000	0.000	0.000	16.468	16.472	0.000	147.610	0.000	147.646
14.000	0.000	0.000	19.477	19.482	0.000	219.499	0.000	219.553
15.000	0.000	0.000	19.790	19.795	0.000	239.132	0.000	239.192
20.000	0.000	0.000	22.283	22.289	0.000	344.314	0.000	344.400
25.000	0.000	0.000	25.680	25.686	0.000	464.221	0.000	464.337
30.000	0.000	0.000	24.534	24.539	0.000	589.756	0.000	589.898
35.000	0.000	0.000	23.390	23.394	0.000	709.567	0.000	709.729
40.000	0.000	0.000	22.584	22.588	0.000	824.503	0.000	824.682
45.000	0.000	0.000	21.846	21.850	0.000	935.579	0.000	935.777
50.000	0.000	0.000	21.230	21.234	0.000	1043.270	0.000	1043.487
54.000	0.000	0.000	20.768	20.771	0.000	1127.265	0.000	1127.495
55.000	0.000	0.000	20.708	20.710	0.000	1148.003	0.000	1148.236
60.000	0.000	0.000	20.426	20.431	0.000	1250.836	0.000	1251.087
65.000	0.000	0.000	19.964	19.968	0.000	1351.811	0.000	1352.083
70.000	0.000	0.000	19.642	19.646	0.000	1450.828	0.000	1451.118
75.000	0.000	0.000	19.382	19.385	0.000	1548.390	0.000	1548.697

80.000	0.000	0.000	19.122	19.124	0.000	1644.650	0.000	1644.972
85.000	0.000	0.000	18.815	18.820	0.000	1739.493	0.000	1739.834
90.000	0.000	0.000	18.837	18.845	0.000	1833.622	0.000	1833.996
95.000	0.000	0.000	18.861	18.874	0.000	1927.866	0.000	1928.291
100.000	0.000	0.000	18.777	18.792	0.000	2021.961	0.000	2022.455
105.000	0.000	0.000	18.432	18.458	0.000	2114.983	0.000	2115.580
110.000	0.000	0.000	17.596	17.626	0.000	2205.052	0.000	2205.792
115.000	0.000	0.000	16.868	16.870	0.000	2291.210	0.000	2292.031
120.000	0.000	0.000	16.289	16.290	0.000	2374.101	0.000	2374.931
125.000	0.000	0.000	15.834	15.836	0.000	2454.409	0.000	2455.247
130.000	0.000	0.000	15.262	15.264	0.000	2532.149	0.000	2532.996
135.000	0.000	0.000	14.772	14.776	0.000	2607.233	0.000	2608.096
140.000	0.000	0.000	14.178	14.182	0.000	2679.609	0.000	2680.491
145.000	0.000	0.000	13.465	13.467	0.000	2748.717	0.000	2749.613
150.000	0.000	0.000	12.820	12.820	0.000	2814.428	0.000	2815.333
155.000	0.000	0.000	12.268	12.268	0.000	2877.147	0.000	2878.055
160.000	0.000	0.000	11.781	11.781	0.000	2937.269	0.000	2938.179
165.000	0.000	0.000	11.472	11.472	0.000	2995.402	0.000	2996.313
170.000	0.000	0.000	11.011	11.011	0.000	3051.608	0.000	3052.521

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

EJE: 210: ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 419.188

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
180.000	16.781	16.784	0.000	0.000	83.907	3106.661	83.918	3107.576
190.000	20.691	20.774	0.000	0.000	271.270	3106.661	271.709	3107.576
200.000	25.706	25.707	0.000	0.000	503.255	3106.661	504.117	3107.576
210.000	32.243	32.244	0.000	0.000	792.997	3106.661	793.873	3107.576
220.000	36.190	36.191	0.000	0.000	1135.160	3106.661	1136.050	3107.576
230.000	39.970	39.972	0.000	0.000	1515.959	3106.661	1516.868	3107.576
240.000	43.347	43.354	0.000	0.000	1932.542	3106.661	1933.497	3107.576
250.000	46.826	46.836	0.000	0.000	2383.405	3106.661	2384.447	3107.576
260.000	50.800	50.810	0.000	0.000	2871.537	3106.661	2872.680	3107.576
270.000	55.068	55.085	0.000	0.000	3400.881	3106.661	3402.155	3107.576
280.000	58.742	58.771	0.000	0.000	3969.932	3106.661	3971.433	3107.576
290.000	47.860	47.911	0.000	0.000	4502.939	3106.661	4504.844	3107.576
300.000	45.383	45.458	0.000	0.000	4969.151	3106.661	4971.692	3107.576
310.000	42.050	42.170	0.000	0.000	5406.317	3106.661	5409.834	3107.576
320.000	38.824	38.982	0.000	0.000	5810.688	3106.661	5815.594	3107.576
330.000	36.250	36.423	0.000	0.000	6186.056	3106.661	6192.617	3107.576
336.581	34.959	35.116	0.000	0.000	6420.367	3106.661	6428.017	3107.576
340.000	34.276	34.421	0.000	0.000	6538.724	3106.661	6546.892	3107.576
350.000	32.302	32.425	0.000	0.000	6871.617	3106.661	6881.122	3107.576
360.000	30.671	30.794	0.000	0.000	7186.484	3106.661	7197.217	3107.576
362.581	30.417	30.504	0.000	0.000	7265.317	3106.661	7276.323	3107.576

370.000	31.850	31.948	0.000	0.000	7496.296	3106.661	7507.991	3107.576
380.000	31.945	32.045	0.000	0.000	7815.273	3106.661	7827.954	3107.576
390.000	31.809	31.885	0.000	0.000	8134.046	3106.661	8147.603	3107.576
392.581	31.852	31.927	0.000	0.000	8216.201	3106.661	8229.953	3107.576
400.000	32.119	32.197	0.000	0.000	8453.501	3106.661	8467.823	3107.576
410.000	32.042	32.122	0.000	0.000	8774.306	3106.661	8789.420	3107.576
419.188	31.691	31.772	0.000	0.000	9067.097	3106.661	9082.949	3107.576

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964

pagina 1

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

EJE: 212: ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

=====

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

=====

PK inicial : 0.000

PK final : 352.452

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	12.661	12.676	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.000	0.000	12.651	12.666	0.000	25.312	0.000	25.342
4.000	0.000	0.000	12.853	12.869	0.000	50.816	0.000	50.877
6.000	0.000	0.000	13.280	13.296	0.000	76.948	0.000	77.041
8.000	0.000	0.000	13.990	14.007	0.000	104.218	0.000	104.344
10.000	0.000	0.000	15.046	15.064	0.000	133.254	0.000	133.414
12.000	0.000	0.000	16.558	16.576	0.000	164.858	0.000	165.054
14.000	0.000	0.000	17.707	17.726	0.000	199.122	0.000	199.357
16.000	0.000	0.000	18.482	18.502	0.000	235.311	0.000	235.585
18.000	0.000	0.000	19.633	19.653	0.000	273.426	0.000	273.740
20.000	0.000	0.000	20.974	20.994	0.000	314.034	0.000	314.388
25.000	0.000	0.000	21.012	21.027	0.000	418.999	0.000	419.442
30.000	0.000	0.000	19.810	19.826	0.000	521.053	0.000	521.575
35.000	0.000	0.000	18.918	18.933	0.000	617.873	0.000	618.474
40.000	0.000	0.000	18.225	18.237	0.000	710.731	0.000	711.400
45.000	0.000	0.000	17.564	17.573	0.000	800.203	0.000	800.927
50.000	0.000	0.000	17.127	17.135	0.000	886.930	0.000	887.697
55.000	0.000	0.000	16.781	16.786	0.000	971.700	0.000	972.500
60.000	0.000	0.000	16.343	16.346	0.000	1054.511	0.000	1055.331
65.000	0.000	0.000	15.924	15.926	0.000	1135.181	0.000	1136.011
70.000	0.000	0.000	15.562	15.563	0.000	1213.897	0.000	1214.733
75.000	0.000	0.000	15.193	15.193	0.000	1290.783	0.000	1291.622
80.000	0.000	0.000	14.783	14.784	0.000	1365.722	0.000	1366.565
85.000	0.000	0.000	14.453	14.455	0.000	1438.811	0.000	1439.662
90.000	0.000	0.000	13.889	13.892	0.000	1509.665	0.000	1510.528
95.000	0.000	0.000	13.159	13.162	0.000	1577.284	0.000	1578.163
100.000	0.000	0.000	12.527	12.530	0.000	1641.499	0.000	1642.393
105.000	0.000	0.000	11.954	11.956	0.000	1702.702	0.000	1703.608
110.000	0.000	0.000	11.530	11.532	0.000	1761.412	0.000	1762.328
115.000	0.361	0.361	10.840	10.842	0.903	1817.339	0.903	1818.261
120.000	8.493	8.493	7.316	7.317	23.038	1862.730	23.040	1863.657
125.000	13.308	13.309	3.625	3.625	77.540	1890.082	77.547	1891.010
130.000	18.229	18.232	0.000	0.000	156.384	1899.145	156.400	1900.073
135.000	19.809	19.813	0.000	0.000	251.480	1899.145	251.512	1900.073

140.000	22.063	22.069	0.000	0.000	356.161	1899.145	356.217	1900.073
145.000	23.757	23.762	0.000	0.000	470.712	1899.145	470.794	1900.073
150.000	24.859	24.868	0.000	0.000	592.252	1899.145	592.369	1900.073

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 212: ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 352.452

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
155.000	25.894	25.907	0.000	0.000	719.134	1899.145	719.306	1900.073
160.000	26.774	26.788	0.000	0.000	850.805	1899.145	851.044	1900.073
165.000	26.904	26.912	0.000	0.000	985.000	1899.145	985.293	1900.073
170.000	26.903	26.905	0.000	0.000	1119.517	1899.145	1119.836	1900.073
175.000	27.277	27.281	0.000	0.000	1254.968	1899.145	1255.301	1900.073
180.000	27.424	27.428	0.000	0.000	1391.720	1899.145	1392.073	1900.073
185.000	27.480	27.486	0.000	0.000	1528.980	1899.145	1529.357	1900.073
190.000	26.143	26.149	0.000	0.000	1663.039	1899.145	1663.444	1900.073
194.280	24.586	24.593	0.000	0.000	1771.599	1899.145	1772.031	1900.073
195.000	24.350	24.357	0.000	0.000	1789.216	1899.145	1789.653	1900.073
200.000	22.936	22.941	0.000	0.000	1907.430	1899.145	1907.897	1900.073
205.000	22.022	22.026	0.000	0.000	2019.825	1899.145	2020.315	1900.073
210.000	21.313	21.317	0.000	0.000	2128.162	1899.145	2128.673	1900.073
215.000	20.738	20.742	0.000	0.000	2233.291	1899.145	2233.821	1900.073
220.000	20.327	20.330	0.000	0.000	2335.954	1899.145	2336.501	1900.073
225.000	20.020	20.024	0.000	0.000	2436.821	1899.145	2437.386	1900.073
230.000	19.913	19.916	0.000	0.000	2536.654	1899.145	2537.237	1900.073
234.280	19.862	19.866	0.000	0.000	2621.772	1899.145	2622.372	1900.073
240.000	19.944	19.948	0.000	0.000	2735.616	1899.145	2736.240	1900.073
260.000	20.682	20.685	0.000	0.000	3141.877	1899.145	3142.576	1900.073
265.000	21.194	21.197	0.000	0.000	3246.567	1899.145	3247.282	1900.073
265.500	21.245	21.248	0.000	0.000	3257.177	1899.145	3257.893	1900.073
265.510	21.246	21.249	0.000	0.000	3257.389	1899.145	3258.106	1900.073
275.697	22.300	22.303	0.000	0.000	3479.188	1899.145	3479.941	1900.073
280.000	22.666	22.670	0.000	0.000	3575.931	1899.145	3576.700	1900.073
300.000	23.772	23.777	0.000	0.000	4040.314	1899.145	4041.164	1900.073
305.697	23.958	23.963	0.000	0.000	4176.273	1899.145	4177.150	1900.073
320.000	24.633	24.650	0.000	0.000	4523.772	1899.145	4524.801	1900.073
340.000	25.936	25.984	0.000	0.000	5029.463	1899.145	5031.137	1900.073
352.452	44.059	44.187	0.000	0.000	5465.251	1899.145	5468.023	1900.073

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 213: ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 1

=====

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

=====

PK inicial : 0.000
 PK final : 418.210

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	45.492	45.541	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	46.727	46.792	0.000	0.000	922.186	0.000	923.328	0.000
40.000	46.524	46.642	0.000	0.000	1854.692	0.000	1857.664	0.000
45.908	45.819	46.012	0.000	0.000	2127.473	0.000	2131.364	0.000
60.000	44.350	44.409	0.000	0.000	2762.802	0.000	2768.474	0.000
75.908	45.042	45.059	0.000	0.000	3473.820	0.000	3480.107	0.000
80.000	44.861	44.875	0.000	0.000	3657.762	0.000	3664.113	0.000
100.000	43.137	43.144	0.000	0.000	4537.749	0.000	4544.306	0.000
100.908	43.023	43.029	0.000	0.000	4576.866	0.000	4583.429	0.000
120.000	40.257	40.262	0.000	0.000	5371.852	0.000	5378.525	0.000
140.000	37.050	37.055	0.000	0.000	6144.921	0.000	6151.690	0.000
150.000	35.247	35.250	0.000	0.000	6506.405	0.000	6513.214	0.000
160.000	33.814	33.817	0.000	0.000	6851.706	0.000	6858.548	0.000
170.000	32.892	32.896	0.000	0.000	7185.234	0.000	7192.114	0.000
180.000	32.487	32.491	0.000	0.000	7512.127	0.000	7519.051	0.000
190.000	32.783	32.790	0.000	0.000	7838.478	0.000	7845.458	0.000
200.000	33.674	33.682	0.000	0.000	8170.765	0.000	8177.819	0.000
210.000	35.934	35.944	0.000	0.000	8518.802	0.000	8525.951	0.000
220.000	35.683	35.697	0.000	0.000	8876.885	0.000	8884.157	0.000
230.000	33.565	33.576	0.000	0.000	9223.126	0.000	9230.521	0.000
240.000	31.493	31.502	0.000	0.000	9548.413	0.000	9555.912	0.000
250.000	30.397	30.409	0.000	0.000	9857.863	0.000	9865.467	0.000
260.000	28.090	28.096	0.000	0.000	10150.298	0.000	10157.992	0.000
260.287	28.011	28.017	0.000	0.000	10158.348	0.000	10166.044	0.000
270.000	25.328	25.333	0.000	0.000	10417.390	0.000	10425.140	0.000
280.000	20.795	20.799	0.000	0.000	10648.005	0.000	10655.803	0.000
290.000	16.668	16.672	0.000	0.000	10835.322	0.000	10843.158	0.000
290.287	16.574	16.577	0.000	0.000	10840.092	0.000	10847.929	0.000
295.000	3.080	3.080	12.585	12.587	10886.406	29.657	10894.252	29.661
300.000	0.000	0.000	11.748	11.751	10894.105	90.491	10901.953	90.507
305.000	0.000	0.000	12.177	12.180	10894.105	150.306	10901.953	150.334
310.000	0.000	0.000	12.735	12.738	10894.105	212.587	10901.953	212.627
315.000	0.000	0.000	13.378	13.381	10894.105	277.869	10901.953	277.923
320.000	0.000	0.000	14.078	14.082	10894.105	346.510	10901.953	346.579
325.000	0.000	0.000	14.795	14.799	10894.105	418.694	10901.953	418.780
330.000	0.000	0.000	15.620	15.623	10894.105	494.732	10901.953	494.834
335.000	0.000	0.000	16.381	16.383	10894.105	574.733	10901.953	574.849

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 213: ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 418.210

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
340.000	0.000	0.000	16.760	16.762	10894.105	657.586	10901.953	657.712
345.000	0.000	0.000	17.254	17.255	10894.105	742.621	10901.953	742.755
350.000	0.000	0.000	17.526	17.527	10894.105	829.573	10901.953	829.710
355.000	0.000	0.000	17.489	17.491	10894.105	917.113	10901.953	917.255
360.000	0.000	0.000	17.284	17.287	10894.105	1004.045	10901.953	1004.200
365.000	0.000	0.000	17.132	17.136	10894.105	1090.084	10901.953	1090.257
368.210	0.000	0.000	17.099	17.104	10894.105	1145.025	10901.953	1145.213
370.000	0.000	0.000	17.105	17.110	10894.105	1175.637	10901.953	1175.835
375.000	0.000	0.000	17.107	17.114	10894.105	1261.166	10901.953	1261.396
378.210	0.000	0.000	17.189	17.196	10894.105	1316.212	10901.953	1316.463
380.000	0.000	0.000	17.222	17.229	10894.105	1347.010	10901.953	1347.274
385.000	0.000	0.000	17.381	17.390	10894.105	1433.515	10901.953	1433.821
386.000	0.000	0.000	17.437	17.447	10894.105	1450.924	10901.953	1451.240
388.000	0.000	0.000	17.558	17.568	10894.105	1485.919	10901.953	1486.255
390.000	0.000	0.000	17.799	17.811	10894.105	1521.275	10901.953	1521.635
392.000	0.000	0.000	18.097	18.110	10894.105	1557.171	10901.953	1557.556
394.000	0.000	0.000	18.446	18.458	10894.105	1593.713	10901.953	1594.123
396.000	0.000	0.000	18.870	18.881	10894.105	1631.028	10901.953	1631.462
398.000	0.000	0.000	17.672	17.682	10894.105	1667.570	10901.953	1668.024
400.000	0.000	0.000	16.143	16.151	10894.105	1701.386	10901.953	1701.857
402.000	0.000	0.000	14.760	14.766	10894.105	1732.289	10901.953	1732.773
404.000	0.000	0.000	13.767	13.772	10894.105	1760.817	10901.953	1761.310
406.000	0.000	0.000	12.374	12.376	10894.105	1786.958	10901.953	1787.458
408.000	0.000	0.000	10.724	10.726	10894.105	1810.056	10901.953	1810.560
410.000	0.000	0.000	9.479	9.480	10894.105	1830.259	10901.953	1830.766
412.000	0.000	0.000	8.536	8.536	10894.105	1848.274	10901.953	1848.782
414.000	0.000	0.000	7.837	7.838	10894.105	1864.648	10901.953	1865.157
416.000	0.000	0.000	7.345	7.346	10894.105	1879.830	10901.953	1880.340
418.000	0.000	0.000	7.049	7.049	10894.105	1894.224	10901.953	1894.734
418.210	0.000	0.000	18.918	18.919	10894.105	1896.951	10901.953	1897.461

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 229: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 284.104

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	11.751	12.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	6.744	6.786	2.840	2.892	92.476	14.200	93.986	14.460
20.000	8.864	8.926	0.733	0.780	170.519	32.063	172.546	32.822
25.000	9.144	9.286	0.459	0.488	215.540	35.043	218.075	35.993
30.000	9.257	9.352	0.362	0.367	261.543	37.097	264.669	38.131
40.000	3.147	3.158	2.802	2.809	323.565	52.917	327.217	54.009
46.823	9.303	9.366	0.376	0.387	366.037	63.759	369.941	64.912
49.606	9.335	9.422	0.430	0.443	391.971	64.881	396.084	66.068
50.000	9.334	9.425	0.431	0.444	395.649	65.051	399.797	66.243
56.823	5.518	5.564	0.744	0.752	446.317	69.058	450.931	70.322
60.000	9.169	9.197	0.041	0.042	469.647	70.305	474.378	71.582
63.327	10.040	10.056	0.000	0.000	501.600	70.374	506.405	71.651
70.000	7.736	7.748	0.000	0.000	560.908	70.374	565.806	71.651
77.295	10.972	10.976	0.000	0.000	629.145	70.374	634.099	71.651
80.000	11.312	11.314	0.000	0.000	659.285	70.374	664.246	71.651
86.823	12.109	12.111	0.000	0.000	739.188	70.374	744.160	71.651
90.000	12.183	12.184	0.000	0.000	777.777	70.374	782.752	71.651
99.712	12.270	12.271	0.000	0.000	896.520	70.374	901.509	71.651
100.000	12.289	12.290	0.000	0.000	900.056	70.374	905.045	71.651
106.823	13.191	13.194	0.000	0.000	986.980	70.374	991.985	71.651
110.000	13.435	13.443	0.000	0.000	1029.275	70.374	1034.298	71.651
112.258	13.518	13.523	0.000	0.000	1059.705	70.374	1064.743	71.651
114.000	13.565	13.569	0.000	0.000	1083.294	70.374	1088.339	71.651
116.000	13.631	13.632	0.000	0.000	1110.491	70.374	1115.540	71.651
118.000	13.722	13.723	0.000	0.000	1137.844	70.374	1142.894	71.651
120.000	13.880	13.880	0.000	0.000	1165.447	70.374	1170.497	71.651
122.000	14.089	14.089	0.000	0.000	1193.416	70.374	1198.467	71.651
124.000	14.320	14.320	0.000	0.000	1221.825	70.374	1226.876	71.651
126.000	14.572	14.596	0.000	0.000	1250.716	70.374	1255.792	71.651
128.000	14.844	14.886	0.000	0.000	1280.132	70.374	1285.274	71.651
129.619	15.087	15.143	0.000	0.000	1304.362	70.374	1309.581	71.651
130.000	15.156	15.214	0.000	0.000	1310.123	70.374	1315.364	71.651
132.000	15.446	15.521	0.000	0.000	1340.725	70.374	1346.099	71.651
134.000	15.578	15.632	0.211	0.213	1371.749	70.584	1377.252	71.864
135.872	15.993	16.004	0.000	0.000	1401.299	70.782	1406.863	72.063
136.000	16.010	16.021	0.000	0.000	1403.348	70.782	1408.913	72.063
138.000	16.148	16.169	0.000	0.000	1435.506	70.782	1441.102	72.063

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 229: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 284.104

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
140.000	12.545	12.562	3.735	3.752	1464.199	74.517	1469.833	75.815
142.000	11.166	11.215	5.261	5.298	1487.909	83.514	1493.611	84.864
144.000	9.345	9.398	7.102	7.136	1508.420	95.877	1514.224	97.298
146.000	7.575	7.646	8.807	8.832	1525.340	111.787	1531.269	113.266
148.000	6.056	6.163	10.270	10.284	1538.971	130.865	1545.078	132.381
150.000	6.820	6.964	11.311	11.320	1551.848	152.446	1558.206	153.985
152.000	6.765	6.919	11.405	11.417	1565.433	175.162	1572.089	176.722
154.000	6.722	6.933	11.631	11.645	1578.919	198.198	1585.941	199.784
156.000	2.482	2.693	14.082	14.118	1588.122	223.911	1595.568	225.547
158.000	0.000	0.000	13.926	13.944	1590.604	251.919	1598.261	253.608
160.000	0.000	0.000	14.397	14.416	1590.604	280.241	1598.261	281.968
161.712	0.000	0.000	14.632	14.647	1590.604	305.089	1598.261	306.845
162.000	0.000	0.000	14.618	14.633	1590.604	309.301	1598.261	311.062
164.000	0.000	0.000	14.560	14.576	1590.604	338.480	1598.261	340.270
165.592	0.000	0.000	14.524	14.545	1590.604	361.631	1598.261	363.450
166.000	0.000	0.000	14.500	14.522	1590.604	367.552	1598.261	369.380
168.000	0.000	0.000	14.357	14.393	1590.604	396.409	1598.261	398.295
170.000	0.000	0.000	14.238	14.294	1590.604	425.004	1598.261	426.981
172.000	0.000	0.000	14.180	14.251	1590.604	453.421	1598.261	455.525
174.000	0.000	0.000	13.922	13.994	1590.604	481.524	1598.261	483.770
176.000	0.000	0.000	13.811	13.868	1590.604	509.257	1598.261	511.632
178.000	0.000	0.000	13.334	13.406	1590.604	536.403	1598.261	538.906
180.000	0.000	0.000	12.946	13.022	1590.604	562.683	1598.261	565.334
182.000	0.000	0.000	12.906	12.960	1590.604	588.534	1598.261	591.316
184.000	0.000	0.000	12.867	12.914	1590.604	614.307	1598.261	617.190
186.000	0.000	0.000	13.054	13.090	1590.604	640.228	1598.261	643.193
188.000	0.000	0.000	13.145	13.171	1590.604	666.427	1598.261	669.454
190.000	0.000	0.000	13.291	13.309	1590.604	692.862	1598.261	695.934
192.000	0.000	0.000	13.341	13.351	1590.604	719.495	1598.261	722.593
194.000	0.000	0.000	13.356	13.362	1590.604	746.191	1598.261	749.306
194.632	0.000	0.000	13.340	13.345	1590.604	754.627	1598.261	757.746
196.000	0.000	0.000	13.288	13.292	1590.604	772.840	1598.261	775.966
196.000	0.000	0.000	13.288	13.292	1590.604	772.840	1598.261	775.966
200.000	0.000	0.000	12.996	13.000	1590.604	825.408	1598.261	828.550
210.000	0.000	0.000	12.497	12.500	1590.604	952.875	1598.261	956.050
220.000	0.000	0.000	11.650	11.653	1590.604	1073.610	1598.261	1076.817
227.592	0.000	0.000	11.178	11.182	1590.604	1160.264	1598.261	1163.500

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 229: NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 3

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 284.104

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
230.000	0.000	0.000	11.110	11.115	1590.604	1187.100	1598.261	1190.346
233.526	0.000	0.000	10.970	10.974	1590.604	1226.027	1598.261	1229.289
234.592	0.000	0.000	10.908	10.913	1590.604	1237.688	1598.261	1240.954
236.000	0.000	0.000	10.796	10.801	1590.604	1252.968	1598.261	1256.240
236.000	0.000	0.000	10.796	10.801	1590.604	1252.968	1598.261	1256.240
240.000	0.000	0.000	10.458	10.463	1590.604	1295.476	1598.261	1298.767
250.000	0.000	0.000	10.108	10.113	1590.604	1398.305	1598.261	1401.645
260.000	0.000	0.000	9.348	9.353	1590.604	1495.583	1598.261	1498.975
264.592	0.000	0.000	9.107	9.111	1590.604	1537.954	1598.261	1541.369
270.000	0.000	0.000	9.017	9.022	1590.604	1586.960	1598.261	1590.400
280.000	0.000	0.000	8.932	8.937	1590.604	1676.702	1598.261	1680.193
284.104	0.000	0.000	8.884	8.887	1590.604	1713.260	1598.261	1716.767

Istram 22.01.01.31 21/06/22 08:58:52 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 232: ENCAUZAMIENTO ENLACE

pagina 1

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

PK inicial : -10.000
 PK final : 478.974

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
-10.000	0.000	0.000	8.000	8.025	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	3.685	3.927	6.084	6.114	18.424	70.422	19.634	70.696
10.000	8.475	8.505	0.000	0.000	79.223	100.844	81.792	101.267
20.000	8.595	8.624	0.000	0.000	164.572	100.844	167.436	101.267
30.000	9.093	9.149	0.000	0.000	253.010	100.844	256.300	101.267
40.000	10.241	10.285	0.000	0.000	349.676	100.844	353.471	101.267
50.000	10.811	10.842	0.000	0.000	454.933	100.844	459.106	101.267
60.000	11.360	11.408	0.000	0.000	565.789	100.844	570.357	101.267
70.000	11.661	11.663	0.000	0.000	680.896	100.844	685.712	101.267
80.000	12.396	12.399	0.000	0.000	801.182	100.844	806.017	101.267
90.000	12.682	12.686	0.000	0.000	926.572	100.844	931.438	101.267

100.000	12.816	12.825	0.000	0.000	1054.062	100.844	1058.991	101.267
101.197	13.303	13.314	0.000	0.000	1069.695	100.844	1074.635	101.267
102.000	13.636	13.648	0.000	0.000	1080.510	100.844	1085.461	101.267
104.000	14.507	14.526	0.000	0.000	1108.653	100.844	1113.634	101.267
104.990	14.963	14.983	0.000	0.000	1123.241	100.844	1128.241	101.267
105.000	14.964	14.984	0.000	0.000	1123.390	100.844	1128.391	101.267
106.000	13.509	13.523	0.000	0.000	1137.627	100.844	1142.644	101.267
106.187	13.238	13.250	0.000	0.000	1140.128	100.844	1145.148	101.267
106.197	13.224	13.236	0.000	0.000	1140.260	100.844	1145.280	101.267
107.477	11.539	11.548	0.000	0.000	1156.108	100.844	1161.142	101.267
109.500	8.901	8.909	0.000	0.000	1176.783	100.844	1181.835	101.267
109.510	8.901	8.909	0.000	0.000	1176.872	100.844	1181.924	101.267
109.990	8.905	8.913	0.000	0.000	1181.145	100.844	1186.201	101.267
110.000	9.963	9.971	0.000	0.000	1181.240	100.844	1186.296	101.267
120.000	9.968	9.995	0.000	0.000	1280.895	100.844	1286.127	101.267
130.000	10.572	10.584	0.000	0.000	1383.592	100.844	1389.019	101.268
140.000	10.980	10.993	0.000	0.000	1491.352	100.845	1496.902	101.268
150.000	11.543	11.586	0.000	0.000	1603.967	100.845	1609.798	101.269
154.986	11.717	11.739	0.000	0.000	1661.954	100.845	1667.948	101.269
155.000	11.717	11.739	0.000	0.000	1662.118	100.845	1668.113	101.269
155.010	10.598	10.619	0.000	0.000	1662.230	100.845	1668.224	101.269
156.000	11.899	11.916	0.000	0.000	1673.366	100.845	1679.380	101.269
158.000	14.589	14.602	0.000	0.000	1699.853	100.845	1705.897	101.269
159.450	16.476	16.491	0.000	0.000	1722.374	100.845	1728.440	101.269
159.550	16.603	16.618	0.000	0.000	1724.028	100.845	1730.095	101.269
160.000	17.192	17.208	0.000	0.000	1731.632	100.845	1737.706	101.269

Istram 22.01.01.31 21/06/22 08:58:52 2378

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

EJE: 232: ENCAUZAMIENTO ENLACE

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

```
PK inicial       :      -10.000
PK final        :      478.974
```

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
160.010	17.192	17.208	0.000	0.000	1731.804	100.845	1737.878	101.269
162.000	16.949	16.967	0.000	0.000	1765.775	100.845	1771.882	101.269
163.441	16.770	16.785	0.000	0.000	1790.069	100.845	1796.200	101.269
170.000	15.951	15.952	0.000	0.000	1897.378	100.845	1903.561	101.269
180.000	16.452	16.463	0.000	0.000	2059.395	100.845	2065.635	101.269
190.000	17.011	17.024	0.000	0.000	2226.712	100.845	2233.067	101.269
200.000	17.822	17.828	0.000	0.000	2400.876	100.845	2407.325	101.269
210.000	18.534	18.536	0.000	0.000	2582.652	100.845	2589.146	101.269
220.000	19.000	19.001	0.000	0.000	2770.320	100.845	2776.830	101.269
230.000	19.317	19.318	0.000	0.000	2961.902	100.845	2968.423	101.269
240.000	19.801	19.833	0.000	0.000	3157.491	100.845	3164.176	101.269
250.000	20.962	20.987	0.000	0.000	3361.305	100.845	3368.275	101.269
260.000	21.566	21.605	0.000	0.000	3573.945	100.845	3581.234	101.269
270.000	22.569	22.583	0.000	0.000	3794.621	100.845	3802.173	101.269

280.000	23.669	23.683	0.000	0.000	4025.815	100.845	4033.502	101.269
286.450	24.124	24.138	0.000	0.000	4179.949	100.845	4187.724	101.269
290.000	25.058	25.069	0.000	0.000	4267.246	100.845	4275.066	101.269
293.796	26.016	26.025	0.000	0.000	4364.184	100.845	4372.042	101.269
294.000	26.063	26.072	0.000	0.000	4369.496	100.845	4377.356	101.269
294.038	26.071	26.080	0.000	0.000	4370.487	100.845	4378.347	101.269
294.048	26.073	26.083	0.000	0.000	4370.747	100.845	4378.608	101.269
296.000	26.484	26.492	0.000	0.000	4422.043	100.845	4429.920	101.269
296.440	26.572	26.580	0.000	0.000	4433.715	100.845	4441.596	101.269
296.450	26.572	26.580	0.000	0.000	4433.981	100.845	4441.862	101.269
298.000	24.449	24.457	0.000	0.000	4473.522	100.845	4481.416	101.269
298.061	24.367	24.376	0.000	0.000	4475.011	100.845	4482.905	101.269
300.000	21.790	21.797	0.000	0.000	4519.761	100.845	4527.670	101.269
300.950	20.479	20.485	0.000	0.000	4539.839	100.845	4547.754	101.269
300.960	20.479	20.486	0.000	0.000	4540.043	100.845	4547.959	101.269
301.350	20.492	20.498	0.000	0.000	4548.033	100.845	4555.951	101.269
301.450	21.601	21.607	0.000	0.000	4550.137	100.845	4558.056	101.269
310.000	21.588	21.593	0.000	0.000	4734.770	100.845	4742.736	101.269
320.000	21.606	21.615	0.000	0.000	4950.741	100.845	4958.775	101.269
330.000	21.640	21.648	0.000	0.000	5166.971	100.846	5175.087	101.269
340.000	21.813	21.821	0.000	0.000	5384.236	100.846	5392.429	101.270
350.000	21.848	21.855	0.000	0.000	5602.542	100.847	5610.808	101.270
359.174	21.952	21.960	0.000	0.000	5803.452	100.847	5811.788	101.270

Istram 22.01.01.31 21/06/22 08:58:52 2378

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

EJE: 232: ENCAUZAMIENTO ENLACE

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

PK inicial : -10.000
 PK final : 478.974

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
359.184	20.861	20.869	0.000	0.000	5803.666	100.847	5812.002	101.270
359.680	20.845	20.853	0.000	0.000	5814.009	100.847	5822.349	101.270
359.690	20.844	20.852	0.000	0.000	5814.218	100.847	5822.558	101.270
360.000	21.262	21.270	0.000	0.000	5820.744	100.847	5829.087	101.270
362.628	24.878	24.887	0.000	0.000	5881.371	100.847	5889.736	101.270
362.638	24.892	24.901	0.000	0.000	5881.620	100.847	5889.985	101.270
364.174	27.017	27.026	0.000	0.000	5921.486	100.847	5929.865	101.270
364.184	27.016	27.025	0.000	0.000	5921.756	100.847	5930.135	101.270
365.472	26.708	26.717	0.000	0.000	5956.355	100.847	5964.745	101.270
370.000	25.822	25.835	0.000	0.000	6075.284	100.847	6083.723	101.270
374.174	24.812	24.826	0.000	0.000	6180.957	100.847	6189.453	101.270
375.000	24.757	24.772	0.000	0.000	6201.429	100.847	6209.936	101.270
380.000	24.394	24.412	0.000	0.000	6324.307	100.847	6332.895	101.270
385.000	24.312	24.330	0.000	0.000	6446.072	100.847	6454.750	101.270
390.000	23.881	23.894	0.000	0.000	6566.554	100.847	6575.310	101.270
395.000	23.315	23.326	0.000	0.000	6684.542	100.847	6693.358	101.270
395.268	23.283	23.293	0.000	0.000	6690.786	100.847	6699.605	101.270

400.000	22.596	22.604	0.000	0.000	6799.333	100.847	6808.197	101.270
410.000	21.647	21.652	0.000	0.000	7020.545	100.847	7029.476	101.270
420.000	20.597	20.608	0.000	0.000	7231.764	100.847	7240.776	101.270
422.166	20.429	20.441	0.000	0.000	7276.196	100.847	7285.232	101.270
426.321	20.444	20.456	0.000	0.000	7361.109	100.847	7370.194	101.270
430.000	20.340	20.354	0.000	0.000	7436.129	100.847	7445.263	101.270
432.166	20.361	20.374	0.000	0.000	7480.208	100.847	7489.371	101.270
432.166	14.383	14.392	0.000	0.000	7480.208	100.847	7489.371	101.270
435.000	14.256	14.265	0.000	0.000	7520.789	100.847	7529.980	101.270
440.000	14.030	14.038	0.000	0.000	7591.503	100.847	7600.737	101.270
440.071	14.026	14.034	0.000	0.000	7592.499	100.847	7601.734	101.270
442.166	13.937	13.944	0.000	0.000	7621.791	100.847	7631.042	101.270
442.166	8.222	8.226	0.000	0.000	7621.791	100.847	7631.042	101.270
442.176	8.222	8.226	0.000	0.000	7621.873	100.847	7631.124	101.270
442.328	8.059	8.064	0.000	0.000	7623.111	100.847	7632.362	101.270
442.338	8.049	8.053	0.000	0.000	7623.191	100.847	7632.443	101.270
445.766	4.366	4.367	0.000	0.000	7644.469	100.847	7653.731	101.270
445.776	5.459	5.461	0.000	0.000	7644.518	100.847	7653.780	101.270
450.000	5.510	5.512	0.000	0.000	7667.686	100.847	7676.956	101.270
460.000	5.466	5.466	0.000	0.000	7722.566	100.848	7731.846	101.271

Istram 22.01.01.31 21/06/22 08:58:52 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 232: ENCAUZAMIENTO ENLACE

pagina 4

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

PK inicial : -10.000
 PK final : 478.974

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
469.516	5.042	5.042	0.000	0.000	7772.562	100.848	7781.845	101.272
469.526	5.042	5.042	0.000	0.000	7772.613	100.848	7781.895	101.272
470.000	5.481	5.481	0.000	0.000	7775.106	100.848	7784.389	101.272
470.269	5.741	5.742	0.000	0.000	7776.616	100.848	7785.899	101.272
470.279	4.632	4.633	0.000	0.000	7776.668	100.848	7785.951	101.272
474.526	8.734	8.736	0.000	0.000	7805.052	100.848	7814.339	101.272
478.974	8.671	8.672	0.000	0.000	7843.763	100.848	7853.054	101.272

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 241: REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 80.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.264	3.340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	4.784	4.955	2.852	2.912	40.236	14.259	41.471	14.560
20.000	11.085	11.444	0.692	0.715	119.581	31.978	123.464	32.697
24.990	11.190	11.307	0.246	0.252	175.159	34.317	180.228	35.111
25.000	9.468	9.569	1.482	1.505	175.262	34.326	180.333	35.120
30.000	9.540	9.675	1.308	1.378	222.781	41.299	228.441	42.327
40.000	9.637	9.812	0.899	0.902	318.664	52.332	325.874	53.727
45.000	10.126	10.265	0.496	0.500	368.073	55.819	376.065	57.233
45.010	11.079	11.223	0.000	0.000	368.179	55.822	376.172	57.236
50.000	11.073	11.230	0.000	0.000	423.447	55.822	432.191	57.236
60.000	10.888	11.195	0.417	0.438	533.252	57.906	544.316	59.425
70.000	11.115	11.335	0.000	0.000	643.269	59.991	656.966	61.615
70.000	11.115	11.335	0.000	0.000	643.269	59.991	656.966	61.615
80.000	11.045	11.183	0.000	0.000	754.072	59.991	769.556	61.615

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 242: DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 86.849

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	13.564	13.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	13.533	13.563	0.000	0.000	27.096	0.000	27.163	0.000
4.000	13.509	13.521	0.000	0.000	54.138	0.000	54.247	0.000
6.000	13.507	13.522	0.000	0.000	81.155	0.000	81.290	0.000
8.000	13.497	13.515	0.000	0.000	108.159	0.000	108.327	0.000
10.000	13.463	13.483	0.000	0.000	135.120	0.000	135.324	0.000
12.000	13.422	13.444	0.000	0.000	162.005	0.000	162.251	0.000
14.000	13.362	13.386	0.000	0.000	188.789	0.000	189.082	0.000
16.000	13.193	13.236	0.000	0.000	215.344	0.000	215.704	0.000
18.000	13.039	13.089	0.000	0.000	241.577	0.000	242.028	0.000
20.000	12.972	13.093	0.000	0.000	267.588	0.000	268.210	0.000

21.654	12.948	13.031	0.000	0.000	289.024	0.000	289.814	0.000
22.000	12.938	13.022	0.000	0.000	293.503	0.000	294.322	0.000
24.000	12.945	13.040	0.000	0.000	319.386	0.000	320.384	0.000
26.000	12.927	13.033	0.000	0.000	345.258	0.000	346.457	0.000
28.000	11.748	11.837	1.061	1.065	369.933	1.061	371.327	1.065
30.000	10.166	10.237	2.486	2.494	391.848	4.607	393.401	4.623
32.000	8.871	8.933	3.909	3.917	410.885	11.002	412.570	11.035
34.000	6.946	7.003	5.901	5.906	426.703	20.813	428.506	20.858
36.000	6.985	6.987	5.228	5.228	440.633	31.942	442.496	31.993
38.000	8.137	8.140	3.960	3.963	455.755	41.129	457.623	41.184
40.000	1.901	1.901	9.004	9.028	465.792	54.092	467.664	54.175
42.000	0.000	0.000	11.522	11.825	467.693	74.618	469.566	75.028
44.000	0.000	0.000	11.311	11.318	467.693	97.452	469.566	98.171
46.000	12.615	12.615	0.000	0.000	480.308	108.763	482.181	109.489
48.000	12.823	12.825	0.000	0.000	505.747	108.763	507.622	109.489
50.000	12.811	12.814	0.000	0.000	531.381	108.763	533.261	109.489
52.000	12.844	12.848	0.000	0.000	557.037	108.763	558.923	109.489
54.000	12.910	12.915	0.000	0.000	582.791	108.763	584.686	109.489
56.000	12.858	12.866	0.000	0.000	608.560	108.763	610.467	109.489
58.000	12.844	12.851	0.000	0.000	634.262	108.763	636.184	109.489
60.000	12.767	12.779	0.000	0.000	659.873	108.763	661.815	109.489
62.000	12.684	12.701	0.000	0.000	685.325	108.763	687.295	109.489
64.000	12.547	12.572	0.000	0.000	710.556	108.763	712.567	109.489
66.000	12.413	12.458	0.067	0.067	735.516	108.830	737.597	109.556
67.003	11.237	11.290	1.245	1.251	747.376	109.488	749.506	110.217
68.000	10.007	10.067	2.496	2.506	757.966	111.352	760.152	112.090

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 242: DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 2

=====

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

=====

PK inicial : 0.000
 PK final : 86.849

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	DESMONTE -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN		
70.000	9.542	9.601	3.001	3.031	777.515	116.848	779.820	117.627
72.000	8.650	8.698	3.930	3.957	795.707	123.779	798.119	124.616
74.000	9.299	9.344	3.358	3.375	813.655	131.068	816.161	131.948
76.000	10.203	10.245	2.524	2.530	833.158	136.950	835.750	137.854
78.000	12.790	12.825	0.000	0.000	856.151	139.473	858.821	140.384
80.000	12.868	12.889	0.000	0.000	881.809	139.473	884.535	140.384
82.000	12.916	12.923	0.000	0.000	907.594	139.473	910.348	140.384
84.000	12.960	12.986	0.000	0.000	933.470	139.473	936.257	140.384
86.000	13.005	13.026	0.000	0.000	959.435	139.473	962.268	140.384
86.849	13.025	13.046	0.000	0.000	970.484	139.473	973.335	140.384

1.2. Movimientos de tierras

LISTADOS DE VOLUMENES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Istram 22.01.01.31 21/06/22 12:01:08 2378

pagina 1

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 9 : OTROS EJES F3

EJE : 56 : CORTA D.O. 0+810 MI

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.262	0.00	0.0	D TIERRA	4.713	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.275	0.00	0.0	VEGETAL	6.266	0.00	0.0
	REVEST DESMON	0.566	0.00	0.0				
10.000	FIRME	1.262	12.62	12.6	D TIERRA	5.859	52.86	52.9
	TERRAPLEN	1.198	12.36	12.4	VEGETAL	6.539	64.03	64.0
	REVEST DESMON	0.655	6.11	6.1				
20.000	FIRME	1.262	12.62	25.2	D TIERRA	5.268	55.64	108.5
	TERRAPLEN	0.741	9.69	22.1	VEGETAL	6.420	64.79	128.8
	REVEST DESMON	0.613	6.34	12.4				
28.675	FIRME	1.262	10.95	36.2	D TIERRA	4.731	43.37	151.9
	TERRAPLEN	0.338	4.68	26.7	VEGETAL	6.231	54.87	183.7
	REVEST DESMON	0.567	5.12	17.6				
30.000	FIRME	1.262	1.67	37.9	D TIERRA	4.637	6.21	158.1
	TERRAPLEN	0.326	0.44	27.2	VEGETAL	6.195	8.23	191.9
	REVEST DESMON	0.558	0.74	18.3				
32.000	FIRME	1.262	2.52	40.4	D TIERRA	4.475	9.11	167.2
	TERRAPLEN	0.305	0.63	27.8	VEGETAL	6.197	12.39	204.3
	REVEST DESMON	0.576	1.13	19.4				
34.000	FIRME	1.262	2.52	42.9	D TIERRA	4.354	8.83	176.0
	TERRAPLEN	0.284	0.59	28.4	VEGETAL	6.232	12.43	216.7
	REVEST DESMON	0.589	1.16	20.6				
36.000	FIRME	1.262	2.52	45.4	D TIERRA	4.277	8.63	184.6
	TERRAPLEN	0.270	0.55	29.0	VEGETAL	6.260	12.49	229.2
	REVEST DESMON	0.575	1.16	21.8				
38.000	FIRME	1.262	2.52	48.0	D TIERRA	4.321	8.60	193.2
	TERRAPLEN	0.262	0.53	29.5	VEGETAL	6.254	12.51	241.8
	REVEST DESMON	0.553	1.13	22.9				
40.000	FIRME	1.262	2.52	50.5	D TIERRA	4.483	8.80	202.0
	TERRAPLEN	0.254	0.52	30.0	VEGETAL	6.254	12.51	254.3
	REVEST DESMON	0.551	1.10	24.0				
42.000	FIRME	1.262	2.52	53.0	D TIERRA	4.735	9.22	211.3
	TERRAPLEN	0.246	0.50	30.5	VEGETAL	6.272	12.53	266.8
	REVEST DESMON	0.557	1.11	25.1				
44.000	FIRME	1.262	2.52	55.5	D TIERRA	5.080	9.81	221.1
	TERRAPLEN	0.238	0.48	31.0	VEGETAL	6.288	12.56	279.3
	REVEST DESMON	0.563	1.12	26.2				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 12:01:08 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 56 : CORTA D.O. 0+810 MI

pagina 2

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
46.000	FIRME	1.262	2.52	58.1	D TIERRA	5.383	10.46	231.5
	TERRAPLEN	0.229	0.47	31.5	VEGETAL	6.281	12.57	291.9
	REVEST DESMON	0.560	1.12	27.4				
48.000	FIRME	1.262	2.52	60.6	D TIERRA	5.723	11.11	242.6
	TERRAPLEN	0.220	0.45	31.9	VEGETAL	6.280	12.56	304.5
	REVEST DESMON	0.559	1.12	28.5				
50.000	FIRME	1.262	2.52	63.1	D TIERRA	6.242	11.97	254.6
	TERRAPLEN	0.210	0.43	32.3	VEGETAL	6.167	12.45	316.9
	REVEST DESMON	0.541	1.10	29.6				
52.000	FIRME	1.262	2.52	65.6	D TIERRA	7.664	13.91	268.5
	TERRAPLEN	0.001	0.21	32.5	VEGETAL	5.860	12.03	329.0
	REVEST DESMON	0.397	0.94	30.5				
54.000	FIRME	1.262	2.52	68.2	D TIERRA	8.982	16.65	285.2
	VEGETAL	6.064	11.92	340.9	REVEST DESMON	0.473	0.87	31.4
56.000	FIRME	1.262	2.52	70.7	D TIERRA	9.671	18.65	303.8
	VEGETAL	6.349	12.41	353.3	REVEST DESMON	0.573	1.05	32.4
58.000	FIRME	1.262	2.52	73.2	D TIERRA	9.573	19.24	323.1
	VEGETAL	6.474	12.82	366.1	REVEST DESMON	0.629	1.20	33.6
60.000	FIRME	1.262	2.52	75.7	D TIERRA	9.235	18.81	341.9
	VEGETAL	6.443	12.92	379.0	REVEST DESMON	0.618	1.25	34.9
62.000	FIRME	1.262	2.52	78.3	D TIERRA	8.838	18.07	359.9
	VEGETAL	6.398	12.84	391.9	REVEST DESMON	0.602	1.22	36.1
64.000	FIRME	1.262	2.52	80.8	D TIERRA	8.496	17.33	377.3
	VEGETAL	6.357	12.76	404.6	REVEST DESMON	0.588	1.19	37.3
66.000	FIRME	1.262	2.52	83.3	D TIERRA	8.503	17.00	394.3
	VEGETAL	6.358	12.72	417.3	REVEST DESMON	0.588	1.18	38.5
68.000	FIRME	1.262	2.52	85.8	D TIERRA	8.493	17.00	411.3
	VEGETAL	6.356	12.71	430.1	REVEST DESMON	0.587	1.18	39.6
70.000	FIRME	1.262	2.52	88.3	D TIERRA	8.446	16.94	428.2
	VEGETAL	6.351	12.71	442.8	REVEST DESMON	0.586	1.17	40.8
71.347	FIRME	1.262	1.70	90.0	D TIERRA	8.419	11.36	439.6
	VEGETAL	6.348	8.55	451.3	REVEST DESMON	0.585	0.79	41.6
80.000	FIRME	1.262	10.92	101.0	D TIERRA	8.259	72.16	511.7
	VEGETAL	6.329	54.85	506.2	REVEST DESMON	0.578	5.03	46.6
90.000	FIRME	1.262	12.62	113.6	D TIERRA	8.349	83.04	594.8
	VEGETAL	6.389	63.59	569.7	REVEST DESMON	0.600	5.89	52.5
100.000	FIRME	1.262	12.62	126.2	D TIERRA	8.683	85.16	679.9
	VEGETAL	6.373	63.81	633.6	REVEST DESMON	0.593	5.97	58.5

Istram 22.01.01.31 21/06/22 12:01:08 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 56 : CORTA D.O. 0+810 MI

pagina 3

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.000	FIRME	1.262	12.62	138.8	D TIERRA	8.703	86.93	766.9
	VEGETAL	6.377	63.75	697.3	REVEST DESMON	0.595	5.94	64.4
120.000	FIRME	1.262	12.62	151.5	D TIERRA	8.487	85.95	852.8
	VEGETAL	6.353	63.65	761.0	REVEST DESMON	0.586	5.91	70.3
130.000	FIRME	1.262	12.62	164.1	D TIERRA	8.093	82.90	935.7
	VEGETAL	6.298	63.26	824.2	REVEST DESMON	0.567	5.77	76.1
140.000	FIRME	1.262	12.62	176.7	D TIERRA	7.517	78.05	1013.8
	VEGETAL	6.217	62.57	886.8	REVEST DESMON	0.538	5.52	81.6
150.000	FIRME	1.262	12.62	189.3	D TIERRA	7.234	73.76	1087.5
	VEGETAL	6.190	62.03	948.8	REVEST DESMON	0.528	5.33	86.9
160.000	FIRME	1.262	12.62	201.9	D TIERRA	7.492	73.63	1161.1
	VEGETAL	6.235	62.12	1010.9	REVEST DESMON	0.545	5.37	92.3
170.000	FIRME	1.262	12.62	214.6	D TIERRA	8.709	81.01	1242.2
	VEGETAL	6.382	63.09	1074.0	REVEST DESMON	0.597	5.71	98.0
180.000	FIRME	1.262	12.62	227.2	D TIERRA	9.856	92.83	1335.0
	VEGETAL	6.510	64.46	1138.5	REVEST DESMON	0.642	6.19	104.2
190.000	FIRME	1.262	12.62	239.8	D TIERRA	10.484	101.70	1436.7
	VEGETAL	6.581	65.46	1204.0	REVEST DESMON	0.667	6.54	110.8
200.000	FIRME	1.262	12.62	252.4	D TIERRA	10.002	102.43	1539.1
	VEGETAL	6.535	65.58	1269.5	REVEST DESMON	0.651	6.59	117.3
210.000	FIRME	1.262	12.62	265.0	D TIERRA	9.503	97.53	1636.6
	VEGETAL	6.481	65.08	1334.6	REVEST DESMON	0.632	6.41	123.8
220.000	FIRME	1.262	12.62	277.7	D TIERRA	9.409	94.56	1731.2
	VEGETAL	6.466	64.73	1399.4	REVEST DESMON	0.626	6.29	130.1
230.000	FIRME	1.262	12.62	290.3	D TIERRA	9.075	92.42	1823.6
	VEGETAL	6.426	64.46	1463.8	REVEST DESMON	0.612	6.19	136.2
240.000	FIRME	1.262	12.62	302.9	D TIERRA	8.538	88.06	1911.7
	VEGETAL	6.362	63.94	1527.8	REVEST DESMON	0.590	6.01	142.3
250.000	FIRME	1.262	12.62	315.5	D TIERRA	7.896	82.17	1993.8
	VEGETAL	6.282	63.22	1591.0	REVEST DESMON	0.561	5.76	148.0
260.000	FIRME	1.262	12.62	328.1	D TIERRA	7.550	77.23	2071.1
	VEGETAL	6.242	62.62	1653.6	REVEST DESMON	0.547	5.54	153.6
270.000	FIRME	1.262	12.62	340.8	D TIERRA	7.756	76.53	2147.6
	VEGETAL	6.266	62.54	1716.1	REVEST DESMON	0.555	5.51	159.1
280.000	FIRME	1.262	12.62	353.4	D TIERRA	7.521	76.39	2224.0
	VEGETAL	6.238	62.52	1778.7	REVEST DESMON	0.546	5.51	164.6
290.000	FIRME	1.262	12.62	366.0	D TIERRA	7.109	73.15	2297.1
	VEGETAL	6.188	62.13	1840.8	REVEST DESMON	0.528	5.37	169.9

Istram 22.01.01.31 21/06/22 12:01:08 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 56 : CORTA D.O. 0+810 MI

pagina 4

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	1.262	12.62	378.6	D TIERRA	6.947	70.28	2367.4
	VEGETAL	6.168	61.78	1902.6	REVEST DESMON	0.521	5.25	175.2
310.000	FIRME	1.262	12.62	391.3	D TIERRA	6.502	67.25	2434.7
	VEGETAL	6.131	61.49	1964.1	REVEST DESMON	0.508	5.15	180.3
320.000	FIRME	1.262	12.62	403.9	D TIERRA	5.526	60.14	2494.8
	VEGETAL	5.990	60.60	2024.7	REVEST DESMON	0.458	4.83	185.2
330.000	FIRME	1.262	12.62	416.5	D TIERRA	5.044	52.85	2547.7
	VEGETAL	5.938	59.64	2084.3	REVEST DESMON	0.440	4.49	189.7
340.000	FIRME	1.262	12.62	429.1	D TIERRA	5.899	54.72	2602.4
	VEGETAL	6.028	59.83	2144.1	REVEST DESMON	0.471	4.56	194.2
350.000	FIRME	1.262	12.62	441.7	D TIERRA	5.177	55.38	2657.8
	VEGETAL	5.948	59.88	2204.0	REVEST DESMON	0.443	4.57	198.8
360.000	FIRME	1.262	12.62	454.4	D TIERRA	4.744	49.60	2707.4
	VEGETAL	5.889	59.18	2263.2	REVEST DESMON	0.422	4.33	203.1
370.000	FIRME	1.262	12.62	467.0	D TIERRA	4.502	46.23	2753.6
	VEGETAL	5.923	59.06	2322.3	REVEST DESMON	0.437	4.30	207.4
380.000	FIRME	1.262	12.62	479.6	D TIERRA	4.654	45.78	2799.4
	VEGETAL	5.858	58.90	2381.2	REVEST DESMON	0.411	4.24	211.7
390.000	FIRME	1.262	12.62	492.2	D TIERRA	5.341	49.98	2849.3
	VEGETAL	5.789	58.24	2439.4	REVEST DESMON	0.377	3.94	215.6
392.161	FIRME	1.262	2.73	494.9	D TIERRA	5.370	11.57	2860.9
	VEGETAL	5.730	12.45	2451.8	REVEST DESMON	0.356	0.79	216.4
392.200	FIRME	1.261	0.05	495.0	D TIERRA	5.365	0.21	2861.1
	VEGETAL	5.725	0.22	2452.1	REVEST DESMON	0.356	0.01	216.4

Istram 22.01.01.31 21/06/22 12:01:08 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 56 : CORTA D.O. 0+810 MI

pagina 5

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
392.210	FIRME	1.261	0.00	495.0	D TIERRA	7.200	0.00	2861.1
	VEGETAL	3.886	0.00	2452.1	REVEST DESMON	0.356	0.00	216.4
400.000	FIRME	1.036	8.95	503.9	D TIERRA	6.062	51.66	2912.8
	TERRAPLEN	0.001	0.01	32.5	VEGETAL	3.320	28.07	2480.1
	REVEST DESMON	0.486	3.28	219.7				
409.521	FIRME	0.761	8.56	512.5	D TIERRA	5.024	52.77	2965.6
	VEGETAL	2.916	29.69	2509.8	REVEST DESMON	0.557	4.97	224.6
410.000	FIRME	0.747	0.36	512.9	D TIERRA	4.897	2.38	2967.9

415.000	VEGETAL	2.885	1.39	2511.2	REVEST DESMON	0.559	0.27	224.9
	FIRME	0.603	3.38	516.2	D TIERRA	3.609	21.26	2989.2
420.000	VEGETAL	2.544	13.57	2524.8	REVEST DESMON	0.579	2.84	227.8
	FIRME	0.459	2.66	518.9	D TIERRA	2.358	14.92	3004.1
422.158	VEGETAL	2.204	11.87	2536.7	REVEST DESMON	0.603	2.96	230.7
	FIRME	0.397	0.92	519.8	D TIERRA	1.818	4.51	3008.6
	VEGETAL	2.049	4.59	2541.2	REVEST DESMON	0.612	1.31	232.0

Istram 22.01.01.31 21/06/22 12:01:08 2378

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 56 : CORTA D.O. 0+810 MI

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	519.8
D TIERRA	3008.6
TERRAPLEN	32.6
VEGETAL	2541.2
REVEST DESMON	232.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:38 964

pagina 1

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 63 : CUNETAS DE GUARDA P.K. 2+235 HACIA ODT 2.5

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.299	0.000	0.000	D TIERRA	3.903	0.000	0.000
	TERRAPLEN	0.162	0.000	0.000	ZAPATA MUROS	0.045	0.000	0.000
	VEGETAL	2.091	0.000	0.000	EXC ZM TIERRA	0.047	0.000	0.000
	RELL ZAP MURO	0.002	0.000	0.000	MUROS	0.300	0.000	0.000
20.000	FIRME	0.298	5.970	5.970	D TIERRA	7.182	110.858	110.858
	TERRAPLEN	0.160	3.225	3.225	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	0.900
	VEGETAL	2.615	47.060	47.060	EXC ZM TIERRA	0.046	0.930	0.930
	RELL ZAP MURO	0.001	0.030	0.030	MUROS	0.300	6.000	6.000
40.000	FIRME	0.299	5.970	11.940	D TIERRA	6.505	136.879	247.737
	TERRAPLEN	0.160	3.205	6.430	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	1.800
	VEGETAL	2.517	51.318	98.378	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	1.860
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.060	MUROS	0.300	6.000	12.000
60.000	FIRME	0.299	5.970	17.910	D TIERRA	6.901	134.067	381.804
	TERRAPLEN	0.160	3.206	9.636	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	2.700
	VEGETAL	2.577	50.931	149.309	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	2.790
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.090	MUROS	0.300	6.000	18.000
80.000	FIRME	0.299	5.970	23.880	D TIERRA	8.068	149.692	531.497
	TERRAPLEN	0.161	3.211	12.847	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	3.600

	VEGETAL	2.738	53.146	202.455	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	3.720
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.120	MUROS	0.300	6.000	24.000
100.000	FIRME	0.299	5.970	29.850	D TIERRA	9.481	175.494	706.990
	TERRAPLEN	0.160	3.210	16.058	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	4.500
	VEGETAL	2.919	56.566	259.021	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	4.650
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.150	MUROS	0.300	6.000	30.000
120.000	FIRME	0.298	5.970	35.820	D TIERRA	12.510	219.912	926.902
	TERRAPLEN	0.162	3.224	19.282	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	5.400
	VEGETAL	3.284	62.024	321.045	EXC ZM TIERRA	0.046	0.930	5.580
	RELL ZAP MURO	0.001	0.030	0.180	MUROS	0.300	6.000	36.000
140.000	FIRME	0.299	5.970	41.790	D TIERRA	12.924	254.340	1181.242
	TERRAPLEN	0.161	3.228	22.510	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	6.300
	VEGETAL	3.315	65.992	387.036	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	6.510
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.210	MUROS	0.300	6.000	42.000
160.000	FIRME	0.299	5.970	47.760	D TIERRA	13.035	259.597	1440.839
	TERRAPLEN	0.161	3.217	25.727	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	7.200
	VEGETAL	3.330	66.457	453.494	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	7.440
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.240	MUROS	0.300	6.000	48.000

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:38 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 9 : OTROS EJES F3

EJE : 63 : CUNETAS DE GUARDA P.K. 2+235 HACIA ODT 2.5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	0.299	5.970	53.730	D TIERRA	10.717	237.528	1678.367
	TERRAPLEN	0.160	3.212	28.939	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	8.100
	VEGETAL	3.069	63.997	517.491	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	8.370
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.270	MUROS	0.300	6.000	54.000
200.000	FIRME	0.299	5.970	59.700	D TIERRA	7.134	178.513	1856.879
	TERRAPLEN	0.160	3.205	32.143	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	9.000
	VEGETAL	2.607	56.768	574.259	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	9.300
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.300	MUROS	0.300	6.000	60.000
220.000	FIRME	0.298	5.970	65.670	D TIERRA	4.446	115.798	1972.678
	TERRAPLEN	0.161	3.211	35.354	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	9.900
	VEGETAL	2.198	48.055	622.313	EXC ZM TIERRA	0.046	0.930	10.230
	RELL ZAP MURO	0.001	0.030	0.330	MUROS	0.300	6.000	66.000
240.000	FIRME	0.299	5.970	71.640	D TIERRA	2.394	68.400	2041.078
	TERRAPLEN	0.161	3.215	38.570	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	10.800
	VEGETAL	1.806	40.036	662.350	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	11.160
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.360	MUROS	0.293	5.930	71.930
260.000	FIRME	0.299	5.970	77.610	D TIERRA	2.151	45.454	2086.532
	TERRAPLEN	0.161	3.215	41.785	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	11.700
	VEGETAL	1.752	35.571	697.921	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	12.090
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.390	MUROS	0.281	5.739	77.668
280.000	FIRME	0.299	5.970	83.580	D TIERRA	2.656	48.069	2134.600
	TERRAPLEN	0.160	3.213	44.998	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	12.600
	VEGETAL	1.859	36.109	734.030	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	13.020
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.420	MUROS	0.300	5.809	83.477
300.000	FIRME	0.299	5.970	89.550	D TIERRA	3.281	59.369	2193.969
	TERRAPLEN	0.162	3.222	48.219	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	13.500
	VEGETAL	1.989	38.488	772.517	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	13.950
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.450	MUROS	0.300	6.000	89.477
320.000	FIRME	0.298	5.970	95.520	D TIERRA	4.176	74.571	2268.541
	TERRAPLEN	0.161	3.233	51.452	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	14.400

	VEGETAL	2.155	41.449	813.966	EXC ZM TIERRA	0.046	0.930	14.880
	RELL ZAP MURO	0.001	0.030	0.480	MUROS	0.300	6.000	95.477
340.000	FIRME	0.299	5.970	101.490	D TIERRA	3.902	80.780	2349.320
	TERRAPLEN	0.164	3.254	54.707	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	15.300
	VEGETAL	2.121	42.761	856.727	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	15.810
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.510	MUROS	0.300	6.000	101.477

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:38 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 63 : CUNETAS DE GUARDA P.K. 2+235 HACIA ODT 2.5

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	0.299	5.970	107.460	D TIERRA	2.735	66.377	2415.697
	TERRAPLEN	0.161	3.253	57.960	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	16.200
	VEGETAL	1.880	40.009	896.736	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	16.740
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.540	MUROS	0.298	5.983	107.460
380.000	FIRME	0.298	5.970	113.430	D TIERRA	2.202	49.370	2465.068
	TERRAPLEN	0.157	3.187	61.147	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	17.100
	VEGETAL	1.746	36.264	933.000	EXC ZM TIERRA	0.046	0.930	17.670
	RELL ZAP MURO	0.001	0.030	0.570	MUROS	0.273	5.717	113.178
400.000	FIRME	0.299	5.970	119.400	D TIERRA	1.823	40.241	2505.308
	TERRAPLEN	0.161	3.185	64.332	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	18.000
	VEGETAL	1.675	34.214	967.214	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	18.600
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.600	MUROS	0.271	5.444	118.622
420.000	FIRME	0.299	5.970	125.370	D TIERRA	1.521	33.434	2538.742
	TERRAPLEN	0.163	3.243	67.575	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	18.900
	VEGETAL	1.603	32.785	999.999	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	19.530
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.630	MUROS	0.256	5.273	123.894
440.000	FIRME	0.299	5.970	131.340	D TIERRA	1.940	34.610	2573.352
	TERRAPLEN	0.159	3.220	70.796	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	19.800
	VEGETAL	1.693	32.967	1032.966	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	20.460
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.660	MUROS	0.284	5.400	129.294
460.000	FIRME	0.299	5.970	137.310	D TIERRA	2.027	39.669	2613.021
	TERRAPLEN	0.160	3.187	73.983	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	20.700
	VEGETAL	1.717	34.105	1067.071	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	21.390
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.690	MUROS	0.285	5.686	134.981
480.000	FIRME	0.299	5.970	143.280	D TIERRA	1.967	39.941	2652.961
	TERRAPLEN	0.160	3.202	77.185	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	21.600
	VEGETAL	1.705	34.224	1101.295	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	22.320
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.720	MUROS	0.288	5.726	140.707
490.000	FIRME	0.298	2.985	146.265	D TIERRA	2.785	23.759	2676.720
	TERRAPLEN	0.159	1.599	78.784	ZAPATA MUROS	0.045	0.450	22.050
	VEGETAL	1.881	17.934	1119.229	EXC ZM TIERRA	0.046	0.465	22.785
	RELL ZAP MURO	0.001	0.015	0.735	MUROS	0.300	2.939	143.645
500.000	FIRME	0.299	2.985	149.250	D TIERRA	3.243	30.136	2706.857
	TERRAPLEN	0.160	1.599	80.382	ZAPATA MUROS	0.045	0.450	22.500
	VEGETAL	1.974	19.278	1138.506	EXC ZM TIERRA	0.047	0.465	23.250
	RELL ZAP MURO	0.002	0.015	0.750	MUROS	0.300	3.000	146.645

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 63 : CUNETAS DE GUARDA P.K. 2+235 HACIA ODT 2.5

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	FIRME	0.299	5.970	155.220	D TIERRA	2.856	60.990	2767.847
	TERRAPLEN	0.160	3.206	83.589	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	23.400
	VEGETAL	1.899	38.732	1177.238	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	24.180
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.780	MUROS	0.300	6.000	152.645
540.000	FIRME	0.299	5.970	161.190	D TIERRA	2.988	58.443	2826.290
	TERRAPLEN	0.160	3.200	86.788	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	24.300
	VEGETAL	1.921	38.206	1215.444	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	25.110
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.810	MUROS	0.300	6.000	158.645
560.000	FIRME	0.299	5.970	167.160	D TIERRA	2.973	59.611	2885.901
	TERRAPLEN	0.160	3.197	89.985	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	25.200
	VEGETAL	1.916	38.376	1253.820	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	26.040
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.840	MUROS	0.300	6.000	164.645
580.000	FIRME	0.299	5.970	173.130	D TIERRA	2.847	58.200	2944.101
	TERRAPLEN	0.158	3.184	93.170	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	26.100
	VEGETAL	1.887	38.034	1291.854	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	26.970
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.870	MUROS	0.300	6.000	170.645
600.000	FIRME	0.299	5.970	179.100	D TIERRA	2.641	54.882	2998.983
	TERRAPLEN	0.163	3.218	96.387	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	27.000
	VEGETAL	1.877	37.639	1329.493	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	27.900
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.900	MUROS	0.300	6.000	176.645
620.000	FIRME	0.298	5.970	185.070	D TIERRA	2.924	55.648	3054.631
	TERRAPLEN	0.160	3.237	99.624	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	27.900
	VEGETAL	1.911	37.874	1367.368	EXC ZM TIERRA	0.046	0.930	28.830
	RELL ZAP MURO	0.001	0.030	0.930	MUROS	0.300	6.000	182.645
640.000	FIRME	0.299	5.970	191.040	D TIERRA	1.414	43.373	3098.004
	TERRAPLEN	0.161	3.217	102.840	ZAPATA MUROS	0.045	0.900	28.800
	VEGETAL	1.575	34.859	1402.227	EXC ZM TIERRA	0.047	0.930	29.760
	RELL ZAP MURO	0.002	0.030	0.960	MUROS	0.246	5.457	188.102
653.256	FIRME	0.299	3.957	194.997	D TIERRA	1.790	21.232	3119.237
	TERRAPLEN	0.153	2.085	104.926	ZAPATA MUROS	0.045	0.597	29.397
	VEGETAL	1.661	21.446	1423.672	EXC ZM TIERRA	0.047	0.616	30.376
	RELL ZAP MURO	0.002	0.020	0.980	MUROS	0.250	3.283	191.385

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 63 : CUNETAS DE GUARDA P.K. 2+235 HACIA ODT 2.5

pagina 5

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	194.997
D TIERRA	3119.237
TERRAPLEN	104.926

ZAPATA MUROS 29.397
 VEGETAL 1423.672
 EXC ZM TIERRA 30.376
 RELL ZAP MURO 0.980
 MUROS 191.385

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964

pagina 1

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2887.000	D ROCA	0.012	0.000	0.000	FIRME	3.030	0.000	0.000
	D TIERRA	4.302	0.000	0.000	SUELO SEL 2	1.614	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	1.792	0.000	0.000	TERRAPLEN	0.005	0.000	0.000
	EXCAVA SANEADO	0.518	0.000	0.000	VEGETAL	4.093	0.000	0.000
	SUELO ESTAB. 2	0.848	0.000	0.000	FRESADO	0.220	0.000	0.000
	DEMOLICION	0.004	0.000	0.000				
2900.000	D ROCA	0.000	0.078	0.078	FIRME	3.090	39.779	39.779
	D TIERRA	2.177	42.115	42.115	SUELO SEL 2	1.688	21.463	21.463
	SUELO SEL 1	1.868	23.788	23.788	TERRAPLEN	0.000	0.035	0.035
	EXCAVA SANEADO	0.509	6.679	6.679	VEGETAL	4.209	53.961	53.961
	SUELO ESTAB. 2	0.889	11.293	11.293	FRESADO	0.171	2.541	2.541
	DEMOLICION	0.006	0.062	0.062				
2920.000	FIRME	3.011	61.015	100.794	D TIERRA	2.109	42.860	84.975
	SUELO SEL 2	1.566	32.543	54.006	SUELO SEL 1	1.744	36.122	59.910
	TERRAPLEN	0.009	0.088	0.123	EXCAVA SANEADO	0.522	10.311	16.990
	VEGETAL	4.073	82.822	136.784	SUELO ESTAB. 2	0.853	17.425	28.718
	FRESADO	0.177	3.481	6.022	DEMOLICION	0.004	0.093	0.155
2940.000	FIRME	4.168	71.797	172.591	D TIERRA	4.375	64.837	149.812
	SUELO SEL 2	2.637	42.035	96.041	SUELO SEL 1	2.816	45.600	105.510
	TERRAPLEN	0.007	0.156	0.279	EXCAVA SANEADO	0.533	10.548	27.537
	VEGETAL	9.811	138.840	275.624	SUELO ESTAB. 2	0.809	16.619	45.337
	FRESADO	0.238	4.151	10.173	DEMOLICION	0.004	0.072	0.227
2960.000	FIRME	4.919	90.872	263.463	D TIERRA	7.905	122.798	272.611
	SUELO SEL 2	3.454	60.916	156.957	SUELO SEL 1	3.635	64.502	170.012
	TERRAPLEN	0.000	0.068	0.347	EXCAVA SANEADO	0.309	8.422	35.960
	VEGETAL	14.247	240.580	516.204	SUELO ESTAB. 2	0.471	12.793	58.130
	FRESADO	0.274	5.126	15.300	DEMOLICION	0.003	0.064	0.291
2980.000	FIRME	5.361	102.798	366.261	D TIERRA	15.505	234.100	506.710
	SUELO SEL 2	3.836	72.901	229.858	SUELO SEL 1	4.017	76.519	246.532
	TERRAPLEN	0.143	1.425	1.772	EXCAVA SANEADO	0.247	5.556	41.516
	TERRAP SANEO	0.005	0.049	0.049	VEGETAL	14.888	291.353	807.558
	SUELO ESTAB. 2	0.252	7.223	65.352	FRESADO	0.251	5.249	20.549
	DEMOLICION	0.458	4.606	4.897				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 2

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3000.000	FIRME	6.158	115.184	481.444	D TIERRA	23.571	390.756	897.466
	SUELO SEL 2	4.455	82.911	312.768	SUELO SEL 1	4.636	86.535	333.067
	TERRAPLEN	0.142	2.850	4.622	EXCAVA SANE0	0.246	4.930	46.446
	TERRAP SANE0	0.005	0.097	0.146	VEGETAL	14.598	294.862	1102.419
	SUELO ESTAB. 2	0.251	5.030	70.382	FRESADO	0.142	3.931	24.480
	DEMOLICION	1.210	16.680	21.577				
3020.000	D ROCA	0.214	2.143	2.222	FIRME	6.678	128.354	609.799
	D TIERRA	23.784	473.552	1371.019	SUELO SEL 2	4.867	93.222	405.990
	SUELO SEL 1	5.045	96.815	429.882	TERRAPLEN	0.000	1.425	6.046
	EXCAVA SANE0	0.171	4.174	50.620	TERRAP SANE0	0.000	0.049	0.195
	VEGETAL	13.291	278.888	1381.308	SUELO ESTAB. 2	0.271	5.227	75.609
	FRESADO	0.032	1.747	26.227	DEMOLICION	1.853	30.638	52.215
3040.000	D ROCA	0.276	4.902	7.124	FIRME	6.807	134.849	744.648
	D TIERRA	20.618	444.022	1815.041	SUELO SEL 2	4.971	98.379	504.369
	SUELO SEL 1	5.143	101.880	531.761	TERRAPLEN	0.600	5.998	12.045
	EXCAVA SANE0	6.523	66.941	117.561	TERRAP SANE0	2.774	27.743	27.937
	VEGETAL	11.586	248.766	1630.073	SUELO ESTAB. 2	3.829	40.999	116.608
	FRESADO	0.000	0.322	26.550	DEMOLICION	2.014	38.677	90.892
3060.000	D ROCA	0.000	2.759	9.883	FIRME	6.775	135.826	880.474
	D TIERRA	14.459	350.767	2165.808	SUELO SEL 2	4.968	99.387	603.757
	SUELO SEL 1	5.142	102.851	634.612	TERRAPLEN	0.372	9.720	21.765
	EXCAVA SANE0	1.189	77.123	194.685	TERRAP SANE0	0.096	28.701	56.638
	VEGETAL	10.080	216.658	1846.731	SUELO ESTAB. 2	1.179	50.073	166.681
	FRESADO	0.137	1.369	27.919	DEMOLICION	1.583	35.972	126.864
3080.000	FIRME	5.684	124.595	1005.069	D TIERRA	4.046	185.050	2350.857
	SUELO SEL 2	4.121	90.889	694.646	SUELO SEL 1	4.296	94.387	728.999
	TERRAPLEN	3.144	35.163	56.928	EXCAVA SANE0	5.549	67.385	262.069
	TERRAP SANE0	2.009	21.049	77.687	VEGETAL	7.645	177.253	2023.984
	SUELO ESTAB. 2	3.792	49.703	216.384	FRESADO	0.144	2.806	30.724
	DEMOLICION	1.073	26.557	153.422				
3100.000	FIRME	5.714	113.978	1119.047	D TIERRA	3.190	72.364	2423.221
	SUELO SEL 2	4.496	86.175	780.820	SUELO SEL 1	4.441	87.373	816.372
	TERRAPLEN	9.047	121.906	178.835	EXCAVA SANE0	5.614	111.632	373.701
	TERRAP SANE0	1.197	32.057	109.744	VEGETAL	9.046	166.916	2190.900
	SUELO ESTAB. 2	4.876	86.681	303.065	FRESADO	0.155	2.989	33.714
	DEMOLICION	0.570	16.433	169.854				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 3

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3120.000	FIRME	5.714	114.277	1233.324	D TIERRA	2.425	56.150	2479.371
	SUELO SEL 2	4.496	89.926	870.746	SUELO SEL 1	4.441	88.820	905.191
	TERRAPLEN	18.684	277.309	456.144	EXCAVA SANEADO	7.482	130.960	504.661
	TERRAP SANEADO	1.555	27.513	137.257	VEGETAL	10.546	195.929	2386.829
	SUELO ESTAB. 2	6.365	112.413	415.479	FRESADO	0.156	3.113	36.827
	DEMOLICION	0.150	7.204	177.059				
3124.700	FIRME	5.714	26.855	1260.179	D TIERRA	2.248	10.982	2490.353
	SUELO SEL 2	4.496	21.133	891.879	SUELO SEL 1	4.441	20.873	926.064
	TERRAPLEN	19.590	89.944	546.088	EXCAVA SANEADO	7.820	35.961	540.622
	TERRAP SANEADO	1.913	8.148	145.405	VEGETAL	10.679	49.879	2436.708
	SUELO ESTAB. 2	6.356	29.893	445.372	FRESADO	0.156	0.733	37.559
	DEMOLICION	0.047	0.462	177.521				
3140.000	FIRME	5.929	89.064	1349.243	D TIERRA	2.157	33.705	2524.057
	SUELO SEL 2	4.657	70.025	961.904	SUELO SEL 1	4.602	69.182	995.247
	TERRAPLEN	25.888	347.900	893.988	EXCAVA SANEADO	9.728	134.245	674.867
	TERRAP SANEADO	2.763	35.765	181.170	VEGETAL	11.762	171.671	2608.379
	SUELO ESTAB. 2	8.047	110.179	555.551	FRESADO	0.042	1.512	39.071
	DEMOLICION	0.000	0.356	177.877				
3160.000	FIRME	6.208	121.369	1470.612	D TIERRA	1.783	39.406	2563.464
	SUELO SEL 2	4.867	95.247	1057.151	SUELO SEL 1	4.812	94.147	1089.394
	TERRAPLEN	26.840	527.271	1421.259	EXCAVA SANEADO	11.121	208.485	883.352
	TERRAP SANEADO	3.929	66.916	248.086	VEGETAL	11.872	236.335	2844.714
	SUELO ESTAB. 2	8.370	164.169	719.721	FRESADO	0.000	0.418	39.489
	DEMOLICION							
3180.000	FIRME	6.488	126.965	1597.577	D TIERRA	1.365	31.483	2594.946
	SUELO SEL 2	5.077	99.448	1156.599	SUELO SEL 1	5.022	98.344	1187.738
	TERRAPLEN	29.817	566.561	1987.820	EXCAVA SANEADO	15.250	263.710	1147.062
	TERRAP SANEADO	7.297	112.261	360.347	VEGETAL	12.413	242.849	3087.563
	SUELO ESTAB. 2	9.167	175.375	895.095				
	DEMOLICION							
3200.000	FIRME	6.768	132.562	1730.138	D TIERRA	1.150	25.148	2620.095
	SUELO SEL 2	5.287	103.648	1260.247	SUELO SEL 1	5.232	102.542	1290.280
	TERRAPLEN	31.617	614.339	2602.158	EXCAVA SANEADO	15.669	309.198	1456.260
	TERRAP SANEADO	7.339	146.356	506.703	VEGETAL	12.811	252.246	3339.809
	SUELO ESTAB. 2	9.524	186.916	1082.011				
	DEMOLICION							
3220.000	FIRME	7.048	138.161	1868.299	D TIERRA	0.927	20.770	2640.865
	SUELO SEL 2	5.498	107.850	1368.097	SUELO SEL 1	5.442	106.741	1397.021
	TERRAPLEN	35.477	670.942	3273.100	EXCAVA SANEADO	15.102	307.712	1763.972
	TERRAP SANEADO	5.933	132.711	639.414	VEGETAL	13.573	263.845	3603.655
	SUELO ESTAB. 2	10.372	198.961	1280.972				
	DEMOLICION							

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3224.700	FIRME	7.114	33.280	1901.579	D TIERRA	0.943	4.394	2645.259
	SUELO SEL 2	5.546	25.953	1394.050	SUELO SEL 1	5.491	25.693	1422.714
	TERRAPLEN	34.602	164.686	3437.786	EXCAVA SANE0	15.254	71.336	1835.309
	TERRAP SANE0	6.122	28.328	667.743	VEGETAL	13.611	63.882	3667.537
	SUELO ESTAB. 2	10.304	48.589	1329.562				
3224.710	FIRME	3.951	0.055	1901.634	D TIERRA	0.943	0.009	2645.269
	SUELO SEL 2	2.862	0.042	1394.092	SUELO SEL 1	2.951	0.042	1422.756
	TERRAPLEN	11.299	0.230	3438.015	EXCAVA SANE0	6.515	0.109	1835.417
	TERRAP SANE0	2.363	0.042	667.785	VEGETAL	6.296	0.100	3667.636
	SUELO ESTAB. 2	4.987	0.076	1329.638				
3240.000	FIRME	3.933	60.277	1961.911	D TIERRA	0.951	14.479	2659.747
	SUELO SEL 2	2.895	44.016	1438.108	SUELO SEL 1	2.983	45.366	1468.122
	TERRAPLEN	13.395	188.788	3626.803	EXCAVA SANE0	6.802	101.814	1937.231
	TERRAP SANE0	2.253	35.295	703.080	VEGETAL	6.355	96.715	3764.352
	SUELO ESTAB. 2	5.419	79.554	1409.192				
3260.000	FIRME	3.925	78.584	2040.495	D TIERRA	0.727	16.779	2676.527
	SUELO SEL 2	2.978	58.728	1496.836	SUELO SEL 1	3.066	60.497	1528.619
	TERRAPLEN	12.521	259.158	3885.961	EXCAVA SANE0	7.314	141.162	2078.393
	TERRAP SANE0	2.765	50.184	753.264	VEGETAL	6.508	128.633	3892.984
	SUELO ESTAB. 2	5.347	107.661	1516.853				
3280.000	FIRME	4.039	79.643	2120.138	D TIERRA	0.671	13.982	2690.508
	SUELO SEL 2	3.152	61.295	1558.131	SUELO SEL 1	3.240	63.066	1591.685
	TERRAPLEN	13.503	260.233	4146.194	EXCAVA SANE0	8.051	153.652	2232.045
	TERRAP SANE0	3.332	60.968	814.232	VEGETAL	6.844	133.523	4026.507
	SUELO ESTAB. 2	5.505	108.518	1625.371				
3300.000	FIRME	4.449	84.880	2205.018	D TIERRA	0.856	15.276	2705.784
	SUELO SEL 2	3.359	65.103	1623.235	SUELO SEL 1	3.446	66.861	1658.546
	TERRAPLEN	14.333	278.351	4424.545	EXCAVA SANE0	9.169	172.205	2404.250
	TERRAP SANE0	4.338	76.699	890.931	VEGETAL	7.284	141.283	4167.791
	SUELO ESTAB. 2	5.497	110.024	1735.395				
3320.000	FIRME	4.833	92.818	2297.836	D TIERRA	0.665	15.217	2721.001
	SUELO SEL 2	3.626	69.840	1693.075	SUELO SEL 1	3.713	71.587	1730.133
	TERRAPLEN	14.666	289.984	4714.529	EXCAVA SANE0	8.270	174.397	2578.647
	TERRAP SANE0	3.204	75.421	966.352	VEGETAL	7.819	151.033	4318.824
	SUELO ESTAB. 2	5.766	112.638	1848.033				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3340.000	FIRME	4.910	97.429	2395.265	D TIERRA	1.047	17.123	2738.124
	SUELO SEL 2	3.785	74.103	1767.178	SUELO SEL 1	3.873	75.859	1805.991
	TERRAPLEN	13.388	280.535	4995.064	EXCAVA SANE0	7.543	158.136	2736.783
	TERRAP SANE0	2.659	58.626	1024.978	VEGETAL	8.068	158.873	4477.697
	SUELO ESTAB. 2	5.616	113.826	1961.859				
3360.000	FIRME	4.635	95.449	2490.713	D TIERRA	0.635	16.816	2754.940
	SUELO SEL 2	3.611	73.959	1841.137	SUELO SEL 1	3.611	74.841	1880.833
	TERRAPLEN	11.340	247.280	5242.345	EXCAVA SANE0	7.214	147.574	2884.357
	TERRAP SANE0	2.694	53.523	1078.501	VEGETAL	7.222	152.901	4630.598
	SUELO ESTAB. 2	4.557	101.734	2063.594				
3380.000	FIRME	4.418	90.525	2581.239	D TIERRA	0.596	12.306	2767.246
	SUELO SEL 2	3.307	69.179	1910.316	SUELO SEL 1	3.307	69.179	1950.012
	TERRAPLEN	8.693	200.337	5442.682	EXCAVA SANE0	6.196	134.104	3018.461
	TERRAP SANE0	2.110	48.040	1126.541	VEGETAL	6.614	138.356	4768.953
	SUELO ESTAB. 2	4.117	86.741	2150.334				
3400.000	FIRME	3.908	83.254	2664.493	D TIERRA	0.276	8.718	2775.964
	SUELO SEL 2	2.890	61.969	1972.285	SUELO SEL 1	2.890	61.970	2011.981
	TERRAPLEN	7.004	156.977	5599.659	EXCAVA SANE0	5.575	117.709	3136.170
	TERRAP SANE0	1.797	39.067	1165.608	VEGETAL	5.780	123.935	4892.888
	SUELO ESTAB. 2	3.812	79.291	2229.626				
3420.000	FIRME	3.699	76.071	2740.564	D TIERRA	0.393	6.689	2782.653
	SUELO SEL 2	2.761	56.510	2028.795	SUELO SEL 1	2.760	56.506	2068.487
	TERRAPLEN	6.824	138.280	5737.939	EXCAVA SANE0	4.924	104.990	3241.160
	TERRAP SANE0	1.468	32.649	1198.257	VEGETAL	5.521	113.010	5005.898
	SUELO ESTAB. 2	3.496	73.077	2302.703				
3440.000	FIRME	3.432	71.315	2811.879	D TIERRA	0.439	8.324	2790.977
	SUELO SEL 2	2.579	53.403	2082.198	SUELO SEL 1	2.579	53.392	2121.879
	TERRAPLEN	6.378	132.013	5869.952	EXCAVA SANE0	4.898	98.225	3339.385
	TERRAP SANE0	1.651	31.190	1229.447	VEGETAL	5.158	106.789	5112.687
	SUELO ESTAB. 2	3.304	67.997	2370.700				
3460.000	FIRME	3.333	67.650	2879.529	D TIERRA	0.647	10.863	2801.840
	SUELO SEL 2	2.521	51.005	2133.203	SUELO SEL 1	2.521	50.995	2172.874
	TERRAPLEN	5.383	117.612	5987.564	EXCAVA SANE0	6.441	113.394	3452.779
	TERRAP SANE0	1.974	36.247	1265.694	VEGETAL	5.041	101.993	5214.680
	SUELO ESTAB. 2	4.531	78.352	2449.053				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3480.000	FIRME	3.309	66.419	2945.948	D TIERRA	0.969	16.161	2818.001
	SUELO SEL 2	2.504	50.255	2183.459	SUELO SEL 1	2.504	50.251	2223.125
	TERRAPLEN	4.385	97.688	6085.252	EXCAVA SANE0	7.159	136.000	3588.778
	TERRAP SANE0	2.181	41.547	1307.240	VEGETAL	5.009	100.504	5315.183
	SUELO ESTAB. 2	5.039	95.704	2544.757				
3500.000	FIRME	3.342	66.512	3012.460	D TIERRA	1.111	20.801	2838.802
	SUELO SEL 2	2.552	50.564	2234.023	SUELO SEL 1	2.551	50.559	2273.684
	TERRAPLEN	4.000	83.858	6169.110	EXCAVA SANE0	7.960	151.185	3739.964
	TERRAP SANE0	2.170	43.509	1350.749	VEGETAL	5.103	101.120	5416.304
	SUELO ESTAB. 2	5.850	108.898	2653.655				
3518.200	FIRME	3.350	60.899	3073.359	D TIERRA	0.868	18.006	2856.808
	SUELO SEL 2	2.631	47.161	2281.183	SUELO SEL 1	2.628	47.137	2320.821
	TERRAPLEN	4.091	73.634	6242.743	EXCAVA SANE0	9.042	154.711	3894.675
	TERRAP SANE0	2.216	39.914	1390.663	VEGETAL	5.260	94.307	5510.610
	SUELO ESTAB. 2	6.890	115.940	2769.595				
3520.000	FIRME	3.340	6.021	3079.380	D TIERRA	0.852	1.548	2858.356
	SUELO SEL 2	2.641	4.745	2285.928	SUELO SEL 1	2.636	4.738	2325.559
	TERRAPLEN	4.235	7.494	6250.237	EXCAVA SANE0	9.267	16.478	3911.153
	TERRAP SANE0	2.350	4.110	1394.772	VEGETAL	5.283	9.489	5520.099
	SUELO ESTAB. 2	6.981	12.485	2782.080				
3540.000	FIRME	3.217	65.574	3144.954	D TIERRA	0.649	15.015	2873.371
	SUELO SEL 2	2.662	53.037	2338.965	SUELO SEL 1	2.582	52.177	2377.736
	TERRAPLEN	4.541	87.762	6338.000	EXCAVA SANE0	6.465	157.316	4068.468
	TERRAP SANE0	1.449	37.990	1432.762	VEGETAL	5.324	106.073	5626.172
	SUELO ESTAB. 2	5.119	121.008	2903.088				
3548.200	FIRME	3.164	26.161	3171.116	D TIERRA	0.469	4.583	2877.954
	SUELO SEL 2	2.667	21.849	2360.814	SUELO SEL 1	2.541	21.004	2398.740
	TERRAPLEN	5.221	40.024	6378.024	EXCAVA SANE0	7.125	55.718	4124.186
	TERRAP SANE0	1.675	12.807	1445.570	VEGETAL	5.370	43.847	5670.019
	SUELO ESTAB. 2	5.553	43.758	2946.845				
3550.000	FIRME	3.162	5.693	3176.809	D TIERRA	0.441	0.819	2878.773
	SUELO SEL 2	2.675	4.808	2365.622	SUELO SEL 1	2.541	4.574	2403.314
	TERRAPLEN	5.405	9.563	6387.587	EXCAVA SANE0	7.289	12.973	4137.159
	TERRAP SANE0	1.678	3.018	1448.588	VEGETAL	5.411	9.703	5679.722
	SUELO ESTAB. 2	5.713	10.139	2956.985				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3550.000	FIRME	3.162	0.000	3176.809	D TIERRA	0.441	0.000	2878.773
	SUELO SEL 2	2.675	0.000	2365.622	SUELO SEL 1	2.541	0.000	2403.314
	TERRAPLEN	5.405	0.000	6387.587	EXCAVA SANEADO	7.289	0.000	4137.159
	TERRAP SANEADO	1.678	0.000	1448.588	VEGETAL	5.411	0.000	5679.722
	SUELO ESTAB. 2	5.713	0.000	2956.985				
3560.000	FIRME	3.156	31.590	3208.398	D TIERRA	0.687	5.640	2884.414
	SUELO SEL 2	2.679	26.774	2392.396	SUELO SEL 1	2.536	25.382	2428.696
	TERRAPLEN	6.193	57.987	6445.573	EXCAVA SANEADO	4.990	61.395	4198.554
	TERRAP SANEADO	1.637	16.577	1465.164	VEGETAL	5.613	55.122	5734.844
	SUELO ESTAB. 2	3.438	45.752	3002.737				
3580.000	FIRME	3.166	63.221	3271.619	D TIERRA	0.447	11.334	2895.748
	SUELO SEL 2	2.687	53.663	2446.059	SUELO SEL 1	2.543	50.790	2479.487
	TERRAPLEN	8.381	145.740	6591.313	EXCAVA SANEADO	6.811	118.006	4316.560
	TERRAP SANEADO	2.716	43.529	1508.693	VEGETAL	5.931	115.438	5850.282
	SUELO ESTAB. 2	4.195	76.330	3079.067				
3600.000	FIRME	3.168	63.343	3334.962	D TIERRA	0.000	4.467	2900.215
	SUELO SEL 2	2.688	53.752	2499.811	SUELO SEL 1	2.545	50.881	2530.368
	TERRAPLEN	10.526	189.073	6780.386	EXCAVA SANEADO	8.971	157.824	4474.384
	TERRAP SANEADO	3.809	65.251	1573.945	VEGETAL	6.144	120.746	5971.028
	SUELO ESTAB. 2	5.296	94.915	3173.982				
3606.000	FIRME	3.182	19.052	3354.014	SUELO SEL 2	2.699	16.161	2515.972
	SUELO SEL 1	2.555	15.301	2545.668	TERRAPLEN	36.201	140.180	6920.566
	EXCAVA SANEADO	9.132	54.310	4528.694	TERRAP SANEADO	4.311	24.363	1598.307
	VEGETAL	6.245	37.166	6008.194	SUELO ESTAB. 2	4.844	30.421	3204.403
3606.000	FIRME	3.182	0.000	3354.014	SUELO SEL 2	2.699	0.000	2515.972
	SUELO SEL 1	2.555	0.000	2545.668	TERRAPLEN	36.201	0.000	6920.566
	EXCAVA SANEADO	9.132	0.000	4528.694	TERRAP SANEADO	4.311	0.000	1598.307
	VEGETAL	6.245	0.000	6008.194	SUELO ESTAB. 2	4.844	0.000	3204.403
3620.000	FIRME	3.183	44.557	3398.571	SUELO SEL 2	2.699	37.788	2553.760
	SUELO SEL 1	2.556	35.779	2581.447	TERRAPLEN	55.073	638.916	7559.482
	EXCAVA SANEADO	4.783	97.405	4626.099	TERRAP SANEADO	0.441	33.265	1631.572
	VEGETAL	6.388	88.431	6096.625	SUELO ESTAB. 2	4.354	64.391	3268.794
3640.000	FIRME	3.170	63.527	3462.098	SUELO SEL 2	2.690	53.892	2607.653
	SUELO SEL 1	2.546	51.021	2632.468	TERRAPLEN	61.973	1170.458	8729.940
	EXCAVA SANEADO	6.489	112.720	4738.819	TERRAP SANEADO	1.794	22.351	1653.923
	VEGETAL	7.042	134.302	6230.927	SUELO ESTAB. 2	4.695	90.490	3359.284

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 8

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3660.000	FIRME	3.143	63.125	3525.224	SUELO SEL 2	2.669	53.588	2661.241
	SUELO SEL 1	2.526	50.718	2683.186	TERRAPLEN	70.154	1321.272	10051.212
	EXCAVA SANEADO	6.626	131.147	4869.966	TERRAP SANEADO	1.462	32.560	1686.483
	VEGETAL	7.746	147.880	6378.807	SUELO ESTAB. 2	5.164	98.586	3457.870
3669.972	FIRME	3.132	31.285	3556.509	SUELO SEL 2	2.661	26.577	2687.818
	SUELO SEL 1	2.518	25.146	2708.332	TERRAPLEN	73.894	718.228	10769.440
	EXCAVA SANEADO	7.126	68.566	4938.532	TERRAP SANEADO	1.685	15.688	1702.172
	VEGETAL	8.162	79.317	6458.124	SUELO ESTAB. 2	5.441	52.878	3510.748
3680.000	FIRME	3.037	30.932	3587.441	SUELO SEL 2	2.590	26.330	2714.148
	SUELO SEL 1	2.446	24.890	2733.222	TERRAPLEN	75.807	750.603	11520.043
	EXCAVA SANEADO	8.479	78.245	5016.777	TERRAP SANEADO	2.760	22.284	1724.456
	VEGETAL	8.580	83.942	6542.065	SUELO ESTAB. 2	5.720	55.961	3566.709
3700.000	FIRME	2.847	58.842	3646.283	SUELO SEL 2	2.448	50.376	2764.524
	SUELO SEL 1	2.304	47.506	2780.728	TERRAPLEN	78.350	1541.567	13061.610
	EXCAVA SANEADO	10.838	193.175	5209.952	TERRAP SANEADO	4.685	74.448	1798.903
	VEGETAL	9.229	178.092	6720.157	SUELO ESTAB. 2	6.153	118.728	3685.437
3720.000	FIRME	2.637	54.845	3701.129	SUELO SEL 2	2.290	47.381	2811.905
	SUELO SEL 1	2.147	44.511	2825.239	TERRAPLEN	76.516	1548.657	14610.267
	EXCAVA SANEADO	10.194	210.318	5420.271	TERRAP SANEADO	3.890	85.752	1884.655
	VEGETAL	9.531	187.609	6907.766	SUELO ESTAB. 2	6.422	125.753	3811.190
3740.000	FIRME	2.431	50.685	3751.813	SUELO SEL 2	2.136	44.260	2856.165
	SUELO SEL 1	1.992	41.390	2866.629	TERRAPLEN	77.919	1544.346	16154.613
	EXCAVA SANEADO	9.122	193.152	5613.423	TERRAP SANEADO	2.899	67.885	1952.541
	VEGETAL	9.626	191.579	7099.345	SUELO ESTAB. 2	6.614	130.358	3941.548
3760.000	FIRME	2.215	46.460	3798.273	SUELO SEL 2	1.974	41.092	2897.257
	SUELO SEL 1	1.830	38.221	2904.850	TERRAPLEN	79.119	1570.373	17724.986
	EXCAVA SANEADO	8.907	180.286	5793.708	TERRAP SANEADO	2.733	56.313	2008.853
	VEGETAL	9.554	191.804	7291.149	SUELO ESTAB. 2	6.566	131.797	4073.345
3780.000	FIRME	1.993	42.078	3840.351	SUELO SEL 2	1.807	37.805	2935.061
	SUELO SEL 1	1.663	34.934	2939.784	TERRAPLEN	73.875	1529.934	19254.920
	EXCAVA SANEADO	8.495	174.022	5967.730	TERRAP SANEADO	2.288	50.207	2059.061
	VEGETAL	9.248	188.023	7479.171	SUELO ESTAB. 2	6.588	131.538	4204.883
3800.000	FIRME	1.804	37.968	3878.320	SUELO SEL 2	1.665	34.721	2969.783
	SUELO SEL 1	1.522	31.853	2971.637	TERRAPLEN	81.537	1554.114	20809.034
	EXCAVA SANEADO	6.923	154.178	6121.908	TERRAP SANEADO	0.946	32.339	2091.400
	VEGETAL	9.230	184.787	7663.959	SUELO ESTAB. 2	6.387	129.748	4334.630

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 9

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3804.972	FIRME	1.748	8.831	3887.150	SUELO SEL 2	1.623	8.176	2977.958
	SUELO SEL 1	1.480	7.463	2979.100	TERRAPLEN	83.743	410.885	21219.918
	EXCAVA SANEADO	7.118	34.905	6156.813	TERRAP SANEADO	1.071	5.014	2096.414
	VEGETAL	9.365	46.229	7710.188	SUELO ESTAB. 2	6.458	31.932	4366.562

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 10

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	9.883
FIRME	3887.150
D TIERRA	2900.215
SUELO SEL 2	2977.958
SUELO SEL 1	2979.100
TERRAPLEN	21219.918
EXCAVA SANEADO	6156.813
TERRAP SANEADO	2096.414
VEGETAL	7710.188
SUELO ESTAB. 2	4366.562
FRESADO	39.489
DEMOLICION	177.877

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.439	0.000	0.000	SUELO SEL 2	3.870	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	3.588	0.000	0.000	TERRAPLEN	32.700	0.000	0.000
	EXCAVA SANEADO	6.275	0.000	0.000	VEGETAL	10.109	0.000	0.000
	SUELO ESTAB. 2	6.275	0.000	0.000				
20.000	FIRME	3.333	77.716	77.716	SUELO SEL 2	2.816	66.859	66.859
	SUELO SEL 1	2.675	62.630	62.630	TERRAPLEN	43.671	763.711	763.711

	EXCAVA SANEO	5.181	114.567	114.567	VEGETAL	8.092	182.010	182.010
	SUELO ESTAB. 2	5.181	114.566	114.566				
25.000	FIRME	3.398	16.827	94.543	SUELO SEL 2	2.866	14.204	81.064
	SUELO SEL 1	2.726	13.502	76.132	TERRAPLEN	45.687	223.395	987.106
	EXCAVA SANEO	5.671	27.132	141.699	VEGETAL	8.787	42.200	224.209
	SUELO ESTAB. 2	5.671	27.132	141.698				
40.000	FIRME	3.520	51.888	146.430	SUELO SEL 2	2.946	43.587	124.650
	SUELO SEL 1	2.807	41.492	117.624	TERRAPLEN	32.241	584.459	1571.565
	EXCAVA SANEO	4.929	79.501	221.200	VEGETAL	7.697	123.630	347.839
	SUELO ESTAB. 2	4.929	79.501	221.200				
60.000	FIRME	3.795	73.149	219.579	SUELO SEL 2	3.110	60.561	185.211
	SUELO SEL 1	2.972	57.781	175.405	TERRAPLEN	34.321	665.616	2237.181
	EXCAVA SANEO	5.250	101.790	322.989	VEGETAL	8.169	158.653	506.492
	SUELO ESTAB. 2	5.250	101.789	322.989				
80.000	FIRME	3.833	76.277	295.856	SUELO SEL 2	3.132	62.428	247.639
	SUELO SEL 1	2.993	59.649	235.054	TERRAPLEN	32.449	667.697	2904.878
	EXCAVA SANEO	5.257	105.076	428.066	VEGETAL	8.181	163.500	669.993
	SUELO ESTAB. 2	5.257	105.074	428.063				
100.000	FIRME	3.919	77.517	373.372	SUELO SEL 2	3.197	63.292	310.931
	SUELO SEL 1	3.058	60.513	295.567	TERRAPLEN	29.735	621.841	3526.719
	EXCAVA SANEO	5.284	105.414	533.480	VEGETAL	8.217	163.986	833.978
	SUELO ESTAB. 2	5.284	105.413	533.476				
120.000	FIRME	4.098	80.170	453.542	SUELO SEL 2	3.335	65.318	376.250
	SUELO SEL 1	3.196	62.539	358.106	TERRAPLEN	29.405	591.401	4118.121
	EXCAVA SANEO	5.391	106.750	640.229	VEGETAL	8.377	165.940	999.919
	SUELO ESTAB. 2	5.391	106.750	640.225				
140.000	FIRME	4.278	83.759	537.301	SUELO SEL 2	3.476	68.108	444.357
	SUELO SEL 1	3.337	65.327	423.433	TERRAPLEN	29.896	593.008	4711.129
	EXCAVA SANEO	5.555	109.457	749.687	VEGETAL	8.626	170.026	1169.944
	SUELO ESTAB. 2	5.555	109.457	749.682				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	4.371	86.486	623.787	SUELO SEL 2	3.552	70.282	514.639
	SUELO SEL 1	3.413	67.500	490.934	TERRAPLEN	27.510	574.057	5285.186
	EXCAVA SANEO	5.564	111.184	860.870	VEGETAL	8.636	172.617	1342.561
	SUELO ESTAB. 2	5.564	111.184	860.866				
180.000	FIRME	4.413	87.840	711.627	SUELO SEL 2	3.586	71.387	586.026
	SUELO SEL 1	3.447	68.604	559.538	TERRAPLEN	26.426	539.360	5824.546
	EXCAVA SANEO	5.410	109.732	970.602	VEGETAL	8.414	170.502	1513.064
	SUELO ESTAB. 2	5.410	109.732	970.598				
200.000	FIRME	4.472	88.855	800.481	SUELO SEL 2	3.616	72.028	658.054
	SUELO SEL 1	3.476	69.235	628.773	TERRAPLEN	25.434	518.605	6343.150
	EXCAVA SANEO	5.358	107.672	1078.274	VEGETAL	8.336	167.508	1680.571
	SUELO ESTAB. 2	5.358	107.671	1078.269				
220.000	FIRME	4.544	90.167	890.648	SUELO SEL 2	3.656	72.721	730.775
	SUELO SEL 1	3.513	69.892	698.665	TERRAPLEN	28.761	541.953	6885.104
	EXCAVA SANEO	5.640	109.979	1188.253	VEGETAL	8.747	170.834	1851.405
	SUELO ESTAB. 2	5.640	109.978	1188.247				
240.000	FIRME	4.581	91.250	981.898	SUELO SEL 2	3.669	73.247	804.022
	SUELO SEL 1	3.525	70.376	769.041	TERRAPLEN	31.094	598.555	7483.658

	EXCAVA SANEO	5.875	115.155	1303.408	TERRAP SANEO	0.000	0.002	0.002
	VEGETAL	9.092	178.390	2029.796	SUELO ESTAB. 2	5.875	115.153	1303.400
260.000	FIRME	4.629	92.102	1074.000	SUELO SEL 2	3.717	73.858	877.880
	SUELO SEL 1	3.570	70.945	839.986	TERRAPLEN	32.415	635.091	8118.749
	EXCAVA SANEO	5.932	118.071	1421.479	TERRAP SANEO	0.000	0.002	0.004
	VEGETAL	9.193	182.852	2212.648	SUELO ESTAB. 2	5.932	118.069	1421.469
280.000	FIRME	4.657	92.862	1166.862	SUELO SEL 2	3.763	74.803	952.683
	SUELO SEL 1	3.617	71.867	911.853	TERRAPLEN	34.517	669.312	8788.061
	EXCAVA SANEO	6.184	121.164	1542.643	VEGETAL	9.569	187.625	2400.273
	SUELO ESTAB. 2	6.184	121.164	1542.632				
300.000	FIRME	4.671	93.274	1260.136	SUELO SEL 2	3.829	75.927	1028.610
	SUELO SEL 1	3.683	72.995	984.848	TERRAPLEN	38.139	726.557	9514.618
	EXCAVA SANEO	6.351	125.355	1667.998	VEGETAL	9.836	194.057	2594.330
	SUELO ESTAB. 2	6.351	125.353	1667.986				
320.000	FIRME	4.671	93.413	1353.549	SUELO SEL 2	4.014	78.430	1107.040
	SUELO SEL 1	3.748	74.305	1059.153	TERRAPLEN	42.296	804.352	10318.970
	EXCAVA SANEO	6.572	129.234	1797.232	VEGETAL	10.319	201.550	2795.880
	SUELO ESTAB. 2	6.572	129.233	1797.219				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	4.676	93.466	1447.016	SUELO SEL 2	4.035	80.483	1187.523
	SUELO SEL 1	3.749	74.972	1134.125	TERRAPLEN	47.891	901.872	11220.842
	EXCAVA SANEO	6.735	133.071	1930.303	VEGETAL	10.603	209.220	3005.099
	SUELO ESTAB. 2	6.735	133.071	1930.290				
360.000	FIRME	4.670	93.459	1540.475	SUELO SEL 2	4.032	80.666	1268.189
	SUELO SEL 1	3.748	74.970	1209.094	TERRAPLEN	55.032	1029.233	12250.075
	EXCAVA SANEO	6.953	136.874	2067.177	VEGETAL	11.168	217.715	3222.814
	SUELO ESTAB. 2	6.953	136.875	2067.165				
380.000	FIRME	4.655	93.254	1633.729	SUELO SEL 2	4.026	80.582	1348.772
	SUELO SEL 1	3.744	74.913	1284.008	TERRAPLEN	66.721	1217.531	13467.607
	EXCAVA SANEO	7.789	147.414	2214.591	TERRAP SANEO	0.000	0.002	0.007
	VEGETAL	11.977	231.449	3454.264	SUELO ESTAB. 2	7.788	147.412	2214.577
400.000	FIRME	4.635	92.907	1726.635	SUELO SEL 2	4.019	80.451	1429.222
	SUELO SEL 1	3.737	74.807	1358.815	TERRAPLEN	71.913	1386.339	14853.946
	EXCAVA SANEO	8.207	159.956	2374.547	TERRAP SANEO	0.000	0.002	0.009
	VEGETAL	12.605	245.817	3700.080	SUELO ESTAB. 2	8.207	159.955	2374.532
420.000	FIRME	4.610	92.457	1819.092	SUELO SEL 2	4.010	80.289	1509.511
	SUELO SEL 1	3.730	74.666	1433.481	TERRAPLEN	70.308	1422.212	16276.158
	EXCAVA SANEO	8.197	164.040	2538.587	VEGETAL	12.592	251.965	3952.045
	SUELO ESTAB. 2	8.197	164.041	2538.572	CAPA DRENANTE	0.000	0.003	0.003
440.000	FIRME	4.586	91.965	1911.057	SUELO SEL 2	4.001	80.114	1589.625
	SUELO SEL 1	3.722	74.515	1507.996	TERRAPLEN	66.784	1370.924	17647.082
	EXCAVA SANEO	8.025	162.217	2700.804	VEGETAL	12.333	249.243	4201.288
	SUELO ESTAB. 2	8.025	162.219	2700.792	CAPA DRENANTE	0.000	0.003	0.006
460.000	FIRME	4.562	91.477	2002.534	SUELO SEL 2	3.993	79.946	1669.571
	SUELO SEL 1	3.714	74.361	1582.358	TERRAPLEN	61.940	1287.247	18934.329
	EXCAVA SANEO	7.772	157.972	2858.777	VEGETAL	11.955	242.875	4444.163
	SUELO ESTAB. 2	7.772	157.974	2858.765				
480.000	FIRME	4.546	91.076	2093.610	SUELO SEL 2	3.987	79.806	1749.377
	SUELO SEL 1	3.709	74.234	1656.592	TERRAPLEN	54.027	1159.675	20094.004

	EXCAVA SANEO	7.557	153.299	3012.076	VEGETAL	11.632	235.869	4680.033
	SUELO ESTAB. 2	7.557	153.299	3012.065				
500.000	FIRME	4.546	90.918	2184.528	SUELO SEL 2	3.988	79.751	1829.127
	SUELO SEL 1	3.709	74.186	1730.778	TERRAPLEN	45.415	994.421	21088.425
	EXCAVA SANEO	7.217	147.740	3159.816	VEGETAL	11.398	230.297	4910.330
	SUELO ESTAB. 2	7.216	147.739	3159.803				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	FIRME	4.546	90.922	2275.450	SUELO SEL 2	3.987	79.751	1908.879
	SUELO SEL 1	3.709	74.186	1804.963	TERRAPLEN	37.579	829.945	21918.370
	EXCAVA SANEO	6.789	140.054	3299.870	VEGETAL	10.783	221.805	5132.135
	SUELO ESTAB. 2	6.789	140.053	3299.856				
540.000	FIRME	4.546	90.925	2366.375	SUELO SEL 2	3.987	79.750	1988.629
	SUELO SEL 1	3.709	74.185	1879.148	TERRAPLEN	29.972	675.517	22593.887
	EXCAVA SANEO	6.339	131.282	3431.152	VEGETAL	10.066	208.485	5340.620
	SUELO ESTAB. 2	6.340	131.287	3431.143				
555.000	FIRME	4.546	68.194	2434.569	SUELO SEL 2	3.987	59.812	2048.440
	SUELO SEL 1	3.709	55.639	1934.788	TERRAPLEN	28.067	435.294	23029.181
	EXCAVA SANEO	6.071	93.077	3524.229	VEGETAL	9.618	147.628	5488.248
	SUELO ESTAB. 2	6.071	93.080	3524.223				
560.000	FIRME	4.546	22.731	2457.300	SUELO SEL 2	3.987	19.937	2068.378
	SUELO SEL 1	3.709	18.546	1953.334	TERRAPLEN	23.130	127.993	23157.174
	EXCAVA SANEO	5.701	29.429	3553.658	VEGETAL	9.156	46.935	5535.183
	SUELO ESTAB. 2	5.701	29.429	3553.652				
565.000	FIRME	4.546	22.731	2480.032	SUELO SEL 2	3.986	19.933	2088.310
	SUELO SEL 1	3.709	18.546	1971.880	TERRAPLEN	13.171	90.753	23247.927
	EXCAVA SANEO	5.368	27.672	3581.330	VEGETAL	8.623	44.448	5579.631
	SUELO ESTAB. 2	5.368	27.672	3581.324				
570.000	FIRME	4.546	22.731	2502.763	SUELO SEL 2	3.986	19.929	2108.239
	SUELO SEL 1	3.709	18.547	1990.427	TERRAPLEN	12.340	63.777	23311.704
	EXCAVA SANEO	5.158	26.316	3607.646	VEGETAL	8.293	42.292	5621.923
	SUELO ESTAB. 2	5.158	26.316	3607.641				
575.000	FIRME	4.546	22.731	2525.494	SUELO SEL 2	3.975	19.902	2128.142
	SUELO SEL 1	3.709	18.547	2008.974	TERRAPLEN	13.409	64.371	23376.076
	EXCAVA SANEO	5.304	26.157	3633.803	VEGETAL	8.400	41.733	5663.656
	SUELO ESTAB. 2	5.304	26.157	3633.797				
580.000	FIRME	4.546	22.731	2548.225	SUELO SEL 2	3.987	19.907	2148.048
	SUELO SEL 1	3.709	18.546	2027.520	TERRAPLEN	14.368	69.441	23445.517
	EXCAVA SANEO	5.341	26.614	3660.417	VEGETAL	8.470	42.174	5705.830
	SUELO ESTAB. 2	5.341	26.614	3660.412				
580.000	FIRME	4.546	0.000	2548.225	SUELO SEL 2	3.987	0.000	2148.048
	SUELO SEL 1	3.709	0.000	2027.520	TERRAPLEN	14.368	0.000	23445.517
	EXCAVA SANEO	5.341	0.000	3660.417	VEGETAL	8.470	0.000	5705.830
	SUELO ESTAB. 2	5.341	0.000	3660.412				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
585.000	FIRME	4.500	22.615	2570.841	SUELO SEL 2	3.977	19.912	2167.960
	SUELO SEL 1	3.687	18.491	2046.011	TERRAPLEN	16.236	76.510	23522.027
	EXCAVA SANEADO	5.449	26.976	3687.392	VEGETAL	8.770	43.099	5748.929
	SUELO ESTAB. 2	5.449	26.975	3687.387				
590.000	FIRME	4.453	22.383	2593.224	SUELO SEL 2	3.968	19.862	2187.822
	SUELO SEL 1	3.665	18.381	2064.393	TERRAPLEN	17.868	85.261	23607.288
	EXCAVA SANEADO	5.532	27.451	3714.844	VEGETAL	8.904	44.184	5793.113
	SUELO ESTAB. 2	5.531	27.451	3714.838				
595.000	FIRME	4.407	22.151	2615.375	SUELO SEL 2	3.958	19.813	2207.635
	SUELO SEL 1	3.644	18.272	2082.665	TERRAPLEN	17.926	89.486	23696.774
	EXCAVA SANEADO	5.536	27.668	3742.512	VEGETAL	8.911	44.536	5837.650
	SUELO ESTAB. 2	5.536	27.668	3742.507				
600.000	FIRME	4.361	21.919	2637.294	SUELO SEL 2	3.948	19.765	2227.400
	SUELO SEL 1	3.622	18.164	2100.829	TERRAPLEN	15.062	82.472	23779.246
	EXCAVA SANEADO	5.381	27.292	3769.804	VEGETAL	8.672	43.958	5881.607
	SUELO ESTAB. 2	5.381	27.292	3769.798				
605.000	FIRME	4.314	21.687	2658.980	SUELO SEL 2	3.939	19.719	2247.119
	SUELO SEL 1	3.601	18.057	2118.886	TERRAPLEN	12.166	68.072	23847.318
	EXCAVA SANEADO	5.154	26.338	3796.142	VEGETAL	8.331	42.507	5924.114
	SUELO ESTAB. 2	5.154	26.338	3796.136				
610.000	FIRME	4.267	21.454	2680.434	SUELO SEL 2	3.930	19.673	2266.792
	SUELO SEL 1	3.579	17.950	2136.836	TERRAPLEN	11.625	59.480	23906.798
	EXCAVA SANEADO	5.111	25.663	3821.804	VEGETAL	8.267	41.493	5965.607
	SUELO ESTAB. 2	5.111	25.663	3821.799				
615.000	FIRME	4.221	21.221	2701.654	D TIERRA	0.030	0.074	0.074
	SUELO SEL 2	4.683	21.533	2288.325	SUELO SEL 1	3.558	17.845	2154.681
	TERRAPLEN	10.402	55.069	23961.867	EXCAVA SANEADO	4.889	24.999	3846.803
	VEGETAL	8.363	41.574	6007.181	SUELO ESTAB. 2	4.889	24.999	3846.797
620.000	FIRME	4.174	20.988	2722.642	D TIERRA	0.363	0.981	1.054
	SUELO SEL 2	7.007	29.225	2317.551	SUELO SEL 1	3.538	17.740	2172.420
	TERRAPLEN	7.827	45.574	24007.441	EXCAVA SANEADO	3.564	21.131	3867.935
	VEGETAL	8.285	41.621	6048.802	SUELO ESTAB. 2	3.564	21.132	3867.929
620.000	FIRME	4.174	0.000	2722.642	D TIERRA	0.363	0.000	1.054
	SUELO SEL 2	7.007	0.000	2317.551	SUELO SEL 1	3.538	0.000	2172.420
	TERRAPLEN	7.827	0.000	24007.441	EXCAVA SANEADO	3.564	0.000	3867.935
	VEGETAL	8.285	0.000	6048.802	SUELO ESTAB. 2	3.564	0.000	3867.929

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
625.000	FIRME	4.174	20.871	2743.513	D TIERRA	0.314	1.691	2.745
	SUELO SEL 2	6.855	34.655	2352.206	SUELO SEL 1	3.538	17.688	2190.108
	TERRAPLEN	8.027	39.635	24047.076	EXCAVA SANEADO	3.661	18.063	3885.998
	VEGETAL	8.300	41.463	6090.264	SUELO ESTAB. 2	3.661	18.064	3885.993
630.000	FIRME	4.174	20.871	2764.384	D TIERRA	0.104	1.044	3.789
	SUELO SEL 2	5.621	31.190	2383.395	SUELO SEL 1	3.537	17.688	2207.796
	TERRAPLEN	10.134	45.401	24092.477	EXCAVA SANEADO	4.469	20.327	3906.325
	VEGETAL	8.451	41.878	6132.142	SUELO ESTAB. 2	4.469	20.327	3906.319
635.000	FIRME	4.174	20.871	2785.255	D TIERRA	0.000	0.260	4.048
	SUELO SEL 2	3.913	23.833	2407.228	SUELO SEL 1	3.538	17.688	2225.483
	TERRAPLEN	13.058	57.979	24150.456	EXCAVA SANEADO	5.259	24.321	3930.647
	VEGETAL	8.488	42.349	6174.491	SUELO ESTAB. 2	5.259	24.321	3930.640
640.000	FIRME	4.174	20.871	2806.127	SUELO SEL 2	3.912	19.563	2426.791
	SUELO SEL 1	3.538	17.688	2243.171	TERRAPLEN	15.016	70.183	24220.639
	EXCAVA SANEADO	5.441	26.751	3957.398	VEGETAL	8.761	43.124	6217.615
	SUELO ESTAB. 2	5.441	26.751	3957.391				
645.000	FIRME	4.174	20.871	2826.998	SUELO SEL 2	3.912	19.562	2446.353
	SUELO SEL 1	3.538	17.688	2260.859	TERRAPLEN	16.926	79.853	24300.492
	EXCAVA SANEADO	5.661	27.756	3985.154	VEGETAL	9.090	44.627	6262.242
	SUELO ESTAB. 2	5.661	27.756	3985.148				
650.000	FIRME	4.174	20.871	2847.868	SUELO SEL 2	3.912	19.562	2465.915
	SUELO SEL 1	3.538	17.688	2278.547	TERRAPLEN	19.331	90.642	24391.134
	EXCAVA SANEADO	5.878	28.847	4014.002	VEGETAL	9.412	46.253	6308.495
	SUELO ESTAB. 2	5.878	28.847	4013.995				
655.000	FIRME	4.174	20.871	2868.739	SUELO SEL 2	3.913	19.563	2485.478
	SUELO SEL 1	3.537	17.688	2296.235	TERRAPLEN	22.651	104.956	24496.090
	EXCAVA SANEADO	6.123	30.003	4044.005	VEGETAL	9.783	47.987	6356.483
	SUELO ESTAB. 2	6.124	30.003	4043.998				
660.000	FIRME	4.174	20.871	2889.610	SUELO SEL 2	3.913	19.563	2505.041
	SUELO SEL 1	3.538	17.688	2313.922	TERRAPLEN	26.069	121.799	24617.889
	EXCAVA SANEADO	6.393	31.291	4075.296	VEGETAL	10.188	49.929	6406.411
	SUELO ESTAB. 2	6.393	31.291	4075.290				
662.370	FIRME	4.174	9.893	2899.503	SUELO SEL 2	3.913	9.273	2514.314
	SUELO SEL 1	3.538	8.384	2322.306	TERRAPLEN	27.367	63.321	24681.210
	EXCAVA SANEADO	6.512	15.292	4090.588	VEGETAL	10.367	24.358	6430.769
	SUELO ESTAB. 2	6.512	15.292	4090.582				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
664.238	FIRME	4.175	7.798	2907.302	SUELO SEL 2	3.914	7.310	2521.624
	SUELO SEL 1	3.539	6.609	2328.916	TERRAPLEN	27.790	51.517	24732.726
	EXCAVA SANE0	6.534	12.185	4102.774	VEGETAL	10.411	19.407	6450.177
	SUELO ESTAB. 2	6.535	12.185	4102.767				
664.692	FIRME	4.179	1.896	2909.198	SUELO SEL 2	3.916	1.778	2523.401
	SUELO SEL 1	3.541	1.607	2330.523	TERRAPLEN	27.841	12.628	24745.355
	EXCAVA SANE0	6.529	2.965	4105.739	VEGETAL	10.406	4.726	6454.902
	SUELO ESTAB. 2	6.529	2.965	4105.733				
666.113	FIRME	4.189	5.946	2915.144	SUELO SEL 2	3.924	5.571	2528.972
	SUELO SEL 1	3.549	5.038	2335.561	TERRAPLEN	27.795	39.530	24784.884
	EXCAVA SANE0	6.517	9.269	4115.008	VEGETAL	10.388	14.774	6469.676
	SUELO ESTAB. 2	6.517	9.269	4115.002				
666.567	FIRME	4.198	1.904	2917.048	SUELO SEL 2	3.931	1.783	2530.755
	SUELO SEL 1	3.556	1.613	2337.174	TERRAPLEN	27.766	12.612	24797.496
	EXCAVA SANE0	6.518	2.959	4117.967	VEGETAL	10.388	4.716	6474.392
	SUELO ESTAB. 2	6.518	2.959	4117.960				
667.985	FIRME	4.227	5.973	2923.021	SUELO SEL 2	3.952	5.589	2536.344
	SUELO SEL 1	3.577	5.057	2342.231	TERRAPLEN	27.608	39.260	24836.757
	EXCAVA SANE0	6.513	9.239	4127.206	VEGETAL	10.382	14.726	6489.118
	SUELO ESTAB. 2	6.513	9.239	4127.200				
668.441	FIRME	4.243	1.931	2924.952	SUELO SEL 2	3.965	1.805	2538.149
	SUELO SEL 1	3.590	1.634	2343.865	TERRAPLEN	27.583	12.584	24849.340
	EXCAVA SANE0	6.522	2.972	4130.178	VEGETAL	10.394	4.737	6493.855
	SUELO ESTAB. 2	6.522	2.972	4130.172				
669.851	FIRME	4.298	6.022	2930.974	SUELO SEL 2	4.006	5.620	2543.769
	SUELO SEL 1	3.631	5.091	2348.956	TERRAPLEN	27.423	38.779	24888.119
	EXCAVA SANE0	6.550	9.216	4139.394	VEGETAL	10.433	14.683	6508.538
	SUELO ESTAB. 2	6.550	9.216	4139.388				
670.000	FIRME	4.308	0.641	2931.615	SUELO SEL 2	4.013	0.597	2544.367
	SUELO SEL 1	3.638	0.542	2349.498	TERRAPLEN	27.419	4.086	24892.205
	EXCAVA SANE0	6.556	0.976	4140.370	VEGETAL	10.443	1.555	6510.093
	SUELO ESTAB. 2	6.556	0.976	4140.364				
670.314	FIRME	4.328	1.356	2932.971	SUELO SEL 2	4.028	1.263	2545.629
	SUELO SEL 1	3.653	1.145	2350.643	TERRAPLEN	27.404	8.607	24900.812
	EXCAVA SANE0	6.569	2.061	4142.431	VEGETAL	10.462	3.282	6513.375
	SUELO ESTAB. 2	6.569	2.061	4142.425				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 8

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
671.695	FIRME	4.417	6.038	2939.009	SUELO SEL 2	4.095	5.609	2551.238
	SUELO SEL 1	3.720	5.091	2355.734	TERRAPLEN	27.488	37.903	24938.715
	EXCAVA SANEADO	6.643	9.123	4151.553	VEGETAL	10.572	14.524	6527.899
	SUELO ESTAB. 2	6.643	9.123	4151.547				
671.702	FIRME	4.418	0.031	2939.040	SUELO SEL 2	4.095	0.029	2551.267
	SUELO SEL 1	3.720	0.026	2355.760	TERRAPLEN	27.489	0.192	24938.907
	EXCAVA SANEADO	6.643	0.047	4151.600	VEGETAL	10.572	0.074	6527.973
	SUELO ESTAB. 2	6.643	0.047	4151.594				
671.715	FIRME	4.418	0.057	2939.097	SUELO SEL 2	4.096	0.053	2551.320
	SUELO SEL 1	3.721	0.048	2355.808	TERRAPLEN	27.495	0.357	24939.265
	EXCAVA SANEADO	6.644	0.086	4151.686	VEGETAL	10.574	0.137	6528.111
	SUELO ESTAB. 2	6.644	0.086	4151.680				
672.180	FIRME	4.450	2.062	2941.159	SUELO SEL 2	4.120	1.910	2553.231
	SUELO SEL 1	3.745	1.736	2357.544	TERRAPLEN	27.612	12.812	24952.077
	EXCAVA SANEADO	6.677	3.097	4154.783	VEGETAL	10.623	4.928	6533.039
	SUELO ESTAB. 2	6.677	3.097	4154.777				
673.503	FIRME	4.541	5.947	2947.107	SUELO SEL 2	4.189	5.497	2558.727
	SUELO SEL 1	3.814	5.001	2362.545	TERRAPLEN	27.815	36.665	24988.742
	EXCAVA SANEADO	6.769	8.894	4163.678	VEGETAL	10.760	14.145	6547.184
	SUELO ESTAB. 2	6.768	8.894	4163.671				
673.523	FIRME	4.542	0.091	2947.197	SUELO SEL 2	4.190	0.084	2558.811
	SUELO SEL 1	3.815	0.076	2362.621	TERRAPLEN	27.820	0.556	24989.299
	EXCAVA SANEADO	6.770	0.135	4163.813	VEGETAL	10.762	0.215	6547.399
	SUELO ESTAB. 2	6.770	0.135	4163.807				
673.525	FIRME	4.542	0.009	2947.206	SUELO SEL 2	4.190	0.008	2558.819
	SUELO SEL 1	3.815	0.008	2362.629	TERRAPLEN	27.822	0.056	24989.354
	EXCAVA SANEADO	6.770	0.014	4163.826	VEGETAL	10.763	0.022	6547.421
	SUELO ESTAB. 2	6.770	0.014	4163.820				
674.000	FIRME	4.572	2.165	2949.371	SUELO SEL 2	4.213	1.996	2560.815
	SUELO SEL 1	3.838	1.818	2364.447	TERRAPLEN	28.069	13.274	25002.628
	EXCAVA SANEADO	6.824	3.229	4167.055	VEGETAL	10.843	5.131	6552.552
	SUELO ESTAB. 2	6.824	3.229	4167.049				
674.189	FIRME	4.583	0.865	2950.236	SUELO SEL 2	4.222	0.797	2561.612
	SUELO SEL 1	3.847	0.726	2365.173	TERRAPLEN	28.157	5.313	25007.942
	EXCAVA SANEADO	6.845	1.292	4168.347	VEGETAL	10.874	2.052	6554.604
	SUELO ESTAB. 2	6.845	1.292	4168.341				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 9

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
675.127	FIRME	4.628	4.320	2954.556	SUELO SEL 2	4.257	3.976	2565.589
	SUELO SEL 1	3.882	3.625	2368.798	TERRAPLEN	28.496	26.570	25034.512
	EXCAVA SANEADO	6.939	6.465	4174.812	VEGETAL	11.015	10.266	6564.870
	SUELO ESTAB. 2	6.939	6.465	4174.806				
676.000	FIRME	4.674	4.061	2958.617	SUELO SEL 2	4.292	3.731	2569.320
	SUELO SEL 1	3.917	3.404	2372.202	TERRAPLEN	28.633	24.937	25059.448
	EXCAVA SANEADO	6.970	6.071	4180.883	VEGETAL	11.090	9.649	6574.519
	SUELO ESTAB. 2	6.970	6.071	4180.877				
676.621	FIRME	4.699	2.910	2961.527	SUELO SEL 2	4.311	2.671	2571.991
	SUELO SEL 1	3.936	2.438	2374.640	TERRAPLEN	28.266	17.667	25077.116
	EXCAVA SANEADO	7.148	4.383	4185.266	VEGETAL	11.020	6.865	6581.384
	SUELO ESTAB. 2	7.148	4.383	4185.260				
676.774	FIRME	4.704	0.719	2962.247	SUELO SEL 2	4.315	0.660	2572.651
	SUELO SEL 1	3.940	0.603	2375.243	TERRAPLEN	28.174	4.318	25081.433
	EXCAVA SANEADO	7.120	1.092	4186.358	VEGETAL	10.979	1.683	6583.067
	SUELO ESTAB. 2	7.120	1.092	4186.352				
678.000	FIRME	4.755	5.799	2968.045	SUELO SEL 2	4.355	5.314	2577.965
	SUELO SEL 1	3.980	4.855	2380.098	TERRAPLEN	27.536	34.150	25115.583
	EXCAVA SANEADO	6.943	8.621	4194.979	VEGETAL	10.713	13.297	6596.364
	SUELO ESTAB. 2	6.943	8.621	4194.973				
678.464	FIRME	4.768	2.209	2970.255	SUELO SEL 2	4.365	2.023	2579.988
	SUELO SEL 1	3.990	1.849	2381.947	TERRAPLEN	27.289	12.719	25128.303
	EXCAVA SANEADO	6.884	3.208	4198.187	VEGETAL	10.623	4.950	6601.313
	SUELO ESTAB. 2	6.884	3.208	4198.181				
679.101	FIRME	4.793	3.045	2973.300	SUELO SEL 2	4.384	2.786	2582.775
	SUELO SEL 1	4.009	2.547	2384.494	TERRAPLEN	27.007	17.293	25145.596
	EXCAVA SANEADO	6.821	4.365	4202.552	VEGETAL	10.528	6.736	6608.050
	SUELO ESTAB. 2	6.821	4.365	4202.546				
680.000	FIRME	4.816	4.319	2977.619	SUELO SEL 2	4.402	3.949	2586.724
	SUELO SEL 1	4.027	3.612	2388.106	TERRAPLEN	26.622	24.107	25169.703
	EXCAVA SANEADO	6.741	6.096	4208.648	VEGETAL	10.408	9.411	6617.460
	SUELO ESTAB. 2	6.741	6.096	4208.642				
680.195	FIRME	4.820	0.939	2978.558	SUELO SEL 2	4.405	0.859	2587.583
	SUELO SEL 1	4.030	0.786	2388.892	TERRAPLEN	26.543	5.184	25174.886
	EXCAVA SANEADO	6.725	1.313	4209.961	VEGETAL	10.384	2.027	6619.488
	SUELO ESTAB. 2	6.725	1.313	4209.955				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 10

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
681.617	FIRME	4.854	6.878	2985.436	SUELO SEL 2	4.420	6.275	2593.857
	SUELO SEL 1	4.057	5.750	2394.641	TERRAPLEN	26.110	37.436	25212.322
	EXCAVA SANEADO	6.648	9.508	4219.469	VEGETAL	10.267	14.683	6634.171
	SUELO ESTAB. 2	6.648	9.508	4219.463				
681.966	FIRME	4.858	1.695	2987.131	SUELO SEL 2	4.417	1.542	2595.399
	SUELO SEL 1	4.060	1.416	2396.058	TERRAPLEN	26.014	9.096	25221.418
	EXCAVA SANEADO	6.632	2.317	4221.786	VEGETAL	10.243	3.579	6637.750
	SUELO ESTAB. 2	6.632	2.317	4221.780				
682.000	FIRME	4.859	0.165	2987.296	SUELO SEL 2	4.417	0.150	2595.550
	SUELO SEL 1	4.061	0.138	2396.196	TERRAPLEN	26.008	0.884	25222.302
	EXCAVA SANEADO	6.631	0.225	4222.012	VEGETAL	10.242	0.348	6638.098
	SUELO ESTAB. 2	6.631	0.225	4222.006				
683.066	FIRME	4.877	5.189	2992.485	SUELO SEL 2	4.407	4.703	2600.253
	SUELO SEL 1	4.076	4.337	2400.533	TERRAPLEN	25.779	27.602	25249.905
	EXCAVA SANEADO	6.597	7.051	4229.063	VEGETAL	10.191	10.891	6648.989
	SUELO ESTAB. 2	6.597	7.051	4229.057				
683.771	FIRME	4.881	3.440	2995.925	SUELO SEL 2	4.395	3.103	2603.356
	SUELO SEL 1	4.079	2.875	2403.408	TERRAPLEN	25.628	18.121	25268.026
	EXCAVA SANEADO	6.576	4.644	4233.706	VEGETAL	10.158	7.173	6656.162
	SUELO ESTAB. 2	6.576	4.644	4233.700				
684.000	FIRME	4.884	1.118	2997.043	SUELO SEL 2	4.394	1.006	2604.362
	SUELO SEL 1	4.082	0.934	2404.342	TERRAPLEN	25.597	5.865	25273.891
	EXCAVA SANEADO	6.574	1.506	4235.212	VEGETAL	10.155	2.326	6658.488
	SUELO ESTAB. 2	6.574	1.506	4235.206				
684.525	FIRME	4.890	2.566	2999.608	SUELO SEL 2	4.392	2.306	2606.668
	SUELO SEL 1	4.087	2.144	2406.486	TERRAPLEN	25.532	13.421	25287.312
	EXCAVA SANEADO	6.571	3.450	4238.662	VEGETAL	10.150	5.330	6663.817
	SUELO ESTAB. 2	6.571	3.450	4238.656				
685.607	FIRME	4.890	5.291	3004.899	SUELO SEL 2	4.392	4.752	2611.421
	SUELO SEL 1	4.087	4.422	2410.908	TERRAPLEN	25.415	27.562	25314.874
	EXCAVA SANEADO	6.571	7.110	4245.772	VEGETAL	10.150	10.982	6674.800
	SUELO ESTAB. 2	6.571	7.110	4245.766				
685.995	FIRME	4.891	1.897	3006.797	SUELO SEL 2	4.398	1.705	2613.126
	SUELO SEL 1	4.089	1.586	2412.494	TERRAPLEN	25.405	9.859	25324.733
	EXCAVA SANEADO	6.580	2.551	4248.323	VEGETAL	10.163	3.941	6678.740
	SUELO ESTAB. 2	6.580	2.551	4248.317				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 11

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
686.000	FIRME	4.891	0.024	3006.821	SUELO SEL 2	4.398	0.022	2613.148
	SUELO SEL 1	4.089	0.020	2412.514	TERRAPLEN	25.405	0.127	25324.860
	EXCAVA SANEADO	6.580	0.033	4248.356	VEGETAL	10.163	0.051	6678.791
	SUELO ESTAB. 2	6.580	0.033	4248.350				
687.468	FIRME	4.857	7.155	3013.976	SUELO SEL 2	4.082	6.224	2619.372
	SUELO SEL 1	3.894	5.859	2418.374	TERRAPLEN	23.918	36.203	25361.063
	EXCAVA SANEADO	6.151	9.344	4257.701	VEGETAL	9.519	14.446	6693.237
	SUELO ESTAB. 2	6.151	9.344	4257.695				
687.475	FIRME	4.856	0.034	3014.010	SUELO SEL 2	4.080	0.029	2619.401
	SUELO SEL 1	3.893	0.027	2418.401	TERRAPLEN	23.910	0.167	25361.230
	EXCAVA SANEADO	6.148	0.043	4257.744	VEGETAL	9.515	0.067	6693.304
	SUELO ESTAB. 2	6.148	0.043	4257.738				
688.000	FIRME	4.714	2.512	3016.523	SUELO SEL 2	3.927	2.102	2621.502
	SUELO SEL 1	3.739	2.003	2420.404	TERRAPLEN	23.162	12.356	25373.586
	EXCAVA SANEADO	5.942	3.174	4260.918	VEGETAL	9.205	4.914	6698.218
	SUELO ESTAB. 2	5.942	3.174	4260.911				
688.964	FIRME	4.296	4.343	3020.865	SUELO SEL 2	3.626	3.640	2625.143
	SUELO SEL 1	3.439	3.460	2423.864	TERRAPLEN	21.574	21.563	25395.149
	EXCAVA SANEADO	5.537	5.533	4266.450	VEGETAL	8.597	8.580	6706.798
	SUELO ESTAB. 2	5.537	5.533	4266.444				
689.346	FIRME	4.189	1.620	3022.486	SUELO SEL 2	3.551	1.371	2626.514
	SUELO SEL 1	3.363	1.299	2425.163	TERRAPLEN	21.140	8.159	25403.308
	EXCAVA SANEADO	5.433	2.095	4268.545	VEGETAL	8.442	3.254	6710.053
	SUELO ESTAB. 2	5.433	2.095	4268.539				
690.000	FIRME	4.041	2.691	3025.177	SUELO SEL 2	3.444	2.287	2628.801
	SUELO SEL 1	3.257	2.165	2427.328	TERRAPLEN	20.501	13.617	25416.924
	EXCAVA SANEADO	5.287	3.506	4272.051	VEGETAL	8.222	5.449	6715.502
	SUELO ESTAB. 2	5.287	3.506	4272.045				
690.463	FIRME	3.857	1.828	3027.005	SUELO SEL 2	3.306	1.563	2630.364
	SUELO SEL 1	3.118	1.476	2428.804	TERRAPLEN	19.741	9.316	25426.240
	EXCAVA SANEADO	5.099	2.404	4274.455	VEGETAL	7.939	3.741	6719.243
	SUELO ESTAB. 2	5.099	2.404	4274.449				
691.235	FIRME	3.306	2.765	3029.770	SUELO SEL 2	2.893	2.393	2632.756
	SUELO SEL 1	2.705	2.248	2431.052	TERRAPLEN	17.591	14.410	25440.651
	EXCAVA SANEADO	4.541	3.721	4278.176	VEGETAL	7.103	5.806	6725.049
	SUELO ESTAB. 2	4.541	3.721	4278.170				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 12

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
691.972	FIRME	2.922	2.295	3032.065	SUELO SEL 2	2.605	2.026	2634.782
	SUELO SEL 1	2.417	1.888	2432.940	TERRAPLEN	16.052	12.397	25453.048
	EXCAVA SANEADO	4.149	3.203	4281.379	VEGETAL	6.515	5.018	6730.067
	SUELO ESTAB. 2	4.149	3.202	4281.373				
692.000	FIRME	2.910	0.082	3032.147	SUELO SEL 2	2.596	0.073	2634.855
	SUELO SEL 1	2.408	0.068	2433.007	TERRAPLEN	16.002	0.449	25453.497
	EXCAVA SANEADO	4.137	0.116	4281.495	VEGETAL	6.496	0.182	6730.250
	SUELO ESTAB. 2	4.137	0.116	4281.489				
693.126	FIRME	2.452	3.019	3035.165	SUELO SEL 2	2.252	2.729	2637.585
	SUELO SEL 1	2.065	2.518	2435.525	TERRAPLEN	14.113	16.954	25470.452
	EXCAVA SANEADO	3.665	4.392	4285.887	VEGETAL	5.789	6.916	6737.166
	SUELO ESTAB. 2	3.665	4.392	4285.881				
693.490	FIRME	2.334	0.871	3036.036	SUELO SEL 2	2.164	0.804	2638.388
	SUELO SEL 1	1.976	0.735	2436.261	TERRAPLEN	13.610	5.046	25475.497
	EXCAVA SANEADO	3.542	1.312	4287.199	VEGETAL	5.604	2.073	6739.239
	SUELO ESTAB. 2	3.542	1.312	4287.193				
694.000	FIRME	2.187	1.153	3037.189	SUELO SEL 2	2.054	1.075	2639.464
	SUELO SEL 1	1.866	0.980	2437.241	TERRAPLEN	12.975	6.779	25482.276
	EXCAVA SANEADO	3.388	1.767	4288.966	VEGETAL	5.373	2.799	6742.038
	SUELO ESTAB. 2	3.388	1.767	4288.960				
695.012	FIRME	1.913	2.075	3039.264	SUELO SEL 2	1.848	1.974	2641.438
	SUELO SEL 1	1.661	1.784	2439.025	TERRAPLEN	11.783	12.527	25494.804
	EXCAVA SANEADO	3.098	3.282	4292.248	VEGETAL	4.937	5.217	6747.255
	SUELO ESTAB. 2	3.098	3.282	4292.242				
695.016	FIRME	1.912	0.008	3039.271	SUELO SEL 2	1.847	0.007	2641.445
	SUELO SEL 1	1.660	0.007	2439.032	TERRAPLEN	11.779	0.047	25494.851
	EXCAVA SANEADO	3.097	0.012	4292.260	VEGETAL	4.936	0.020	6747.275
	SUELO ESTAB. 2	3.097	0.012	4292.254				
696.000	FIRME	1.705	1.779	3041.051	SUELO SEL 2	1.692	1.741	2643.187
	SUELO SEL 1	1.505	1.557	2440.589	TERRAPLEN	10.836	11.126	25505.977
	EXCAVA SANEADO	2.873	2.937	4295.198	VEGETAL	4.599	4.691	6751.966
	SUELO ESTAB. 2	2.873	2.937	4295.192				
696.551	FIRME	1.598	0.910	3041.961	SUELO SEL 2	1.612	0.910	2644.097
	SUELO SEL 1	1.424	0.807	2441.396	TERRAPLEN	10.321	5.829	25511.806
	EXCAVA SANEADO	2.756	1.551	4296.749	VEGETAL	4.423	2.486	6754.452
	SUELO ESTAB. 2	2.756	1.551	4296.742				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 13

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
696.885	FIRME	1.535	0.523	3042.484	SUELO SEL 2	1.565	0.530	2644.628
	SUELO SEL 1	1.377	0.468	2441.863	TERRAPLEN	10.008	3.395	25515.201
	EXCAVA SANEADO	2.686	0.909	4297.657	VEGETAL	4.318	1.460	6755.912
	SUELO ESTAB. 2	2.685	0.909	4297.651				
698.000	FIRME	1.358	1.613	3044.097	SUELO SEL 2	1.432	1.671	2646.298
	SUELO SEL 1	1.245	1.462	2443.325	TERRAPLEN	9.092	10.648	25525.849
	EXCAVA SANEADO	2.484	2.882	4300.539	VEGETAL	4.015	4.646	6760.558
	SUELO ESTAB. 2	2.484	2.882	4300.533				
698.093	FIRME	1.346	0.126	3044.223	SUELO SEL 2	1.423	0.133	2646.431
	SUELO SEL 1	1.236	0.115	2443.441	TERRAPLEN	9.028	0.843	25526.692
	EXCAVA SANEADO	2.470	0.230	4300.769	VEGETAL	3.994	0.372	6760.930
	SUELO ESTAB. 2	2.470	0.230	4300.763				
698.737	FIRME	1.265	0.841	3045.064	SUELO SEL 2	1.362	0.897	2647.328
	SUELO SEL 1	1.175	0.776	2444.217	TERRAPLEN	8.585	5.671	25532.363
	EXCAVA SANEADO	2.373	1.559	4302.329	VEGETAL	3.849	2.525	6763.455
	SUELO ESTAB. 2	2.373	1.559	4302.322				
699.642	FIRME	1.167	1.101	3046.164	SUELO SEL 2	1.289	1.200	2648.528
	SUELO SEL 1	1.101	1.030	2445.247	TERRAPLEN	8.027	7.517	25539.880
	EXCAVA SANEADO	2.252	2.092	4304.421	VEGETAL	3.667	3.401	6766.856
	SUELO ESTAB. 2	2.252	2.092	4304.415				
700.000	FIRME	1.128	0.411	3046.575	SUELO SEL 2	1.260	0.456	2648.984
	SUELO SEL 1	1.072	0.389	2445.636	TERRAPLEN	7.810	2.835	25542.715
	EXCAVA SANEADO	2.204	0.797	4305.218	VEGETAL	3.595	1.300	6768.156
	SUELO ESTAB. 2	2.204	0.797	4305.212				
700.563	FIRME	1.069	0.619	3047.194	SUELO SEL 2	1.215	0.697	2649.681
	SUELO SEL 1	1.028	0.591	2446.227	TERRAPLEN	7.472	4.302	25547.017
	EXCAVA SANEADO	2.129	1.220	4306.438	VEGETAL	3.482	1.992	6770.149
	SUELO ESTAB. 2	2.129	1.220	4306.432				
701.198	FIRME	1.027	0.665	3047.859	SUELO SEL 2	1.184	0.762	2650.442
	SUELO SEL 1	0.996	0.643	2446.870	TERRAPLEN	7.181	4.652	25551.669
	EXCAVA SANEADO	2.070	1.333	4307.771	VEGETAL	3.393	2.183	6772.332
	SUELO ESTAB. 2	2.070	1.333	4307.765				
701.715	FIRME	0.993	0.522	3048.381	SUELO SEL 2	1.158	0.605	2651.048
	SUELO SEL 1	0.970	0.508	2447.378	TERRAPLEN	6.947	3.652	25555.321
	EXCAVA SANEADO	2.022	1.058	4308.829	VEGETAL	3.321	1.736	6774.067
	SUELO ESTAB. 2	2.022	1.058	4308.822				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 14

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3048.381
D TIERRA	4.048
SUELO SEL 2	2651.048
SUELO SEL 1	2447.378
TERRAPLEN	25555.321
EXCAVA SANE0	4308.829
TERRAP SANE0	0.010
VEGETAL	6774.067
SUELO ESTAB. 2	4308.822
CAPA DRENANTE	0.007

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-807.520	FIRME	3.133	0.000	0.000	SUELO SEL 2	3.107	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	2.725	0.000	0.000	TERRAPLEN	207.045	0.000	0.000
	EXCAVA SANE0	32.125	0.000	0.000	TERRAP SANE0	16.615	0.000	0.000
	VEGETAL	23.459	0.000	0.000	SUELO ESTAB. 2	16.040	0.000	0.000
-800.000	FIRME	2.006	19.323	19.323	SUELO SEL 2	1.838	18.594	18.594
	SUELO SEL 1	1.651	16.453	16.453	TERRAPLEN	103.692	1168.374	1168.374
	EXCAVA SANE0	18.579	190.650	190.650	TERRAP SANE0	10.692	102.674	102.674
	VEGETAL	11.646	131.992	131.992	SUELO ESTAB. 2	8.190	91.103	91.103
-795.010	FIRME	2.064	10.154	29.477	SUELO SEL 2	1.881	9.280	27.874
	SUELO SEL 1	1.694	8.344	24.797	TERRAPLEN	102.295	513.938	1682.312
	EXCAVA SANE0	16.170	86.700	277.350	TERRAP SANE0	8.375	47.572	150.246
	VEGETAL	11.618	58.042	190.034	SUELO ESTAB. 2	8.179	40.841	131.944
-795.000	FIRME	2.064	0.021	29.498	SUELO SEL 2	1.881	0.019	27.893
	SUELO SEL 1	1.694	0.017	24.814	TERRAPLEN	102.292	1.023	1683.335
	EXCAVA SANE0	15.930	0.161	277.510	TERRAP SANE0	8.269	0.083	150.330
	VEGETAL	11.618	0.116	190.150	SUELO ESTAB. 2	8.047	0.081	132.025
-780.000	FIRME	2.205	32.016	61.514	SUELO SEL 2	1.975	28.920	56.813
	SUELO SEL 1	1.793	26.151	50.965	TERRAPLEN	95.266	1481.691	3165.026
	EXCAVA SANE0	8.296	181.700	459.210	TERRAP SANE0	0.921	68.918	219.248
	VEGETAL	11.167	170.885	361.035	SUELO ESTAB. 2	7.765	118.588	250.613
-760.000	FIRME	2.435	46.399	107.913	SUELO SEL 2	2.130	41.049	97.862
	SUELO SEL 1	1.956	37.494	88.459	TERRAPLEN	76.979	1722.454	4887.480
	EXCAVA SANE0	13.391	216.876	676.087	TERRAP SANE0	6.555	74.757	294.005
	VEGETAL	9.816	209.834	570.869	SUELO ESTAB. 2	7.258	150.231	400.844
-740.000	FIRME	2.607	50.416	158.329	SUELO SEL 2	2.242	43.724	141.586

	SUELO SEL 1	2.076	40.327	128.786	TERRAPLEN	78.009	1549.879	6437.359
	EXCAVA SANEADO	17.087	304.788	980.874	TERRAP SANEADO	10.257	168.122	462.127
	VEGETAL	9.951	197.670	768.538	SUELO ESTAB. 2	7.250	145.077	545.921
-720.000	FIRME	2.807	54.137	212.466	SUELO SEL 2	2.376	46.178	187.764
	SUELO SEL 1	2.218	42.937	171.724	TERRAPLEN	72.578	1505.871	7943.230
	EXCAVA SANEADO	15.219	323.065	1303.939	TERRAP SANEADO	8.615	188.720	650.847
	VEGETAL	9.570	195.201	963.739	SUELO ESTAB. 2	7.026	142.756	688.677
-700.000	FIRME	3.002	58.088	270.553	SUELO SEL 2	2.505	48.810	236.575
	SUELO SEL 1	2.354	45.720	217.444	TERRAPLEN	72.290	1448.684	9391.915
	EXCAVA SANEADO	15.051	302.705	1606.644	TERRAP SANEADO	8.512	171.274	822.121
	VEGETAL	9.488	190.576	1154.315	SUELO ESTAB. 2	6.966	139.919	828.597

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACION RAMAL 11

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-680.000	FIRME	3.205	62.064	332.618	SUELO SEL 2	2.641	51.462	288.037
	SUELO SEL 1	2.498	48.522	265.966	TERRAPLEN	75.035	1473.255	10865.169
	EXCAVA SANEADO	15.307	303.582	1910.226	TERRAP SANEADO	8.679	171.918	994.039
	VEGETAL	9.577	190.648	1344.964	SUELO ESTAB. 2	7.002	139.677	968.274
-672.520	FIRME	3.270	24.216	356.833	SUELO SEL 2	2.684	19.914	307.951
	SUELO SEL 1	2.543	18.854	284.820	TERRAPLEN	76.272	565.891	11431.060
	EXCAVA SANEADO	15.702	115.974	2026.200	TERRAP SANEADO	9.065	66.364	1060.403
	VEGETAL	9.605	71.741	1416.705	SUELO ESTAB. 2	6.994	52.343	1020.616
-670.010	FIRME	3.273	8.211	365.044	SUELO SEL 2	2.683	6.736	314.686
	SUELO SEL 1	2.544	6.385	291.205	TERRAPLEN	76.116	191.248	11622.308
	EXCAVA SANEADO	15.619	39.309	2065.509	TERRAP SANEADO	9.002	22.674	1083.077
	VEGETAL	9.587	24.086	1440.790	SUELO ESTAB. 2	6.992	17.551	1038.168
-670.000	FIRME	3.273	0.033	365.077	SUELO SEL 2	2.683	0.027	314.713
	SUELO SEL 1	2.544	0.025	291.230	TERRAPLEN	76.116	0.761	11623.069
	EXCAVA SANEADO	15.619	0.156	2065.665	TERRAP SANEADO	9.002	0.090	1083.167
	VEGETAL	9.587	0.096	1440.886	SUELO ESTAB. 2	6.992	0.070	1038.238
-660.000	FIRME	3.275	32.738	397.815	SUELO SEL 2	2.685	26.843	341.556
	SUELO SEL 1	2.546	25.453	316.683	TERRAPLEN	74.789	754.526	12377.595
	EXCAVA SANEADO	14.731	151.754	2217.419	TERRAP SANEADO	8.124	85.629	1168.796
	VEGETAL	9.540	95.633	1536.519	SUELO ESTAB. 2	6.934	69.627	1107.864
-640.000	FIRME	3.276	65.514	463.329	SUELO SEL 2	2.686	53.714	395.270
	SUELO SEL 1	2.547	50.933	367.615	TERRAPLEN	68.892	1436.811	13814.406
	EXCAVA SANEADO	10.649	253.808	2471.228	TERRAP SANEADO	4.171	122.945	1291.740
	VEGETAL	9.347	188.869	1725.388	SUELO ESTAB. 2	6.791	137.251	1245.116
-620.000	FIRME	3.296	65.719	529.048	SUELO SEL 2	2.701	53.870	449.140
	SUELO SEL 1	2.562	51.087	418.702	TERRAPLEN	63.609	1325.011	15139.417
	EXCAVA SANEADO	13.416	240.659	2711.886	TERRAP SANEADO	7.287	114.578	1406.318
	VEGETAL	8.852	181.993	1907.381	SUELO ESTAB. 2	6.196	129.874	1374.990
-600.000	FIRME	3.261	65.563	594.611	SUELO SEL 2	2.674	53.747	502.887
	SUELO SEL 1	2.535	50.968	469.670	TERRAPLEN	17.526	811.359	15950.775
	EXCAVA SANEADO	12.537	259.534	2971.421	TERRAP SANEADO	6.018	133.048	1539.366
	VEGETAL	8.324	171.762	2079.143	SUELO ESTAB. 2	6.791	129.869	1504.858
-580.000	FIRME	3.293	65.538	660.149	D TIERRA	0.007	0.073	0.073
	SUELO SEL 2	2.699	53.729	556.616	SUELO SEL 1	2.560	50.949	520.619
	TERRAPLEN	13.103	306.295	16257.070	EXCAVA SANEADO	11.319	238.558	3209.979
	TERRAP SANEADO	4.967	109.851	1649.216	VEGETAL	8.076	164.002	2243.145
	SUELO ESTAB. 2	6.927	137.178	1642.036				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-560.000	FIRME	3.145	64.378	724.527	D TIERRA	1.547	15.541	15.613
	SUELO SEL 2	2.658	53.573	610.189	SUELO SEL 1	2.519	50.790	571.410
	TERRAPLEN	8.033	211.364	16468.434	EXCAVA SANEADO	8.878	201.973	3411.952
	TERRAP SANEADO	2.999	79.665	1728.881	VEGETAL	7.448	155.241	2398.386
	SUELO ESTAB. 2	6.452	133.786	1775.822				
-542.420	FIRME	3.111	54.987	779.514	D TIERRA	1.493	26.716	42.329
	SUELO SEL 2	2.651	46.667	656.856	SUELO SEL 1	2.515	44.250	615.660
	TERRAPLEN	7.018	132.301	16600.735	EXCAVA SANEADO	4.748	119.773	3531.725
	TERRAP SANEADO	1.381	38.506	1767.387	VEGETAL	7.093	127.810	2526.196
	SUELO ESTAB. 2	3.904	91.030	1866.852	DEMOLICION	0.004	0.032	0.032
-540.000	FIRME	3.143	7.568	787.081	D TIERRA	1.457	3.569	45.898
	SUELO SEL 2	2.678	6.447	663.303	SUELO SEL 1	2.539	6.115	621.774
	TERRAPLEN	7.031	16.999	16617.733	EXCAVA SANEADO	11.230	19.333	3551.057
	TERRAP SANEADO	2.934	5.222	1772.609	VEGETAL	7.119	17.196	2543.391
	SUELO ESTAB. 2	8.804	15.378	1882.230	DEMOLICION	0.000	0.004	0.036
-520.000	FIRME	3.389	65.320	852.402	D TIERRA	1.118	25.751	71.649
	SUELO SEL 2	2.860	55.377	718.681	SUELO SEL 1	2.721	52.598	674.372
	TERRAPLEN	8.344	153.744	16771.478	EXCAVA SANEADO	4.569	157.987	3709.044
	TERRAP SANEADO	1.100	40.346	1812.955	VEGETAL	7.233	143.516	2686.908
	SUELO ESTAB. 2	3.985	127.891	2010.121				
-512.520	FIRME	3.519	25.833	878.235	D TIERRA	1.261	8.899	80.548
	SUELO SEL 2	2.956	21.751	740.431	SUELO SEL 1	2.817	20.711	695.083
	TERRAPLEN	9.228	65.719	16837.197	EXCAVA SANEADO	4.852	35.234	3744.278
	TERRAP SANEADO	1.205	8.620	1821.575	VEGETAL	7.310	54.392	2741.300
	SUELO ESTAB. 2	4.163	30.471	2040.591				
-500.000	FIRME	3.609	44.618	922.853	D TIERRA	1.243	15.677	96.225
	SUELO SEL 2	3.020	37.405	777.836	SUELO SEL 1	2.880	35.663	730.746
	TERRAPLEN	9.375	116.457	16953.654	EXCAVA SANEADO	5.383	64.068	3808.346
	TERRAP SANEADO	1.572	17.380	1838.955	VEGETAL	7.246	91.124	2832.424
	SUELO ESTAB. 2	4.310	53.037	2093.629				
-480.000	FIRME	3.847	74.556	997.408	D TIERRA	1.448	26.917	123.142
	SUELO SEL 2	3.183	62.029	839.865	SUELO SEL 1	3.044	59.246	789.992
	TERRAPLEN	9.997	193.715	17147.369	EXCAVA SANEADO	5.463	108.461	3916.807
	TERRAP SANEADO	1.485	30.569	1869.524	VEGETAL	7.271	145.175	2977.598
	SUELO ESTAB. 2	4.443	87.527	2181.156				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-460.000	FIRME	4.002	78.484	1075.893	D TIERRA	1.037	24.859	148.000
	SUELO SEL 2	3.291	64.744	904.610	SUELO SEL 1	3.152	61.962	851.954
	TERRAPLEN	9.541	195.375	17342.744	EXCAVA SANEADO	5.778	112.410	4029.216
	TERRAP SANEADO	1.538	30.232	1899.755	VEGETAL	6.935	142.067	3119.666
	SUELO ESTAB. 2	4.734	91.766	2272.922				
-440.000	FIRME	4.252	82.535	1158.428	D TIERRA	0.308	13.453	161.453
	SUELO SEL 2	3.464	67.546	972.156	SUELO SEL 1	3.324	64.764	916.718
	TERRAPLEN	11.547	210.881	17553.625	EXCAVA SANEADO	6.645	124.221	4153.438
	TERRAP SANEADO	1.676	32.139	1931.894	VEGETAL	7.142	140.774	3260.440
	SUELO ESTAB. 2	5.457	101.913	2374.835				
-420.000	FIRME	4.826	90.774	1249.202	D TIERRA	0.243	5.509	166.963
	SUELO SEL 2	3.852	73.156	1045.311	SUELO SEL 1	3.714	70.388	987.106
	TERRAPLEN	13.975	255.221	17808.845	EXCAVA SANEADO	7.032	136.764	4290.202
	TERRAP SANEADO	1.720	33.960	1965.854	VEGETAL	7.660	148.021	3408.461
	SUELO ESTAB. 2	5.920	113.779	2488.614				
-400.000	FIRME	5.137	99.628	1348.830	D TIERRA	0.103	3.464	170.427
	SUELO SEL 2	3.891	77.426	1122.737	SUELO SEL 1	3.891	76.050	1063.157
	TERRAPLEN	15.262	292.369	18101.214	EXCAVA SANEADO	10.462	174.934	4465.136
	TERRAP SANEADO	5.044	67.646	2033.500	VEGETAL	7.781	154.413	3562.874
	SUELO ESTAB. 2	5.550	114.707	2603.321				
-380.000	FIRME	4.472	96.094	1444.923	D TIERRA	0.000	1.033	171.460
	SUELO SEL 2	3.585	74.756	1197.493	SUELO SEL 1	3.445	73.356	1136.512
	TERRAPLEN	16.398	316.604	18417.819	EXCAVA SANEADO	6.601	170.629	4635.765
	TERRAP SANEADO	1.285	63.295	2096.795	VEGETAL	7.249	150.300	3713.173
	SUELO ESTAB. 2	5.612	111.628	2714.949				
-360.000	FIRME	4.281	87.530	1532.453	SUELO SEL 2	3.456	70.408	1267.901
	SUELO SEL 1	3.311	67.558	1204.070	TERRAPLEN	15.797	321.951	18739.769
	EXCAVA SANEADO	6.190	127.909	4763.674	TERRAP SANEADO	1.801	30.857	2127.653
	VEGETAL	6.846	140.947	3854.121	SUELO ESTAB. 2	4.974	105.869	2820.818
-340.000	FIRME	4.006	82.867	1615.320	SUELO SEL 2	3.278	67.334	1335.235
	SUELO SEL 1	3.135	64.457	1268.527	TERRAPLEN	19.321	351.172	19090.941
	EXCAVA SANEADO	7.550	137.398	4901.073	TERRAP SANEADO	3.376	51.763	2179.416
	VEGETAL	6.385	132.308	3986.428	SUELO ESTAB. 2	5.328	103.020	2923.838
-320.000	FIRME	3.763	77.691	1693.010	SUELO SEL 2	3.122	64.000	1399.235
	SUELO SEL 1	2.982	61.171	1329.698	TERRAPLEN	22.816	421.363	19512.304
	EXCAVA SANEADO	7.375	149.250	5050.322	TERRAP SANEADO	3.363	67.388	2246.804
	VEGETAL	6.032	124.173	4110.602	SUELO ESTAB. 2	5.266	105.934	3029.772

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-300.000	FIRME	3.293	70.563	1763.573	SUELO SEL 2	2.788	59.108	1458.344
	SUELO SEL 1	2.648	56.304	1386.002	TERRAPLEN	23.854	466.698	19979.001
	EXCAVA SANEADO	6.151	135.260	5185.582	TERRAP SANEADO	3.011	63.738	2310.541
	VEGETAL	5.422	114.542	4225.143	SUELO ESTAB. 2	4.516	97.822	3127.594
-280.000	FIRME	3.074	63.669	1827.242	SUELO SEL 2	2.624	54.121	1512.464
	SUELO SEL 1	2.484	51.320	1437.322	TERRAPLEN	24.841	486.955	20465.957
	EXCAVA SANEADO	4.110	102.611	5288.193	TERRAP SANEADO	0.757	37.678	2348.219
	VEGETAL	5.214	106.356	4331.499	SUELO ESTAB. 2	4.611	91.277	3218.872
-261.600	FIRME	2.943	55.356	1882.599	SUELO SEL 2	2.526	47.373	1559.838
	SUELO SEL 1	2.386	44.800	1482.122	TERRAPLEN	25.776	465.680	20931.637
	EXCAVA SANEADO	4.426	78.533	5366.726	TERRAP SANEADO	1.194	17.953	2366.172
	VEGETAL	4.963	93.628	4425.127	SUELO ESTAB. 2	4.493	83.759	3302.631
-260.000	FIRME	2.934	4.701	1887.300	SUELO SEL 2	2.519	4.036	1563.873
	SUELO SEL 1	2.379	3.812	1485.934	TERRAPLEN	25.512	41.030	20972.668
	EXCAVA SANEADO	4.384	7.048	5373.774	TERRAP SANEADO	1.204	1.919	2368.091
	VEGETAL	4.909	7.897	4433.024	SUELO ESTAB. 2	4.469	7.169	3309.800
-240.000	FIRME	2.800	57.337	1944.637	SUELO SEL 2	2.418	49.371	1613.244
	SUELO SEL 1	2.278	46.571	1532.505	TERRAPLEN	29.201	547.128	21519.795
	EXCAVA SANEADO	3.924	83.076	5456.850	TERRAP SANEADO	0.713	19.173	2387.264
	VEGETAL	4.714	96.228	4529.252	SUELO ESTAB. 2	4.941	94.098	3403.899
-220.000	FIRME	2.732	55.323	1999.961	SUELO SEL 2	2.367	47.857	1661.101
	SUELO SEL 1	2.228	45.061	1577.565	TERRAPLEN	24.321	535.220	22055.015
	EXCAVA SANEADO	4.649	85.733	5542.582	TERRAP SANEADO	1.541	22.541	2409.805
	VEGETAL	4.801	95.154	4624.406	SUELO ESTAB. 2	4.259	91.996	3495.895
-213.900	FIRME	2.728	16.655	2016.616	SUELO SEL 2	2.365	14.433	1675.534
	SUELO SEL 1	2.225	13.580	1591.145	TERRAPLEN	24.190	147.960	22202.976
	EXCAVA SANEADO	3.831	25.864	5568.446	TERRAP SANEADO	0.703	6.844	2416.649
	VEGETAL	4.796	29.272	4653.678	SUELO ESTAB. 2	4.381	26.352	3522.246
-213.890	FIRME	5.966	0.043	2016.659	SUELO SEL 2	5.044	0.037	1675.571
	SUELO SEL 1	4.765	0.035	1591.180	TERRAPLEN	73.728	0.490	22203.465
	EXCAVA SANEADO	12.970	0.084	5568.530	TERRAP SANEADO	3.404	0.021	2416.670
	VEGETAL	13.695	0.092	4653.771	SUELO ESTAB. 2	11.675	0.080	3522.327
-211.600	FIRME	5.966	13.662	2030.321	SUELO SEL 2	5.044	11.551	1687.122
	SUELO SEL 1	4.765	10.913	1602.093	TERRAPLEN	71.867	166.707	22370.172
	EXCAVA SANEADO	15.218	32.275	5600.805	TERRAP SANEADO	5.013	9.636	2426.306
	VEGETAL	14.610	32.409	4686.180	SUELO ESTAB. 2	11.820	26.902	3549.229

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-200.000	FIRME	5.804	68.264	2098.585	SUELO SEL 2	4.923	57.808	1744.930
	SUELO SEL 1	4.644	54.574	1656.667	TERRAPLEN	59.750	763.382	23133.554
	EXCAVA SANEADO	7.968	134.479	5735.284	TERRAP SANEADO	0.372	31.230	2457.536
	VEGETAL	12.278	155.949	4842.129	SUELO ESTAB. 2	9.387	123.002	3672.230
-180.000	FIRME	5.524	113.273	2211.858	SUELO SEL 2	4.713	96.353	1841.284
	SUELO SEL 1	4.434	90.775	1747.442	TERRAPLEN	56.338	1160.889	24294.443
	EXCAVA SANEADO	9.390	173.581	5908.865	TERRAP SANEADO	2.322	26.935	2484.471
	VEGETAL	11.425	237.022	5079.151	SUELO ESTAB. 2	9.041	184.279	3856.509
-160.000	FIRME	5.244	107.675	2319.533	SUELO SEL 2	4.502	92.151	1933.435
	SUELO SEL 1	4.224	86.575	1834.017	TERRAPLEN	56.828	1131.669	25426.112
	EXCAVA SANEADO	7.739	171.291	6080.156	TERRAP SANEADO	0.911	32.323	2516.794
	VEGETAL	11.309	227.339	5306.489	SUELO ESTAB. 2	8.737	177.781	4034.290
-140.000	FIRME	4.964	102.075	2421.608	SUELO SEL 2	4.292	87.950	2021.385
	SUELO SEL 1	4.014	82.374	1916.391	TERRAPLEN	49.779	1066.073	26492.184
	EXCAVA SANEADO	9.621	173.600	6253.757	TERRAP SANEADO	1.790	27.006	2543.800
	VEGETAL	11.156	224.658	5531.147	SUELO ESTAB. 2	8.944	176.808	4211.098
-120.000	FIRME	4.678	96.412	2518.020	SUELO SEL 2	4.081	83.732	2105.117
	SUELO SEL 1	3.802	78.154	1994.545	TERRAPLEN	50.949	1007.282	27499.467
	EXCAVA SANEADO	9.398	190.192	6443.948	TERRAP SANEADO	1.925	37.148	2580.949
	VEGETAL	10.825	219.812	5750.959	SUELO ESTAB. 2	8.653	175.968	4387.066
-111.600	FIRME	4.550	38.755	2556.774	SUELO SEL 2	3.989	33.891	2139.008
	SUELO SEL 1	3.710	31.550	2026.095	TERRAPLEN	52.349	433.853	27933.320
	EXCAVA SANEADO	10.578	83.900	6527.848	TERRAP SANEADO	2.883	20.194	2601.143
	VEGETAL	10.844	91.011	5841.969	SUELO ESTAB. 2	8.796	73.284	4460.349
-100.000	FIRME	4.546	52.757	2609.531	SUELO SEL 2	3.987	46.260	2185.268
	SUELO SEL 1	3.709	43.033	2069.128	TERRAPLEN	51.454	602.060	28535.380
	EXCAVA SANEADO	10.476	122.114	6649.962	TERRAP SANEADO	2.593	31.762	2632.905
	VEGETAL	11.066	127.079	5969.048	SUELO ESTAB. 2	8.843	102.303	4562.652
-80.000	FIRME	4.546	90.924	2700.455	SUELO SEL 2	3.987	79.747	2265.015
	SUELO SEL 1	3.709	74.186	2143.314	TERRAPLEN	40.527	919.815	29455.195
	EXCAVA SANEADO	8.955	194.317	6844.279	TERRAP SANEADO	2.290	48.830	2681.735
	VEGETAL	10.195	212.611	6181.659	SUELO ESTAB. 2	7.833	166.762	4729.414
-60.000	FIRME	4.546	90.923	2791.378	SUELO SEL 2	3.987	79.745	2344.760
	SUELO SEL 1	3.709	74.185	2217.499	TERRAPLEN	23.995	645.222	30100.417
	EXCAVA SANEADO	8.096	170.512	7014.791	TERRAP SANEADO	2.080	43.697	2725.432
	VEGETAL	9.234	194.298	6375.957	SUELO ESTAB. 2	7.064	148.970	4878.385

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-40.000	FIRME	4.546	90.923	2882.302	SUELO SEL 2	3.987	79.745	2424.506
	SUELO SEL 1	3.709	74.186	2291.685	TERRAPLEN	11.817	358.116	30458.534
	EXCAVA SANEADO	11.044	191.397	7206.188	TERRAP SANEADO	5.320	73.997	2799.429
	VEGETAL	8.415	176.497	6552.454	SUELO ESTAB. 2	6.418	134.820	5013.205
-20.000	FIRME	5.315	98.614	2980.916	D TIERRA	3.412	34.117	205.577
	SUELO SEL 2	4.304	82.911	2507.417	SUELO SEL 1	4.253	79.621	2371.306
	TERRAPLEN	3.909	157.251	30615.785	EXCAVA SANEADO	11.018	220.618	7426.805
	TERRAP SANEADO	4.034	93.543	2892.972	VEGETAL	9.401	178.159	6730.613
	SUELO ESTAB. 2	7.157	135.755	5148.959				
0.000	FIRME	5.572	108.868	3089.783	D TIERRA	12.312	157.237	362.815
	SUELO SEL 2	4.477	87.810	2595.227	SUELO SEL 1	4.426	86.790	2458.096
	TERRAPLEN	2.610	65.189	30680.973	EXCAVA SANEADO	2.366	133.840	7560.646
	TERRAP SANEADO	0.802	48.359	2941.331	VEGETAL	10.306	197.070	6927.683
	SUELO ESTAB. 2	2.131	92.885	5241.844				
20.000	D ROCA	0.055	0.547	0.547	FIRME	5.572	111.432	3201.216
	D TIERRA	23.706	360.175	722.990	SUELO SEL 2	4.477	89.543	2684.770
	SUELO SEL 1	4.426	88.524	2546.620	TERRAPLEN	2.379	49.895	30730.868
	EXCAVA SANEADO	2.396	47.619	7608.265	TERRAP SANEADO	0.802	16.036	2957.368
	VEGETAL	11.135	214.408	7142.090	SUELO ESTAB. 2	2.185	43.166	5285.010
40.000	D ROCA	3.333	33.874	34.421	FIRME	5.572	111.431	3312.647
	D TIERRA	29.758	534.639	1257.628	SUELO SEL 2	4.477	89.541	2774.311
	SUELO SEL 1	4.426	88.524	2635.144	TERRAPLEN	2.412	47.915	30778.783
	EXCAVA SANEADO	2.041	44.370	7652.635	TERRAP SANEADO	0.520	13.216	2970.584
	VEGETAL	12.270	234.046	7376.137	SUELO ESTAB. 2	2.092	42.773	5327.784
60.000	D ROCA	9.009	123.415	157.836	FIRME	5.572	111.431	3424.077
	D TIERRA	33.634	633.923	1891.552	SUELO SEL 2	4.477	89.540	2863.850
	SUELO SEL 1	4.426	88.523	2723.667	TERRAPLEN	2.348	47.601	30826.385
	EXCAVA SANEADO	2.075	41.167	7693.802	TERRAP SANEADO	0.548	10.672	2981.255
	VEGETAL	13.233	255.029	7631.165	SUELO ESTAB. 2	2.124	42.156	5369.940
80.000	D ROCA	13.555	225.640	383.476	FIRME	5.626	111.978	3536.055
	D TIERRA	36.766	703.998	2595.550	SUELO SEL 2	4.485	89.615	2953.465
	SUELO SEL 1	4.432	88.580	2812.247	TERRAPLEN	1.533	38.812	30865.196
	EXCAVA SANEADO	2.176	42.512	7736.314	TERRAP SANEADO	0.002	5.495	2986.750
	VEGETAL	14.095	273.273	7904.438	SUELO ESTAB. 2	3.134	52.571	5422.511

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 8

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	D ROCA	18.115	316.701	700.176	FIRME	5.698	113.243	3649.298
	D TIERRA	40.149	769.148	3364.698	SUELO SEL 2	4.492	89.764	3043.229
	SUELO SEL 1	4.440	88.715	2900.963	TERRAPLEN	2.675	42.086	30907.282
	EXCAVA SANE0	2.962	51.378	7787.692	TERRAP SANE0	0.766	7.680	2994.431
	VEGETAL	15.798	298.929	8203.367	SUELO ESTAB. 2	2.506	56.397	5478.908
120.000	D ROCA	20.729	388.441	1088.617	FIRME	5.758	114.566	3763.863
	D TIERRA	41.214	813.627	4178.325	SUELO SEL 2	4.475	89.669	3132.897
	SUELO SEL 1	4.444	88.835	2989.798	TERRAPLEN	2.654	53.298	30960.580
	EXCAVA SANE0	2.960	59.218	7846.910	TERRAP SANE0	0.746	15.123	3009.553
	VEGETAL	16.081	318.793	8522.160	SUELO ESTAB. 2	2.467	49.732	5528.640
140.000	D ROCA	15.585	363.148	1451.765	FIRME	5.760	115.184	3879.047
	D TIERRA	41.854	830.681	5009.006	SUELO SEL 2	4.414	88.888	3221.786
	SUELO SEL 1	4.449	88.928	3078.726	TERRAPLEN	2.711	53.658	31014.238
	EXCAVA SANE0	3.615	65.748	7912.658	TERRAP SANE0	1.065	18.113	3027.666
	VEGETAL	16.896	329.774	8851.934	SUELO ESTAB. 2	2.759	52.260	5580.900
160.000	D ROCA	22.407	379.920	1831.685	FIRME	5.760	115.197	3994.244
	D TIERRA	48.313	901.676	5910.683	SUELO SEL 2	4.255	86.693	3308.479
	SUELO SEL 1	4.410	88.585	3167.311	TERRAPLEN	2.309	50.204	31064.443
	EXCAVA SANE0	4.104	77.188	7989.845	TERRAP SANE0	1.683	27.482	3055.148
	VEGETAL	18.701	355.973	9207.907	SUELO ESTAB. 2	2.578	53.374	5634.274
180.000	D ROCA	18.264	406.710	2238.395	FIRME	5.769	115.290	4109.534
	D TIERRA	48.558	968.716	6879.399	SUELO SEL 2	4.168	84.238	3392.717
	SUELO SEL 1	4.342	87.518	3254.829	TERRAPLEN	1.911	42.203	31106.646
	EXCAVA SANE0	4.420	85.235	8075.080	TERRAP SANE0	1.760	34.427	3089.576
	VEGETAL	19.429	381.299	9589.205	SUELO ESTAB. 2	2.818	53.967	5688.241
200.000	D ROCA	8.921	271.859	2510.255	FIRME	5.690	114.589	4224.122
	D TIERRA	44.233	927.916	7807.315	SUELO SEL 2	4.085	82.535	3475.252
	SUELO SEL 1	4.260	86.025	3340.854	SANE0 ROCA	0.000	0.002	0.002
	TERRAPLEN	1.827	37.379	31144.025	EXCAVA SANE0	5.153	95.730	8170.811
	TERRAP SANE0	1.749	35.085	3124.661	VEGETAL	19.369	387.976	9977.181
	SUELO ESTAB. 2	4.142	69.607	5757.848				
220.000	D ROCA	0.262	91.837	2602.092	FIRME	5.425	111.150	4335.272
	D TIERRA	33.920	781.528	8588.842	SUELO SEL 2	3.901	79.863	3555.115
	SUELO SEL 1	3.991	82.511	3423.365	SANE0 ROCA	0.000	0.002	0.005
	TERRAPLEN	1.484	33.112	31177.137	EXCAVA SANE0	4.892	100.449	8271.260
	TERRAP SANE0	1.280	30.286	3154.947	VEGETAL	17.186	365.544	10342.725
	SUELO ESTAB. 2	3.637	77.796	5835.644	DEMOLICION	0.006	0.055	0.091

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 9

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D ROCA	0.000	2.623	2604.714	FIRME	4.948	103.732	4439.004
	D TIERRA	18.276	521.956	9110.798	SUELO SEL 2	3.365	72.659	3627.774
	SUELO SEL 1	3.455	74.456	3497.821	TERRAPLEN	0.752	22.369	31199.505
	EXCAVA SANEADO	3.601	84.925	8356.185	TERRAP SANEADO	0.291	15.704	3170.651
	VEGETAL	14.238	314.236	10656.961	SUELO ESTAB. 2	3.336	69.735	5905.378
	DEMOLICION	0.006	0.110	0.202				
260.000	FIRME	4.463	94.105	4533.108	D TIERRA	6.926	252.017	9362.815
	SUELO SEL 2	2.906	62.704	3690.478	SUELO SEL 1	2.994	64.489	3562.310
	TERRAPLEN	0.230	9.825	31209.331	EXCAVA SANEADO	0.909	45.101	8401.286
	TERRAP SANEADO	0.000	2.908	3173.558	VEGETAL	11.318	255.555	10912.516
	SUELO ESTAB. 2	0.904	42.404	5947.783	CAPA DRENANTE	0.089	0.890	0.890
	DEMOLICION	0.006	0.111	0.312				
280.000	FIRME	4.196	86.589	4619.697	D TIERRA	4.321	112.470	9475.285
	SUELO SEL 2	2.814	57.197	3747.675	SUELO SEL 1	2.995	59.885	3622.195
	TERRAPLEN	0.003	2.332	31211.663	EXCAVA SANEADO	0.258	11.673	8412.959
	VEGETAL	9.666	209.836	11122.352	SUELO ESTAB. 2	0.415	13.187	5960.969
	CAPA DRENANTE	0.000	0.890	1.780	FRESADO	0.045	0.454	0.454
	DEMOLICION	0.006	0.112	0.425				
300.000	FIRME	4.098	82.946	4702.643	D TIERRA	3.830	81.512	9556.797
	SUELO SEL 2	2.812	56.255	3803.930	SUELO SEL 1	2.991	59.852	3682.048
	TERRAPLEN	0.003	0.064	31211.726	EXCAVA SANEADO	0.418	6.758	8419.717
	VEGETAL	8.092	177.580	11299.932	SUELO ESTAB. 2	0.601	10.152	5971.121
	FRESADO	0.143	1.879	2.333	DEMOLICION	0.006	0.117	0.541
320.000	FIRME	4.285	83.829	4786.472	D TIERRA	4.510	83.398	9640.195
	SUELO SEL 2	3.043	58.548	3862.478	SUELO SEL 1	3.223	62.140	3744.187
	TERRAPLEN	0.001	0.045	31211.771	EXCAVA SANEADO	0.315	7.333	8427.050
	VEGETAL	9.533	176.251	11476.183	SUELO ESTAB. 2	0.483	10.838	5981.959
	FRESADO	0.180	3.225	5.558	DEMOLICION	0.007	0.134	0.675
340.000	FIRME	3.270	75.542	4862.014	D TIERRA	1.517	60.266	9700.461
	SUELO SEL 2	1.814	48.577	3911.055	SUELO SEL 1	1.993	52.163	3796.351
	TERRAPLEN	0.000	0.011	31211.782	EXCAVA SANEADO	0.534	8.490	8435.540
	VEGETAL	4.279	138.117	11614.300	SUELO ESTAB. 2	0.867	13.501	5995.460
	FRESADO	0.000	1.799	7.357	DEMOLICION	0.007	0.139	0.814
340.006	FIRME	3.270	0.020	4862.034	D TIERRA	1.516	0.009	9700.471
	SUELO SEL 2	1.814	0.011	3911.065	SUELO SEL 1	1.993	0.012	3796.363
	EXCAVA SANEADO	0.534	0.003	8435.543	VEGETAL	4.279	0.026	11614.326
	SUELO ESTAB. 2	0.867	0.005	5995.465	DEMOLICION	0.007	0.000	0.814

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 10

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	2604.714
FIRME	4862.034
D TIERRA	9700.471
SUELO SEL 2	3911.065
SUELO SEL 1	3796.363
SANEO ROCA	0.005
TERRAPLEN	31211.782
EXCAVA SANEO	8435.543
TERRAP SANEO	3173.558
VEGETAL	11614.326
SUELO ESTAB. 2	5995.465
CAPA DRENANTE	1.780
FRESADO	7.357
DEMOLICION	0.814

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.880	0.000	0.000	SUELO SEL 2	0.686	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	0.686	0.000	0.000	TERRAPLEN	2.694	0.000	0.000
	EXCAVA SANEO	0.914	0.000	0.000	VEGETAL	1.371	0.000	0.000
	SUELO ESTAB. 2	0.914	0.000	0.000				
2.000	FIRME	0.958	1.837	1.837	SUELO SEL 2	0.758	1.444	1.444
	SUELO SEL 1	0.758	1.444	1.444	TERRAPLEN	2.949	5.643	5.643
	EXCAVA SANEO	1.011	1.925	1.925	VEGETAL	1.516	2.887	2.887
	SUELO ESTAB. 2	1.011	1.925	1.925				
4.000	FIRME	1.115	2.072	3.910	SUELO SEL 2	0.883	1.641	3.084
	SUELO SEL 1	0.883	1.641	3.084	TERRAPLEN	3.422	6.371	12.014
	EXCAVA SANEO	1.177	2.188	4.112	VEGETAL	1.765	3.281	6.168
	SUELO ESTAB. 2	1.177	2.188	4.112				
6.000	FIRME	1.377	2.491	6.401	SUELO SEL 2	1.082	1.964	5.049
	SUELO SEL 1	1.082	1.964	5.049	TERRAPLEN	4.246	7.668	19.681
	EXCAVA SANEO	1.442	2.619	6.732	VEGETAL	2.163	3.929	10.097
	SUELO ESTAB. 2	1.442	2.619	6.732				
8.000	FIRME	1.823	3.200	9.601	SUELO SEL 2	1.424	2.506	7.554
	SUELO SEL 1	1.424	2.506	7.554	TERRAPLEN	5.709	9.955	29.636
	EXCAVA SANEO	1.899	3.341	10.073	VEGETAL	2.848	5.011	15.109
	SUELO ESTAB. 2	1.899	3.341	10.073				
10.000	FIRME	2.564	4.387	13.988	SUELO SEL 2	1.973	3.397	10.952

	SUELO SEL 1	1.974	3.397	10.952	TERRAPLEN	8.126	13.835	43.471
	EXCAVA SANEADO	2.631	4.530	14.602	VEGETAL	3.946	6.794	21.903
	SUELO ESTAB. 2	2.631	4.530	14.602				
12.000	FIRME	3.561	6.124	20.112	SUELO SEL 2	2.706	4.680	15.631
	SUELO SEL 1	2.706	4.680	15.631	TERRAPLEN	11.551	19.678	63.148
	EXCAVA SANEADO	3.609	6.240	20.842	VEGETAL	5.413	9.359	31.263
	SUELO ESTAB. 2	3.609	6.240	20.842				
14.000	FIRME	4.251	7.812	27.924	SUELO SEL 2	3.211	5.917	21.549
	SUELO SEL 1	3.211	5.917	21.548	TERRAPLEN	13.957	25.509	88.657
	EXCAVA SANEADO	4.281	7.890	28.732	VEGETAL	6.422	11.835	43.097
	SUELO ESTAB. 2	4.281	7.890	28.732				
16.000	FIRME	4.338	8.589	36.513	SUELO SEL 2	3.632	6.842	28.391
	SUELO SEL 1	3.474	6.685	28.233	TERRAPLEN	16.094	30.052	118.709
	EXCAVA SANEADO	4.866	9.147	37.878	VEGETAL	7.299	13.720	56.817
	SUELO ESTAB. 2	4.866	9.147	37.878				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.000	FIRME	4.323	8.662	45.175	SUELO SEL 2	3.607	7.239	35.630
	SUELO SEL 1	3.449	6.923	35.156	TERRAPLEN	16.151	32.245	150.954
	EXCAVA SANEADO	4.834	9.700	47.578	VEGETAL	7.251	14.550	71.367
	SUELO ESTAB. 2	4.834	9.700	47.578				
20.000	FIRME	4.315	8.638	53.813	SUELO SEL 2	3.618	7.226	42.855
	SUELO SEL 1	3.436	6.885	42.041	TERRAPLEN	16.522	32.673	183.627
	EXCAVA SANEADO	4.897	9.731	57.309	VEGETAL	7.345	14.596	85.963
	SUELO ESTAB. 2	4.897	9.731	57.309				
22.000	FIRME	4.288	8.602	62.416	SUELO SEL 2	3.599	7.217	50.073
	SUELO SEL 1	3.411	6.847	48.888	TERRAPLEN	17.178	33.700	217.327
	EXCAVA SANEADO	5.036	9.933	67.241	VEGETAL	7.554	14.899	100.862
	SUELO ESTAB. 2	5.036	9.933	67.241				
24.000	FIRME	4.258	8.545	70.961	SUELO SEL 2	3.572	7.171	57.244
	SUELO SEL 1	3.385	6.796	55.684	TERRAPLEN	17.949	35.127	252.454
	EXCAVA SANEADO	5.240	10.276	77.517	VEGETAL	7.861	15.415	116.277
	SUELO ESTAB. 2	5.240	10.276	77.517				
26.000	FIRME	4.188	8.446	79.406	SUELO SEL 2	3.516	7.088	64.332
	SUELO SEL 1	3.328	6.713	62.397	TERRAPLEN	18.713	36.662	289.116
	EXCAVA SANEADO	5.415	10.655	88.172	VEGETAL	8.196	16.057	132.335
	SUELO ESTAB. 2	5.415	10.655	88.172				
28.000	FIRME	4.141	8.329	87.736	SUELO SEL 2	3.478	6.994	71.326
	SUELO SEL 1	3.290	6.618	69.015	TERRAPLEN	18.281	36.994	326.110
	EXCAVA SANEADO	5.091	10.505	98.677	VEGETAL	7.939	16.135	148.470
	SUELO ESTAB. 2	5.091	10.506	98.677				
30.000	FIRME	4.109	8.250	95.986	SUELO SEL 2	3.451	6.928	78.254
	SUELO SEL 1	3.263	6.553	75.568	TERRAPLEN	17.201	35.482	361.592
	EXCAVA SANEADO	4.949	10.040	108.717	VEGETAL	7.728	15.667	164.137
	SUELO ESTAB. 2	4.949	10.040	108.717				
32.000	FIRME	4.024	8.133	104.119	SUELO SEL 2	3.387	6.837	85.091
	SUELO SEL 1	3.199	6.462	82.030	TERRAPLEN	15.417	32.618	394.210
	EXCAVA SANEADO	4.769	9.718	118.436	VEGETAL	7.458	15.186	179.324
	SUELO ESTAB. 2	4.769	9.718	118.436				
34.000	FIRME	3.919	7.943	112.062	SUELO SEL 2	3.309	6.696	91.787

SUELO SEL 1	3.122	6.321	88.351	TERRAPLEN	13.817	29.234	423.444
EXCAVA SANEADO	4.580	9.350	127.785	VEGETAL	7.176	14.635	193.958
SUELO ESTAB. 2	4.580	9.350	127.785				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	FIRME	3.833	7.753	119.815	SUELO SEL 2	3.246	6.555	98.342
	SUELO SEL 1	3.059	6.181	94.531	TERRAPLEN	12.460	26.277	449.721
	EXCAVA SANEADO	4.421	9.002	136.787	VEGETAL	6.938	14.114	208.073
	SUELO ESTAB. 2	4.421	9.002	136.787				
38.000	FIRME	3.758	7.591	127.406	SUELO SEL 2	3.192	6.438	104.780
	SUELO SEL 1	3.004	6.063	100.595	TERRAPLEN	11.296	23.756	473.477
	EXCAVA SANEADO	4.282	8.703	145.490	VEGETAL	6.730	13.668	221.740
	SUELO ESTAB. 2	4.282	8.703	145.490				
40.000	FIRME	3.684	7.442	134.848	SUELO SEL 2	3.139	6.330	111.111
	SUELO SEL 1	2.951	5.955	106.550	TERRAPLEN	10.288	21.584	495.061
	EXCAVA SANEADO	4.153	8.436	153.926	VEGETAL	6.537	13.267	235.007
	SUELO ESTAB. 2	4.154	8.436	153.926				
42.000	FIRME	3.599	7.284	142.132	SUELO SEL 2	3.077	6.216	117.327
	SUELO SEL 1	2.890	5.841	112.391	TERRAPLEN	9.402	19.690	514.752
	EXCAVA SANEADO	4.023	8.176	162.102	VEGETAL	6.341	12.878	247.885
	SUELO ESTAB. 2	4.023	8.177	162.103				
44.000	FIRME	3.532	7.131	149.263	SUELO SEL 2	3.029	6.106	123.433
	SUELO SEL 1	2.841	5.731	118.122	TERRAPLEN	8.698	18.100	532.851
	EXCAVA SANEADO	3.924	7.947	170.049	VEGETAL	6.192	12.534	260.419
	SUELO ESTAB. 2	3.924	7.947	170.049				
46.000	FIRME	3.455	6.987	156.250	SUELO SEL 2	2.974	6.003	129.436
	SUELO SEL 1	2.786	5.628	123.750	TERRAPLEN	8.118	16.816	549.668
	EXCAVA SANEADO	3.835	7.758	177.807	VEGETAL	6.054	12.246	272.664
	SUELO ESTAB. 2	3.835	7.758	177.807				
48.000	FIRME	3.403	6.858	163.107	SUELO SEL 2	2.937	5.911	135.347
	SUELO SEL 1	2.750	5.536	129.286	TERRAPLEN	7.710	15.829	565.496
	EXCAVA SANEADO	3.776	7.611	185.418	VEGETAL	5.962	12.015	284.680
	SUELO ESTAB. 2	3.776	7.611	185.418				
50.000	FIRME	3.351	6.754	169.862	SUELO SEL 2	2.901	5.838	141.185
	SUELO SEL 1	2.713	5.463	134.749	TERRAPLEN	7.381	15.091	580.587
	EXCAVA SANEADO	3.721	7.497	192.915	VEGETAL	5.877	11.839	296.518
	SUELO ESTAB. 2	3.721	7.497	192.915				
52.000	FIRME	3.323	6.674	176.536	SUELO SEL 2	2.882	5.782	146.967
	SUELO SEL 1	2.694	5.408	140.157	TERRAPLEN	7.105	14.486	595.073
	EXCAVA SANEADO	3.687	7.408	200.323	VEGETAL	5.827	11.705	308.223
	SUELO ESTAB. 2	3.687	7.407	200.323				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
54.500	FIRME	3.286	8.261	184.797	SUELO SEL 2	2.858	7.174	154.141
	SUELO SEL 1	2.670	6.705	146.862	TERRAPLEN	6.781	17.357	612.431
	EXCAVA SANEADO	3.653	9.175	209.497	VEGETAL	5.775	14.502	322.725
	SUELO ESTAB. 2	3.653	9.175	209.498				
54.500	FIRME	3.286	0.000	184.797	SUELO SEL 2	2.858	0.000	154.141
	SUELO SEL 1	2.670	0.000	146.862	TERRAPLEN	6.781	0.000	612.431
	EXCAVA SANEADO	3.653	0.000	209.497	VEGETAL	5.775	0.000	322.725
	SUELO ESTAB. 2	3.653	0.000	209.498				
60.000	FIRME	3.246	17.963	202.760	SUELO SEL 2	2.819	15.612	169.753
	SUELO SEL 1	2.639	14.599	161.461	TERRAPLEN	6.225	35.765	648.196
	EXCAVA SANEADO	3.604	19.956	229.454	VEGETAL	5.699	31.552	354.277
	SUELO ESTAB. 2	3.604	19.956	229.454				
80.000	FIRME	3.119	63.643	266.403	SUELO SEL 2	2.692	55.108	224.861
	SUELO SEL 1	2.533	51.715	213.176	TERRAPLEN	6.271	124.961	773.157
	EXCAVA SANEADO	3.423	70.271	299.724	VEGETAL	5.432	111.306	465.583
	SUELO ESTAB. 2	3.423	70.270	299.724				
90.000	FIRME	3.009	30.637	297.040	SUELO SEL 2	2.581	26.362	251.222
	SUELO SEL 1	2.432	24.826	238.001	TERRAPLEN	6.103	61.871	835.028
	EXCAVA SANEADO	3.260	33.413	333.138	VEGETAL	5.182	53.071	518.654
	SUELO ESTAB. 2	3.260	33.413	333.137				
94.500	FIRME	2.725	12.901	309.941	SUELO SEL 2	2.044	10.406	261.628
	SUELO SEL 1	2.044	10.071	248.073	TERRAPLEN	5.227	25.491	860.519
	EXCAVA SANEADO	2.725	13.466	346.604	VEGETAL	4.088	20.858	539.512
	SUELO ESTAB. 2	2.725	13.466	346.603				
94.500	FIRME	2.725	0.000	309.941	SUELO SEL 2	2.044	0.000	261.628
	SUELO SEL 1	2.044	0.000	248.073	TERRAPLEN	5.227	0.000	860.519
	EXCAVA SANEADO	2.725	0.000	346.604	VEGETAL	4.088	0.000	539.512
	SUELO ESTAB. 2	2.725	0.000	346.603				
100.000	FIRME	2.671	14.839	324.780	SUELO SEL 2	2.003	11.129	272.758
	SUELO SEL 1	2.003	11.129	259.201	TERRAPLEN	5.339	29.056	889.575
	EXCAVA SANEADO	2.671	14.839	361.443	VEGETAL	4.006	22.259	561.770
	SUELO ESTAB. 2	2.671	14.839	361.442				
120.000	FIRME	2.663	53.338	378.118	D TIERRA	0.025	0.254	0.254
	SUELO SEL 2	4.297	62.996	335.754	SUELO SEL 1	2.010	40.127	299.329
	TERRAPLEN	2.441	77.806	967.381	EXCAVA SANEADO	2.679	53.502	414.945
	VEGETAL	4.019	80.255	642.026	SUELO ESTAB. 2	2.679	53.502	414.944

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	2.725	53.883	432.002	D TIERRA	1.123	11.489	11.742
	SUELO SEL 2	7.144	114.411	450.165	SUELO SEL 1	2.193	42.026	341.355
	TERRAPLEN	0.000	24.414	991.795	EXCAVA SANE0	2.612	52.910	467.855
	VEGETAL	4.363	83.821	725.846	SUELO ESTAB. 2	2.612	52.910	467.854
141.874	FIRME	2.726	5.108	437.110	D TIERRA	1.866	2.801	14.543
	SUELO SEL 2	6.802	13.068	463.232	SUELO SEL 1	2.197	4.114	345.468
	EXCAVA SANE0	2.446	4.739	472.595	VEGETAL	4.268	8.087	733.934
	SUELO ESTAB. 2	2.446	4.739	472.593				
141.884	FIRME	2.726	0.027	437.137	D TIERRA	1.870	0.019	14.562
	SUELO SEL 2	6.799	0.068	463.300	SUELO SEL 1	2.197	0.022	345.490
	EXCAVA SANE0	2.445	0.024	472.619	VEGETAL	4.268	0.043	733.976
	SUELO ESTAB. 2	2.445	0.024	472.617				
142.000	FIRME	5.944	0.503	437.640	D TIERRA	2.897	0.277	14.839
	SUELO SEL 2	15.245	1.279	464.579	SUELO SEL 1	4.726	0.402	345.892
	EXCAVA SANE0	5.557	0.464	473.083	VEGETAL	9.389	0.792	734.768
	SUELO ESTAB. 2	5.557	0.464	473.081				
160.000	FIRME	6.523	112.196	549.836	D TIERRA	7.691	95.293	110.132
	SUELO SEL 2	16.539	286.060	750.639	SUELO SEL 1	5.134	88.743	434.635
	TERRAPLEN	0.197	1.770	993.565	EXCAVA SANE0	6.961	112.664	585.747
	TERRAP SANE0	0.000	0.002	0.002	VEGETAL	10.703	180.833	915.601
	SUELO ESTAB. 2	6.961	112.662	585.743				
180.000	FIRME	6.082	126.049	675.885	D TIERRA	8.263	159.538	269.670
	SUELO SEL 2	15.553	320.920	1071.559	SUELO SEL 1	4.809	99.434	534.069
	TERRAPLEN	0.123	3.198	996.763	EXCAVA SANE0	6.529	134.905	720.652
	TERRAP SANE0	0.000	0.004	0.006	VEGETAL	10.143	208.466	1124.067
	SUELO ESTAB. 2	6.529	134.901	720.645				
200.000	FIRME	4.590	106.725	782.610	D TIERRA	3.713	119.759	389.429
	SUELO SEL 2	11.827	273.798	1345.357	SUELO SEL 1	3.694	85.028	619.098
	TERRAPLEN	0.000	1.231	997.994	EXCAVA SANE0	4.261	107.902	828.554
	TERRAP SANE0	0.000	0.002	0.008	VEGETAL	7.339	174.826	1298.893
	SUELO ESTAB. 2	4.261	107.900	828.545				
201.884	FIRME	4.546	8.606	791.216	D TIERRA	3.390	6.691	396.120
	SUELO SEL 2	11.762	22.221	1367.578	SUELO SEL 1	3.666	6.932	626.030
	EXCAVA SANE0	4.262	8.029	836.583	VEGETAL	7.284	13.775	1312.669
	SUELO ESTAB. 2	4.262	8.029	836.573				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	4.546	82.359	873.576	D TIERRA	0.393	34.267	430.387
	SUELO SEL 2	6.736	167.553	1535.131	SUELO SEL 1	3.689	66.620	692.650
	TERRAPLEN	6.469	58.594	1056.588	EXCAVA SANE0	4.684	81.035	917.618
	VEGETAL	7.472	133.660	1446.329	SUELO ESTAB. 2	4.684	81.036	917.609
240.000	FIRME	4.540	90.858	964.434	D TIERRA	0.000	3.926	434.313
	SUELO SEL 2	3.736	104.715	1639.846	SUELO SEL 1	3.597	72.863	765.513
	TERRAPLEN	15.257	217.256	1273.843	EXCAVA SANE0	4.900	95.838	1013.456
	VEGETAL	7.664	151.360	1597.688	SUELO ESTAB. 2	4.900	95.840	1013.449
260.000	FIRME	4.517	90.565	1054.999	SUELO SEL 2	3.688	74.241	1714.087
	SUELO SEL 1	3.549	71.463	836.977	TERRAPLEN	20.562	358.189	1632.032
	EXCAVA SANE0	5.073	99.731	1113.187	VEGETAL	7.925	155.891	1753.579
	SUELO ESTAB. 2	5.073	99.730	1113.180				
280.000	FIRME	4.516	90.327	1145.326	SUELO SEL 2	3.686	73.748	1787.835
	SUELO SEL 1	3.547	70.968	907.945	TERRAPLEN	23.772	443.337	2075.369
	EXCAVA SANE0	5.303	103.767	1216.953	VEGETAL	8.268	161.927	1915.506
	SUELO ESTAB. 2	5.303	103.765	1216.945				
300.000	FIRME	4.546	90.619	1235.945	SUELO SEL 2	3.935	76.210	1864.046
	SUELO SEL 1	3.709	72.567	980.512	TERRAPLEN	24.448	482.196	2557.565
	EXCAVA SANE0	5.705	110.082	1327.036	VEGETAL	8.857	171.252	2086.758
	SUELO ESTAB. 2	5.705	110.082	1327.027				
320.000	FIRME	4.546	90.924	1326.869	SUELO SEL 2	3.987	79.220	1943.266
	SUELO SEL 1	3.709	74.185	1054.697	TERRAPLEN	21.150	455.977	3013.541
	EXCAVA SANE0	5.721	114.261	1441.297	VEGETAL	8.882	177.396	2264.154
	SUELO ESTAB. 2	5.721	114.261	1441.288				
340.000	FIRME	4.546	90.924	1417.794	SUELO SEL 2	3.987	79.748	2023.014
	SUELO SEL 1	3.709	74.186	1128.883	TERRAPLEN	19.851	410.011	3423.552
	EXCAVA SANE0	5.657	113.781	1555.077	VEGETAL	9.067	179.489	2443.643
	SUELO ESTAB. 2	5.657	113.780	1555.069				
360.000	FIRME	4.560	91.062	1508.856	SUELO SEL 2	3.992	79.796	2102.810
	SUELO SEL 1	3.714	74.228	1203.111	TERRAPLEN	18.535	383.860	3807.413
	EXCAVA SANE0	5.542	111.991	1667.068	VEGETAL	8.920	179.864	2623.508
	SUELO ESTAB. 2	5.542	111.992	1667.060				
380.000	FIRME	4.589	91.490	1600.346	SUELO SEL 2	4.003	79.949	2182.759
	SUELO SEL 1	3.723	74.363	1277.474	TERRAPLEN	18.513	370.473	4177.885
	EXCAVA SANE0	5.627	111.695	1778.764	VEGETAL	9.041	179.604	2803.112
	SUELO ESTAB. 2	5.627	111.696	1778.756				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	4.619	92.080	1692.427	SUELO SEL 2	4.013	80.160	2262.919
	SUELO SEL 1	3.732	74.546	1352.020	TERRAPLEN	16.911	354.241	4532.126
	EXCAVA SANEADO	5.546	111.733	1890.497	VEGETAL	8.908	179.488	2982.600
	SUELO ESTAB. 2	5.546	111.733	1890.489				
420.000	FIRME	4.649	92.682	1785.108	SUELO SEL 2	4.024	80.372	2343.291
	SUELO SEL 1	3.741	74.731	1426.750	TERRAPLEN	15.412	323.235	4855.362
	EXCAVA SANEADO	5.385	109.313	1999.810	VEGETAL	8.686	175.940	3158.540
	SUELO ESTAB. 2	5.385	109.312	1999.800				
440.000	FIRME	4.652	93.010	1878.118	D TIERRA	1.195	11.947	446.260
	SUELO SEL 2	6.906	109.300	2452.592	SUELO SEL 1	3.690	74.308	1501.059
	TERRAPLEN	8.469	238.808	5094.170	EXCAVA SANEADO	4.670	100.555	2100.364
	VEGETAL	7.870	165.562	3324.101	SUELO ESTAB. 2	4.670	100.555	2100.356
460.000	FIRME	4.652	93.036	1971.154	D TIERRA	1.671	28.654	474.913
	SUELO SEL 2	12.673	195.788	2648.380	SUELO SEL 1	3.742	74.316	1575.375
	TERRAPLEN	0.000	84.687	5178.857	EXCAVA SANEADO	4.579	92.489	2192.853
	VEGETAL	7.718	155.885	3479.986	SUELO ESTAB. 2	4.579	92.489	2192.845
480.000	FIRME	4.652	93.036	2064.190	D TIERRA	1.880	35.511	510.424
	SUELO SEL 2	12.235	249.073	2897.453	SUELO SEL 1	3.688	74.299	1649.674
	EXCAVA SANEADO	4.423	90.020	2282.873	VEGETAL	7.559	152.771	3632.757
	SUELO ESTAB. 2	4.423	90.020	2282.865				
500.000	FIRME	4.652	93.036	2157.226	D TIERRA	4.603	64.831	575.255
	SUELO SEL 2	11.405	236.400	3133.853	SUELO SEL 1	3.681	73.687	1723.361
	EXCAVA SANEADO	4.021	84.440	2367.313	VEGETAL	7.210	147.692	3780.449
	SUELO ESTAB. 2	4.021	84.440	2367.305				
520.000	FIRME	4.634	92.863	2250.089	D TIERRA	0.025	46.279	621.534
	SUELO SEL 2	4.550	159.555	3293.408	SUELO SEL 1	3.599	72.804	1796.165
	TERRAPLEN	10.012	100.119	5278.976	EXCAVA SANEADO	4.719	87.397	2454.710
	VEGETAL	7.422	146.323	3926.771	SUELO ESTAB. 2	4.719	87.398	2454.702
540.000	FIRME	4.450	90.845	2340.933	D TIERRA	0.000	0.253	621.787
	SUELO SEL 2	3.562	81.122	3374.530	SUELO SEL 1	3.423	70.225	1866.391
	TERRAPLEN	12.959	229.713	5508.690	EXCAVA SANEADO	4.653	93.720	2548.430
	VEGETAL	7.292	147.139	4073.910	SUELO ESTAB. 2	4.653	93.721	2548.423
560.000	FIRME	4.189	86.394	2427.328	SUELO SEL 2	3.376	69.380	3443.910
	SUELO SEL 1	3.237	66.599	1932.989	TERRAPLEN	13.521	264.807	5773.497
	EXCAVA SANEADO	4.457	91.096	2639.526	VEGETAL	6.997	142.892	4216.802
	SUELO ESTAB. 2	4.457	91.097	2639.520				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 8

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	FIRME	4.005	81.945	2509.273	SUELO SEL 2	3.257	66.325	3510.235
	SUELO SEL 1	3.117	63.541	1996.530	TERRAPLEN	15.739	292.600	6066.097
	EXCAVA SANEADO	4.419	88.760	2728.286	VEGETAL	6.941	139.380	4356.182
	SUELO ESTAB. 2	4.419	88.762	2728.282				
600.000	FIRME	3.870	78.754	2588.027	SUELO SEL 2	3.154	64.107	3574.342
	SUELO SEL 1	3.015	61.325	2057.855	TERRAPLEN	18.336	340.750	6406.847
	EXCAVA SANEADO	4.450	88.698	2816.984	VEGETAL	6.984	139.245	4495.427
	SUELO ESTAB. 2	4.450	88.698	2816.979				
620.000	FIRME	3.897	77.669	2665.696	SUELO SEL 2	3.174	63.284	3637.626
	SUELO SEL 1	3.035	60.503	2118.358	TERRAPLEN	26.687	450.231	6857.077
	EXCAVA SANEADO	4.659	91.090	2908.074	VEGETAL	7.312	142.957	4638.385
	SUELO ESTAB. 2	4.659	91.090	2908.069				
640.000	FIRME	3.754	76.511	2742.207	SUELO SEL 2	3.067	62.416	3700.042
	SUELO SEL 1	2.928	59.634	2177.992	TERRAPLEN	37.869	645.561	7502.638
	EXCAVA SANEADO	5.245	99.035	3007.109	VEGETAL	8.195	155.065	4793.450
	SUELO ESTAB. 2	5.245	99.035	3007.105				
660.000	FIRME	3.576	73.300	2815.507	SUELO SEL 2	2.933	60.005	3760.047
	SUELO SEL 1	2.794	57.224	2235.216	TERRAPLEN	44.055	819.239	8321.878
	EXCAVA SANEADO	4.990	102.348	3109.457	VEGETAL	7.813	160.077	4953.527
	SUELO ESTAB. 2	4.990	102.349	3109.453				
671.694	FIRME	3.504	41.395	2856.902	SUELO SEL 2	2.880	33.987	3794.034
	SUELO SEL 1	2.741	32.361	2267.577	TERRAPLEN	44.325	516.758	8838.636
	EXCAVA SANEADO	4.908	57.875	3167.331	VEGETAL	7.693	90.663	5044.190
	SUELO ESTAB. 2	4.908	57.875	3167.328				
680.000	FIRME	3.417	28.745	2885.647	SUELO SEL 2	2.814	23.647	3817.681
	SUELO SEL 1	2.675	22.492	2290.069	TERRAPLEN	50.616	394.292	9232.927
	EXCAVA SANEADO	4.951	40.946	3208.277	VEGETAL	7.766	64.200	5108.390
	SUELO ESTAB. 2	4.951	40.945	3208.274				
700.000	FIRME	3.250	66.669	2952.316	SUELO SEL 2	2.688	55.028	3872.709
	SUELO SEL 1	2.549	52.248	2342.316	TERRAPLEN	50.003	1006.189	10239.116
	EXCAVA SANEADO	5.030	99.811	3308.088	VEGETAL	8.280	160.461	5268.851
	SUELO ESTAB. 2	5.030	99.811	3308.085				
701.694	FIRME	3.238	5.495	2957.811	SUELO SEL 2	2.680	4.547	3877.256
	SUELO SEL 1	2.541	4.311	2346.628	TERRAPLEN	50.426	85.063	10324.179
	EXCAVA SANEADO	5.558	8.968	3317.056	VEGETAL	8.891	14.544	5283.395
	SUELO ESTAB. 2	5.558	8.968	3317.053				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 9

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2957.811
D TIERRA	621.787
SUELO SEL 2	3877.256
SUELO SEL 1	2346.628
TERRAPLEN	10324.179
EXCAVA SANEO	3317.056
TERRAP SANEO	0.008
VEGETAL	5283.395
SUELO ESTAB. 2	3317.053

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:45 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 13 : CAMINOS F3
 EJE : 96 : CAMINO D.O. 0+540 (CAÑADA REAL DE LAS ISLAS)

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.686	0.000	0.000	D TIERRA	1.592	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	2.713	0.000	0.000	TERRAPLEN	0.118	0.000	0.000
	VEGETAL	7.487	0.000	0.000				
10.000	FIRME	2.686	26.858	26.858	D TIERRA	1.335	14.635	14.635
	SUELO SEL 1	2.713	27.131	27.131	TERRAPLEN	0.357	2.373	2.373
	VEGETAL	7.406	74.468	74.468				
13.972	FIRME	2.686	10.668	37.527	D TIERRA	1.149	4.934	19.569
	SUELO SEL 1	2.713	10.777	37.907	TERRAPLEN	0.432	1.566	3.939
	VEGETAL	7.394	29.393	103.861				
20.000	FIRME	2.686	16.190	53.717	D TIERRA	0.708	5.599	25.168
	SUELO SEL 1	2.686	16.273	54.180	TERRAPLEN	0.838	3.827	7.766
	VEGETAL	7.096	43.673	147.534				
30.000	FIRME	2.686	26.858	80.575	D TIERRA	0.535	6.215	31.382
	SUELO SEL 1	2.676	26.808	80.988	TERRAPLEN	2.408	16.229	23.995
	VEGETAL	6.560	68.281	215.816				
33.611	FIRME	2.686	9.698	90.273	D TIERRA	0.525	1.912	33.295
	SUELO SEL 1	2.683	9.675	90.663	TERRAPLEN	2.702	9.227	33.222
	VEGETAL	6.586	23.736	239.551				
40.000	FIRME	2.686	17.160	107.433	D TIERRA	0.250	2.474	35.769
	SUELO SEL 1	2.689	17.159	107.821	TERRAPLEN	3.153	18.704	51.926
	VEGETAL	6.589	42.088	281.639				
50.000	FIRME	2.686	26.858	134.291	D TIERRA	0.257	2.533	38.302
	SUELO SEL 1	2.686	26.874	134.695	TERRAPLEN	2.850	30.015	81.941
	VEGETAL	6.795	66.922	348.562				
60.000	FIRME	2.686	26.858	161.150	D TIERRA	0.050	1.532	39.834
	SUELO SEL 1	2.687	26.864	161.559	TERRAPLEN	4.130	34.903	116.844

	VEGETAL	6.649	67.223	415.785				
70.000	FIRME	2.686	26.858	188.008	D TIERRA	0.000	0.248	40.082
	SUELO SEL 1	2.662	26.742	188.301	TERRAPLEN	5.488	48.093	164.937
	VEGETAL	6.073	63.610	479.394				
80.000	FIRME	2.686	26.858	214.867	SUELO SEL 1	2.662	26.617	214.918
	TERRAPLEN	4.235	48.615	213.552	VEGETAL	6.143	61.079	540.474
84.037	FIRME	2.686	10.843	225.709	SUELO SEL 1	2.660	10.742	225.660
	TERRAPLEN	3.629	15.873	229.425	VEGETAL	6.084	24.680	565.154
85.000	FIRME	2.686	2.586	228.296	SUELO SEL 1	2.659	2.561	228.221
	TERRAPLEN	3.589	3.475	232.900	VEGETAL	6.050	5.842	570.996
90.000	FIRME	2.686	13.429	241.725	SUELO SEL 1	2.662	13.301	241.522
	TERRAPLEN	4.438	20.068	252.968	VEGETAL	6.002	30.128	601.124

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:45 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 13 : CAMINOS F3

EJE : 96 : CAMINO D.O. 0+540 (CAÑADA REAL DE LAS ISLAS)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
95.000	FIRME	2.686	13.429	255.154	D TIERRA	0.169	0.422	40.504
	SUELO SEL 1	2.689	13.376	254.898	TERRAPLEN	5.484	24.806	277.774
	VEGETAL	6.823	32.062	633.186				
100.000	FIRME	2.686	13.429	268.583	D TIERRA	0.000	0.422	40.926
	SUELO SEL 1	2.662	13.376	268.275	TERRAPLEN	6.119	29.008	306.782
	VEGETAL	6.077	32.250	665.436				
105.000	FIRME	2.686	13.429	282.012	SUELO SEL 1	2.649	13.276	281.551
	TERRAPLEN	6.137	30.641	337.423	VEGETAL	5.635	29.278	694.714
110.000	FIRME	2.686	13.429	295.442	SUELO SEL 1	2.647	13.240	294.791
	TERRAPLEN	6.105	30.606	368.029	VEGETAL	5.628	28.157	722.871
113.493	FIRME	2.686	9.382	304.823	SUELO SEL 1	2.650	9.251	304.042
	TERRAPLEN	6.177	21.451	389.480	VEGETAL	5.643	19.686	742.557
120.000	FIRME	2.685	17.476	322.299	SUELO SEL 1	2.662	17.281	321.324
	TERRAPLEN	5.232	37.120	426.600	VEGETAL	5.975	37.802	780.358
130.000	FIRME	2.686	26.855	349.154	SUELO SEL 1	2.662	26.620	347.943
	TERRAPLEN	6.045	56.387	482.988	VEGETAL	6.065	60.202	840.561
132.970	FIRME	2.686	7.976	357.130	SUELO SEL 1	2.662	7.906	355.849
	TERRAPLEN	5.924	17.774	500.761	VEGETAL	6.150	18.140	858.700
135.000	FIRME	2.686	5.452	362.582	SUELO SEL 1	2.662	5.403	361.252
	TERRAPLEN	5.857	11.958	512.719	VEGETAL	6.117	12.451	871.152
140.000	FIRME	2.686	13.429	376.011	SUELO SEL 1	2.661	13.308	374.560
	TERRAPLEN	5.743	29.002	541.721	VEGETAL	6.123	30.600	901.751
145.000	FIRME	2.686	13.429	389.440	SUELO SEL 1	2.662	13.308	387.868
	TERRAPLEN	5.388	27.827	569.548	VEGETAL	6.136	30.648	932.399
150.000	FIRME	2.686	13.428	402.868	SUELO SEL 1	2.662	13.309	401.177
	TERRAPLEN	4.627	25.036	594.584	VEGETAL	6.132	30.669	963.069
155.000	FIRME	2.686	13.429	416.297	D TIERRA	0.007	0.018	40.944
	SUELO SEL 1	2.681	13.356	414.533	TERRAPLEN	3.538	20.413	614.997
	VEGETAL	6.268	30.999	994.067				
160.000	FIRME	2.686	13.429	429.726	D TIERRA	0.000	0.018	40.962
	SUELO SEL 1	2.659	13.349	427.882	TERRAPLEN	3.806	18.360	633.356
	VEGETAL	6.289	31.392	1025.459				
165.000	FIRME	2.686	13.429	443.155	D TIERRA	0.009	0.023	40.986
	SUELO SEL 1	2.686	13.362	441.245	TERRAPLEN	2.510	15.790	649.147
	VEGETAL	6.786	32.687	1058.146				
168.264	FIRME	2.686	8.767	451.922	D TIERRA	0.048	0.093	41.079

SUELO SEL 1	2.713	8.811	450.056	TERRAPLEN	1.623	6.746	655.893
VEGETAL	7.123	22.698	1080.844				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:45 964 pagina 3
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 13 : CAMINOS F3
 EJE : 96 : CAMINO D.O. 0+540 (CAÑADA REAL DE LAS ISLAS)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	FIRME	2.686	4.663	456.585	D TIERRA	0.079	0.110	41.189
	SUELO SEL 1	2.713	4.710	454.766	TERRAPLEN	1.148	2.405	658.299
	VEGETAL	7.187	12.421	1093.265				
180.000	FIRME	2.686	26.858	483.443	D TIERRA	1.160	6.193	47.382
	SUELO SEL 1	2.713	27.131	481.897	TERRAPLEN	0.000	5.740	664.038
	VEGETAL	7.572	73.799	1167.064				
185.272	FIRME	2.686	14.160	497.602	D TIERRA	1.361	6.646	54.028
	SUELO SEL 1	2.713	14.302	496.199	VEGETAL	7.673	40.186	1207.251

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:45 964 pagina 4
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 13 : CAMINOS F3
 EJE : 96 : CAMINO D.O. 0+540 (CAÑADA REAL DE LAS ISLAS)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	497.602
D TIERRA	54.028
SUELO SEL 1	496.199
TERRAPLEN	664.038
VEGETAL	1207.251

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964 pagina 1
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 13 : CAMINOS F3
 EJE : 117 : CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.615	0.000	0.000	SUELO SEL 1	2.279	0.000	0.000
	TERRAPLEN	3.083	0.000	0.000	VEGETAL	6.007	0.000	0.000
0.743	FIRME	1.615	1.200	1.200	D TIERRA	0.003	0.001	0.001
	SUELO SEL 1	2.279	1.694	1.694	TERRAPLEN	2.898	2.222	2.222
	VEGETAL	6.072	4.488	4.488				
5.000	FIRME	1.615	6.875	8.075	D TIERRA	0.051	0.115	0.117

	SUELO SEL 1	2.279	9.703	11.397	TERRAPLEN	2.033	10.495	12.717
	VEGETAL	6.547	26.860	31.347				
10.000	FIRME	1.615	8.075	16.150	D TIERRA	0.223	0.685	0.801
	SUELO SEL 1	2.279	11.397	22.794	TERRAPLEN	0.993	7.566	20.282
	VEGETAL	6.767	33.285	64.632				
15.000	FIRME	1.615	8.075	24.225	D TIERRA	0.587	2.025	2.826
	SUELO SEL 1	2.279	11.397	34.191	TERRAPLEN	0.080	2.683	22.966
	VEGETAL	6.941	34.271	98.903				
20.000	FIRME	1.615	8.075	32.300	D TIERRA	1.732	5.797	8.624
	SUELO SEL 1	2.279	11.397	45.588	TERRAPLEN	0.000	0.200	23.165
	VEGETAL	7.063	35.011	133.914				
25.000	FIRME	1.615	8.075	40.375	D TIERRA	2.192	9.808	18.432
	SUELO SEL 1	2.279	11.397	56.985	VEGETAL	7.078	35.353	169.267
30.000	FIRME	1.615	8.075	48.450	D TIERRA	2.995	12.966	31.398
	SUELO SEL 1	2.279	11.397	68.382	VEGETAL	7.218	35.740	205.007
35.000	FIRME	1.615	8.075	56.525	D TIERRA	3.836	17.076	48.474
	SUELO SEL 1	2.279	11.397	79.779	VEGETAL	7.299	36.292	241.300
40.000	FIRME	1.615	8.075	64.600	D TIERRA	4.798	21.584	70.058
	SUELO SEL 1	2.279	11.397	91.176	VEGETAL	7.321	36.551	277.850
45.000	FIRME	1.615	8.075	72.675	D TIERRA	4.833	24.078	94.136
	SUELO SEL 1	2.279	11.397	102.573	VEGETAL	6.911	35.581	313.432
50.000	FIRME	1.615	8.075	80.750	D TIERRA	3.972	22.015	116.151
	SUELO SEL 1	2.259	11.347	113.919	TERRAPLEN	0.591	1.478	24.644
	VEGETAL	6.243	32.887	346.319				
55.000	FIRME	1.615	8.075	88.825	D TIERRA	3.849	19.552	135.703
	SUELO SEL 1	2.259	11.297	125.216	TERRAPLEN	2.207	6.996	31.639
	VEGETAL	6.450	31.734	378.053				
60.000	FIRME	1.615	8.075	96.900	D TIERRA	0.756	11.511	147.214
	SUELO SEL 1	2.259	11.297	136.513	TERRAPLEN	4.905	17.781	49.420
	VEGETAL	6.211	31.652	409.705				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 13 : CAMINOS F3

EJE : 117 : CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
65.000	FIRME	1.615	8.075	104.975	D TIERRA	0.000	1.890	149.104
	SUELO SEL 1	2.239	11.245	147.758	TERRAPLEN	5.401	25.766	75.185
	VEGETAL	4.825	27.590	437.295				
70.000	FIRME	1.615	8.075	113.050	SUELO SEL 1	2.239	11.195	158.953
	TERRAPLEN	5.722	27.807	102.993	VEGETAL	4.877	24.255	461.550
75.000	FIRME	1.615	8.075	121.125	SUELO SEL 1	2.239	11.196	170.150
	TERRAPLEN	6.085	29.518	132.511	VEGETAL	4.934	24.527	486.077
76.892	FIRME	1.615	3.056	124.181	SUELO SEL 1	2.239	4.237	174.386
	TERRAPLEN	6.233	11.653	144.164	VEGETAL	4.961	9.360	495.438
80.000	FIRME	1.615	5.019	129.200	SUELO SEL 1	2.239	6.960	181.346
	TERRAPLEN	6.467	19.736	163.899	VEGETAL	4.999	15.478	510.915
90.000	FIRME	1.615	16.150	145.350	SUELO SEL 1	2.239	22.393	203.739
	TERRAPLEN	6.928	66.974	230.874	VEGETAL	5.079	50.391	561.307
100.000	FIRME	1.615	16.150	161.500	SUELO SEL 1	2.239	22.393	226.131
	TERRAPLEN	6.945	69.363	300.236	VEGETAL	5.077	50.779	612.085
110.000	FIRME	1.615	16.150	177.650	SUELO SEL 1	2.239	22.392	248.524
	TERRAPLEN	6.480	67.122	367.358	VEGETAL	5.011	50.441	662.526
120.000	FIRME	1.615	16.150	193.800	SUELO SEL 1	2.239	22.393	270.916

	TERRAPLEN	5.673	60.762	428.120	VEGETAL	4.892	49.515	712.041
130.000	FIRME	1.615	16.150	209.950	SUELO SEL 1	2.239	22.393	293.309
	TERRAPLEN	6.143	59.079	487.199	VEGETAL	4.951	49.215	761.256
140.000	FIRME	1.615	16.150	226.100	SUELO SEL 1	2.239	22.392	315.701
	TERRAPLEN	7.374	67.587	554.786	VEGETAL	5.169	50.603	811.859
150.000	FIRME	1.615	16.150	242.250	SUELO SEL 1	2.239	22.392	338.093
	TERRAPLEN	8.712	80.429	635.215	VEGETAL	5.396	52.825	864.684
160.000	FIRME	1.615	16.150	258.400	SUELO SEL 1	2.239	22.392	360.486
	TERRAPLEN	8.166	84.390	719.606	VEGETAL	5.307	53.517	918.200
170.000	FIRME	1.615	16.150	274.550	SUELO SEL 1	2.239	22.393	382.878
	TERRAPLEN	6.441	73.035	792.640	VEGETAL	5.039	51.733	969.934
180.000	FIRME	1.615	16.150	290.700	SUELO SEL 1	2.239	22.393	405.271
	TERRAPLEN	5.891	61.660	854.300	VEGETAL	4.908	49.736	1019.670
190.000	FIRME	1.615	16.150	306.850	SUELO SEL 1	2.239	22.393	427.664
	TERRAPLEN	5.709	58.000	912.300	VEGETAL	4.878	48.932	1068.603
200.000	FIRME	1.615	16.150	323.000	SUELO SEL 1	2.239	22.393	450.056
	TERRAPLEN	5.641	56.747	969.047	VEGETAL	4.862	48.701	1117.304
210.000	FIRME	1.615	16.150	339.150	SUELO SEL 1	2.239	22.393	472.449
	TERRAPLEN	5.510	55.752	1024.799	VEGETAL	4.828	48.449	1165.753

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 13 : CAMINOS F3

EJE : 117 : CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	1.615	16.150	355.300	SUELO SEL 1	2.239	22.392	494.841
	TERRAPLEN	5.297	54.034	1078.833	VEGETAL	4.820	48.242	1213.995
230.000	FIRME	1.615	16.150	371.450	SUELO SEL 1	2.238	22.387	517.228
	TERRAPLEN	5.782	55.398	1134.231	VEGETAL	4.882	48.512	1262.507
240.000	FIRME	1.615	16.150	387.600	SUELO SEL 1	2.239	22.388	539.616
	TERRAPLEN	6.395	60.885	1195.116	VEGETAL	5.002	49.422	1311.928
250.000	FIRME	1.615	16.150	403.750	SUELO SEL 1	2.239	22.393	562.008
	TERRAPLEN	7.165	67.797	1262.913	VEGETAL	5.135	50.689	1362.617
260.000	FIRME	1.615	16.150	419.900	SUELO SEL 1	2.239	22.393	584.401
	TERRAPLEN	8.980	80.724	1343.637	VEGETAL	5.438	52.870	1415.487
270.000	FIRME	1.615	16.150	436.050	SUELO SEL 1	2.239	22.393	606.794
	TERRAPLEN	7.923	84.516	1428.153	VEGETAL	5.269	53.535	1469.022
280.000	FIRME	1.615	16.150	452.200	SUELO SEL 1	2.239	22.391	629.185
	TERRAPLEN	6.320	71.213	1499.366	VEGETAL	4.989	51.286	1520.308
290.000	FIRME	1.615	16.150	468.350	SUELO SEL 1	2.259	22.492	651.677
	TERRAPLEN	5.021	56.705	1556.071	VEGETAL	5.323	51.559	1571.867
300.000	FIRME	1.615	16.150	484.500	SUELO SEL 1	2.239	22.493	674.170
	TERRAPLEN	5.202	51.115	1607.186	VEGETAL	4.797	50.602	1622.469
303.047	FIRME	1.615	4.921	489.421	SUELO SEL 1	2.239	6.823	680.993
	TERRAPLEN	5.719	16.637	1623.823	VEGETAL	4.891	14.760	1637.229
304.000	FIRME	1.615	1.539	490.960	SUELO SEL 1	2.239	2.134	683.127
	TERRAPLEN	5.888	5.530	1629.354	VEGETAL	4.921	4.675	1641.904
306.000	FIRME	1.615	3.230	494.190	SUELO SEL 1	2.239	4.479	687.606
	TERRAPLEN	6.246	12.134	1641.488	VEGETAL	4.983	9.903	1651.808
308.000	FIRME	1.615	3.230	497.420	SUELO SEL 1	2.239	4.478	692.084
	TERRAPLEN	6.606	12.853	1654.340	VEGETAL	5.044	10.027	1661.835
310.000	FIRME	1.615	3.230	500.650	SUELO SEL 1	2.239	4.478	696.563
	TERRAPLEN	6.965	13.571	1667.912	VEGETAL	5.106	10.151	1671.985
312.000	FIRME	1.615	3.230	503.880	SUELO SEL 1	2.239	4.478	701.041

314.000	TERRAPLEN	7.317	14.282	1682.194	VEGETAL	5.168	10.274	1682.260
	FIRME	1.615	3.230	507.110	SUELO SEL 1	2.239	4.478	705.520
	TERRAPLEN	7.662	14.979	1697.173	VEGETAL	5.227	10.394	1692.654
316.000	FIRME	1.615	3.230	510.340	SUELO SEL 1	2.239	4.479	709.998
	TERRAPLEN	7.997	15.658	1712.831	VEGETAL	5.284	10.510	1703.164
318.000	FIRME	1.615	3.230	513.570	SUELO SEL 1	2.239	4.478	714.477
	TERRAPLEN	8.321	16.317	1729.148	VEGETAL	5.338	10.622	1713.786
320.000	FIRME	1.615	3.230	516.800	SUELO SEL 1	2.239	4.479	718.955
	TERRAPLEN	8.635	16.956	1746.104	VEGETAL	5.390	10.728	1724.514

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 13 : CAMINOS F3

EJE : 117 : CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
322.000	FIRME	1.615	3.230	520.030	SUELO SEL 1	2.239	4.479	723.434
	TERRAPLEN	8.942	17.577	1763.681	VEGETAL	5.442	10.832	1735.345
323.519	FIRME	1.615	2.453	522.483	SUELO SEL 1	2.239	3.401	726.835
	TERRAPLEN	9.167	13.754	1777.434	VEGETAL	5.479	8.295	1743.640
324.000	FIRME	1.615	0.777	523.260	SUELO SEL 1	2.239	1.077	727.912
	TERRAPLEN	9.239	4.427	1781.861	VEGETAL	5.491	2.638	1746.278
326.000	FIRME	1.615	3.230	526.490	SUELO SEL 1	2.239	4.479	732.391
	TERRAPLEN	9.555	18.795	1800.656	VEGETAL	5.544	11.035	1757.314
328.000	FIRME	1.615	3.230	529.720	SUELO SEL 1	2.239	4.479	736.869
	TERRAPLEN	9.891	19.446	1820.102	VEGETAL	5.599	11.143	1768.457
330.000	FIRME	1.615	3.230	532.950	SUELO SEL 1	2.239	4.479	741.348
	TERRAPLEN	10.243	20.133	1840.235	VEGETAL	5.656	11.255	1779.712
332.000	FIRME	1.615	3.230	536.180	SUELO SEL 1	2.239	4.479	745.826
	TERRAPLEN	10.607	20.849	1861.084	VEGETAL	5.714	11.371	1791.083
334.000	FIRME	1.615	3.230	539.410	SUELO SEL 1	2.239	4.479	750.305
	TERRAPLEN	10.981	21.587	1882.671	VEGETAL	5.773	11.488	1802.571
336.000	FIRME	1.615	3.230	542.640	SUELO SEL 1	2.239	4.479	754.783
	TERRAPLEN	11.364	22.345	1905.016	VEGETAL	5.833	11.606	1814.177
338.000	FIRME	1.615	3.230	545.870	SUELO SEL 1	2.239	4.479	759.262
	TERRAPLEN	11.755	23.119	1928.135	VEGETAL	5.893	11.726	1825.903
340.000	FIRME	1.615	3.230	549.100	SUELO SEL 1	2.239	4.479	763.740
	TERRAPLEN	11.649	23.405	1951.540	VEGETAL	5.790	11.684	1837.587
342.000	FIRME	1.615	3.230	552.330	SUELO SEL 1	2.239	4.479	768.219
	TERRAPLEN	8.745	20.395	1971.935	VEGETAL	5.338	11.128	1848.715
344.000	FIRME	1.615	3.230	555.560	SUELO SEL 1	2.239	4.478	772.697
	TERRAPLEN	6.006	14.751	1986.686	VEGETAL	4.874	10.212	1858.927
346.000	FIRME	1.615	3.230	558.790	D TIERRA	0.002	0.002	149.106
	SUELO SEL 1	2.279	4.518	777.215	TERRAPLEN	3.806	9.812	1996.498
	VEGETAL	5.975	10.849	1869.776				
348.000	FIRME	1.615	3.230	562.020	D TIERRA	0.048	0.051	149.157
	SUELO SEL 1	2.279	4.559	781.773	TERRAPLEN	2.209	6.015	2002.513
	VEGETAL	6.573	12.548	1882.324				
350.000	FIRME	1.615	3.230	565.250	D TIERRA	0.395	0.444	149.600
	SUELO SEL 1	2.279	4.559	786.332	TERRAPLEN	0.518	2.727	2005.239
	VEGETAL	6.867	13.440	1895.764				
350.601	FIRME	1.615	0.971	566.221	D TIERRA	0.657	0.316	149.916
	SUELO SEL 1	2.279	1.370	787.702	TERRAPLEN	0.121	0.192	2005.431
	VEGETAL	6.925	4.145	1899.909				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 13 : CAMINOS F3
 EJE : 117 : CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

pagina 5

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	566.221
D TIERRA	149.916
SUELO SEL 1	787.702
TERRAPLEN	2005.431
VEGETAL	1899.909

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:49 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	12.297	0.000	0.000	SUELO SEL 2	9.787	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	9.986	0.000	0.000	TERRAPLEN	125.639	0.000	0.000
	EXCAVA SANEADO	13.181	0.000	0.000	VEGETAL	19.772	0.000	0.000
	SUELO ESTAB. 2	13.181	0.000	0.000				
10.000	FIRME	12.294	122.955	122.955	SUELO SEL 2	9.784	97.857	97.857
	SUELO SEL 1	9.983	99.842	99.842	TERRAPLEN	170.769	1482.039	1482.039
	EXCAVA SANEADO	13.177	131.794	131.794	TERRAP SANEADO	0.000	0.001	0.001
	VEGETAL	19.766	197.689	197.689	SUELO ESTAB. 2	13.177	131.794	131.794
20.000	FIRME	12.310	123.020	245.975	SUELO SEL 2	9.797	97.905	195.762
	SUELO SEL 1	9.995	99.888	199.730	TERRAPLEN	178.963	1748.659	3230.699
	EXCAVA SANEADO	13.194	131.858	263.652	TERRAP SANEADO	0.000	0.001	0.003
	VEGETAL	19.791	197.784	395.473	SUELO ESTAB. 2	13.194	131.858	263.652
29.504	FIRME	12.319	117.039	363.014	SUELO SEL 2	9.804	93.142	288.904
	SUELO SEL 1	10.002	95.028	294.758	TERRAPLEN	182.554	1717.929	4948.628
	EXCAVA SANEADO	13.203	125.441	389.092	VEGETAL	19.805	188.160	583.633
	SUELO ESTAB. 2	13.203	125.441	389.093				
30.000	FIRME	12.319	6.110	369.124	SUELO SEL 2	9.803	4.862	293.766
	SUELO SEL 1	10.001	4.961	299.719	TERRAPLEN	182.794	90.606	5039.234
	EXCAVA SANEADO	13.202	6.549	395.641	VEGETAL	19.803	9.823	593.455
	SUELO ESTAB. 2	13.202	6.549	395.641				
40.000	FIRME	12.316	123.171	492.295	SUELO SEL 2	9.801	98.018	391.784
	SUELO SEL 1	9.999	100.000	399.719	TERRAPLEN	187.799	1852.963	6892.197
	EXCAVA SANEADO	13.199	132.007	527.648	VEGETAL	19.799	198.010	791.465
	SUELO ESTAB. 2	13.199	132.007	527.648				
50.000	FIRME	12.338	123.266	615.561	SUELO SEL 2	9.817	98.090	489.874
	SUELO SEL 1	10.015	100.071	499.789	TERRAPLEN	192.698	1902.485	8794.682
	EXCAVA SANEADO	13.221	132.102	659.750	VEGETAL	19.832	198.153	989.618
	SUELO ESTAB. 2	13.221	132.103	659.751				
60.000	FIRME	12.362	123.498	739.059	SUELO SEL 2	9.836	98.265	588.139
	SUELO SEL 1	10.034	100.246	600.036	TERRAPLEN	194.735	1937.166	10731.848

	EXCAVA SANEO	13.246	132.338	792.089	VEGETAL	19.869	198.504	1188.122
	SUELO ESTAB. 2	13.246	132.338	792.089	CAPA DRENANTE	0.001	0.006	0.006
70.000	FIRME	12.344	123.531	862.590	SUELO SEL 2	9.823	98.292	686.431
	SUELO SEL 1	10.021	100.276	700.312	TERRAPLEN	195.371	1950.529	12682.377
	EXCAVA SANEO	13.228	132.374	924.463	VEGETAL	19.843	198.558	1386.681
	SUELO ESTAB. 2	13.229	132.373	924.461	CAPA DRENANTE	0.000	0.006	0.011

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:49 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	FIRME	12.337	123.406	985.995	SUELO SEL 2	9.817	98.198	784.628
	SUELO SEL 1	10.015	100.180	800.491	TERRAPLEN	194.949	1951.601	14633.978
	EXCAVA SANEO	13.221	132.247	1056.710	VEGETAL	19.831	198.371	1585.051
	SUELO ESTAB. 2	13.221	132.247	1056.708				
90.000	FIRME	12.328	123.326	1109.321	SUELO SEL 2	9.810	98.135	882.763
	SUELO SEL 1	10.008	100.115	900.606	TERRAPLEN	193.148	1940.484	16574.462
	EXCAVA SANEO	13.212	132.164	1188.874	VEGETAL	19.818	198.245	1783.296
	SUELO ESTAB. 2	13.212	132.165	1188.873				
100.000	FIRME	12.320	123.240	1232.561	SUELO SEL 2	9.804	98.069	980.832
	SUELO SEL 1	10.003	100.055	1000.661	TERRAPLEN	194.369	1937.581	18512.042
	EXCAVA SANEO	13.204	132.078	1320.952	VEGETAL	19.805	198.116	1981.412
	SUELO ESTAB. 2	13.204	132.079	1320.952				
110.000	FIRME	12.329	123.244	1355.805	SUELO SEL 2	9.811	98.073	1078.905
	SUELO SEL 1	10.009	100.059	1100.720	TERRAPLEN	196.407	1953.879	20465.921
	EXCAVA SANEO	13.213	132.083	1453.036	VEGETAL	19.819	198.124	2179.537
	SUELO ESTAB. 2	13.213	132.084	1453.036				
120.000	FIRME	12.317	123.228	1479.033	SUELO SEL 2	9.802	98.064	1176.969
	SUELO SEL 1	10.000	100.045	1200.765	TERRAPLEN	199.338	1978.728	22444.649
	EXCAVA SANEO	13.200	132.067	1585.103	VEGETAL	19.801	198.101	2377.638
	SUELO ESTAB. 2	13.201	132.068	1585.103				
130.000	FIRME	12.328	123.223	1602.255	SUELO SEL 2	9.810	98.058	1275.026
	SUELO SEL 1	10.008	100.040	1300.805	TERRAPLEN	208.079	2037.089	24481.738
	EXCAVA SANEO	13.211	132.060	1717.162	VEGETAL	19.817	198.090	2575.727
	SUELO ESTAB. 2	13.212	132.060	1717.163				
140.000	FIRME	12.304	123.161	1725.416	SUELO SEL 2	9.792	98.008	1373.034
	SUELO SEL 1	9.990	99.993	1400.797	TERRAPLEN	215.776	2119.279	26601.016
	EXCAVA SANEO	13.188	131.996	1849.158	VEGETAL	19.782	197.996	2773.723
	SUELO ESTAB. 2	13.188	131.997	1849.161				
150.000	FIRME	12.302	123.030	1848.446	SUELO SEL 2	9.791	97.912	1470.946
	SUELO SEL 1	9.989	99.896	1500.693	TERRAPLEN	216.805	2162.906	28763.922
	EXCAVA SANEO	13.186	131.869	1981.027	VEGETAL	19.779	197.804	2971.528
	SUELO ESTAB. 2	13.186	131.869	1981.030				
160.000	FIRME	12.323	123.126	1971.572	SUELO SEL 2	9.807	97.987	1568.933
	SUELO SEL 1	10.005	99.971	1600.664	TERRAPLEN	216.807	2168.058	30931.980
	EXCAVA SANEO	13.207	131.966	2112.993	VEGETAL	19.811	197.949	3169.476
	SUELO ESTAB. 2	13.207	131.965	2112.994				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:49 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 3

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
163.400	FIRME	12.337	41.922	2013.494	SUELO SEL 2	9.817	33.360	1602.293
	SUELO SEL 1	10.015	34.035	1634.698	TERRAPLEN	212.215	729.337	31661.317
	EXCAVA SANEADO	13.221	44.927	2157.920	VEGETAL	19.831	67.391	3236.867
	SUELO ESTAB. 2	13.221	44.927	2157.922				
170.000	FIRME	12.348	81.459	2094.953	SUELO SEL 2	9.825	64.817	1667.110
	SUELO SEL 1	10.023	66.126	1700.824	TERRAPLEN	216.666	1415.305	33076.622
	EXCAVA SANEADO	13.232	87.292	2245.213	VEGETAL	19.847	130.938	3367.806
	SUELO ESTAB. 2	13.232	87.292	2245.214				
180.000	FIRME	12.337	123.423	2218.375	SUELO SEL 2	9.817	98.209	1765.319
	SUELO SEL 1	10.015	100.191	1801.015	TERRAPLEN	235.987	2263.262	35339.885
	EXCAVA SANEADO	13.221	132.262	2377.474	VEGETAL	19.831	198.392	3566.197
	SUELO ESTAB. 2	13.221	132.262	2377.476				
190.000	FIRME	12.338	123.373	2341.749	SUELO SEL 2	9.818	98.174	1863.493
	SUELO SEL 1	10.016	100.155	1901.169	TERRAPLEN	248.719	2423.530	37763.415
	EXCAVA SANEADO	13.222	132.214	2509.688	VEGETAL	19.833	198.321	3764.518
	SUELO ESTAB. 2	13.222	132.214	2509.689				
200.000	FIRME	14.009	131.732	2473.481	SUELO SEL 2	11.393	106.053	1969.546
	SUELO SEL 1	11.428	107.221	2008.391	TERRAPLEN	322.456	2855.877	40619.292
	EXCAVA SANEADO	20.825	170.233	2679.921	VEGETAL	31.543	256.879	4021.397
	SUELO ESTAB. 2	20.825	170.233	2679.923	REVEST TERRAP	38.270	191.352	191.352
203.000	FIRME	14.008	42.025	2515.506	SUELO SEL 2	11.395	34.182	2003.727
	SUELO SEL 1	11.429	34.286	2042.676	TERRAPLEN	364.235	1030.036	41649.328
	EXCAVA SANEADO	20.878	62.553	2742.474	VEGETAL	31.624	94.749	4116.146
	SUELO ESTAB. 2	20.878	62.553	2742.476	REVEST TERRAP	0.000	57.405	248.757
203.400	FIRME	14.008	5.603	2521.109	SUELO SEL 2	0.000	2.279	2006.006
	SUELO SEL 1	0.000	2.286	2044.962	TERRAPLEN	387.523	150.352	41799.680
	EXCAVA SANEADO	20.884	8.352	2750.827	VEGETAL	31.633	12.651	4128.798
	SUELO ESTAB. 2	20.884	8.352	2750.829				
207.000	FIRME	15.803	53.660	2574.769	TERRAPLEN	500.634	1598.684	43398.364
	EXCAVA SANEADO	28.725	89.297	2840.124	VEGETAL	43.700	135.600	4264.398
	SUELO ESTAB. 2	28.725	89.297	2840.126				
207.010	FIRME	11.140	0.135	2574.904	TERRAPLEN	253.698	3.772	43402.135
	EXCAVA SANEADO	14.317	0.215	2840.339	VEGETAL	21.784	0.327	4264.725
	SUELO ESTAB. 2	14.317	0.215	2840.341				
210.000	FIRME	11.140	33.308	2608.212	TERRAPLEN	256.406	762.605	44164.740
	EXCAVA SANEADO	14.362	42.876	2883.215	VEGETAL	21.850	65.233	4329.958
	SUELO ESTAB. 2	14.362	42.876	2883.217				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:49 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	8.017	95.786	2703.999	TERRAPLEN	175.790	2160.980	46325.720
	EXCAVA SANE0	10.410	123.862	3007.078	TERRAP SANE0	0.000	0.001	0.004
	VEGETAL	15.924	188.869	4518.826	SUELO ESTAB. 2	10.410	123.861	3007.079
224.000	FIRME	5.073	26.181	2730.179	TERRAPLEN	88.056	527.692	46853.412
	EXCAVA SANE0	6.552	33.925	3041.003	VEGETAL	10.138	52.125	4570.951
	SUELO ESTAB. 2	6.552	33.924	3041.003				
224.010	FIRME	3.860	0.045	2730.224	TERRAPLEN	0.000	0.440	46853.852
	EXCAVA SANE0	0.000	0.033	3041.036	VEGETAL	0.000	0.051	4571.002
	SUELO ESTAB. 2	0.000	0.033	3041.036				
230.000	FIRME	3.860	23.122	2753.346				
240.000	FIRME	3.860	38.601	2791.947				
250.000	FIRME	3.860	38.600	2830.547				
260.000	FIRME	3.860	38.601	2869.148				
270.000	FIRME	3.860	38.602	2907.750				
280.000	FIRME	3.860	38.601	2946.351				
290.000	FIRME	3.860	38.601	2984.952				
300.000	FIRME	3.860	38.601	3023.553				
310.000	FIRME	3.860	38.601	3062.154				
313.533	FIRME	3.860	13.638	3075.792				
320.000	FIRME	3.860	24.963	3100.754				
330.000	FIRME	3.846	38.528	3139.282				
340.000	FIRME	3.830	38.380	3177.662				
350.000	FIRME	3.815	38.227	3215.889				
360.000	FIRME	3.800	38.075	3253.963				
370.000	FIRME	3.800	37.997	3291.960				
380.000	FIRME	3.800	37.997	3329.956				
390.000	FIRME	3.800	37.999	3367.955				
400.000	FIRME	3.801	38.003	3405.959				
410.000	FIRME	3.801	38.006	3443.965				
420.000	FIRME	3.800	38.004	3481.968				
430.000	FIRME	3.799	37.998	3519.966				
440.000	FIRME	3.800	37.997	3557.963				
450.000	FIRME	3.800	38.003	3595.966				
460.000	FIRME	3.800	38.000	3633.966				
470.000	FIRME	3.799	37.993	3671.959				
480.000	FIRME	3.800	37.996	3709.954				
490.000	FIRME	3.801	38.004	3747.958				
500.000	FIRME	3.800	38.004	3785.962				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
510.000	FIRME	3.800	38.001	3823.963				
517.983	FIRME	3.800	30.336	3854.300				
520.000	FIRME	3.800	7.665	3861.964				
530.000	FIRME	3.801	38.004	3899.968				
537.983	FIRME	3.800	30.339	3930.307				
540.000	FIRME	3.800	7.664	3937.971				
550.000	FIRME	3.800	37.998	3975.970				
560.000	FIRME	3.800	37.999	4013.969				
570.000	FIRME	3.801	38.004	4051.973				
574.000	FIRME	3.800	15.202	4067.175				
578.000	FIRME	3.800	15.199	4082.374				
578.010	FIRME	4.570	0.042	4082.416	SUELO SEL 2	0.463	0.002	2006.009
	SUELO SEL 1	0.275	0.001	2044.963	TERRAPLEN	35.375	0.177	46854.029
	VEGETAL	8.287	0.041	4571.043	REVEST TERRAP	10.866	0.054	248.811
	CAPA DRENANTE	8.287	0.041	0.053				
580.000	FIRME	6.036	10.553	4092.969	SUELO SEL 2	1.927	2.379	2008.388
	SUELO SEL 1	1.739	2.003	2046.967	TERRAPLEN	43.202	78.184	46932.214
	VEGETAL	11.105	19.296	4590.339	REVEST TERRAP	30.142	40.803	289.614
	CAPA DRENANTE	11.105	19.296	19.349				
590.000	FIRME	10.640	83.380	4176.350	SUELO SEL 2	6.527	42.270	2050.657
	SUELO SEL 1	6.338	40.382	2087.349	TERRAPLEN	129.814	865.082	47797.295
	VEGETAL	19.886	154.956	4745.295	REVEST TERRAP	28.173	291.577	581.191
	CAPA DRENANTE	19.886	154.956	174.305				
594.000	FIRME	10.644	42.568	4218.917	SUELO SEL 2	6.528	26.108	2076.766
	SUELO SEL 1	6.338	25.350	2112.699	TERRAPLEN	128.314	516.256	48313.551
	VEGETAL	19.572	78.916	4824.210	REVEST TERRAP	27.452	111.250	692.441
	CAPA DRENANTE	19.572	78.916	253.221				
594.010	FIRME	14.252	0.124	4219.042	SUELO SEL 2	13.074	0.098	2076.864
	SUELO SEL 1	12.698	0.095	2112.794	TERRAPLEN	306.527	2.174	48315.725
	VEGETAL	41.968	0.308	4824.518	REVEST TERRAP	66.251	0.469	692.909
	CAPA DRENANTE	41.966	0.308	253.529				
600.000	FIRME	14.283	85.464	4304.505	SUELO SEL 2	13.076	78.319	2155.183
	SUELO SEL 1	12.699	76.063	2188.857	TERRAPLEN	304.660	1830.505	50146.231
	VEGETAL	41.701	250.589	5075.107	REVEST TERRAP	65.161	393.577	1086.487
	CAPA DRENANTE	41.701	250.582	504.110				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
610.000	FIRME	14.337	143.101	4447.607	SUELO SEL 2	13.079	130.777	2285.960
	SUELO SEL 1	12.701	127.000	2315.857	TERRAPLEN	305.840	3052.500	53198.731
	EXCAVA SANEADO	0.000	0.001	3041.037	VEGETAL	41.384	415.422	5490.529
	REVEST TERRAP	63.700	644.304	1730.791	CAPA DRENANTE	41.384	415.423	919.533
620.000	FIRME	14.392	143.644	4591.251	SUELO SEL 2	13.083	130.812	2416.772
	SUELO SEL 1	12.704	127.027	2442.883	TERRAPLEN	311.933	3088.868	56287.599
	VEGETAL	40.624	410.035	5900.564	REVEST TERRAP	61.139	624.196	2354.987
	CAPA DRENANTE	40.623	410.033	1329.566				
630.000	FIRME	14.448	144.202	4735.452	SUELO SEL 2	13.086	130.847	2547.619
	SUELO SEL 1	12.707	127.053	2569.936	TERRAPLEN	312.562	3122.478	59410.076
	EXCAVA SANEADO	0.000	0.001	3041.038	VEGETAL	41.382	410.029	6310.593
	REVEST TERRAP	64.870	630.045	2985.032	CAPA DRENANTE	41.383	410.028	1739.594
640.000	FIRME	14.508	144.780	4880.232	SUELO SEL 2	13.088	130.873	2678.492
	SUELO SEL 1	12.709	127.080	2697.016	TERRAPLEN	310.122	3113.421	62523.497
	EXCAVA SANEADO	0.000	0.001	3041.040	VEGETAL	41.494	414.384	6724.977
	REVEST TERRAP	64.426	646.481	3631.513	CAPA DRENANTE	41.494	414.385	2153.979
650.000	FIRME	14.568	145.380	5025.612	SUELO SEL 2	13.092	130.904	2809.396
	SUELO SEL 1	12.712	127.107	2824.123	TERRAPLEN	302.494	3063.079	65586.576
	VEGETAL	41.359	414.267	7139.244	REVEST TERRAP	63.916	641.708	4273.221
	CAPA DRENANTE	41.359	414.267	2568.246				
660.000	FIRME	14.631	145.994	5171.606	SUELO SEL 2	13.096	130.942	2940.337
	SUELO SEL 1	12.715	127.133	2951.256	TERRAPLEN	295.100	2987.968	68574.544
	VEGETAL	40.872	411.154	7550.398	REVEST TERRAP	61.967	629.414	4902.636
	CAPA DRENANTE	40.872	411.154	2979.400				
670.000	FIRME	14.698	146.645	5318.251	SUELO SEL 2	13.099	130.976	3071.313
	SUELO SEL 1	12.718	127.163	3078.419	TERRAPLEN	279.139	2871.193	71445.738
	VEGETAL	40.300	405.859	7956.257	REVEST TERRAP	59.590	607.784	5510.420
	CAPA DRENANTE	40.300	405.860	3385.261				
680.000	FIRME	14.764	147.313	5465.564	SUELO SEL 2	13.102	131.006	3202.319
	SUELO SEL 1	12.721	127.196	3205.614	TERRAPLEN	261.219	2701.787	74147.524
	VEGETAL	39.606	399.532	8355.789	REVEST TERRAP	56.556	580.727	6091.147
	CAPA DRENANTE	39.606	399.532	3784.793				
690.000	FIRME	14.833	147.985	5613.549	SUELO SEL 2	13.036	130.691	3333.011
	SUELO SEL 1	12.794	127.577	3333.192	TERRAPLEN	250.511	2558.649	76706.173
	VEGETAL	39.309	394.574	8750.362	REVEST TERRAP	55.203	558.792	6649.939
	CAPA DRENANTE	39.308	394.572	4179.365				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	14.901	148.668	5762.217	SUELO SEL 2	13.032	130.340	3463.350
	SUELO SEL 1	12.804	127.990	3461.182	TERRAPLEN	244.970	2477.404	79183.577
	VEGETAL	39.246	392.774	9143.136	REVEST TERRAP	54.916	550.593	7200.532
	CAPA DRENANTE	39.246	392.772	4572.136				
710.000	FIRME	14.968	149.343	5911.560	SUELO SEL 2	13.029	130.306	3593.657
	SUELO SEL 1	12.813	128.082	3589.263	TERRAPLEN	275.817	2603.932	81787.509
	EXCAVA SANE0	88.475	442.376	3483.415	TERRAP SANE0	0.001	0.003	0.008
	VEGETAL	39.119	391.825	9534.961	SUELO ESTAB. 2	88.474	442.372	3483.407
	REVEST TERRAP	59.344	571.299	7771.831	CAPA DRENANTE	0.000	196.231	4768.367
720.000	FIRME	15.032	149.999	6061.558	SUELO SEL 2	13.025	130.272	3723.929
	SUELO SEL 1	12.820	128.164	3717.428	TERRAPLEN	266.650	2712.332	84499.841
	EXCAVA SANE0	87.975	882.251	4365.667	TERRAP SANE0	0.000	0.003	0.011
	VEGETAL	38.896	390.073	9925.034	SUELO ESTAB. 2	87.976	882.249	4365.657
	REVEST TERRAP	58.300	588.220	8360.051				
729.100	FIRME	15.092	137.067	6198.625	SUELO SEL 2	13.022	118.512	3842.441
	SUELO SEL 1	12.828	116.700	3834.128	TERRAPLEN	258.852	2391.032	86890.873
	EXCAVA SANE0	87.160	796.867	5162.533	TERRAP SANE0	0.000	0.002	0.013
	VEGETAL	38.547	352.365	10277.400	SUELO ESTAB. 2	87.160	796.866	5162.523
	REVEST TERRAP	56.845	523.911	8883.963				
730.000	FIRME	15.092	13.583	6212.209	SUELO SEL 2	13.022	11.720	3854.161
	SUELO SEL 1	12.829	11.546	3845.674	TERRAPLEN	258.138	232.645	87123.518
	EXCAVA SANE0	87.077	78.407	5240.940	VEGETAL	38.511	34.676	10312.076
	SUELO ESTAB. 2	87.077	78.407	5240.929	REVEST TERRAP	56.701	51.095	8935.058
740.000	FIRME	15.092	150.922	6363.131	SUELO SEL 2	13.022	130.223	3984.384
	SUELO SEL 1	12.829	128.290	3973.964	TERRAPLEN	250.955	2545.463	89668.982
	EXCAVA SANE0	86.095	865.861	6106.801	VEGETAL	38.098	383.046	10695.121
	SUELO ESTAB. 2	86.095	865.861	6106.790	REVEST TERRAP	55.065	558.828	9493.886
740.847	FIRME	15.092	12.783	6375.914	SUELO SEL 2	13.021	11.030	3995.413
	SUELO SEL 1	12.828	10.866	3984.830	TERRAPLEN	250.409	212.328	89881.309
	EXCAVA SANE0	86.010	72.886	6179.688	VEGETAL	38.062	32.254	10727.375
	SUELO ESTAB. 2	86.010	72.886	6179.676	REVEST TERRAP	54.925	46.581	9540.467
750.000	FIRME	15.092	138.138	6514.052	SUELO SEL 2	13.022	119.189	4114.602
	SUELO SEL 1	12.829	117.420	4102.249	TERRAPLEN	298.049	2510.016	92391.325
	EXCAVA SANE0	84.940	782.351	6962.039	VEGETAL	37.608	346.307	11073.682
	SUELO ESTAB. 2	84.940	782.351	6962.028	REVEST TERRAP	0.000	251.366	9791.833
	CAPA DRENANTE	0.000	0.001	4768.369				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 8

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	FIRME	15.092	150.919	6664.971	SUELO SEL 2	13.022	130.222	4244.824
	SUELO SEL 1	12.829	128.288	4230.538	TERRAPLEN	290.390	2942.191	95333.517
	EXCAVA SANE0	83.772	843.561	7805.599	VEGETAL	37.098	373.533	11447.215
	SUELO ESTAB. 2	83.772	843.561	7805.588	CAPA DRENANTE	0.000	0.004	4768.373
770.000	FIRME	15.092	150.919	6815.890	SUELO SEL 2	13.022	130.222	4375.046
	SUELO SEL 1	12.829	128.289	4358.826	TERRAPLEN	285.431	2879.104	98212.620
	EXCAVA SANE0	82.668	832.202	8637.802	VEGETAL	36.661	368.795	11816.010
	SUELO ESTAB. 2	82.668	832.202	8637.791	CAPA DRENANTE	0.000	0.002	4768.375
780.000	FIRME	15.092	150.919	6966.809	SUELO SEL 2	13.022	130.222	4505.268
	SUELO SEL 1	12.829	128.289	4487.115	TERRAPLEN	276.682	2810.565	101023.185
	EXCAVA SANE0	82.262	824.650	9462.452	VEGETAL	36.485	365.727	12181.737
	SUELO ESTAB. 2	82.262	824.651	9462.441				
790.000	FIRME	15.092	150.919	7117.728	SUELO SEL 2	13.022	130.222	4635.490
	SUELO SEL 1	12.829	128.289	4615.404	TERRAPLEN	268.075	2723.786	103746.971
	EXCAVA SANE0	81.828	820.446	10282.898	VEGETAL	36.298	363.914	12545.651
	SUELO ESTAB. 2	81.828	820.446	10282.887				
800.000	FIRME	15.092	150.918	7268.646	SUELO SEL 2	13.021	130.218	4765.708
	SUELO SEL 1	12.828	128.286	4743.690	TERRAPLEN	256.449	2622.620	106369.591
	EXCAVA SANE0	81.767	817.973	11100.871	VEGETAL	36.234	362.661	12908.312
	SUELO ESTAB. 2	81.767	817.973	11100.860				
810.000	FIRME	15.092	150.918	7419.565	SUELO SEL 2	13.021	130.214	4895.923
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	4871.972	TERRAPLEN	244.413	2504.306	108873.897
	EXCAVA SANE0	80.221	809.939	11910.810	VEGETAL	35.607	359.204	13267.515
	SUELO ESTAB. 2	80.221	809.939	11910.799				
820.000	FIRME	15.092	150.919	7570.483	SUELO SEL 2	13.021	130.215	5026.137
	SUELO SEL 1	12.828	128.282	5000.254	TERRAPLEN	236.152	2402.822	111276.719
	EXCAVA SANE0	80.658	804.393	12715.203	VEGETAL	35.705	356.560	13624.075
	SUELO ESTAB. 2	80.658	804.393	12715.192				
830.000	FIRME	15.092	150.919	7721.402	SUELO SEL 2	13.021	130.215	5156.352
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	5128.537	TERRAPLEN	234.573	2353.627	113630.346
	EXCAVA SANE0	81.994	813.260	13528.463	VEGETAL	36.381	360.432	13984.507
	SUELO ESTAB. 2	81.994	813.260	13528.452				
840.000	FIRME	15.092	150.921	7872.323	SUELO SEL 2	13.021	130.214	5286.566
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	5256.820	TERRAPLEN	236.978	2357.759	115988.104
	EXCAVA SANE0	78.511	802.525	14330.989	VEGETAL	34.735	355.581	14340.088
	SUELO ESTAB. 2	78.511	802.526	14330.978				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 9

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
850.000	FIRME	15.092	150.924	8023.246	SUELO SEL 2	13.021	130.214	5416.780
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	5385.103	TERRAPLEN	251.424	2442.013	118430.118
	EXCAVA SANE0	80.359	794.348	15125.337	TERRAP SANE0	0.000	0.002	0.015
	VEGETAL	35.650	351.927	14692.015	SUELO ESTAB. 2	80.358	794.347	15125.325
	CAPA DRENANTE	0.000	0.001	4768.376				
860.000	FIRME	15.092	150.924	8174.170	SUELO SEL 2	13.021	130.214	5546.994
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	5513.386	TERRAPLEN	239.153	2452.886	120883.004
	EXCAVA SANE0	79.196	797.775	15923.112	TERRAP SANE0	0.000	0.002	0.017
	VEGETAL	35.158	354.038	15046.053	SUELO ESTAB. 2	79.196	797.773	15923.097
	CAPA DRENANTE	0.000	0.001	4768.377				
870.000	FIRME	15.092	150.924	8325.093	SUELO SEL 2	13.021	130.214	5677.208
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	5641.669	TERRAPLEN	228.205	2336.791	123219.795
	EXCAVA SANE0	78.272	787.343	16710.455	VEGETAL	34.763	349.603	15395.656
	SUELO ESTAB. 2	78.272	787.342	16710.439				
880.000	FIRME	15.092	150.923	8476.017	SUELO SEL 2	13.021	130.214	5807.422
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	5769.952	TERRAPLEN	218.082	2231.438	125451.232
	EXCAVA SANE0	77.197	777.346	17487.801	VEGETAL	34.293	345.282	15740.938
	SUELO ESTAB. 2	77.197	777.345	17487.784				
890.000	FIRME	15.092	150.923	8626.940	SUELO SEL 2	13.021	130.214	5937.636
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	5898.235	TERRAPLEN	208.979	2135.305	127586.538
	EXCAVA SANE0	76.201	766.990	18254.791	VEGETAL	33.866	340.796	16081.734
	SUELO ESTAB. 2	76.201	766.990	18254.775				
900.000	FIRME	15.092	150.923	8777.864	SUELO SEL 2	13.021	130.214	6067.849
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	6026.519	TERRAPLEN	200.265	2046.219	129632.757
	EXCAVA SANE0	75.330	757.655	19012.446	VEGETAL	33.514	336.901	16418.635
	SUELO ESTAB. 2	75.330	757.655	19012.429				
910.000	FIRME	15.092	150.923	8928.787	SUELO SEL 2	13.021	130.214	6198.063
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	6154.802	TERRAPLEN	175.570	1879.176	131511.933
	EXCAVA SANE0	73.962	746.460	19758.906	VEGETAL	32.898	332.061	16750.696
	SUELO ESTAB. 2	73.962	746.459	19758.888				
920.000	FIRME	15.092	150.923	9079.710	SUELO SEL 2	13.021	130.213	6328.277
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	6283.085	TERRAPLEN	171.450	1735.099	133247.032
	EXCAVA SANE0	73.487	737.246	20496.153	VEGETAL	32.698	327.981	17078.677
	SUELO ESTAB. 2	73.487	737.246	20496.135				
930.000	FIRME	15.092	150.923	9230.633	SUELO SEL 2	13.021	130.214	6458.490
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	6411.368	TERRAPLEN	167.050	1692.499	134939.531
	EXCAVA SANE0	72.887	731.872	21228.024	VEGETAL	32.445	325.718	17404.395
	SUELO ESTAB. 2	72.887	731.871	21228.006				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 10

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	FIRME	15.092	150.923	9381.556	SUELO SEL 2	13.021	130.214	6588.705
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	6539.651	TERRAPLEN	162.430	1647.401	136586.932
	EXCAVA SANE0	72.393	726.402	21954.427	VEGETAL	32.233	323.393	17727.788
	SUELO ESTAB. 2	72.393	726.402	21954.408				
950.000	FIRME	15.092	150.923	9532.479	SUELO SEL 2	13.021	130.213	6718.918
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	6667.934	TERRAPLEN	153.813	1581.214	138168.146
	EXCAVA SANE0	71.444	719.186	22673.613	VEGETAL	31.824	320.288	18048.076
	SUELO ESTAB. 2	71.444	719.188	22673.596				
960.000	FIRME	15.092	150.923	9683.402	SUELO SEL 2	13.021	130.212	6849.130
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	6796.217	TERRAPLEN	150.182	1519.974	139688.121
	EXCAVA SANE0	71.020	712.320	23385.933	VEGETAL	31.644	317.343	18365.420
	SUELO ESTAB. 2	71.020	712.321	23385.917				
970.000	FIRME	15.092	150.921	9834.323	SUELO SEL 2	13.021	130.214	6979.344
	SUELO SEL 1	12.828	128.282	6924.499	TERRAPLEN	145.653	1479.175	141167.296
	EXCAVA SANE0	70.616	708.182	24094.115	VEGETAL	31.471	315.576	18680.996
	SUELO ESTAB. 2	70.617	708.186	24094.103				
980.000	FIRME	15.092	150.921	9985.245	SUELO SEL 2	13.021	130.215	7109.558
	SUELO SEL 1	12.828	128.282	7052.781	TERRAPLEN	140.171	1429.121	142596.417
	EXCAVA SANE0	69.831	702.235	24796.350	VEGETAL	31.110	312.906	18993.902
	SUELO ESTAB. 2	69.831	702.240	24796.342				
990.000	FIRME	15.092	150.922	10136.166	SUELO SEL 2	13.022	130.218	7239.777
	SUELO SEL 1	12.829	128.285	7181.066	TERRAPLEN	136.676	1384.239	143980.656
	EXCAVA SANE0	69.595	697.125	25493.475	VEGETAL	31.044	310.773	19304.675
	SUELO ESTAB. 2	69.594	697.126	25493.469				
1000.000	FIRME	15.092	150.921	10287.087	SUELO SEL 2	13.021	130.218	7369.995
	SUELO SEL 1	12.828	128.286	7309.352	TERRAPLEN	136.214	1364.453	145345.109
	EXCAVA SANE0	69.196	693.953	26187.428	VEGETAL	30.874	309.590	19614.264
	SUELO ESTAB. 2	69.196	693.952	26187.421				
1010.000	FIRME	15.092	150.923	10438.011	SUELO SEL 2	13.021	130.213	7500.208
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	7437.635	TERRAPLEN	135.998	1361.061	146706.170
	EXCAVA SANE0	69.249	692.228	26879.656	VEGETAL	30.891	308.822	19923.086
	SUELO ESTAB. 2	69.249	692.227	26879.648				
1020.000	FIRME	15.092	150.921	10588.932	SUELO SEL 2	13.022	130.217	7630.425
	SUELO SEL 1	12.829	128.286	7565.920	TERRAPLEN	134.171	1350.846	148057.016
	EXCAVA SANE0	68.988	691.186	27570.842	TERRAP SANE0	0.000	0.002	0.019
	VEGETAL	30.779	308.349	20231.435	SUELO ESTAB. 2	68.987	691.184	27570.831

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 11

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1030.000	FIRME	15.092	150.921	10739.854	SUELO SEL 2	13.021	130.217	7760.642
	SUELO SEL 1	12.828	128.286	7694.206	TERRAPLEN	132.111	1331.410	149388.427
	EXCAVA SANEADO	68.774	688.812	28259.654	TERRAP SANEADO	0.000	0.002	0.022
	VEGETAL	30.689	307.338	20538.773	SUELO ESTAB. 2	68.774	688.809	28259.640
	CAPA DRENANTE	0.001	0.003	4768.380				
1040.000	FIRME	15.092	150.924	10890.778	SUELO SEL 2	13.022	130.215	7890.857
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	7822.489	TERRAPLEN	129.656	1308.834	150697.260
	EXCAVA SANEADO	68.609	686.918	28946.571	VEGETAL	30.615	306.520	20845.293
	SUELO ESTAB. 2	68.609	686.918	28946.557	CAPA DRENANTE	0.001	0.006	4768.386
1050.000	FIRME	15.092	150.924	11041.702	SUELO SEL 2	13.021	130.215	8021.072
	SUELO SEL 1	12.828	128.282	7950.772	TERRAPLEN	128.424	1290.399	151987.659
	EXCAVA SANEADO	68.674	686.417	29632.988	TERRAP SANEADO	0.000	0.002	0.023
	VEGETAL	30.644	306.296	21151.590	SUELO ESTAB. 2	68.674	686.416	29632.973
	CAPA DRENANTE	0.000	0.003	4768.389				
1060.000	FIRME	15.092	150.924	11192.626	SUELO SEL 2	13.021	130.214	8151.286
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	8079.054	TERRAPLEN	128.914	1286.687	153274.346
	EXCAVA SANEADO	68.738	687.061	30320.049	TERRAP SANEADO	0.000	0.002	0.025
	VEGETAL	30.673	306.583	21458.173	SUELO ESTAB. 2	68.738	687.060	30320.033
	CAPA DRENANTE	0.001	0.003	4768.393				
1070.000	FIRME	15.092	150.922	11343.547	SUELO SEL 2	13.021	130.214	8281.500
	SUELO SEL 1	12.830	128.290	8207.344	TERRAPLEN	130.237	1295.754	154570.101
	EXCAVA SANEADO	68.843	687.905	31007.955	VEGETAL	30.715	306.940	21765.113
	SUELO ESTAB. 2	68.843	687.905	31007.938	CAPA DRENANTE	0.000	0.005	4768.398
1080.000	FIRME	15.092	150.921	11494.468	SUELO SEL 2	13.021	130.213	8411.713
	SUELO SEL 1	12.828	128.290	8335.634	TERRAPLEN	130.778	1305.075	155875.175
	EXCAVA SANEADO	69.053	689.481	31697.435	VEGETAL	30.813	307.639	22072.752
	SUELO ESTAB. 2	69.053	689.481	31697.419	CAPA DRENANTE	0.000	0.003	4768.401
1090.000	FIRME	15.092	150.923	11645.391	SUELO SEL 2	13.021	130.213	8541.926
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	8463.917	TERRAPLEN	129.953	1303.653	157178.829
	EXCAVA SANEADO	69.315	691.838	32389.273	VEGETAL	30.949	308.806	22381.558
	SUELO ESTAB. 2	69.315	691.839	32389.258	CAPA DRENANTE	0.000	0.001	4768.402
1100.000	FIRME	15.092	150.921	11796.312	SUELO SEL 2	13.021	130.213	8672.139
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	8592.201	TERRAPLEN	125.580	1277.667	158456.496
	EXCAVA SANEADO	69.411	693.630	33082.903	VEGETAL	30.925	309.370	22690.929
	SUELO ESTAB. 2	69.411	693.631	33082.890				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 12

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1110.000	FIRME	15.092	150.921	11947.233	SUELO SEL 2	13.021	130.214	8802.353
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	8720.484	TERRAPLEN	112.919	1192.496	159648.992
	EXCAVA SANE0	68.438	689.245	33772.148	VEGETAL	30.525	307.252	22998.181
	SUELO ESTAB. 2	68.438	689.246	33772.136				
1120.000	FIRME	15.092	150.921	12098.154	SUELO SEL 2	13.022	130.218	8932.571
	SUELO SEL 1	12.829	128.286	8848.770	TERRAPLEN	106.505	1097.118	160746.110
	EXCAVA SANE0	67.939	681.884	34454.032	VEGETAL	30.303	304.143	23302.324
	SUELO ESTAB. 2	67.939	681.884	34454.020				
1130.000	FIRME	15.092	150.921	12249.076	SUELO SEL 2	13.021	130.218	9062.789
	SUELO SEL 1	12.828	128.285	8977.055	TERRAPLEN	107.560	1070.324	161816.434
	EXCAVA SANE0	67.160	675.496	35129.528	VEGETAL	29.975	301.390	23603.714
	SUELO ESTAB. 2	67.160	675.496	35129.516				
1140.000	FIRME	15.092	150.923	12399.999	SUELO SEL 2	13.021	130.214	9193.004
	SUELO SEL 1	12.828	128.282	9105.337	TERRAPLEN	113.826	1106.931	162923.364
	EXCAVA SANE0	66.802	669.812	35799.340	VEGETAL	29.846	299.104	23902.817
	SUELO ESTAB. 2	66.803	669.813	35799.329				
1150.000	FIRME	15.092	150.921	12550.920	SUELO SEL 2	13.022	130.217	9323.221
	SUELO SEL 1	12.829	128.286	9233.623	TERRAPLEN	119.290	1165.583	164088.947
	EXCAVA SANE0	67.174	669.883	36469.223	VEGETAL	30.024	299.350	24202.168
	SUELO ESTAB. 2	67.174	669.884	36469.213				
1160.000	FIRME	15.092	150.921	12701.841	SUELO SEL 2	13.021	130.217	9453.438
	SUELO SEL 1	12.828	128.286	9361.910	TERRAPLEN	116.998	1181.441	165270.389
	EXCAVA SANE0	67.431	673.029	37142.252	VEGETAL	30.105	300.642	24502.810
	SUELO ESTAB. 2	67.431	673.028	37142.242				
1170.000	FIRME	15.092	150.921	12852.762	SUELO SEL 2	13.022	130.215	9583.653
	SUELO SEL 1	12.828	128.282	9490.192	TERRAPLEN	115.301	1161.497	166431.886
	EXCAVA SANE0	67.566	674.986	37817.238	VEGETAL	30.157	301.310	24804.120
	SUELO ESTAB. 2	67.566	674.986	37817.228				
1170.010	FIRME	15.092	0.151	12852.913	SUELO SEL 2	13.021	0.130	9583.783
	SUELO SEL 1	12.828	0.128	9490.320	TERRAPLEN	105.326	1.103	166432.989
	EXCAVA SANE0	29.677	0.486	37817.725	TERRAP SANE0	29.677	0.148	0.173
	VEGETAL	20.185	0.252	24804.371	SUELO ESTAB. 2	0.000	0.338	37817.566
1180.000	FIRME	15.092	150.773	13003.686	SUELO SEL 2	13.021	130.083	9713.867
	SUELO SEL 1	12.828	128.154	9618.474	TERRAPLEN	105.066	1050.908	167483.897
	EXCAVA SANE0	29.732	296.748	38114.472	TERRAP SANE0	29.732	296.748	296.921
	VEGETAL	20.222	201.831	25006.202				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 13

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1190.000	FIRME	15.092	150.921	13154.607	SUELO SEL 2	13.021	130.213	9844.080
	SUELO SEL 1	12.828	128.282	9746.756	TERRAPLEN	105.030	1050.476	168534.374
	EXCAVA SANEADO	29.752	297.418	38411.890	TERRAP SANEADO	29.752	297.418	594.339
	VEGETAL	20.236	202.289	25208.492				
1200.000	FIRME	15.092	150.921	13305.527	SUELO SEL 2	13.021	130.214	9974.294
	SUELO SEL 1	12.828	128.283	9875.039	TERRAPLEN	106.952	1059.908	169594.282
	EXCAVA SANEADO	29.843	297.973	38709.863	TERRAP SANEADO	29.843	297.973	892.311
	VEGETAL	20.297	202.664	25411.156				
1204.385	FIRME	15.092	66.180	13371.707	SUELO SEL 2	13.021	57.099	10031.392
	SUELO SEL 1	12.828	56.252	9931.292	TERRAPLEN	107.336	469.826	170064.107
	EXCAVA SANEADO	29.845	130.864	38840.727	TERRAP SANEADO	29.845	130.864	1023.176
	VEGETAL	20.299	89.005	25500.161				
1210.000	FIRME	15.045	84.610	13456.317	SUELO SEL 2	13.024	73.124	10104.516
	SUELO SEL 1	12.823	72.016	10003.308	TERRAPLEN	105.747	598.230	170662.337
	EXCAVA SANEADO	29.852	167.598	39008.326	TERRAP SANEADO	29.852	167.598	1190.774
	VEGETAL	20.302	113.985	25614.146				
1220.000	FIRME	14.961	150.030	13606.347	SUELO SEL 2	13.027	130.258	10234.774
	SUELO SEL 1	12.814	128.185	10131.492	TERRAPLEN	99.953	1028.502	171690.839
	EXCAVA SANEADO	29.740	297.960	39306.286	TERRAP SANEADO	29.740	297.960	1488.734
	VEGETAL	20.219	202.601	25816.747				
1230.000	FIRME	14.876	149.188	13755.535	SUELO SEL 2	13.030	130.289	10365.063
	SUELO SEL 1	12.805	128.092	10259.584	TERRAPLEN	92.951	964.522	172655.361
	EXCAVA SANEADO	29.454	295.971	39602.257	TERRAP SANEADO	29.454	295.971	1784.705
	VEGETAL	20.036	201.274	26018.022				
1240.000	FIRME	14.789	148.327	13903.863	SUELO SEL 2	13.104	130.670	10495.733
	SUELO SEL 1	12.722	127.631	10387.216	TERRAPLEN	85.027	889.891	173545.252
	EXCAVA SANEADO	29.107	292.805	39895.062	TERRAP SANEADO	29.107	292.805	2077.510
	VEGETAL	19.800	199.179	26217.200				
1250.000	FIRME	14.705	147.469	14051.331	SUELO SEL 2	13.100	131.017	10626.750
	SUELO SEL 1	12.719	127.202	10514.418	TERRAPLEN	80.681	828.537	174373.789
	EXCAVA SANEADO	28.852	289.794	40184.857	TERRAP SANEADO	28.852	289.794	2367.305
	VEGETAL	19.632	197.158	26414.358				
1260.000	FIRME	14.621	146.627	14197.958	SUELO SEL 2	13.095	130.972	10757.722
	SUELO SEL 1	12.715	127.169	10641.587	TERRAPLEN	116.707	986.940	175360.729
	EXCAVA SANEADO	30.139	294.954	40479.810	TERRAP SANEADO	30.139	294.954	2662.259
	VEGETAL	20.499	200.656	26615.015				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 14

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1270.000	FIRME	14.541	145.808	14343.767	SUELO SEL 2	13.091	130.929	10888.651
	SUELO SEL 1	12.712	127.134	10768.721	TERRAPLEN	96.464	1065.859	176426.588
	EXCAVA SANEADO	29.370	297.542	40777.352	TERRAP SANEADO	29.370	297.542	2959.800
	VEGETAL	19.980	202.397	26817.411				
1280.000	FIRME	14.465	145.032	14488.799	SUELO SEL 2	13.087	130.891	11019.542
	SUELO SEL 1	12.707	127.095	10895.817	TERRAPLEN	90.407	934.358	177360.946
	EXCAVA SANEADO	29.050	292.100	41069.452	TERRAP SANEADO	29.050	292.100	3251.901
	VEGETAL	19.767	198.733	27016.145				
1290.000	FIRME	14.393	144.291	14633.089	SUELO SEL 2	13.083	130.851	11150.393
	SUELO SEL 1	12.704	127.056	11022.873	TERRAPLEN	91.475	909.410	178270.356
	EXCAVA SANEADO	29.074	290.623	41360.075	TERRAP SANEADO	29.074	290.623	3542.524
	VEGETAL	19.784	197.755	27213.899				
1300.000	FIRME	14.323	143.581	14776.670	SUELO SEL 2	13.079	130.811	11281.204
	SUELO SEL 1	12.701	127.026	11149.899	TERRAPLEN	93.697	925.859	179196.215
	EXCAVA SANEADO	29.118	290.960	41651.035	TERRAP SANEADO	29.118	290.960	3833.484
	VEGETAL	19.816	198.000	27411.899				
1310.000	FIRME	14.257	142.900	14919.570	SUELO SEL 2	13.075	130.770	11411.973
	SUELO SEL 1	12.697	126.993	11276.892	TERRAPLEN	97.619	956.582	180152.797
	EXCAVA SANEADO	29.407	292.621	41943.656	TERRAP SANEADO	29.407	292.621	4126.105
	VEGETAL	20.009	199.120	27611.020				
1320.000	FIRME	14.194	142.251	15061.822	SUELO SEL 2	13.071	130.729	11542.702
	SUELO SEL 1	12.695	126.961	11403.852	TERRAPLEN	101.332	994.759	181147.556
	EXCAVA SANEADO	29.716	295.611	42239.268	TERRAP SANEADO	29.716	295.611	4421.716
	VEGETAL	20.215	201.116	27812.136				
1330.000	FIRME	14.133	141.633	15203.455	SUELO SEL 2	13.066	130.683	11673.386
	SUELO SEL 1	12.691	126.928	11530.781	TERRAPLEN	108.248	1047.902	182195.458
	EXCAVA SANEADO	30.029	298.722	42537.990	TERRAP SANEADO	30.029	298.722	4720.438
	VEGETAL	20.423	203.190	28015.326				
1340.000	FIRME	14.074	141.035	15344.490	SUELO SEL 2	13.062	130.643	11804.028
	SUELO SEL 1	12.689	126.898	11657.678	TERRAPLEN	117.443	1128.454	183323.912
	EXCAVA SANEADO	30.371	301.998	42839.988	TERRAP SANEADO	30.371	301.998	5022.436
	VEGETAL	20.652	205.374	28220.700				
1350.000	FIRME	13.973	140.233	15484.723	SUELO SEL 2	13.062	130.625	11934.653
	SUELO SEL 1	12.688	126.881	11784.560	TERRAPLEN	127.131	1222.870	184546.782
	EXCAVA SANEADO	30.773	305.719	43145.707	TERRAP SANEADO	30.773	305.719	5328.156
	VEGETAL	20.922	207.866	28428.566				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 15

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1360.000	FIRME	13.877	139.247	15623.970	SUELO SEL 2	13.062	130.624	12065.278
	SUELO SEL 1	12.688	126.876	11911.435	TERRAPLEN	134.578	1308.548	185855.330
	EXCAVA SANEADO	31.103	309.381	43455.088	TERRAP SANEADO	31.103	309.381	5637.536
	VEGETAL	21.141	210.315	28638.880				
1370.000	FIRME	13.789	138.328	15762.297	SUELO SEL 2	13.062	130.624	12195.902
	SUELO SEL 1	12.688	126.875	12038.310	TERRAPLEN	136.453	1355.153	187210.484
	EXCAVA SANEADO	31.257	311.799	43766.887	TERRAP SANEADO	31.257	311.799	5949.335
	VEGETAL	21.238	211.899	28850.779				
1380.000	FIRME	13.708	137.486	15899.784	SUELO SEL 2	13.063	130.625	12326.527
	SUELO SEL 1	12.688	126.875	12165.185	TERRAPLEN	135.478	1359.653	188570.136
	EXCAVA SANEADO	31.203	312.296	44079.183	TERRAP SANEADO	31.203	312.296	6261.631
	VEGETAL	21.200	212.192	29062.971				
1390.000	FIRME	13.635	136.714	16036.498	SUELO SEL 2	13.063	130.625	12457.152
	SUELO SEL 1	12.687	126.874	12292.060	TERRAPLEN	134.911	1351.944	189922.080
	EXCAVA SANEADO	31.171	311.866	44391.049	TERRAP SANEADO	31.171	311.866	6573.497
	VEGETAL	21.182	211.908	29274.879				
1395.503	FIRME	13.596	74.925	16111.424	SUELO SEL 2	13.063	71.883	12529.036
	SUELO SEL 1	12.687	69.819	12361.878	TERRAPLEN	133.953	739.780	190661.860
	EXCAVA SANEADO	31.074	171.268	44562.317	TERRAP SANEADO	31.074	171.268	6744.765
	VEGETAL	21.119	116.391	29391.270				
1400.000	FIRME	13.628	61.212	16172.636	SUELO SEL 2	13.063	58.742	12587.778
	SUELO SEL 1	12.687	57.055	12418.934	TERRAPLEN	133.133	600.544	191262.404
	EXCAVA SANEADO	30.991	139.555	44701.871	TERRAP SANEADO	30.991	139.555	6884.320
	VEGETAL	21.066	94.854	29486.124				
1410.000	FIRME	13.701	136.642	16309.277	SUELO SEL 2	13.063	130.626	12718.404
	SUELO SEL 1	12.688	126.875	12545.808	TERRAPLEN	131.784	1324.583	192586.987
	EXCAVA SANEADO	31.001	309.959	45011.831	TERRAP SANEADO	31.001	309.959	7194.279
	VEGETAL	21.068	210.669	29696.793				
1420.000	FIRME	13.781	137.409	16446.686	SUELO SEL 2	13.062	130.625	12849.029
	SUELO SEL 1	12.687	126.875	12672.683	TERRAPLEN	132.379	1320.811	193907.798
	EXCAVA SANEADO	30.997	309.989	45321.819	TERRAP SANEADO	30.997	309.989	7504.268
	VEGETAL	21.073	210.708	29907.500				
1430.000	FIRME	13.868	138.243	16584.929	SUELO SEL 2	13.063	130.625	12979.654
	SUELO SEL 1	12.687	126.875	12799.558	TERRAPLEN	126.910	1296.442	195204.240
	EXCAVA SANEADO	30.757	308.772	45630.591	TERRAP SANEADO	30.757	308.772	7813.039
	VEGETAL	20.908	209.909	30117.410				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 16

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	FIRME	13.963	139.151	16724.081	SUELO SEL 2	13.062	130.625	13110.279
	SUELO SEL 1	12.688	126.875	12926.433	TERRAPLEN	117.824	1223.668	196427.908
	EXCAVA SANEADO	30.436	305.968	45936.559	TERRAP SANEADO	30.436	305.968	8119.008
	VEGETAL	20.690	207.994	30325.403				
1450.000	FIRME	14.066	140.145	16864.226	D TIERRA	0.233	1.165	1.165
	SUELO SEL 2	14.716	138.895	13249.174	SUELO SEL 1	12.687	126.875	13053.308
	TERRAPLEN	104.993	1114.084	197541.993	EXCAVA SANEADO	29.280	298.581	46235.140
	TERRAP SANEADO	29.280	298.581	8417.588	VEGETAL	20.012	203.512	30528.915
1460.000	FIRME	14.119	140.925	17005.150	D TIERRA	12.534	63.834	65.000
	SUELO SEL 2	22.224	184.703	13433.877	SUELO SEL 1	12.690	126.888	13180.196
	TERRAPLEN	84.902	949.477	198491.470	EXCAVA SANEADO	28.967	291.232	46526.372
	TERRAP SANEADO	28.967	291.232	8708.820	VEGETAL	19.877	199.447	30728.362
1470.000	FIRME	14.172	141.453	17146.604	D TIERRA	2.812	76.727	141.727
	SUELO SEL 2	20.710	214.669	13648.546	SUELO SEL 1	12.693	126.915	13307.111
	TERRAPLEN	88.930	869.164	199360.634	EXCAVA SANEADO	28.915	289.408	46815.780
	TERRAP SANEADO	28.915	289.408	8998.228	VEGETAL	19.878	198.779	30927.141
1480.000	FIRME	14.224	141.980	17288.583	D TIERRA	2.329	25.703	167.430
	SUELO SEL 2	17.753	192.315	13840.861	SUELO SEL 1	12.673	126.828	13433.939
	TERRAPLEN	92.569	907.495	200268.130	EXCAVA SANEADO	28.727	288.211	47103.991
	TERRAP SANEADO	28.727	288.211	9286.439	VEGETAL	19.818	198.482	31125.622
1490.000	FIRME	14.915	145.693	17434.276	D TIERRA	6.339	43.340	210.770
	SUELO SEL 2	21.542	196.478	14037.339	SUELO SEL 1	13.563	131.178	13565.118
	TERRAPLEN	90.484	915.264	201183.394	EXCAVA SANEADO	31.674	302.007	47405.998
	TERRAP SANEADO	31.674	302.007	9588.447	VEGETAL	21.275	205.462	31331.085
1500.000	FIRME	14.989	149.518	17583.794	D TIERRA	7.600	69.695	280.465
	SUELO SEL 2	22.096	218.193	14255.532	SUELO SEL 1	13.562	135.622	13700.740
	TERRAPLEN	87.773	891.288	202074.682	EXCAVA SANEADO	31.716	316.950	47722.948
	TERRAP SANEADO	31.716	316.950	9905.397	VEGETAL	21.362	213.181	31544.265
1510.000	FIRME	15.065	150.268	17734.062	D TIERRA	8.295	79.474	359.939
	SUELO SEL 2	22.406	222.511	14478.043	SUELO SEL 1	13.561	135.611	13836.350
	TERRAPLEN	85.360	865.668	202940.350	EXCAVA SANEADO	31.735	317.251	48040.199
	TERRAP SANEADO	31.735	317.251	10222.647	VEGETAL	21.500	214.309	31758.574
1520.000	FIRME	15.144	151.045	17885.106	D TIERRA	9.303	87.989	447.927
	SUELO SEL 2	22.716	225.608	14703.651	SUELO SEL 1	13.560	135.602	13971.952
	TERRAPLEN	81.768	835.642	203775.992	EXCAVA SANEADO	31.627	316.808	48357.007
	TERRAP SANEADO	31.627	316.808	10539.456	VEGETAL	21.800	216.498	31975.073

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 17

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1530.000	FIRME	15.225	151.847	18036.954	D TIERRA	11.021	101.621	549.549
	SUELO SEL 2	23.165	229.404	14933.055	SUELO SEL 1	13.558	135.589	14107.541
	TERRAPLEN	80.056	809.121	204585.113	EXCAVA SANEADO	22.626	271.267	48628.275
	TERRAP SANEADO	22.626	271.267	10810.723	VEGETAL	22.015	219.074	32194.147
1540.000	FIRME	15.311	152.682	18189.636	D TIERRA	13.092	120.567	670.116
	SUELO SEL 2	23.860	235.127	15168.181	SUELO SEL 1	13.556	135.572	14243.113
	TERRAPLEN	76.365	782.106	205367.219	EXCAVA SANEADO	21.887	222.567	48850.842
	TERRAP SANEADO	21.887	222.567	11033.290	VEGETAL	22.020	220.177	32414.324
1550.000	FIRME	15.398	153.545	18343.181	D TIERRA	14.859	139.756	809.872
	SUELO SEL 2	24.275	240.676	15408.857	SUELO SEL 1	13.555	135.559	14378.672
	TERRAPLEN	72.831	745.980	206113.199	EXCAVA SANEADO	21.621	217.542	49068.384
	TERRAP SANEADO	21.621	217.542	11250.832	VEGETAL	22.208	221.142	32635.465
1560.000	FIRME	15.487	154.422	18497.602	D TIERRA	15.000	149.296	959.168
	SUELO SEL 2	24.549	244.121	15652.978	SUELO SEL 1	13.554	135.547	14514.218
	TERRAPLEN	71.381	721.059	206834.258	EXCAVA SANEADO	21.476	215.484	49283.868
	TERRAP SANEADO	21.476	215.484	11466.316	VEGETAL	22.293	222.505	32857.971
1570.000	FIRME	15.577	155.317	18652.919	D TIERRA	15.401	152.005	1111.173
	SUELO SEL 2	25.097	248.230	15901.208	SUELO SEL 1	13.631	135.926	14650.144
	TERRAPLEN	70.667	710.239	207544.497	EXCAVA SANEADO	21.028	212.520	49496.388
	TERRAP SANEADO	21.028	212.520	11678.836	VEGETAL	22.474	223.832	33081.803
1580.000	FIRME	15.667	156.219	18809.138	D TIERRA	17.896	166.487	1277.660
	SUELO SEL 2	26.241	256.690	16157.898	SUELO SEL 1	13.635	136.331	14786.475
	TERRAPLEN	69.110	698.881	208243.379	EXCAVA SANEADO	19.932	204.800	49701.188
	TERRAP SANEADO	19.932	204.800	11883.636	VEGETAL	22.486	224.799	33306.601
1590.000	FIRME	15.755	157.111	18966.249	D TIERRA	18.446	181.714	1459.374
	SUELO SEL 2	26.440	263.407	16421.305	SUELO SEL 1	13.641	136.382	14922.857
	TERRAPLEN	69.241	691.752	208935.130	EXCAVA SANEADO	19.680	198.057	49899.245
	TERRAP SANEADO	19.680	198.057	12081.693	VEGETAL	22.394	224.399	33531.000
1595.503	FIRME	15.801	86.828	19053.077	D TIERRA	17.625	99.251	1558.625
	SUELO SEL 2	25.699	143.461	16564.766	SUELO SEL 1	13.644	75.076	14997.933
	TERRAPLEN	70.615	384.812	209319.942	EXCAVA SANEADO	20.313	110.040	50009.285
	TERRAP SANEADO	20.313	110.040	12191.733	VEGETAL	22.379	123.192	33654.192
1600.000	FIRME	15.801	71.057	19124.134	D TIERRA	16.261	76.194	1634.819
	SUELO SEL 2	25.175	114.390	16679.155	SUELO SEL 1	13.644	61.358	15059.292
	TERRAPLEN	71.728	320.057	209639.999	EXCAVA SANEADO	20.774	92.384	50101.669
	TERRAP SANEADO	20.774	92.384	12284.117	VEGETAL	22.299	100.459	33754.651

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 18

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1610.000	FIRME	15.802	158.011	19282.145	D TIERRA	14.602	154.314	1789.133
	SUELO SEL 2	25.174	251.743	16930.899	SUELO SEL 1	13.644	136.443	15195.735
	TERRAPLEN	73.620	726.740	210366.739	EXCAVA SANE0	20.823	207.988	50309.657
	TERRAP SANE0	20.823	207.988	12492.105	VEGETAL	22.160	222.295	33976.946
1620.000	FIRME	15.801	158.011	19440.156	D TIERRA	24.615	196.085	1985.219
	SUELO SEL 2	26.435	258.043	17188.942	SUELO SEL 1	13.644	136.444	15332.178
	TERRAPLEN	72.008	728.142	211094.881	EXCAVA SANE0	19.748	202.855	50512.512
	TERRAP SANE0	19.748	202.855	12694.961	VEGETAL	22.088	221.239	34198.184
1630.000	FIRME	15.801	158.011	19598.167	D TIERRA	15.658	201.369	2186.588
	SUELO SEL 2	24.999	257.169	17446.111	SUELO SEL 1	13.644	136.444	15468.622
	TERRAPLEN	71.189	715.986	211810.868	EXCAVA SANE0	20.908	203.276	50715.788
	TERRAP SANE0	20.908	203.276	12898.237	VEGETAL	22.049	220.683	34418.867
1640.000	FIRME	15.801	158.013	19756.180	D TIERRA	15.833	157.457	2344.045
	SUELO SEL 2	25.420	252.096	17698.207	SUELO SEL 1	13.644	136.444	15605.066
	TERRAPLEN	68.413	698.012	212508.880	EXCAVA SANE0	20.668	207.880	50923.668
	TERRAP SANE0	20.668	207.880	13106.116	VEGETAL	22.306	221.772	34640.639
1650.000	FIRME	15.801	158.013	19914.193	D TIERRA	17.666	167.494	2511.539
	SUELO SEL 2	26.715	260.674	17958.881	SUELO SEL 1	13.643	136.438	15741.504
	TERRAPLEN	68.624	685.188	213194.068	EXCAVA SANE0	19.520	200.941	51124.609
	TERRAP SANE0	19.520	200.941	13307.057	VEGETAL	22.313	223.093	34863.732
1660.000	FIRME	15.801	158.013	20072.206	D TIERRA	16.327	169.964	2681.502
	SUELO SEL 2	24.930	258.222	18217.103	SUELO SEL 1	13.644	136.438	15877.942
	TERRAPLEN	72.672	706.480	213900.548	EXCAVA SANE0	20.869	201.945	51326.554
	TERRAP SANE0	20.869	201.945	13509.002	VEGETAL	22.176	222.441	35086.174
1670.000	FIRME	15.802	158.013	20230.220	D TIERRA	18.739	175.330	2856.833
	SUELO SEL 2	26.294	256.117	18473.221	SUELO SEL 1	13.645	136.443	16014.385
	TERRAPLEN	68.889	707.803	214608.351	EXCAVA SANE0	19.707	202.880	51529.434
	TERRAP SANE0	19.707	202.880	13711.882	VEGETAL	22.445	223.104	35309.278
1680.000	FIRME	15.801	158.014	20388.233	D TIERRA	20.325	195.322	3052.155
	SUELO SEL 2	28.185	272.394	18745.614	SUELO SEL 1	13.644	136.444	16150.829
	TERRAPLEN	63.502	661.954	215270.305	EXCAVA SANE0	18.069	188.878	51718.312
	TERRAP SANE0	18.069	188.878	13900.760	VEGETAL	22.597	225.209	35534.486
1690.000	FIRME	15.801	158.014	20546.247	D TIERRA	23.708	220.169	3272.324
	SUELO SEL 2	28.779	284.819	19030.433	SUELO SEL 1	13.644	136.443	16287.272
	TERRAPLEN	61.271	623.865	215894.170	EXCAVA SANE0	17.534	178.016	51896.327
	TERRAP SANE0	17.534	178.016	14078.776	VEGETAL	22.661	226.286	35760.772

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 19

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1700.000	FIRME	15.801	158.013	20704.260	D TIERRA	25.463	245.858	3518.183
	SUELO SEL 2	28.675	287.269	19317.702	SUELO SEL 1	13.643	136.440	16423.712
	TERRAPLEN	60.213	607.421	216501.591	EXCAVA SANE0	17.578	175.560	52071.887
	TERRAP SANE0	17.578	175.560	14254.336	VEGETAL	22.901	227.807	35988.579
1710.000	FIRME	15.799	158.003	20862.263	D TIERRA	27.723	265.933	3784.115
	SUELO SEL 2	29.795	292.348	19610.051	SUELO SEL 1	13.644	136.438	16560.150
	TERRAPLEN	58.088	591.505	217093.096	EXCAVA SANE0	16.603	170.904	52242.791
	TERRAP SANE0	16.603	170.904	14425.239	VEGETAL	22.662	227.814	36216.393
1720.000	FIRME	15.801	158.004	21020.267	D TIERRA	30.595	291.591	4075.706
	SUELO SEL 2	30.179	299.868	19909.919	SUELO SEL 1	13.644	136.443	16696.592
	TERRAPLEN	56.605	573.463	217666.559	EXCAVA SANE0	16.251	164.269	52407.060
	TERRAP SANE0	16.251	164.269	14589.508	VEGETAL	22.807	227.347	36443.739
1730.000	FIRME	15.800	158.008	21178.275	D TIERRA	30.457	305.260	4380.966
	SUELO SEL 2	30.005	300.917	20210.836	SUELO SEL 1	13.644	136.443	16833.035
	TERRAPLEN	57.363	569.839	218236.398	EXCAVA SANE0	16.397	163.239	52570.299
	TERRAP SANE0	16.397	163.239	14752.748	VEGETAL	23.131	229.691	36673.430
1740.000	FIRME	15.802	158.009	21336.284	D TIERRA	26.568	285.127	4666.092
	SUELO SEL 2	29.794	298.993	20509.829	SUELO SEL 1	13.644	136.443	16969.478
	TERRAPLEN	59.197	582.803	218819.201	EXCAVA SANE0	16.632	165.144	52735.444
	TERRAP SANE0	16.632	165.144	14917.892	VEGETAL	22.701	229.161	36902.591
1750.000	FIRME	15.801	158.011	21494.295	D TIERRA	24.939	257.538	4923.630
	SUELO SEL 2	29.130	294.619	20804.448	SUELO SEL 1	13.644	136.443	17105.922
	TERRAPLEN	60.072	596.348	219415.549	EXCAVA SANE0	17.208	169.199	52904.643
	TERRAP SANE0	17.208	169.199	15087.092	VEGETAL	22.969	228.351	37130.942
1760.000	FIRME	15.802	158.011	21652.306	D TIERRA	23.325	241.320	5164.951
	SUELO SEL 2	28.290	287.098	21091.547	SUELO SEL 1	13.643	136.438	17242.360
	TERRAPLEN	61.991	610.319	220025.868	EXCAVA SANE0	17.977	175.927	53080.570
	TERRAP SANE0	17.977	175.927	15263.018	VEGETAL	22.846	229.073	37360.014
1770.000	FIRME	15.801	158.011	21810.317	D TIERRA	17.464	203.946	5368.897
	SUELO SEL 2	25.245	267.675	21359.222	SUELO SEL 1	13.644	136.438	17378.798
	TERRAPLEN	70.241	661.160	220687.028	EXCAVA SANE0	20.624	193.005	53273.575
	TERRAP SANE0	20.624	193.005	15456.023	VEGETAL	22.538	226.920	37586.934
1780.000	FIRME	15.801	158.011	21968.328	D TIERRA	12.121	147.926	5516.822
	SUELO SEL 2	24.019	246.321	21605.543	SUELO SEL 1	13.644	136.443	17515.241
	TERRAPLEN	74.830	725.352	221412.380	EXCAVA SANE0	21.669	211.463	53485.038
	TERRAP SANE0	21.669	211.463	15667.486	VEGETAL	22.012	222.752	37809.686

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 20

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1790.000	FIRME	15.801	158.010	22126.338	D TIERRA	9.734	109.276	5626.098
	SUELO SEL 2	22.935	234.769	21840.312	SUELO SEL 1	13.644	136.443	17651.685
	TERRAPLEN	79.816	773.229	222185.609	EXCAVA SANE0	31.439	265.537	53750.575
	TERRAP SANE0	31.439	265.537	15933.023	VEGETAL	21.736	218.740	38028.427
1800.000	FIRME	15.802	158.011	22284.349	D TIERRA	8.134	89.343	5715.441
	SUELO SEL 2	22.094	225.143	22065.455	SUELO SEL 1	13.644	136.443	17788.128
	TERRAPLEN	84.812	823.142	223008.750	EXCAVA SANE0	31.555	314.970	54065.545
	TERRAP SANE0	31.555	314.970	16247.993	VEGETAL	21.392	215.642	38244.069
1810.000	FIRME	15.801	158.014	22442.363	D TIERRA	7.102	76.180	5791.621
	SUELO SEL 2	21.675	218.843	22284.298	SUELO SEL 1	13.644	136.443	17924.571
	TERRAPLEN	86.718	857.650	223866.400	EXCAVA SANE0	31.501	315.284	54380.829
	TERRAP SANE0	31.501	315.284	16563.277	VEGETAL	21.191	212.916	38456.985
1820.000	FIRME	15.802	158.014	22600.377	D TIERRA	6.277	66.893	5858.514
	SUELO SEL 2	21.219	214.469	22498.767	SUELO SEL 1	13.644	136.443	18061.014
	TERRAPLEN	85.961	863.392	224729.792	EXCAVA SANE0	31.319	314.101	54694.930
	TERRAP SANE0	31.319	314.101	16877.378	VEGETAL	21.035	211.127	38668.111
1830.000	FIRME	14.994	153.980	22754.357	D TIERRA	2.397	43.368	5901.882
	SUELO SEL 2	17.592	194.058	22692.826	SUELO SEL 1	12.780	132.120	18193.134
	TERRAPLEN	90.112	880.367	225610.159	EXCAVA SANE0	28.589	299.538	54994.467
	TERRAP SANE0	28.589	299.538	17176.916	VEGETAL	19.734	203.845	38871.956
1840.000	FIRME	14.994	149.944	22904.301	D TIERRA	1.757	20.769	5922.651
	SUELO SEL 2	17.406	174.994	22867.819	SUELO SEL 1	12.823	128.013	18321.147
	TERRAPLEN	94.788	924.502	226534.661	EXCAVA SANE0	29.049	288.191	55282.658
	TERRAP SANE0	29.049	288.191	17465.106	VEGETAL	19.978	198.564	39070.521
1850.000	FIRME	14.994	149.944	23054.245	D TIERRA	2.076	19.164	5941.815
	SUELO SEL 2	17.550	174.781	23042.600	SUELO SEL 1	12.813	128.180	18449.327
	TERRAPLEN	95.549	951.686	227486.347	EXCAVA SANE0	28.851	289.500	55572.158
	TERRAP SANE0	28.851	289.500	17754.607	VEGETAL	19.878	199.281	39269.801
1860.000	FIRME	15.082	150.383	23204.628	D TIERRA	2.407	22.414	5964.228
	SUELO SEL 2	18.002	177.760	23220.360	SUELO SEL 1	12.868	128.407	18577.734
	TERRAPLEN	90.347	929.480	228415.827	EXCAVA SANE0	28.760	288.053	55860.211
	TERRAP SANE0	28.760	288.053	18042.659	VEGETAL	19.831	198.544	39468.345
1870.000	FIRME	15.171	151.266	23355.894	D TIERRA	2.352	23.797	5988.026
	SUELO SEL 2	17.856	179.289	23399.649	SUELO SEL 1	12.927	128.979	18706.712
	TERRAPLEN	89.544	899.451	229315.277	EXCAVA SANE0	28.864	288.119	56148.330
	TERRAP SANE0	28.864	288.119	18330.778	VEGETAL	19.903	198.669	39667.015

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 21

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000	FIRME	15.257	152.141	23508.034	D TIERRA	2.597	24.745	6012.770
	SUELO SEL 2	18.203	180.292	23579.941	SUELO SEL 1	12.981	129.544	18836.256
	TERRAPLEN	88.491	890.171	230205.448	EXCAVA SANE0	29.003	289.334	56437.664
	TERRAP SANE0	29.003	289.334	18620.112	VEGETAL	20.005	199.540	39866.554
1890.000	FIRME	16.154	157.055	23665.090	D TIERRA	5.614	41.054	6053.824
	SUELO SEL 2	21.435	198.186	23778.127	SUELO SEL 1	13.908	134.447	18970.703
	TERRAPLEN	88.494	884.924	231090.372	EXCAVA SANE0	32.071	305.368	56743.032
	TERRAP SANE0	32.071	305.368	18925.481	VEGETAL	21.473	207.389	40073.943
1900.000	FIRME	16.240	161.971	23827.060	D TIERRA	6.256	59.353	6113.177
	SUELO SEL 2	21.795	216.147	23994.274	SUELO SEL 1	13.974	139.410	19110.113
	TERRAPLEN	88.380	884.373	231974.745	EXCAVA SANE0	32.217	321.437	57064.469
	TERRAP SANE0	32.217	321.437	19246.917	VEGETAL	21.606	215.395	40289.338
1910.000	FIRME	16.242	162.411	23989.472	D TIERRA	6.162	62.091	6175.268
	SUELO SEL 2	21.584	216.895	24211.169	SUELO SEL 1	13.975	139.743	19249.856
	TERRAPLEN	89.851	891.158	232865.902	EXCAVA SANE0	32.304	322.601	57387.070
	TERRAP SANE0	32.304	322.601	19569.519	VEGETAL	21.677	216.419	40505.757
1920.000	FIRME	16.242	162.420	24151.892	D TIERRA	5.592	58.769	6234.037
	SUELO SEL 2	20.955	212.694	24423.863	SUELO SEL 1	13.974	139.743	19389.599
	TERRAPLEN	93.570	917.106	233783.008	EXCAVA SANE0	32.398	323.507	57710.578
	TERRAP SANE0	32.398	323.507	19893.026	VEGETAL	21.731	217.044	40722.801
1930.000	FIRME	15.434	158.379	24310.271	D TIERRA	2.258	39.248	6273.285
	SUELO SEL 2	17.589	192.719	24616.582	SUELO SEL 1	13.101	135.373	19524.972
	TERRAPLEN	97.083	953.264	234736.272	EXCAVA SANE0	29.567	309.822	58020.400
	TERRAP SANE0	29.567	309.822	20202.848	VEGETAL	20.387	210.591	40933.392
1940.000	FIRME	15.434	154.341	24464.612	D TIERRA	1.999	21.285	6294.571
	SUELO SEL 2	17.393	174.913	24791.495	SUELO SEL 1	13.125	131.130	19656.102
	TERRAPLEN	101.068	990.753	235727.025	EXCAVA SANE0	29.745	296.559	58316.958
	TERRAP SANE0	29.745	296.559	20499.407	VEGETAL	20.490	204.385	41137.777
1950.000	FIRME	15.435	154.346	24618.958	D TIERRA	1.380	16.898	6311.468
	SUELO SEL 2	16.956	171.747	24963.242	SUELO SEL 1	13.152	131.387	19787.489
	TERRAPLEN	105.462	1032.648	236759.673	EXCAVA SANE0	29.972	298.583	58615.542
	TERRAP SANE0	29.972	298.583	20797.990	VEGETAL	20.591	205.404	41343.181
1960.000	FIRME	15.435	154.350	24773.308	D TIERRA	0.854	11.169	6322.637
	SUELO SEL 2	16.402	166.789	25130.031	SUELO SEL 1	13.152	131.523	19919.012
	TERRAPLEN	109.127	1072.946	237832.619	EXCAVA SANE0	30.209	300.901	58916.442
	TERRAP SANE0	30.209	300.901	21098.891	VEGETAL	20.695	206.428	41549.609

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 22

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1970.000	FIRME	15.434	154.345	24927.653	D TIERRA	0.614	7.335	6329.973
	SUELO SEL 2	15.968	161.847	25291.878	SUELO SEL 1	13.154	131.531	20050.543
	TERRAPLEN	111.972	1105.497	238938.116	EXCAVA SANEADO	30.340	302.741	59219.183
	TERRAP SANEADO	30.340	302.741	21401.631	VEGETAL	20.758	207.266	41756.875
1980.000	FIRME	15.434	154.339	25081.992	D TIERRA	0.599	6.063	6336.036
	SUELO SEL 2	15.996	159.821	25451.699	SUELO SEL 1	13.154	131.538	20182.081
	TERRAPLEN	112.138	1120.550	240058.666	EXCAVA SANEADO	30.442	303.910	59523.093
	TERRAP SANEADO	30.442	303.910	21705.542	VEGETAL	20.823	207.907	41964.781
1990.000	FIRME	15.435	154.343	25236.335	D TIERRA	0.664	6.317	6342.353
	SUELO SEL 2	16.191	160.937	25612.636	SUELO SEL 1	13.152	131.531	20313.612
	TERRAPLEN	110.636	1113.867	241172.533	EXCAVA SANEADO	30.446	304.443	59827.536
	TERRAP SANEADO	30.446	304.443	22009.985	VEGETAL	20.829	208.260	42173.042
2000.000	FIRME	15.435	154.349	25390.684	D TIERRA	0.560	6.121	6348.474
	SUELO SEL 2	15.925	160.578	25773.214	SUELO SEL 1	13.153	131.528	20445.140
	TERRAPLEN	111.814	1112.249	242284.782	EXCAVA SANEADO	30.327	303.865	60131.401
	TERRAP SANEADO	30.327	303.865	22313.849	VEGETAL	20.765	207.972	42381.014
2010.000	FIRME	15.434	154.345	25545.029	D TIERRA	0.210	3.849	6352.323
	SUELO SEL 2	15.040	154.822	25928.036	SUELO SEL 1	13.154	131.535	20576.675
	TERRAPLEN	118.578	1151.962	243436.744	EXCAVA SANEADO	30.656	304.916	60436.317
	TERRAP SANEADO	30.656	304.916	22618.765	VEGETAL	20.931	208.480	42589.494
2020.000	FIRME	15.434	154.339	25699.368	D TIERRA	0.076	1.429	6353.752
	SUELO SEL 2	14.287	146.635	26074.671	SUELO SEL 1	13.154	131.538	20708.213
	TERRAPLEN	125.810	1221.942	244658.686	EXCAVA SANEADO	30.858	307.573	60743.889
	TERRAP SANEADO	30.858	307.573	22926.338	VEGETAL	21.064	209.974	42799.468
2030.000	FIRME	15.434	154.342	25853.710	D TIERRA	0.162	1.190	6354.942
	SUELO SEL 2	14.263	142.752	26217.423	SUELO SEL 1	13.152	131.530	20839.743
	TERRAPLEN	132.637	1292.238	245950.924	EXCAVA SANEADO	30.907	308.827	61052.716
	TERRAP SANEADO	30.907	308.827	23235.164	VEGETAL	21.125	210.947	43010.415
2040.000	FIRME	15.435	154.348	26008.058	D TIERRA	0.126	1.440	6356.382
	SUELO SEL 2	14.344	143.036	26360.460	SUELO SEL 1	13.152	131.523	20971.267
	TERRAPLEN	140.193	1364.154	247315.078	EXCAVA SANEADO	31.249	310.783	61363.499
	TERRAP SANEADO	31.249	310.783	23545.947	VEGETAL	21.326	212.258	43222.673
2050.000	FIRME	15.434	154.346	26162.403	D TIERRA	0.087	1.064	6357.446
	SUELO SEL 2	14.303	143.235	26503.695	SUELO SEL 1	13.154	131.530	21102.797
	TERRAPLEN	145.498	1428.458	248743.536	EXCAVA SANEADO	31.565	314.070	61677.569
	TERRAP SANEADO	31.565	314.070	23860.018	VEGETAL	21.509	214.177	43436.850

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 23

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2060.000	FIRME	15.434	154.339	26316.743	D TIERRA	0.007	0.468	6357.914
	SUELO SEL 2	13.739	140.210	26643.906	SUELO SEL 1	13.154	131.537	21234.334
	TERRAPLEN	149.126	1473.122	250216.658	EXCAVA SANEADO	31.886	317.255	61994.824
	TERRAP SANEADO	31.886	317.255	24177.273	VEGETAL	21.674	215.916	43652.766
2070.000	FIRME	15.435	154.342	26471.085	D TIERRA	0.000	0.035	6357.949
	SUELO SEL 2	13.350	135.445	26779.351	SUELO SEL 1	13.154	131.538	21365.871
	TERRAPLEN	148.410	1487.683	251704.341	EXCAVA SANEADO	31.961	319.239	62314.063
	TERRAP SANEADO	31.961	319.239	24496.511	VEGETAL	21.716	216.950	43869.716
2080.000	FIRME	15.435	154.349	26625.434	SUELO SEL 2	13.351	133.506	26912.856
	SUELO SEL 1	13.152	131.530	21497.401	TERRAPLEN	146.056	1472.331	253176.673
	EXCAVA SANEADO	31.823	318.920	62632.983	TERRAP SANEADO	31.823	318.920	24815.431
	VEGETAL	21.625	216.705	44086.422				
2090.000	FIRME	15.436	154.354	26779.788	SUELO SEL 2	13.351	133.511	27046.368
	SUELO SEL 1	13.152	131.522	21628.923	TERRAPLEN	143.550	1448.027	254624.700
	EXCAVA SANEADO	31.742	317.825	62950.808	TERRAP SANEADO	31.742	317.825	25133.256
	VEGETAL	21.570	215.977	44302.398				
2100.000	FIRME	15.434	154.348	26934.136	SUELO SEL 2	13.350	133.506	27179.874
	SUELO SEL 1	13.154	131.530	21760.453	TERRAPLEN	138.501	1410.253	256034.953
	EXCAVA SANEADO	31.894	318.183	63268.991	TERRAP SANEADO	31.894	318.183	25451.439
	VEGETAL	21.663	216.167	44518.565				
2110.000	FIRME	15.434	154.341	27088.477	SUELO SEL 2	13.350	133.500	27313.374
	SUELO SEL 1	13.154	131.538	21891.991	TERRAPLEN	142.411	1404.560	257439.513
	EXCAVA SANEADO	32.180	320.374	63589.366	TERRAP SANEADO	32.180	320.374	25771.814
	VEGETAL	21.857	217.600	44736.165				
2120.000	FIRME	15.435	154.347	27242.824	SUELO SEL 2	13.351	133.505	27446.878
	SUELO SEL 1	13.152	131.531	22023.522	TERRAPLEN	151.725	1470.682	258910.195
	EXCAVA SANEADO	32.092	321.364	63910.729	TERRAP SANEADO	32.092	321.364	26093.178
	VEGETAL	21.802	218.293	44954.457				
2120.010	FIRME	15.435	0.154	27242.978	SUELO SEL 2	13.351	0.134	27447.012
	SUELO SEL 1	13.152	0.132	22023.654	TERRAPLEN	173.206	1.625	258911.820
	EXCAVA SANEADO	62.477	0.473	63911.202	TERRAP SANEADO	0.000	0.160	26093.338
	VEGETAL	43.279	0.325	44954.783	SUELO ESTAB. 2	62.477	0.312	37817.878
2130.000	FIRME	15.436	154.202	27397.180	SUELO SEL 2	13.351	133.375	27580.387
	SUELO SEL 1	13.152	131.392	22155.045	TERRAPLEN	176.607	1747.317	260659.137
	EXCAVA SANEADO	62.803	625.776	64536.978	VEGETAL	43.498	433.447	45388.230
	SUELO ESTAB. 2	62.803	625.777	38443.655				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 24

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2140.000	FIRME	15.434	154.350	27551.531	SUELO SEL 2	13.350	133.504	27713.891
	SUELO SEL 1	13.154	131.530	22286.575	TERRAPLEN	181.118	1788.624	262447.761
	EXCAVA SANE0	63.424	631.139	65168.117	VEGETAL	43.907	437.024	45825.254
	SUELO ESTAB. 2	63.425	631.140	39074.795	CAPA DRENANTE	0.001	0.003	4768.406
2150.000	FIRME	15.434	154.341	27705.872	SUELO SEL 2	13.350	133.500	27847.391
	SUELO SEL 1	13.154	131.538	22418.113	TERRAPLEN	188.000	1845.590	264293.351
	EXCAVA SANE0	64.039	637.317	65805.434	TERRAP SANE0	0.001	0.004	26093.342
	VEGETAL	44.316	441.116	46266.371	SUELO ESTAB. 2	64.038	637.314	39712.109
	CAPA DRENANTE	0.000	0.003	4768.409				
2160.000	FIRME	15.346	153.901	27859.773	SUELO SEL 2	13.285	133.174	27980.565
	SUELO SEL 1	13.088	131.210	22549.323	TERRAPLEN	193.246	1906.233	266199.585
	EXCAVA SANE0	64.414	642.265	66447.699	TERRAP SANE0	0.000	0.004	26093.345
	VEGETAL	44.564	444.399	46710.770	SUELO ESTAB. 2	64.414	642.261	40354.371
2170.000	FIRME	15.257	153.016	28012.788	SUELO SEL 2	13.218	132.515	28113.079
	SUELO SEL 1	13.022	130.548	22679.871	TERRAPLEN	198.117	1956.818	268156.403
	EXCAVA SANE0	64.584	644.992	67092.691	VEGETAL	44.679	446.211	47156.981
	SUELO ESTAB. 2	64.584	644.992	40999.363				
2180.000	FIRME	15.170	152.137	28164.925	SUELO SEL 2	13.152	131.851	28244.930
	SUELO SEL 1	12.956	129.886	22809.757	TERRAPLEN	201.663	1998.899	270155.302
	EXCAVA SANE0	64.594	645.892	67738.582	VEGETAL	44.678	446.781	47603.762
	SUELO ESTAB. 2	64.594	645.892	41645.255	CAPA DRENANTE	0.000	0.001	4768.410
2190.000	FIRME	15.083	151.266	28316.191	SUELO SEL 2	13.087	131.195	28376.125
	SUELO SEL 1	12.889	129.221	22938.977	TERRAPLEN	204.238	2029.502	272184.803
	EXCAVA SANE0	64.574	645.840	68384.422	VEGETAL	44.654	446.656	48050.418
	SUELO ESTAB. 2	64.574	645.840	42291.094	CAPA DRENANTE	0.000	0.001	4768.411
2200.000	FIRME	14.995	150.390	28466.581	SUELO SEL 2	13.020	130.535	28506.660
	SUELO SEL 1	12.823	128.560	23067.537	TERRAPLEN	205.032	2046.349	274231.153
	EXCAVA SANE0	64.264	644.189	69028.611	VEGETAL	44.453	445.534	48495.951
	SUELO ESTAB. 2	64.264	644.188	42935.283				
2210.000	FIRME	14.995	149.950	28616.531	SUELO SEL 2	13.020	130.201	28636.861
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	23195.772	TERRAPLEN	206.563	2057.976	276289.128
	EXCAVA SANE0	64.468	643.660	69672.272	VEGETAL	44.585	445.191	48941.142
	SUELO ESTAB. 2	64.468	643.659	43578.942				
2220.000	FIRME	14.995	149.949	28766.481	SUELO SEL 2	13.020	130.201	28767.062
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	23324.007	TERRAPLEN	208.078	2073.205	278362.333
	EXCAVA SANE0	64.678	645.733	70318.005	VEGETAL	44.721	446.528	49387.670
	SUELO ESTAB. 2	64.678	645.733	44224.675				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 25

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2230.000	FIRME	14.995	149.950	28916.431	SUELO SEL 2	13.020	130.201	28897.263
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	23452.242	TERRAPLEN	211.890	2099.841	280462.174
	EXCAVA SANE0	65.802	652.401	70970.406	VEGETAL	45.452	450.866	49838.536
	SUELO ESTAB. 2	65.802	652.401	44877.076				
2240.000	FIRME	14.995	149.949	29066.379	SUELO SEL 2	13.020	130.200	29027.463
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	23580.476	TERRAPLEN	212.926	2124.082	282586.256
	EXCAVA SANE0	66.021	659.112	71629.518	VEGETAL	45.591	455.219	50293.754
	SUELO ESTAB. 2	66.021	659.114	45536.189				
2250.000	FIRME	14.994	149.946	29216.325	SUELO SEL 2	13.020	130.201	29157.664
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	23708.711	TERRAPLEN	219.284	2161.054	284747.310
	EXCAVA SANE0	65.858	659.391	72288.909	VEGETAL	45.510	455.507	50749.261
	SUELO ESTAB. 2	65.858	659.395	46195.584				
2260.000	FIRME	14.994	149.944	29366.269	SUELO SEL 2	13.020	130.201	29287.865
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	23836.946	TERRAPLEN	222.242	2207.630	286954.940
	EXCAVA SANE0	65.823	658.401	72947.310	VEGETAL	45.490	455.001	51204.262
	SUELO ESTAB. 2	65.823	658.403	46853.987	CAPA DRENANTE	0.001	0.003	4768.414
2270.000	FIRME	14.994	149.941	29516.210	SUELO SEL 2	13.020	130.201	29418.066
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	23965.181	TERRAPLEN	225.790	2240.159	289195.099
	EXCAVA SANE0	66.338	660.802	73608.112	TERRAP SANE0	0.000	0.001	26093.347
	VEGETAL	45.829	456.595	51660.857	SUELO ESTAB. 2	66.337	660.800	47514.787
	CAPA DRENANTE	0.000	0.004	4768.419				
2280.000	FIRME	14.994	149.939	29666.149	SUELO SEL 2	13.020	130.201	29548.267
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	24093.415	TERRAPLEN	238.150	2319.702	291514.801
	EXCAVA SANE0	67.125	667.315	74275.426	TERRAP SANE0	0.000	0.001	26093.348
	VEGETAL	46.355	460.919	52121.776	SUELO ESTAB. 2	67.125	667.313	48182.100
	CAPA DRENANTE	0.000	0.001	4768.420				
2290.000	FIRME	14.994	149.939	29816.088	SUELO SEL 2	13.020	130.200	29678.467
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	24221.650	TERRAPLEN	236.934	2375.418	293890.219
	EXCAVA SANE0	67.285	672.049	74947.475	VEGETAL	46.450	464.023	52585.798
	SUELO ESTAB. 2	67.285	672.048	48854.149				
2300.000	FIRME	14.994	149.937	29966.026	SUELO SEL 2	13.021	130.204	29808.672
	SUELO SEL 1	12.823	128.234	24349.885	TERRAPLEN	236.833	2368.832	296259.051
	EXCAVA SANE0	67.166	672.255	75619.730	TERRAP SANE0	0.000	0.002	26093.350
	VEGETAL	46.376	464.126	53049.924	SUELO ESTAB. 2	67.166	672.253	49526.402
2300.010	FIRME	14.995	0.150	29966.176	SUELO SEL 2	13.020	0.130	29808.802
	SUELO SEL 1	12.823	0.128	24350.013	TERRAPLEN	213.805	2.253	296261.304
	EXCAVA SANE0	34.423	0.508	75620.238	TERRAP SANE0	34.423	0.172	26093.522
	VEGETAL	23.349	0.349	53050.273	SUELO ESTAB. 2	0.000	0.336	49526.737

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 26

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2310.000	FIRME	14.995	149.801	30115.977	SUELO SEL 2	13.021	130.077	29938.878
	SUELO SEL 1	12.824	128.107	24478.120	TERRAPLEN	215.078	2142.269	298403.573
	EXCAVA SANEADO	34.463	344.086	75964.323	TERRAP SANEADO	34.463	344.086	26437.608
	VEGETAL	23.377	233.394	53283.667				
2320.000	FIRME	14.995	149.951	30265.928	SUELO SEL 2	13.020	130.206	30069.085
	SUELO SEL 1	12.824	128.236	24606.357	TERRAPLEN	214.172	2146.248	300549.821
	EXCAVA SANEADO	34.446	344.549	76308.872	TERRAP SANEADO	34.446	344.549	26782.156
	VEGETAL	23.367	233.720	53517.387				
2330.000	FIRME	14.995	149.950	30415.878	SUELO SEL 2	13.020	130.201	30199.286
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	24734.591	TERRAPLEN	211.052	2126.119	302675.940
	EXCAVA SANEADO	34.274	343.600	76652.472	TERRAP SANEADO	34.274	343.600	27125.757
	VEGETAL	23.249	233.079	53750.466				
2340.000	FIRME	14.995	149.950	30565.828	SUELO SEL 2	13.020	130.200	30329.486
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	24862.826	TERRAPLEN	210.068	2105.601	304781.541
	EXCAVA SANEADO	34.152	342.128	76994.600	TERRAP SANEADO	34.152	342.128	27467.885
	VEGETAL	23.170	232.094	53982.560				
2350.000	FIRME	14.995	149.950	30715.778	SUELO SEL 2	13.020	130.201	30459.687
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	24991.061	TERRAPLEN	209.351	2097.096	306878.638
	EXCAVA SANEADO	34.115	341.333	77335.933	TERRAP SANEADO	34.115	341.333	27809.218
	VEGETAL	23.147	231.587	54214.147				
2360.000	FIRME	14.995	149.950	30865.728	SUELO SEL 2	13.020	130.201	30589.888
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	25119.296	TERRAPLEN	206.061	2077.060	308955.697
	EXCAVA SANEADO	34.019	340.669	77676.602	TERRAP SANEADO	34.019	340.669	28149.886
	VEGETAL	23.083	231.150	54445.296				
2370.000	FIRME	14.995	149.949	31015.677	SUELO SEL 2	13.020	130.201	30720.088
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	25247.531	TERRAPLEN	201.548	2038.046	310993.743
	EXCAVA SANEADO	33.909	339.638	78016.240	TERRAP SANEADO	33.909	339.638	28489.525
	VEGETAL	23.007	230.448	54675.744				
2380.000	FIRME	14.994	149.946	31165.623	SUELO SEL 2	13.020	130.201	30850.289
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	25375.766	TERRAPLEN	195.556	1985.520	312979.264
	EXCAVA SANEADO	33.657	337.831	78354.071	TERRAP SANEADO	33.657	337.831	28827.355
	VEGETAL	22.839	229.231	54904.975				
2390.000	FIRME	14.994	149.944	31315.566	SUELO SEL 2	13.020	130.200	30980.490
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	25504.001	TERRAPLEN	188.283	1919.195	314898.459
	EXCAVA SANEADO	33.367	335.121	78689.192	TERRAP SANEADO	33.367	335.121	29162.477
	VEGETAL	22.646	227.427	55132.401				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 27

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2400.000	FIRME	14.994	149.941	31465.508	SUELO SEL 2	13.020	130.201	31110.691
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	25632.235	TERRAPLEN	183.263	1857.732	316756.190
	EXCAVA SANEADO	33.131	332.488	79021.681	TERRAP SANEADO	33.131	332.488	29494.965
	VEGETAL	22.491	225.684	55358.085				
2410.000	FIRME	14.994	149.939	31615.447	SUELO SEL 2	13.020	130.201	31240.891
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	25760.470	TERRAPLEN	179.030	1811.466	318567.656
	EXCAVA SANEADO	32.902	330.164	79351.844	TERRAP SANEADO	32.902	330.164	29825.129
	VEGETAL	22.338	224.145	55582.230				
2420.000	FIRME	14.994	149.939	31765.387	SUELO SEL 2	13.020	130.201	31371.092
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	25888.705	TERRAPLEN	176.214	1776.220	320343.877
	EXCAVA SANEADO	32.817	328.597	79680.441	TERRAP SANEADO	32.817	328.597	30153.726
	VEGETAL	22.281	223.098	55805.328				
2430.000	FIRME	14.995	149.945	31915.332	SUELO SEL 2	13.021	130.206	31501.298
	SUELO SEL 1	12.824	128.236	26016.941	TERRAPLEN	176.629	1764.212	322108.089
	EXCAVA SANEADO	32.788	328.030	80008.471	TERRAP SANEADO	32.788	328.030	30481.755
	VEGETAL	22.264	222.724	56028.052				
2440.000	FIRME	14.996	149.954	32065.286	SUELO SEL 2	13.020	130.206	31631.504
	SUELO SEL 1	12.823	128.236	26145.176	TERRAPLEN	177.094	1768.611	323876.700
	EXCAVA SANEADO	32.838	328.132	80336.603	TERRAP SANEADO	32.838	328.132	30809.887
	VEGETAL	22.297	222.805	56250.857				
2450.000	FIRME	14.995	149.953	32215.239	SUELO SEL 2	13.020	130.202	31761.706
	SUELO SEL 1	12.823	128.234	26273.410	TERRAPLEN	178.065	1775.794	325652.494
	EXCAVA SANEADO	32.897	328.674	80665.276	TERRAP SANEADO	32.897	328.674	31138.561
	VEGETAL	22.335	223.161	56474.018				
2460.000	FIRME	14.995	149.950	32365.189	SUELO SEL 2	13.020	130.201	31891.907
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	26401.644	TERRAPLEN	179.761	1789.129	327441.623
	EXCAVA SANEADO	32.903	328.999	80994.275	TERRAP SANEADO	32.903	328.999	31467.559
	VEGETAL	22.339	223.368	56697.386				
2470.000	FIRME	14.995	149.950	32515.139	SUELO SEL 2	13.020	130.201	32022.109
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	26529.879	TERRAPLEN	185.202	1824.812	329266.435
	EXCAVA SANEADO	33.137	330.200	81324.474	TERRAP SANEADO	33.137	330.200	31797.759
	VEGETAL	22.497	224.178	56921.564				
2480.000	FIRME	14.995	149.950	32665.088	SUELO SEL 2	13.020	130.201	32152.310
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	26658.114	TERRAPLEN	189.083	1871.424	331137.859
	EXCAVA SANEADO	33.346	332.415	81656.890	TERRAP SANEADO	33.346	332.415	32130.174
	VEGETAL	22.637	225.669	57147.234				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 28

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2490.000	FIRME	14.995	149.950	32815.038	SUELO SEL 2	13.020	130.200	32282.510
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	26786.349	TERRAPLEN	191.390	1902.366	333040.225
	EXCAVA SANE0	33.448	333.972	81990.861	TERRAP SANE0	33.448	333.972	32464.146
	VEGETAL	22.703	226.697	57373.931				
2500.000	FIRME	14.995	149.949	32964.987	SUELO SEL 2	13.020	130.201	32412.711
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	26914.584	TERRAPLEN	196.905	1941.476	334981.701
	EXCAVA SANE0	33.590	335.193	82326.055	TERRAP SANE0	33.590	335.193	32799.339
	VEGETAL	22.799	227.506	57601.437				
2510.000	FIRME	14.994	149.946	33114.933	SUELO SEL 2	13.020	130.201	32542.912
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	27042.819	TERRAPLEN	198.064	1974.846	336956.546
	EXCAVA SANE0	33.605	335.974	82662.029	TERRAP SANE0	33.605	335.974	33135.313
	VEGETAL	22.808	228.035	57829.472				
2520.000	FIRME	14.994	149.944	33264.877	SUELO SEL 2	13.020	130.201	32673.112
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	27171.053	TERRAPLEN	197.281	1976.723	338933.269
	EXCAVA SANE0	33.513	335.587	82997.616	TERRAP SANE0	33.513	335.587	33470.901
	VEGETAL	22.747	227.778	58057.250				
2530.000	FIRME	14.994	149.941	33414.818	SUELO SEL 2	13.020	130.201	32803.314
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	27299.288	TERRAPLEN	197.761	1975.209	340908.478
	EXCAVA SANE0	33.623	335.682	83333.298	TERRAP SANE0	33.623	335.682	33806.583
	VEGETAL	22.819	227.834	58285.084				
2540.000	FIRME	14.994	149.939	33564.757	SUELO SEL 2	13.020	130.200	32933.514
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	27427.523	TERRAPLEN	198.073	1979.173	342887.652
	EXCAVA SANE0	33.647	336.351	83669.649	TERRAP SANE0	33.647	336.351	34142.933
	VEGETAL	22.836	228.277	58513.361				
2550.000	FIRME	14.994	149.940	33714.696	SUELO SEL 2	13.020	130.201	33063.715
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	27555.758	TERRAPLEN	200.631	1993.522	344881.173
	EXCAVA SANE0	33.791	337.190	84006.838	TERRAP SANE0	33.791	337.190	34480.123
	VEGETAL	22.932	228.841	58742.202				
2560.000	FIRME	14.995	149.947	33864.643	SUELO SEL 2	13.020	130.203	33193.918
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	27683.993	TERRAPLEN	202.866	2017.487	346898.660
	EXCAVA SANE0	33.678	337.349	84344.187	TERRAP SANE0	33.678	337.349	34817.472
	VEGETAL	22.860	228.958	58971.160				
2570.000	FIRME	14.995	149.952	34014.595	SUELO SEL 2	13.020	130.202	33324.120
	SUELO SEL 1	12.824	128.236	27812.228	TERRAPLEN	206.937	2049.018	348947.678
	EXCAVA SANE0	33.673	336.756	84680.943	TERRAP SANE0	33.673	336.756	35154.228
	VEGETAL	22.855	228.573	59199.733				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 29

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2580.000	FIRME	14.995	149.950	34164.546	SUELO SEL 2	13.020	130.201	33454.321
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	27940.463	TERRAPLEN	209.778	2083.577	351031.255
	EXCAVA SANEADO	33.607	336.400	85017.343	TERRAP SANEADO	33.607	336.400	35490.628
	VEGETAL	22.812	228.336	59428.069				
2590.000	FIRME	14.995	149.950	34314.495	SUELO SEL 2	13.020	130.200	33584.521
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	28068.698	TERRAPLEN	205.274	2075.261	353106.516
	EXCAVA SANEADO	33.800	337.037	85354.381	TERRAP SANEADO	33.800	337.037	35827.665
	VEGETAL	22.943	228.778	59656.847				
2600.000	FIRME	14.995	149.950	34464.445	SUELO SEL 2	13.020	130.201	33714.722
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	28196.933	TERRAPLEN	201.250	2032.619	355139.135
	EXCAVA SANEADO	33.902	338.513	85692.894	TERRAP SANEADO	33.902	338.513	36166.179
	VEGETAL	23.030	229.865	59886.712				
2610.000	FIRME	14.995	149.950	34614.395	SUELO SEL 2	13.020	130.201	33844.923
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	28325.168	TERRAPLEN	195.746	1984.981	357124.116
	EXCAVA SANEADO	33.689	337.958	86030.853	TERRAP SANEADO	33.689	337.958	36504.137
	VEGETAL	22.859	229.445	60116.157				
2620.000	FIRME	14.995	149.950	34764.346	SUELO SEL 2	13.020	130.201	33975.124
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	28453.403	TERRAPLEN	189.880	1928.131	359052.247
	EXCAVA SANEADO	33.299	334.939	86365.792	TERRAP SANEADO	33.299	334.939	36839.076
	VEGETAL	22.601	227.301	60343.457				
2630.000	FIRME	14.995	149.949	34914.295	SUELO SEL 2	13.020	130.201	34105.325
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	28581.637	TERRAPLEN	184.282	1870.808	360923.055
	EXCAVA SANEADO	33.026	331.622	86697.413	TERRAP SANEADO	33.026	331.622	37170.698
	VEGETAL	22.420	225.106	60568.563				
2640.000	FIRME	14.994	149.945	35064.240	SUELO SEL 2	13.020	130.200	34235.525
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	28709.873	TERRAPLEN	178.112	1811.967	362735.022
	EXCAVA SANEADO	32.950	329.878	87027.292	TERRAP SANEADO	32.950	329.878	37500.576
	VEGETAL	22.369	223.946	60792.509				
2650.000	FIRME	14.994	149.944	35214.184	SUELO SEL 2	13.020	130.201	34365.726
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	28838.107	TERRAPLEN	171.864	1749.876	364484.897
	EXCAVA SANEADO	32.888	329.190	87356.481	TERRAP SANEADO	32.888	329.190	37829.766
	VEGETAL	22.326	223.475	61015.985				
2660.000	FIRME	14.994	149.942	35364.126	SUELO SEL 2	13.020	130.201	34495.927
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	28966.342	TERRAPLEN	164.201	1680.320	366165.218
	EXCAVA SANEADO	32.723	328.055	87684.537	TERRAP SANEADO	32.723	328.055	38157.821
	VEGETAL	22.214	222.700	61238.684				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 30

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2670.000	FIRME	14.994	149.940	35514.065	SUELO SEL 2	13.020	130.201	34626.127
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	29094.577	TERRAPLEN	156.393	1602.969	367768.187
	EXCAVA SANEADO	32.380	325.518	88010.055	TERRAP SANEADO	32.380	325.518	38483.339
	VEGETAL	21.986	220.998	61459.682				
2680.000	FIRME	14.994	149.939	35664.004	SUELO SEL 2	13.020	130.201	34756.328
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	29222.812	TERRAPLEN	148.427	1524.102	369292.289
	EXCAVA SANEADO	32.015	321.979	88332.033	TERRAP SANEADO	32.015	321.979	38805.318
	VEGETAL	21.733	218.596	61678.278				
2690.000	FIRME	14.996	149.947	35813.951	SUELO SEL 2	13.020	130.201	34886.530
	SUELO SEL 1	12.823	128.234	29351.046	TERRAPLEN	142.070	1452.488	370744.777
	EXCAVA SANEADO	31.663	318.392	88650.425	TERRAP SANEADO	31.663	318.392	39123.709
	VEGETAL	21.508	216.208	61894.486				
2700.000	FIRME	14.995	149.954	35963.905	SUELO SEL 2	13.020	130.202	35016.732
	SUELO SEL 1	12.823	128.233	29479.279	TERRAPLEN	137.450	1397.602	372142.379
	EXCAVA SANEADO	31.447	315.549	88965.974	TERRAP SANEADO	31.447	315.549	39439.258
	VEGETAL	21.361	214.347	62108.833				
2710.000	FIRME	14.995	149.950	36113.855	SUELO SEL 2	13.020	130.200	35146.932
	SUELO SEL 1	12.824	128.235	29607.514	TERRAPLEN	131.277	1343.634	373486.012
	EXCAVA SANEADO	31.072	312.595	89278.569	TERRAP SANEADO	31.072	312.595	39751.853
	VEGETAL	21.117	212.390	62321.223				
2720.000	FIRME	14.995	149.950	36263.805	SUELO SEL 2	13.020	130.200	35277.132
	SUELO SEL 1	12.823	128.235	29735.749	TERRAPLEN	121.872	1265.746	374751.759
	EXCAVA SANEADO	30.579	308.258	89586.827	TERRAP SANEADO	30.579	308.258	40060.111
	VEGETAL	20.788	209.524	62530.747				
2723.578	FIRME	14.994	53.650	36317.455	SUELO SEL 2	13.021	46.588	35323.720
	SUELO SEL 1	12.823	45.881	29781.630	TERRAPLEN	118.444	429.925	375181.684
	EXCAVA SANEADO	30.407	109.104	89695.931	TERRAP SANEADO	30.407	109.104	40169.215
	VEGETAL	20.674	74.176	62604.923				
2727.132	FIRME	14.994	53.289	36370.744	D TIERRA	0.017	0.030	6357.979
	SUELO SEL 2	13.626	47.351	35371.071	SUELO SEL 1	12.823	45.573	29827.202
	TERRAPLEN	114.468	413.883	375595.567	EXCAVA SANEADO	30.251	107.788	89803.719
	TERRAP SANEADO	30.251	107.788	40277.003	VEGETAL	20.580	73.309	62678.232
2730.000	FIRME	14.977	42.979	36413.723	D TIERRA	0.065	0.118	6358.097
	SUELO SEL 2	14.079	39.729	35410.800	SUELO SEL 1	12.821	36.774	29863.976
	TERRAPLEN	111.334	323.799	375919.366	EXCAVA SANEADO	30.100	86.543	89890.262
	TERRAP SANEADO	30.100	86.543	40363.546	VEGETAL	20.501	58.910	62737.141

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 31

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2740.000	FIRME	14.920	149.487	36563.210	D TIERRA	0.613	3.393	6361.491
	SUELO SEL 2	15.826	149.525	35560.325	SUELO SEL 1	12.813	128.170	29992.146
	TERRAPLEN	99.911	1056.221	376975.587	EXCAVA SANE0	29.476	297.880	90188.142
	TERRAP SANE0	29.476	297.880	40661.426	VEGETAL	20.170	203.354	62940.496
2750.000	FIRME	14.860	148.899	36712.109	D TIERRA	1.698	11.555	6373.046
	SUELO SEL 2	17.492	166.591	35726.916	SUELO SEL 1	12.804	128.085	30120.231
	TERRAPLEN	86.465	931.880	377907.467	EXCAVA SANE0	28.759	291.173	90479.314
	TERRAP SANE0	28.759	291.173	40952.599	VEGETAL	19.775	199.725	63140.221
2760.000	FIRME	15.568	152.137	36864.246	D TIERRA	7.024	43.609	6416.656
	SUELO SEL 2	22.478	199.851	35926.767	SUELO SEL 1	13.552	131.777	30252.008
	TERRAPLEN	73.102	797.838	378705.305	EXCAVA SANE0	30.930	298.446	90777.760
	TERRAP SANE0	30.930	298.446	41251.045	VEGETAL	20.722	202.485	63342.706
2770.000	FIRME	15.494	155.309	37019.555	D TIERRA	10.988	90.059	6506.714
	SUELO SEL 2	25.001	237.395	36164.162	SUELO SEL 1	13.552	135.518	30387.526
	TERRAPLEN	57.525	653.134	379358.439	EXCAVA SANE0	30.613	307.715	91085.475
	TERRAP SANE0	30.613	307.715	41558.759	VEGETAL	20.709	207.155	63549.861
2780.000	FIRME	15.420	154.571	37174.127	D TIERRA	18.746	148.668	6655.383
	SUELO SEL 2	31.225	281.128	36445.291	SUELO SEL 1	13.551	135.516	30523.042
	TERRAPLEN	41.769	496.469	379854.909	EXCAVA SANE0	30.263	304.379	91389.854
	TERRAP SANE0	30.263	304.379	41863.139	VEGETAL	21.083	208.961	63758.821
2790.000	FIRME	15.347	153.837	37327.963	D TIERRA	28.592	236.690	6892.073
	SUELO SEL 2	33.006	321.151	36766.442	SUELO SEL 1	13.550	135.507	30658.549
	TERRAPLEN	32.321	370.451	380225.360	EXCAVA SANE0	12.582	214.229	91604.083
	TERRAP SANE0	12.582	214.229	42077.367	VEGETAL	21.088	210.856	63969.677
2800.000	FIRME	15.276	153.115	37481.078	D TIERRA	39.840	342.162	7234.235
	SUELO SEL 2	34.756	338.806	37105.248	SUELO SEL 1	13.550	135.502	30794.051
	TERRAPLEN	23.333	278.268	380503.628	EXCAVA SANE0	10.619	116.008	91720.090
	TERRAP SANE0	10.619	116.008	42193.375	VEGETAL	21.422	212.551	64182.229
2810.000	D ROCA	0.081	0.407	0.407	FIRME	15.206	152.411	37633.488
	D TIERRA	52.526	461.829	7696.064	SUELO SEL 2	37.518	361.369	37466.617
	SUELO SEL 1	13.549	135.495	30929.546	TERRAPLEN	14.731	190.317	380693.945
	EXCAVA SANE0	7.744	91.818	91811.908	TERRAP SANE0	7.744	91.818	42285.193
	VEGETAL	21.690	215.561	64397.790				
2820.000	D ROCA	2.155	11.180	11.588	FIRME	15.139	151.724	37785.213
	D TIERRA	67.419	599.723	8295.788	SUELO SEL 2	40.035	387.765	37854.382
	SUELO SEL 1	13.547	135.477	31065.023	TERRAPLEN	8.600	116.652	380810.597
	EXCAVA SANE0	5.198	64.712	91876.620	TERRAP SANE0	5.198	64.712	42349.904
	VEGETAL	22.118	219.037	64616.827				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 32

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2820.010	D ROCA	2.157	0.022	11.609	FIRME	15.138	0.151	37785.364
	D TIERRA	67.433	0.674	8296.462	SUELO SEL 2	40.034	0.400	37854.782
	SUELO SEL 1	13.548	0.135	31065.158	TERRAPLEN	8.672	0.086	380810.684
	EXCAVA SANEADO	0.000	0.026	91876.646	TERRAP SANEADO	0.000	0.026	42349.930
	VEGETAL	22.193	0.222	64617.049				
2830.000	D ROCA	6.134	41.415	53.024	FIRME	15.071	150.893	37936.257
	D TIERRA	80.660	739.724	9036.185	SUELO SEL 2	42.445	411.983	38266.765
	SUELO SEL 1	13.546	135.334	31200.492	TERRAPLEN	3.910	62.846	380873.529
	VEGETAL	22.393	222.707	64839.756				
2840.000	D ROCA	11.954	90.439	143.463	FIRME	15.006	150.385	38086.642
	D TIERRA	94.789	877.242	9913.428	SUELO SEL 2	45.405	439.253	38706.018
	SUELO SEL 1	13.543	135.447	31335.939	TERRAPLEN	0.076	19.928	380893.457
	VEGETAL	22.731	225.619	65065.375				
2850.000	D ROCA	19.075	155.145	298.608	FIRME	14.943	149.745	38236.387
	D TIERRA	104.438	996.133	10909.561	SUELO SEL 2	45.016	452.106	39158.123
	SUELO SEL 1	13.542	135.427	31471.366	TERRAPLEN	0.076	0.757	380894.214
	VEGETAL	23.063	228.972	65294.347				
2860.000	D ROCA	24.595	218.352	516.961	FIRME	14.879	149.110	38385.498
	D TIERRA	112.670	1085.541	11995.102	SUELO SEL 2	44.475	447.455	39605.578
	SUELO SEL 1	13.540	135.409	31606.775	TERRAPLEN	0.076	0.756	380894.970
	VEGETAL	23.552	233.078	65527.425				
2870.000	D ROCA	29.443	270.192	787.152	FIRME	14.818	148.486	38533.984
	D TIERRA	116.743	1147.066	13142.168	SUELO SEL 2	44.105	442.899	40048.478
	SUELO SEL 1	13.529	135.344	31742.119	TERRAPLEN	0.076	0.757	380895.727
	VEGETAL	23.655	236.035	65763.460				
2880.000	D ROCA	32.168	308.054	1095.206	FIRME	14.514	146.656	38680.640
	D TIERRA	119.392	1180.675	14322.843	SUELO SEL 2	42.247	431.758	40480.236
	SUELO SEL 1	13.038	132.835	31874.954	TERRAPLEN	0.074	0.750	380896.477
	VEGETAL	23.717	236.856	66000.316				
2890.000	D ROCA	38.121	351.441	1446.647	FIRME	14.462	144.879	38825.519
	D TIERRA	125.600	1224.961	15547.805	SUELO SEL 2	41.929	420.878	40901.114
	SUELO SEL 1	12.961	129.992	32004.946	TERRAPLEN	0.074	0.741	380897.218
	VEGETAL	24.309	240.127	66240.444				
2900.000	D ROCA	39.618	388.695	1835.342	FIRME	14.400	144.311	38969.831
	D TIERRA	129.822	1277.112	16824.916	SUELO SEL 2	41.547	417.378	41318.491
	SUELO SEL 1	12.846	129.033	32133.979	TERRAPLEN	0.074	0.738	380897.956
	VEGETAL	24.617	244.627	66485.071				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 33

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2910.000	D ROCA	40.448	400.330	2235.672	FIRME	14.991	146.953	39116.783
	D TIERRA	134.844	1323.334	18148.250	SUELO SEL 2	45.149	433.478	41751.969
	SUELO SEL 1	13.926	133.860	32267.839	TERRAPLEN	0.705	3.894	380901.850
	VEGETAL	26.586	256.013	66741.084				
2920.000	D ROCA	40.035	402.415	2638.087	FIRME	14.730	148.605	39265.389
	D TIERRA	136.745	1357.945	19506.195	SUELO SEL 2	45.134	451.412	42203.381
	SUELO SEL 1	13.923	139.244	32407.083	TERRAPLEN	0.431	5.679	380907.529
	VEGETAL	26.340	264.628	67005.712				
2927.132	D ROCA	40.503	287.201	2925.288	FIRME	14.888	105.620	39371.009
	D TIERRA	137.546	978.121	20484.316	SUELO SEL 2	46.593	327.097	42530.478
	SUELO SEL 1	14.360	100.856	32507.939	TERRAPLEN	0.081	1.825	380909.355
	VEGETAL	25.929	186.390	67192.102				
2930.000	D ROCA	39.661	114.955	3040.243	FIRME	14.947	42.784	39413.793
	D TIERRA	138.002	395.136	20879.452	SUELO SEL 2	46.588	133.621	42664.099
	SUELO SEL 1	14.359	41.183	32549.122	TERRAPLEN	0.049	0.187	380909.542
	VEGETAL	25.861	74.267	67266.369				
2940.000	D ROCA	36.567	381.142	3421.385	FIRME	14.954	149.506	39563.298
	D TIERRA	137.153	1375.775	22255.226	SUELO SEL 2	45.101	458.445	43122.544
	SUELO SEL 1	13.912	141.355	32690.477	TERRAPLEN	0.014	0.314	380909.856
	VEGETAL	25.811	258.359	67524.728				
2950.000	D ROCA	34.101	353.341	3774.726	FIRME	15.200	150.766	39714.065
	D TIERRA	137.084	1371.188	23626.414	SUELO SEL 2	45.081	450.908	43573.452
	SUELO SEL 1	13.906	139.092	32829.569	TERRAPLEN	0.000	0.068	380909.924
	VEGETAL	25.844	258.275	67783.002				
2960.000	D ROCA	32.728	334.145	4108.871	FIRME	15.278	152.390	39866.454
	D TIERRA	136.510	1367.973	24994.387	SUELO SEL 2	45.056	450.685	44024.137
	SUELO SEL 1	13.899	139.023	32968.592	VEGETAL	25.547	256.958	68039.961
	VEGETAL	25.811	258.359	67524.728				
2970.000	D ROCA	32.219	324.736	4433.607	FIRME	15.359	153.185	40019.639
	D TIERRA	137.443	1369.767	26364.153	SUELO SEL 2	45.031	450.436	44474.572
	SUELO SEL 1	13.891	138.947	33107.540	VEGETAL	25.573	255.603	68295.564
	VEGETAL	25.811	258.359	67524.728				
2980.000	D ROCA	31.528	318.734	4752.341	FIRME	15.702	155.301	40174.940
	D TIERRA	139.747	1385.949	27750.102	SUELO SEL 2	46.468	457.492	44932.064
	SUELO SEL 1	14.322	141.064	33248.604	VEGETAL	25.412	254.927	68550.490
	VEGETAL	25.811	258.359	67524.728				
2990.000	D ROCA	29.449	304.885	5057.225	FIRME	15.800	157.505	40332.445
	D TIERRA	135.928	1378.375	29128.477	SUELO SEL 2	46.437	464.523	45396.587
	SUELO SEL 1	14.313	143.176	33391.780	VEGETAL	25.164	252.880	68803.370
	VEGETAL	25.811	258.359	67524.728				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 34

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3000.000	D ROCA	27.652	285.505	5342.730	FIRME	15.902	158.508	40490.953
	D TIERRA	135.098	1355.133	30483.611	SUELO SEL 2	46.407	464.218	45860.805
	SUELO SEL 1	14.303	143.080	33534.860	VEGETAL	24.915	250.394	69053.765
3002.289	D ROCA	27.488	63.107	5405.837	FIRME	15.927	36.429	40527.382
	D TIERRA	135.682	309.908	30793.519	SUELO SEL 2	46.400	106.217	45967.022
	SUELO SEL 1	14.301	32.737	33567.597	VEGETAL	24.900	57.014	69110.778
3010.000	D ROCA	29.247	218.739	5624.575	FIRME	16.091	123.446	40650.827
	D TIERRA	139.716	1061.798	31855.317	SUELO SEL 2	46.576	358.466	46325.488
	SUELO SEL 1	14.352	110.471	33678.068	VEGETAL	25.128	192.883	69303.661
3020.000	D ROCA	34.482	318.643	5943.219	FIRME	16.304	161.974	40812.801
	D TIERRA	144.324	1420.204	33275.521	SUELO SEL 2	46.762	466.685	46792.174
	SUELO SEL 1	14.461	144.067	33822.135	VEGETAL	25.662	253.946	69557.607
3030.000	D ROCA	38.924	367.030	6310.249	FIRME	16.518	164.109	40976.911
	D TIERRA	145.717	1450.206	34725.727	SUELO SEL 2	46.982	468.719	47260.893
	SUELO SEL 1	14.534	144.976	33967.111	VEGETAL	25.933	257.973	69815.581
3040.000	D ROCA	42.308	406.161	6716.410	FIRME	16.730	166.238	41143.149
	D TIERRA	146.926	1463.213	36188.940	SUELO SEL 2	47.202	470.919	47731.812
	SUELO SEL 1	14.607	145.704	34112.815	VEGETAL	26.062	259.976	70075.557
3050.000	D ROCA	47.531	449.196	7165.606	FIRME	16.942	168.358	41311.506
	D TIERRA	149.615	1482.703	37671.642	SUELO SEL 2	47.418	473.100	48204.912
	SUELO SEL 1	14.680	146.435	34259.250	VEGETAL	26.494	262.780	70338.337
3060.000	D ROCA	53.276	504.038	7669.644	FIRME	17.153	170.475	41481.981
	D TIERRA	151.901	1507.576	39179.218	SUELO SEL 2	47.637	475.275	48680.187
	SUELO SEL 1	14.752	147.162	34406.412	VEGETAL	26.910	267.019	70605.356
3070.000	D ROCA	60.815	570.457	8240.100	FIRME	17.365	172.591	41654.572
	D TIERRA	154.918	1534.093	40713.311	SUELO SEL 2	47.851	477.436	49157.623
	SUELO SEL 1	14.825	147.888	34554.301	VEGETAL	27.435	271.723	70877.079
3080.000	D ROCA	69.828	653.214	8893.315	FIRME	17.568	174.663	41829.235
	D TIERRA	158.023	1564.703	42278.014	SUELO SEL 2	48.068	479.592	49637.215
	SUELO SEL 1	14.897	148.611	34702.911	VEGETAL	28.008	277.215	71154.293
3090.000	D ROCA	73.864	718.462	9611.777	FIRME	17.770	176.689	42005.924
	D TIERRA	159.610	1588.161	43866.174	SUELO SEL 2	48.281	481.746	50118.960
	SUELO SEL 1	14.970	149.335	34852.246	VEGETAL	28.315	281.617	71435.910
3100.000	D ROCA	76.390	751.275	10363.052	FIRME	17.972	178.711	42184.635
	D TIERRA	160.496	1600.527	45466.701	SUELO SEL 2	48.496	483.886	50602.847
	SUELO SEL 1	15.042	150.059	35002.305	VEGETAL	28.459	283.872	71719.782

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 35

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3106.023	D ROCA	76.467	460.329	10823.381	FIRME	18.092	108.606	42293.240
	D TIERRA	161.181	968.731	46435.432	SUELO SEL 2	48.622	292.471	50895.318
	SUELO SEL 1	15.086	90.728	35093.033	VEGETAL	28.542	171.660	71891.442
3110.000	D ROCA	77.178	305.522	11128.903	FIRME	18.137	72.041	42365.282
	D TIERRA	161.736	642.122	47077.553	SUELO SEL 2	48.712	193.550	51088.868
	SUELO SEL 1	15.111	60.047	35153.080	VEGETAL	28.625	113.676	72005.118
3120.000	D ROCA	77.369	772.735	11901.639	FIRME	18.252	181.945	42547.226
	D TIERRA	163.059	1623.978	48701.531	SUELO SEL 2	48.937	488.249	51577.117
	SUELO SEL 1	15.178	151.448	35304.527	VEGETAL	28.813	287.186	72292.304
3130.000	D ROCA	74.894	761.316	12662.955	FIRME	18.365	183.084	42730.311
	D TIERRA	162.666	1628.626	50330.157	SUELO SEL 2	49.165	490.512	52067.629
	SUELO SEL 1	15.248	152.130	35456.657	VEGETAL	28.814	288.134	72580.438
3137.289	D ROCA	72.601	537.547	13200.502	FIRME	18.448	134.164	42864.475
	D TIERRA	162.008	1183.274	51513.431	SUELO SEL 2	49.332	358.972	52426.601
	SUELO SEL 1	15.297	111.321	35567.978	VEGETAL	28.707	209.635	72790.074
3140.000	D ROCA	72.183	196.255	13396.757	FIRME	18.450	50.015	42914.490
	D TIERRA	161.660	438.733	51952.163	SUELO SEL 2	49.325	133.729	52560.331
	SUELO SEL 1	15.294	41.466	35609.444	VEGETAL	28.670	77.775	72867.848
3150.000	D ROCA	68.389	702.863	14099.619	FIRME	18.460	184.547	43099.037
	D TIERRA	159.154	1604.074	53556.237	SUELO SEL 2	49.288	493.063	53053.393
	SUELO SEL 1	15.283	152.886	35762.330	VEGETAL	28.225	284.476	73152.324
3154.229	D ROCA	65.476	283.058	14382.678	FIRME	18.464	78.074	43177.111
	D TIERRA	157.848	670.302	54226.539	SUELO SEL 2	49.272	208.405	53261.798
	SUELO SEL 1	15.278	64.623	35826.953	VEGETAL	28.004	118.896	73271.221
3160.000	D ROCA	61.748	367.104	14749.782	FIRME	18.529	106.743	43283.854
	D TIERRA	156.943	908.330	55134.869	SUELO SEL 2	49.401	284.722	53546.520
	SUELO SEL 1	15.317	88.283	35915.235	VEGETAL	27.876	161.242	73432.462
3170.000	D ROCA	67.733	647.406	15397.188	FIRME	18.642	185.855	43469.709
	D TIERRA	158.389	1576.657	56711.527	SUELO SEL 2	49.627	495.140	54041.661
	SUELO SEL 1	15.384	153.504	36068.740	VEGETAL	28.081	279.784	73712.247
3180.000	D ROCA	75.957	718.452	16115.640	FIRME	18.754	186.978	43656.687
	D TIERRA	160.426	1594.072	58305.599	SUELO SEL 2	49.853	497.402	54539.063
	SUELO SEL 1	15.451	154.173	36222.912	VEGETAL	28.404	282.427	73994.674
3190.000	D ROCA	79.539	777.479	16893.119	FIRME	18.867	188.107	43844.794
	D TIERRA	160.649	1605.372	59910.970	SUELO SEL 2	50.082	499.678	55038.741
	SUELO SEL 1	15.520	154.853	36377.765	VEGETAL	28.418	284.110	74278.784

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 36

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3200.000	D ROCA	79.511	795.250	17688.369	FIRME	18.979	189.233	44034.026
	D TIERRA	160.690	1606.692	61517.662	SUELO SEL 2	50.310	501.961	55540.702
	SUELO SEL 1	15.588	155.539	36533.304	VEGETAL	28.480	284.487	74563.270
3210.000	D ROCA	81.824	806.676	18495.045	FIRME	19.092	190.356	44224.383
	D TIERRA	163.425	1620.576	63138.238	SUELO SEL 2	50.534	504.219	56044.920
	SUELO SEL 1	15.655	156.212	36689.515	VEGETAL	28.847	286.633	74849.903
3220.000	D ROCA	83.636	827.303	19322.349	FIRME	19.204	191.480	44415.862
	D TIERRA	162.607	1630.164	64768.402	SUELO SEL 2	50.757	506.454	56551.375
	SUELO SEL 1	15.721	156.877	36846.393	VEGETAL	28.588	287.174	75137.077
3230.000	D ROCA	74.265	789.509	20111.858	FIRME	19.315	192.594	44608.457
	D TIERRA	165.237	1639.223	66407.625	SUELO SEL 2	50.984	508.707	57060.081
	SUELO SEL 1	15.787	157.542	37003.935	VEGETAL	29.162	288.751	75425.829
3240.000	D ROCA	85.466	798.656	20910.513	FIRME	19.427	193.711	44802.168
	D TIERRA	166.185	1657.109	68064.734	SUELO SEL 2	51.208	510.963	57571.044
	SUELO SEL 1	15.856	158.215	37162.150	VEGETAL	29.406	292.842	75718.671
3250.000	D ROCA	107.419	964.423	21874.936	FIRME	19.539	194.832	44996.999
	D TIERRA	165.034	1656.091	69720.825	SUELO SEL 2	51.438	513.230	58084.275
	SUELO SEL 1	15.924	158.898	37321.048	VEGETAL	28.783	290.946	76009.617
3260.000	D ROCA	129.390	1184.042	23058.978	FIRME	19.650	195.948	45192.947
	D TIERRA	173.441	1692.374	71413.199	SUELO SEL 2	51.667	515.521	58599.796
	SUELO SEL 1	15.992	159.581	37480.628	VEGETAL	30.159	294.713	76304.330
3270.000	D ROCA	152.429	1409.095	24468.074	FIRME	19.761	197.059	45390.006
	D TIERRA	180.424	1769.323	73182.522	SUELO SEL 2	51.892	517.793	59117.589
	SUELO SEL 1	16.058	160.251	37640.879	VEGETAL	31.260	307.097	76611.427
3280.000	D ROCA	176.561	1644.952	26113.026	FIRME	19.874	198.178	45588.184
	D TIERRA	186.363	1833.931	75016.453	SUELO SEL 2	52.116	520.037	59637.626
	SUELO SEL 1	16.126	160.919	37801.798	VEGETAL	32.145	317.025	76928.452
3289.229	D ROCA	198.382	1730.175	27843.200	FIRME	19.976	183.887	45772.072
	D TIERRA	192.643	1748.921	76765.374	SUELO SEL 2	52.323	481.932	60119.558
	SUELO SEL 1	16.188	149.110	37950.909	VEGETAL	33.174	301.417	77229.869
3290.000	D ROCA	200.242	153.670	27996.870	FIRME	19.976	15.401	45787.473
	D TIERRA	193.161	148.728	76914.101	SUELO SEL 2	52.320	40.340	60159.898
	SUELO SEL 1	16.187	12.480	37963.389	VEGETAL	33.258	25.610	77255.478
3300.000	D ROCA	225.261	2127.519	30124.389	FIRME	19.983	199.796	45987.270
	D TIERRA	200.194	1966.779	78880.880	SUELO SEL 2	52.287	523.037	60682.935
	SUELO SEL 1	16.177	161.817	38125.206	VEGETAL	34.372	338.148	77593.626

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 37

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3310.000	D ROCA	254.535	2398.982	32523.371	FIRME	19.990	199.866	46187.136
	D TIERRA	207.126	2036.603	80917.483	SUELO SEL 2	52.257	522.722	61205.657
	SUELO SEL 1	16.167	161.718	38286.924	VEGETAL	35.380	348.757	77942.384
3320.000	D ROCA	288.542	2715.386	35238.757	FIRME	19.997	199.938	46387.073
	D TIERRA	213.834	2104.803	83022.286	SUELO SEL 2	52.228	522.429	61728.086
	SUELO SEL 1	16.157	161.619	38448.543	VEGETAL	36.363	358.716	78301.099
3330.000	D ROCA	324.321	3064.317	38303.073	FIRME	20.004	200.008	46587.081
	D TIERRA	220.589	2172.119	85194.405	SUELO SEL 2	52.192	522.103	62250.190
	SUELO SEL 1	16.147	161.517	38610.060	VEGETAL	37.397	368.800	78669.900
3340.000	D ROCA	361.269	3427.953	41731.026	FIRME	20.011	200.076	46787.157
	D TIERRA	227.290	2239.395	87433.799	SUELO SEL 2	52.158	521.753	62771.943
	SUELO SEL 1	16.135	161.407	38771.467	VEGETAL	38.508	379.523	79049.423
3350.000	D ROCA	399.332	3803.006	45534.033	FIRME	20.017	200.138	46987.295
	D TIERRA	233.972	2306.305	89740.105	SUELO SEL 2	52.125	521.418	63293.360
	SUELO SEL 1	16.124	161.295	38932.762	VEGETAL	39.535	390.213	79439.635
3360.000	D ROCA	437.802	4185.670	49719.703	FIRME	20.023	200.198	47187.493
	D TIERRA	240.993	2374.823	92114.928	SUELO SEL 2	52.092	521.088	63814.448
	SUELO SEL 1	16.114	161.192	39093.954	VEGETAL	40.636	400.856	79840.491
3370.000	D ROCA	470.296	4540.490	54260.193	FIRME	20.029	200.261	47387.754
	D TIERRA	246.192	2435.923	94550.851	SUELO SEL 2	52.063	520.775	64335.223
	SUELO SEL 1	16.105	161.095	39255.049	VEGETAL	41.457	410.468	80250.959
3380.000	D ROCA	499.665	4849.804	59109.997	FIRME	20.036	200.327	47588.082
	D TIERRA	252.278	2492.346	97043.197	SUELO SEL 2	52.033	520.477	64855.701
	SUELO SEL 1	16.096	161.002	39416.051	VEGETAL	42.421	419.391	80670.350
3385.211	D ROCA	510.822	2632.823	61742.821	FIRME	20.039	104.416	47692.498
	D TIERRA	254.427	1320.219	98363.416	SUELO SEL 2	52.014	271.093	65126.794
	SUELO SEL 1	16.091	83.861	39499.912	VEGETAL	42.704	221.793	80892.142
3385.221	D ROCA	398.960	4.549	61747.370	FIRME	16.226	0.181	47692.679
	D TIERRA	182.858	2.186	98365.602	SUELO SEL 2	41.713	0.469	65127.263
	SUELO SEL 1	12.813	0.145	39500.057	VEGETAL	30.222	0.365	80892.507
3390.000	D ROCA	406.424	1924.463	63671.833	FIRME	16.232	77.558	47770.237
	D TIERRA	183.623	875.705	99241.307	SUELO SEL 2	41.707	199.333	65326.596
	SUELO SEL 1	12.811	61.230	39561.286	VEGETAL	30.382	144.814	81037.321
3393.798	D ROCA	412.333	1554.819	65226.652	FIRME	16.237	61.659	47831.897
	D TIERRA	184.224	698.541	99939.849	SUELO SEL 2	41.700	158.390	65484.986
	SUELO SEL 1	12.809	48.652	39609.938	VEGETAL	30.492	115.601	81152.922

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 38

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3393.808	D ROCA	241.268	3.268	65229.920	FIRME	12.363	0.143	47832.040
	D TIERRA	81.756	1.330	99941.178	SUELO SEL 2	31.363	0.365	65485.351
	SUELO SEL 1	9.516	0.112	39610.050	VEGETAL	12.578	0.215	81153.137
3400.000	D ROCA	244.399	1503.624	66733.545	FIRME	12.381	76.609	47908.649
	D TIERRA	81.800	506.371	100447.550	SUELO SEL 2	31.380	194.250	65679.601
	SUELO SEL 1	9.521	58.940	39668.990	VEGETAL	12.585	77.903	81231.041
3410.000	D ROCA	242.752	2435.752	69169.297	FIRME	12.448	124.148	48032.796
	D TIERRA	82.115	819.578	101267.128	SUELO SEL 2	31.501	314.405	65994.007
	SUELO SEL 1	9.557	95.393	39764.383	VEGETAL	12.634	126.092	81357.132
3420.000	D ROCA	242.889	2428.201	71597.498	FIRME	12.596	125.219	48158.015
	D TIERRA	82.955	825.352	102092.479	SUELO SEL 2	31.825	316.629	66310.636
	SUELO SEL 1	9.654	96.056	39860.439	VEGETAL	12.762	126.979	81484.111
3430.000	D ROCA	243.069	2429.788	74027.286	FIRME	12.856	127.258	48285.274
	D TIERRA	84.520	837.377	102929.856	SUELO SEL 2	32.428	321.260	66631.896
	SUELO SEL 1	9.834	97.437	39957.876	VEGETAL	13.003	128.827	81612.938
3440.000	D ROCA	198.370	2207.197	76234.484	FIRME	13.399	131.275	48416.549
	D TIERRA	87.948	862.340	103792.197	SUELO SEL 2	33.745	330.865	66962.761
	SUELO SEL 1	10.229	100.312	40058.188	VEGETAL	13.530	132.668	81745.606
3450.000	D ROCA	240.087	2192.287	78426.771	FIRME	13.937	136.680	48553.229
	D TIERRA	91.316	896.321	104688.518	SUELO SEL 2	35.042	343.935	67306.696
	SUELO SEL 1	10.617	104.230	40162.418	VEGETAL	14.049	137.896	81883.502
3460.000	D ROCA	271.961	2560.241	80987.012	FIRME	14.494	142.153	48695.382
	D TIERRA	95.318	933.174	105621.691	SUELO SEL 2	36.581	358.113	67664.809
	SUELO SEL 1	11.079	108.481	40270.899	VEGETAL	14.664	143.565	82027.067
3470.000	D ROCA	301.857	2869.093	83856.106	FIRME	14.928	147.109	48842.491
	D TIERRA	100.256	977.873	106599.564	SUELO SEL 2	38.481	375.309	68040.117
	SUELO SEL 1	11.648	113.636	40384.535	VEGETAL	15.424	150.442	82177.510
3480.000	D ROCA	332.378	3171.175	87027.281	FIRME	15.523	152.255	48994.745
	D TIERRA	106.133	1031.947	107631.511	SUELO SEL 2	39.647	390.639	68430.756
	SUELO SEL 1	12.185	119.164	40503.699	VEGETAL	16.328	158.761	82336.270
3490.000	D ROCA	337.982	3351.798	90379.078	FIRME	15.707	156.149	49150.894
	D TIERRA	111.294	1087.136	108718.648	SUELO SEL 2	40.021	398.341	68829.098
	SUELO SEL 1	12.296	122.405	40626.104	VEGETAL	17.122	167.251	82503.522
3500.000	D ROCA	336.334	3371.580	93750.659	FIRME	15.866	157.864	49308.758
	D TIERRA	116.392	1138.430	109857.077	SUELO SEL 2	40.331	401.762	69230.860
	SUELO SEL 1	12.389	123.427	40749.531	VEGETAL	17.907	175.144	82678.666

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 39

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3510.000	D ROCA	331.148	3337.411	97088.070	FIRME	16.022	159.438	49468.196
	D TIERRA	123.178	1197.847	111054.925	SUELO SEL 2	40.625	404.782	69635.642
	SUELO SEL 1	12.477	124.328	40873.859	VEGETAL	18.950	184.285	82862.951
3520.000	D ROCA	317.489	3243.186	100331.256	FIRME	16.201	161.112	49629.308
	D TIERRA	131.277	1272.271	112327.196	SUELO SEL 2	40.975	408.003	70043.645
	SUELO SEL 1	12.581	125.290	40999.149	VEGETAL	20.196	195.734	83058.685
3530.000	D ROCA	292.970	3052.298	103383.554	FIRME	16.395	162.977	49792.285
	D TIERRA	152.992	1421.344	113748.540	SUELO SEL 2	41.373	411.743	70455.388
	SUELO SEL 1	12.700	126.407	41125.557	VEGETAL	25.082	226.393	83285.078
3540.000	D ROCA	256.789	2748.798	106132.352	FIRME	16.578	164.863	49957.148
	D TIERRA	150.456	1517.241	115265.782	SUELO SEL 2	41.807	415.902	70871.290
	SUELO SEL 1	12.831	127.654	41253.210	VEGETAL	24.691	248.866	83533.944
3550.000	D ROCA	217.906	2373.474	108505.827	FIRME	16.721	166.495	50123.642
	D TIERRA	146.663	1485.594	116751.376	SUELO SEL 2	42.211	420.088	71291.378
	SUELO SEL 1	12.951	128.906	41382.116	VEGETAL	24.136	244.138	83778.081
3560.000	D ROCA	183.656	2007.808	110513.634	FIRME	16.920	168.204	50291.847
	D TIERRA	143.365	1450.140	118201.516	SUELO SEL 2	43.035	426.229	71717.607
	SUELO SEL 1	13.198	130.744	41512.859	VEGETAL	23.748	239.423	84017.505
3570.000	D ROCA	157.148	1704.018	112217.653	FIRME	17.023	169.714	50461.561
	D TIERRA	141.980	1426.727	119628.243	SUELO SEL 2	44.005	435.200	72152.807
	SUELO SEL 1	13.489	133.438	41646.298	VEGETAL	23.509	236.284	84253.789
3578.990	D ROCA	134.609	1311.448	113529.101	FIRME	17.272	154.157	50615.718
	D TIERRA	141.916	1276.113	120904.356	SUELO SEL 2	44.397	397.366	72550.173
	SUELO SEL 1	13.797	122.653	41768.951	VEGETAL	23.487	211.245	84465.034
3579.000	D ROCA	134.584	1.346	113530.447	FIRME	17.272	0.173	50615.891
	D TIERRA	141.916	1.419	120905.776	SUELO SEL 2	44.397	0.444	72550.617
	SUELO SEL 1	13.797	0.138	41769.089	VEGETAL	23.487	0.235	84465.269
3580.000	D ROCA	132.028	133.306	113663.753	FIRME	17.310	17.291	50633.182
	D TIERRA	141.960	141.938	121047.714	SUELO SEL 2	44.394	44.395	72595.013
	SUELO SEL 1	13.796	13.796	41782.885	VEGETAL	23.493	23.490	84488.759
3590.000	D ROCA	106.434	1192.310	114856.063	FIRME	17.332	173.212	50806.394
	D TIERRA	142.483	1422.214	122469.927	SUELO SEL 2	44.362	443.779	73038.791
	SUELO SEL 1	13.786	137.910	41920.795	VEGETAL	23.578	235.354	84724.113
3599.990	D ROCA	82.130	941.876	115797.939	FIRME	17.334	173.159	50979.554
	D TIERRA	140.788	1414.935	123884.862	SUELO SEL 2	44.331	443.022	73481.813
	SUELO SEL 1	13.776	137.675	42058.470	VEGETAL	23.535	235.331	84959.444

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 40

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3600.000	D ROCA	82.106	0.821	115798.760	FIRME	17.335	0.173	50979.727
	D TIERRA	140.785	1.408	123886.270	SUELO SEL 2	44.331	0.443	73482.256
	SUELO SEL 1	13.776	0.138	42058.608	VEGETAL	23.535	0.235	84959.679
3610.000	D ROCA	60.889	714.975	116513.735	FIRME	17.338	173.364	51153.091
	D TIERRA	137.402	1390.935	125277.205	SUELO SEL 2	44.303	443.168	73925.424
	SUELO SEL 1	13.767	137.718	42196.326	VEGETAL	23.610	235.725	85195.405
3620.000	D ROCA	43.046	519.675	117033.410	FIRME	17.342	173.400	51326.490
	D TIERRA	132.899	1351.506	126628.711	SUELO SEL 2	44.274	442.884	74368.307
	SUELO SEL 1	13.758	137.629	42333.955	VEGETAL	23.957	237.834	85433.239
3630.000	D ROCA	25.223	341.344	117374.754	FIRME	17.344	173.431	51499.922
	D TIERRA	123.834	1283.664	127912.375	SUELO SEL 2	44.242	442.580	74810.887
	SUELO SEL 1	13.748	137.533	42471.488	VEGETAL	20.903	224.298	85657.537
3640.000	D ROCA	2.250	137.368	117512.122	FIRME	17.243	172.938	51672.859
	D TIERRA	116.271	1200.524	129112.899	SUELO SEL 2	44.210	442.257	75253.144
	SUELO SEL 1	13.736	137.419	42608.907	VEGETAL	20.146	205.245	85862.782
3650.000	D ROCA	11.207	67.287	117579.410	FIRME	16.896	170.698	51843.558
	D TIERRA	114.208	1152.394	130265.293	SUELO SEL 2	42.901	435.551	75688.695
	SUELO SEL 1	13.159	134.473	42743.380	VEGETAL	19.388	197.672	86060.454
3659.300	D ROCA	9.970	98.473	117677.883	FIRME	16.547	155.510	51999.068
	D TIERRA	109.505	1040.266	131305.560	SUELO SEL 2	41.426	392.118	76080.812
	SUELO SEL 1	12.716	120.317	42863.697	VEGETAL	18.677	177.002	86237.457
3659.310	D ROCA	9.968	0.100	117677.983	FIRME	16.547	0.165	51999.233
	D TIERRA	109.500	1.095	131306.655	SUELO SEL 2	41.425	0.414	76081.226
	SUELO SEL 1	12.715	0.127	42863.824	VEGETAL	18.676	0.187	86237.643
3660.000	D ROCA	9.762	6.807	117684.789	FIRME	16.517	11.407	52010.641
	D TIERRA	109.191	75.448	131382.103	SUELO SEL 2	41.335	28.552	76109.779
	SUELO SEL 1	12.688	8.764	42872.588	VEGETAL	18.652	12.878	86250.521
3670.000	D ROCA	7.495	86.283	117771.072	FIRME	16.120	163.185	52173.826
	D TIERRA	103.499	1063.452	132445.555	SUELO SEL 2	40.268	408.016	76517.795
	SUELO SEL 1	12.368	125.277	42997.865	VEGETAL	17.105	178.784	86429.305
3671.000	D ROCA	7.339	7.417	117778.489	FIRME	16.085	16.102	52189.928
	D TIERRA	102.900	103.200	132548.755	SUELO SEL 2	40.179	40.223	76558.018
	SUELO SEL 1	12.341	12.354	43010.219	VEGETAL	17.009	17.057	86446.362
3671.010	D ROCA	7.338	0.073	117778.563	FIRME	16.084	0.161	52190.089
	D TIERRA	102.893	1.029	132549.784	SUELO SEL 2	40.179	0.402	76558.420
	SUELO SEL 1	12.340	0.123	43010.343	VEGETAL	17.009	0.170	86446.533

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 41

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3680.000	D ROCA	6.755	63.348	117841.911	FIRME	15.608	142.457	52332.546
	D TIERRA	97.281	899.782	133449.566	SUELO SEL 2	39.358	357.518	76915.938
	SUELO SEL 1	12.030	109.541	43119.884	VEGETAL	15.941	148.109	86594.642
3690.000	D ROCA	6.707	67.311	117909.222	FIRME	14.989	152.983	52485.529
	D TIERRA	91.110	941.958	134391.524	SUELO SEL 2	36.844	381.010	77296.949
	SUELO SEL 1	11.148	115.890	43235.773	VEGETAL	14.767	153.540	86748.181
3700.000	D ROCA	7.994	73.508	117982.729	FIRME	14.449	147.188	52632.717
	D TIERRA	89.076	900.933	135292.457	SUELO SEL 2	35.104	359.744	77656.693
	SUELO SEL 1	10.626	108.869	43344.643	VEGETAL	14.070	144.186	86892.367
3710.000	D ROCA	12.679	103.368	118086.097	FIRME	14.039	142.442	52775.159
	D TIERRA	88.269	886.727	136179.185	SUELO SEL 2	34.077	345.909	78002.602
	SUELO SEL 1	10.317	104.715	43449.357	VEGETAL	13.660	138.650	87031.017
3720.000	D ROCA	18.636	156.578	118242.675	FIRME	13.773	139.062	52914.221
	D TIERRA	87.123	876.961	137056.146	SUELO SEL 2	33.438	337.576	78340.178
	SUELO SEL 1	10.125	102.211	43551.568	VEGETAL	13.404	135.316	87166.333
3730.000	D ROCA	24.966	218.011	118460.686	FIRME	13.559	136.661	53050.883
	D TIERRA	85.783	864.530	137920.676	SUELO SEL 2	32.922	331.798	78671.976
	SUELO SEL 1	9.970	100.474	43652.043	VEGETAL	13.197	133.002	87299.335
3740.000	D ROCA	32.897	289.315	118750.001	FIRME	13.335	134.472	53185.354
	D TIERRA	84.404	850.935	138771.610	SUELO SEL 2	32.392	326.570	78998.546
	SUELO SEL 1	9.811	98.905	43750.948	VEGETAL	12.985	130.910	87430.245
3750.000	D ROCA	42.889	378.932	119128.933	FIRME	13.105	132.199	53317.553
	D TIERRA	82.878	836.411	139608.021	SUELO SEL 2	31.806	320.988	79319.534
	SUELO SEL 1	9.635	97.229	43848.177	VEGETAL	12.750	128.679	87558.923
3752.739	D ROCA	45.862	121.545	119250.478	FIRME	13.041	35.806	53353.359
	D TIERRA	82.439	226.402	139834.423	SUELO SEL 2	31.637	86.885	79406.418
	SUELO SEL 1	9.583	26.318	43874.495	VEGETAL	12.683	34.831	87593.754
3752.749	D ROCA	64.619	0.552	119251.031	FIRME	16.855	0.149	53353.508
	D TIERRA	123.840	1.031	139835.454	SUELO SEL 2	41.937	0.368	79406.786
	SUELO SEL 1	12.861	0.112	43874.607	VEGETAL	20.772	0.167	87593.922
3760.000	D ROCA	76.346	511.071	119762.102	FIRME	16.722	121.731	53475.239
	D TIERRA	124.608	900.751	140736.205	SUELO SEL 2	41.581	302.795	79709.581
	SUELO SEL 1	12.754	92.865	43967.472	VEGETAL	20.872	150.980	87744.901
3770.000	D ROCA	92.442	843.942	120606.043	FIRME	16.577	166.496	53641.735
	D TIERRA	125.947	1252.777	141988.982	SUELO SEL 2	41.189	413.852	80123.433
	SUELO SEL 1	12.636	126.947	44094.418	VEGETAL	21.063	209.675	87954.576

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 42

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3780.000	D ROCA	104.791	986.166	121592.209	FIRME	16.473	165.251	53806.985
	D TIERRA	126.788	1263.675	143252.657	SUELO SEL 2	40.898	410.436	80533.868
	SUELO SEL 1	12.548	125.917	44220.336	VEGETAL	21.131	210.969	88165.545
3790.000	D ROCA	109.309	1070.500	122662.709	FIRME	16.395	164.340	53971.325
	D TIERRA	126.257	1265.224	144517.880	SUELO SEL 2	40.672	407.850	80941.718
	SUELO SEL 1	12.480	125.137	44345.473	VEGETAL	21.089	211.099	88376.644
3800.000	D ROCA	110.566	1099.373	123762.083	FIRME	16.363	163.792	54135.117
	D TIERRA	126.071	1261.636	145779.516	SUELO SEL 2	40.561	406.164	81347.883
	SUELO SEL 1	12.446	124.628	44470.101	VEGETAL	20.916	210.024	88586.668
3810.000	D ROCA	89.291	999.284	124761.366	FIRME	16.331	163.472	54298.590
	D TIERRA	122.362	1242.162	147021.678	SUELO SEL 2	40.450	405.055	81752.937
	SUELO SEL 1	12.412	124.290	44594.391	VEGETAL	20.427	206.714	88793.382
3820.000	D ROCA	69.028	791.594	125552.961	FIRME	16.313	163.223	54461.812
	D TIERRA	119.081	1207.214	148228.892	SUELO SEL 2	40.373	404.117	82157.054
	SUELO SEL 1	12.389	124.005	44718.396	VEGETAL	19.880	201.537	88994.919
3830.000	D ROCA	73.770	713.989	126266.950	FIRME	16.298	163.057	54624.869
	D TIERRA	116.140	1176.105	149404.997	SUELO SEL 2	40.375	403.741	82560.795
	SUELO SEL 1	12.301	123.450	44841.846	VEGETAL	19.478	196.793	89191.712
3836.572	D ROCA	96.885	560.774	126827.724	FIRME	16.360	107.315	54732.185
	D TIERRA	122.647	784.655	150189.652	SUELO SEL 2	40.363	265.304	82826.099
	SUELO SEL 1	12.235	80.627	44922.473	VEGETAL	17.698	122.163	89313.875
	DEMOLICION	3.445	11.321	11.321				
3836.582	D ROCA	132.943	1.149	126828.874	FIRME	20.234	0.183	54732.368
	D TIERRA	179.544	1.511	150191.163	SUELO SEL 2	50.698	0.455	82826.555
	SUELO SEL 1	15.528	0.139	44922.612	VEGETAL	28.559	0.231	89314.106
	DEMOLICION	3.477	0.035	11.356				
3840.000	D ROCA	141.006	468.179	127297.052	FIRME	20.234	69.161	54801.529
	D TIERRA	178.382	611.697	150802.859	SUELO SEL 2	50.688	173.268	82999.823
	SUELO SEL 1	15.526	53.072	44975.684	VEGETAL	20.354	83.594	89397.700
	FRESADO	0.323	0.552	0.552	DEMOLICION	13.523	29.053	40.409
3850.000	D ROCA	149.744	1453.752	128750.804	FIRME	20.234	202.342	55003.871
	D TIERRA	179.032	1787.072	152589.931	SUELO SEL 2	50.658	506.732	83506.555
	SUELO SEL 1	15.517	155.216	45130.899	VEGETAL	21.364	208.590	89606.290
	FRESADO	0.000	1.615	2.167	DEMOLICION	12.698	131.102	171.511
3855.389	D ROCA	148.195	802.798	129553.602	FIRME	20.234	109.041	55112.911
	D TIERRA	179.167	965.167	153555.098	SUELO SEL 2	50.643	272.958	83779.513
	SUELO SEL 1	15.513	83.612	45214.511	VEGETAL	22.647	118.587	89724.877
	DEMOLICION	11.255	64.541	236.051				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 43

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3860.000	D ROCA	145.289	676.628	130230.231	FIRME	20.206	93.233	55206.145
	D TIERRA	181.037	830.451	154385.548	SUELO SEL 2	50.636	233.499	84013.012
	SUELO SEL 1	15.512	71.528	45286.039	VEGETAL	28.763	118.527	89843.404
	DEMOLICION	3.402	33.792	269.844				
3870.000	D ROCA	180.466	1628.777	131859.008	FIRME	20.088	201.471	55407.616
	D TIERRA	190.351	1856.942	156242.490	SUELO SEL 2	50.615	506.256	84519.268
	SUELO SEL 1	15.563	155.377	45441.416	VEGETAL	33.094	309.286	90152.690
	DEMOLICION	0.000	17.012	286.856				
3880.000	D ROCA	208.943	1947.045	133806.053	FIRME	20.029	200.587	55608.202
	D TIERRA	195.700	1930.256	158172.747	SUELO SEL 2	50.594	506.046	85025.314
	SUELO SEL 1	15.559	155.611	45597.027	VEGETAL	33.821	334.574	90487.264
3890.000	D ROCA	265.449	2371.958	136178.011	FIRME	19.971	200.001	55808.203
	D TIERRA	206.399	2010.495	160183.242	SUELO SEL 2	50.576	505.849	85531.163
	SUELO SEL 1	15.552	155.552	45752.579	VEGETAL	35.407	346.140	90833.404
3891.729	D ROCA	275.794	467.904	136645.915	FIRME	19.960	34.521	55842.724
	D TIERRA	208.606	358.772	160542.014	SUELO SEL 2	50.572	87.443	85618.606
	SUELO SEL 1	15.552	26.889	45779.468	VEGETAL	35.725	61.493	90894.897
3900.000	D ROCA	320.715	2466.860	139112.775	FIRME	19.821	164.514	56007.238
	D TIERRA	217.760	1763.238	162305.252	SUELO SEL 2	50.298	417.148	86035.753
	SUELO SEL 1	15.528	128.531	45907.999	VEGETAL	36.999	300.749	91195.646
3910.000	D ROCA	354.766	3377.404	142490.178	FIRME	19.651	197.362	56204.600
	D TIERRA	222.215	2199.876	164505.128	SUELO SEL 2	50.027	501.622	86537.376
	SUELO SEL 1	15.441	154.847	46062.845	VEGETAL	37.711	373.548	91569.194
3920.000	D ROCA	374.753	3647.596	146137.774	FIRME	19.484	195.677	56400.277
	D TIERRA	225.161	2236.881	166742.009	SUELO SEL 2	49.755	498.911	87036.287
	SUELO SEL 1	15.355	153.981	46216.826	VEGETAL	38.113	379.116	91948.310
3930.000	D ROCA	344.929	3598.410	149736.185	FIRME	19.316	193.999	56594.276
	D TIERRA	218.882	2220.216	168962.224	SUELO SEL 2	49.486	496.207	87532.494
	SUELO SEL 1	15.269	153.121	46369.947	VEGETAL	37.240	376.765	92325.075
3940.000	D ROCA	303.760	3243.445	152979.630	FIRME	19.148	192.318	56786.594
	D TIERRA	209.259	2140.704	171102.928	SUELO SEL 2	49.217	493.514	88026.007
	SUELO SEL 1	15.183	152.261	46522.208	VEGETAL	35.695	364.676	92689.751
3950.000	D ROCA	243.367	2735.636	155715.266	FIRME	18.979	190.635	56977.229
	D TIERRA	196.665	2029.619	173132.547	SUELO SEL 2	48.947	490.820	88516.827
	SUELO SEL 1	15.098	151.405	46673.613	VEGETAL	33.655	346.751	93036.502
3960.000	D ROCA	179.304	2113.358	157828.624	FIRME	18.812	188.957	57166.186
	D TIERRA	180.741	1887.028	175019.574	SUELO SEL 2	48.679	488.133	89004.960
	SUELO SEL 1	15.013	150.554	46824.167	VEGETAL	31.198	324.265	93360.767

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 44

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3970.000	D ROCA	105.314	1423.093	159251.717	FIRME	18.644	187.281	57353.467
	D TIERRA	159.790	1702.656	176722.230	SUELO SEL 2	48.411	485.453	89490.413
	SUELO SEL 1	14.929	149.709	46973.875	VEGETAL	28.030	296.136	93656.903
3980.000	D ROCA	33.646	694.804	159946.521	FIRME	18.476	185.602	57539.069
	D TIERRA	138.115	1489.528	178211.758	SUELO SEL 2	48.144	482.776	89973.189
	SUELO SEL 1	14.845	148.868	47122.744	VEGETAL	24.447	262.382	93919.285
3990.000	D ROCA	0.000	168.232	160114.753	FIRME	17.348	179.124	57718.193
	D TIERRA	46.035	920.754	179132.512	SUELO SEL 2	43.646	458.952	90432.141
	SUELO SEL 1	13.451	141.481	47264.224	TERRAPLEN	0.505	2.523	380912.447
	VEGETAL	18.746	215.963	94135.248				
3994.862	FIRME	16.918	83.301	57801.494	D TIERRA	4.040	121.735	179254.247
	SUELO SEL 2	30.554	180.380	90612.522	SUELO SEL 1	13.008	64.324	47328.548
	TERRAPLEN	23.326	57.931	380970.378	VEGETAL	18.709	91.052	94226.300

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:50 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 45

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	160114.753
FIRME	57801.494
D TIERRA	179254.247
SUELO SEL 2	90612.522
SUELO SEL 1	47328.548
TERRAPLEN	380970.378
EXCAVA SANEAO	91876.646
TERRAP SANEAO	42349.930
VEGETAL	94226.300
SUELO ESTAB. 2	49526.737
REVEST TERRAP	9791.833
CAPA DRENANTE	4768.420
FRESADO	2.167
DEMOLICION	286.856

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.942	0.000	0.000	SUELO SEL 2	3.649	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	3.403	0.000	0.000	TERRAPLEN	83.412	0.000	0.000
	EXCAVA SANEADO	12.487	0.000	0.000	TERRAP SANEADO	12.487	0.000	0.000
	VEGETAL	8.521	0.000	0.000				
2.000	FIRME	3.833	7.775	7.775	SUELO SEL 2	3.282	6.930	6.930
	SUELO SEL 1	3.109	6.511	6.511	TERRAPLEN	77.807	161.219	161.219
	EXCAVA SANEADO	11.775	24.261	24.261	TERRAP SANEADO	11.775	24.261	24.261
	VEGETAL	8.047	16.568	16.568				
4.000	FIRME	3.447	7.280	15.055	SUELO SEL 2	2.980	6.262	13.192
	SUELO SEL 1	2.807	5.916	12.428	TERRAPLEN	73.230	151.037	312.256
	EXCAVA SANEADO	11.192	22.966	47.228	TERRAP SANEADO	11.192	22.966	47.228
	VEGETAL	7.660	15.706	32.274				
6.000	FIRME	3.013	6.460	21.516	SUELO SEL 2	2.655	5.635	18.827
	SUELO SEL 1	2.482	5.289	17.717	TERRAPLEN	68.271	141.501	453.757
	EXCAVA SANEADO	10.562	21.754	68.981	TERRAP SANEADO	10.562	21.754	68.981
	VEGETAL	7.241	14.900	47.175				
8.000	FIRME	2.810	5.823	27.339	SUELO SEL 2	2.502	5.157	23.984
	SUELO SEL 1	2.329	4.811	22.528	TERRAPLEN	66.042	134.313	588.070
	EXCAVA SANEADO	10.280	20.842	89.823	TERRAP SANEADO	10.280	20.842	89.823
	VEGETAL	7.053	14.293	61.468				
10.000	FIRME	2.811	5.621	32.960	SUELO SEL 2	2.504	5.006	28.989
	SUELO SEL 1	2.330	4.659	27.187	TERRAPLEN	66.249	132.291	720.362
	EXCAVA SANEADO	10.306	20.587	110.410	TERRAP SANEADO	10.306	20.587	110.410
	VEGETAL	7.070	14.123	75.591				
12.000	FIRME	2.808	5.620	38.580	SUELO SEL 2	2.501	5.005	33.994
	SUELO SEL 1	2.328	4.658	31.846	TERRAPLEN	66.410	132.659	853.021
	EXCAVA SANEADO	10.327	20.634	131.043	TERRAP SANEADO	10.327	20.634	131.043
	VEGETAL	7.083	14.153	89.744				
14.000	FIRME	2.807	5.616	44.196	SUELO SEL 2	2.500	5.001	38.995
	SUELO SEL 1	2.327	4.656	36.501	TERRAPLEN	66.568	132.977	985.998
	EXCAVA SANEADO	10.349	20.677	151.720	TERRAP SANEADO	10.349	20.677	151.720
	VEGETAL	7.098	14.181	103.925				
16.000	FIRME	2.805	5.612	49.808	SUELO SEL 2	2.499	4.999	43.994
	SUELO SEL 1	2.326	4.653	41.154	TERRAPLEN	66.690	133.258	1119.256
	EXCAVA SANEADO	10.368	20.718	172.438	TERRAP SANEADO	10.368	20.718	172.438
	VEGETAL	7.110	14.208	118.132				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 2

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.000	FIRME	2.804	5.609	55.417	SUELO SEL 2	2.498	4.997	48.990
	SUELO SEL 1	2.325	4.651	45.805	TERRAPLEN	66.801	133.491	1252.747
	EXCAVA SANEADO	10.388	20.756	193.194	TERRAP SANEADO	10.388	20.756	193.194
	VEGETAL	7.123	14.232	132.365				
20.000	FIRME	2.804	5.608	61.025	SUELO SEL 2	2.498	4.995	53.986
	SUELO SEL 1	2.324	4.649	50.455	TERRAPLEN	66.860	133.661	1386.409
	EXCAVA SANEADO	10.408	20.796	213.989	TERRAP SANEADO	10.408	20.796	213.989
	VEGETAL	7.135	14.258	146.623				
22.000	FIRME	3.942	6.745	67.770	SUELO SEL 2	3.764	6.262	60.248
	SUELO SEL 1	3.404	5.728	56.183	TERRAPLEN	107.364	174.224	1560.632
	EXCAVA SANEADO	17.594	28.002	241.991	TERRAP SANEADO	17.594	28.002	241.991
	VEGETAL	12.127	19.262	165.885				
24.000	FIRME	3.942	7.883	75.653	SUELO SEL 2	3.765	7.529	67.777
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	62.991	TERRAPLEN	106.638	214.002	1774.634
	EXCAVA SANEADO	17.528	35.123	277.114	TERRAP SANEADO	17.528	35.123	277.114
	VEGETAL	12.083	24.210	190.095				
26.000	FIRME	3.942	7.883	83.536	SUELO SEL 2	3.765	7.529	75.306
	SUELO SEL 1	3.404	6.809	69.800	TERRAPLEN	105.887	212.526	1987.160
	EXCAVA SANEADO	17.460	34.988	312.102	TERRAP SANEADO	17.460	34.988	312.102
	VEGETAL	12.038	24.122	214.217				
28.000	FIRME	2.802	6.744	90.280	SUELO SEL 2	2.497	6.262	81.568
	SUELO SEL 1	2.324	5.728	75.528	TERRAPLEN	66.487	172.374	2159.534
	EXCAVA SANEADO	10.459	27.919	340.021	TERRAP SANEADO	10.459	27.919	340.021
	VEGETAL	7.169	19.207	233.424				
30.000	FIRME	2.806	5.609	95.889	SUELO SEL 2	2.499	4.996	86.564
	SUELO SEL 1	2.327	4.651	80.179	TERRAPLEN	66.366	132.853	2292.387
	EXCAVA SANEADO	10.482	20.941	360.961	TERRAP SANEADO	10.482	20.941	360.961
	VEGETAL	7.183	14.352	247.776				
32.000	FIRME	2.805	5.611	101.500	SUELO SEL 2	2.498	4.997	91.561
	SUELO SEL 1	2.325	4.652	84.831	TERRAPLEN	66.188	132.554	2424.940
	EXCAVA SANEADO	10.502	20.984	381.945	TERRAP SANEADO	10.502	20.984	381.945
	VEGETAL	7.196	14.379	262.155				
34.000	FIRME	2.804	5.609	107.108	SUELO SEL 2	2.498	4.996	96.557
	SUELO SEL 1	2.325	4.650	89.481	TERRAPLEN	66.125	132.313	2557.254
	EXCAVA SANEADO	10.550	21.052	402.997	TERRAP SANEADO	10.550	21.052	402.997
	VEGETAL	7.228	14.424	276.579				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 3

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	FIRME	2.812	5.616	112.725	SUELO SEL 2	2.504	5.001	101.558
	SUELO SEL 1	2.331	4.656	94.137	TERRAPLEN	66.008	132.134	2689.387
	EXCAVA SANEADO	10.577	21.127	424.124	TERRAP SANEADO	10.577	21.127	424.124
	VEGETAL	7.244	14.472	291.051				
38.000	FIRME	2.812	5.624	118.349	SUELO SEL 2	2.504	5.008	106.566
	SUELO SEL 1	2.331	4.662	98.799	TERRAPLEN	65.796	131.804	2821.192
	EXCAVA SANEADO	10.576	21.153	445.277	TERRAP SANEADO	10.576	21.153	445.277
	VEGETAL	7.243	14.488	305.538				
40.000	FIRME	2.809	5.621	123.970	SUELO SEL 2	2.501	5.005	111.572
	SUELO SEL 1	2.329	4.660	103.459	TERRAPLEN	65.559	131.356	2952.547
	EXCAVA SANEADO	10.570	21.146	466.423	TERRAP SANEADO	10.570	21.146	466.423
	VEGETAL	7.239	14.483	320.021				
42.000	FIRME	3.130	5.939	129.908	SUELO SEL 2	2.742	5.243	116.815
	SUELO SEL 1	2.569	4.898	108.357	TERRAPLEN	68.904	134.463	3087.011
	EXCAVA SANEADO	11.048	21.619	488.042	TERRAP SANEADO	11.048	21.619	488.042
	VEGETAL	7.558	14.797	334.819				
44.000	FIRME	3.626	6.756	136.664	SUELO SEL 2	3.116	5.858	122.673
	SUELO SEL 1	2.944	5.513	113.870	TERRAPLEN	74.133	143.037	3230.047
	EXCAVA SANEADO	11.793	22.841	510.883	TERRAP SANEADO	11.793	22.841	510.883
	VEGETAL	8.054	15.612	350.430				
46.000	FIRME	3.940	7.566	144.230	SUELO SEL 2	3.458	6.574	129.248
	SUELO SEL 1	3.285	6.229	120.099	TERRAPLEN	78.826	152.959	3383.006
	EXCAVA SANEADO	12.473	24.266	535.149	TERRAP SANEADO	12.473	24.266	535.149
	VEGETAL	8.508	16.561	366.992				
48.000	FIRME	3.942	7.881	152.111	SUELO SEL 2	3.764	7.222	136.470
	SUELO SEL 1	3.404	6.689	126.788	TERRAPLEN	85.163	163.989	3546.995
	EXCAVA SANEADO	13.386	25.859	561.008	TERRAP SANEADO	13.386	25.859	561.008
	VEGETAL	9.119	17.627	384.618				
50.000	FIRME	3.942	7.883	159.994	SUELO SEL 2	3.700	7.464	143.934
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	133.596	TERRAPLEN	82.291	167.454	3714.450
	EXCAVA SANEADO	12.996	26.382	587.390	TERRAP SANEADO	12.996	26.382	587.390
	VEGETAL	8.855	17.974	402.593				
52.000	FIRME	3.856	7.797	167.791	SUELO SEL 2	3.304	7.003	150.937
	SUELO SEL 1	3.131	6.535	140.130	TERRAPLEN	76.795	159.086	3873.536
	EXCAVA SANEADO	12.207	25.203	612.593	TERRAP SANEADO	12.207	25.203	612.593
	VEGETAL	8.328	17.183	419.776				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
54.000	FIRME	3.439	7.295	175.087	SUELO SEL 2	2.975	6.278	157.215
	SUELO SEL 1	2.802	5.933	146.063	TERRAPLEN	72.264	149.059	4022.595
	EXCAVA SANEADO	11.551	23.758	636.351	TERRAP SANEADO	11.551	23.758	636.351
	VEGETAL	7.891	16.219	435.995				
56.000	FIRME	2.880	6.320	181.406	SUELO SEL 2	2.555	5.530	162.745
	SUELO SEL 1	2.382	5.184	151.247	TERRAPLEN	66.397	138.661	4161.256
	EXCAVA SANEADO	10.714	22.266	658.616	TERRAP SANEADO	10.714	22.266	658.616
	VEGETAL	7.334	15.225	451.220				
58.000	FIRME	2.812	5.692	187.099	SUELO SEL 2	2.504	5.059	167.804
	SUELO SEL 1	2.331	4.713	155.960	TERRAPLEN	66.002	132.399	4293.656
	EXCAVA SANEADO	10.613	21.328	679.944	TERRAP SANEADO	10.613	21.328	679.944
	VEGETAL	7.267	14.600	465.820				
60.000	FIRME	2.810	5.622	192.721	SUELO SEL 2	2.502	5.006	172.810
	SUELO SEL 1	2.329	4.661	160.621	TERRAPLEN	66.509	132.511	4426.167
	EXCAVA SANEADO	10.611	21.224	701.168	TERRAP SANEADO	10.611	21.224	701.168
	VEGETAL	7.268	14.535	480.355				
62.000	FIRME	2.807	5.617	198.338	SUELO SEL 2	2.500	5.002	177.812
	SUELO SEL 1	2.327	4.657	165.278	TERRAPLEN	67.098	133.607	4559.773
	EXCAVA SANEADO	10.626	21.236	722.405	TERRAP SANEADO	10.626	21.236	722.405
	VEGETAL	7.279	14.547	494.903				
64.000	FIRME	2.811	5.618	203.956	SUELO SEL 2	2.503	5.003	182.815
	SUELO SEL 1	2.330	4.657	169.935	TERRAPLEN	67.825	134.923	4694.696
	EXCAVA SANEADO	10.651	21.277	743.682	TERRAP SANEADO	10.651	21.277	743.682
	VEGETAL	7.296	14.576	509.478				
66.000	FIRME	2.806	5.617	209.574	SUELO SEL 2	2.499	5.002	187.818
	SUELO SEL 1	2.327	4.657	174.592	TERRAPLEN	68.526	136.352	4831.048
	EXCAVA SANEADO	10.663	21.314	764.996	TERRAP SANEADO	10.663	21.314	764.996
	VEGETAL	7.303	14.600	524.078				
68.000	FIRME	2.804	5.610	215.184	SUELO SEL 2	2.498	4.997	192.815
	SUELO SEL 1	2.325	4.652	179.244	TERRAPLEN	69.464	137.990	4969.038
	EXCAVA SANEADO	10.677	21.340	786.336	TERRAP SANEADO	10.677	21.340	786.336
	VEGETAL	7.312	14.615	538.693				
70.000	FIRME	2.797	5.601	220.785	SUELO SEL 2	2.492	4.990	197.805
	SUELO SEL 1	2.320	4.645	183.888	TERRAPLEN	70.562	140.025	5109.063
	EXCAVA SANEADO	10.685	21.362	807.698	TERRAP SANEADO	10.685	21.362	807.698
	VEGETAL	7.316	14.628	553.321				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.544	FIRME	2.801	1.523	222.307	SUELO SEL 2	2.495	1.357	199.162
	SUELO SEL 1	2.323	1.263	185.151	TERRAPLEN	70.841	38.462	5147.525
	EXCAVA SANEADO	10.695	5.815	813.513	TERRAP SANEADO	10.695	5.815	813.513
	VEGETAL	7.323	3.982	557.303				
70.554	FIRME	5.448	0.041	222.348	SUELO SEL 2	4.887	0.037	199.199
	SUELO SEL 1	4.527	0.034	185.185	TERRAPLEN	125.924	0.984	5148.509
	EXCAVA SANEADO	19.604	0.151	813.664	TERRAP SANEADO	19.604	0.151	813.664
	VEGETAL	13.468	0.104	557.407				
72.000	FIRME	5.448	7.878	230.226	SUELO SEL 2	4.887	7.067	206.266
	SUELO SEL 1	4.527	6.545	191.731	TERRAPLEN	124.409	180.991	5329.500
	EXCAVA SANEADO	19.461	28.244	841.909	TERRAP SANEADO	19.461	28.244	841.909
	VEGETAL	13.375	19.407	576.814				
74.000	FIRME	5.448	10.896	241.122	SUELO SEL 2	4.887	9.774	216.040
	SUELO SEL 1	4.527	9.053	200.784	TERRAPLEN	121.809	246.218	5575.718
	EXCAVA SANEADO	19.274	38.735	880.644	TERRAP SANEADO	19.274	38.735	880.644
	VEGETAL	13.253	26.628	603.443				
76.000	FIRME	5.448	10.896	252.017	SUELO SEL 2	4.888	9.775	225.815
	SUELO SEL 1	4.527	9.053	209.837	TERRAPLEN	119.033	240.842	5816.561
	EXCAVA SANEADO	19.095	38.369	919.012	TERRAP SANEADO	19.095	38.369	919.012
	VEGETAL	13.136	26.389	629.832				
78.000	FIRME	5.448	10.896	262.913	SUELO SEL 2	4.887	9.775	235.589
	SUELO SEL 1	4.527	9.053	218.891	TERRAPLEN	115.889	234.922	6051.483
	EXCAVA SANEADO	18.580	37.675	956.687	TERRAP SANEADO	18.580	37.675	956.687
	VEGETAL	12.825	25.960	655.792				
80.000	FIRME	5.448	10.896	273.808	SUELO SEL 2	4.887	9.774	245.363
	SUELO SEL 1	4.526	9.053	227.943	TERRAPLEN	113.296	229.185	6280.668
	EXCAVA SANEADO	18.628	37.208	993.895	TERRAP SANEADO	18.628	37.208	993.895
	VEGETAL	12.821	25.645	681.437				
82.000	FIRME	5.448	10.896	284.704	SUELO SEL 2	4.887	9.774	255.137
	SUELO SEL 1	4.527	9.053	236.996	TERRAPLEN	110.751	224.046	6504.714
	EXCAVA SANEADO	18.747	37.375	1031.269	TERRAP SANEADO	18.747	37.375	1031.269
	VEGETAL	12.901	25.721	707.158				
84.000	FIRME	5.448	10.896	295.600	SUELO SEL 2	4.888	9.775	264.912
	SUELO SEL 1	4.527	9.054	246.049	TERRAPLEN	109.292	220.042	6724.756
	EXCAVA SANEADO	18.861	37.608	1068.877	TERRAP SANEADO	18.861	37.608	1068.877
	VEGETAL	12.958	25.859	733.017				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
86.000	FIRME	5.448	10.896	306.495	SUELO SEL 2	4.888	9.775	274.687
	SUELO SEL 1	4.527	9.054	255.103	TERRAPLEN	106.535	215.827	6940.583
	EXCAVA SANEADO	18.815	37.676	1106.553	TERRAP SANEADO	18.815	37.676	1106.553
	VEGETAL	12.939	25.897	758.914				
88.000	FIRME	5.448	10.896	317.391	SUELO SEL 2	4.887	9.774	284.461
	SUELO SEL 1	4.526	9.053	264.156	TERRAPLEN	102.296	208.830	7149.414
	EXCAVA SANEADO	18.844	37.659	1144.212	TERRAP SANEADO	18.844	37.659	1144.212
	VEGETAL	12.950	25.889	784.804				
90.000	FIRME	5.448	10.896	328.287	SUELO SEL 2	4.887	9.774	294.235
	SUELO SEL 1	4.526	9.053	273.209	TERRAPLEN	99.666	201.962	7351.375
	EXCAVA SANEADO	18.802	37.646	1181.858	TERRAP SANEADO	18.802	37.646	1181.858
	VEGETAL	12.934	25.884	810.688				
92.000	FIRME	5.448	10.896	339.183	SUELO SEL 2	4.887	9.774	304.010
	SUELO SEL 1	4.527	9.053	282.262	TERRAPLEN	98.803	198.469	7549.845
	EXCAVA SANEADO	18.744	37.546	1219.404	TERRAP SANEADO	18.744	37.546	1219.404
	VEGETAL	12.899	25.834	836.521				
94.000	FIRME	5.448	10.896	350.078	SUELO SEL 2	4.888	9.775	313.784
	SUELO SEL 1	4.526	9.053	291.315	TERRAPLEN	99.169	197.972	7747.817
	EXCAVA SANEADO	18.687	37.431	1256.835	TERRAP SANEADO	18.687	37.431	1256.835
	VEGETAL	12.862	25.761	862.283				
96.000	FIRME	5.448	10.896	360.974	SUELO SEL 2	4.888	9.775	323.560
	SUELO SEL 1	4.526	9.052	300.367	TERRAPLEN	98.713	197.882	7945.698
	EXCAVA SANEADO	18.622	37.309	1294.144	TERRAP SANEADO	18.622	37.309	1294.144
	VEGETAL	12.821	25.683	887.966				
98.000	FIRME	5.448	10.896	371.870	SUELO SEL 2	4.887	9.775	333.334
	SUELO SEL 1	4.527	9.053	309.420	TERRAPLEN	98.184	196.897	8142.595
	EXCAVA SANEADO	18.561	37.183	1331.327	TERRAP SANEADO	18.561	37.183	1331.327
	VEGETAL	12.781	25.601	913.567				
99.259	FIRME	2.801	5.193	377.063	SUELO SEL 2	2.495	4.647	337.982
	SUELO SEL 1	2.323	4.312	313.731	TERRAPLEN	62.791	101.334	8243.929
	EXCAVA SANEADO	10.648	18.387	1349.714	TERRAP SANEADO	10.648	18.387	1349.714
	VEGETAL	7.304	12.644	926.211				
99.269	FIRME	2.801	0.028	377.091	SUELO SEL 2	2.496	0.025	338.007
	SUELO SEL 1	2.322	0.023	313.755	TERRAPLEN	62.789	0.628	8244.557
	EXCAVA SANEADO	10.648	0.106	1349.821	TERRAP SANEADO	10.648	0.106	1349.821
	VEGETAL	7.304	0.073	926.284				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	FIRME	2.804	2.049	379.139	SUELO SEL 2	2.497	1.825	339.832
	SUELO SEL 1	2.325	1.698	315.453	TERRAPLEN	62.574	45.820	8290.377
	EXCAVA SANEADO	10.646	7.783	1357.603	TERRAP SANEADO	10.646	7.783	1357.603
	VEGETAL	7.303	5.339	931.623				
102.000	FIRME	2.806	5.609	384.748	SUELO SEL 2	2.499	4.996	344.828
	SUELO SEL 1	2.326	4.651	320.104	TERRAPLEN	61.743	124.317	8414.694
	EXCAVA SANEADO	10.634	21.280	1378.883	TERRAP SANEADO	10.634	21.280	1378.883
	VEGETAL	7.296	14.599	946.222				
104.000	FIRME	2.808	5.613	390.362	SUELO SEL 2	2.500	4.999	349.827
	SUELO SEL 1	2.328	4.654	324.758	TERRAPLEN	61.034	122.777	8537.471
	EXCAVA SANEADO	10.620	21.253	1400.136	TERRAP SANEADO	10.620	21.253	1400.136
	VEGETAL	7.287	14.583	960.805				
106.000	FIRME	2.808	5.616	395.978	SUELO SEL 2	2.501	5.002	354.829
	SUELO SEL 1	2.328	4.656	329.414	TERRAPLEN	60.595	121.629	8659.100
	EXCAVA SANEADO	10.601	21.221	1421.357	TERRAP SANEADO	10.601	21.221	1421.357
	VEGETAL	7.275	14.562	975.367				
108.000	FIRME	2.810	5.618	401.596	SUELO SEL 2	2.502	5.004	359.832
	SUELO SEL 1	2.330	4.658	334.072	TERRAPLEN	60.460	121.056	8780.155
	EXCAVA SANEADO	10.603	21.204	1442.561	TERRAP SANEADO	10.603	21.204	1442.561
	VEGETAL	7.274	14.549	989.915				
110.000	FIRME	2.812	5.622	407.217	SUELO SEL 2	2.504	5.006	364.838
	SUELO SEL 1	2.331	4.660	338.732	TERRAPLEN	60.558	121.018	8901.173
	EXCAVA SANEADO	10.586	21.189	1463.750	TERRAP SANEADO	10.586	21.189	1463.750
	VEGETAL	7.264	14.538	1004.453				
112.000	FIRME	2.816	5.628	412.846	SUELO SEL 2	2.507	5.011	369.849
	SUELO SEL 1	2.334	4.665	343.397	TERRAPLEN	60.933	121.491	9022.664
	EXCAVA SANEADO	10.560	21.146	1484.896	TERRAP SANEADO	10.560	21.146	1484.896
	VEGETAL	7.249	14.513	1018.966				
114.000	FIRME	2.808	5.624	418.470	SUELO SEL 2	2.500	5.007	374.856
	SUELO SEL 1	2.328	4.662	348.059	TERRAPLEN	61.348	122.281	9144.945
	EXCAVA SANEADO	10.481	21.041	1505.937	TERRAP SANEADO	10.481	21.041	1505.937
	VEGETAL	7.201	14.450	1033.416				
116.000	FIRME	3.353	6.160	424.630	SUELO SEL 2	2.909	5.410	380.266
	SUELO SEL 1	2.736	5.064	353.123	TERRAPLEN	66.714	128.062	9273.007
	EXCAVA SANEADO	11.239	21.719	1527.656	TERRAP SANEADO	11.239	21.719	1527.656
	VEGETAL	7.705	14.906	1048.322				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 8

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
118.000	FIRME	3.764	7.117	431.747	SUELO SEL 2	3.224	6.133	386.399
	SUELO SEL 1	3.051	5.788	358.911	TERRAPLEN	71.778	138.492	9411.499
	EXCAVA SANEADO	11.807	23.046	1550.702	TERRAP SANEADO	11.807	23.046	1550.702
	VEGETAL	8.084	15.789	1064.111				
120.000	FIRME	3.942	7.706	439.453	SUELO SEL 2	3.570	6.794	393.194
	SUELO SEL 1	3.377	6.428	365.339	TERRAPLEN	77.831	149.610	9561.109
	EXCAVA SANEADO	12.469	24.276	1574.978	TERRAP SANEADO	12.469	24.276	1574.978
	VEGETAL	8.519	16.603	1080.714				
122.000	FIRME	3.942	7.883	447.336	SUELO SEL 2	3.583	7.153	400.347
	SUELO SEL 1	3.383	6.760	372.099	TERRAPLEN	80.099	157.930	9719.039
	EXCAVA SANEADO	12.458	24.926	1599.905	TERRAP SANEADO	12.458	24.926	1599.905
	VEGETAL	8.512	17.032	1097.746				
124.000	FIRME	3.710	7.652	454.988	SUELO SEL 2	3.182	6.765	407.111
	SUELO SEL 1	3.010	6.393	378.492	TERRAPLEN	76.167	156.266	9875.306
	EXCAVA SANEADO	11.604	24.062	1623.967	TERRAP SANEADO	11.604	24.062	1623.967
	VEGETAL	7.943	16.455	1114.201				
126.000	FIRME	3.156	6.867	461.855	SUELO SEL 2	2.762	5.944	413.056
	SUELO SEL 1	2.589	5.599	384.091	TERRAPLEN	71.423	147.590	10022.896
	EXCAVA SANEADO	10.712	22.316	1646.283	TERRAP SANEADO	10.712	22.316	1646.283
	VEGETAL	7.347	15.291	1129.492				
128.000	FIRME	2.819	5.975	467.830	SUELO SEL 2	2.509	5.271	418.327
	SUELO SEL 1	2.336	4.926	389.017	TERRAPLEN	68.452	139.875	10162.771
	EXCAVA SANEADO	10.158	20.870	1667.153	TERRAP SANEADO	10.158	20.870	1667.153
	VEGETAL	6.978	14.326	1143.818				
130.000	FIRME	2.821	5.640	473.470	SUELO SEL 2	2.511	5.020	423.346
	SUELO SEL 1	2.338	4.674	393.691	TERRAPLEN	69.433	137.885	10300.656
	EXCAVA SANEADO	10.117	20.275	1687.428	TERRAP SANEADO	10.117	20.275	1687.428
	VEGETAL	6.950	13.929	1157.746				
132.000	FIRME	2.821	5.642	479.112	SUELO SEL 2	2.510	5.021	428.367
	SUELO SEL 1	2.337	4.675	398.366	TERRAPLEN	69.917	139.350	10440.006
	EXCAVA SANEADO	10.075	20.192	1707.620	TERRAP SANEADO	10.075	20.192	1707.620
	VEGETAL	6.922	13.872	1171.618				
134.000	FIRME	2.819	5.640	484.752	SUELO SEL 2	2.509	5.019	433.386
	SUELO SEL 1	2.336	4.674	403.040	TERRAPLEN	69.396	139.312	10579.319
	EXCAVA SANEADO	10.041	20.116	1727.736	TERRAP SANEADO	10.041	20.116	1727.736
	VEGETAL	6.899	13.821	1185.440				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 9

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
136.000	FIRME	2.816	5.635	490.387	SUELO SEL 2	2.507	5.016	438.402
	SUELO SEL 1	2.334	4.670	407.710	TERRAPLEN	68.509	137.905	10717.223
	EXCAVA SANEADO	10.015	20.056	1747.792	TERRAP SANEADO	10.015	20.056	1747.792
	VEGETAL	6.881	13.781	1199.220				
138.000	FIRME	2.806	5.622	496.010	SUELO SEL 2	2.499	5.006	443.408
	SUELO SEL 1	2.327	4.661	412.371	TERRAPLEN	67.789	136.298	10853.521
	EXCAVA SANEADO	9.983	19.997	1767.789	TERRAP SANEADO	9.983	19.997	1767.789
	VEGETAL	6.860	13.741	1212.961				
140.000	FIRME	3.942	6.748	502.757	SUELO SEL 2	3.765	6.264	449.672
	SUELO SEL 1	3.404	5.731	418.102	TERRAPLEN	123.072	190.860	11044.381
	EXCAVA SANEADO	18.567	28.550	1796.339	TERRAP SANEADO	18.567	28.550	1796.339
	VEGETAL	12.779	19.639	1232.600				
142.000	FIRME	3.942	7.884	510.641	SUELO SEL 2	3.765	7.529	457.202
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	424.910	TERRAPLEN	122.857	245.929	11290.310
	EXCAVA SANEADO	18.617	37.184	1833.523	TERRAP SANEADO	18.617	37.184	1833.523
	VEGETAL	12.812	25.592	1258.192				
144.000	FIRME	3.942	7.883	518.524	SUELO SEL 2	3.765	7.529	464.731
	SUELO SEL 1	3.404	6.809	431.719	TERRAPLEN	120.896	243.753	11534.062
	EXCAVA SANEADO	18.479	37.096	1870.619	TERRAP SANEADO	18.479	37.096	1870.619
	VEGETAL	12.720	25.532	1283.724				
146.000	FIRME	3.942	7.883	526.408	SUELO SEL 2	3.764	7.529	472.260
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	438.527	TERRAPLEN	118.957	239.853	11773.915
	EXCAVA SANEADO	18.333	36.812	1907.431	TERRAP SANEADO	18.333	36.812	1907.431
	VEGETAL	12.623	25.343	1309.067				
148.000	FIRME	3.942	7.883	534.291	SUELO SEL 2	3.764	7.529	479.788
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	445.335	TERRAPLEN	117.033	235.990	12009.905
	EXCAVA SANEADO	18.189	36.522	1943.953	TERRAP SANEADO	18.189	36.522	1943.953
	VEGETAL	12.528	25.151	1334.218				
150.000	FIRME	3.942	7.883	542.174	SUELO SEL 2	3.764	7.529	487.317
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	452.143	TERRAPLEN	115.128	232.161	12242.065
	EXCAVA SANEADO	18.048	36.237	1980.190	TERRAP SANEADO	18.048	36.237	1980.190
	VEGETAL	12.434	24.962	1359.180				
152.000	FIRME	3.942	7.883	550.057	SUELO SEL 2	3.764	7.529	494.845
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	458.951	TERRAPLEN	113.440	228.567	12470.632
	EXCAVA SANEADO	17.988	36.036	2016.225	TERRAP SANEADO	17.988	36.036	2016.225
	VEGETAL	12.390	24.824	1384.004				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 10

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
154.000	FIRME	3.942	7.883	557.940	SUELO SEL 2	3.765	7.529	502.374
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	465.759	TERRAPLEN	112.108	225.548	12696.180
	EXCAVA SANEADO	17.902	35.890	2052.115	TERRAP SANEADO	17.902	35.890	2052.115
	VEGETAL	12.339	24.729	1408.733				
156.000	FIRME	3.942	7.883	565.823	SUELO SEL 2	3.764	7.529	509.903
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	472.567	TERRAPLEN	110.975	223.083	12919.263
	EXCAVA SANEADO	17.795	35.696	2087.811	TERRAP SANEADO	17.795	35.696	2087.811
	VEGETAL	12.266	24.604	1433.337				
158.000	FIRME	3.942	7.883	573.706	SUELO SEL 2	3.765	7.529	517.432
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	479.375	TERRAPLEN	110.099	221.073	13140.337
	EXCAVA SANEADO	17.747	35.541	2123.353	TERRAP SANEADO	17.747	35.541	2123.353
	VEGETAL	12.232	24.497	1457.835				
160.000	FIRME	2.802	6.744	580.450	SUELO SEL 2	2.496	6.261	523.693
	SUELO SEL 1	2.324	5.728	485.103	TERRAPLEN	64.202	174.301	13314.638
	EXCAVA SANEADO	9.933	27.679	2151.032	TERRAP SANEADO	9.933	27.679	2151.032
	VEGETAL	6.825	19.057	1476.892				
162.000	FIRME	2.807	5.610	586.060	SUELO SEL 2	2.500	4.997	528.690
	SUELO SEL 1	2.328	4.651	489.754	TERRAPLEN	64.102	128.305	13442.943
	EXCAVA SANEADO	9.946	19.879	2170.911	TERRAP SANEADO	9.946	19.879	2170.911
	VEGETAL	6.834	13.659	1490.551				
164.000	FIRME	2.809	5.616	591.676	SUELO SEL 2	2.502	5.002	533.692
	SUELO SEL 1	2.328	4.656	494.410	TERRAPLEN	64.010	128.113	13571.056
	EXCAVA SANEADO	9.952	19.898	2190.809	TERRAP SANEADO	9.952	19.898	2190.809
	VEGETAL	6.839	13.673	1504.224				
166.000	FIRME	2.811	5.620	597.297	SUELO SEL 2	2.503	5.005	538.698
	SUELO SEL 1	2.330	4.658	499.069	TERRAPLEN	63.968	127.979	13699.035
	EXCAVA SANEADO	9.965	19.917	2210.726	TERRAP SANEADO	9.965	19.917	2210.726
	VEGETAL	6.848	13.686	1517.910				
168.000	FIRME	2.814	5.625	602.922	SUELO SEL 2	2.505	5.009	543.707
	SUELO SEL 1	2.333	4.662	503.731	TERRAPLEN	63.990	127.958	13826.993
	EXCAVA SANEADO	9.982	19.948	2230.674	TERRAP SANEADO	9.982	19.948	2230.674
	VEGETAL	6.859	13.706	1531.616				
170.000	FIRME	2.809	5.623	608.545	SUELO SEL 2	2.501	5.006	548.713
	SUELO SEL 1	2.328	4.661	508.392	TERRAPLEN	63.950	127.941	13954.934
	EXCAVA SANEADO	9.991	19.973	2250.647	TERRAP SANEADO	9.991	19.973	2250.647
	VEGETAL	6.863	13.721	1545.337				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 11

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
172.000	FIRME	2.819	5.627	614.172	SUELO SEL 2	2.509	5.010	553.723
	SUELO SEL 1	2.336	4.664	513.056	TERRAPLEN	64.129	128.079	14083.013
	EXCAVA SANEADO	10.025	20.016	2270.663	TERRAP SANEADO	10.025	20.016	2270.663
	VEGETAL	6.884	13.746	1559.084				
174.000	FIRME	2.832	5.650	619.823	SUELO SEL 2	2.518	5.028	558.751
	SUELO SEL 1	2.346	4.681	517.737	TERRAPLEN	64.364	128.493	14211.507
	EXCAVA SANEADO	10.062	20.088	2290.751	TERRAP SANEADO	10.062	20.088	2290.751
	VEGETAL	6.908	13.791	1572.875				
176.000	FIRME	3.284	6.116	625.939	SUELO SEL 2	2.858	5.376	564.127
	SUELO SEL 1	2.685	5.031	522.768	TERRAPLEN	69.853	134.218	14345.724
	EXCAVA SANEADO	10.757	20.819	2311.570	TERRAP SANEADO	10.757	20.819	2311.570
	VEGETAL	7.370	14.278	1587.153				
178.000	FIRME	3.725	7.009	632.948	SUELO SEL 2	3.193	6.052	570.179
	SUELO SEL 1	3.021	5.706	528.474	TERRAPLEN	75.316	145.169	14490.893
	EXCAVA SANEADO	11.447	22.204	2333.774	TERRAP SANEADO	11.447	22.204	2333.774
	VEGETAL	7.830	15.200	1602.352				
180.000	FIRME	3.942	7.667	640.614	SUELO SEL 2	3.541	6.735	576.914
	SUELO SEL 1	3.359	6.380	534.854	TERRAPLEN	80.969	156.285	14647.178
	EXCAVA SANEADO	12.164	23.611	2357.386	TERRAP SANEADO	12.164	23.611	2357.386
	VEGETAL	8.307	16.137	1618.489				
182.000	FIRME	3.942	7.883	648.497	SUELO SEL 2	3.764	7.306	584.219
	SUELO SEL 1	3.404	6.763	541.618	TERRAPLEN	88.436	169.405	14816.582
	EXCAVA SANEADO	13.121	25.285	2382.670	TERRAP SANEADO	13.121	25.285	2382.670
	VEGETAL	8.945	17.252	1635.741				
184.000	FIRME	3.942	7.883	656.381	SUELO SEL 2	3.764	7.529	591.748
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	548.426	TERRAPLEN	96.147	184.582	15001.165
	EXCAVA SANEADO	14.273	27.394	2410.065	TERRAP SANEADO	14.273	27.394	2410.065
	VEGETAL	9.713	18.657	1654.398				
186.000	FIRME	3.942	7.883	664.264	SUELO SEL 2	3.764	7.529	599.276
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	555.234	TERRAPLEN	92.361	188.507	15189.672
	EXCAVA SANEADO	13.675	27.949	2438.013	TERRAP SANEADO	13.675	27.949	2438.013
	VEGETAL	9.314	19.026	1673.424				
188.000	FIRME	3.942	7.883	672.147	SUELO SEL 2	3.738	7.502	606.779
	SUELO SEL 1	3.404	6.808	562.042	TERRAPLEN	85.101	177.462	15367.134
	EXCAVA SANEADO	12.700	26.376	2464.389	TERRAP SANEADO	12.700	26.376	2464.389
	VEGETAL	8.664	17.977	1691.402				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 12

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
188.496	FIRME	3.942	1.955	674.102	SUELO SEL 2	3.649	1.832	608.610
	SUELO SEL 1	3.403	1.688	563.730	TERRAPLEN	83.411	41.791	15408.925
	EXCAVA SANE0	12.486	6.246	2470.635	TERRAP SANE0	12.486	6.246	2470.635
	VEGETAL	8.521	4.262	1695.663				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 13

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	674.102
SUELO SEL 2	608.610
SUELO SEL 1	563.730
TERRAPLEN	15408.925
EXCAVA SANE0	2470.635
TERRAP SANE0	2470.635
VEGETAL	1695.663

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D ROCA	18.487	0.000	0.000	FIRME	3.813	0.000	0.000
	D TIERRA	41.238	0.000	0.000	SUELO SEL 2	10.297	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	3.276	0.000	0.000	TERRAPLEN	0.230	0.000	0.000
	VEGETAL	8.294	0.000	0.000				
20.000	D ROCA	13.645	321.315	321.315	FIRME	3.823	76.357	76.357
	D TIERRA	38.134	793.720	793.720	SUELO SEL 2	10.324	206.212	206.212
	SUELO SEL 1	3.284	65.600	65.600	TERRAPLEN	0.228	4.581	4.581
	VEGETAL	7.798	160.913	160.913				
30.990	D ROCA	12.016	141.007	462.322	FIRME	3.868	42.265	118.623
	D TIERRA	37.314	414.584	1208.304	SUELO SEL 2	10.435	114.073	320.285
	SUELO SEL 1	3.318	36.276	101.876	TERRAPLEN	0.223	2.480	7.061

	VEGETAL	7.636	84.806	245.719				
31.000	D ROCA	12.015	0.120	462.442	FIRME	3.868	0.039	118.662
	D TIERRA	37.313	0.373	1208.678	SUELO SEL 2	10.436	0.104	320.389
	SUELO SEL 1	3.318	0.033	101.909	TERRAPLEN	0.000	0.001	7.063
	VEGETAL	7.412	0.075	245.794				
37.969	D ROCA	11.013	80.242	542.684	FIRME	3.911	27.107	145.769
	D TIERRA	36.982	258.883	1467.560	SUELO SEL 2	10.540	73.088	393.477
	SUELO SEL 1	3.348	23.227	125.137	VEGETAL	7.358	51.468	297.262
40.000	D ROCA	10.759	22.110	564.794	FIRME	3.945	7.978	153.746
	D TIERRA	37.013	75.142	1542.703	SUELO SEL 2	10.621	21.489	414.966
	SUELO SEL 1	3.373	6.826	131.963	VEGETAL	7.364	14.950	312.212
55.000	D ROCA	9.039	148.486	713.279	FIRME	4.264	61.566	215.313
	D TIERRA	37.582	559.462	2102.164	SUELO SEL 2	11.156	163.329	578.295
	SUELO SEL 1	3.531	51.786	183.748	VEGETAL	7.459	111.173	423.385
60.000	D ROCA	8.553	43.979	757.258	FIRME	4.405	21.673	236.985
	D TIERRA	37.883	188.662	2290.827	SUELO SEL 2	11.327	56.207	634.501
	SUELO SEL 1	3.582	17.783	201.531	VEGETAL	7.507	37.416	460.801
65.000	D ROCA	8.368	42.301	799.559	FIRME	4.511	22.291	259.276
	D TIERRA	37.972	189.637	2480.464	SUELO SEL 2	11.423	56.875	691.376
	SUELO SEL 1	3.609	17.978	219.509	VEGETAL	7.511	37.546	498.347
67.969	D ROCA	8.240	24.654	824.214	FIRME	4.553	13.456	272.731
	D TIERRA	37.898	112.628	2593.092	SUELO SEL 2	11.519	34.058	725.434
	SUELO SEL 1	3.638	10.759	230.268	VEGETAL	7.488	22.267	520.613
70.000	D ROCA	8.166	16.660	840.873	FIRME	4.558	9.252	281.984
	D TIERRA	37.727	76.796	2669.888	SUELO SEL 2	11.532	23.409	748.843
	SUELO SEL 1	3.642	7.393	237.661	VEGETAL	7.448	15.168	535.781

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
75.000	D ROCA	7.966	40.330	881.204	FIRME	4.617	22.938	304.921
	D TIERRA	37.832	188.896	2858.784	SUELO SEL 2	11.659	57.979	806.822
	SUELO SEL 1	3.681	18.306	255.968	VEGETAL	7.415	37.157	572.939
76.595	D ROCA	7.897	12.651	893.855	FIRME	4.652	7.392	312.314
	D TIERRA	37.989	60.467	2919.252	SUELO SEL 2	11.735	18.657	825.479
	SUELO SEL 1	3.703	5.889	261.856	VEGETAL	7.458	11.861	584.800
80.000	D ROCA	7.795	26.716	920.570	FIRME	4.793	16.080	328.394
	D TIERRA	38.861	130.838	3050.090	SUELO SEL 2	12.045	40.484	865.963
	SUELO SEL 1	3.795	12.767	274.623	VEGETAL	7.633	25.692	610.492
85.000	D ROCA	7.780	38.938	959.508	FIRME	5.022	24.536	352.930
	D TIERRA	40.541	198.506	3248.596	SUELO SEL 2	12.561	61.513	927.476
	SUELO SEL 1	3.951	19.365	293.988	VEGETAL	7.913	38.865	649.357
90.000	D ROCA	8.293	40.183	999.691	FIRME	5.299	25.801	378.731
	D TIERRA	42.591	207.830	3456.427	SUELO SEL 2	13.224	64.462	991.938
	SUELO SEL 1	4.149	20.250	314.238	VEGETAL	8.230	40.358	689.715
95.000	D ROCA	8.744	42.592	1042.283	FIRME	5.551	27.123	405.855
	D TIERRA	44.533	217.811	3674.237	SUELO SEL 2	14.001	68.063	1060.001
	SUELO SEL 1	4.384	21.332	335.570	VEGETAL	8.529	41.897	731.612
100.000	D ROCA	9.063	44.518	1086.800	FIRME	5.719	28.174	434.029
	D TIERRA	46.702	228.088	3902.325	SUELO SEL 2	14.732	71.833	1131.835
	SUELO SEL 1	4.618	22.504	358.074	VEGETAL	8.831	43.401	775.012
105.000	D ROCA	7.625	41.722	1128.523	FIRME	5.803	28.805	462.834

	D TIERRA	49.010	239.280	4141.604	SUELO SEL 2	15.023	74.388	1206.222
	SUELO SEL 1	4.883	23.752	381.825	VEGETAL	9.305	45.342	820.354
106.595	D ROCA	6.992	11.658	1140.180	FIRME	5.812	9.263	472.096
	D TIERRA	49.422	78.499	4220.104	SUELO SEL 2	15.044	23.979	1230.201
	SUELO SEL 1	4.889	7.793	389.618	VEGETAL	9.447	14.955	835.309
110.000	D ROCA	5.529	21.318	1161.499	FIRME	5.812	19.789	491.885
	D TIERRA	49.754	168.846	4388.950	SUELO SEL 2	15.044	51.226	1281.428
	SUELO SEL 1	4.889	16.648	406.266	VEGETAL	9.757	32.694	868.004
115.000	D ROCA	3.005	21.336	1182.835	FIRME	5.812	29.058	520.944
	D TIERRA	50.776	251.325	4640.276	SUELO SEL 2	15.044	75.222	1356.650
	SUELO SEL 1	4.889	24.446	430.711	VEGETAL	10.360	50.294	918.297
120.000	D ROCA	2.778	14.457	1197.292	FIRME	5.812	29.060	550.004
	D TIERRA	52.663	258.599	4898.875	SUELO SEL 2	15.044	75.222	1431.871
	SUELO SEL 1	4.889	24.446	455.157	VEGETAL	11.278	54.095	972.392

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
125.000	D ROCA	4.777	18.888	1216.180	FIRME	5.812	29.061	579.064
	D TIERRA	52.632	263.239	5162.114	SUELO SEL 2	15.044	75.220	1507.091
	SUELO SEL 1	4.890	24.447	479.604	TERRAPLEN	0.271	0.678	7.740
	VEGETAL	12.020	58.244	1030.636				
130.000	D ROCA	5.853	26.575	1242.755	FIRME	5.812	29.059	608.123
	D TIERRA	53.195	264.569	5426.683	SUELO SEL 2	15.044	75.220	1582.312
	SUELO SEL 1	4.889	24.447	504.051	TERRAPLEN	0.270	1.353	9.093
	VEGETAL	11.966	59.965	1090.601				
135.000	D ROCA	5.573	28.564	1271.319	FIRME	5.812	29.059	637.182
	D TIERRA	53.153	265.871	5692.553	SUELO SEL 2	15.044	75.220	1657.532
	SUELO SEL 1	4.890	24.447	528.498	TERRAPLEN	0.267	1.343	10.436
	VEGETAL	11.949	59.786	1150.388				
140.000	D ROCA	4.087	24.149	1295.468	FIRME	5.813	29.061	666.244
	D TIERRA	52.127	263.201	5955.754	SUELO SEL 2	15.044	75.220	1732.753
	SUELO SEL 1	4.889	24.446	552.944	TERRAPLEN	0.273	1.350	11.787
	VEGETAL	11.819	59.419	1209.807				
145.000	D ROCA	2.584	16.677	1312.145	FIRME	5.812	29.061	695.305
	D TIERRA	51.107	258.085	6213.839	SUELO SEL 2	15.044	75.220	1807.973
	SUELO SEL 1	4.890	24.446	577.390	TERRAPLEN	0.278	1.376	13.163
	VEGETAL	11.644	58.657	1268.463				
150.000	D ROCA	1.385	9.922	1322.067	FIRME	5.813	29.061	724.366
	D TIERRA	50.512	254.046	6467.885	SUELO SEL 2	15.044	75.220	1883.193
	SUELO SEL 1	4.889	24.446	601.836	TERRAPLEN	0.280	1.394	14.556
	VEGETAL	11.571	58.038	1326.501				
155.000	D ROCA	1.154	6.346	1328.413	FIRME	5.812	29.061	753.428
	D TIERRA	50.942	253.633	6721.518	SUELO SEL 2	15.044	75.220	1958.414
	SUELO SEL 1	4.890	24.446	626.282	TERRAPLEN	0.282	1.406	15.962
	VEGETAL	11.745	58.291	1384.792				
160.000	D ROCA	3.536	11.723	1340.136	FIRME	5.813	29.061	782.489
	D TIERRA	51.408	255.875	6977.393	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2033.634
	SUELO SEL 1	4.889	24.446	650.729	TERRAPLEN	0.282	1.410	17.373
	VEGETAL	11.660	58.512	1443.304				
165.000	D ROCA	1.893	13.571	1353.707	FIRME	5.812	29.061	811.551
	D TIERRA	50.301	254.274	7231.668	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2108.854

SUELO SEL 1	4.890	24.446	675.175	TERRAPLEN	0.275	1.390	18.763
VEGETAL	11.511	57.928	1501.232				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	D ROCA	0.736	6.572	1360.279	FIRME	5.813	29.061	840.612
	D TIERRA	48.393	246.736	7478.404	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2184.075
	SUELO SEL 1	4.889	24.446	699.621	TERRAPLEN	0.277	1.379	20.142
	VEGETAL	11.314	57.063	1558.294				
175.000	D ROCA	0.174	2.274	1362.553	FIRME	5.812	29.061	869.673
	D TIERRA	46.444	237.093	7715.497	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2259.295
	SUELO SEL 1	4.890	24.446	724.067	TERRAPLEN	0.511	1.969	22.111
	VEGETAL	11.478	56.980	1615.275				
180.000	D ROCA	0.000	0.434	1362.987	FIRME	5.813	29.061	898.735
	D TIERRA	43.816	225.650	7941.147	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2334.515
	SUELO SEL 1	4.889	24.446	748.513	TERRAPLEN	0.504	2.536	24.647
	VEGETAL	11.153	56.577	1671.852				
185.000	FIRME	5.812	29.061	927.796	D TIERRA	40.708	211.309	8152.457
	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2409.736	SUELO SEL 1	4.890	24.446	772.959
	TERRAPLEN	0.503	2.516	27.163	VEGETAL	10.770	54.806	1726.658
190.000	FIRME	5.813	29.063	956.859	D TIERRA	37.025	194.333	8346.790
	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2484.956	SUELO SEL 1	4.889	24.447	797.406
	TERRAPLEN	0.505	2.519	29.683	VEGETAL	10.411	52.952	1779.609
195.000	FIRME	5.812	29.063	985.921	D TIERRA	32.828	174.634	8521.424
	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2560.176	SUELO SEL 1	4.890	24.447	821.853
	TERRAPLEN	0.498	2.508	32.191	VEGETAL	9.959	50.924	1830.533
200.000	FIRME	5.813	29.061	1014.983	D TIERRA	28.059	152.219	8673.643
	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2635.396	SUELO SEL 1	4.889	24.447	846.299
	TERRAPLEN	0.504	2.504	34.695	VEGETAL	9.377	48.340	1878.873
205.000	FIRME	5.812	29.061	1044.044	D TIERRA	23.022	127.704	8801.347
	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2710.616	SUELO SEL 1	4.889	24.447	870.746
	TERRAPLEN	0.578	2.703	37.398	VEGETAL	8.715	45.232	1924.105
210.000	FIRME	5.813	29.062	1073.106	D TIERRA	18.870	104.730	8906.077
	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2785.836	SUELO SEL 1	4.889	24.447	895.193
	TERRAPLEN	0.000	1.444	38.843	EXCAVA SANE0	8.098	20.244	20.244
	TERRAP SANE0	8.098	20.244	20.244	VEGETAL	7.287	40.006	1964.111
215.000	FIRME	5.812	29.062	1102.167	D TIERRA	15.702	86.429	8992.506
	SUELO SEL 2	15.044	75.220	2861.056	SUELO SEL 1	4.889	24.447	919.639
	EXCAVA SANE0	8.098	40.488	60.732	TERRAP SANE0	8.098	40.488	60.732
	VEGETAL	6.675	34.905	1999.017				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964

pagina 5

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	5.443	28.137	1130.304	D TIERRA	11.767	68.672	9061.178
	SUELO SEL 2	14.019	72.657	2933.713	SUELO SEL 1	4.467	23.391	943.030
	TERRAPLEN	0.131	0.328	39.170	EXCAVA SANE0	8.697	41.986	102.718
225.000	TERRAP SANE0	8.697	41.986	102.718	VEGETAL	6.177	32.130	2031.147
	FIRME	5.442	27.213	1157.517	D TIERRA	8.905	51.679	9112.857
	SUELO SEL 2	14.797	72.040	3005.753	SUELO SEL 1	4.468	22.337	965.367
230.000	TERRAPLEN	0.231	0.907	40.077	EXCAVA SANE0	9.233	44.823	147.542
	TERRAP SANE0	9.233	44.823	147.542	VEGETAL	6.334	31.279	2062.426
	FIRME	4.417	24.647	1182.164	D TIERRA	3.697	31.505	9144.362
235.000	SUELO SEL 2	12.093	67.225	3072.978	SUELO SEL 1	3.660	20.321	985.688
	TERRAPLEN	0.000	0.579	40.656	EXCAVA SANE0	6.747	39.948	187.490
	TERRAP SANE0	6.747	39.948	187.490	VEGETAL	5.004	28.345	2090.771
240.000	FIRME	4.416	22.081	1204.245	D TIERRA	2.357	15.137	9159.499
	SUELO SEL 2	11.315	58.520	3131.498	SUELO SEL 1	3.647	18.268	1003.956
	TERRAPLEN	0.703	1.757	42.412	EXCAVA SANE0	6.761	33.768	221.258
245.000	TERRAP SANE0	6.761	33.768	221.258	VEGETAL	4.917	24.801	2115.572
	FIRME	4.345	21.904	1226.149	D TIERRA	1.735	10.232	9169.731
	SUELO SEL 2	8.685	50.001	3181.499	SUELO SEL 1	3.452	17.747	1021.703
250.000	TERRAPLEN	3.219	9.804	52.216	EXCAVA SANE0	6.484	33.112	254.370
	TERRAP SANE0	6.484	33.112	254.370	VEGETAL	4.711	24.071	2139.643
	FIRME	4.169	21.286	1247.434	D TIERRA	1.301	7.591	9177.322
255.000	SUELO SEL 2	7.728	41.033	3222.532	SUELO SEL 1	3.310	16.906	1038.608
	TERRAPLEN	4.309	18.820	71.036	EXCAVA SANE0	6.337	32.052	286.422
	TERRAP SANE0	6.337	32.052	286.422	VEGETAL	4.585	23.242	2162.885
260.000	FIRME	4.073	20.605	1268.039	D TIERRA	0.915	5.541	9182.863
	SUELO SEL 2	7.058	36.966	3259.498	SUELO SEL 1	3.245	16.389	1054.997
	TERRAPLEN	5.424	24.333	95.369	EXCAVA SANE0	6.345	31.705	318.127
265.000	TERRAP SANE0	6.345	31.705	318.127	VEGETAL	4.566	22.878	2185.763
	FIRME	4.012	20.214	1288.253	D TIERRA	0.554	3.674	9186.537
	SUELO SEL 2	6.126	32.960	3292.458	SUELO SEL 1	3.204	16.124	1071.121
270.000	TERRAPLEN	7.255	31.697	127.066	EXCAVA SANE0	6.415	31.901	350.027
	TERRAP SANE0	6.415	31.901	350.027	VEGETAL	4.583	22.873	2208.636
	FIRME	4.007	20.048	1308.301	D TIERRA	0.083	1.594	9188.131
275.000	SUELO SEL 2	4.548	26.684	3319.143	SUELO SEL 1	3.201	16.012	1087.133
	TERRAPLEN	10.864	45.297	172.363	EXCAVA SANE0	6.736	32.877	382.904
	TERRAP SANE0	6.736	32.877	382.904	VEGETAL	4.732	23.287	2231.924

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
265.000	FIRME	3.985	19.978	1328.279	D TIERRA	0.000	0.208	9188.339
	SUELO SEL 2	3.395	19.858	3339.000	SUELO SEL 1	3.187	15.968	1103.101
	TERRAPLEN	14.554	63.545	235.909	EXCAVA SANEADO	7.025	34.401	417.305
	TERRAP SANEADO	7.025	34.401	417.305	VEGETAL	4.888	24.048	2255.972
270.000	FIRME	4.022	20.017	1348.296	SUELO SEL 2	3.420	17.039	3356.039
	SUELO SEL 1	3.212	15.996	1119.097	TERRAPLEN	17.556	80.276	316.185
	EXCAVA SANEADO	7.337	35.903	453.208	TERRAP SANEADO	7.337	35.903	453.208
	VEGETAL	5.096	24.960	2280.932				
275.000	FIRME	4.002	20.061	1368.357	SUELO SEL 2	3.407	17.068	3373.107
	SUELO SEL 1	3.198	16.025	1135.122	TERRAPLEN	20.562	95.297	411.482
	EXCAVA SANEADO	7.571	37.269	490.477	TERRAP SANEADO	7.571	37.269	490.477
	VEGETAL	5.253	25.873	2306.805				
280.000	FIRME	3.993	19.989	1388.346	SUELO SEL 2	3.402	17.021	3390.129
	SUELO SEL 1	3.192	15.975	1151.097	TERRAPLEN	23.811	110.934	522.415
	EXCAVA SANEADO	7.819	38.474	528.952	TERRAP SANEADO	7.819	38.474	528.952
	VEGETAL	5.418	26.678	2333.483				
285.000	FIRME	4.016	20.025	1408.370	SUELO SEL 2	3.417	17.047	3407.175
	SUELO SEL 1	3.207	15.997	1167.094	TERRAPLEN	27.404	128.038	650.454
	EXCAVA SANEADO	8.020	39.598	568.549	TERRAP SANEADO	8.020	39.598	568.549
	VEGETAL	5.567	27.463	2360.947				
290.000	FIRME	4.007	20.058	1428.428	SUELO SEL 2	3.410	17.069	3424.244
	SUELO SEL 1	3.201	16.019	1183.113	TERRAPLEN	30.529	144.833	795.286
	EXCAVA SANEADO	8.127	40.369	608.919	TERRAP SANEADO	8.127	40.369	608.919
	VEGETAL	5.635	28.005	2388.952				
295.000	FIRME	4.013	20.049	1448.477	SUELO SEL 2	3.415	17.063	3441.306
	SUELO SEL 1	3.205	16.014	1199.127	TERRAPLEN	32.151	156.699	951.985
	EXCAVA SANEADO	8.360	41.220	650.138	TERRAP SANEADO	8.360	41.220	650.138
	VEGETAL	5.777	28.529	2417.480				
300.000	FIRME	3.997	20.026	1468.503	SUELO SEL 2	3.404	17.047	3458.353
	SUELO SEL 1	3.194	15.998	1215.125	TERRAPLEN	32.166	160.793	1112.778
	EXCAVA SANEADO	8.388	41.871	692.010	TERRAP SANEADO	8.388	41.871	692.010
	VEGETAL	5.795	28.929	2446.410				
305.000	FIRME	3.994	19.977	1488.480	SUELO SEL 2	3.402	17.015	3475.368
	SUELO SEL 1	3.192	15.966	1231.090	TERRAPLEN	33.233	163.498	1276.276
	EXCAVA SANEADO	8.445	42.083	734.092	TERRAP SANEADO	8.445	42.083	734.092
	VEGETAL	5.834	29.072	2475.482				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
310.000	FIRME	4.015	20.023	1508.502	SUELO SEL 2	3.416	17.045	3492.413
	SUELO SEL 1	3.206	15.996	1247.086	TERRAPLEN	34.701	169.836	1446.112
	EXCAVA SANEADO	8.544	42.473	776.566	TERRAP SANEADO	8.544	42.473	776.566
	VEGETAL	5.900	29.335	2504.817				
315.000	FIRME	4.003	20.047	1528.549	SUELO SEL 2	3.408	17.061	3509.474
	SUELO SEL 1	3.198	16.012	1263.098	TERRAPLEN	37.274	179.938	1626.050
	EXCAVA SANEADO	8.801	43.363	819.929	TERRAP SANEADO	8.801	43.363	819.929
	VEGETAL	6.068	29.922	2534.739				
320.000	FIRME	4.000	20.009	1548.558	SUELO SEL 2	3.406	17.036	3526.510
	SUELO SEL 1	3.196	15.987	1279.085	TERRAPLEN	40.816	195.224	1821.274
	EXCAVA SANEADO	8.990	44.477	864.406	TERRAP SANEADO	8.990	44.477	864.406
	VEGETAL	6.197	30.663	2565.402				
325.000	FIRME	4.009	20.024	1568.582	SUELO SEL 2	3.412	17.045	3543.554
	SUELO SEL 1	3.203	15.998	1295.083	TERRAPLEN	43.500	210.790	2032.064
	EXCAVA SANEADO	9.190	45.449	909.855	TERRAP SANEADO	9.190	45.449	909.855
	VEGETAL	6.332	31.322	2596.724				
330.000	FIRME	4.019	20.071	1588.653	SUELO SEL 2	3.418	17.075	3560.629
	SUELO SEL 1	3.210	16.031	1311.115	TERRAPLEN	45.891	223.477	2255.541
	EXCAVA SANEADO	9.387	46.442	956.297	TERRAP SANEADO	9.387	46.442	956.297
	VEGETAL	6.463	31.986	2628.710				
335.000	FIRME	4.037	20.141	1608.795	SUELO SEL 2	3.430	17.121	3577.750
	SUELO SEL 1	3.222	16.078	1327.193	TERRAPLEN	48.746	236.591	2492.132
	EXCAVA SANEADO	9.588	47.437	1003.734	TERRAP SANEADO	9.588	47.437	1003.734
	VEGETAL	6.597	32.650	2661.359				
340.000	FIRME	4.064	20.253	1629.047	SUELO SEL 2	3.448	17.196	3594.946
	SUELO SEL 1	3.239	16.153	1343.346	TERRAPLEN	51.901	251.618	2743.749
	EXCAVA SANEADO	9.794	48.454	1052.188	TERRAP SANEADO	9.794	48.454	1052.188
	VEGETAL	6.734	33.327	2694.687				
345.000	FIRME	4.128	20.479	1649.527	SUELO SEL 2	3.492	17.350	3612.296
	SUELO SEL 1	3.283	16.306	1359.653	TERRAPLEN	55.414	268.287	3012.036
	EXCAVA SANEADO	10.044	49.593	1101.781	TERRAP SANEADO	10.044	49.593	1101.781
	VEGETAL	6.901	34.088	2728.775				
350.000	FIRME	4.225	20.882	1670.409	SUELO SEL 2	3.558	17.626	3629.922
	SUELO SEL 1	3.350	16.582	1376.235	TERRAPLEN	58.609	285.056	3297.093
	EXCAVA SANEADO	10.329	50.933	1152.714	TERRAP SANEADO	10.329	50.933	1152.714
	VEGETAL	7.090	34.980	2763.754				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 8

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
355.000	FIRME	4.363	21.468	1691.877	SUELO SEL 2	3.670	18.070	3647.992
	SUELO SEL 1	3.464	17.034	1393.269	TERRAPLEN	62.383	302.479	3599.572
	EXCAVA SANEADO	10.759	52.720	1205.434	TERRAP SANEADO	10.759	52.720	1205.434
	VEGETAL	7.377	36.169	2799.923				
360.000	FIRME	4.432	21.987	1713.864	SUELO SEL 2	3.802	18.680	3666.672
	SUELO SEL 1	3.599	17.657	1410.926	TERRAPLEN	66.347	321.823	3921.395
	EXCAVA SANEADO	11.191	54.874	1260.308	TERRAP SANEADO	11.191	54.874	1260.308
	VEGETAL	7.664	37.604	2837.527				
364.520	FIRME	4.441	20.052	1733.916	SUELO SEL 2	3.978	17.582	3684.254
	SUELO SEL 1	3.708	16.514	1427.440	TERRAPLEN	70.968	310.330	4231.725
	EXCAVA SANEADO	11.692	51.714	1312.023	TERRAP SANEADO	11.692	51.714	1312.023
	VEGETAL	7.998	35.396	2872.923				
365.000	FIRME	4.441	2.132	1736.048	SUELO SEL 2	4.001	1.915	3686.169
	SUELO SEL 1	3.711	1.780	1429.221	TERRAPLEN	71.531	34.200	4265.925
	EXCAVA SANEADO	11.754	5.627	1317.650	TERRAP SANEADO	11.754	5.627	1317.650
	VEGETAL	8.039	3.849	2876.772				
370.000	FIRME	4.425	22.164	1758.211	SUELO SEL 2	4.086	20.217	3706.387
	SUELO SEL 1	3.701	18.528	1447.749	TERRAPLEN	77.294	372.063	4637.987
	EXCAVA SANEADO	12.380	60.334	1377.984	TERRAP SANEADO	12.380	60.334	1377.984
	VEGETAL	8.456	41.238	2918.010				
375.000	FIRME	4.401	22.063	1780.274	SUELO SEL 2	4.070	20.390	3726.776
	SUELO SEL 1	3.688	18.471	1466.219	TERRAPLEN	83.974	403.170	5041.157
	EXCAVA SANEADO	13.168	63.871	1441.855	TERRAP SANEADO	13.168	63.871	1441.855
	VEGETAL	8.980	43.591	2961.602				
380.000	FIRME	4.370	21.926	1802.201	SUELO SEL 2	4.051	20.301	3747.078
	SUELO SEL 1	3.671	18.397	1484.616	TERRAPLEN	82.725	416.746	5457.904
	EXCAVA SANEADO	12.813	64.954	1506.809	TERRAP SANEADO	12.813	64.954	1506.809
	VEGETAL	8.744	44.312	3005.913				
385.000	FIRME	4.134	21.260	1823.461	SUELO SEL 2	3.473	18.810	3765.887
	SUELO SEL 1	3.284	17.387	1502.003	TERRAPLEN	72.027	386.879	5844.783
	EXCAVA SANEADO	11.310	60.307	1567.116	TERRAP SANEADO	11.310	60.307	1567.116
	VEGETAL	7.743	41.217	3047.130				
390.000	FIRME	3.292	18.565	1842.026	SUELO SEL 2	2.883	15.890	3781.777
	SUELO SEL 1	2.695	14.947	1516.950	TERRAPLEN	64.697	341.811	6186.594
	EXCAVA SANEADO	10.287	53.991	1621.106	TERRAP SANEADO	10.287	53.991	1621.106
	VEGETAL	7.060	37.007	3084.137				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 9

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
395.000	FIRME	2.005	13.241	1855.267	SUELO SEL 2	1.917	11.999	3793.777
	SUELO SEL 1	1.730	11.061	1528.011	TERRAPLEN	50.475	287.931	6474.524
	EXCAVA SANEADO	8.428	46.787	1667.893	TERRAP SANEADO	8.428	46.787	1667.893
	VEGETAL	5.821	32.204	3116.342				
400.000	FIRME	1.328	8.330	1863.597	SUELO SEL 2	1.409	8.315	3802.092
	SUELO SEL 1	1.222	7.378	1535.389	TERRAPLEN	42.916	233.477	6708.002
	EXCAVA SANEADO	7.445	39.682	1707.575	TERRAP SANEADO	7.445	39.682	1707.575
	VEGETAL	5.166	27.469	3143.811				
404.520	FIRME	1.141	5.578	1869.176	SUELO SEL 2	1.269	6.053	3808.145
	SUELO SEL 1	1.081	5.206	1540.595	TERRAPLEN	40.502	188.524	6896.525
	EXCAVA SANEADO	7.172	33.034	1740.609	TERRAP SANEADO	7.172	33.034	1740.609
	VEGETAL	4.982	22.934	3166.745				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 10

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	1362.987
FIRME	1869.176
D TIERRA	9188.339
SUELO SEL 2	3808.145
SUELO SEL 1	1540.595
TERRAPLEN	6896.525
EXCAVA SANEADO	1740.609
TERRAP SANEADO	1740.609
VEGETAL	3166.745

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.144	0.000	0.000	SUELO SEL 2	1.271	0.000	0.000

	SUELO SEL 1	1.084	0.000	0.000	TERRAPLEN	45.476	0.000	0.000
	EXCAVA SANEADO	7.821	0.000	0.000	TERRAP SANEADO	7.821	0.000	0.000
	VEGETAL	5.409	0.000	0.000				
5.000	FIRME	1.408	6.380	6.380	SUELO SEL 2	1.470	6.852	6.852
	SUELO SEL 1	1.282	5.915	5.915	TERRAPLEN	48.821	235.742	235.742
	EXCAVA SANEADO	8.247	40.169	40.169	TERRAP SANEADO	8.247	40.169	40.169
	VEGETAL	5.693	27.756	27.756				
10.000	FIRME	2.210	9.046	15.426	SUELO SEL 2	2.071	8.852	15.704
	SUELO SEL 1	1.883	7.914	13.829	TERRAPLEN	58.764	268.961	504.703
	EXCAVA SANEADO	9.471	44.294	84.463	TERRAP SANEADO	9.471	44.294	84.463
	VEGETAL	6.509	30.506	58.262				
14.000	FIRME	3.400	11.220	26.646	SUELO SEL 2	2.964	10.069	25.773
	SUELO SEL 1	2.776	9.319	23.147	TERRAPLEN	73.214	263.954	768.658
	EXCAVA SANEADO	11.276	41.493	125.956	TERRAP SANEADO	11.276	41.493	125.956
	VEGETAL	7.712	28.443	86.705				
15.000	FIRME	3.527	3.464	30.110	SUELO SEL 2	3.057	3.010	28.783
	SUELO SEL 1	2.870	2.823	25.970	TERRAPLEN	74.753	73.983	842.641
	EXCAVA SANEADO	11.463	11.370	137.326	TERRAP SANEADO	11.463	11.370	137.326
	VEGETAL	7.838	7.775	94.480				
20.000	FIRME	4.439	19.916	50.026	SUELO SEL 2	3.813	17.175	45.959
	SUELO SEL 1	3.625	16.238	42.208	TERRAPLEN	86.438	402.976	1245.616
	EXCAVA SANEADO	12.960	61.057	198.383	TERRAP SANEADO	12.960	61.057	198.383
	VEGETAL	8.835	41.681	136.162				
25.000	FIRME	4.445	22.211	72.237	SUELO SEL 2	4.116	19.821	65.780
	SUELO SEL 1	3.741	18.415	60.624	TERRAPLEN	100.730	467.920	1713.536
	EXCAVA SANEADO	14.997	69.892	268.276	TERRAP SANEADO	14.997	69.892	268.276
	VEGETAL	10.194	47.572	183.734				
30.000	FIRME	4.450	22.238	94.476	SUELO SEL 2	4.120	20.588	86.368
	SUELO SEL 1	3.744	18.713	79.336	TERRAPLEN	96.502	493.080	2206.616
	EXCAVA SANEADO	14.307	73.260	341.535	TERRAP SANEADO	14.307	73.260	341.535
	VEGETAL	9.735	49.822	233.555				
35.000	FIRME	4.455	22.262	116.738	SUELO SEL 2	4.122	20.604	106.972
	SUELO SEL 1	3.748	18.731	98.068	TERRAPLEN	91.703	470.511	2677.127
	EXCAVA SANEADO	13.622	69.822	411.357	TERRAP SANEADO	13.622	69.822	411.357
	VEGETAL	9.278	47.531	281.086				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	4.459	22.285	139.023	SUELO SEL 2	3.954	20.189	127.161
	SUELO SEL 1	3.735	18.709	116.776	TERRAPLEN	87.861	448.908	3126.035
	EXCAVA SANEADO	13.137	66.898	478.255	TERRAP SANEADO	13.137	66.898	478.255
	VEGETAL	8.955	45.581	326.667				
45.000	FIRME	4.403	22.155	161.178	SUELO SEL 2	3.746	19.250	146.411
	SUELO SEL 1	3.559	18.234	135.011	TERRAPLEN	83.727	428.968	3555.004
	EXCAVA SANEADO	12.694	64.579	542.834	TERRAP SANEADO	12.694	64.579	542.834
	VEGETAL	8.660	44.037	370.704				
50.000	FIRME	4.277	21.698	182.876	SUELO SEL 2	3.592	18.345	164.756
	SUELO SEL 1	3.404	17.408	152.418	TERRAPLEN	79.592	408.298	3963.301
	EXCAVA SANEADO	12.326	62.551	605.385	TERRAP SANEADO	12.326	62.551	605.385
	VEGETAL	8.413	42.683	413.387				
54.000	FIRME	4.166	16.885	199.761	SUELO SEL 2	3.500	14.185	178.940

	SUELO SEL 1	3.313	13.435	165.853	TERRAPLEN	77.070	313.325	4276.627
	EXCAVA SANEADO	12.048	48.748	654.133	TERRAP SANEADO	12.048	48.748	654.133
	VEGETAL	8.228	33.284	446.671				
55.000	FIRME	4.150	4.158	203.919	SUELO SEL 2	3.488	3.494	182.435
	SUELO SEL 1	3.301	3.307	169.159	TERRAPLEN	76.709	76.890	4353.516
	EXCAVA SANEADO	12.012	12.030	666.162	TERRAP SANEADO	12.012	12.030	666.162
	VEGETAL	8.204	8.216	454.887				
60.000	FIRME	4.076	20.566	224.485	SUELO SEL 2	3.427	17.288	199.723
	SUELO SEL 1	3.240	16.350	185.510	TERRAPLEN	73.677	375.967	4729.484
	EXCAVA SANEADO	11.843	59.638	725.800	TERRAP SANEADO	11.843	59.638	725.800
	VEGETAL	8.092	40.740	495.628				
65.000	FIRME	4.043	20.297	244.782	SUELO SEL 2	3.392	17.047	216.770
	SUELO SEL 1	3.204	16.110	201.620	TERRAPLEN	69.809	358.717	5088.200
	EXCAVA SANEADO	11.567	58.525	784.325	TERRAP SANEADO	11.567	58.525	784.325
	VEGETAL	7.907	39.997	535.625				
70.000	FIRME	4.030	20.181	264.964	SUELO SEL 2	3.372	16.911	233.681
	SUELO SEL 1	3.185	15.974	217.593	TERRAPLEN	66.874	341.707	5429.908
	EXCAVA SANEADO	11.374	57.351	841.677	TERRAP SANEADO	11.374	57.351	841.677
	VEGETAL	7.779	39.214	574.839				
75.000	FIRME	4.045	20.186	285.150	SUELO SEL 2	3.375	16.869	250.549
	SUELO SEL 1	3.188	15.932	233.525	TERRAPLEN	64.298	327.929	5757.837
	EXCAVA SANEADO	11.218	56.479	898.155	TERRAP SANEADO	11.218	56.479	898.155
	VEGETAL	7.675	38.633	613.472				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	FIRME	4.059	20.258	305.408	SUELO SEL 2	3.377	16.880	267.429
	SUELO SEL 1	3.190	15.943	249.468	TERRAPLEN	61.519	314.542	6072.379
	EXCAVA SANEADO	11.061	55.696	953.851	TERRAP SANEADO	11.061	55.696	953.851
	VEGETAL	7.570	38.112	651.583				
85.000	FIRME	4.058	20.292	325.700	SUELO SEL 2	3.374	16.877	284.307
	SUELO SEL 1	3.189	15.947	265.414	TERRAPLEN	58.479	299.996	6372.375
	EXCAVA SANEADO	10.875	54.840	1008.692	TERRAP SANEADO	10.875	54.840	1008.692
	VEGETAL	7.447	37.543	689.127				
90.000	FIRME	4.041	20.249	345.949	SUELO SEL 2	3.359	16.832	301.138
	SUELO SEL 1	3.177	15.914	281.328	TERRAPLEN	56.189	286.671	6659.045
	EXCAVA SANEADO	10.888	54.410	1063.101	TERRAP SANEADO	10.888	54.410	1063.101
	VEGETAL	7.456	37.258	726.385				
95.000	FIRME	4.022	20.158	366.107	SUELO SEL 2	3.342	16.752	317.890
	SUELO SEL 1	3.162	15.847	297.175	TERRAPLEN	54.748	277.343	6936.389
	EXCAVA SANEADO	10.916	54.511	1117.612	TERRAP SANEADO	10.916	54.511	1117.612
	VEGETAL	7.468	37.310	763.695				
100.000	FIRME	4.044	20.165	386.272	SUELO SEL 2	3.359	16.752	334.642
	SUELO SEL 1	3.179	15.852	313.027	TERRAPLEN	54.310	272.645	7209.033
	EXCAVA SANEADO	10.858	54.435	1172.047	TERRAP SANEADO	10.858	54.435	1172.047
	VEGETAL	7.433	37.253	800.948				
105.000	FIRME	4.042	20.216	406.488	SUELO SEL 2	3.357	16.790	351.431
	SUELO SEL 1	3.177	15.890	328.917	TERRAPLEN	55.370	274.199	7483.232
	EXCAVA SANEADO	10.631	53.723	1225.770	TERRAP SANEADO	10.631	53.723	1225.770
	VEGETAL	7.291	36.811	837.759				
110.000	FIRME	4.030	20.181	426.669	SUELO SEL 2	3.348	16.764	368.195

	SUELO SEL 1	3.168	15.864	344.781	TERRAPLEN	50.500	264.675	7747.907
	EXCAVA SANEADO	10.130	51.903	1277.673	TERRAP SANEADO	10.130	51.903	1277.673
	VEGETAL	6.957	35.621	873.380				
115.000	FIRME	4.037	20.168	446.838	SUELO SEL 2	3.353	16.754	384.949
	SUELO SEL 1	3.173	15.854	360.635	TERRAPLEN	41.212	229.280	7977.187
	EXCAVA SANEADO	9.708	49.596	1327.269	TERRAP SANEADO	9.708	49.596	1327.269
	VEGETAL	6.670	34.067	907.447				
120.000	FIRME	4.026	20.159	466.997	SUELO SEL 2	3.345	16.747	401.696
	SUELO SEL 1	3.166	15.847	376.482	TERRAPLEN	36.423	194.087	8171.275
	EXCAVA SANEADO	9.361	47.674	1374.943	TERRAP SANEADO	9.361	47.674	1374.943
	VEGETAL	6.437	32.767	940.214				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
125.000	FIRME	4.051	20.194	487.190	SUELO SEL 2	3.364	16.774	418.471
	SUELO SEL 1	3.184	15.873	392.356	TERRAPLEN	32.022	171.113	8342.387
	EXCAVA SANEADO	9.089	46.126	1421.069	TERRAP SANEADO	9.089	46.126	1421.069
	VEGETAL	6.255	31.731	971.944				
130.000	FIRME	4.060	20.277	507.468	SUELO SEL 2	3.374	16.846	435.316
	SUELO SEL 1	3.190	15.936	408.291	TERRAPLEN	27.364	148.465	8490.852
	EXCAVA SANEADO	8.748	44.592	1465.661	TERRAP SANEADO	8.748	44.592	1465.661
	VEGETAL	6.027	30.705	1002.649				
135.000	FIRME	4.062	20.305	527.773	SUELO SEL 2	3.378	16.880	452.196
	SUELO SEL 1	3.192	15.956	424.248	TERRAPLEN	23.173	126.341	8617.194
	EXCAVA SANEADO	8.457	43.013	1508.674	TERRAP SANEADO	8.457	43.013	1508.674
	VEGETAL	5.832	29.646	1032.295				
140.000	FIRME	4.080	20.356	548.129	SUELO SEL 2	3.397	16.939	469.135
	SUELO SEL 1	3.210	16.004	440.252	TERRAPLEN	19.353	106.314	8723.508
	EXCAVA SANEADO	8.095	41.380	1550.054	TERRAP SANEADO	8.095	41.380	1550.054
	VEGETAL	5.593	28.561	1060.857				
145.000	FIRME	4.059	20.348	568.477	SUELO SEL 2	3.390	16.968	486.103
	SUELO SEL 1	3.203	16.031	456.283	TERRAPLEN	15.363	86.790	8810.298
	EXCAVA SANEADO	7.662	39.392	1589.446	TERRAP SANEADO	7.662	39.392	1589.446
	VEGETAL	5.307	27.249	1088.105				
150.000	FIRME	4.056	20.288	588.765	SUELO SEL 2	3.474	17.160	503.262
	SUELO SEL 1	3.209	16.030	472.313	TERRAPLEN	11.248	66.528	8876.826
	EXCAVA SANEADO	7.279	37.352	1626.798	TERRAP SANEADO	7.279	37.352	1626.798
	VEGETAL	5.049	25.889	1113.995				
155.000	FIRME	4.078	20.335	609.100	D TIERRA	1.023	2.559	2.560
	SUELO SEL 2	11.566	37.599	540.861	SUELO SEL 1	3.236	16.113	488.426
	TERRAPLEN	0.281	28.823	8905.649	EXCAVA SANEADO	6.926	35.512	1662.310
	TERRAP SANEADO	6.926	35.512	1662.310	VEGETAL	4.828	24.694	1138.688
160.000	FIRME	4.107	20.463	629.563	D TIERRA	3.580	11.509	14.068
	SUELO SEL 2	11.445	57.527	598.388	SUELO SEL 1	3.267	16.256	504.682
	TERRAPLEN	0.000	0.702	8906.352	EXCAVA SANEADO	6.468	33.483	1695.793
	TERRAP SANEADO	6.468	33.483	1695.793	VEGETAL	4.633	23.653	1162.341
165.000	FIRME	4.179	20.717	650.280	D TIERRA	5.712	23.230	37.298
	SUELO SEL 2	11.018	56.158	654.545	SUELO SEL 1	3.323	16.475	521.157
	EXCAVA SANEADO	6.122	31.473	1727.267	TERRAP SANEADO	6.122	31.473	1727.267
	VEGETAL	4.509	22.854	1185.195				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	FIRME	4.183	20.906	671.186	D TIERRA	7.550	33.153	70.451
	SUELO SEL 2	10.329	53.367	707.913	SUELO SEL 1	3.273	16.490	537.647
	EXCAVA SANEADO	5.481	29.008	1756.275	TERRAP SANEADO	5.481	29.008	1756.275
	VEGETAL	4.325	22.085	1207.280				
180.000	FIRME	4.936	45.598	716.784	D TIERRA	16.065	118.072	188.523
	SUELO SEL 2	13.149	117.392	825.304	SUELO SEL 1	4.136	37.044	574.691
	TERRAPLEN	0.120	0.598	8906.949	EXCAVA SANEADO	0.000	27.407	1783.682
	TERRAP SANEADO	0.000	27.407	1783.682	VEGETAL	6.436	53.803	1261.083
190.000	FIRME	5.164	50.502	767.286	D TIERRA	30.097	230.810	419.333
	SUELO SEL 2	15.118	141.336	966.640	SUELO SEL 1	4.779	44.575	619.266
	TERRAPLEN	0.000	0.598	8907.547	VEGETAL	8.037	72.365	1333.448
200.000	D ROCA	0.534	2.670	2.670	FIRME	5.784	54.741	822.027
	D TIERRA	48.622	393.598	812.931	SUELO SEL 2	16.613	158.653	1125.293
	SUELO SEL 1	5.364	50.716	669.983	VEGETAL	10.039	90.381	1423.829
210.000	D ROCA	9.586	50.600	53.270	FIRME	5.983	58.838	880.865
	D TIERRA	58.047	533.345	1346.276	SUELO SEL 2	16.557	165.849	1291.142
	SUELO SEL 1	5.346	53.553	723.535	VEGETAL	12.412	112.254	1536.083
220.000	D ROCA	23.070	163.280	216.550	FIRME	6.104	60.436	941.301
	D TIERRA	67.765	629.059	1975.336	SUELO SEL 2	16.521	165.388	1456.530
	SUELO SEL 1	5.333	53.398	776.933	VEGETAL	14.003	132.073	1668.156
230.000	D ROCA	38.089	305.793	522.343	FIRME	6.047	60.753	1002.054
	D TIERRA	78.202	729.836	2705.171	SUELO SEL 2	16.534	165.273	1621.803
	SUELO SEL 1	5.338	53.355	830.288	VEGETAL	15.528	147.652	1815.808
240.000	D ROCA	53.029	455.590	977.934	FIRME	5.812	59.293	1061.347
	D TIERRA	87.748	829.750	3534.921	SUELO SEL 2	15.044	157.889	1779.693
	SUELO SEL 1	4.890	51.136	881.424	VEGETAL	16.881	162.045	1977.853
250.000	D ROCA	69.965	614.973	1592.907	FIRME	5.812	58.119	1119.466
	D TIERRA	96.538	921.431	4456.352	SUELO SEL 2	15.044	150.438	1930.131
	SUELO SEL 1	4.890	48.896	930.320	VEGETAL	18.275	175.784	2153.636
260.000	D ROCA	89.379	796.720	2389.627	FIRME	5.812	58.119	1177.586
	D TIERRA	107.075	1018.066	5474.418	SUELO SEL 2	15.044	150.438	2080.569
	SUELO SEL 1	4.890	48.896	979.216	VEGETAL	19.868	190.717	2344.354
270.000	D ROCA	112.834	1011.062	3400.689	FIRME	5.812	58.119	1235.705
	D TIERRA	117.752	1124.135	6598.554	SUELO SEL 2	15.044	150.438	2231.007
	SUELO SEL 1	4.890	48.896	1028.112	VEGETAL	21.572	207.200	2551.553
280.000	D ROCA	137.118	1249.758	4650.447	FIRME	5.812	58.120	1293.825
	D TIERRA	127.493	1226.221	7824.775	SUELO SEL 2	15.044	150.438	2381.444
	SUELO SEL 1	4.890	48.896	1077.008	VEGETAL	23.052	223.118	2774.671

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
290.000	D ROCA	157.453	1472.855	6123.302	FIRME	5.812	58.120	1351.944
	D TIERRA	112.885	1201.890	9026.665	SUELO SEL 2	15.044	150.438	2531.882
	SUELO SEL 1	4.890	48.896	1125.904	VEGETAL	18.935	209.935	2984.606
300.000	D ROCA	168.832	1631.425	7754.727	FIRME	5.812	58.120	1410.064
	D TIERRA	106.571	1097.284	10123.949	SUELO SEL 2	15.044	150.438	2682.320
	SUELO SEL 1	4.890	48.896	1174.799	VEGETAL	17.947	184.412	3169.018
310.000	D ROCA	171.825	1703.284	9458.011	FIRME	5.812	58.120	1468.184
	D TIERRA	98.574	1025.728	11149.677	SUELO SEL 2	15.044	150.438	2832.757
	SUELO SEL 1	4.890	48.896	1223.695	VEGETAL	16.625	172.862	3341.880
320.000	D ROCA	164.823	1683.241	11141.252	FIRME	5.812	58.120	1526.304
	D TIERRA	90.455	945.145	12094.822	SUELO SEL 2	15.044	150.438	2983.195
	SUELO SEL 1	4.889	48.895	1272.590	VEGETAL	15.332	159.789	3501.670
330.000	D ROCA	148.524	1566.734	12707.986	FIRME	5.812	58.120	1584.424
	D TIERRA	83.510	869.821	12964.643	SUELO SEL 2	15.044	150.438	3133.633
	SUELO SEL 1	4.889	48.895	1321.485	VEGETAL	14.302	148.172	3649.841
336.581	D ROCA	137.103	939.853	13647.839	FIRME	5.810	38.241	1622.664
	D TIERRA	80.178	538.612	13503.255	SUELO SEL 2	15.044	99.003	3232.637
	SUELO SEL 1	4.844	32.028	1353.513	VEGETAL	13.788	92.431	3742.273
340.000	D ROCA	131.069	458.440	14106.279	FIRME	5.745	19.753	1642.417
	D TIERRA	78.484	271.232	13774.488	SUELO SEL 2	14.823	51.057	3283.693
	SUELO SEL 1	4.656	16.240	1369.753	VEGETAL	13.518	46.680	3788.952
350.000	D ROCA	115.911	1234.899	15341.177	FIRME	5.363	55.540	1697.958
	D TIERRA	73.974	762.289	14536.777	SUELO SEL 2	13.402	141.122	3424.815
	SUELO SEL 1	4.203	44.293	1414.047	VEGETAL	12.740	131.289	3920.241
360.000	D ROCA	95.504	1057.075	16398.252	FIRME	4.795	50.792	1748.749
	D TIERRA	68.512	712.430	15249.206	SUELO SEL 2	12.050	127.257	3552.073
	SUELO SEL 1	3.797	39.999	1454.045	VEGETAL	12.072	124.059	4044.300
362.581	D ROCA	89.536	238.794	16637.046	FIRME	4.675	12.222	1760.971
	D TIERRA	67.878	176.012	15425.218	SUELO SEL 2	11.784	30.758	3582.831
	SUELO SEL 1	3.718	9.698	1463.743	VEGETAL	11.952	31.003	4075.303
370.000	D ROCA	100.521	705.014	17342.060	FIRME	4.457	33.874	1794.845
	D TIERRA	71.061	515.396	15940.614	SUELO SEL 2	11.425	86.096	3668.926
	SUELO SEL 1	3.611	27.185	1490.928	VEGETAL	12.507	90.731	4166.034
380.000	D ROCA	113.564	1070.423	18412.483	FIRME	4.150	43.033	1837.879
	D TIERRA	72.135	715.984	16656.598	SUELO SEL 2	11.029	112.269	3781.196
	SUELO SEL 1	3.495	35.530	1526.458	VEGETAL	12.580	125.436	4291.470

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	D ROCA	110.917	1122.405	19534.887	FIRME	3.913	40.317	1878.195
	D TIERRA	71.839	719.874	17376.471	SUELO SEL 2	10.547	107.880	3889.075
	SUELO SEL 1	3.350	34.227	1560.684	VEGETAL	12.528	125.539	4417.009
392.581	D ROCA	111.488	287.014	19821.901	FIRME	3.871	10.046	1888.241
	D TIERRA	71.987	185.608	17562.079	SUELO SEL 2	10.443	27.087	3916.163
	SUELO SEL 1	3.319	8.607	1569.292	VEGETAL	12.545	32.356	4449.365
400.000	D ROCA	115.102	840.538	20662.439	FIRME	3.836	28.588	1916.829
	D TIERRA	72.728	536.820	18098.899	SUELO SEL 2	10.356	77.151	3993.314
	SUELO SEL 1	3.294	24.530	1593.822	VEGETAL	12.652	93.470	4542.836
410.000	D ROCA	114.775	1149.387	21811.826	FIRME	3.813	38.242	1955.072
	D TIERRA	72.468	725.981	18824.880	SUELO SEL 2	10.297	103.265	4096.578
	SUELO SEL 1	3.276	32.848	1626.670	VEGETAL	12.621	126.367	4669.202
419.188	D ROCA	111.832	1041.035	22852.861	FIRME	3.813	35.030	1990.101
	D TIERRA	71.555	661.645	19486.525	SUELO SEL 2	10.297	94.612	4191.190
	SUELO SEL 1	3.276	30.100	1656.770	VEGETAL	12.480	115.312	4784.515

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 8

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	22852.861
FIRME	1990.101
D TIERRA	19486.525
SUELO SEL 2	4191.190
SUELO SEL 1	1656.770
TERRAPLEN	8907.547
EXCAVA SANE0	1783.682
TERRAP SANE0	1783.682
VEGETAL	4784.515

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.143	0.000	0.000	SUELO SEL 2	1.270	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	1.083	0.000	0.000	TERRAPLEN	36.200	0.000	0.000
	EXCAVA SANEADO	7.196	0.000	0.000	TERRAP SANEADO	7.196	0.000	0.000
	VEGETAL	4.988	0.000	0.000				
2.000	FIRME	1.189	2.332	2.332	SUELO SEL 2	1.305	2.576	2.576
	SUELO SEL 1	1.117	2.200	2.200	TERRAPLEN	35.826	72.026	72.026
	EXCAVA SANEADO	7.190	14.387	14.387	TERRAP SANEADO	7.190	14.387	14.387
	VEGETAL	4.984	9.972	9.972				
4.000	FIRME	1.318	2.507	4.838	SUELO SEL 2	1.402	2.707	5.283
	SUELO SEL 1	1.214	2.332	4.532	TERRAPLEN	36.327	72.153	144.179
	EXCAVA SANEADO	7.311	14.501	28.888	TERRAP SANEADO	7.311	14.501	28.888
	VEGETAL	5.065	10.049	20.021				
6.000	FIRME	1.538	2.855	7.694	SUELO SEL 2	1.567	2.968	8.251
	SUELO SEL 1	1.379	2.594	7.126	TERRAPLEN	37.656	73.983	218.162
	EXCAVA SANEADO	7.567	14.878	43.766	TERRAP SANEADO	7.567	14.878	43.766
	VEGETAL	5.236	10.300	30.322				
8.000	FIRME	1.868	3.405	11.099	SUELO SEL 2	1.814	3.381	11.632
	SUELO SEL 1	1.627	3.006	10.132	TERRAPLEN	39.971	77.627	295.789
	EXCAVA SANEADO	7.993	15.561	59.327	TERRAP SANEADO	7.993	15.561	59.327
	VEGETAL	5.520	10.755	41.077				
10.000	FIRME	2.333	4.201	15.300	SUELO SEL 2	2.163	3.978	15.610
	SUELO SEL 1	1.976	3.602	13.734	TERRAPLEN	43.472	83.443	379.232
	EXCAVA SANEADO	8.627	16.620	75.947	TERRAP SANEADO	8.627	16.620	75.947
	VEGETAL	5.942	11.462	52.539				
12.000	FIRME	2.977	5.310	20.610	SUELO SEL 2	2.646	4.809	20.419
	SUELO SEL 1	2.459	4.434	18.169	TERRAPLEN	48.534	92.006	471.238
	EXCAVA SANEADO	9.534	18.160	94.108	TERRAP SANEADO	9.534	18.160	94.108
	VEGETAL	6.547	12.489	65.028				
14.000	FIRME	3.475	6.452	27.062	SUELO SEL 2	3.017	5.663	26.082
	SUELO SEL 1	2.830	5.288	23.457	TERRAPLEN	52.264	100.798	572.037
	EXCAVA SANEADO	10.223	19.757	113.864	TERRAP SANEADO	10.223	19.757	113.864
	VEGETAL	7.006	13.553	78.581				
16.000	FIRME	3.860	7.335	34.398	SUELO SEL 2	3.286	6.303	32.386
	SUELO SEL 1	3.097	5.927	29.384	TERRAPLEN	54.458	106.722	678.758
	EXCAVA SANEADO	10.688	20.911	134.775	TERRAP SANEADO	10.688	20.911	134.775
	VEGETAL	7.316	14.323	92.903				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 2

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.000	FIRME	4.342	8.202	42.600	SUELO SEL 2	3.671	6.956	39.342
	SUELO SEL 1	3.481	6.578	35.962	TERRAPLEN	57.790	112.248	791.006
	EXCAVA SANEADO	11.378	22.065	156.840	TERRAP SANEADO	11.378	22.065	156.840
	VEGETAL	7.777	15.093	107.996				
20.000	FIRME	4.391	8.733	51.333	SUELO SEL 2	4.063	7.733	47.075
	SUELO SEL 1	3.692	7.173	43.134	TERRAPLEN	61.708	119.498	910.504
	EXCAVA SANEADO	12.182	23.560	180.400	TERRAP SANEADO	12.182	23.560	180.400
	VEGETAL	8.313	16.090	124.086				
25.000	FIRME	4.437	22.070	73.403	SUELO SEL 2	4.100	20.406	67.481
	SUELO SEL 1	3.719	18.527	61.661	TERRAPLEN	61.760	308.671	1219.175
	EXCAVA SANEADO	12.204	60.964	241.365	TERRAP SANEADO	12.204	60.964	241.365
	VEGETAL	8.328	41.602	165.688				
30.000	FIRME	4.481	22.294	95.698	SUELO SEL 2	3.935	20.088	87.569
	SUELO SEL 1	3.718	18.592	80.254	TERRAPLEN	57.486	298.115	1517.290
	EXCAVA SANEADO	11.482	59.214	300.579	TERRAP SANEADO	11.482	59.214	300.579
	VEGETAL	7.847	40.437	206.125				
35.000	FIRME	4.502	22.458	118.156	SUELO SEL 2	3.764	19.249	106.818
	SUELO SEL 1	3.565	18.206	98.460	TERRAPLEN	53.472	277.395	1794.685
	EXCAVA SANEADO	10.946	56.070	356.648	TERRAP SANEADO	10.946	56.070	356.648
	VEGETAL	7.490	38.343	244.468				
40.000	FIRME	4.387	22.225	140.381	SUELO SEL 2	3.661	18.563	125.380
	SUELO SEL 1	3.459	17.558	116.018	TERRAPLEN	50.015	258.717	2053.402
	EXCAVA SANEADO	10.529	53.686	410.334	TERRAP SANEADO	10.529	53.686	410.334
	VEGETAL	7.213	36.757	281.225				
45.000	FIRME	4.235	21.556	161.937	SUELO SEL 2	3.568	18.071	143.451
	SUELO SEL 1	3.362	17.051	133.069	TERRAPLEN	46.624	241.596	2294.998
	EXCAVA SANEADO	10.129	51.643	461.977	TERRAP SANEADO	10.129	51.643	461.977
	VEGETAL	6.947	35.400	316.625				
50.000	FIRME	4.189	21.060	182.997	SUELO SEL 2	3.545	17.783	161.234
	SUELO SEL 1	3.336	16.743	149.812	TERRAPLEN	43.900	226.308	2521.306
	EXCAVA SANEADO	9.860	49.970	511.947	TERRAP SANEADO	9.860	49.970	511.947
	VEGETAL	6.771	34.297	350.922				
55.000	FIRME	4.169	20.895	203.892	SUELO SEL 2	3.531	17.692	178.926
	SUELO SEL 1	3.323	16.646	166.458	TERRAPLEN	41.773	214.182	2735.488
	EXCAVA SANEADO	9.663	48.807	560.754	TERRAP SANEADO	9.663	48.807	560.754
	VEGETAL	6.635	33.517	384.438				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 3

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	FIRME	4.148	20.793	224.685	SUELO SEL 2	3.518	17.624	196.550
	SUELO SEL 1	3.308	16.578	183.036	TERRAPLEN	39.301	202.685	2938.173
	EXCAVA SANEADO	9.394	47.643	608.397	TERRAP SANEADO	9.394	47.643	608.397
	VEGETAL	6.459	32.735	417.174				
65.000	FIRME	4.139	20.718	245.403	SUELO SEL 2	3.512	17.575	214.125
	SUELO SEL 1	3.302	16.526	199.562	TERRAPLEN	36.551	189.629	3127.803
	EXCAVA SANEADO	9.141	46.338	654.736	TERRAP SANEADO	9.141	46.338	654.736
	VEGETAL	6.291	31.875	449.048				
70.000	FIRME	4.157	20.740	266.143	SUELO SEL 2	3.524	17.590	231.715
	SUELO SEL 1	3.314	16.541	216.103	TERRAPLEN	34.053	176.508	3304.311
	EXCAVA SANEADO	8.921	45.156	699.892	TERRAP SANEADO	8.921	45.156	699.892
	VEGETAL	6.146	31.092	480.140				
75.000	FIRME	4.159	20.791	286.934	SUELO SEL 2	3.525	17.624	249.339
	SUELO SEL 1	3.316	16.575	232.678	TERRAPLEN	31.665	164.295	3468.606
	EXCAVA SANEADO	8.698	44.049	743.941	TERRAP SANEADO	8.698	44.049	743.941
	VEGETAL	5.998	30.358	510.498				
80.000	FIRME	4.137	20.740	307.674	SUELO SEL 2	3.511	17.590	266.929
	SUELO SEL 1	3.301	16.541	249.219	TERRAPLEN	28.625	150.727	3619.333
	EXCAVA SANEADO	8.457	42.888	786.829	TERRAP SANEADO	8.457	42.888	786.829
	VEGETAL	5.834	29.578	540.076				
85.000	FIRME	4.155	20.730	328.404	SUELO SEL 2	3.523	17.584	284.513
	SUELO SEL 1	3.313	16.534	265.753	TERRAPLEN	25.092	134.293	3753.626
	EXCAVA SANEADO	8.254	41.778	828.607	TERRAP SANEADO	8.254	41.778	828.607
	VEGETAL	5.701	28.837	568.913				
90.000	FIRME	4.178	20.833	349.238	SUELO SEL 2	3.538	17.652	302.166
	SUELO SEL 1	3.328	16.603	282.356	TERRAPLEN	19.886	112.445	3866.070
	EXCAVA SANEADO	7.922	40.440	869.047	TERRAP SANEADO	7.922	40.440	869.047
	VEGETAL	5.477	27.946	596.860				
95.000	FIRME	4.154	20.831	370.068	SUELO SEL 2	3.522	17.650	319.816
	SUELO SEL 1	3.312	16.601	298.957	TERRAPLEN	15.111	87.493	3953.564
	EXCAVA SANEADO	7.484	38.515	907.562	TERRAP SANEADO	7.484	38.515	907.562
	VEGETAL	5.185	26.656	623.515				
100.000	FIRME	4.160	20.786	390.855	D TIERRA	0.094	0.234	0.234
	SUELO SEL 2	5.025	21.369	341.185	SUELO SEL 1	3.316	16.572	315.529
	TERRAPLEN	9.534	61.614	4015.178	EXCAVA SANEADO	7.058	36.356	943.918
	TERRAP SANEADO	7.058	36.356	943.918	VEGETAL	4.932	25.294	648.809

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
105.000	FIRME	4.196	20.889	411.744	D TIERRA	1.280	3.434	3.668
	SUELO SEL 2	8.649	34.185	375.370	SUELO SEL 1	3.340	16.640	332.169
	TERRAPLEN	3.314	32.121	4047.299	EXCAVA SANE0	6.557	34.038	977.956
	TERRAP SANE0	6.557	34.038	977.956	VEGETAL	4.703	24.088	672.897
110.000	FIRME	4.289	21.212	432.957	D TIERRA	3.702	12.456	16.123
	SUELO SEL 2	10.997	49.113	424.484	SUELO SEL 1	3.396	16.839	349.008
	TERRAPLEN	0.000	8.285	4055.584	EXCAVA SANE0	6.150	31.767	1009.723
	TERRAP SANE0	6.150	31.767	1009.723	VEGETAL	4.533	23.090	695.987
115.000	FIRME	4.398	21.719	454.676	D TIERRA	6.204	24.765	40.888
	SUELO SEL 2	10.435	53.580	478.064	SUELO SEL 1	3.313	16.772	365.779
	TERRAPLEN	0.079	0.197	4055.781	EXCAVA SANE0	6.721	32.178	1041.901
	TERRAP SANE0	6.721	32.178	1041.901	VEGETAL	4.481	22.535	718.522
120.000	FIRME	5.571	24.924	479.600	D TIERRA	13.253	48.643	89.531
	SUELO SEL 2	13.993	61.071	539.135	SUELO SEL 1	4.393	19.264	385.043
	TERRAPLEN	0.116	0.486	4056.267	EXCAVA SANE0	8.838	38.899	1080.800
	TERRAP SANE0	8.838	38.899	1080.800	VEGETAL	6.077	26.395	744.917
125.000	FIRME	5.835	28.517	508.117	D TIERRA	17.483	76.840	166.371
	SUELO SEL 2	14.824	72.042	611.176	SUELO SEL 1	4.630	22.556	407.599
	TERRAPLEN	0.000	0.289	4056.555	EXCAVA SANE0	8.331	42.922	1123.722
	TERRAP SANE0	8.331	42.922	1123.722	VEGETAL	6.587	31.660	776.577
130.000	FIRME	5.942	29.445	537.561	D TIERRA	21.488	97.426	263.797
	SUELO SEL 2	15.351	75.437	686.613	SUELO SEL 1	4.836	23.665	431.264
	EXCAVA SANE0	8.338	41.671	1165.393	TERRAP SANE0	8.338	41.671	1165.393
	VEGETAL	7.380	34.916	811.493				
135.000	FIRME	5.973	29.788	567.349	D TIERRA	25.072	116.400	380.196
	SUELO SEL 2	15.444	76.988	763.601	SUELO SEL 1	5.009	24.613	455.876
	TERRAPLEN	0.007	0.017	4056.572	EXCAVA SANE0	0.000	20.844	1186.237
	TERRAP SANE0	0.000	20.844	1186.237	VEGETAL	7.692	37.679	849.173
140.000	FIRME	5.972	29.861	597.210	D TIERRA	28.268	133.349	513.545
	SUELO SEL 2	15.444	77.222	840.823	SUELO SEL 1	5.009	25.046	480.922
	TERRAPLEN	0.045	0.129	4056.702	VEGETAL	8.554	40.614	889.787
145.000	FIRME	5.972	29.858	627.068	D TIERRA	31.102	148.423	661.968
	SUELO SEL 2	15.444	77.222	918.045	SUELO SEL 1	5.009	25.046	505.968
	TERRAPLEN	0.000	0.112	4056.814	VEGETAL	9.031	43.961	933.748
150.000	FIRME	5.972	29.858	656.927	D TIERRA	33.678	161.950	823.918
	SUELO SEL 2	15.444	77.222	995.267	SUELO SEL 1	5.009	25.046	531.014
	VEGETAL	9.456	46.217	979.965				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
155.000	FIRME	5.972	29.858	686.785	D TIERRA	35.970	174.121	998.039
	SUELO SEL 2	15.444	77.222	1072.489	SUELO SEL 1	5.009	25.046	556.060
	VEGETAL	9.872	48.320	1028.285				
160.000	D ROCA	0.001	0.003	0.003	FIRME	5.972	29.858	716.643
	D TIERRA	37.807	184.443	1182.482	SUELO SEL 2	15.444	77.222	1149.711
	SUELO SEL 1	5.009	25.046	581.106	VEGETAL	10.203	50.188	1078.472
165.000	D ROCA	0.167	0.420	0.424	FIRME	5.972	29.858	746.502
	D TIERRA	39.740	193.867	1376.348	SUELO SEL 2	15.444	77.222	1226.933
	SUELO SEL 1	5.009	25.046	606.152	VEGETAL	10.191	50.985	1129.457
170.000	D ROCA	0.494	1.652	2.076	FIRME	5.972	29.858	776.360
	D TIERRA	41.206	202.364	1578.712	SUELO SEL 2	15.444	77.222	1304.155
	SUELO SEL 1	5.009	25.046	631.198	VEGETAL	10.272	51.159	1180.616
175.000	D ROCA	0.608	2.754	4.830	FIRME	5.972	29.858	806.219
	D TIERRA	41.728	207.335	1786.047	SUELO SEL 2	15.444	77.222	1381.378
	SUELO SEL 1	5.009	25.046	656.243	VEGETAL	10.409	51.704	1232.320
180.000	D ROCA	0.697	3.263	8.093	FIRME	5.972	29.858	836.077
	D TIERRA	42.012	209.349	1995.396	SUELO SEL 2	15.444	77.222	1458.600
	SUELO SEL 1	5.009	25.046	681.289	VEGETAL	10.467	52.190	1284.511
185.000	D ROCA	0.761	3.645	11.738	FIRME	5.972	29.858	865.936
	D TIERRA	42.131	210.356	2205.752	SUELO SEL 2	15.444	77.222	1535.822
	SUELO SEL 1	5.009	25.046	706.335	VEGETAL	10.491	52.394	1336.904
190.000	D ROCA	0.797	3.894	15.632	FIRME	5.972	29.858	895.794
	D TIERRA	42.094	210.560	2416.312	SUELO SEL 2	15.444	77.222	1613.044
	SUELO SEL 1	5.009	25.046	731.381	VEGETAL	10.199	51.725	1388.629
194.280	D ROCA	0.807	3.433	19.065	FIRME	5.972	25.559	921.353
	D TIERRA	41.689	179.295	2595.608	SUELO SEL 2	15.444	66.102	1679.146
	SUELO SEL 1	5.009	21.439	752.820	VEGETAL	9.576	42.318	1430.947
195.000	D ROCA	0.783	0.572	19.638	FIRME	5.966	4.297	925.651
	D TIERRA	41.530	29.959	2625.567	SUELO SEL 2	15.430	11.115	1690.260
	SUELO SEL 1	5.005	3.605	756.425	VEGETAL	9.482	6.861	1437.808
200.000	D ROCA	0.706	3.722	23.360	FIRME	5.917	29.706	955.356
	D TIERRA	42.063	208.981	2834.548	SUELO SEL 2	16.073	78.757	1769.018
	SUELO SEL 1	5.006	25.029	781.454	VEGETAL	8.918	45.999	1483.807
205.000	D ROCA	0.902	4.021	27.381	FIRME	5.768	29.211	984.567
	D TIERRA	41.237	208.250	3042.798	SUELO SEL 2	15.068	77.853	1846.870
	SUELO SEL 1	4.704	24.275	805.729	VEGETAL	8.556	43.684	1527.491

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
210.000	D ROCA	1.066	4.921	32.302	FIRME	5.524	28.229	1012.797
	D TIERRA	40.531	204.421	3247.219	SUELO SEL 2	14.278	73.364	1920.234
	SUELO SEL 1	4.468	22.931	828.660	VEGETAL	8.273	42.072	1569.564
215.000	D ROCA	1.303	5.922	38.224	FIRME	5.236	26.899	1039.696
	D TIERRA	39.809	200.850	3448.069	SUELO SEL 2	13.653	69.828	1990.062
	SUELO SEL 1	4.283	21.878	850.538	VEGETAL	8.043	40.790	1610.354
220.000	D ROCA	1.528	7.076	45.300	FIRME	4.975	25.527	1065.223
	D TIERRA	39.246	197.639	3645.708	SUELO SEL 2	13.206	67.147	2057.209
	SUELO SEL 1	4.150	21.081	871.619	VEGETAL	7.879	39.804	1650.157
225.000	D ROCA	1.755	8.207	53.507	FIRME	4.712	24.218	1089.441
	D TIERRA	38.837	195.209	3840.917	SUELO SEL 2	12.829	65.088	2122.297
	SUELO SEL 1	4.038	20.469	892.088	VEGETAL	7.758	39.092	1689.249
230.000	D ROCA	2.071	9.566	63.074	FIRME	4.493	23.014	1112.454
	D TIERRA	38.678	193.787	4034.705	SUELO SEL 2	12.551	63.451	2185.748
	SUELO SEL 1	3.956	19.985	912.074	VEGETAL	7.715	38.682	1727.931
234.280	D ROCA	1.894	8.486	71.560	FIRME	4.085	18.357	1130.811
	D TIERRA	36.978	161.903	4196.608	SUELO SEL 2	10.849	50.077	2235.825
	SUELO SEL 1	3.445	15.839	927.913	VEGETAL	7.694	32.975	1760.906
240.000	D ROCA	2.979	13.938	85.498	FIRME	4.022	23.186	1153.997
	D TIERRA	37.017	211.627	4408.235	SUELO SEL 2	10.642	61.465	2297.290
	SUELO SEL 1	3.383	19.531	947.443	VEGETAL	7.722	44.091	1804.997
260.000	D ROCA	9.408	123.872	209.370	FIRME	4.221	82.427	1236.424
	D TIERRA	39.908	769.252	5177.486	SUELO SEL 2	11.695	223.371	2520.661
	SUELO SEL 1	3.700	70.834	1018.278	VEGETAL	8.018	157.402	1962.400
265.000	D ROCA	11.169	51.441	260.811	FIRME	4.251	21.180	1257.604
	D TIERRA	41.032	202.350	5379.836	SUELO SEL 2	11.683	58.445	2579.106
	SUELO SEL 1	3.696	18.490	1036.768	VEGETAL	8.223	40.602	2003.001
265.500	D ROCA	11.383	5.638	266.449	FIRME	4.255	2.127	1259.731
	D TIERRA	41.155	20.547	5400.383	SUELO SEL 2	11.682	5.841	2584.947
	SUELO SEL 1	3.696	1.848	1038.615	VEGETAL	8.244	4.117	2007.118
265.510	D ROCA	11.388	0.114	266.563	FIRME	4.255	0.043	1259.773
	D TIERRA	41.158	0.412	5400.795	SUELO SEL 2	11.682	0.117	2585.064
	SUELO SEL 1	3.696	0.037	1038.652	VEGETAL	8.244	0.082	2007.200
275.697	D ROCA	16.191	140.472	407.034	FIRME	4.312	43.635	1303.409
	D TIERRA	43.765	432.553	5833.348	SUELO SEL 2	11.632	118.746	2703.810
	SUELO SEL 1	3.681	37.571	1076.223	VEGETAL	8.662	86.113	2093.313

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	D ROCA	18.153	73.889	480.924	FIRME	4.305	18.540	1321.948
	D TIERRA	44.768	190.479	6023.827	SUELO SEL 2	11.534	49.840	2753.650
	SUELO SEL 1	3.651	15.774	1091.997	VEGETAL	8.811	37.593	2130.906
300.000	D ROCA	24.387	425.394	906.318	FIRME	4.116	84.213	1406.162
	D TIERRA	47.639	924.075	6947.902	SUELO SEL 2	10.942	224.755	2978.405
	SUELO SEL 1	3.474	71.249	1163.246	VEGETAL	9.257	180.674	2311.580
305.697	D ROCA	25.410	141.847	1048.165	FIRME	4.049	23.259	1429.421
	D TIERRA	48.089	272.681	7220.583	SUELO SEL 2	10.775	61.861	3040.266
	SUELO SEL 1	3.424	19.647	1182.893	VEGETAL	9.335	52.958	2364.538
320.000	D ROCA	24.337	355.765	1403.930	FIRME	3.957	57.255	1486.676
	D TIERRA	48.653	691.853	7912.436	SUELO SEL 2	10.544	152.460	3192.727
	SUELO SEL 1	3.354	48.472	1231.365	VEGETAL	9.575	135.232	2499.770
340.000	D ROCA	26.135	504.716	1908.646	FIRME	3.890	78.467	1565.143
	D TIERRA	52.013	1006.667	8919.103	SUELO SEL 2	10.377	209.202	3401.928
	SUELO SEL 1	3.304	66.583	1297.948	VEGETAL	10.096	196.710	2696.480
352.452	D ROCA	53.362	494.950	2403.596	FIRME	5.688	59.632	1624.775
	D TIERRA	86.752	863.953	9783.056	SUELO SEL 2	15.638	161.965	3563.894
	SUELO SEL 1	5.069	52.132	1350.079	VEGETAL	17.095	169.290	2865.770

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 8

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	2403.596
FIRME	1624.775
D TIERRA	9783.056
SUELO SEL 2	3563.894
SUELO SEL 1	1350.079
TERRAPLEN	4056.814
EXCAVA SANE0	1186.237
TERRAP SANE0	1186.237
VEGETAL	2865.770

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D ROCA	170.894	0.000	0.000	FIRME	3.876	0.000	0.000
	D TIERRA	102.432	0.000	0.000	SUELO SEL 2	10.340	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	3.293	0.000	0.000	VEGETAL	17.910	0.000	0.000
20.000	D ROCA	182.654	3535.476	3535.476	FIRME	3.910	77.853	77.853
	D TIERRA	107.477	2099.091	2099.091	SUELO SEL 2	10.426	207.658	207.658
	SUELO SEL 1	3.319	66.120	66.120	VEGETAL	18.451	363.603	363.603
40.000	D ROCA	182.897	3655.508	7190.985	FIRME	4.011	79.205	157.058
	D TIERRA	107.621	2150.982	4250.074	SUELO SEL 2	10.679	211.047	418.705
	SUELO SEL 1	3.395	67.136	133.255	VEGETAL	18.370	368.203	731.806
45.908	D ROCA	152.645	991.191	8182.176	FIRME	4.051	23.815	180.873
	D TIERRA	103.601	623.949	4874.023	SUELO SEL 2	10.779	63.387	482.092
	SUELO SEL 1	3.425	20.145	153.401	VEGETAL	18.027	107.517	839.323
60.000	D ROCA	162.326	2219.287	10401.462	FIRME	4.128	57.631	238.504
	D TIERRA	100.914	1441.010	6315.033	SUELO SEL 2	11.132	154.388	636.481
	SUELO SEL 1	3.531	49.010	202.410	VEGETAL	17.474	250.141	1089.464
75.908	D ROCA	178.773	2713.104	13114.566	FIRME	3.775	62.857	301.361
	D TIERRA	102.529	1618.185	7933.218	SUELO SEL 2	10.002	168.105	804.586
	SUELO SEL 1	3.192	53.472	255.883	VEGETAL	17.752	280.186	1369.650
80.000	D ROCA	181.154	736.412	13850.978	FIRME	3.749	15.394	316.755
	D TIERRA	102.104	418.678	8351.897	SUELO SEL 2	10.057	41.042	845.628
	SUELO SEL 1	3.208	13.093	268.976	VEGETAL	17.676	72.485	1442.134
100.000	D ROCA	168.795	3499.494	17350.472	FIRME	3.939	76.884	393.639
	D TIERRA	98.830	2009.343	10361.240	SUELO SEL 2	10.540	205.974	1051.601
	SUELO SEL 1	3.352	65.596	334.572	VEGETAL	17.014	346.897	1789.031
100.908	D ROCA	168.193	152.993	17503.464	FIRME	3.955	3.584	397.222
	D TIERRA	98.576	89.622	10450.863	SUELO SEL 2	10.577	9.587	1061.189
	SUELO SEL 1	3.363	3.049	337.620	VEGETAL	16.970	15.429	1804.460
120.000	D ROCA	144.401	2984.021	20487.485	FIRME	4.245	78.276	475.498
	D TIERRA	91.761	1816.953	12267.816	SUELO SEL 2	11.244	208.301	1269.490
	SUELO SEL 1	3.563	66.118	403.739	VEGETAL	15.867	313.463	2117.923
140.000	D ROCA	108.458	2528.594	23016.079	FIRME	4.570	88.146	563.644
	D TIERRA	83.203	1749.636	14017.452	SUELO SEL 2	12.026	232.696	1502.186
	SUELO SEL 1	3.798	73.609	477.347	VEGETAL	14.590	304.575	2422.498
150.000	D ROCA	89.506	989.825	24005.903	FIRME	4.726	46.477	610.121
	D TIERRA	78.329	807.660	14825.112	SUELO SEL 2	12.480	122.532	1624.717
	SUELO SEL 1	3.934	38.659	516.007	VEGETAL	13.861	142.256	2564.754

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 2

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	D ROCA	76.802	831.540	24837.443	FIRME	5.271	49.984	660.105
	D TIERRA	74.749	765.393	15590.504	SUELO SEL 2	14.594	135.375	1760.092
	SUELO SEL 1	4.568	42.511	558.518	VEGETAL	13.285	135.729	2700.483
170.000	D ROCA	64.556	706.790	25544.234	FIRME	5.603	54.370	714.476
	D TIERRA	72.154	734.517	16325.022	SUELO SEL 2	15.179	148.868	1908.960
	SUELO SEL 1	4.741	46.543	605.061	VEGETAL	12.906	130.957	2831.439
180.000	D ROCA	55.095	598.257	26142.490	FIRME	5.783	56.930	771.406
	D TIERRA	70.929	715.416	17040.438	SUELO SEL 2	16.150	156.647	2065.607
	SUELO SEL 1	5.039	48.898	653.959	VEGETAL	12.742	128.243	2959.682
190.000	D ROCA	43.557	493.258	26635.748	FIRME	5.772	57.775	829.182
	D TIERRA	71.487	712.082	17752.519	SUELO SEL 2	14.944	155.471	2221.077
	SUELO SEL 1	4.860	49.493	703.452	VEGETAL	12.861	128.017	3087.698
200.000	D ROCA	32.949	382.529	27018.277	FIRME	5.772	57.720	886.901
	D TIERRA	72.503	719.952	18472.472	SUELO SEL 2	14.944	149.438	2370.515
	SUELO SEL 1	4.860	48.595	752.047	VEGETAL	13.217	130.390	3218.089
210.000	D ROCA	25.383	291.661	27309.938	FIRME	5.772	57.720	944.621
	D TIERRA	69.860	711.816	19184.288	SUELO SEL 2	14.944	149.438	2519.953
	SUELO SEL 1	4.860	48.596	800.643	VEGETAL	14.116	136.666	3354.755
220.000	D ROCA	18.099	217.411	27527.349	FIRME	5.772	57.718	1002.339
	D TIERRA	64.928	673.943	19858.231	SUELO SEL 2	14.944	149.441	2669.395
	SUELO SEL 1	4.859	48.594	849.237	VEGETAL	13.783	139.497	3494.251
230.000	D ROCA	11.969	150.342	27677.691	FIRME	5.772	57.718	1060.057
	D TIERRA	59.605	622.668	20480.899	SUELO SEL 2	14.944	149.441	2818.836
	SUELO SEL 1	4.860	48.593	897.830	VEGETAL	12.941	133.620	3627.871
240.000	D ROCA	7.582	97.754	27775.445	FIRME	5.772	57.718	1117.775
	D TIERRA	54.270	569.375	21050.274	SUELO SEL 2	14.944	149.441	2968.277
	SUELO SEL 1	4.859	48.594	946.423	VEGETAL	12.092	125.163	3753.034
250.000	D ROCA	4.002	57.918	27833.364	FIRME	6.035	59.032	1176.808
	D TIERRA	54.012	541.409	21591.683	SUELO SEL 2	16.428	156.860	3125.137
	SUELO SEL 1	5.305	50.821	997.244	VEGETAL	11.646	118.691	3871.725
260.000	D ROCA	1.064	25.329	27858.692	FIRME	5.976	60.053	1236.861
	D TIERRA	47.694	508.533	22100.216	SUELO SEL 2	16.448	164.376	3289.512
	SUELO SEL 1	5.312	53.087	1050.331	VEGETAL	10.739	111.925	3983.650
260.287	D ROCA	0.984	0.294	27858.986	FIRME	5.970	1.714	1238.575
	D TIERRA	47.470	13.656	22113.872	SUELO SEL 2	16.449	4.721	3294.233
	SUELO SEL 1	5.313	1.525	1051.856	VEGETAL	10.707	3.077	3986.727

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 3

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	D ROCA	0.000	4.777	27863.763	FIRME	5.789	57.108	1295.683
	D TIERRA	38.903	419.472	22533.344	SUELO SEL 2	16.680	160.895	3455.128
	SUELO SEL 1	5.385	51.954	1103.809	VEGETAL	9.772	99.456	4086.183
280.000	FIRME	5.237	55.127	1350.810	D TIERRA	26.300	326.013	22859.357
	SUELO SEL 2	15.301	159.909	3615.036	SUELO SEL 1	4.818	51.016	1154.825
	VEGETAL	8.061	89.162	4175.345				
290.000	FIRME	5.271	52.540	1403.349	D TIERRA	16.588	214.440	23073.797
	SUELO SEL 2	14.638	149.696	3764.733	SUELO SEL 1	4.582	47.004	1201.829
	EXCAVA SANEADO	8.312	41.560	41.560	TERRAP SANEADO	8.312	41.560	41.560
	VEGETAL	6.470	72.651	4247.997				
290.287	FIRME	5.265	1.512	1404.861	D TIERRA	16.302	4.720	23078.517
	SUELO SEL 2	14.606	4.197	3768.929	SUELO SEL 1	4.573	1.314	1203.143
	EXCAVA SANEADO	8.293	2.383	43.943	TERRAP SANEADO	8.293	2.383	43.943
	VEGETAL	6.417	1.849	4249.846				
295.000	FIRME	5.110	24.449	1429.311	D TIERRA	11.260	64.950	23143.466
	SUELO SEL 2	13.905	67.187	3836.116	SUELO SEL 1	4.402	21.151	1224.294
	TERRAPLEN	0.316	0.745	0.745	EXCAVA SANEADO	7.469	37.144	81.087
	TERRAP SANEADO	7.469	37.144	81.087	VEGETAL	6.071	29.429	4279.275
300.000	FIRME	4.326	23.591	1452.902	D TIERRA	5.569	42.072	23185.539
	SUELO SEL 2	11.257	62.906	3899.022	SUELO SEL 1	3.431	19.584	1243.878
	TERRAPLEN	0.000	0.790	1.535	EXCAVA SANEADO	6.284	34.383	115.470
	TERRAP SANEADO	6.284	34.383	115.470	VEGETAL	4.618	26.723	4305.998
305.000	FIRME	4.258	21.461	1474.362	D TIERRA	2.513	20.206	23205.744
	SUELO SEL 2	11.844	57.754	3956.776	SUELO SEL 1	3.363	16.985	1260.862
	EXCAVA SANEADO	6.727	32.527	147.997	TERRAP SANEADO	6.727	32.527	147.997
	VEGETAL	4.792	23.525	4329.523				
310.000	FIRME	4.259	21.292	1495.655	D TIERRA	0.000	6.282	23212.027
	SUELO SEL 2	3.537	38.453	3995.229	SUELO SEL 1	3.349	16.780	1277.642
	TERRAPLEN	9.942	24.856	26.391	EXCAVA SANEADO	7.214	34.852	182.849
	TERRAP SANEADO	7.214	34.852	182.849	VEGETAL	5.013	24.511	4354.034
315.000	FIRME	4.259	21.297	1516.951	SUELO SEL 2	3.527	17.659	4012.888
	SUELO SEL 1	3.340	16.724	1294.367	TERRAPLEN	14.601	61.359	87.749
	EXCAVA SANEADO	7.597	37.027	219.876	TERRAP SANEADO	7.597	37.027	219.876
	VEGETAL	5.270	25.705	4379.739				
320.000	FIRME	4.229	21.221	1538.172	SUELO SEL 2	3.499	17.565	4030.452
	SUELO SEL 1	3.317	16.643	1311.010	TERRAPLEN	19.743	85.861	173.610
	EXCAVA SANEADO	8.018	39.038	258.914	TERRAP SANEADO	8.018	39.038	258.914
	VEGETAL	5.550	27.048	4406.788				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
325.000	FIRME	4.199	21.071	1559.243	SUELO SEL 2	3.475	17.436	4047.889
	SUELO SEL 1	3.295	16.530	1327.541	TERRAPLEN	25.418	112.902	286.512
	EXCAVA SANEADO	8.448	41.165	300.079	TERRAP SANEADO	8.448	41.165	300.079
	VEGETAL	5.836	28.465	4435.253				
330.000	FIRME	4.222	21.054	1580.296	SUELO SEL 2	3.492	17.418	4065.307
	SUELO SEL 1	3.312	16.518	1344.059	TERRAPLEN	31.833	143.126	429.637
	EXCAVA SANEADO	8.943	43.479	343.558	TERRAP SANEADO	8.943	43.479	343.558
	VEGETAL	6.166	30.006	4465.259				
335.000	FIRME	4.236	21.146	1601.442	SUELO SEL 2	3.503	17.487	4082.794
	SUELO SEL 1	3.323	16.587	1360.646	TERRAPLEN	37.371	173.009	602.646
	EXCAVA SANEADO	9.402	45.863	389.421	TERRAP SANEADO	9.402	45.863	389.421
	VEGETAL	6.471	31.593	4496.852				
340.000	FIRME	4.223	21.148	1622.590	SUELO SEL 2	3.493	17.489	4100.284
	SUELO SEL 1	3.313	16.589	1377.235	TERRAPLEN	41.357	196.821	799.467
	EXCAVA SANEADO	9.629	47.577	436.998	TERRAP SANEADO	9.629	47.577	436.998
	VEGETAL	6.623	32.734	4529.586				
345.000	FIRME	4.224	21.117	1643.707	SUELO SEL 2	3.493	17.465	4117.749
	SUELO SEL 1	3.313	16.565	1393.800	TERRAPLEN	45.015	215.932	1015.399
	EXCAVA SANEADO	9.927	48.891	485.889	TERRAP SANEADO	9.927	48.891	485.889
	VEGETAL	6.821	33.608	4563.194				
350.000	FIRME	4.235	21.146	1664.854	SUELO SEL 2	3.502	17.488	4135.237
	SUELO SEL 1	3.322	16.587	1410.387	TERRAPLEN	46.972	229.968	1245.367
	EXCAVA SANEADO	10.091	50.046	535.935	TERRAP SANEADO	10.091	50.046	535.935
	VEGETAL	6.930	34.375	4597.570				
355.000	FIRME	4.243	21.194	1686.048	SUELO SEL 2	3.509	17.528	4152.765
	SUELO SEL 1	3.328	16.623	1427.011	TERRAPLEN	47.474	236.115	1481.483
	EXCAVA SANEADO	10.067	50.396	586.331	TERRAP SANEADO	10.067	50.396	586.331
	VEGETAL	6.915	34.610	4632.180				
360.000	FIRME	4.246	21.223	1707.271	SUELO SEL 2	3.516	17.563	4170.328
	SUELO SEL 1	3.330	16.645	1443.656	TERRAPLEN	46.878	235.880	1717.362
	EXCAVA SANEADO	9.944	50.028	636.359	TERRAP SANEADO	9.944	50.028	636.359
	VEGETAL	6.832	34.367	4666.547				
365.000	FIRME	4.257	21.257	1728.528	SUELO SEL 2	3.532	17.618	4187.946
	SUELO SEL 1	3.344	16.686	1460.341	TERRAPLEN	46.412	233.225	1950.587
	EXCAVA SANEADO	9.850	49.485	685.844	TERRAP SANEADO	9.850	49.485	685.844
	VEGETAL	6.771	34.008	4700.555				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
368.210	FIRME	4.268	13.682	1742.210	SUELO SEL 2	3.549	11.364	4199.310
	SUELO SEL 1	3.361	10.762	1471.103	TERRAPLEN	46.229	148.690	2099.277
	EXCAVA SANEADO	9.829	31.585	717.428	TERRAP SANEADO	9.829	31.585	717.428
	VEGETAL	6.758	21.714	4722.269				
370.000	FIRME	4.287	7.657	1749.867	SUELO SEL 2	3.569	6.370	4205.680
	SUELO SEL 1	3.381	6.034	1477.137	TERRAPLEN	46.198	82.722	2181.999
	EXCAVA SANEADO	9.831	17.595	735.024	TERRAP SANEADO	9.831	17.595	735.024
	VEGETAL	6.760	12.098	4734.367				
375.000	FIRME	4.346	21.582	1771.449	SUELO SEL 2	3.629	17.993	4223.673
	SUELO SEL 1	3.441	17.056	1494.193	TERRAPLEN	45.788	229.964	2411.963
	EXCAVA SANEADO	9.830	49.153	784.176	TERRAP SANEADO	9.830	49.153	784.176
	VEGETAL	6.760	33.799	4768.166				
378.210	FIRME	4.417	14.063	1785.512	SUELO SEL 2	3.691	11.748	4235.422
	SUELO SEL 1	3.504	11.146	1505.339	TERRAPLEN	45.446	146.430	2558.393
	EXCAVA SANEADO	9.880	31.635	815.811	TERRAP SANEADO	9.880	31.635	815.811
	VEGETAL	6.793	21.753	4789.919				
380.000	FIRME	4.447	7.933	1793.445	SUELO SEL 2	3.724	6.637	4242.059
	SUELO SEL 1	3.537	6.301	1511.641	TERRAPLEN	45.150	81.084	2639.477
	EXCAVA SANEADO	9.899	17.703	833.514	TERRAP SANEADO	9.899	17.703	833.514
	VEGETAL	6.806	12.171	4802.090				
385.000	FIRME	4.491	22.345	1815.790	SUELO SEL 2	3.846	18.927	4260.986
	SUELO SEL 1	3.659	17.990	1529.631	TERRAPLEN	44.452	224.006	2863.483
	EXCAVA SANEADO	9.996	49.739	883.253	TERRAP SANEADO	9.996	49.739	883.253
	VEGETAL	6.870	34.190	4836.280				
386.000	FIRME	4.487	4.489	1820.279	SUELO SEL 2	3.880	3.863	4264.850
	SUELO SEL 1	3.692	3.676	1533.307	TERRAPLEN	44.411	44.432	2907.915
	EXCAVA SANEADO	10.030	10.013	893.266	TERRAP SANEADO	10.030	10.013	893.266
	VEGETAL	6.892	6.881	4843.161				
388.000	FIRME	4.474	8.961	1829.240	SUELO SEL 2	3.942	7.822	4272.672
	SUELO SEL 1	3.735	7.427	1540.734	TERRAPLEN	44.435	88.847	2996.761
	EXCAVA SANEADO	10.102	20.132	913.398	TERRAP SANEADO	10.102	20.132	913.398
	VEGETAL	6.941	13.833	4856.994				
390.000	FIRME	4.463	8.938	1838.178	SUELO SEL 2	4.040	7.982	4280.654
	SUELO SEL 1	3.754	7.490	1548.224	TERRAPLEN	44.779	89.214	3085.975
	EXCAVA SANEADO	10.247	20.349	933.747	TERRAP SANEADO	10.247	20.349	933.747
	VEGETAL	7.037	13.978	4870.972				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
392.000	FIRME	4.451	8.914	1847.091	SUELO SEL 2	4.112	8.152	4288.806
	SUELO SEL 1	3.745	7.500	1555.724	TERRAPLEN	45.219	89.997	3175.972
	EXCAVA SANEADO	10.426	20.673	954.421	TERRAP SANEADO	10.426	20.673	954.421
	VEGETAL	7.156	14.194	4885.166				
394.000	FIRME	4.439	8.890	1855.981	SUELO SEL 2	4.111	8.223	4297.029
	SUELO SEL 1	3.736	7.482	1563.206	TERRAPLEN	45.629	90.848	3266.820
	EXCAVA SANEADO	10.637	21.064	975.484	TERRAP SANEADO	10.637	21.064	975.484
	VEGETAL	7.296	14.453	4899.619				
396.000	FIRME	4.427	8.866	1864.847	SUELO SEL 2	4.102	8.214	4305.243
	SUELO SEL 1	3.727	7.464	1570.670	TERRAPLEN	45.967	91.596	3358.416
	EXCAVA SANEADO	10.892	21.530	997.014	TERRAP SANEADO	10.892	21.530	997.014
	VEGETAL	7.466	14.762	4914.381				
398.000	FIRME	4.415	8.842	1873.689	SUELO SEL 2	4.079	8.182	4313.425
	SUELO SEL 1	3.718	7.446	1578.116	TERRAPLEN	41.802	87.768	3446.185
	EXCAVA SANEADO	10.175	21.067	1018.081	TERRAP SANEADO	10.175	21.067	1018.081
	VEGETAL	6.987	14.453	4928.834				
400.000	FIRME	4.367	8.782	1882.471	SUELO SEL 2	3.686	7.766	4321.190
	SUELO SEL 1	3.499	7.217	1585.333	TERRAPLEN	36.673	78.474	3524.659
	EXCAVA SANEADO	9.258	19.433	1037.513	TERRAP SANEADO	9.258	19.433	1037.513
	VEGETAL	6.376	13.363	4942.197				
402.000	FIRME	3.883	8.250	1890.721	SUELO SEL 2	3.302	6.989	4328.179
	SUELO SEL 1	3.115	6.614	1591.947	TERRAPLEN	32.122	68.794	3593.453
	EXCAVA SANEADO	8.428	17.687	1055.200	TERRAP SANEADO	8.428	17.687	1055.200
	VEGETAL	5.823	12.198	4954.396				
404.000	FIRME	3.501	7.384	1898.105	SUELO SEL 2	3.036	6.339	4334.518
	SUELO SEL 1	2.848	5.963	1597.910	TERRAPLEN	28.738	60.860	3654.313
	EXCAVA SANEADO	7.833	16.261	1071.461	TERRAP SANEADO	7.833	16.261	1071.461
	VEGETAL	5.426	11.248	4965.644				
406.000	FIRME	2.979	6.481	1904.586	SUELO SEL 2	2.648	5.684	4340.202
	SUELO SEL 1	2.460	5.309	1603.219	TERRAPLEN	24.506	53.244	3707.558
	EXCAVA SANEADO	6.996	14.829	1086.290	TERRAP SANEADO	6.996	14.829	1086.290
	VEGETAL	4.868	10.294	4975.938				
408.000	FIRME	2.358	5.337	1909.923	SUELO SEL 2	2.182	4.830	4345.031
	SUELO SEL 1	1.994	4.454	1607.673	TERRAPLEN	19.989	44.495	3752.053
	EXCAVA SANEADO	6.008	13.004	1099.294	TERRAP SANEADO	6.008	13.004	1099.294
	VEGETAL	4.209	9.077	4985.014				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
410.000	FIRME	1.902	4.260	1914.183	SUELO SEL 2	1.840	4.022	4349.053
	SUELO SEL 1	1.653	3.647	1611.320	TERRAPLEN	16.679	36.669	3788.722
	EXCAVA SANEADO	5.262	11.270	1110.565	TERRAP SANEADO	5.262	11.270	1110.565
	VEGETAL	3.711	7.919	4992.934				
412.000	FIRME	1.572	3.474	1917.657	SUELO SEL 2	1.592	3.432	4352.486
	SUELO SEL 1	1.405	3.057	1614.377	TERRAPLEN	14.206	30.886	3819.607
	EXCAVA SANEADO	4.697	9.960	1120.525	TERRAP SANEADO	4.697	9.960	1120.525
	VEGETAL	3.334	7.044	4999.978				
414.000	FIRME	1.344	2.916	1920.572	SUELO SEL 2	1.421	3.014	4355.499
	SUELO SEL 1	1.234	2.638	1617.016	TERRAPLEN	12.362	26.569	3846.176
	EXCAVA SANEADO	4.280	8.977	1129.501	TERRAP SANEADO	4.280	8.977	1129.501
	VEGETAL	3.054	6.388	5006.366				
416.000	FIRME	1.203	2.546	1923.119	SUELO SEL 2	1.315	2.737	4358.236
	SUELO SEL 1	1.128	2.362	1619.377	TERRAPLEN	11.001	23.364	3869.540
	EXCAVA SANEADO	3.985	8.265	1137.766	TERRAP SANEADO	3.985	8.265	1137.766
	VEGETAL	2.858	5.912	5012.278				
418.000	FIRME	1.144	2.346	1925.465	SUELO SEL 2	1.271	2.587	4360.823
	SUELO SEL 1	1.084	2.212	1621.589	TERRAPLEN	10.041	21.042	3890.582
	EXCAVA SANEADO	3.808	7.793	1145.559	TERRAP SANEADO	3.808	7.793	1145.559
	VEGETAL	2.739	5.597	5017.875				
418.210	FIRME	4.294	0.571	1926.036	SUELO SEL 2	4.003	0.554	4361.377
	SUELO SEL 1	3.627	0.495	1622.083	TERRAPLEN	28.453	4.042	3894.624
	EXCAVA SANEADO	10.506	1.503	1147.062	TERRAP SANEADO	10.506	1.503	1147.062
	VEGETAL	7.406	1.065	5018.940				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 8

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	27863.763
FIRME	1926.036
D TIERRA	23212.027
SUELO SEL 2	4361.377
SUELO SEL 1	1622.083
TERRAPLEN	3894.624
EXCAVA SANEADO	1147.062
TERRAP SANEADO	1147.062
VEGETAL	5018.940

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.260	0.000	0.000	D TIERRA	12.639	0.000	0.000
	SUELO SEL 2	8.326	0.000	0.000	SUELO SEL 1	2.689	0.000	0.000
	VEGETAL	6.589	0.000	0.000				
10.000	FIRME	3.265	32.629	32.629	D TIERRA	7.503	100.708	100.708
	SUELO SEL 2	8.339	83.329	83.329	SUELO SEL 1	2.693	26.909	26.909
	EXCAVA SANEADO	3.061	15.307	15.307	VEGETAL	5.607	60.977	60.977
	SUELO ESTAB. 2	3.061	15.307	15.307				
20.000	FIRME	3.270	32.679	65.308	D TIERRA	7.885	76.940	177.648
	SUELO SEL 2	8.352	83.456	166.785	SUELO SEL 1	2.697	26.946	53.855
	EXCAVA SANEADO	3.066	30.639	45.945	VEGETAL	5.583	55.950	116.927
	SUELO ESTAB. 2	3.066	30.639	45.945				
25.000	FIRME	3.273	16.359	81.668	D TIERRA	8.950	42.088	219.736
	SUELO SEL 2	8.358	41.776	208.560	SUELO SEL 1	2.699	13.488	67.343
	EXCAVA SANEADO	3.069	15.338	61.284	VEGETAL	5.692	28.187	145.114
	SUELO ESTAB. 2	3.069	15.338	61.284				
30.000	FIRME	3.280	16.382	98.050	D TIERRA	8.585	43.838	263.575
	SUELO SEL 2	8.375	41.832	250.393	SUELO SEL 1	2.703	13.505	80.848
	EXCAVA SANEADO	3.075	15.361	76.645	VEGETAL	5.642	28.334	173.448
	SUELO ESTAB. 2	3.075	15.361	76.645				
40.000	FIRME	2.203	27.412	125.462	D TIERRA	3.731	61.583	325.158
	SUELO SEL 2	5.168	67.712	318.105	SUELO SEL 1	1.741	22.223	103.071
	EXCAVA SANEADO	1.793	24.341	100.986	VEGETAL	3.380	45.109	218.556
	SUELO ESTAB. 2	1.793	24.341	100.986				
46.823	FIRME	3.304	18.786	144.248	D TIERRA	7.978	39.947	365.104
	SUELO SEL 2	8.434	46.402	364.506	SUELO SEL 1	2.721	15.224	118.296
	EXCAVA SANEADO	3.099	16.689	117.675	VEGETAL	5.618	30.696	249.253
	SUELO ESTAB. 2	3.099	16.689	117.674				
49.606	FIRME	3.338	9.243	153.491	D TIERRA	8.568	23.024	388.128
	SUELO SEL 2	8.520	23.591	388.098	SUELO SEL 1	2.747	7.610	125.905
	EXCAVA SANEADO	3.134	8.673	126.348	VEGETAL	5.685	15.728	264.981
	SUELO ESTAB. 2	3.134	8.673	126.347				
50.000	FIRME	3.338	1.315	154.807	D TIERRA	8.624	3.387	391.515
	SUELO SEL 2	8.520	3.357	391.455	SUELO SEL 1	2.747	1.082	126.988
	EXCAVA SANEADO	3.134	1.235	127.582	VEGETAL	5.685	2.240	267.221
	SUELO ESTAB. 2	3.134	1.235	127.582				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 2

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
56.823	FIRME	2.347	19.395	174.202	D TIERRA	5.204	47.173	438.689
	SUELO SEL 2	5.455	47.677	439.131	SUELO SEL 1	1.828	15.608	142.595
	EXCAVA SANE0	1.908	17.198	144.781	VEGETAL	3.567	31.562	298.783
	SUELO ESTAB. 2	1.908	17.198	144.780				
60.000	FIRME	3.235	8.867	183.069	D TIERRA	6.918	19.257	457.945
	SUELO SEL 2	8.173	21.648	460.780	SUELO SEL 1	2.643	7.102	149.697
	TERRAPLEN	0.179	0.285	0.285	EXCAVA SANE0	3.684	8.883	153.663
	VEGETAL	5.527	14.445	313.228	SUELO ESTAB. 2	3.684	8.882	153.663
63.327	FIRME	3.512	11.223	194.292	D TIERRA	7.612	24.172	482.118
	SUELO SEL 2	8.934	28.458	489.237	SUELO SEL 1	2.871	9.173	158.870
	TERRAPLEN	0.176	0.590	0.875	EXCAVA SANE0	4.016	12.810	166.473
	VEGETAL	6.024	19.215	332.444	SUELO ESTAB. 2	4.016	12.809	166.472
70.000	FIRME	2.996	21.714	216.006	D TIERRA	6.533	47.195	529.313
	SUELO SEL 2	6.881	52.767	542.004	SUELO SEL 1	2.256	17.105	175.976
	TERRAPLEN	0.000	0.586	1.461	EXCAVA SANE0	2.478	21.668	188.140
	VEGETAL	4.475	35.033	367.476	SUELO ESTAB. 2	2.478	21.667	188.138
77.295	FIRME	3.934	25.276	241.281	D TIERRA	10.125	60.759	590.073
	SUELO SEL 2	9.907	61.234	603.238	SUELO SEL 1	3.163	19.766	195.741
	EXCAVA SANE0	3.688	22.492	210.633	VEGETAL	6.408	39.696	407.173
	SUELO ESTAB. 2	3.688	22.492	210.630				
80.000	FIRME	4.022	10.760	252.042	D TIERRA	10.652	28.102	618.174
	SUELO SEL 2	10.191	27.182	630.421	SUELO SEL 1	3.248	8.672	204.413
	EXCAVA SANE0	3.802	10.131	220.764	VEGETAL	6.612	17.609	424.781
	SUELO ESTAB. 2	3.802	10.131	220.761				
86.823	FIRME	4.303	28.402	280.443	D TIERRA	11.839	76.730	694.905
	SUELO SEL 2	10.906	71.973	702.393	SUELO SEL 1	3.463	22.897	227.310
	EXCAVA SANE0	4.088	26.917	247.681	VEGETAL	7.089	46.741	471.522
	SUELO ESTAB. 2	4.088	26.917	247.679				
90.000	FIRME	4.335	13.722	294.165	D TIERRA	11.689	37.375	732.279
	SUELO SEL 2	10.987	34.778	737.171	SUELO SEL 1	3.487	11.041	238.351
	EXCAVA SANE0	4.121	13.040	260.721	VEGETAL	7.132	22.590	494.112
	SUELO ESTAB. 2	4.121	13.040	260.718				
99.712	FIRME	4.438	42.601	336.766	D TIERRA	11.393	112.089	844.368
	SUELO SEL 2	11.103	107.270	844.441	SUELO SEL 1	3.522	34.035	272.385
	TERRAPLEN	0.178	0.866	2.327	EXCAVA SANE0	4.908	43.843	304.564
	VEGETAL	7.362	70.383	564.495	SUELO ESTAB. 2	4.908	43.843	304.561

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 3

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	FIRME	4.448	1.280	338.046	D TIERRA	11.410	3.284	847.652
	SUELO SEL 2	11.122	3.200	847.642	SUELO SEL 1	3.527	1.015	273.401
	TERRAPLEN	0.178	0.051	2.378	EXCAVA SANE0	4.916	1.415	305.979
	VEGETAL	7.374	2.122	566.617	SUELO ESTAB. 2	4.916	1.415	305.975
106.823	FIRME	4.865	31.773	369.818	D TIERRA	12.623	81.985	929.637
	SUELO SEL 2	11.925	78.625	926.267	SUELO SEL 1	3.767	24.882	298.283
	TERRAPLEN	0.000	0.608	2.986	EXCAVA SANE0	4.498	32.116	338.095
	VEGETAL	7.735	51.545	618.162	SUELO ESTAB. 2	4.498	32.116	338.091
110.000	FIRME	5.000	15.670	385.488	D TIERRA	13.688	41.794	971.431
	SUELO SEL 2	12.135	38.220	964.487	SUELO SEL 1	3.830	12.067	310.349
	EXCAVA SANE0	4.583	14.427	352.522	VEGETAL	7.952	24.919	643.080
	SUELO ESTAB. 2	4.583	14.427	352.518				
112.258	FIRME	5.057	11.355	396.843	D TIERRA	14.433	31.748	1003.179
	SUELO SEL 2	12.211	27.487	991.973	SUELO SEL 1	3.851	8.672	319.021
	EXCAVA SANE0	4.614	10.383	362.905	VEGETAL	8.064	18.081	661.162
	SUELO ESTAB. 2	4.614	10.383	362.902				
114.000	FIRME	5.094	8.842	405.685	D TIERRA	14.953	25.595	1028.774
	SUELO SEL 2	12.252	21.307	1013.281	SUELO SEL 1	3.864	6.720	325.741
	EXCAVA SANE0	4.631	8.052	370.957	VEGETAL	8.095	14.074	675.236
	SUELO ESTAB. 2	4.631	8.052	370.953				
116.000	FIRME	5.142	10.236	415.921	D TIERRA	15.354	30.307	1059.081
	SUELO SEL 2	12.311	24.563	1037.844	SUELO SEL 1	3.881	7.745	333.486
	TERRAPLEN	0.086	0.086	3.072	EXCAVA SANE0	5.453	10.083	381.041
	VEGETAL	8.230	16.326	691.562	SUELO ESTAB. 2	5.452	10.083	381.037
118.000	FIRME	5.201	10.343	426.264	D TIERRA	15.546	30.900	1089.981
	SUELO SEL 2	12.395	24.706	1062.550	SUELO SEL 1	3.906	7.787	341.273
	TERRAPLEN	0.082	0.168	3.240	EXCAVA SANE0	0.159	5.612	386.652
	VEGETAL	8.233	16.464	708.026	SUELO ESTAB. 2	0.159	5.611	386.648
120.000	FIRME	5.283	10.484	436.748	D TIERRA	15.774	31.320	1121.301
	SUELO SEL 2	12.548	24.943	1087.494	SUELO SEL 1	3.952	7.858	349.131
	TERRAPLEN	0.000	0.082	3.322	EXCAVA SANE0	0.000	0.159	386.812
	VEGETAL	8.253	16.487	724.512	SUELO ESTAB. 2	0.000	0.159	386.807
122.000	FIRME	5.389	10.672	447.420	D TIERRA	16.081	31.856	1153.157
	SUELO SEL 2	12.751	25.299	1112.793	SUELO SEL 1	4.013	7.965	357.096
	VEGETAL	8.386	16.639	741.151				
124.000	FIRME	5.505	10.894	458.314	D TIERRA	16.447	32.528	1185.685
	SUELO SEL 2	12.977	25.728	1138.521	SUELO SEL 1	4.080	8.092	365.188
	VEGETAL	8.532	16.918	758.069				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
126.000	FIRME	5.630	11.135	469.449	D TIERRA	16.900	33.347	1219.032
	SUELO SEL 2	13.224	26.201	1164.722	SUELO SEL 1	4.154	8.234	373.422
	TERRAPLEN	0.051	0.051	3.372	EXCAVA SANE0	0.622	0.622	387.433
	VEGETAL	8.743	17.275	775.344	SUELO ESTAB. 2	0.622	0.622	387.429
128.000	FIRME	5.765	11.396	480.844	D TIERRA	17.349	34.249	1253.282
	SUELO SEL 2	13.491	26.715	1191.437	SUELO SEL 1	4.234	8.388	381.809
	TERRAPLEN	0.000	0.051	3.423	EXCAVA SANE0	0.000	0.622	388.055
	VEGETAL	8.865	17.608	792.953	SUELO ESTAB. 2	0.000	0.622	388.050
129.619	FIRME	5.884	9.430	490.275	D TIERRA	17.745	28.409	1281.690
	SUELO SEL 2	13.730	22.036	1213.473	SUELO SEL 1	4.305	6.912	388.721
	TERRAPLEN	0.034	0.027	3.450	EXCAVA SANE0	0.772	0.625	388.680
	VEGETAL	9.052	14.504	807.457	SUELO ESTAB. 2	0.772	0.625	388.675
130.000	FIRME	5.914	2.248	492.522	D TIERRA	17.825	6.776	1288.466
	SUELO SEL 2	13.799	5.244	1218.717	SUELO SEL 1	4.325	1.644	390.365
	TERRAPLEN	0.033	0.013	3.463	EXCAVA SANE0	0.101	0.166	388.846
	VEGETAL	9.093	3.457	810.914	SUELO ESTAB. 2	0.100	0.166	388.841
132.000	FIRME	6.040	11.954	504.476	D TIERRA	18.121	35.947	1324.413
	SUELO SEL 2	14.089	27.888	1246.605	SUELO SEL 1	4.412	8.737	399.102
	TERRAPLEN	0.000	0.033	3.496	EXCAVA SANE0	0.000	0.101	388.947
	VEGETAL	9.240	18.334	829.248	SUELO ESTAB. 2	0.000	0.100	388.942
134.000	FIRME	6.184	12.224	516.700	D TIERRA	18.516	36.638	1361.051
	SUELO SEL 2	14.432	28.521	1275.126	SUELO SEL 1	4.515	8.927	408.029
	TERRAPLEN	0.023	0.023	3.518	EXCAVA SANE0	0.084	0.084	389.030
	VEGETAL	9.473	18.714	847.961	SUELO ESTAB. 2	0.083	0.083	389.025
135.872	FIRME	6.268	11.656	528.356	D TIERRA	19.176	35.280	1396.331
	SUELO SEL 2	14.636	27.207	1302.333	SUELO SEL 1	4.576	8.509	416.538
	TERRAPLEN	0.000	0.021	3.539	EXCAVA SANE0	5.588	5.308	394.338
	VEGETAL	9.577	17.831	865.792	SUELO ESTAB. 2	5.588	5.308	394.333
136.000	FIRME	6.276	0.803	529.159	D TIERRA	19.213	2.457	1398.788
	SUELO SEL 2	14.653	1.874	1304.208	SUELO SEL 1	4.581	0.586	417.124
	EXCAVA SANE0	5.595	0.716	395.054	VEGETAL	9.588	1.227	867.019
	SUELO ESTAB. 2	5.595	0.716	395.049				
138.000	FIRME	6.238	12.515	541.674	D TIERRA	18.507	37.719	1436.507
	SUELO SEL 2	13.878	28.532	1332.740	SUELO SEL 1	4.540	9.122	426.246
	EXCAVA SANE0	5.011	10.605	405.660	VEGETAL	9.494	19.082	886.100
	SUELO ESTAB. 2	5.011	10.605	405.654				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 5

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	6.283	12.522	554.196	D TIERRA	18.089	36.596	1473.103
	SUELO SEL 2	14.930	28.809	1361.548	SUELO SEL 1	4.688	9.228	435.474
	EXCAVA SANE0	5.504	10.515	416.174	VEGETAL	10.112	19.607	905.707
	SUELO ESTAB. 2	5.504	10.515	416.169				
142.000	FIRME	6.313	12.596	566.792	D TIERRA	15.861	33.950	1507.052
	SUELO SEL 2	15.070	30.000	1391.548	SUELO SEL 1	4.706	9.394	444.867
	EXCAVA SANE0	5.761	11.265	427.439	VEGETAL	10.182	20.295	926.002
	SUELO ESTAB. 2	5.761	11.265	427.434				
144.000	FIRME	6.339	12.652	579.444	D TIERRA	13.041	28.902	1535.954
	SUELO SEL 2	15.090	30.160	1421.709	SUELO SEL 1	4.713	9.419	454.286
	EXCAVA SANE0	5.770	11.531	438.970	VEGETAL	10.239	20.421	946.423
	SUELO ESTAB. 2	5.770	11.531	438.965				
146.000	FIRME	6.351	12.691	592.135	D TIERRA	10.917	23.958	1559.912
	SUELO SEL 2	13.345	28.436	1450.144	SUELO SEL 1	4.693	9.406	463.692
	TERRAPLEN	1.707	1.707	5.247	EXCAVA SANE0	5.737	11.507	450.477
	VEGETAL	10.266	20.504	966.927	SUELO ESTAB. 2	5.737	11.507	450.472
148.000	FIRME	6.356	12.708	604.843	D TIERRA	9.259	20.176	1580.088
	SUELO SEL 2	12.742	26.087	1476.231	SUELO SEL 1	4.677	9.370	473.062
	TERRAPLEN	2.431	4.138	9.384	EXCAVA SANE0	5.721	11.458	461.935
	VEGETAL	10.298	20.564	987.491	SUELO ESTAB. 2	5.721	11.458	461.930
150.000	FIRME	6.350	12.706	617.549	D TIERRA	7.948	17.208	1597.295
	SUELO SEL 2	12.427	25.169	1501.400	SUELO SEL 1	4.658	9.334	482.396
	TERRAPLEN	2.868	5.298	14.682	EXCAVA SANE0	1.424	7.145	469.080
	VEGETAL	10.880	21.178	1008.670	SUELO ESTAB. 2	1.424	7.145	469.075
152.000	FIRME	6.333	12.683	630.232	D TIERRA	6.924	14.873	1612.168
	SUELO SEL 2	12.042	24.468	1525.869	SUELO SEL 1	4.638	9.296	491.692
	TERRAPLEN	3.365	6.232	20.915	EXCAVA SANE0	1.607	3.032	472.112
	VEGETAL	10.913	21.793	1030.462	SUELO ESTAB. 2	1.607	3.032	472.106
154.000	FIRME	6.365	12.698	642.930	D TIERRA	5.916	12.840	1625.008
	SUELO SEL 2	11.735	23.776	1549.645	SUELO SEL 1	4.661	9.299	500.991
	TERRAPLEN	3.983	7.348	28.262	EXCAVA SANE0	1.828	3.436	475.547
	VEGETAL	11.023	21.936	1052.398	SUELO ESTAB. 2	1.828	3.436	475.542
156.000	FIRME	6.462	12.827	655.757	D TIERRA	4.679	10.595	1635.603
	SUELO SEL 2	11.490	23.225	1572.869	SUELO SEL 1	4.747	9.409	510.400
	TERRAPLEN	4.869	8.852	37.114	EXCAVA SANE0	5.816	7.644	483.191
	VEGETAL	10.661	21.684	1074.082	SUELO ESTAB. 2	5.816	7.644	483.186

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 6

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
158.000	FIRME	5.170	11.632	667.388	D TIERRA	2.067	6.746	1642.350
	SUELO SEL 2	9.086	20.576	1593.445	SUELO SEL 1	4.094	8.841	519.241
	TERRAPLEN	5.996	10.865	47.979	EXCAVA SANE0	5.103	10.919	494.111
	VEGETAL	8.183	18.844	1092.926	SUELO ESTAB. 2	5.103	10.919	494.106
160.000	FIRME	5.213	10.383	677.771	D TIERRA	1.253	3.320	1645.670
	SUELO SEL 2	9.214	18.300	1611.745	SUELO SEL 1	4.158	8.252	527.493
	TERRAPLEN	6.963	12.959	60.937	EXCAVA SANE0	5.337	10.440	504.550
	VEGETAL	8.450	16.634	1109.560	SUELO ESTAB. 2	5.337	10.440	504.545
161.712	FIRME	5.244	8.951	686.722	D TIERRA	0.464	1.469	1647.139
	SUELO SEL 2	7.159	14.015	1625.761	SUELO SEL 1	4.208	7.162	534.655
	TERRAPLEN	9.979	14.502	75.439	EXCAVA SANE0	5.442	9.227	513.777
	VEGETAL	8.602	14.597	1124.157	SUELO ESTAB. 2	5.442	9.227	513.772
162.000	FIRME	5.243	1.510	688.232	D TIERRA	0.472	0.135	1647.274
	SUELO SEL 2	7.064	2.048	1627.809	SUELO SEL 1	4.199	1.211	535.866
	TERRAPLEN	10.277	2.917	78.356	EXCAVA SANE0	5.439	1.567	515.344
	VEGETAL	8.596	2.477	1126.633	SUELO ESTAB. 2	5.439	1.567	515.339
164.000	FIRME	5.236	10.479	698.711	D TIERRA	0.515	0.987	1648.261
	SUELO SEL 2	7.136	14.200	1642.009	SUELO SEL 1	4.164	8.362	544.228
	TERRAPLEN	10.777	21.055	99.411	EXCAVA SANE0	5.426	10.866	526.210
	VEGETAL	8.560	17.156	1143.789	SUELO ESTAB. 2	5.426	10.866	526.205
165.592	FIRME	5.227	8.328	707.039	D TIERRA	0.521	0.825	1649.086
	SUELO SEL 2	7.240	11.443	1653.452	SUELO SEL 1	4.138	6.608	550.836
	TERRAPLEN	10.762	17.145	116.556	EXCAVA SANE0	5.420	8.634	534.844
	VEGETAL	8.534	13.607	1157.396	SUELO ESTAB. 2	5.420	8.634	534.839
166.000	FIRME	5.213	2.130	709.169	D TIERRA	0.492	0.207	1649.293
	SUELO SEL 2	7.212	2.948	1656.400	SUELO SEL 1	4.122	1.685	552.521
	TERRAPLEN	10.797	4.398	120.954	EXCAVA SANE0	5.416	2.211	537.055
	VEGETAL	8.520	3.479	1160.875	SUELO ESTAB. 2	5.416	2.211	537.049
168.000	FIRME	5.146	10.359	719.528	D TIERRA	0.284	0.776	1650.068
	SUELO SEL 2	6.947	14.159	1670.560	SUELO SEL 1	4.048	8.170	560.691
	TERRAPLEN	11.038	21.836	142.790	EXCAVA SANE0	5.377	10.793	547.847
	VEGETAL	8.417	16.936	1177.811	SUELO ESTAB. 2	5.377	10.793	547.842
170.000	FIRME	5.082	10.227	729.755	D TIERRA	0.019	0.303	1650.371
	SUELO SEL 2	5.401	12.348	1682.908	SUELO SEL 1	3.991	8.039	568.730
	TERRAPLEN	12.884	23.922	166.712	EXCAVA SANE0	5.337	10.713	558.561
	VEGETAL	8.321	16.738	1194.549	SUELO ESTAB. 2	5.337	10.713	558.555

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 7

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
172.000	FIRME	5.008	10.090	739.845	D TIERRA	0.000	0.019	1650.391
	SUELO SEL 2	4.141	9.541	1692.449	SUELO SEL 1	3.930	7.921	576.651
	TERRAPLEN	15.021	27.905	194.616	EXCAVA SANE0	5.326	10.663	569.224
	VEGETAL	8.297	16.617	1211.166	SUELO ESTAB. 2	5.326	10.663	569.218
174.000	FIRME	4.915	9.923	749.768	SUELO SEL 2	4.073	8.214	1700.663
	SUELO SEL 1	3.858	7.788	584.439	TERRAPLEN	16.816	31.837	226.454
	EXCAVA SANE0	5.200	10.527	579.750	VEGETAL	8.121	16.417	1227.584
	SUELO ESTAB. 2	5.200	10.527	579.745				
176.000	FIRME	4.873	9.788	759.555	SUELO SEL 2	4.064	8.137	1708.800
	SUELO SEL 1	3.831	7.689	592.128	TERRAPLEN	17.046	33.863	260.316
	EXCAVA SANE0	5.140	10.340	590.090	VEGETAL	8.050	16.171	1243.754
	SUELO ESTAB. 2	5.140	10.340	590.085				
178.000	FIRME	4.808	9.681	769.236	D TIERRA	0.005	0.005	1650.396
	SUELO SEL 2	4.350	8.414	1717.214	SUELO SEL 1	3.785	7.616	599.745
	TERRAPLEN	15.761	32.807	293.123	EXCAVA SANE0	4.936	10.075	600.165
	VEGETAL	7.780	15.829	1259.584	SUELO ESTAB. 2	4.936	10.075	600.160
180.000	FIRME	4.736	9.543	778.779	D TIERRA	0.121	0.127	1650.523
	SUELO SEL 2	4.796	9.146	1726.361	SUELO SEL 1	3.735	7.521	607.265
	TERRAPLEN	14.486	30.247	323.370	EXCAVA SANE0	4.743	9.679	609.844
	VEGETAL	7.570	15.349	1274.933	SUELO ESTAB. 2	4.743	9.678	609.838
182.000	FIRME	4.681	9.416	788.196	D TIERRA	0.158	0.279	1650.801
	SUELO SEL 2	5.173	9.969	1736.330	SUELO SEL 1	3.697	7.433	614.698
	TERRAPLEN	13.603	28.089	351.459	EXCAVA SANE0	4.742	9.485	619.329
	VEGETAL	7.546	15.115	1290.048	SUELO ESTAB. 2	4.742	9.485	619.323
184.000	FIRME	4.635	9.315	797.511	D TIERRA	0.115	0.272	1651.074
	SUELO SEL 2	5.015	10.188	1746.517	SUELO SEL 1	3.666	7.363	622.062
	TERRAPLEN	13.629	27.232	378.691	EXCAVA SANE0	4.739	9.482	628.810
	VEGETAL	7.523	15.069	1305.117	SUELO ESTAB. 2	4.739	9.482	628.804
186.000	FIRME	4.608	9.243	806.754	D TIERRA	0.064	0.179	1651.253
	SUELO SEL 2	5.115	10.130	1756.647	SUELO SEL 1	3.646	7.312	629.373
	TERRAPLEN	13.645	27.275	405.966	EXCAVA SANE0	4.861	9.600	638.411
	VEGETAL	7.646	15.170	1320.286	SUELO ESTAB. 2	4.861	9.601	638.405
188.000	FIRME	4.570	9.179	815.933	D TIERRA	0.000	0.064	1651.317
	SUELO SEL 2	3.902	9.017	1765.664	SUELO SEL 1	3.617	7.263	636.636
	TERRAPLEN	15.050	28.695	434.661	EXCAVA SANE0	4.917	9.778	648.189
	VEGETAL	7.695	15.341	1335.628	SUELO ESTAB. 2	4.917	9.778	648.183

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 8

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
190.000	FIRME	4.540	9.110	825.043	SUELO SEL 2	3.782	7.683	1773.347
	SUELO SEL 1	3.594	7.212	643.848	TERRAPLEN	15.474	30.524	465.185
	EXCAVA SANE0	4.986	9.903	658.091	VEGETAL	7.789	15.484	1351.111
	SUELO ESTAB. 2	4.986	9.903	658.086				
192.000	FIRME	4.486	9.025	834.068	SUELO SEL 2	3.741	7.523	1780.870
	SUELO SEL 1	3.554	7.148	650.996	TERRAPLEN	15.788	31.262	496.447
	EXCAVA SANE0	5.005	9.991	668.082	VEGETAL	7.818	15.607	1366.718
	SUELO ESTAB. 2	5.005	9.991	668.077				
194.000	FIRME	4.437	8.922	842.991	SUELO SEL 2	3.704	7.446	1788.316
	SUELO SEL 1	3.517	7.071	658.066	TERRAPLEN	15.842	31.630	528.077
	EXCAVA SANE0	5.012	10.017	678.099	VEGETAL	7.828	15.646	1382.364
	SUELO ESTAB. 2	5.012	10.017	678.094				
194.632	FIRME	4.422	2.799	845.790	SUELO SEL 2	3.693	2.338	1790.653
	SUELO SEL 1	3.506	2.219	660.285	TERRAPLEN	15.784	9.994	538.071
	EXCAVA SANE0	5.006	3.166	681.265	VEGETAL	7.818	4.944	1387.308
	SUELO ESTAB. 2	5.006	3.166	681.260				
196.000	FIRME	4.389	6.027	851.817	SUELO SEL 2	3.668	5.035	1795.688
	SUELO SEL 1	3.481	4.779	665.064	TERRAPLEN	15.596	21.464	559.535
	EXCAVA SANE0	4.986	6.835	688.099	VEGETAL	7.788	10.674	1397.982
	SUELO ESTAB. 2	4.986	6.835	688.094				
196.000	FIRME	4.389	0.000	851.817	SUELO SEL 2	3.668	0.000	1795.688
	SUELO SEL 1	3.481	0.000	665.064	TERRAPLEN	15.596	0.000	559.535
	EXCAVA SANE0	4.986	0.000	688.099	VEGETAL	7.788	0.000	1397.982
	SUELO ESTAB. 2	4.986	0.000	688.094				
200.000	FIRME	4.300	17.377	869.194	SUELO SEL 2	3.588	14.512	1810.200
	SUELO SEL 1	3.405	13.772	678.836	TERRAPLEN	14.894	60.980	620.515
	EXCAVA SANE0	4.869	19.710	707.810	VEGETAL	7.612	30.800	1428.782
	SUELO ESTAB. 2	4.869	19.710	707.804				
210.000	FIRME	4.201	42.500	911.694	SUELO SEL 2	3.472	35.301	1845.501
	SUELO SEL 1	3.302	33.536	712.372	TERRAPLEN	13.252	140.730	761.246
	EXCAVA SANE0	4.670	47.695	755.505	VEGETAL	7.314	74.630	1503.412
	SUELO ESTAB. 2	4.670	47.695	755.500				
220.000	FIRME	3.979	40.900	952.594	SUELO SEL 2	3.252	33.621	1879.122
	SUELO SEL 1	3.093	31.977	744.349	TERRAPLEN	11.406	123.292	884.538
	EXCAVA SANE0	4.334	45.022	800.527	VEGETAL	6.807	70.602	1574.014
	SUELO ESTAB. 2	4.334	45.022	800.522				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 9

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
227.592	FIRME	3.903	29.922	982.516	SUELO SEL 2	3.162	24.348	1903.470
	SUELO SEL 1	3.013	23.181	767.530	TERRAPLEN	10.516	83.218	967.756
	EXCAVA SANEADO	4.143	32.180	832.707	VEGETAL	6.522	50.596	1624.610
	SUELO ESTAB. 2	4.143	32.179	832.701				
230.000	FIRME	3.902	9.397	991.914	SUELO SEL 2	3.154	7.605	1911.075
	SUELO SEL 1	3.008	7.250	774.779	TERRAPLEN	10.374	25.151	992.907
	EXCAVA SANEADO	4.114	9.941	842.648	VEGETAL	6.480	15.655	1640.265
	SUELO ESTAB. 2	4.114	9.941	842.642				
233.526	FIRME	3.875	13.711	1005.625	SUELO SEL 2	3.123	11.067	1922.142
	SUELO SEL 1	2.981	10.559	785.339	TERRAPLEN	10.106	36.107	1029.013
	EXCAVA SANEADO	4.057	14.404	857.052	VEGETAL	6.396	22.700	1662.965
	SUELO ESTAB. 2	4.057	14.404	857.047				
234.592	FIRME	3.859	4.122	1009.747	SUELO SEL 2	3.110	3.322	1925.464
	SUELO SEL 1	2.969	3.172	788.510	TERRAPLEN	10.004	10.719	1039.732
	EXCAVA SANEADO	4.033	4.312	861.364	VEGETAL	6.359	6.798	1669.763
	SUELO ESTAB. 2	4.033	4.312	861.358				
236.000	FIRME	3.826	5.410	1015.157	SUELO SEL 2	3.082	4.359	1929.824
	SUELO SEL 1	2.943	4.162	792.672	TERRAPLEN	9.872	13.993	1053.725
	EXCAVA SANEADO	3.987	5.646	867.009	VEGETAL	6.291	8.906	1678.669
	SUELO ESTAB. 2	3.987	5.646	867.004				
236.000	FIRME	3.826	0.000	1015.157	TERRAPLEN	15.898	0.000	1053.725
	EXCAVA SANEADO	3.987	0.000	867.009	VEGETAL	6.291	0.000	1678.669
	SUELO ESTAB. 2	3.987	0.000	867.004				
240.000	FIRME	3.696	15.044	1030.201	TERRAPLEN	15.375	62.545	1116.270
	EXCAVA SANEADO	3.850	15.674	882.684	VEGETAL	6.088	24.758	1703.427
	SUELO ESTAB. 2	3.850	15.674	882.678				
250.000	FIRME	3.595	36.456	1066.657	TERRAPLEN	14.153	147.638	1263.908
	EXCAVA SANEADO	3.711	37.807	920.491	VEGETAL	5.878	59.828	1763.254
	SUELO ESTAB. 2	3.711	37.807	920.485				
260.000	FIRME	3.391	34.927	1101.584	TERRAPLEN	11.366	127.596	1391.504
	EXCAVA SANEADO	3.409	35.601	956.092	VEGETAL	5.423	56.505	1819.759
	SUELO ESTAB. 2	3.409	35.601	956.086				
264.592	FIRME	3.315	15.396	1116.980	TERRAPLEN	10.683	50.624	1442.128
	EXCAVA SANEADO	3.311	15.429	971.521	VEGETAL	5.277	24.568	1844.326
	SUELO ESTAB. 2	3.311	15.429	971.515				
270.000	FIRME	3.299	17.885	1134.865	TERRAPLEN	10.281	56.686	1498.814
	EXCAVA SANEADO	3.276	17.810	989.332	VEGETAL	5.224	28.395	1872.721
	SUELO ESTAB. 2	3.276	17.810	989.326				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	3.256	32.777	1167.642	TERRAPLEN	10.284	102.827	1601.640
	EXCAVA SANE0	3.242	32.589	1021.920	VEGETAL	5.173	51.983	1924.704
	SUELO ESTAB. 2	3.242	32.589	1021.915				
284.104	FIRME	3.235	13.320	1180.962	TERRAPLEN	9.957	41.536	1643.176
	EXCAVA SANE0	3.223	13.265	1035.186	VEGETAL	5.144	21.171	1945.874
	SUELO ESTAB. 2	3.223	13.265	1035.180				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 11

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1180.962
D TIERRA	1651.317
SUELO SEL 2	1929.824
SUELO SEL 1	792.672
TERRAPLEN	1643.176
EXCAVA SANE0	1035.186
TERRAP SANE0	0.004
VEGETAL	1945.874
SUELO ESTAB. 2	1035.180

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:02 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-10.000	SUELO SEL 1	8.000	0.000	0.000	TERRAPLEN	11.047	0.000	0.000
	VEGETAL	3.200	0.000	0.000				
0.000	D TIERRA	4.245	21.227	21.227	SUELO SEL 1	8.001	80.005	80.005
	TERRAPLEN	0.000	55.234	55.234	VEGETAL	3.790	34.951	34.951
10.000	D TIERRA	6.359	53.021	74.248	SUELO SEL 1	8.000	80.005	160.010

	VEGETAL	3.237	35.134	70.085				
20.000	D TIERRA	7.002	66.803	141.051	SUELO SEL 1	8.000	80.000	240.010
	VEGETAL	3.277	32.568	102.653				
30.000	D TIERRA	7.805	74.037	215.088	SUELO SEL 1	8.001	80.005	320.015
	VEGETAL	3.443	33.602	136.255				
40.000	D TIERRA	9.258	85.316	300.403	SUELO SEL 1	8.002	80.015	400.030
	VEGETAL	3.848	36.459	172.714				
50.000	D TIERRA	10.949	101.035	401.438	SUELO SEL 1	8.002	80.020	480.050
	VEGETAL	4.065	39.566	212.279				
60.000	D TIERRA	13.038	119.939	521.377	SUELO SEL 1	8.002	80.020	560.070
	VEGETAL	4.298	41.812	254.091				
70.000	D TIERRA	15.541	142.897	664.274	SUELO SEL 1	8.002	80.020	640.090
	VEGETAL	4.427	43.624	297.716				
80.000	D TIERRA	17.795	166.683	830.956	SUELO SEL 1	8.002	80.020	720.110
	VEGETAL	4.715	45.711	343.427				
90.000	D TIERRA	18.786	182.910	1013.866	SUELO SEL 1	8.002	80.020	800.130
	VEGETAL	4.821	47.678	391.105				
100.000	D TIERRA	20.555	196.707	1210.573	SUELO SEL 1	8.002	80.020	880.150
	VEGETAL	4.886	48.531	439.636				
101.197	D TIERRA	21.773	25.333	1235.906	SUELO SEL 1	8.439	9.840	889.990
	VEGETAL	5.074	5.961	445.597				
102.000	D TIERRA	22.599	17.815	1253.721	SUELO SEL 1	8.731	6.894	896.883
	VEGETAL	5.199	4.125	449.722				
104.000	D TIERRA	24.641	47.240	1300.962	SUELO SEL 1	9.461	18.192	915.076
	VEGETAL	5.538	10.738	460.459				
104.990	D TIERRA	25.651	24.895	1325.857	SUELO SEL 1	9.822	9.545	924.621
	VEGETAL	5.722	5.574	466.033				
105.000	D TIERRA	25.654	0.257	1326.113	SUELO SEL 1	9.822	0.098	924.719
	VEGETAL	5.722	0.057	466.090				
106.000	D TIERRA	22.607	24.130	1350.243	SUELO SEL 1	8.418	9.120	933.839
	VEGETAL	5.161	5.442	471.532				
106.187	D TIERRA	22.026	4.173	1354.417	SUELO SEL 1	8.155	1.550	935.389
	VEGETAL	5.062	0.956	472.487				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 9 : OTROS EJES F3

EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
106.197	D TIERRA	21.995	0.000	1354.417	SUELO SEL 1	8.141	0.000	935.389
	VEGETAL	5.056	0.000	472.487				
107.477	D TIERRA	17.948	25.564	1379.980	SUELO SEL 1	6.343	9.270	944.658
	VEGETAL	4.382	6.040	478.528				
109.500	D TIERRA	11.411	29.697	1409.678	SUELO SEL 1	3.502	9.958	954.617
	VEGETAL	3.328	7.798	486.326				
109.510	D TIERRA	11.413	0.114	1409.792	SUELO SEL 1	3.502	0.035	954.652
	VEGETAL	3.328	0.033	486.359				
109.990	D TIERRA	11.438	5.484	1415.276	SUELO SEL 1	3.502	1.681	956.333
	VEGETAL	3.329	1.598	487.957				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

pagina 3

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.000	D TIERRA	8.488	0.000	1415.276	SUELO SEL 1	3.500	0.000	956.333
	LOSA	0.890	0.000	0.000	ZAPATA MUROS	0.014	0.000	0.000
	VEGETAL	1.422	0.000	487.957	EXC ZM TIERRA	4.681	0.000	0.000
	RELL ZAP MURO	4.667	0.000	0.000	MUROS	0.100	0.000	0.000
120.000	D TIERRA	8.915	87.013	1502.289	SUELO SEL 1	3.500	35.000	991.333
	LOSA	0.890	8.900	8.900	ZAPATA MUROS	0.014	0.140	0.140
	VEGETAL	1.422	14.220	502.177	EXC ZM TIERRA	5.023	48.521	48.521
	RELL ZAP MURO	5.009	48.381	48.381	MUROS	0.100	1.000	1.000
130.000	D TIERRA	8.778	88.464	1590.752	SUELO SEL 1	3.500	35.000	1026.333
	LOSA	0.890	8.900	17.800	ZAPATA MUROS	0.014	0.140	0.280
	VEGETAL	1.422	14.221	516.398	EXC ZM TIERRA	5.145	50.844	99.364
	RELL ZAP MURO	5.131	50.704	99.084	MUROS	0.100	1.000	2.000
140.000	D TIERRA	9.625	92.016	1682.768	SUELO SEL 1	3.500	35.000	1061.333
	LOSA	0.890	8.900	26.700	ZAPATA MUROS	0.014	0.140	0.420
	VEGETAL	1.423	14.224	530.621	EXC ZM TIERRA	6.458	58.017	157.382
	RELL ZAP MURO	6.444	57.877	156.962	MUROS	0.100	1.000	3.000
150.000	D TIERRA	10.012	98.184	1780.953	SUELO SEL 1	3.500	35.000	1096.333
	LOSA	0.890	8.900	35.600	ZAPATA MUROS	0.014	0.140	0.560
	VEGETAL	1.423	14.229	544.851	EXC ZM TIERRA	7.604	70.311	227.693
	RELL ZAP MURO	7.590	70.171	227.133	MUROS	0.100	1.000	3.999
154.986	D TIERRA	9.979	49.835	1830.788	SUELO SEL 1	3.500	17.451	1113.784
	LOSA	0.890	4.438	40.038	ZAPATA MUROS	0.014	0.070	0.630
	VEGETAL	1.423	7.096	551.947	EXC ZM TIERRA	7.811	38.430	266.122
	RELL ZAP MURO	7.797	38.360	265.492	MUROS	0.100	0.499	4.498
155.000	D TIERRA	9.978	0.140	1830.928	SUELO SEL 1	3.500	0.049	1113.833
	LOSA	0.890	0.012	40.050	ZAPATA MUROS	0.014	0.000	0.630
	VEGETAL	1.423	0.020	551.967	EXC ZM TIERRA	7.811	0.109	266.232
	RELL ZAP MURO	7.797	0.109	265.602	MUROS	0.100	0.001	4.500

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

pagina 4

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
155.010	D TIERRA	15.458	0.000	1830.928	SUELO SEL 1	3.502	0.000	1113.833
	VEGETAL	3.992	0.000	551.967				
156.000	D TIERRA	19.181	17.146	1848.074	SUELO SEL 1	4.756	4.088	1117.920
	VEGETAL	4.513	4.210	556.177				

158.000	D TIERRA	26.969	46.149	1894.223	SUELO SEL 1	7.289	12.045	1129.965
	VEGETAL	5.591	10.105	566.281				
159.450	D TIERRA	32.813	43.341	1937.565	SUELO SEL 1	9.125	11.900	1141.866
	VEGETAL	6.350	8.657	574.938				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378

pagina 5

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 9 : OTROS EJES F3

EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
159.550	D TIERRA	33.215	0.000	1937.565	SUELO SEL 1	9.252	0.000	1141.866
	VEGETAL	6.401	0.000	574.938				
160.000	D TIERRA	35.026	15.354	1952.919	SUELO SEL 1	9.822	4.292	1146.157
	VEGETAL	6.637	2.933	577.872				
160.010	D TIERRA	35.028	0.350	1953.269	SUELO SEL 1	9.822	0.098	1146.255
	VEGETAL	6.637	0.066	577.938				
162.000	D TIERRA	34.360	69.041	2022.310	SUELO SEL 1	9.459	19.185	1165.440
	VEGETAL	6.535	13.106	591.044				
163.441	D TIERRA	33.972	49.233	2071.544	SUELO SEL 1	9.197	13.442	1178.882
	VEGETAL	6.463	9.365	600.409				
170.000	D TIERRA	33.387	220.906	2292.449	SUELO SEL 1	8.002	56.404	1235.286
	VEGETAL	6.135	41.313	641.722				
180.000	D TIERRA	30.820	321.035	2613.485	SUELO SEL 1	2.801	54.013	1289.300
	VEGETAL	6.346	62.402	704.124				
190.000	D TIERRA	34.503	326.616	2940.101	SUELO SEL 1	2.801	28.007	1317.307
	VEGETAL	6.557	64.515	768.639				
200.000	D TIERRA	38.335	364.190	3304.291	SUELO SEL 1	2.801	28.007	1345.314
	VEGETAL	6.876	67.168	835.807				
210.000	D TIERRA	42.403	403.688	3707.980	SUELO SEL 1	2.801	28.007	1373.321
	VEGETAL	7.174	70.251	906.058				
220.000	D TIERRA	44.840	436.217	4144.196	SUELO SEL 1	2.801	28.007	1401.328
	VEGETAL	7.361	72.672	978.730				
230.000	D TIERRA	52.021	484.306	4628.502	SUELO SEL 1	8.002	54.014	1455.342
	VEGETAL	7.487	74.237	1052.967				
240.000	D TIERRA	55.306	536.636	5165.138	SUELO SEL 1	8.002	80.020	1535.362
	VEGETAL	7.678	75.822	1128.789				
250.000	D TIERRA	59.845	575.754	5740.892	SUELO SEL 1	8.002	80.020	1615.382
	VEGETAL	8.132	79.047	1207.836				
260.000	D TIERRA	64.808	623.262	6364.154	SUELO SEL 1	8.002	80.020	1695.402
	VEGETAL	8.383	82.572	1290.408				
270.000	D TIERRA	72.126	684.670	7048.824	SUELO SEL 1	8.002	80.020	1775.422
	VEGETAL	8.786	85.843	1376.251				
280.000	D TIERRA	78.632	753.791	7802.615	SUELO SEL 1	8.002	80.020	1855.442
	VEGETAL	9.224	90.046	1466.297				
286.450	D TIERRA	84.174	525.051	8327.666	SUELO SEL 1	8.002	51.613	1907.054
	VEGETAL	9.408	60.085	1526.382				
290.000	D TIERRA	90.342	309.767	8637.433	SUELO SEL 1	8.649	29.555	1936.610
	VEGETAL	9.780	34.058	1560.440				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
293.796	D TIERRA	91.964	346.017	8983.450	SUELO SEL 1	4.670	25.279	1961.889
	VEGETAL	10.159	37.843	1598.283				
294.000	D TIERRA	92.262	18.791	9002.241	SUELO SEL 1	4.689	0.955	1962.844
	VEGETAL	10.177	2.074	1600.357				
294.038	D TIERRA	92.318	3.507	9005.748	SUELO SEL 1	4.692	0.178	1963.022
	VEGETAL	10.180	0.387	1600.744				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378

pagina 7

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
294.048	D TIERRA	92.334	0.000	9005.748	SUELO SEL 1	4.693	0.000	1963.022
	VEGETAL	10.181	0.000	1600.744				
296.000	D TIERRA	95.225	183.057	9188.805	SUELO SEL 1	4.871	9.334	1972.356
	VEGETAL	10.348	20.036	1620.780				
296.440	D TIERRA	95.889	42.045	9230.850	SUELO SEL 1	4.911	2.152	1974.508
	VEGETAL	10.384	4.561	1625.341				
296.450	D TIERRA	95.893	0.959	9231.809	SUELO SEL 1	4.911	0.049	1974.558
	VEGETAL	10.384	0.104	1625.445				
298.000	D TIERRA	84.171	139.550	9371.359	SUELO SEL 1	3.823	6.769	1981.326
	VEGETAL	9.537	15.439	1640.883				
298.061	D TIERRA	83.703	5.120	9376.479	SUELO SEL 1	3.780	0.232	1981.558
	VEGETAL	9.505	0.581	1641.464				
300.000	D TIERRA	67.914	146.992	9523.471	SUELO SEL 1	1.693	5.305	1986.863
	VEGETAL	8.471	17.428	1658.892				
300.950	D TIERRA	60.672	61.078	9584.549	SUELO SEL 1	1.226	1.386	1988.250
	VEGETAL	7.946	7.798	1666.690				
300.960	D TIERRA	60.674	0.607	9585.156	SUELO SEL 1	1.226	0.012	1988.262
	VEGETAL	7.947	0.079	1666.770				
301.350	D TIERRA	60.701	23.668	9608.824	SUELO SEL 1	1.226	0.478	1988.740
	VEGETAL	7.952	3.100	1669.870				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378

pagina 8

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
301.450	D TIERRA	19.860	0.000	9608.824	SUELO SEL 1	1.225	0.000	1988.740
	LOSA	0.890	0.000	40.050	ZAPATA MUROS	0.014	0.000	0.630
	VEGETAL	1.424	0.000	1669.870	EXC ZM TIERRA	46.779	0.000	266.232
	RELL ZAP MURO	46.765	0.000	265.602	MUROS	0.100	0.000	4.500
	RELLENO LOSA	10.294	0.000	0.000				
310.000	D TIERRA	20.087	170.773	9779.598	SUELO SEL 1	1.225	10.474	1999.214
	LOSA	0.890	7.609	47.659	ZAPATA MUROS	0.014	0.120	0.750
	VEGETAL	1.424	12.175	1682.045	EXC ZM TIERRA	47.537	403.199	669.430
	RELL ZAP MURO	47.523	403.079	668.681	MUROS	0.100	0.855	5.355
	RELLENO LOSA	10.521	88.984	88.984				
320.000	D TIERRA	20.183	201.348	9980.945	SUELO SEL 1	1.225	12.250	2011.464
	LOSA	0.890	8.900	56.559	ZAPATA MUROS	0.014	0.140	0.890
	VEGETAL	1.424	14.240	1696.285	EXC ZM TIERRA	48.295	479.160	1148.590
	RELL ZAP MURO	48.281	479.020	1147.700	MUROS	0.100	1.000	6.355
	RELLENO LOSA	10.617	105.688	194.672				
330.000	D TIERRA	19.949	200.659	10181.605	SUELO SEL 1	1.225	12.250	2023.714
	LOSA	0.890	8.900	65.459	ZAPATA MUROS	0.014	0.140	1.030
	VEGETAL	1.424	14.240	1710.525	EXC ZM TIERRA	47.073	476.841	1625.431
	RELL ZAP MURO	47.059	476.701	1624.402	MUROS	0.100	1.000	7.355
	RELLENO LOSA	10.383	104.999	299.671				
340.000	D TIERRA	19.946	199.475	10381.079	SUELO SEL 1	1.225	12.250	2035.964
	LOSA	0.890	8.900	74.359	ZAPATA MUROS	0.014	0.140	1.170
	VEGETAL	1.424	14.240	1724.766	EXC ZM TIERRA	47.824	474.487	2099.918
	RELL ZAP MURO	47.810	474.347	2098.748	MUROS	0.100	1.000	8.355
	RELLENO LOSA	10.380	103.815	403.486				
350.000	D TIERRA	20.299	201.227	10582.306	SUELO SEL 1	1.225	12.250	2048.214
	LOSA	0.890	8.900	83.259	ZAPATA MUROS	0.014	0.140	1.310
	VEGETAL	1.424	14.240	1739.005	EXC ZM TIERRA	48.514	481.692	2581.610
	RELL ZAP MURO	48.500	481.552	2580.300	MUROS	0.100	1.000	9.355
	RELLENO LOSA	10.733	105.567	509.053				
359.174	D TIERRA	21.004	189.460	10771.767	SUELO SEL 1	1.750	13.646	2061.860
	LOSA	0.890	8.165	91.424	ZAPATA MUROS	0.014	0.128	1.438
	VEGETAL	1.424	13.064	1752.069	EXC ZM TIERRA	49.479	449.495	3031.105
	RELL ZAP MURO	49.465	449.366	3029.666	MUROS	0.100	0.917	10.272
	RELLENO LOSA	10.913	99.294	608.347				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

pagina 9

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
359.184	D TIERRA	64.415	0.000	10771.767	SUELO SEL 1	1.751	0.000	2061.860
	VEGETAL	8.104	0.000	1752.069				
359.680	D TIERRA	64.397	31.945	10803.712	SUELO SEL 1	1.751	0.868	2062.728
	VEGETAL	8.098	4.018	1756.087				
359.690	D TIERRA	64.393	0.644	10804.356	SUELO SEL 1	1.751	0.018	2062.746
	VEGETAL	8.098	0.081	1756.168				
360.000	D TIERRA	66.848	20.342	10824.698	SUELO SEL 1	1.970	0.577	2063.323
	VEGETAL	8.264	2.536	1758.704				
362.628	D TIERRA	91.449	208.003	11032.702	SUELO SEL 1	7.643	12.631	2075.953
	VEGETAL	9.711	23.619	1782.324				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

pagina 10

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
362.638	D TIERRA	91.534	0.000	11032.702	SUELO SEL 1	7.657	0.000	2075.953
	VEGETAL	9.716	0.000	1782.324				
364.174	D TIERRA	104.779	150.769	11183.470	SUELO SEL 1	9.822	13.424	2089.377
	VEGETAL	10.566	15.577	1797.901				
364.184	D TIERRA	104.776	1.048	11184.518	SUELO SEL 1	9.822	0.098	2089.476
	VEGETAL	10.566	0.106	1798.007				
365.472	D TIERRA	102.916	133.753	11318.271	SUELO SEL 1	9.587	12.500	2101.975
	VEGETAL	10.444	13.530	1811.537				
370.000	D TIERRA	96.279	450.976	11769.247	SUELO SEL 1	8.762	41.544	2143.519
	VEGETAL	10.087	46.481	1858.018				
374.174	D TIERRA	89.500	387.720	12156.968	SUELO SEL 1	8.002	34.987	2178.506
	VEGETAL	9.681	41.255	1899.273				
375.000	D TIERRA	88.986	73.715	12230.682	SUELO SEL 1	8.002	6.610	2185.116
	VEGETAL	9.660	7.988	1907.261				
380.000	D TIERRA	85.891	437.194	12667.876	SUELO SEL 1	8.002	40.010	2225.126
	VEGETAL	9.513	47.934	1955.196				
385.000	D TIERRA	84.093	424.960	13092.836	SUELO SEL 1	8.002	40.010	2265.136
	VEGETAL	9.481	47.487	2002.683				
390.000	D TIERRA	81.767	414.649	13507.485	SUELO SEL 1	8.002	40.010	2305.146
	VEGETAL	9.307	46.971	2049.654				
395.000	D TIERRA	77.581	398.369	13905.853	SUELO SEL 1	8.002	40.010	2345.156
	VEGETAL	9.082	45.973	2095.627				

395.268	D TIERRA	77.326	20.757	13926.611	SUELO SEL 1	8.002	2.145	2347.301
	VEGETAL	9.069	2.432	2098.059				
400.000	D TIERRA	73.272	356.313	14282.924	SUELO SEL 1	8.002	37.865	2385.166
	VEGETAL	8.797	42.271	2140.331				
410.000	D TIERRA	66.908	700.898	14983.822	SUELO SEL 1	8.002	80.020	2465.186
	VEGETAL	8.418	86.078	2226.409				
420.000	D TIERRA	60.547	637.274	15621.096	SUELO SEL 1	8.002	80.020	2545.206
	VEGETAL	8.005	82.118	2308.528				
422.166	D TIERRA	59.421	129.925	15751.021	SUELO SEL 1	8.002	17.332	2562.538
	VEGETAL	7.934	17.262	2325.790				
426.321	D TIERRA	59.331	246.706	15997.727	SUELO SEL 1	8.002	33.248	2595.787
	VEGETAL	7.940	32.978	2358.768				
430.000	D TIERRA	58.983	217.638	16215.365	SUELO SEL 1	8.002	29.439	2625.226
	VEGETAL	7.896	29.131	2387.898				
432.166	D TIERRA	58.807	127.566	16342.931	SUELO SEL 1	8.002	17.332	2642.558
	VEGETAL	7.905	17.113	2405.012				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378

pagina 11

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 9 : OTROS EJES F3

EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
432.166	D TIERRA	26.467	0.000	16342.931	SUELO SEL 1	8.002	0.000	2642.558
	VEGETAL	5.516	0.000	2405.012				
435.000	D TIERRA	26.078	74.456	16417.388	SUELO SEL 1	7.826	22.429	2664.987
	VEGETAL	5.464	15.558	2420.569				
440.000	D TIERRA	25.396	128.684	16546.071	SUELO SEL 1	7.516	38.356	2703.343
	VEGETAL	5.374	27.093	2447.662				
440.071	D TIERRA	25.393	1.803	16547.874	SUELO SEL 1	7.512	0.533	2703.877
	VEGETAL	5.372	0.381	2448.043				
442.166	D TIERRA	21.561	49.184	16597.058	SUELO SEL 1	3.691	11.735	2715.611
	VEGETAL	5.334	11.215	2459.258				
442.166	D TIERRA	2.757	0.000	16597.058	SUELO SEL 1	3.690	0.000	2715.611
	VEGETAL	3.092	0.000	2459.258				
442.176	D TIERRA	2.757	0.028	16597.086	SUELO SEL 1	3.690	0.037	2715.648
	VEGETAL	3.092	0.031	2459.289				
442.328	D TIERRA	2.701	0.415	16597.501	SUELO SEL 1	3.608	0.555	2716.203
	VEGETAL	3.025	0.465	2459.754				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

pagina 12

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
442.338	D TIERRA	2.697	0.000	16597.501	SUELO SEL 1	3.602	0.000	2716.203
	VEGETAL	3.021	0.000	2459.754				
445.766	D TIERRA	0.826	6.038	16603.539	SUELO SEL 1	1.225	8.274	2724.477
	VEGETAL	1.528	7.797	2467.551				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

pagina 13

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
445.776	D TIERRA	0.826	0.000	16603.539	SUELO SEL 1	1.225	0.000	2724.477
	LOSA	0.890	0.000	91.424	ZAPATA MUROS	0.014	0.000	1.438
	VEGETAL	1.417	0.000	2467.551	EXC ZM TIERRA	0.098	0.000	3031.105
	RELL ZAP MURO	0.089	0.000	3029.666	MUROS	0.100	0.000	10.272
450.000	D TIERRA	0.936	3.722	16607.261	SUELO SEL 1	1.225	5.174	2729.652
	LOSA	0.890	3.759	95.184	ZAPATA MUROS	0.014	0.059	1.497
	VEGETAL	1.417	5.985	2473.536	EXC ZM TIERRA	0.111	0.441	3031.546
	RELL ZAP MURO	0.100	0.400	3030.066	MUROS	0.100	0.422	10.694
460.000	D TIERRA	0.826	8.812	16616.073	SUELO SEL 1	1.225	12.250	2741.902
	LOSA	0.890	8.900	104.084	ZAPATA MUROS	0.014	0.140	1.637
	VEGETAL	1.417	14.169	2487.705	EXC ZM TIERRA	0.093	1.019	3032.565
	RELL ZAP MURO	0.084	0.921	3030.987	MUROS	0.100	1.000	11.694
469.516	D TIERRA	0.841	7.930	16624.003	SUELO SEL 1	1.750	14.155	2756.057
	LOSA	0.890	8.469	112.553	ZAPATA MUROS	0.014	0.133	1.770
	VEGETAL	1.416	13.481	2501.187	EXC ZM TIERRA	0.017	0.523	3033.089
	RELL ZAP MURO	0.013	0.461	3031.447	MUROS	0.100	0.952	12.646
469.526	D TIERRA	0.840	0.008	16624.012	SUELO SEL 1	1.750	0.017	2756.074
	LOSA	0.890	0.009	112.562	ZAPATA MUROS	0.014	0.000	1.771
	VEGETAL	1.416	0.014	2501.201	EXC ZM TIERRA	0.017	0.000	3033.089
	RELL ZAP MURO	0.013	0.000	3031.448	MUROS	0.100	0.001	12.647
470.000	D TIERRA	0.920	0.417	16624.429	SUELO SEL 1	1.975	0.883	2756.957
	LOSA	1.002	0.448	113.010	ZAPATA MUROS	0.014	0.007	1.777
	VEGETAL	1.596	0.714	2501.915	EXC ZM TIERRA	0.016	0.008	3033.097
	RELL ZAP MURO	0.012	0.006	3031.454	MUROS	0.100	0.047	12.694
470.269	D TIERRA	0.965	0.254	16624.682	SUELO SEL 1	2.103	0.548	2757.505
	LOSA	1.066	0.278	113.289	ZAPATA MUROS	0.014	0.004	1.781
	VEGETAL	1.698	0.443	2502.358	EXC ZM TIERRA	0.015	0.004	3033.101
	RELL ZAP MURO	0.012	0.003	3031.457	MUROS	0.100	0.027	12.721

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378

pagina 14

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
470.279	D TIERRA	0.967	0.000	16624.682	SUELO SEL 1	2.107	0.000	2757.505
	VEGETAL	1.715	0.000	2502.358				
474.526	D TIERRA	1.815	5.907	16630.589	SUELO SEL 1	4.120	13.223	2770.728
	VEGETAL	3.335	10.723	2513.081				
478.974	D TIERRA	1.855	8.163	16638.752	SUELO SEL 1	4.120	18.326	2789.054
	VEGETAL	3.326	14.816	2527.897				

Istram 22.01.01.31 21/06/22 09:14:03 2378

pagina 15

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 9 : OTROS EJES F3
 EJE : 232 : ENCAUZAMIENTO ENLACE

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	16638.752
SUELO SEL 1	2789.054
LOSA	113.289
TERRAPLEN	55.234
ZAPATA MUROS	1.781
VEGETAL	2527.897
EXC ZM TIERRA	3033.101
RELL ZAP MURO	3031.457
MUROS	12.721
RELLENO LOSA	608.347

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.740	0.000	0.000	D TIERRA	2.647	0.000	0.000
	SUELO SEL 2	2.994	0.000	0.000	SUELO SEL 1	0.781	0.000	0.000
	VEGETAL	1.825	0.000	0.000				
10.000	FIRME	1.713	12.268	12.268	D TIERRA	4.011	33.292	33.292
	SUELO SEL 2	5.394	41.939	41.939	SUELO SEL 1	1.506	11.437	11.437
	TERRAPLEN	0.000	0.004	0.004	VEGETAL	3.970	28.977	28.977
20.000	FIRME	2.683	21.982	34.250	D TIERRA	8.100	60.558	93.850
	SUELO SEL 2	7.795	65.947	107.886	SUELO SEL 1	2.231	18.689	30.126
	VEGETAL	6.236	51.030	80.007				
24.990	FIRME	3.166	14.593	48.843	D TIERRA	10.031	45.238	139.088
	SUELO SEL 2	8.993	41.886	149.771	SUELO SEL 1	2.593	12.037	42.163
	VEGETAL	6.325	31.339	111.346				
25.000	FIRME	1.803	0.025	48.868	D TIERRA	7.469	0.087	139.175
	SUELO SEL 2	8.813	0.089	149.860	SUELO SEL 1	2.344	0.025	42.188
	VEGETAL	6.092	0.062	111.408				
30.000	FIRME	1.803	9.014	57.882	D TIERRA	7.947	38.539	177.715
	SUELO SEL 2	8.813	44.067	193.928	SUELO SEL 1	2.344	11.719	53.907
	VEGETAL	6.090	30.455	141.863				
40.000	FIRME	1.803	18.028	75.910	D TIERRA	7.803	78.751	256.466
	SUELO SEL 2	8.813	88.134	282.062	SUELO SEL 1	2.344	23.438	77.344
	VEGETAL	5.974	60.322	202.185				
45.000	FIRME	1.803	9.014	84.924	D TIERRA	8.088	39.728	296.194
	SUELO SEL 2	8.813	44.067	326.129	SUELO SEL 1	2.344	11.719	89.063
	VEGETAL	6.011	29.964	232.149				
45.010	FIRME	3.167	0.025	84.949	D TIERRA	10.648	0.094	296.287
	SUELO SEL 2	8.995	0.089	326.218	SUELO SEL 1	2.594	0.025	89.088
	VEGETAL	6.198	0.061	232.210				
50.000	FIRME	3.052	15.517	100.465	D TIERRA	10.730	53.338	349.625
	SUELO SEL 2	8.852	44.529	370.747	SUELO SEL 1	2.587	12.927	102.014
	VEGETAL	6.125	30.744	262.954				
60.000	FIRME	2.914	29.834	130.300	D TIERRA	10.075	104.026	453.651
	SUELO SEL 2	8.567	87.094	457.841	SUELO SEL 1	2.569	25.783	127.797
	VEGETAL	6.264	61.942	324.896				
70.000	FIRME	2.958	29.364	159.663	D TIERRA	10.559	103.169	556.820
	SUELO SEL 2	8.281	84.237	542.079	SUELO SEL 1	2.484	25.269	153.066
	VEGETAL	6.262	62.629	387.525				
70.000	FIRME	2.958	0.000	159.663	D TIERRA	16.821	0.000	556.820
	SUELO SEL 2	8.281	0.000	542.079	SUELO SEL 1	2.484	0.000	153.066

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 2

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	FIRME	2.844	29.013	188.676	D TIERRA	17.888	173.544	730.364
	SUELO SEL 2	7.995	81.381	623.460	SUELO SEL 1	2.399	24.415	177.480

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 3

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	188.676
D TIERRA	730.364
SUELO SEL 2	623.460
SUELO SEL 1	177.480
TERRAPLEN	0.004
VEGETAL	387.525

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.686	0.000	0.000	D TIERRA	1.816	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	2.714	0.000	0.000	TERRAPLEN	0.057	0.000	0.000
	VEGETAL	7.766	0.000	0.000				
2.000	FIRME	2.686	5.372	5.372	D TIERRA	1.974	3.789	3.789
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	5.427	TERRAPLEN	0.036	0.094	0.094
	VEGETAL	7.751	15.517	15.517				
4.000	FIRME	2.686	5.372	10.743	D TIERRA	2.213	4.187	7.976
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	10.853	TERRAPLEN	0.000	0.036	0.130
	VEGETAL	7.738	15.489	31.006				
6.000	FIRME	2.686	5.372	16.115	D TIERRA	2.039	4.252	12.228
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	16.280	VEGETAL	7.737	15.475	46.481
8.000	FIRME	2.686	5.372	21.487	D TIERRA	1.794	3.832	16.061

10.000	SUELO SEL 1	2.714	5.427	21.707	VEGETAL	7.731	15.468	61.949
	FIRME	2.686	5.372	26.858	D TIERRA	1.553	3.346	19.407
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	27.134	TERRAPLEN	0.025	0.025	0.155
	VEGETAL	7.713	15.444	77.393				
12.000	FIRME	2.686	5.372	32.230	D TIERRA	1.333	2.886	22.293
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	32.560	TERRAPLEN	0.092	0.118	0.273
	VEGETAL	7.688	15.400	92.793				
14.000	FIRME	2.686	5.372	37.602	D TIERRA	1.233	2.566	24.860
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	37.987	TERRAPLEN	0.197	0.289	0.562
	VEGETAL	7.656	15.344	108.137				
16.000	FIRME	2.686	5.372	42.974	D TIERRA	1.176	2.409	27.269
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	43.413	TERRAPLEN	0.323	0.520	1.082
	VEGETAL	7.552	15.208	123.345				
18.000	FIRME	2.686	5.372	48.345	D TIERRA	1.433	2.609	29.878
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	48.840	TERRAPLEN	0.466	0.788	1.870
	VEGETAL	7.455	15.007	138.352				
20.000	FIRME	2.686	5.372	53.717	D TIERRA	1.769	3.202	33.080
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	54.266	TERRAPLEN	0.331	0.796	2.666
	VEGETAL	7.392	14.847	153.199				
21.654	FIRME	2.686	4.442	58.159	D TIERRA	1.749	2.910	35.990
	SUELO SEL 1	2.686	4.465	58.731	TERRAPLEN	0.365	0.575	3.241
	VEGETAL	7.195	12.063	165.262				
22.000	FIRME	2.686	0.929	59.089	D TIERRA	1.769	0.609	36.598
	SUELO SEL 1	2.687	0.929	59.661	TERRAPLEN	0.376	0.128	3.369
	VEGETAL	7.181	2.487	167.749				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	FIRME	2.686	5.372	64.460	D TIERRA	1.723	3.492	40.090
	SUELO SEL 1	2.686	5.373	65.034	TERRAPLEN	0.437	0.813	4.182
	VEGETAL	7.178	14.358	182.108				
26.000	FIRME	2.686	5.372	69.832	D TIERRA	1.416	3.138	43.229
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	70.406	TERRAPLEN	0.622	1.059	5.240
	VEGETAL	7.117	14.295	196.402				
28.000	FIRME	2.686	5.372	75.204	D TIERRA	0.852	2.268	45.496
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	75.778	TERRAPLEN	1.014	1.636	6.877
	VEGETAL	7.042	14.159	210.561				
30.000	FIRME	2.686	5.372	80.575	D TIERRA	0.939	1.791	47.288
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	81.151	TERRAPLEN	1.602	2.616	9.493
	VEGETAL	6.963	14.005	224.567				
32.000	FIRME	2.686	5.372	85.947	D TIERRA	0.778	1.717	49.005
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	86.523	TERRAPLEN	2.212	3.814	13.307
	VEGETAL	7.049	14.012	238.579				
34.000	FIRME	2.686	5.372	91.319	D TIERRA	0.099	0.877	49.882
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	91.896	TERRAPLEN	2.963	5.175	18.482
	VEGETAL	7.047	14.096	252.675				
36.000	FIRME	2.686	5.372	96.690	D TIERRA	0.000	0.099	49.980
	SUELO SEL 1	2.660	5.346	97.241	TERRAPLEN	2.882	5.845	24.327
	VEGETAL	6.352	13.399	266.074				
38.000	FIRME	2.686	5.372	102.062	SUELO SEL 1	2.659	5.319	102.560
	TERRAPLEN	2.975	5.858	30.185	VEGETAL	6.238	12.590	278.664

40.000	FIRME	2.686	5.372	107.434	SUELO SEL 1	2.662	5.321	107.881
	TERRAPLEN	3.716	6.692	36.876	VEGETAL	6.042	12.281	290.945
42.000	FIRME	2.686	5.372	112.805	SUELO SEL 1	2.664	5.326	113.207
	TERRAPLEN	17.821	21.537	58.413	VEGETAL	6.913	12.955	303.900
44.000	FIRME	2.686	5.372	118.177	SUELO SEL 1	2.664	5.329	118.536
	TERRAPLEN	14.003	31.824	90.237	VEGETAL	6.787	13.700	317.600
46.000	FIRME	2.686	5.372	123.549	D TIERRA	0.027	0.027	50.008
	SUELO SEL 1	2.713	5.378	123.913	TERRAPLEN	1.713	15.716	105.953
	VEGETAL	7.124	13.911	331.511				
48.000	FIRME	2.686	5.372	128.920	D TIERRA	0.208	0.236	50.243
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	129.340	TERRAPLEN	0.802	2.514	108.467
	VEGETAL	7.286	14.410	345.921				
50.000	FIRME	2.686	5.372	134.292	D TIERRA	0.224	0.432	50.675
	SUELO SEL 1	2.714	5.427	134.767	TERRAPLEN	0.906	1.708	110.175
	VEGETAL	7.274	14.560	360.481				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52.000	FIRME	2.686	5.372	139.664	D TIERRA	0.394	0.617	51.293
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	140.194	TERRAPLEN	0.615	1.522	111.697
	VEGETAL	7.298	14.571	375.053				
54.000	FIRME	2.686	5.372	145.035	D TIERRA	0.625	1.019	52.312
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	145.620	TERRAPLEN	0.330	0.945	112.642
	VEGETAL	7.352	14.650	389.703				
56.000	FIRME	2.686	5.372	150.407	D TIERRA	0.809	1.434	53.746
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	151.047	TERRAPLEN	0.154	0.484	113.126
	VEGETAL	7.318	14.670	404.373				
58.000	FIRME	2.686	5.372	155.779	D TIERRA	0.788	1.598	55.344
	SUELO SEL 1	2.714	5.427	156.474	TERRAPLEN	0.157	0.312	113.437
	VEGETAL	7.313	14.631	419.003				
60.000	FIRME	2.686	5.372	161.151	D TIERRA	0.661	1.450	56.793
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	161.901	TERRAPLEN	0.105	0.262	113.700
	VEGETAL	7.257	14.569	433.573				
62.000	FIRME	2.686	5.372	166.522	D TIERRA	0.485	1.147	57.940
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	167.327	TERRAPLEN	0.167	0.272	113.972
	VEGETAL	7.206	14.463	448.036				
64.000	FIRME	2.686	5.372	171.894	D TIERRA	0.288	0.773	58.712
	SUELO SEL 1	2.686	5.399	172.727	TERRAPLEN	0.287	0.454	114.426
	VEGETAL	6.931	14.137	462.173				
66.000	FIRME	2.686	5.372	177.266	D TIERRA	0.123	0.411	59.123
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	178.099	TERRAPLEN	0.816	1.102	115.528
	VEGETAL	6.718	13.649	475.821				
67.003	FIRME	2.686	2.694	179.960	D TIERRA	0.102	0.113	59.236
	SUELO SEL 1	2.686	2.694	180.793	TERRAPLEN	1.171	0.996	116.525
	VEGETAL	6.694	6.726	482.547				
68.000	FIRME	2.686	2.678	182.637	D TIERRA	0.086	0.094	59.330
	SUELO SEL 1	2.686	2.678	183.471	TERRAPLEN	1.483	1.323	117.848
	VEGETAL	6.742	6.698	489.245				
70.000	FIRME	2.686	5.372	188.009	D TIERRA	0.062	0.148	59.478
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	188.843	TERRAPLEN	1.674	3.157	121.006
	VEGETAL	6.819	13.561	502.806				

72.000	FIRME	2.686	5.372	193.381	D TIERRA	0.040	0.102	59.580
	SUELO SEL 1	2.687	5.373	194.216	TERRAPLEN	2.111	3.785	124.791
	VEGETAL	6.903	13.722	516.528				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964 pagina 4
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
74.000	FIRME	2.686	5.372	198.752	D TIERRA	0.036	0.076	59.656
	SUELO SEL 1	2.713	5.400	199.616	TERRAPLEN	2.208	4.319	129.110
	VEGETAL	7.148	14.051	530.578				
76.000	FIRME	2.686	5.372	204.124	D TIERRA	0.058	0.094	59.750
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	205.042	TERRAPLEN	2.021	4.229	133.339
	VEGETAL	7.206	14.354	544.933				
78.000	FIRME	2.686	5.372	209.496	D TIERRA	0.099	0.157	59.907
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	210.469	TERRAPLEN	1.676	3.697	137.035
	VEGETAL	7.254	14.460	559.393				
80.000	FIRME	2.686	5.372	214.867	D TIERRA	0.206	0.306	60.213
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	215.895	TERRAPLEN	1.268	2.944	139.979
	VEGETAL	7.305	14.559	573.952				
82.000	FIRME	2.686	5.372	220.239	D TIERRA	0.305	0.511	60.724
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	221.322	TERRAPLEN	0.968	2.236	142.215
	VEGETAL	7.343	14.648	588.600				
84.000	FIRME	2.686	5.372	225.611	D TIERRA	0.463	0.767	61.491
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	226.748	TERRAPLEN	0.399	1.367	143.582
	VEGETAL	7.377	14.721	603.321				
86.000	FIRME	2.686	5.372	230.983	D TIERRA	0.944	1.406	62.898
	SUELO SEL 1	2.714	5.427	232.175	TERRAPLEN	0.102	0.502	144.083
	VEGETAL	7.412	14.789	618.110				
86.849	FIRME	2.686	2.280	233.263	D TIERRA	1.023	0.835	63.733
	SUELO SEL 1	2.713	2.304	234.479	TERRAPLEN	0.079	0.077	144.160
	VEGETAL	7.427	6.299	624.409				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964 pagina 5
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	233.263
D TIERRA	63.733
SUELO SEL 1	234.479
TERRAPLEN	144.160
VEGETAL	624.409

2. DRENAJE

2.1. Resumen ODT / OTDL

OBRA Nº	UBICACIÓN		SECCIÓN (m)	LONGITUD (m)	ELEMENTO ENTRADA	ELEMENTO MEDIANA	ELEMENTO SALIDA	COMENTARIOS
	EJE	P.K.						
ODT 0.0	Tronco	0+010	Marco 2x2	89.5	Embocadura	Arqueta (Rejilla)	Embocadura	ODT nueva construcción. 2 arquetas intermedias entre tronco y ramales. Protección escollera salida
ODT 0.8	Tronco	0+838	Marco 3x2,5	55.8	Embocadura	Arqueta (Rejilla)	Embocadura	ODT nueva construcción. Transición en entrada y encauzamiento en salida
ODT 1.2	Tronco	1+258	Marco 3x2	45.1	Embocadura	Arqueta (Rejilla)	Embocadura	ODT nueva construcción. Transición en entrada y protección hormigón en salida
ODT 2.2	Tronco	2+233	Marco 3x2	52.6	Embocadura	Arqueta (Rejilla)	Embocadura	ODT nueva construcción. Transición en entrada y protección hormigón y escollera en salida
ODT 2.5	Tronco	2+576	Marco 3x2,5	64.3	Embocadura	Arqueta (Rejilla)	Embocadura	ODT nueva construcción. Transición en entrada y protección hormigón y escollera en salida
ODT E1R1 0.3	E1 Ramal 1	0+296	Marco 3,5x2,5	23.7	Embocadura		Embocadura	ODT nueva construcción. Bajante escalonada a encauzamiento en salida
ODT 3.7	Tronco	3+721	Marco 3,5x2,5	58.7	Embocadura	Arqueta (Rejilla)	Embocadura	ODT nueva construcción. Continuidad de encauzamiento
ODT E1R4 0.1	E1 Ramal 4	0+050	Marco 3,5x2,5	45.5	Embocadura		Embocadura	ODT nueva construcción. Continuidad de encauzamiento
ODT 0.8.a	Camino D.O 0+810 MI	0+074	3Ø1500 mm	15.8	Embocadura		Embocadura	ODT nueva construcción. Continuidad a encauzamiento y salvar camino
ODT 0.8.b	Camino D.O 0+810 MD	0+003	3Ø1000 mm	9.5	Embocadura		Embocadura	ODT nueva construcción. Continuidad a encauzamiento y salvar camino
ODT 0.8.c	Camino D.O 0+810 MI	0+000	4Ø1500 mm	8.0	Embocadura		Embocadura	ODT nueva construcción. Continuidad a encauzamiento y salvar camino. Protección escollera salida
ODT 1.2.a	Camino D.O 0+810 MI	0+500	4Ø1000 mm	8.3	Embocadura		Embocadura	ODT nueva construcción. Continuidad a encauzamiento y salvar camino. Protección escollera salida
ODT E1R1 0.3.a	Camino D.O 3+400 MD	0+320	6Ø1000 mm	8.0	Embocadura		Embocadura	ODT nueva construcción bajo camino
ODT E1VT	E1 Vial Transversal	0+060	Ø1800 mm	30.0	Embocadura		Embocadura	ODT nueva construcción. Cuneta de guarda en salida, hacia bajante escalonada a encauzamiento
ENCAUZAMIENTO Y CUNETAS DE GUARDA								
Corta 0+810MI	Tronco MI	0+810	Trapezial b 8m h 1,5m T 1/1	50.0				Confluencia con encauzamiento salida ODT 0.8. Revestimiento hormigón
Corta 0+810MI	Tronco MI	0+860	Trapezial b 8m h 1,5m T 1/1	372.0				Prolongación cauce existente y confluencia con encauzamiento salida ODT 0.8. Revestimiento hormigón
Encauzamiento	Tronco MI	0+810	Trapezial b 8m h 1,5m T 1/1	40.0				Confluencia con encauzamiento Corta 0+810MI. Revestimiento hormigón
Encauzamiento	Enlace	3+700	Trapezial b 8m h 3m T 3/2	479.0				Encauzamiento enlace. Revestimiento hormigón
Cuneta guarda	Tronco MD	3+250	Trapezial b 1m h 1m T 1/1	653.0				Cuneta de guarda para desagüe de cuenca 7 hasta ODT 2.5
Cuneta guarda	Tronco MD	3+700	Trapezial b 1m h 0,5m T 1/1	220.0				Cuneta de guarda para desagüe de cuenca 10 a ODT E1VT y cuneta de guarda hasta ODT 3.7

OBRA Nº	UBICACIÓN		SECCIÓN (m)	LONGITUD (m)	ELEMENTO ENTRADA	ELEMENTO MEDIANA/ TERCIANA	ELEMENTO SALIDA	COMENTARIOS
	EJE	P.K.						
ODT 7.2	Tronco	7+222	Marco 2,5x2,5	11,9+59,56+11,7	Embocadura	Arqueta existente	Embocadura	Ampliación de ODT existente en entrada y salida. Protección de hormigón en entrada y salida
ODT 7.3	Tronco	7+335	Marco 3x3	19,1+54,16+16,1	Embocadura	Arqueta existente	Embocadura	Ampliación de ODT existente en entrada y salida. Protección de hormigón en entrada y salida
ODT 7.3.a	Camino D.O -0+700MD	7+335	3Ø1000 mm	8.0	Embocadura		Embocadura	ODT nueva construcción. Continuidad a ODT 7.3 y salvar camino
ENCAUZAMIENTO Y CUNETAS DE GUARDA								
Encauzamiento	Tronco MI	7+335	Trapezial b 3,2 a 1m h 3 a 1m T 2/1	110.0				Resposición encauzamiento existente y confluencia con embocadura ODT 7.3. Revestimiento hormigón

Proyecto de Construcción Circunvalación del Área Metropolitana de Sevilla SE-40 (Espartinas-Valencia)

CUADRO RESUMEN DE LAS OBRAS TRANSVERSALES PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL

OTDL Nº	SITUACIÓN EJE	MARGEN	P.K.	DIÁMETRO/ ALTURA (m)	ELEMENTO ENTRADA	ELEMENTO/S CENTRAL/ES	ELEMENTO SALIDA	LONGITUD. (m)	REJILLA METÁLICA O TAPA HORMIGÓN	OBSERVACIONES
OTDL exist	Cañada real de las islas	Dcha	0+300	0.600				30.00		OTDL existente en Cañada real, limpieza y saneo
OTDL exist	Rep Cañada real de las islas	Dcha	0+400	0.600				30.00		OTDL existente en Cañada real, limpieza y saneo
OTDL	Reposicion Cañada real, camino DO 0+540		0+000	0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	10.00		Tubo salvacunetas bajo reposición de acceso particular
OTDL	Reposicion Cañada real, camino DO 0+540		0+020	0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	10.00		Tubo salvacunetas bajo reposición de acceso particular
OTDL	Reposicion Cañada real, camino DO 0+540		0+080	0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	14.00		Tubo salvacunetas bajo acceso Camino 0+480 MD
OTDL exist	Cañada real de las islas			2x1.000				10.00		OTDL existente en Cañada real, demolición
OTDL-1025	Tronco	Dcha	1+025	0.800	ARQUETA SM	----	EMBOCADURA	30.00	REJILLA	Desagüe de cuneta de mediana, embocadura con bajante en salida y conexión cuneta
OTDL exist	Camino 0+860 MD	Izqda	0+440	0.600				10.00		OTDL existente en camino actual, limpieza y saneo
OTDL exist	Camino 0+860 MD	Izqda	0+440	1.000				10.00		OTDL existente en camino actual, limpieza y saneo
OTDL-1460	Tronco	Izqda	1+460	0.800	ARQUETA SM	----	EMBOCADURA	28.00	REJILLA	Desagüe de cuneta de mediana, embocadura con bajante en salida y conexión cuneta
OTDL-1820	Tronco	-	1+820	1.000	ARQUETA	ARQUETA SM	EMBOCADURA	50.00	REJILLA (2)	Desagüe de cuneta de mediana, embocadura con bajante en salida y conexión cuneta
OTDL	Camino 2+000	Dcha	0+020	0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	12.00		Tubo salvacunetas bajo acceso Camino 1+980 MD
OTDL	Camino 2+000	-	0+275	0.800	EMBOCADURA		EMBOCADURA	40.00		Desagüe de cuneta en punto bajo
OTDL	Camino 1+980 MD	-	0+187	0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	12.00		Desagüe de cuneta en punto bajo y protección de escollera en salida
OTDL	Camino 1+980 MD	-	0+275	0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	12.00		Desagüe de cuneta en punto bajo y protección de escollera en salida
OTDL-2840	Tronco	Izqda	2+840	1.000	ARQUETA	ARQUETA SM	EMBOCADURA	50.00	REJILLA (2)	Desagüe de cuneta de desmonte/mediana, embocadura en salida y conexión cuneta
OTDL exist	Camino 3+400		0+340	0.600				20.00		OTDL existente en camino actual, limpieza y saneo , 2 tramos
OTDL	Camino 3+400 MD	-	0+243	2x0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	12.00		Desagüe de cuneta en punto bajo y protección de escollera en salida
OTDL-E1R2	Ramal 2	-	0+200	0.600	ARQUETA	----	EMBOCADURA	40.00	REJILLA	Desagüe de cunetas de desmonte, embocadura con bajante en salida hacia ODT3.7
OTDL-E1R3	Ramal 3	-	0+120	0.600	ARQUETA	----	EMBOCADURA	70.00	REJILLA	Desagüe de cunetas de desmonte, embocadura con bajante en salida hacia ODT3.7
OTDL	Ramal 8	Dcha	0+100	0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	10.00		Tubo salvacunetas bajo acceso carretera existente anulada
OTDL-4000	Tronco	-	4+000	1.000	ARQUETA	ARQUETA SM	EMBOCADURA	50.00	REJILLA (2)	Desagüe de cuneta de mediana, embocadura en salida y conexión cuneta
Tubo	Salvacunetas, Camino 0+860 MD	DCHA	410.000	0.600	---	---	---	10.00		Tubo salvacunetas bajo acceso
Tubo	Tronco	MEDIANA	80.000	0.400	EMBOCADURA	---	EMBOCADURA	2x 60.00		Paso de mediana
Tubo	Tronco	MEDIANA	890.000	0.400	EMBOCADURA	---	EMBOCADURA	2x 60.00		Paso de mediana
Tubo	Tronco	MEDIANA	2800.000	0.400	EMBOCADURA	---	EMBOCADURA	2x 60.00		Paso de mediana
Tubo	Tronco	MEDIANA	3900.000	0.400	EMBOCADURA	---	EMBOCADURA	2x 60.00		Paso de mediana
ODT	Desvio camino punto limpio		0.000	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	3x 14.00		Obra de drenaje provisional para continuidad de cauce, adyacente a ODT 0.8c
COL-02	Colector cuneta desmonte tronco	Izqda	2840.000	0.800	--	ARQUETAS (7)	EMBOCADURA	360.00	TAPA (7)	Colector bajo cuneta de desmonte del tronco desde p.k. 3+200 hasta 2+840, registros cada 50m
COL-02					ARQUETA	ARQUETA			REJILLA (2)	Arquetas de conexión entre cuneta y colector 800 en 3+200 y 3+000
COL-01	Colector cuneta desmonte tronco	Izqda	3200.000	0.600	--	ARQUETAS (4)	--	300.00	TAPA (4)	Colector bajo cuneta de desmonte del tronco desde p.k. 3+500 hasta 3+200, registros cada 50m
COL-01					ARQUETA	ARQUETA			REJILLA (2)	Arquetas de conexión entre cuneta y colector 600 en 3+500 y 3+350
COL-03	Colector cuneta desmonte tronco	Dcha	2840.000	0.600	--	ARQUETAS (6)	--	410.00	TAPA (6)	Colector bajo cuneta de desmonte del tronco desde p.k. 3+250 hasta 2+840, registros cada 50m
COL-03					ARQUETA	ARQUETA			REJILLA (2)	Arquetas de conexión entre cuneta y colector 600 en 3+250 y 3+040
COL-med	Colector cuneta mediana tronco	MEDIANA	3120.000	0.600	--	ARQUETAS (4)	--	280.00	TAPA (4)	Colector bajo cuneta mediana del tronco desde p.k. 3+400 hasta 3+120, registros cada 50m
COL-med					ARQUETA	ARQUETA			REJILLA (2)	Arquetas de conexión entre cuneta y colector 600 en 3+400 y 3+260
COL-med	Colector cuneta mediana tronco	MEDIANA	2840.000	0.800	--	ARQUETAS (4)	--	280.00	TAPA (4)	Colector bajo cuneta mediana del tronco desde p.k. 3+120 hasta 2+840, registros cada 50m
COL-med					ARQUETA	ARQUETA			REJILLA (2)	Arquetas de conexión entre cuneta y colector 800 en 3+120 y 2+980 desagüe en OTDL 2+840

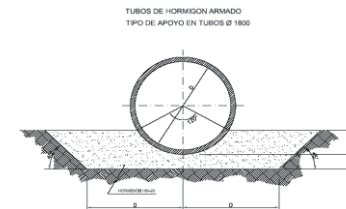
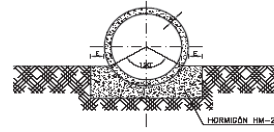
Proyecto de Construcción Circunvalación del Área Metropolitana de Sevilla (Espartinas-Valencia)

CUADRO RESUMEN DE LAS OBRAS TRANSVERSALES PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL RAMALES ESPARTINAS

OTDL Nº	SITUACIÓN EJE	MARGEN	P.K.	DIÁMETRO/ ALTURA (m)	ELEMENTO ENTRADA	ELEMENTO CENTRAL	ELEMENTO SALIDA	LONGITUD. (m)	REJILLA METÁLICA O TAPA HORMIGÓN	OBSERVACIONES
OTDL exist	Camino DO 6+820 MI	-	3+560	0.800	EMBOCADURA		BAJANTE	10.00		OTDL existente en Camino DO 6+820 MI, limpieza y saneo
OTDL-6780	Tronco	-	6+780	0.800	ARQUETA	----	ARQUETA	16.00	REJILLA (2)	Ampliación OTDL existente ramal 11
OTDL exist	Tronco	-	6+780	0.800				64.00		OTDL existente en tronco, limpieza y saneo
OTDL exist	Camino DO 6+820 MD	-	0+000	0.800				10.00		OTDL existente en Camino DO 6+820 MD, limpieza y saneo
OTDL exist	Camino 7+100 MI	-	0+000	0.600				14.00		OTDL existente en Camino 7+100 MI, limpieza y saneo
OTDL exist	Camino DO 6+820 MI	-	3+630	0.600				50.00		OTDL existente en Camino DO 6+820 MI, limpieza y saneo
OTDL exist	P.S. 6.9	-	0+290	0.600				14.00		OTDL existente en Camino P.S. 6.9, limpieza y saneo
OTDL exist	Ramal 2	-	3+020	0.800	ARQUETA	----	ARQUETA	16.00		OTDL existente en Ramal 2, demolición
OTDL	Camino 7+100 MI	-	0+212	0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	10.00		Tubo salvacunetas bajo reposición de acceso particular
OTDL	Camino 7+100 MI	-	0+286	0.600	EMBOCADURA		EMBOCADURA	20.00		Tubo salvacunetas bajo camino
OTDL	Ramal 11	-	0-410	0.800	ARQUETA	----	EMBOCADURA	16.00		Desagüe de cuneta de terciaria, embocadura con bajante en salida y conexión cuneta
OTDL-7500	Tronco	-	7+500	0.800	ARQUETA	ARQUETA	EMBOCADURA	30.00	REJILLA (2)	Ampliación OTDL existente tronco, limpieza y saneo del tramo existente
OTDL	Ramal Espartinas MD	-	0+597	0.800	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	14.00		Desagüe de cunetas de pie de terraplén y conexión cuneta
OTDL	Ramal Espartinas MD	-	0+670	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	18.00		Desagüe de cunetas de pie de terraplén y conexión vaguada existente
OTDL	Ramal Espartinas MI	-	0+030	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	24.00		Desagüe de cunetas de pie de terraplén y conexión vaguada existente. Protección hormigón en salida
OTDL exist	Cañada real de las islas			0.800				20.00		OTDL existente en Cañada real, limpieza y saneo

2.2. Excavaciones y rellenos ODT / OTDL

DETALLE DE APOYO TUBOS DE HORMIGÓN ARMADO Ø 800 Y Ø 1000

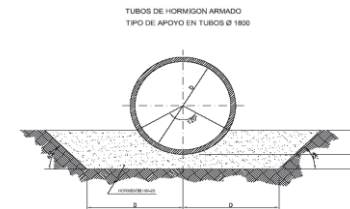
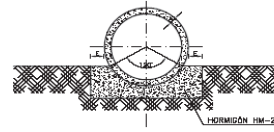


APOYO DE TUBOS CON HORMIGÓN

OBRA	Long.	nº tubos	TUBOS					EXCAVACIÓN					APOYO DE HORMIGÓN (cama + arriñonamiento)			RELLENO LOCALIZADO		ENCOFRADO	
			φ _{int}	φ _{ext}	esp	α	ancho base	talud h/v	ancho med.	altura	volumen	E cama	Long.	secc. rell. HM	vol.	Vol.sec. (tubo)	vol. relleno	oculto	
ODT-0.8a	15.8	3	1500	1.50	1.8	0.15	120	6.6	0.33	6.77	0.5	53.44	0.15	15.8	1.303	20.580	1.034	31.830	8.118
ODT-0.8b	9.5	3	1000	1.00	1.218	0.109	120	4.436	0.33	4.60	0.5	21.85	0.15	9.5	0.681	6.471	0.696	14.687	4.182
ODT-0.8c	8	4	1500	1.50	1.8	0.15	120	8.4	0.33	8.57	0.5	34.26	0.15	8	1.303	10.420	0.524	23.316	10.278
ODT-1.2a	8.3	4	1000	1.00	1.218	0.109	120	5.654	0.33	5.82	0.5	24.15	0.15	8.3	0.681	5.654	0.608	17.887	5.289
ODT-E1R1 0.3a	8	6	1000	1.00	1.218	0.109	120	8.09	0.33	8.26	0.5	33.02	0.15	8	0.681	5.450	0.586	26.984	7.504
ODT-E1VT	30	1	1800	1.80	2.15	0.175	120	3.6	0.33	3.77	0.5	56.48	0.15	30	1.765	52.957	1.884	1.634	5.177

APOYO DE TUBOS CON HORMIGÓN

DETALLE DE APOYO TUBOS DE HORMIGÓN ARMADO Ø 800 Y Ø 1000



OBRA	Long.	nº tubos	TUBOS					EXCAVACIÓN					APOYO DE HORMIGÓN (cama + arriñonamiento)			RELLENO LOCALIZADO		ENCOFRADO	
			φ _{int}	φ _{ext}	esp	α	ancho base	talud h/v	ancho med.	altura	volumen	E cama	Long.	secc. rel. HM	vol.	Vol.sec. (tubo)	vol. relleno	oculto	
ODT-7.3a	8	3	1000	1.000	1.218	0.109	120	4.436	0.33	4.60	0.5	18.40	0.15	8	0.681	5.450	0.586	12.368	4.182

Proyecto de Construcción Autovía SE-40. Tramo Espartinas - Valencina de la Concepción

MEDICIONES AUXILIARES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS OTDL

OBRA	SITUACION	P.K.	diametro (m)	Tubos	EXCAVACIONES						RELLENOS HORMIGÓN					RELLENOS LOCALIZADOS		COMPACTADOS		ENCOFRADOS
					longitud (m)	ancho base	talud h/v	ancho medio	altura (m)	volumen excavación	cama altura	volumen cama	relleno (hm.) + cama (hm.) (altura)	volumen relleno	a deducir sección	vol. S-3	altura total	vol. Rell. Loc.	a deducir sección+rellenos	Rell. Loc.
OTDL exist	Cañada real de las islas	0+300	0.600	1	30	1.60	0.2	1.80	1.00	54.00	0.20	9.84	1.00	42.96	8.482		0.00	61.282	0.00	3.60
OTDL exist	Rep Cañada real de las islas	0+400	0.600	1	30	1.60	0.2	1.80	1.00	54.00	0.20	9.84	1.00	42.96	8.482		0.00	61.282	0.00	3.60
OTDL	Reposicion Cañada real, camino DO 0+540	0+000	0.600	1	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		0.00	20.427	0.00	3.60
OTDL	Reposicion Cañada real, camino DO 0+540	0+020	0.600	1	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		0.00	20.427	0.00	3.60
OTDL	Reposicion Cañada real, camino DO 0+540	0+080	0.600	1	14	1.60	0.2	1.80	1.00	25.20	0.20	4.59	1.00	20.05	3.958		0.00	28.598	0.00	3.60
OTDL exist	Cañada real de las islas		1.000	2	10	3.00	0.2	3.30	1.50	49.50	0.20	6.08	0.60	12.24	7.854	1.50	49.50	26.174	23.33	3.96
OTDL-1025	Tronco	1+025	0.800	1	30	1.80	0.2	2.04	1.20	73.44	0.20	11.04	0.50	16.26	15.080	1.20	73.44	42.380	31.06	2.04
OTDL exist	Camino 0+860 MD	0+440	0.600	1	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		0.00	20.427	0.00	3.60
OTDL exist	Camino 0+860 MD	0+440	1.000	1	10	2.00	0.2	2.20	1.00	22.00	0.20	4.08	1.00	17.52	7.854		0.00	29.454	-29.45	4.40
OTDL-1460	Tronco	1+460	0.800	1	28	1.80	0.2	2.04	1.20	68.54	0.20	10.30	0.50	15.18	14.074	1.20	68.54	39.554	28.99	2.04
OTDL-1820	Tronco	1+820	1.000	1	50	2.00	0.2	2.30	1.50	172.50	0.20	20.40	0.60	41.20	39.270	1.50	172.50	100.870	71.63	2.76
OTDL	Camino 2+000	0+020	0.600	1	12	1.60	0.2	1.80	1.00	21.60	0.20	3.94	1.00	17.18	3.393		0.00	24.513	0.00	3.60
OTDL	Camino 2+000	0+275	0.800	1	40	1.80	0.2	2.04	1.20	97.92	0.20	14.72	0.50	21.68	20.106	1.20	97.92	56.506	41.41	2.04
OTDL	Camino 1+980 MD	0+187	0.600	1	12	1.60	0.2	1.80	1.00	21.60	0.20	3.94	1.00	17.18	3.393		0.00	24.513	0.00	3.60
OTDL	Camino 1+980 MD	0+275	0.600	1	12	1.60	0.2	1.80	1.00	21.60	0.20	3.94	1.00	17.18	3.393		0.00	24.513	0.00	3.60
OTDL-2840	Tronco	2+840	1.000	1	50	2.00	0.2	2.30	1.50	172.50	0.20	20.40	0.60	41.20	39.270	1.20	134.40	100.870	33.53	2.76
OTDL exist	Camino 3+400	0+340	0.600	1	20	1.60	0.2	1.80	1.00	36.00	0.20	6.56	1.00	28.64	5.655		0.00	40.855	0.00	3.60
OTDL	Camino 3+400 MD	0+243	0.600	2	12	1.60	0.2	1.80	1.00	21.60	0.20	3.94	1.00	17.18	3.393		0.00	24.513	0.00	3.60
OTDL-E1R2	Ramal 2	0+200	0.600	1	40	1.60	0.2	1.80	1.00	72.00	0.20	13.12	1.00	57.28	11.310		0.00	81.710	0.00	3.60
OTDL-E1R3	Ramal 3	0+120	0.600	1	70	1.60	0.2	1.80	1.00	126.00	0.20	22.96	1.00	100.24	19.792		0.00	142.992	0.00	3.60
OTDL	Ramal 8	0+100	0.600	1	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		0.00	20.427	0.00	3.60
OTDL-4000	Tronco	4+000	1.000	1	50	2.00	0.2	2.30	1.50	172.50	0.20	20.40	0.60	41.20	39.270	1.20	134.40	100.870	33.53	2.76
Tubo	Salvacunetas, Camino 0+860 MD	410	0.600	1	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		0.00	20.427	0.00	3.60
Tubo	MEDIANA	80	0.400	2	60	1.80	0.2	2.00	1.00	120.00	0.20	22.08	0.80	69.60	7.540		0.00	99.220	0.00	3.20
Tubo	MEDIANA	890	0.400	2	60	1.80	0.2	2.00	1.00	120.00	0.20	22.08	0.80	69.60	7.540		0.00	99.220	0.00	3.20
Tubo	MEDIANA	2800	0.400	2	60	1.80	0.2	2.00	1.00	120.00	0.20	22.08	0.80	69.60	7.540		0.00	99.220	0.00	3.20
Tubo	MEDIANA	3900	0.400	2	60	1.80	0.2	2.00	1.00	120.00	0.20	22.08	0.80	69.60	7.540		0.00	99.220	0.00	3.20
COL-02	Colector cuneta desmonte tronco	2840	0.800	1	360	1.80	0.2	2.04	1.20	881.28	0.20	132.48	0.00	0.00	180.956	1.20	881.28	313.436	567.84	0.00
COL-01	Colector cuneta desmonte tronco	3200	0.600	1	300	1.60	0.2	1.80	1.00	540.00	0.20	98.40	0.00	0.00	84.823	1.00	540.00	183.223	356.78	0.00
COL-03	Colector cuneta desmonte tronco	2840	0.600	1	410	1.60	0.2	1.80	1.00	738.00	0.20	134.48	0.00	0.00	115.925	1.00	738.00	250.405	487.60	0.00
COL-med	Colector cuneta mediana tronco	3120	0.600	1	280	1.60	0.2	1.80	1.00	504.00	0.20	91.84	0.00	0.00	79.168	1.00	504.00	171.008	332.99	0.00
COL-med	Colector cuneta mediana tronco	2840	0.800	1	280	1.80	0.2	2.04	1.20	685.44	0.20	103.04	0.00	0.00	140.743	1.20	685.44	243.783	441.66	0.00
TOTALES										5201.22		855.04		917.34				2420.89		89.56

MEDICIONES AUXILIARES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS OTDL RAMALES ESPARTINAS

OBRA	SITUACION	P.K.	diametro (m)	Tubos	EXCAVACIONES						RELLENOS HORMIGÓN					RELLENOS LOCALIZADOS			COMPACTADOS		ENCOFRADOS ocultos (m ²)
					longitud (m)	ancho base	talud h/v	ancho medio	altura (m)	volumen excavación	cama altura	volumen cama	relleno (hm.) + cama (hm.) (altura)	volumen relleno	a deducir sección	vol. S-3	altura total	vol. Rell. Loc.	a deducir sección+rellenos	Rell. Loc.	
OTDL exist	Camino DO 6+820 MI	3+560	0.800	1	10	1.80	0.2	2.04	1.20	24.48	0.20	3.68	0.50	5.42	5.027	1.20	24.48	14.127	10.35	2.04	
OTDL-6780	Tronco	6+780	0.800	1	16	1.80	0.2	2.04	1.20	39.17	0.20	5.89	0.50	8.67	8.042	1.20	39.17	22.602	16.57	2.04	
OTDL exist	Tronco	6+780	0.800	1	64	1.80	0.2	2.04	1.20	156.67	0.20	23.55	0.50	34.69	32.170	1.20	156.67	90.410	66.26	2.04	
OTDL exist	Camino DO 6+820 MD	0+000	0.800	1	10	1.80	0.2	2.04	1.20	24.48	0.20	3.68	0.50	5.42	5.027	1.20	24.48	14.127	10.35	2.04	
OTDL exist	Camino 7+100 MI	0+000	0.600	1	14	1.60	0.2	1.80	1.00	25.20	0.20	4.59	1.00	20.05	3.958		0.00	28.598	0.00	3.60	
OTDL exist	Camino DO 6+820 MI	3+630	0.600	1	50	1.60	0.2	1.80	1.00	90.00	0.20	16.40	1.00	71.60	14.137		0.00	102.137	0.00	3.60	
OTDL exist	P.S. 6.9	0+290	0.600	1	14	1.60	0.2	1.80	1.00	25.20	0.20	4.59	1.00	20.05	3.958		0.00	28.598	0.00	3.60	
OTDL exist	Ramal 2	3+020	0.800	1	16	1.80	0.2	2.04	1.20	39.17	0.20	5.89	0.50	8.67	8.042	1.20	39.17	22.602	16.57	2.04	
OTDL	Camino 7+100 MI	0+212	0.600	1	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		0.00	20.427	0.00	3.60	
OTDL	Camino 7+100 MI	0+286	0.600	1	20	1.60	0.2	1.80	1.00	36.00	0.20	6.56	1.00	28.64	5.655		0.00	40.855	0.00	3.60	
OTDL	Ramal 11	0-410	0.800	1	16	1.80	0.2	2.04	1.20	39.17	0.20	5.89	0.50	8.67	8.042	1.20	39.17	22.602	16.57	2.04	
OTDL-7500	Tronco	7+500	0.800	1	30	1.80	0.2	2.04	1.20	73.44	0.20	11.04	0.50	16.26	15.080	1.20	73.44	42.380	31.06	2.04	
OTDL	Ramal Espartinas MD	0+597	0.800	1	14	1.80	0.2	2.04	1.20	34.27	0.20	5.15	0.50	7.59	7.037	1.20	34.27	19.777	14.49	2.04	
OTDL	Ramal Espartinas MD	0+670	1.000	1	18	3.00	0.2	3.30	1.50	89.10	0.20	10.94	0.60	22.03	14.137	1.50	89.10	47.113	41.99	3.96	
OTDL	Ramal Espartinas MI	0+030	1.000	1	24	3.00	0.2	3.30	1.50	118.80	0.20	14.59	0.60	29.38	18.850	1.50	118.80	62.818	55.98	3.96	
OTDL exist	Cañada real de las islas		0.800	1	20	1.80	0.2	2.04	1.20	48.96	0.20	7.36	0.50	10.84	10.053	1.20	48.96	28.253	20.71	2.04	
TOTALES										882.11		133.09		312.30				300.90		44.28	

2.3. Marcos

MARCO			
Longitud =	89.50		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =		2	
Gálibo Vertical 1 celula =		2	
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	2.00	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	2.40	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.18	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	2.00	Ancho Interior =	2.00
Ancho Exterior =	2.36	Ancho Exterior =	2.36
Espesor =	0.20	Espesor =	0.20
ALETA 1			
Longitud =	3.820		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.630	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	4.720		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.630	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	2.390		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.630	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	2.460		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.630	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	5.00		
Ancho =	89.50		
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 0.0

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	91.500	4.360	0.300	119.682	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	5.820	4.100	0.500	11.931	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	6.720	4.100	0.500	13.776	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	4.390	4.100	0.500	9.000	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	4.460	4.100	0.500	9.143	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
						163.532

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	89.500	2.360	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	3.820	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	4.720	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	2.390	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	2.460	2.100	0.000	0.000	
						0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	398.940	398.940	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	23.862	23.862	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	27.552	27.552	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	17.999	17.999	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	18.286	18.286	0.000	0.000	
						0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	91.500	4.360	0.100	39.894	
Aleta 1	1.00	5.820	4.100	0.100	2.386	
Aleta 2	1.00	6.720	4.100	0.100	2.755	
Aleta 3	1.00	4.390	4.100	0.100	1.800	
Aleta 4	1.00	4.460	4.100	0.100	1.829	
Rastrillo a/arriba	1.00	4.270	3.659	0.100	1.562	
Rastrillo a/abajo	1.00	2.425	3.374	0.100	0.818	
Losa Transición		5.000	89.500	0.100	0.000	
						51.044

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 0.0

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	89.500		0.200	0.000	
	0.00		2.360	0.200	0.000	
Hastiales laterales	0.00	89.500		2.400	0.000	
	0.00	89.500		2.000	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	89.500		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	3.820		0.400	3.056	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	3.820		1.315	10.047	
	1.00		0.30	2.630	0.789	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	4.720		0.400	3.776	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.720		1.315	12.414	
	1.00		0.30	2.630	0.789	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	2.390		0.400	1.912	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	2.390		1.315	6.286	
	1.00		0.30	2.630	0.789	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	2.460		0.400	1.968	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	2.460		1.315	6.470	
	1.00		0.30	2.630	0.789	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
Losa Transición	0.00	5.000		0.300	0.000	
	0.00		89.500	0.300	0.000	55.804

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	89.500	2.360	2.000	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 0.0

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95	kg/m3			
Muros:	80	kg/m3			
Aleta 1	1		3.209	304.836	
	1		1.507	120.559	
Aleta 2	1		3.965	376.656	
	1		1.862	148.963	
Aleta 3	1		2.008	190.722	
	1		0.943	75.428	
Aleta 4	1		2.066	196.308	
	1		0.970	77.638	
Rastrillo a/arriba	1		4.687	445.240	
Rastrillo a/abajo	1		2.455	233.190	

2 169.540

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	89.500	2.360	0.200	0.000	
Hastial Lateral	0.00	89.500	0.180	2.000	0.000	
Dintel	0.00	89.500	2.360	0.200	0.000	
Hastial Central	0.00	89.500	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatatas	1.00	3.820	2.100	0.400	3.209	
	1.00	4.720	2.100	0.400	3.965	
	1.00	2.390	2.100	0.400	2.008	
	1.00	2.460	2.100	0.400	2.066	
Alzados	1.00	3.820	1.315	0.300	1.507	
	1.00	4.720	1.315	0.300	1.862	
	1.00	2.390	1.315	0.300	0.943	
	1.00	2.460	1.315	0.300	0.970	
Rastrillo a/arriba	1.00	4.270	3.659	0.300	4.687	
Rastrillo a/abajo	1.00	2.425	3.374	0.300	2.455	
Losa Transición	0.00	5.000	89.500	0.300	0.000	23.671

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	163.53				163.532	
A deducir:						
HM-15	-1.00	48.664			-48.664	
HA-30	-1.00	11.248			-11.248	

103.620

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 0.0

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	91.500			183.000	
Aleta 1	1.00	5.820			5.820	
Aleta 2	1.00	6.720			6.720	
Aleta 3	1.00	4.390			4.390	
Aleta 4	1.00	4.460			4.460	204.390

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	89.500		2.400	429.600	
Aleta 1. Alzado	1.00	3.820		1.315	5.023	
Aleta 2. Alzado	1.00	4.720		1.315	6.207	
Aleta 3. Alzado	1.00	2.390		1.315	3.143	
Aleta 4. Alzado	1.00	2.460		1.315	3.235	447.208

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	89.500	2.360		211.220	211.220

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	89.500		2.400	429.600	
Aleta 1. Alzado	1.00	3.820		1.315	5.023	
Aleta 2. Alzado	1.00	4.720		1.315	6.207	
Aleta 3. Alzado	1.00	2.390		1.315	3.143	
Aleta 4. Alzado	1.00	2.460		1.315	3.235	447.208

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	4.72	4.80		0.00	0.00

MARCO			
Longitud =	55.80		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =		3	
Gálibo Vertical 1 celula =		2.5	
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	2.50	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	2.90	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.20	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	3.00	Ancho Interior =	3.00
Ancho Exterior =	3.40	Ancho Exterior =	3.40
Espesor =	0.20	Espesor =	0.20
ALETA 1			
Longitud =	5.810		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.070	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	6.400		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.070	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	3.870		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.110	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	4.330		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.110	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	0.00		
Ancho =			
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 0.8

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	57.800	5.400	0.300	93.636	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	7.810	4.100	0.500	16.011	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	8.400	4.100	0.500	17.220	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	5.870	4.100	0.500	12.034	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	6.330	4.100	0.500	12.977	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
						151.877

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	55.800	3.400	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	5.810	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	6.400	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	3.870	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	4.330	2.100	0.000	0.000	
						0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	312.120	312.120	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	32.021	32.021	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	34.440	34.440	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	24.067	24.067	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	25.953	25.953	0.000	0.000	
						0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	57.800	5.400	0.100	31.212	
Aleta 1	1.00	7.810	4.100	0.100	3.202	
Aleta 2	1.00	8.400	4.100	0.100	3.444	
Aleta 3	1.00	5.870	4.100	0.100	2.407	
Aleta 4	1.00	6.330	4.100	0.100	2.595	
Rastrillo a/arriba	1.00	6.105	5.442	0.100	3.322	
Rastrillo a/abajo	1.00	4.100	5.132	0.100	2.104	
Losa Transición		0.000	0.000	0.100	0.000	
						48.287

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 0.8

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	55.800		0.200	0.000	
	0.00		3.400	0.200	0.000	
Hastiales laterales	0.00	55.800		2.900	0.000	
	0.00	55.800		2.500	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	55.800		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	5.810		0.400	4.648	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	5.810		1.785	20.742	
	1.00		0.30	3.070	0.921	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	6.400		0.400	5.120	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	6.400		1.785	22.848	
	1.00		0.30	3.070	0.921	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	3.870		0.400	3.096	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	3.870		1.805	13.971	
	1.00		0.30	3.110	0.933	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	4.330		0.400	3.464	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.330		1.805	15.631	
	1.00		0.30	3.110	0.933	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
Losa Transición	0.00	0.000		0.300	0.000	
	0.00		0.000	0.300	0.000	100.548

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	55.800	3.400	2.500	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 0.8

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95 kg/m3				
Muros:	80 kg/m3				
Aleta 1	1		4.880	463.638	
	1		3.111	248.900	
Aleta 2	1		5.376	510.720	
	1		3.427	274.176	
Aleta 3	1		3.251	308.826	
	1		2.096	167.648	
Aleta 4	1		3.637	345.534	
	1		2.345	187.576	
Rastrillo a/arriba	1		9.966	946.816	
Rastrillo a/abajo	1		6.313	599.725	

4 053.559

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	55.800	3.400	0.200	0.000	
Hastial Lateral	0.00	55.800	0.200	2.500	0.000	
Dintel	0.00	55.800	3.400	0.200	0.000	
Hastial Central	0.00	55.800	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatas	1.00	5.810	2.100	0.400	4.880	
	1.00	6.400	2.100	0.400	5.376	
	1.00	3.870	2.100	0.400	3.251	
	1.00	4.330	2.100	0.400	3.637	
Alzados	1.00	5.810	1.785	0.300	3.111	
	1.00	6.400	1.785	0.300	3.427	
	1.00	3.870	1.805	0.300	2.096	
	1.00	4.330	1.805	0.300	2.345	
Rastrillo a/arriba	1.00	6.105	5.442	0.300	9.966	
Rastrillo a/abajo	1.00	4.100	5.132	0.300	6.313	
Losa Transición	0.00	0.000	0.000	0.300	0.000	44.403

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	151.88				151.877	
A deducir:						
HM-15	-1.00	42.860			-42.860	
HA-30	-1.00	17.144			-17.144	

91.872

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 0.8

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	57.800			115.600	
Aleta 1	1.00	7.810			7.810	
Aleta 2	1.00	8.400			8.400	
Aleta 3	1.00	5.870			5.870	
Aleta 4	1.00	6.330			6.330	144.010

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	55.800		2.900	323.640	
Aleta 1. Alzado	1.00	5.810		1.785	10.371	
Aleta 2. Alzado	1.00	6.400		1.785	11.424	
Aleta 3. Alzado	1.00	3.870		1.805	6.985	
Aleta 4. Alzado	1.00	4.330		1.805	7.816	360.236

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	55.800	3.400		189.720	189.720

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	55.800		2.900	323.640	
Aleta 1. Alzado	1.00	5.810		1.785	10.371	
Aleta 2. Alzado	1.00	6.400		1.785	11.424	
Aleta 3. Alzado	1.00	3.870		1.805	6.985	
Aleta 4. Alzado	1.00	4.330		1.805	7.816	360.236

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	6.80	5.80		0.00	0.00

MARCO			
Longitud =	45.10		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =		3	
Gálibo Vertical 1 celula =		2	
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	2.00	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	2.45	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.20	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	3.00	Ancho Interior =	3.00
Ancho Exterior =	3.40	Ancho Exterior =	3.40
Espesor =	0.25	Espesor =	0.20
ALETA 1			
Longitud =	4.710		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.550	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	5.430		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.550	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	4.170		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.780	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	3.870		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.780	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	0.00		
Ancho =			
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 1.2

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	47.100	5.400	0.350	89.019	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	6.710	4.100	0.500	13.756	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	7.430	4.100	0.500	15.232	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	6.170	4.100	0.500	12.649	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	5.870	4.100	0.500	12.034	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
					0.000	142.688

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	45.100	3.400	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	4.710	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	5.430	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	4.170	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	3.870	2.100	0.000	0.000	0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	254.340	254.340	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	27.511	27.511	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	30.463	30.463	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	25.297	25.297	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	24.067	24.067	0.000	0.000	0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	47.100	5.400	0.100	25.434	
Aleta 1	1.00	6.710	4.100	0.100	2.751	
Aleta 2	1.00	7.430	4.100	0.100	3.046	
Aleta 3	1.00	6.170	4.100	0.100	2.530	
Aleta 4	1.00	5.870	4.100	0.100	2.407	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.070	5.282	0.100	2.678	
Rastrillo a/abajo	1.00	4.020	5.120	0.100	2.058	
Losa Transición		0.000	0.000	0.100	0.000	40.904

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 1.2

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	45.100		0.250	0.000	
	0.00		3.400	0.250	0.000	
Hastiales laterales	0.00	45.100		2.450	0.000	
	0.00	45.100		2.000	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	45.100		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	4.710		0.400	3.768	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.710		1.275	12.011	
	1.00		0.30	2.550	0.765	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	5.430		0.400	4.344	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	5.430		1.275	13.847	
	1.00		0.30	2.550	0.765	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	4.170		0.400	3.336	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.170		1.390	11.593	
	1.00		0.30	2.780	0.834	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	3.870		0.400	3.096	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	3.870		1.390	10.759	
	1.00		0.30	2.780	0.834	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
Losa Transición	0.00	0.000		0.300	0.000	
	0.00		0.000	0.300	0.000	72.670

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	45.100	3.400	2.000	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 1.2

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95	kg/m3			
Muros:	80	kg/m3			
Aleta 1	1		3.956	375.858	
	1		1.802	144.126	
Aleta 2	1		4.561	433.314	
	1		2.077	166.158	
Aleta 3	1		3.503	332.766	
	1		1.739	139.111	
Aleta 4	1		3.251	308.826	
	1		1.614	129.103	
Rastrillo a/arriba	1		8.034	763.231	
Rastrillo a/abajo	1		6.175	586.609	

3 379.102

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	45.100	3.400	0.250	0.000	
Hastial Lateral	0.00	45.100	0.200	2.000	0.000	
Dintel	0.00	45.100	3.400	0.200	0.000	
Hastial Central	0.00	45.100	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatatas	1.00	4.710	2.100	0.400	3.956	
	1.00	5.430	2.100	0.400	4.561	
	1.00	4.170	2.100	0.400	3.503	
	1.00	3.870	2.100	0.400	3.251	
Alzados	1.00	4.710	1.275	0.300	1.802	
	1.00	5.430	1.275	0.300	2.077	
	1.00	4.170	1.390	0.300	1.739	
	1.00	3.870	1.390	0.300	1.614	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.070	5.282	0.300	8.034	
Rastrillo a/abajo	1.00	4.020	5.120	0.300	6.175	
Losa Transición	0.00	0.000	0.000	0.300	0.000	36.711

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	142.69				142.688	
A deducir:						
HM-15	-1.00	36.168			-36.168	
HA-30	-1.00	15.271			-15.271	

91.249

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 1.2

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	47.100			94.200	
Aleta 1	1.00	6.710			6.710	
Aleta 2	1.00	7.430			7.430	
Aleta 3	1.00	6.170			6.170	
Aleta 4	1.00	5.870			5.870	120.380

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	45.100		2.450	220.990	
Aleta 1. Alzado	1.00	4.710		1.275	6.005	
Aleta 2. Alzado	1.00	5.430		1.275	6.923	
Aleta 3. Alzado	1.00	4.170		1.390	5.796	
Aleta 4. Alzado	1.00	3.870		1.390	5.379	245.094

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	45.100	3.400		153.340	153.340

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	45.100		2.450	220.990	
Aleta 1. Alzado	1.00	4.710		1.275	6.005	
Aleta 2. Alzado	1.00	5.430		1.275	6.923	
Aleta 3. Alzado	1.00	4.170		1.390	5.796	
Aleta 4. Alzado	1.00	3.870		1.390	5.379	245.094

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	6.80	4.90		0.00	0.00

MARCO			
Longitud =	52.60		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =		3	
Gálibo Vertical 1 celula =		2	
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	2.00	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	2.45	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.20	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	3.00	Ancho Interior =	3.00
Ancho Exterior =	3.40	Ancho Exterior =	3.40
Espesor =	0.25	Espesor =	0.20
ALETA 1			
Longitud =	3.590		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.430	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	4.980		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.430	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	3.980		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.560	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	3.700		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.560	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	0.00		
Ancho =			
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 2.2

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	54.600	5.400	0.350	103.194	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	5.590	4.100	0.500	11.460	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	6.980	4.100	0.500	14.309	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	5.980	4.100	0.500	12.259	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	5.700	4.100	0.500	11.685	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
						152.907

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	52.600	3.400	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	3.590	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	4.980	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	3.980	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	3.700	2.100	0.000	0.000	
						0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	294.840	294.840	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	22.919	22.919	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	28.618	28.618	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	24.518	24.518	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	23.370	23.370	0.000	0.000	
						0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	54.600	5.400	0.100	29.484	
Aleta 1	1.00	5.590	4.100	0.100	2.292	
Aleta 2	1.00	6.980	4.100	0.100	2.862	
Aleta 3	1.00	5.980	4.100	0.100	2.452	
Aleta 4	1.00	5.700	4.100	0.100	2.337	
Rastrillo a/arriba	1.00	4.285	5.161	0.100	2.211	
Rastrillo a/abajo	1.00	3.840	5.092	0.100	1.955	
Losa Transición		0.000	0.000	0.100	0.000	
						43.593

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 2.2

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	52.600		0.250	0.000	
	0.00		3.400	0.250	0.000	
Hastiales laterales	0.00	52.600		2.450	0.000	
	0.00	52.600		2.000	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	52.600		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	3.590		0.400	2.872	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	3.590		1.215	8.724	
	1.00		0.30	2.430	0.729	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	4.980		0.400	3.984	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.980		1.215	12.101	
	1.00		0.30	2.430	0.729	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	3.980		0.400	3.184	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	3.980		1.280	10.189	
	1.00		0.30	2.560	0.768	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	3.700		0.400	2.960	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	3.700		1.280	9.472	
	1.00		0.30	2.560	0.768	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
Losa Transición	0.00	0.000		0.300	0.000	
	0.00		0.000	0.300	0.000	63.200

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	52.600	3.400	2.000	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 2.2

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95	kg/m3			
Muros:	80	kg/m3			
Aleta 1	1		3.016	286.482	
	1		1.309	104.684	
Aleta 2	1		4.183	397.404	
	1		1.815	145.217	
Aleta 3	1		3.343	317.604	
	1		1.528	122.266	
Aleta 4	1		3.108	295.260	
	1		1.421	113.664	
Rastrillo a/arriba	1		6.634	630.270	
Rastrillo a/abajo	1		5.866	557.304	

2 970.155

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	52.600	3.400	0.250	0.000	
Hastial Lateral	0.00	52.600	0.200	2.000	0.000	
Dintel	0.00	52.600	3.400	0.200	0.000	
Hastial Central	0.00	52.600	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatatas	1.00	3.590	2.100	0.400	3.016	
	1.00	4.980	2.100	0.400	4.183	
	1.00	3.980	2.100	0.400	3.343	
	1.00	3.700	2.100	0.400	3.108	
Alzados	1.00	3.590	1.215	0.300	1.309	
	1.00	4.980	1.215	0.300	1.815	
	1.00	3.980	1.280	0.300	1.528	
	1.00	3.700	1.280	0.300	1.421	
Rastrillo a/arriba	1.00	4.285	5.161	0.300	6.634	
Rastrillo a/abajo	1.00	3.840	5.092	0.300	5.866	
Losa Transición	0.00	0.000	0.000	0.300	0.000	32.224

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	152.91				152.907	
A deducir:						
HM-15	-1.00	39.427			-39.427	
HA-30	-1.00	13.650			-13.650	

99.830

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 2.2

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	54.600			109.200	
Aleta 1	1.00	5.590			5.590	
Aleta 2	1.00	6.980			6.980	
Aleta 3	1.00	5.980			5.980	
Aleta 4	1.00	5.700			5.700	133.450

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	52.600		2.450	257.740	
Aleta 1. Alzado	1.00	3.590		1.215	4.362	
Aleta 2. Alzado	1.00	4.980		1.215	6.051	
Aleta 3. Alzado	1.00	3.980		1.280	5.094	
Aleta 4. Alzado	1.00	3.700		1.280	4.736	277.983

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	52.600	3.400		178.840	178.840

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	52.600		2.450	257.740	
Aleta 1. Alzado	1.00	3.590		1.215	4.362	
Aleta 2. Alzado	1.00	4.980		1.215	6.051	
Aleta 3. Alzado	1.00	3.980		1.280	5.094	
Aleta 4. Alzado	1.00	3.700		1.280	4.736	277.983

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	6.80	4.90		0.00	0.00

MARCO			
Longitud =	64.30		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =		3	
Gálibo Vertical 1 celula =		2.5	
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	2.50	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	2.90	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.20	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	3.00	Ancho Interior =	3.00
Ancho Exterior =	3.40	Ancho Exterior =	3.40
Espesor =	0.20	Espesor =	0.20
ALETA 1			
Longitud =	3.830		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.990	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	9.960		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	2.990	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	10.620		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.000	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	4.690		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.000	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	0.00		
Ancho =			
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 2.5

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	66.300	5.400	0.300	107.406	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	5.830	4.100	0.500	11.952	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	11.960	4.100	0.500	24.518	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	12.620	4.100	0.500	25.871	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	6.690	4.100	0.500	13.715	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
						183.461

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	64.300	3.400	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	3.830	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	9.960	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	10.620	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	4.690	2.100	0.000	0.000	
						0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	358.020	358.020	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	23.903	23.903	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	49.036	49.036	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	51.742	51.742	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	27.429	27.429	0.000	0.000	
						0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	66.300	5.400	0.100	35.802	
Aleta 1	1.00	5.830	4.100	0.100	2.390	
Aleta 2	1.00	11.960	4.100	0.100	4.904	
Aleta 3	1.00	12.620	4.100	0.100	5.174	
Aleta 4	1.00	6.690	4.100	0.100	2.743	
Rastrillo a/arriba	1.00	6.895	5.564	0.100	3.836	
Rastrillo a/abajo	1.00	7.655	5.681	0.100	4.349	
Losa Transición		0.000	0.000	0.100	0.000	
						59.198

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 2.5

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	64.300		0.200	0.000	
	0.00		3.400	0.200	0.000	
Hastiales laterales	0.00	64.300		2.900	0.000	
	0.00	64.300		2.500	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	64.300		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	3.830		0.400	3.064	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	3.830		1.745	13.367	
	1.00		0.30	2.990	0.897	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	9.960		0.400	7.968	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	9.960		1.745	34.760	
	1.00		0.30	2.990	0.897	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	10.620		0.400	8.496	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	10.620		1.750	37.170	
	1.00		0.30	3.000	0.900	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	4.690		0.400	3.752	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.690		1.750	16.415	
	1.00		0.30	3.000	0.900	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
Losa Transición	0.00	0.000		0.300	0.000	
	0.00		0.000	0.300	0.000	135.906

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	64.300	3.400	2.500	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 2.5

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95	kg/m3			
Muros:	80	kg/m3			
Aleta 1	1		3.217	305.634	
	1		2.005	160.400	
Aleta 2	1		8.366	794.808	
	1		5.214	417.125	
Aleta 3	1		8.921	847.476	
	1		5.576	446.040	
Aleta 4	1		3.940	374.262	
	1		2.462	196.980	
Rastrillo a/arriba	1		11.508	1 093.282	
Rastrillo a/abajo	1		13.046	1 239.365	

5 875.372

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	64.300	3.400	0.200	0.000	
Hastial Lateral	0.00	64.300	0.200	2.500	0.000	
Dintel	0.00	64.300	3.400	0.200	0.000	
Hastial Central	0.00	64.300	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatas	1.00	3.830	2.100	0.400	3.217	
	1.00	9.960	2.100	0.400	8.366	
	1.00	10.620	2.100	0.400	8.921	
	1.00	4.690	2.100	0.400	3.940	
Alzados	1.00	3.830	1.745	0.300	2.005	
	1.00	9.960	1.745	0.300	5.214	
	1.00	10.620	1.750	0.300	5.576	
	1.00	4.690	1.750	0.300	2.462	
Rastrillo a/arriba	1.00	6.895	5.564	0.300	11.508	
Rastrillo a/abajo	1.00	7.655	5.681	0.300	13.046	
Losa Transición	0.00	0.000	0.000	0.300	0.000	64.255

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	183.46				183.461	
A deducir:						
HM-15	-1.00	51.013			-51.013	
HA-30	-1.00	24.444			-24.444	
						108.004

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 2.5

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	66.300			132.600	
Aleta 1	1.00	5.830			5.830	
Aleta 2	1.00	11.960			11.960	
Aleta 3	1.00	12.620			12.620	
Aleta 4	1.00	6.690			6.690	169.700

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	64.300		2.900	372.940	
Aleta 1. Alzado	1.00	3.830		1.745	6.683	
Aleta 2. Alzado	1.00	9.960		1.745	17.380	
Aleta 3. Alzado	1.00	10.620		1.750	18.585	
Aleta 4. Alzado	1.00	4.690		1.750	8.208	423.796

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	64.300	3.400		218.620	218.620

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	64.300		2.900	372.940	
Aleta 1. Alzado	1.00	3.830		1.745	6.683	
Aleta 2. Alzado	1.00	9.960		1.745	17.380	
Aleta 3. Alzado	1.00	10.620		1.750	18.585	
Aleta 4. Alzado	1.00	4.690		1.750	8.208	423.796

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	6.80	5.80		0.00	0.00

MARCO			
Longitud =	23.70		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =	3.5		
Gálibo Vertical 1 celula =	2.5		
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	2.50	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	3.00	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.30	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	3.50	Ancho Interior =	3.50
Ancho Exterior =	4.10	Ancho Exterior =	4.10
Espesor =	0.20	Espesor =	0.30
ALETA 1			
Longitud =	5.270		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.050	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	6.330		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.050	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	4.050		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.060	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	4.020		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.060	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	0.00		
Ancho =			
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - E1R1 0.3

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	25.700	6.100	0.300	47.031	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	7.270	4.100	0.500	14.904	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	8.330	4.100	0.500	17.077	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	6.050	4.100	0.500	12.403	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	6.020	4.100	0.500	12.341	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
						103.755

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	23.700	4.100	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	5.270	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	6.330	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	4.050	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	4.020	2.100	0.000	0.000	
						0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	156.770	156.770	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	29.807	29.807	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	34.153	34.153	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	24.805	24.805	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	24.682	24.682	0.000	0.000	
						0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	25.700	6.100	0.100	15.677	
Aleta 1	1.00	7.270	4.100	0.100	2.981	
Aleta 2	1.00	8.330	4.100	0.100	3.415	
Aleta 3	1.00	6.050	4.100	0.100	2.481	
Aleta 4	1.00	6.020	4.100	0.100	2.468	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.800	6.145	0.100	3.564	
Rastrillo a/abajo	1.00	4.035	5.872	0.100	2.370	
Losa Transición		0.000	0.000	0.100	0.000	
						32.955

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - E1R1 0.3

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	23.700		0.200	0.000	
	0.00		4.100	0.200	0.000	
Hastiales laterales	0.00	23.700		3.000	0.000	
	0.00	23.700		2.500	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	23.700		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	5.270		0.400	4.216	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	5.270		1.775	18.709	
	1.00		0.30	3.050	0.915	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	6.330		0.400	5.064	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	6.330		1.775	22.472	
	1.00		0.30	3.050	0.915	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	4.050		0.400	3.240	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.050		1.780	14.418	
	1.00		0.30	3.060	0.918	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	4.020		0.400	3.216	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.020		1.780	14.311	
	1.00		0.30	3.060	0.918	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
Losa Transición	0.00	0.000		0.300	0.000	
	0.00		0.000	0.300	0.000	96.631

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	23.700	4.100	2.500	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - E1R1 0.3

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95	kg/m3			
Muros:	80	kg/m3			
Aleta 1	1		4.427	420.546	
	1		2.806	224.502	
Aleta 2	1		5.317	505.134	
	1		3.371	269.658	
Aleta 3	1		3.402	323.190	
	1		2.163	173.016	
Aleta 4	1		3.377	320.796	
	1		2.147	171.734	
Rastrillo a/arriba	1		10.692	1 015.712	
Rastrillo a/abajo	1		7.109	675.312	
					4 099.600

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	23.700	4.100	0.200	0.000	
Hastial Lateral	0.00	23.700	0.300	2.500	0.000	
Dintel	0.00	23.700	4.100	0.300	0.000	
Hastial Central	0.00	23.700	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatas	1.00	5.270	2.100	0.400	4.427	
	1.00	6.330	2.100	0.400	5.317	
	1.00	4.050	2.100	0.400	3.402	
	1.00	4.020	2.100	0.400	3.377	
Alzados	1.00	5.270	1.775	0.300	2.806	
	1.00	6.330	1.775	0.300	3.371	
	1.00	4.050	1.780	0.300	2.163	
	1.00	4.020	1.780	0.300	2.147	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.800	6.145	0.300	10.692	
Rastrillo a/abajo	1.00	4.035	5.872	0.300	7.109	
Losa Transición	0.00	0.000	0.000	0.300	0.000	44.809

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	103.75				103.755	
A deducir:						
HM-15	-1.00	27.022			-27.022	
HA-30	-1.00	16.523			-16.523	
						60.210

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - E1R1 0.3

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	25.700			51.400	
Aleta 1	1.00	7.270			7.270	
Aleta 2	1.00	8.330			8.330	
Aleta 3	1.00	6.050			6.050	
Aleta 4	1.00	6.020			6.020	79.070

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	23.700		3.000	142.200	
Aleta 1. Alzado	1.00	5.270		1.775	9.354	
Aleta 2. Alzado	1.00	6.330		1.775	11.236	
Aleta 3. Alzado	1.00	4.050		1.780	7.209	
Aleta 4. Alzado	1.00	4.020		1.780	7.156	177.155

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	23.700	4.100		97.170	97.170

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	23.700		3.000	142.200	
Aleta 1. Alzado	1.00	5.270		1.775	9.354	
Aleta 2. Alzado	1.00	6.330		1.775	11.236	
Aleta 3. Alzado	1.00	4.050		1.780	7.209	
Aleta 4. Alzado	1.00	4.020		1.780	7.156	177.155

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	8.20	6.00		0.00	0.00

MARCO			
Longitud =	58.70		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =	3.5		
Gálibo Vertical 1 celula =	2.5		
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	2.50	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	3.00	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.30	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	3.50	Ancho Interior =	3.50
Ancho Exterior =	4.10	Ancho Exterior =	4.10
Espesor =	0.20	Espesor =	0.30
ALETA 1			
Longitud =	5.330		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	4.600	Ancho =	2.10
Altura menor =	4.600	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	5.330		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	4.600	Ancho =	2.10
Altura menor =	4.600	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	5.110		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.860	Ancho =	2.10
Altura menor =	3.860	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	5.580		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.860	Ancho =	2.10
Altura menor =	3.860	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	0.00		
Ancho =			
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 3.7

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	60.700	6.100	0.300	111.081	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	7.330	4.100	0.500	15.027	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	7.330	4.100	0.500	15.027	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	7.110	4.100	0.500	14.576	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	7.580	4.100	0.500	15.539	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
						171.249

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	58.700	4.100	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	5.330	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	5.330	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	5.110	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	5.580	2.100	0.000	0.000	
						0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	370.270	370.270	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	30.053	30.053	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	30.053	30.053	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	29.151	29.151	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	31.078	31.078	0.000	0.000	
						0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	60.700	6.100	0.100	37.027	
Aleta 1	1.00	7.330	4.100	0.100	3.005	
Aleta 2	1.00	7.330	4.100	0.100	3.005	
Aleta 3	1.00	7.110	4.100	0.100	2.915	
Aleta 4	1.00	7.580	4.100	0.100	3.108	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.330	6.072	0.100	3.236	
Rastrillo a/abajo	1.00	5.345	6.074	0.100	3.247	
Losa Transición		0.000	0.000	0.100	0.000	
						55.544

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 3.7

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	58.700		0.200	0.000	
	0.00		4.100	0.200	0.000	
Hastiales laterales	0.00	58.700		3.000	0.000	
	0.00	58.700		2.500	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	58.700		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	5.330		0.400	4.264	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	5.330		4.600	49.036	
	1.00		0.30	4.600	1.380	
	1.00		0.30	4.600	1.380	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	5.330		0.400	4.264	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	5.330		4.600	49.036	
	1.00		0.30	4.600	1.380	
	1.00		0.30	4.600	1.380	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	5.110		0.400	4.088	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	5.110		3.860	39.449	
	1.00		0.30	3.860	1.158	
	1.00		0.30	3.860	1.158	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	5.580		0.400	4.464	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	5.580		3.860	43.078	
	1.00		0.30	3.860	1.158	
	1.00		0.30	3.860	1.158	
Losa Transición	0.00	0.000		0.300	0.000	
	0.00		0.000	0.300	0.000	214.551

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	58.700	4.100	2.500	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 3.7

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95	kg/m3			
Muros:	80	kg/m3			
Aleta 1	1		4.477	425.334	
	1		7.355	588.432	
Aleta 2	1		4.477	425.334	
	1		7.355	588.432	
Aleta 3	1		4.292	407.778	
	1		5.917	473.390	
Aleta 4	1		4.687	445.284	
	1		6.462	516.931	
Rastrillo a/arriba	1		9.709	922.391	
Rastrillo a/abajo	1		9.740	925.340	

5 718.647

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	58.700	4.100	0.200	0.000	
Hastial Lateral	0.00	58.700	0.300	2.500	0.000	
Dintel	0.00	58.700	4.100	0.300	0.000	
Hastial Central	0.00	58.700	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatatas	1.00	5.330	2.100	0.400	4.477	
	1.00	5.330	2.100	0.400	4.477	
	1.00	5.110	2.100	0.400	4.292	
	1.00	5.580	2.100	0.400	4.687	
Alzados	1.00	5.330	4.600	0.300	7.355	
	1.00	5.330	4.600	0.300	7.355	
	1.00	5.110	3.860	0.300	5.917	
	1.00	5.580	3.860	0.300	6.462	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.330	6.072	0.300	9.709	
Rastrillo a/abajo	1.00	5.345	6.074	0.300	9.740	
Losa Transición	0.00	0.000	0.000	0.300	0.000	64.474

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	171.25				171.249	
A deducir:						
HM-15	-1.00	49.061			-49.061	
HA-30	-1.00	17.934			-17.934	
						104.254

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 3.7

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	60.700			121.400	
Aleta 1	1.00	7.330			7.330	
Aleta 2	1.00	7.330			7.330	
Aleta 3	1.00	7.110			7.110	
Aleta 4	1.00	7.580			7.580	150.750

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	58.700		3.000	352.200	
Aleta 1. Alzado	1.00	5.330		4.600	24.518	
Aleta 2. Alzado	1.00	5.330		4.600	24.518	
Aleta 3. Alzado	1.00	5.110		3.860	19.725	
Aleta 4. Alzado	1.00	5.580		3.860	21.539	442.499

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	58.700	4.100		240.670	240.670

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	58.700		3.000	352.200	
Aleta 1. Alzado	1.00	5.330		4.600	24.518	
Aleta 2. Alzado	1.00	5.330		4.600	24.518	
Aleta 3. Alzado	1.00	5.110		3.860	19.725	
Aleta 4. Alzado	1.00	5.580		3.860	21.539	442.499

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	8.20	6.00		0.00	0.00

MARCO			
Longitud =	45.50		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =	3.5		
Gálibo Vertical 1 celula =	2.5		
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	2.50	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	3.00	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.30	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	3.50	Ancho Interior =	3.50
Ancho Exterior =	4.10	Ancho Exterior =	4.10
Espesor =	0.20	Espesor =	0.30
ALETA 1			
Longitud =	6.490		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.050	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	5.460		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.050	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	4.960		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.060	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	5.650		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.060	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.500	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	0.00		
Ancho =			
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - E1R4 0.1

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	47.500	6.100	0.300	86.925	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	8.490	4.100	0.500	17.405	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	7.460	4.100	0.500	15.293	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	6.960	4.100	0.500	14.268	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	7.650	4.100	0.500	15.683	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
						149.573

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	45.500	4.100	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	6.490	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	5.460	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	4.960	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	5.650	2.100	0.000	0.000	
						0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	289.750	289.750	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	34.809	34.809	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	30.586	30.586	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	28.536	28.536	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	31.365	31.365	0.000	0.000	
						0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	47.500	6.100	0.100	28.975	
Aleta 1	1.00	8.490	4.100	0.100	3.481	
Aleta 2	1.00	7.460	4.100	0.100	3.059	
Aleta 3	1.00	6.960	4.100	0.100	2.854	
Aleta 4	1.00	7.650	4.100	0.100	3.137	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.975	6.172	0.100	3.688	
Rastrillo a/abajo	1.00	5.305	6.068	0.100	3.219	
Losa Transición		0.000	0.000	0.100	0.000	
						48.411

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - E1R4 0.1

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	45.500		0.200	0.000	
	0.00		4.100	0.200	0.000	
Hastiales laterales	0.00	45.500		3.000	0.000	
	0.00	45.500		2.500	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	45.500		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	6.490		0.400	5.192	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	6.490		1.775	23.040	
	1.00		0.30	3.050	0.915	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	5.460		0.400	4.368	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	5.460		1.775	19.383	
	1.00		0.30	3.050	0.915	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	4.960		0.400	3.968	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.960		1.780	17.658	
	1.00		0.30	3.060	0.918	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	5.650		0.400	4.520	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	5.650		1.780	20.114	
	1.00		0.30	3.060	0.918	
	1.00		0.30	0.500	0.150	
Losa Transición	0.00	0.000		0.300	0.000	
	0.00		0.000	0.300	0.000	109.228

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	45.500	4.100	2.500	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - E1R4 0.1

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95	kg/m3			
Muros:	80	kg/m3			
Aleta 1	1		5.452	517.902	
	1		3.456	276.474	
Aleta 2	1		4.586	435.708	
	1		2.907	232.596	
Aleta 3	1		4.166	395.808	
	1		2.649	211.891	
Aleta 4	1		4.746	450.870	
	1		3.017	241.368	
Rastrillo a/arriba	1		11.063	1 050.955	
Rastrillo a/abajo	1		9.658	917.482	

4 731.055

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	45.500	4.100	0.200	0.000	
Hastial Lateral	0.00	45.500	0.300	2.500	0.000	
Dintel	0.00	45.500	4.100	0.300	0.000	
Hastial Central	0.00	45.500	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatatas	1.00	6.490	2.100	0.400	5.452	
	1.00	5.460	2.100	0.400	4.586	
	1.00	4.960	2.100	0.400	4.166	
	1.00	5.650	2.100	0.400	4.746	
Alzados	1.00	6.490	1.775	0.300	3.456	
	1.00	5.460	1.775	0.300	2.907	
	1.00	4.960	1.780	0.300	2.649	
	1.00	5.650	1.780	0.300	3.017	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.975	6.172	0.300	11.063	
Rastrillo a/abajo	1.00	5.305	6.068	0.300	9.658	
Losa Transición	0.00	0.000	0.000	0.300	0.000	51.700

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	149.57				149.573	
A deducir:						
HM-15	-1.00	41.505			-41.505	
HA-30	-1.00	18.950			-18.950	

89.118

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - E1R4 0.1

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	47.500			95.000	
Aleta 1	1.00	8.490			8.490	
Aleta 2	1.00	7.460			7.460	
Aleta 3	1.00	6.960			6.960	
Aleta 4	1.00	7.650			7.650	125.560

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	45.500		3.000	273.000	
Aleta 1. Alzado	1.00	6.490		1.775	11.520	
Aleta 2. Alzado	1.00	5.460		1.775	9.692	
Aleta 3. Alzado	1.00	4.960		1.780	8.829	
Aleta 4. Alzado	1.00	5.650		1.780	10.057	313.097

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	45.500	4.100		186.550	186.550

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	45.500		3.000	273.000	
Aleta 1. Alzado	1.00	6.490		1.775	11.520	
Aleta 2. Alzado	1.00	5.460		1.775	9.692	
Aleta 3. Alzado	1.00	4.960		1.780	8.829	
Aleta 4. Alzado	1.00	5.650		1.780	10.057	313.097

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	8.20	6.00		0.00	0.00

MARCO			
Longitud =	23.60		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =	2.5		
Gálibo Vertical 1 celula =	2.5		
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	2.50	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	2.90	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.20	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	2.50	Ancho Interior =	2.50
Ancho Exterior =	2.90	Ancho Exterior =	2.90
Espesor =	0.20	Espesor =	0.20
ALETA 1			
Longitud =	4.480		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.000	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	6.440		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.000	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	3.010		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.070	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	1.550		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.070	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	0.00		
Ancho =			
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 7.2

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	25.600	4.900	0.300	37.632	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	6.480	4.100	0.500	13.284	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	8.440	4.100	0.500	17.302	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	5.010	4.100	0.500	10.271	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	3.550	4.100	0.500	7.278	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
						85.766

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	23.600	2.900	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	4.480	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	6.440	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	3.010	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	1.550	2.100	0.000	0.000	
						0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	125.440	125.440	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	26.568	26.568	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	34.604	34.604	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	20.541	20.541	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	14.555	14.555	0.000	0.000	
						0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	25.600	4.900	0.100	12.544	
Aleta 1	1.00	6.480	4.100	0.100	2.657	
Aleta 2	1.00	8.440	4.100	0.100	3.460	
Aleta 3	1.00	5.010	4.100	0.100	2.054	
Aleta 4	1.00	3.550	4.100	0.100	1.456	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.460	4.592	0.100	2.507	
Rastrillo a/abajo	1.00	2.280	4.102	0.100	0.935	
Losa Transición	2.00	0.000	0.000	0.100	0.000	
						25.613

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 7.2

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	23.600		0.200	0.000	
	0.00		2.900	0.200	0.000	
Hastiales laterales	0.00	23.600		2.900	0.000	
	0.00	23.600		2.500	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	23.600		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	4.480		0.400	3.584	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.480		1.500	13.440	
	1.00		0.30	3.000	0.900	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	6.440		0.400	5.152	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	6.440		1.500	19.320	
	1.00		0.30	3.000	0.900	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	3.010		0.400	2.408	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	3.010		1.535	9.241	
	1.00		0.30	3.070	0.921	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	1.550		0.400	1.240	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	1.550		1.535	4.759	
	1.00		0.30	3.070	0.921	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
Losa Transición	0.00	0.000		0.300	0.000	
	0.00		0.000	0.300	0.000	69.505

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	23.600	2.900	2.500	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 7.2

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95	kg/m3			
Muros:	80	kg/m3			
Aleta 1	1		3.763	357.504	
	1		2.016	161.280	
Aleta 2	1		5.410	513.912	
	1		2.898	231.840	
Aleta 3	1		2.528	240.198	
	1		1.386	110.888	
Aleta 4	1		1.302	123.690	
	1		0.714	57.102	
Rastrillo a/arriba	1		7.522	714.594	
Rastrillo a/abajo	1		2.806	266.528	

2 777.537

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	23.600	2.900	0.200	0.000	
Hastial Lateral	0.00	23.600	0.200	2.500	0.000	
Dintel	0.00	23.600	2.900	0.200	0.000	
Hastial Central	0.00	23.600	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatatas	1.00	4.480	2.100	0.400	3.763	
	1.00	6.440	2.100	0.400	5.410	
	1.00	3.010	2.100	0.400	2.528	
	1.00	1.550	2.100	0.400	1.302	
Alzados	1.00	4.480	1.500	0.300	2.016	
	1.00	6.440	1.500	0.300	2.898	
	1.00	3.010	1.535	0.300	1.386	
	1.00	1.550	1.535	0.300	0.714	
Rastrillo a/arriba	1.00	5.460	4.592	0.300	7.522	
Rastrillo a/abajo	1.00	2.280	4.102	0.300	2.806	
Losa Transición	0.00	0.000	0.000	0.300	0.000	30.345

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	85.77				85.766	
A deducir:						
HM-15	-1.00	22.171			-22.171	
HA-30	-1.00	13.003			-13.003	

50.592

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 7.2

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	25.600			51.200	
Aleta 1	1.00	6.480			6.480	
Aleta 2	1.00	8.440			8.440	
Aleta 3	1.00	5.010			5.010	
Aleta 4	1.00	3.550			3.550	74.680

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	23.600		2.900	136.880	
Aleta 1. Alzado	1.00	4.480		1.500	6.720	
Aleta 2. Alzado	1.00	6.440		1.500	9.660	
Aleta 3. Alzado	1.00	3.010		1.535	4.620	
Aleta 4. Alzado	1.00	1.550		1.535	2.379	160.260

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	23.600	2.900		68.440	68.440

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	23.600		2.900	136.880	
Aleta 1. Alzado	1.00	4.480		1.500	6.720	
Aleta 2. Alzado	1.00	6.440		1.500	9.660	
Aleta 3. Alzado	1.00	3.010		1.535	4.620	
Aleta 4. Alzado	1.00	1.550		1.535	2.379	160.260

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	5.80	5.80		0.00	0.00

MARCO			
Longitud =	35.20		
Nº Células =	1		
Gálibo Horizontal 1 celula =		3	
Gálibo Vertical 1 celula =		3	
<u>Hastiales Laterales:</u>		<u>Hastiales Centrales:</u>	
Altura Interior =	3.00	Altura Interior =	0.00
Altura Exterior =	3.50	Altura Exterior =	0.00
Espesor =	0.25	Espesor =	0.00
<u>Solera:</u>		<u>Dintel:</u>	
Ancho Interior =	3.00	Ancho Interior =	3.00
Ancho Exterior =	3.50	Ancho Exterior =	3.50
Espesor =	0.25	Espesor =	0.25
ALETA 1			
Longitud =	7.270		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.550	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 2			
Longitud =	7.020		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.550	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 3			
Longitud =	4.860		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.540	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
ALETA 4			
Longitud =	3.430		
<u>Alzado:</u>		<u>Zapata:</u>	
Altura mayor =	3.540	Ancho =	2.10
Altura menor =	0.000	Espesor =	0.40
Espesor Medio =	0.30		
LOSA DE TRANSICIÓN			
Longitud =	0.00		
Ancho =			
Espesor =	0.30		

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 7.3

M3 EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJAS Y POZOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	37.200	5.500	0.350	71.610	
Marco. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	9.270	4.100	0.500	19.004	
Aleta 1. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	9.020	4.100	0.500	18.491	
Aleta 2. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	6.860	4.100	0.500	14.063	
Aleta 3. Z.A.					0.000	
					0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	5.430	4.100	0.500	11.132	
Aleta 4. Z.A.					0.000	
					0.000	
						134.299

MI PILOTE DE MADERA SELECCIONADA DE 30 CMS DE DIÁMETRO Y 7 M PROFUNDIDAD.

	Long. Pilotes	Largo	Ancho	Ud/m2	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	35.200	3.500	0.000	0.000	
Aleta 1	0.00	7.270	2.100	0.000	0.000	
Aleta 2	0.00	7.020	2.100	0.000	0.000	
Aleta 3	0.00	4.860	2.100	0.000	0.000	
Aleta 4	0.00	3.430	2.100	0.000	0.000	
						0.000

M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

	Uds.	Superficie 1	Superficie 2	Alto	Parcial	Subtotal
Marco. Solera	1.00	204.600	204.600	0.000	0.000	
Aleta 1. Zapata	1.00	38.007	38.007	0.000	0.000	
Aleta 2. Zapata	1.00	36.982	36.982	0.000	0.000	
Aleta 3. Zapata	1.00	28.126	28.126	0.000	0.000	
Aleta 4. Zapata	1.00	22.263	22.263	0.000	0.000	
						0.000

M3 HORMIGÓN HM-15.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	1.00	37.200	5.500	0.100	20.460	
Aleta 1	1.00	9.270	4.100	0.100	3.801	
Aleta 2	1.00	9.020	4.100	0.100	3.698	
Aleta 3	1.00	6.860	4.100	0.100	2.813	
Aleta 4	1.00	5.430	4.100	0.100	2.226	
Rastrillo a/arriba	1.00	7.145	5.602	0.100	4.003	
Rastrillo a/abajo	1.00	4.145	5.139	0.100	2.130	
Losa Transición	2.00	0.000	0.000	0.100	0.000	
						39.131

PILOTES DE MADERA	
Diámetro =	0.00 m
Longitud =	0.00 m
Densidad =	0.00 Uds/m2

ESTABILIZACIÓN SUELO BAJO MARCO Y ALETAS	
Espesor Capa Z.A. =	0.00 m
Espesor Capa =	0.00 m
Talud Excav. H:	1.5
V:	1.0

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 7.3

M3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	35.200		0.250	0.000	
	0.00		3.500	0.250	0.000	
Hastiales laterales	0.00	35.200		3.500	0.000	
	0.00	35.200		3.000	0.000	
Hastiales Centrales	0.00	35.200		0.000	0.000	
ALETA 1:						
Zapata	2.00	7.270		0.400	5.816	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	7.270		1.775	25.809	
	1.00		0.30	3.550	1.065	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 2:						
Zapata	2.00	7.020		0.400	5.616	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	7.020		1.775	24.921	
	1.00		0.30	3.550	1.065	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 3:						
Zapata	2.00	4.860		0.400	3.888	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	4.860		1.770	17.204	
	1.00		0.30	3.540	1.062	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
ALETA 4:						
Zapata	2.00	3.430		0.400	2.744	
	2.00		2.100	0.400	1.680	
Alzado	2.00	3.430		1.770	12.142	
	1.00		0.30	3.540	1.062	
	1.00		0.30	0.000	0.000	
Losa Transición	0.00	0.000		0.300	0.000	
	0.00		0.000	0.300	0.000	109.114

M3 CIMBRA LLENA PARA ESTRUCTURAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco.	0.00	35.200	3.500	3.000	0.000	0.000

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 7.3

Kg ACERO B 500 S, EN BARRAS CORRUGADAS.

	Uds.		Vol. m3	Parcial	Subtotal
Armadura muros-aletas según cuantía					
Losas:	95 kg/m3				
Muros:	80 kg/m3				
Aleta 1	1		6.107	580.146	
	1		3.871	309.702	
Aleta 2	1		5.897	560.196	
	1		3.738	299.052	
Aleta 3	1		4.082	387.828	
	1		2.581	206.453	
Aleta 4	1		2.881	273.714	
	1		1.821	145.706	
Rastrillo a/arriba	1		12.008	1 140.775	
Rastrillo a/abajo	1		6.391	607.127	

4 510.699

M3 HORMIGÓN HA-25.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO:						
Solera	0.00	35.200	3.500	0.250	0.000	
Hastial Lateral	0.00	35.200	0.250	3.000	0.000	
Dintel	0.00	35.200	3.500	0.250	0.000	
Hastial Central	0.00	35.200	0.000	0.000	0.000	
ALETAS:						
Zapatatas	1.00	7.270	2.100	0.400	6.107	
	1.00	7.020	2.100	0.400	5.897	
	1.00	4.860	2.100	0.400	4.082	
	1.00	3.430	2.100	0.400	2.881	
Alzados	1.00	7.270	1.775	0.300	3.871	
	1.00	7.020	1.775	0.300	3.738	
	1.00	4.860	1.770	0.300	2.581	
	1.00	3.430	1.770	0.300	1.821	
Rastrillo a/arriba	1.00	7.145	5.602	0.300	12.008	
Rastrillo a/abajo	1.00	4.145	5.139	0.300	6.391	
Losa Transición	0.00	0.000	0.000	0.300	0.000	49.378

M3 RELLENO COMPACTADO LOCALIZADO EN CIMIENTOS, POZOS Y ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M3 Excavación	134.30				134.299	
A deducir:						
HM-15	-1.00	32.998			-32.998	
HA-30	-1.00	18.967			-18.967	

82.334

MI TUBO DREN COMPUESTO POR TUBO DE PVC RANURADO DE Ø150mm

MEDICIÓN MARCOS. O.D.T. - 7.3

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Marco.	2.00	37.200			74.400	
Aleta 1	1.00	9.270			9.270	
Aleta 2	1.00	9.020			9.020	
Aleta 3	1.00	6.860			6.860	
Aleta 4	1.00	5.430			5.430	104.980

M2 NAPA DRENANTE.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	35.200		3.500	246.400	
Aleta 1. Alzado	1.00	7.270		1.775	12.904	
Aleta 2. Alzado	1.00	7.020		1.775	12.461	
Aleta 3. Alzado	1.00	4.860		1.770	8.602	
Aleta 4. Alzado	1.00	3.430		1.770	6.071	286.438

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE DINTELES EN O.F.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO: Dintel	1.00	35.200	3.500		123.200	123.200

M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, ESTRIBOS Y CIMENTACIONES.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
MARCO	2.00	35.200		3.500	246.400	
Aleta 1. Alzado	1.00	7.270		1.775	12.904	
Aleta 2. Alzado	1.00	7.020		1.775	12.461	
Aleta 3. Alzado	1.00	4.860		1.770	8.602	
Aleta 4. Alzado	1.00	3.430		1.770	6.071	286.438

MI JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE POLIETILENO.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Unión entre obra existente y obra nueva	0.00	7.00	7.00		0.00	0.00

2.4. Cunetas

CUADRO RESUMEN CUNETAS DE MEDIANA

Clasificación		Ubicación				
Número	Tipo	Localización				
		Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CM-1	CM-03R	Tronco		0+000	0+060	60
CM-2	CM-03R	Tronco		0+100	0+300	200
CM-3	CM-03R	Tronco		0+570	0+840	270
CM-4	CM-03R	Tronco		0+840	0+870	30
CM-5	CM-03R	Tronco		0+910	1+025	115
CM-6	CM-03R	Tronco		1+025	1+260	235
CM-7	CM-03R	Tronco		1+260	1+460	200
CM-8	CM-03R	Tronco		1+460	1+820	360
CM-9	CM-03R	Tronco		1+820	2+235	415
CM-10	CM-03R	Tronco		2+235	2+580	345
CM-11	CM-03R	Tronco		2+580	2+840	260
CM-12	CM-03R	Tronco		2+840	3+120	280
CM-12.1	CM-03R	Tronco		3+120	3+400	280
CM-12.2	CM-03R	Tronco		3+400	3+720	320
CM-13	CM-03R	Tronco		3+720	4+000	280

CUADRO RESUMEN CUNETAS DE DESMONTE

Clasificación		Ubicación				
Número	Tipo	Localización				
		Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CD-1	CD-03R	Tronco	Dcha	1+460	1+820	360
CD-2	CD-03R	Tronco	Dcha	2+750	2+840	90
CD-2.1	CD-03R	Tronco	Dcha	2+840	3+250	410
CD-2.2	CD-03R	Tronco y R1	Dcha	3+250	3+660	410
CD-3	CD-03R	Tronco	Izqda	2+840	3+200	360
CD-3.0	CD-03R	Tronco	Izqda	3+200	3+400	200
CD-3.1	CD-03R	Tronco y R4	Izqda	3+400	3+640	240
CD-4	CD-03R1	E1 Ramal 8	Izqda	0+000	0+200	200
CD-5	CD-03R1	E1 Ramal 8	Dcha	0+000	0+200	200
CD-6	CD-03R	E1 Ramal 1	Izqda	0+120	0+260	140
CD-7	CD-03R	Tronco	Dcha	3+560	3+680	120
CD-8	CD-03R1	E1 Ramal 2	Izqda	0+110	0+200	90
CD-9	CD-03R1	E1 Ramal 2	Dcha	0+130	0+240	110
CD-10	CD-03R1	E1 Ramal 2	Dcha	0+235	0+315	80
CD-10.1	CD-03R	Tronco	Dcha	3+800	4+000	200
CD-11.1	CD-03R	Tronco	Izqda	3+820	4+000	180
CD-11	CD-03R1	E1 Ramal 3	Dcha	0+000	0+100	100
CD-12	CD-03R1	E1 Ramal 3	Dcha	0+090	0+220	130
CD-13	CD-03R	E1 Ramal 1	Izqda	0+140	0+300	160
CD-14	CD-03R	Tronco	Izqda	3+500	3+700	200
CD-15	CD-03R1	E1 Ramal 3	Izqda	0+120	0+200	80

CUADRO RESUMEN CUNETAS DE GUARDA EN DESMONTE

Clasificación		Ubicación				
Número	Tipo	Localización				
		Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CG-1	CG-12R	Tronco	Dcha	1+460	1+820	360
CG-2	CG-13R	Tronco	Dcha	2+740	3+250	510
CG-3	CG-11R	Tronco	Dcha	3+250	3+400	150
CG-4	CG-11R	Tronco	Dcha	3+400	3+440	40
CG-5	CG-11R	Tronco	Dcha	3+440	3+460	20
CG-6	CG-11R	Tronco	Dcha	3+460	3+660	200
CG-7	CG-13R	Tronco	Dcha	3+720	3+920	200
CG-8	CG-11R	Tronco	Dcha	3+920	4+000	80

CUADRO RESUMEN CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN

Clasificación		Ubicación				
Número	Tipo	Localización				
		Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CT-7	CT-02R	Tronco	Izqda	0+580	0+640	60
CT-8	CT-02R	Rep Cañada rea	Dcha	0+000	0+230	230
CT-9	CT-02R	Tronco	Izqda	0+640	0+840	200
CT-10	CT-02R	Tronco	Izqda	0+835	1+260	425
CT-11	CT-12R	Tronco	Dcha	0+840	0+980	140
CT-12	CT-12R	Tronco	Dcha	0+980	1+260	280
CT-12.1	CT-12R	Camino 0+860	Dcha	0+080	0+450	370
CT-13	CT-12R	Tronco	Dcha	1+260	1+460	200
CT-14	CT-25R	Tronco	Izqda	1+260	1+820	560
CT-15	CT-12R	Tronco	Dcha	1+820	2+100	280
CT-16	CT-02R	Camino 2+000	Dcha	0+000	0+160	160
CT-17	CT-02R	Camino 1+980	Dcha	0+060	0+200	140
CT-18	CT-02R	Camino 2+000	Dcha	0+200	0+410	210
CT-19	CT-12R	Camino 1+980	Dcha	0+200	0+320	120
CT-20	CT-12R	Tronco	Dcha	2+100	2+240	140
CT-21	CT-12R	Tronco	Dcha	2+240	2+440	200
CT-22	CT-12R	Tronco	Dcha	2+440	2+600	160
CT-24	CT-14R	Tronco	Izqda	2+550	2+840	290
CT-25	CT-12R	Camino 3+400	Dcha	0+050	0+290	240
CT-26	CT-12R	E1 Ramal 1	Dcha	0+260	0+360	100
CT-27	CT-02R	E1 Ramal 2	Dcha	0+070	0+130	60
CT-28	CT-02R	E1 Ramal 2	Dcha	-0+080	0+070	150
CT-29	CT-02R	E1 Ramal 1	Dcha	0+300	0+460	160
CT-30	CT-02R	E1 Ramal 5	Dcha	0+000	0+090	90
CT-34	CT-02R	E1 Ramal 3	Dcha	0+220	0+350	130
CT-35	CT-02R	E1 Ramal 3	Dcha	0+350	0+560	210
CT-36	CT-02R	E1 Ramal 4	Dcha	0+050	0+180	130
CT-37	CT-02R	E1 Ramal 4	Dcha	-0+010	0+050	60
CT-38	CT-02R	E1 Ramal 9	Izqda	-0+010	0+160	170
CT-39	CT-02R	E1 Ramal 9	Dcha	-0+160	0+160	320
CT-42	CT-02R	E1 Cam3770 M	Izqda	0+000	0+160	160
CT-43	CT-02R	E1 Cam3770 M	Dcha	0+000	0+160	160
CT-44	CT-02R	Camino 3+400	Dcha	0+290	0+460	170

CUADRO RESUMEN DE CACES (DIÁMETRO 400 mm)

Proyecto de Construcción. Circunvalación del Área Metropolitana de Sevilla SE-40. Espartinas-Valencina

Clasificación		Ubicación				
Número	Tipo	Localización				
		Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CZ-03	CZ4	E1 Ramal 3	Izqda	0+200	0+360	160
CZ-04	CZ4	E1 Ramal 2	Izqda	0+030	0+120	90

Tipo
Registro caz

Número
13

EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE CUNETAS TRIANGULARES

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CM-03R	CM-1	TRONCO	MEDIANA				60.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	22.500	3.041	0.304	18.248
CM-03R	CM-2	TRONCO	MEDIANA				200.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	75.000	3.041	0.304	60.828
CM-03R	CM-3	TRONCO	MEDIANA				270.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	101.250	3.041	0.304	82.117
CM-03R	CM-4	TRONCO	MEDIANA				30.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	11.250	3.041	0.304	9.124
CM-03R	CM-5	TRONCO	MEDIANA				115.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	43.125	3.041	0.304	34.976
CM-03R	CM-6	TRONCO	MEDIANA				235.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	88.125	3.041	0.304	71.472
CM-03R	CM-7	TRONCO	MEDIANA				200.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	75.000	3.041	0.304	60.828
CM-03R	CM-8	TRONCO	MEDIANA				360.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	135.000	3.041	0.304	109.490
CM-03R	CM-9	TRONCO	MEDIANA				415.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	155.625	3.041	0.304	126.217
CM-03R	CM-10	TRONCO	MEDIANA				345.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	129.375	3.041	0.304	104.928
CM-03R	CM-11	TRONCO	MEDIANA				260.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	97.500	3.041	0.304	79.076
CM-03R	CM-12	TRONCO	MEDIANA				280.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	105.000	3.041	0.304	85.159
CM-03R	CM-12.1	TRONCO	MEDIANA				280.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	105.000	3.041	0.304	85.159
CM-03R	CM-12.2	TRONCO	MEDIANA				320.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	120.000	3.041	0.304	97.324
CM-03R	CM-13	TRONCO	MEDIANA				280.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	105.000	3.041	0.304	85.159
SUMA							3650.00									1368.750		1110.104		

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CD-03R	CD-1	TRONCO	DESMONTE				360.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	135.000	3.041	0.304	109.490
CD-03R	CD-2	TRONCO	DESMONTE				90.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	33.750	3.041	0.304	27.372
CD-03R	CD-2.1	TRONCO	DESMONTE				410.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	153.750	3.041	0.304	124.697
CD-03R	CD-2.2	TRONCO Y R1	DESMONTE				410.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	153.750	3.041	0.304	124.697
CD-03R	CD-3	TRONCO	DESMONTE				360.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	135.000	3.041	0.304	109.490
CD-03R	CD-3.0	TRONCO	DESMONTE				200.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	75.000	3.041	0.304	60.828
CD-03R	CD-3.1	TRONCO Y R4	DESMONTE				240.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	90.000	3.041	0.304	72.993
CD-03R	CD-6	E1 RAMAL1	DESMONTE				140.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	52.500	3.041	0.304	42.579
CD-03R	CD-7	TRONCO	DESMONTE				120.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	45.000	3.041	0.304	36.497
CD-03R	CD-10.1	TRONCO	DESMONTE				200.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	75.000	3.041	0.304	60.828
CD-03R	CD-11.1	TRONCO	DESMONTE				180.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	67.500	3.041	0.304	54.745
CD-03R	CD-13	E1 RAMAL1	DESMONTE				160.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	60.000	3.041	0.304	48.662
CD-03R	CD-14	TRONCO	DESMONTE				200.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	75.000	3.041	0.304	60.828
SUMA							3070.00									1151.25		933.70		

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CD-03R1	CD-4	E1 RAMAL8	DESMONTE				200.00	SI	1.500	1.500	0.750	2	1	2	0.10	1.125	225.000	3.354	0.335	67.082
CD-03R1	CD-5	E1 RAMAL8	DESMONTE				200.00	SI	1.500	1.500	0.750	2	1	2	0.10	1.125	225.000	3.354	0.335	67.082
CD-03R1	CD-8	E1 RAMAL2	DESMONTE				90.00	SI	1.500	1.500	0.750	2	1	2	0.10	1.125	101.250	3.354	0.335	30.187
CD-03R1	CD-9	E1 RAMAL2	DESMONTE				110.00	SI	1.500	1.500	0.750	2	1	2	0.10	1.125	123.750	3.354	0.335	36.895
CD-03R1	CD-10	E1 RAMAL2	DESMONTE				80.00	SI	1.500	1.500	0.750	2	1	2	0.10	1.125	90.000	3.354	0.335	26.833
CD-03R1	CD-11	E1 RAMAL3	DESMONTE				100.00	SI	1.500	1.500	0.750	2	1	2	0.10	1.125	112.500	3.354	0.335	33.541
CD-03R1	CD-12	E1 RAMAL3	DESMONTE				130.00	SI	1.500	1.500	0.750	2	1	2	0.10	1.125	146.250	3.354	0.335	43.603
CD-03R1	CD-15	E1 RAMAL3	DESMONTE				80.00	SI	1.500	1.500	0.750	2	1	2	0.10	1.125	90.000	3.354	0.335	26.833
SUMA							990.00									1113.75		332.06		

AUTOVÍA SE-40. TRAMO ESPARTINAS - VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN

TIPO			SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CT-02R	CT-7	TRONCO	TERRAPLEN				60.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	30.000	2.236	0.224	13.416
CT-02R	CT-8	REP. CAÑADA REAL	TERRAPLEN				230.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	115.000	2.236	0.224	51.430
CT-02R	CT-9	TRONCO	TERRAPLEN				200.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	100.000	2.236	0.224	44.721
CT-02R	CT-10	TRONCO	TERRAPLEN				425.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	212.500	2.236	0.224	95.033
CT-02R	CT-16	CAMINO 2+000	TERRAPLEN				160.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	80.000	2.236	0.224	35.777
CT-02R	CT-17	CAMINO 1+980	TERRAPLEN				140.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	70.000	2.236	0.224	31.305
CT-02R	CT-18	CAMINO 2+000	TERRAPLEN				210.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	105.000	2.236	0.224	46.957
CT-02R	CT-27	E1 RAMAL 2	TERRAPLEN				60.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	30.000	2.236	0.224	13.416
CT-02R	CT-28	E1 RAMAL 2	TERRAPLEN				150.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	75.000	2.236	0.224	33.541
CT-02R	CT-29	E1 RAMAL 1	TERRAPLEN				160.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	80.000	2.236	0.224	35.777
CT-02R	CT-30	E1 RAMAL 5	TERRAPLEN				90.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	45.000	2.236	0.224	20.125
CT-02R	CT-34	E1 RAMAL 3	TERRAPLEN				130.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	65.000	2.236	0.224	29.069
CT-02R	CT-35	E1 RAMAL 3	TERRAPLEN				210.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	105.000	2.236	0.224	46.957
CT-02R	CT-36	E1 RAMAL 1	TERRAPLEN				130.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	65.000	2.236	0.224	29.069
CT-02R	CT-37	E1 RAMAL 1	TERRAPLEN				60.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	30.000	2.236	0.224	13.416
CT-02R	CT-38	E1 RAMAL 9	TERRAPLEN				170.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	85.000	2.236	0.224	38.013
CT-02R	CT-39	E1 RAMAL 9	TERRAPLEN				320.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	160.000	2.236	0.224	71.554
CT-02R	CT-42	E1 CAMINO3770 MI	TERRAPLEN				160.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	80.000	2.236	0.224	35.777
CT-02R	CT-43	E1 CAMINO3770 MD	TERRAPLEN				160.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	80.000	2.236	0.224	35.777
CT-02R	CT-44	CAMINO 3+400	TERRAPLEN				170.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	85.000	2.236	0.224	38.013
SUMA							3395.00										1697.500			759.145

EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE CUNETAS TRAPEZOIDALES - RECTANGULARES

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CT-12R	CT-11	TERRAPLÉN	TRONCO				140.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	126.000	2.414	0.241	33.799
CT-12R	CT-12	TERRAPLÉN	TRONCO				280.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	252.000	2.414	0.241	67.598
CT-12R	CT-12.1	TERRAPLÉN	Camino 0+860				370.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	333.000	2.414	0.241	89.326
CT-12R	CT-13	TERRAPLÉN	TRONCO				200.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	180.000	2.414	0.241	48.284
CT-12R	CT-15	TERRAPLÉN	TRONCO				280.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	252.000	2.414	0.241	67.598
CT-12R	CT-19	TERRAPLÉN	camino 1+980				120.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	108.000	2.414	0.241	28.971
CT-12R	CT-20	TERRAPLÉN	TRONCO				140.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	126.000	2.414	0.241	33.799
CT-12R	CT-21	TERRAPLÉN	TRONCO				200.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	180.000	2.414	0.241	48.284
CT-12R	CT-22	TERRAPLÉN	TRONCO				160.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	144.000	2.414	0.241	38.627
CT-12R	CT-25	TERRAPLÉN	Camino 3+400				240.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	216.000	2.414	0.241	57.941
CT-12R	CT-26	TERRAPLÉN	TRONCO				100.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	90.000	2.414	0.241	24.142
SUMA							2230.00									2007.000			538.370	

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CT-25R	CT-14	TERRAPLÉN	TRONCO				560.00	2.000	5.000	1.500	0.750	2	1	2	0.15	3.150	1764.000	5.354	0.803	449.745
SUMA							560.00									1764.000			449.745	

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CT-14R	CT-24	TERRAPLÉN	TRONCO				290.00	1.000	4.000	1.500	0.750	2	1	2	0.15	2.250	652.500	4.354	0.653	189.403
SUMA							290.00									652.500			189.403	

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CG-11R	CG-3	GUARDA	TRONCO				150.00	0.500	2.000	0.750	0.375	2	1	2	0.10	0.594	89.063	2.177	0.218	32.656
CG-11R	CG-4	GUARDA	TRONCO				40.00	0.500	2.000	0.750	0.375	2	1	2	0.10	0.594	23.750	2.177	0.218	8.708
CG-11R	CG-5	GUARDA	TRONCO				20.00	0.500	2.000	0.750	0.375	2	1	2	0.10	0.594	11.875	2.177	0.218	4.354
CG-11R	CG-6	GUARDA	TRONCO				200.00	0.500	2.000	0.750	0.375	2	1	2	0.10	0.594	118.750	2.177	0.218	43.541
CG-11R	CG-8	GUARDA	TRONCO				80.00	0.500	2.000	0.750	0.375	2	1	2	0.10	0.594	47.500	2.177	0.218	17.416
SUMA							490.00									290.938			106.675	

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CG-12R	CG-1	GUARDA	TRONCO				360.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	324.000	2.414	0.241	86.912
SUMA							360.00									324.000			86.912	

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CG-13R	CG-2	GUARDA	TRONCO				510.00	1.000	3.000	1.000	1.000	1	1	1	0.15	2.300	1173.000	3.828	0.574	292.875
CG-13R	CG-7	GUARDA	TRONCO				200.00	1.000	3.000	1.000	1.000	1	1	1	0.15	2.300	460.000	3.828	0.574	114.853
SUMA							710.00									1633.000			407.727	

CUADRO RESUMEN CUNETAS DE MEDIANA

Clasificación		Ubicación				
Número	Tipo	Localización				
		Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CM-1	CM-03R	Tronco		-0+040	0+000	40

CUADRO RESUMEN CUNETAS DE DESMONTE

Clasificación		Ubicación				
Número	Tipo	Localización				
		Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CD-1	CD-03R	Ramal 2	Dcha	2+880	3+060	180
CD-2	CD-03R	Ramal 2	Izqda	3+000	3+140	140
CD-3	CD-03R	Tronco	Izqda	6+780	7+220	440
CD-4	CD-03R	Ramal 11	Dcha	0+320	-0+020	340
CD-5	CD-03R	Ramal 2	Izqda	3+140	3+410	270
CD-6	CD-03R	Ramal 2	Izqda	3+410	3+460	50
CD-7	CD-03R	Tronco	Izqda	7+220	7+500	280
CD-8	CD-03R	Tronco	Izqda	7+500	7+540	40

CUADRO RESUMEN CUNETAS DE GUARDA EN DESMSONTE

Clasificación		Ubicación				
Número	Tipo	Localización				
		Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CG-1	CG-11R	Camino 7+100M	Izqda	0+000	0+060	60
CG-2	CG-12R	Camino 7+100M	Izqda	0+060	0+550	490
CG-3	CG-11R	Ramal 11	Dcha	0+200	0+320	120
CG-4	CG-11R	Ramal 11	Dcha	0+200	-0+020	220

CUADRO RESUMEN CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN

Clasificación		Ubicación				
Número	Tipo	Localización				
		Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CT-1	CT-02R	Ramal 2	Dcha	3+060	3+140	80
CT-2	CT-02R	Ramal 11	Dcha	-0+120	-0+020	100
CT-3	CT-02R	Ramal 11	Dcha	-0+120	-0+240	120
CT-4	CT-02R	Ramal 2	Dcha	3+140	3+250	110
CT-5	CT-02R	Ramal MD	Dcha	0+020	0+140	120
CT-6	CT-02R	Ramal MD	Dcha	0+140	0+180	40
CT-7	CT-02R	Ramal 2	Dcha	3+340	3+410	70
CT-8	CT-12R	Camino -0035M	Izqda	0+000	0+070	70
CT-9	CT-12R	Camino -0035M	Izqda	0+070	0+280	210
CT-10	CT-12R	Ramal MI	Dcha	0+500	0+670	170
CT-11	CT-12R	Ramal MI	Dcha	0+290	0+500	210
CT-12	CT-02R	Ramal MI	Izqda	0+560	0+290	270
CT-13	CT-02R	Ramal MD	Izqda	0+180	0+390	210
CT-14	CT-02R	Ramal MD	Dcha	0+180	0+390	210
CT-15	CT-02R	Ramal MD	Dcha	0+390	0+560	170
CT-16	CT-12R	Ramal MD	Dcha	0+560	0+660	100
CT-16.1	CT-02R	Ramal MD	Dcha	0+660	0+720	60
CT-17	CT-02R	Ramal MD	Izqda	0+390	0+590	200
CT-18	CT-02R	Ramal MD	Izqda	0+590	0+620	30
CT-19	CT-02R	Ramal MD	Izqda	0+620	0+670	50
CT-20	CT-02R	Ramal MI	Izqda	0+290	0+020	270
CT-21	CT-12R	Ramal MI	Dcha	0+290	0+160	130
CT-22	CT-12R	Ramal MI	Dcha	0+160	0+020	140
CT-23	CT-02R	A-8076 Oeste	Dcha	-0+080	0+180	260

AUTOVÍA SE-40. TRAMO ESPARTINAS - VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN
 Ramales Enlace Espartinas

EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE CUNETAS TRIANGULARES

TIPO	ID	SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
				PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CM-03R	CM-1	TRONCO	MEDIANA			40.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	15.000	3.041	0.304	12.166
SUMA						40.00									15.000			12.166	

TIPO	ID	SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
				PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CD-03R	CD-1	RAMAL 2	DESMONTE			180.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	67.500	3.041	0.304	54.745
CD-03R	CD-2	RAMAL 2	DESMONTE			140.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	52.500	3.041	0.304	42.579
CD-03R	CD-3	TRONCO	DESMONTE			440.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	165.000	3.041	0.304	133.821
CD-03R	CD-4	RAMAL 11	DESMONTE			340.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	127.500	3.041	0.304	103.407
CD-03R	CD-5	RAMAL 2	DESMONTE			270.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	101.250	3.041	0.304	82.117
CD-03R	CD-6	RAMAL 2	DESMONTE			50.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	18.750	3.041	0.304	15.207
CD-03R	CD-7	TRONCO	DESMONTE			280.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	105.000	3.041	0.304	85.159
CD-03R	CD-8	TRONCO	DESMONTE			40.00	SI	1.500	1.500	0.250	6	1	6	0.10	0.375	15.000	3.041	0.304	12.166
1740.00															652.50			529.20	

AUTOVÍA SE-40. TRAMO ESPARTINAS - VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN
 Ramales Enlace Espartinas

TIPO			SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CT-02R	CT-1	Ramal 2	TERRAPLEN				80.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	40.000	2.236	0.224	17.889
CT-02R	CT-2	Ramal 11	TERRAPLEN				100.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	50.000	2.236	0.224	22.361
CT-02R	CT-3	Ramal 11	TERRAPLEN				120.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	60.000	2.236	0.224	26.833
CT-02R	CT-4	Ramal 2	TERRAPLEN				110.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	55.000	2.236	0.224	24.597
CT-02R	CT-5	Ramal MD	TERRAPLEN				120.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	60.000	2.236	0.224	26.833
CT-02R	CT-6	Ramal MD	TERRAPLEN				40.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	20.000	2.236	0.224	8.944
CT-02R	CT-7	Ramal 2	TERRAPLEN				70.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	35.000	2.236	0.224	15.652
CT-02R	CT-12	Ramal MI	TERRAPLEN				270.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	135.000	2.236	0.224	60.374
CT-02R	CT-13	Ramal MD	TERRAPLEN				210.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	105.000	2.236	0.224	46.957
CT-02R	CT-14	Ramal MD	TERRAPLEN				210.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	105.000	2.236	0.224	46.957
CT-02R	CT-15	Ramal MD	TERRAPLEN				170.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	85.000	2.236	0.224	38.013
CT-02R	CT-16.1	Ramal MD	TERRAPLEN				60.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	30.000	2.236	0.224	13.416
CT-02R	CT-17	Ramal MD	TERRAPLEN				200.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	100.000	2.236	0.224	44.721
CT-02R	CT-18	Ramal MD	TERRAPLEN				30.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	15.000	2.236	0.224	6.708
CT-02R	CT-19	Ramal MD	TERRAPLEN				50.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	25.000	2.236	0.224	11.180
CT-02R	CT-20	Ramal MI	TERRAPLEN				270.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	135.000	2.236	0.224	60.374
CT-02R	CT-23	A-8076 Oeste	TERRAPLEN				260.00	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	130.000	2.236	0.224	58.138
SUMA							2370.00										1185.000			529.948

EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE CUNETAS TRAPEZOIDALES - RECTANGULARES

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CT-12R	CT-8	TERRAPLÉN	Camino -0035MI				70.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	63.000	2.414	0.241	16.899
CT-12R	CT-9	TERRAPLÉN	Camino -0035MI				210.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	189.000	2.414	0.241	50.698
CT-12R	CT-10	TERRAPLÉN	Ramal MI				170.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	153.000	2.414	0.241	41.042
CT-12R	CT-11	TERRAPLÉN	Ramal MI				210.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	189.000	2.414	0.241	50.698
CT-12R	CT-16	TERRAPLÉN	Ramal MD				100.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	90.000	2.414	0.241	24.142
CT-12R	CT-21	TERRAPLÉN	Ramal MI				130.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	117.000	2.414	0.241	31.385
CT-12R	CT-22	TERRAPLÉN	Ramal MI				140.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	126.000	2.414	0.241	33.799
SUMA							1030.00									927.000			248.664	

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CG-11R	CG-1	GUARDA	Camino 7+100 MI				60.00	0.500	2.000	0.750	0.375	2	1	2	0.10	0.594	35.625	2.177	0.218	13.062
CG-11R	CG-3	GUARDA	Ramal 11				120.00	0.500	2.000	0.750	0.375	2	1	2	0.10	0.594	71.250	2.177	0.218	26.125
CG-11R	CG-4	GUARDA	Ramal 11				220.00	0.500	2.000	0.750	0.375	2	1	2	0.10	0.594	130.625	2.177	0.218	47.895
SUMA							400.00									237.500			87.082	

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CG-12R	CG-2	GUARDA	Camino 7+100 MI				490.00	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.900	441.000	2.414	0.241	118.296
SUMA							490.00									441.000			118.296	

2.5. Embocaduras ODT / OTDL

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 1000
(talud 2/1)

Dimensiones boquilla

DI	DE			
1	1.218			
E	esp	M	A	G
0.25	0.109	1.109	1.8	0.6

Dimensiones aleta

B	C			
2.3600	1.31			

EXCAVACIÓN

Boquilla:	0.423 m3	Total aleta:	0.423 m3	
Aleta:	1.485 m3		2.97 m3	(2 aletas)
Tacón:				
Rastrillo:	0.854 m3		0.854 m3	
			4.247 m3	

ENCOFRADO OCULTO

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	2.768 m2		2.768 m2	
<i>Alzado:</i>	1.731 m2		1.731 m2	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	3.099 m2		6.198 m2	(2 aletas)
<i>Tacón:</i>				
<i>Alzado:</i>	1.902 m2		3.804 m2	
			14.501 m2	

ENCOFRADO VISTO

Boquilla:		Total:		
<i>Alzado:</i>	0.604 m2		0.604 m2	
Aleta:				
<i>Alzado:</i>	1.902 m2		3.804 m2	(2 aletas)
			4.408 m2	

HORMIGÓN HM-20

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	0.423 m3		0.423 m3	
<i>Alzado:</i>	0.48 m3		0.48 m3	
<i>Imposta:</i>	0.144 m3		0.144 m3	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	1.08 m3		2.16 m3	(2 aletas)
<i>Alzado:</i>	0.761 m3		1.522 m3	
Rastrillo:				
<i>Losa:</i>	0.854 m3		0.854 m3	
			5.583 m3	

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 800
(talud 2/1)

Dimensiones boquilla

DI	DE			
0.8	1.018			
E	esp	M	A	G
0.2	0.109	0.88	1.6	0.5

Dimensiones aleta

B	C			
2.3600	1.36			

EXCAVACIÓN

Boquilla:	0.353 m3	Total aleta:	0.353 m3	
Aleta:	1.362 m3		2.724 m3	(2 aletas)
Tacón:				
Rastrillo:	0.831 m3		0.831 m3	
			3.908 m3	

ENCOFRADO OCULTO

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	2.368 m2		2.368 m2	
<i>Alzado:</i>	1.394 m2		1.394 m2	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	3.124 m2		6.248 m2	(2 aletas)
<i>Tacón:</i>				
<i>Alzado:</i>	1.607 m2		3.214 m2	
			13.224 m2	

ENCOFRADO VISTO

Boquilla:		Total:		
<i>Alzado:</i>	0.45 m2		0.45 m2	
Aleta:				
<i>Alzado:</i>	1.607 m2		3.214 m2	(2 aletas)
			3.664 m2	

HORMIGÓN HM-20

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	0.353 m3		0.353 m3	
<i>Alzado:</i>	0.376 m3		0.376 m3	
<i>Imposta:</i>	0.128 m3		0.128 m3	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	1.09 m3		2.18 m3	(2 aletas)
<i>Alzado:</i>	0.643 m3		1.286 m3	
Rastrillo:				
<i>Losa:</i>	0.831 m3		0.831 m3	
			5.154 m3	

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 600
(talud 2/1)

Dimensiones boquilla

DI	DE			
0.6	0.75			
E	esp	M	A	G
0.12	0.075	0.78	1.4	0.5

Dimensiones aleta

B	C			
1.1700	0.68			

EXCAVACIÓN

Boquilla:	0.306 m3	Total aleta:	0.306 m3	
Aleta:	0.677 m3		1.354 m3	(x 2 aletas)
Tacón:				
Rastrillo:	0.229 m3		0.229 m3	
			1.889 m3	

ENCOFRADO OCULTO

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	2.1 m2		2.1 m2	
<i>Alzado:</i>	1.35 m2		1.35 m2	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	1.753 m2		3.506 m2	(x 2 aletas)
<i>Tacón:</i>				
<i>Alzado:</i>	0.731 m2		1.462 m2	
			8.418 m2	

ENCOFRADO VISTO

Boquilla:		Total:		
<i>Alzado:</i>	0.486 m2		0.486 m2	
Aleta:				
<i>Alzado:</i>	0.731 m2		1.462 m2	(x 2 aletas)
			1.948 m2	

HORMIGÓN HM-20

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	0.306 m3		0.306 m3	
<i>Alzado:</i>	0.375 m3		0.375 m3	
<i>Imposta:</i>	0.112 m3		0.112 m3	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	0.541 m3		1.082 m3	(x 2 aletas)
<i>Alzado:</i>	0.292 m3		0.584 m3	
Rastrillo:				
<i>Losa:</i>	0.229 m3		0.229 m3	
			2.688 m3	

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 500
(talud 2/1)

Dimensiones boquilla

DI	DE			
0.5	0.634			
E	esp	M	A	G
0.1	0.067	0.67	1.3	0.5

Dimensiones aleta

B	C			
1.0000	0.57			

EXCAVACIÓN

Boquilla:	0.286 m3	Total aleta:	0.286 m3	
Aleta:	0.576 m3		1.152 m3	(x 2 aletas)
Tacón:				
Rastrillo:	0.164 m3		0.164 m3	
			1.602 m3	

ENCOFRADO OCULTO

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	1.984 m2		1.984 m2	
<i>Alzado:</i>	1.205 m2		1.205 m2	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	1.551 m2		3.102 m2	(x 2 aletas)
<i>Tacón:</i>				
<i>Alzado:</i>	0.558 m2		1.116 m2	
			7.407 m2	

ENCOFRADO VISTO

Boquilla:		Total:		
<i>Alzado:</i>	0.429 m2		0.429 m2	
Aleta:				
<i>Alzado:</i>	0.558 m2		1.116 m2	(x 2 aletas)
			1.545 m2	

HORMIGÓN HM-20

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	0.286 m3		0.286 m3	
<i>Alzado:</i>	0.331 m3		0.331 m3	
<i>Imposta:</i>	0.104 m3		0.104 m3	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	0.46 m3		0.92 m3	(x 2 aletas)
<i>Alzado:</i>	0.223 m3		0.446 m3	
Rastrillo:				
<i>Losa:</i>	0.164 m3		0.164 m3	
			2.251 m3	

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 400
(talud 2/1)

Dimensiones boquilla

DI	DE			
0.4	0.48			
E	esp	M	A	G
0.1	0.04	0.56	1.2	0.5

Dimensiones aleta

B	C			
0.8000	0.46			

EXCAVACIÓN

Boquilla:	0.259 m3	Total aleta:	0.259 m3	
Aleta:	0.461 m3		0.922 m3	(2 aletas)
Tacón:				
Rastrillo:	0.106 m3		0.106 m3	
			1.287 m3	

ENCOFRADO OCULTO

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	1.83 m2		1.83 m2	
<i>Alzado:</i>	1.091 m2		1.091 m2	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	1.323 m2		2.646 m2	(2aletas)
<i>Tacón:</i>				
<i>Alzado:</i>	0.397 m2		0.794 m2	
			6.361 m2	

ENCOFRADO VISTO

Boquilla:		Total:		
<i>Alzado:</i>	0.403 m2		0.403 m2	
Aleta:				
<i>Alzado:</i>	0.397 m2		0.794 m2	(2 aletas)
			1.197 m2	

HORMIGÓN HM-20

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	0.259 m3		0.259 m3	
<i>Alzado:</i>	0.298 m3		0.298 m3	
<i>Imposta:</i>	0.096 m3		0.096 m3	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	0.369 m3		0.738 m3	(2 aletas)
<i>Alzado:</i>	0.159 m3		0.318 m3	
Rastrillo:				
<i>Losa:</i>	0.106 m3		0.106 m3	
			1.815 m3	

P.C. CIRCUNVALACIÓN DE SEVILLA SE-40. TRAMO ESPARTINAS-VALENCINA

MEDICION EMBOCADURA TUBO DE DN 1800

(Angulo de aleta 30° y talud 2/1)

Dimensiones boquilla

DI	DE			
1.8	2.16			
E	esp	D	O	S
0.432	0.18	2.16	3.242	0.65
EZ	c	b	h	HB
0.6	0.584	0.5	0.52	3.242
m	a	i	j	g
0.615	1.515	0.476	0.126	0.48
e	f	LZ	VA	VO
0.349	1.842	4.585	3.762	3.842
d	H			
1.207	2.912			

Dimensiones aleta

PE 1/2,828	H	L	VD	VT
0.3536	2.912	5.407	0.6	1.4
EZ	tacón	α	Muro1/12	
0.6	SI	45	0.0833	

EXCAVACIÓN

Boquilla:	19.327 m3	Total:	19.327 m3	
Aleta:	10.452 m3		20.904 m3	(2 aletas)
Tacón:	1.352 m3		2.704 m3	(2 aletas)
Rastrillo:	3.632 m3		3.632 m3	
			46.567 m3	

H.L.

Boquilla:	0.826 m3	Total:	0.826 m3	
Aleta:	0.925 m3		1.85 m3	(2 aletas)
Rastrillo:	2.991 m3		2.991 m3	
			5.667 m3	

ENCOFRADO OCULTO

Boquilla:		Total:		
<i>Zapata:</i>	7.598 m2		7.598 m2	
<i>Alzado:</i>	6.159 m2		6.159 m2	
Aleta:				
<i>Zapata:</i>	8.228 m2		16.456 m2	
<i>Tacón:</i>	5.907 m2		11.814 m2	
<i>Alzado:</i>	11.928 m2		23.856 m2	
			65.883 m2	

ENCOFRADO VISTO

Boquilla:		Total:		
<i>Alzado:</i>	6.954 m2		6.954 m2	
Aleta:				
<i>Alzado:</i>	11.928 m2		23.856 m2	
			30.81 m2	

P.C. CIRCUNVALACIÓN DE SEVILLA SE-40. TRAMO ESPARTINAS-VALENCINA

ACERO

			Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 16	Φ 20	Φ 25	Φ 32
Peso/ml			0.22	0.4	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31

ELEM	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud							longitud total	peso parcial	peso total
					Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 16	Φ 20	Φ 25			
BOQUILLA														
ZAP.	1	4.59	0.20	23				2.48				57.04	2.21	50.77
	2	1.18	0.20	6				5.39				32.34	4.80	28.78
	3	0.50	0.25	2				5.39				10.78	4.80	9.59
	4	4.59	0.20	23				2.48				57.04	2.21	50.77
	5	1.18	0.20	6				5.39				32.34	4.80	28.78
	6	0.50	0.25	2				5.39				10.78	4.80	9.59
ALZ.	7	0.62	0.20	6					2.57			15.42	4.06	24.36
	8			2				2.57				5.13	2.28	4.57
	8'			2				1.28				2.55	1.14	2.27
	9	2.16	0.20	11					1.63			17.95	2.58	28.36
	10	0.43	0.20	2				4.15				8.30	3.69	7.39
	11	1.53	0.20	16				1.18				18.80	1.05	16.73
	12	0.43	0.20	2				3.03				6.06	2.70	5.39
	13	1.80	0.20	9				1.21				10.91	1.08	9.71
	14			1					3.39			3.39	5.36	5.36
	15			2					2.83			5.66	4.47	8.94
	16			1				3.39				3.39	3.02	3.02
	16'			1					2.49			2.49	3.93	3.93
	17	3.03	0.20	15				0.91				13.68	0.81	12.18
	18	1.53	0.20	16				1.18				18.80	1.05	16.73
	19	0.48	0.20	4				2.57				10.28	2.29	9.15
	20	0.48	0.20	4				0.95				3.80	0.85	3.38
	21	0.62	0.20	6				0.95				5.70	0.85	5.07
	22													
	23			2					1.92			3.84	3.03	6.07
	24			1					2.49			2.49	3.93	3.93
	25	1.80	0.20	9				1.61				14.49	1.43	12.90
	26	1.80	0.20	9				0.78				7.02	0.69	6.25
	27	0.45	0.20	4				0.92				3.66	0.81	3.26
	28	0.45	0.20	4				0.92				3.66	0.81	3.26
	29	0.95	0.20	10				1.10				10.95	0.97	9.75
	30			3				3.38				10.13	3.00	9.01
	31	2.42	0.20	12				1.50				18.00	1.34	16.02
	32			2				2.42				4.83	2.15	4.30
	33			4				1.80				7.20	1.60	6.41
	34			3				1.80				5.40	1.60	4.81
	35			2				2.15				4.30	1.91	3.83
	36	2.75	0.20	14		2.20						30.80	1.36	19.10
	37			2				0.50				1.00	0.45	0.89
	38	3.24	0.20	32				0.33				10.43	0.29	9.28
	39	3.24	0.20	32				0.33				10.43	0.29	9.28
	40	0.48	0.20	4				3.24				12.97	2.89	11.54
IV		0.38	0.20	4				3.24				12.97	2.89	11.54
												Total boquilla		496.25

P.C. CIRCUNVALACIÓN DE SEVILLA SE-40. TRAMO ESPARTINAS-VALENCINA

2 UDS.										
ALETA ZAP.	1	5.41	0.20	27		2.25	60.75	3.56	95.99	
	2	1.45	0.20	7	6.21		43.45	5.52	38.67	
TACÓN	3	5.41	0.20	27		2.25	60.75	3.56	95.99	
	4	1.45	0.20	7	6.21		43.45	5.52	38.67	
	5			4	6.21		24.83	5.52	22.10	
	6	5.41	0.20	27		2.50	67.50	3.95	106.65	
ALZ. espera	7	5.41	0.20	54		1.23	66.15	1.09	58.87	
alzado	8	5.41	0.20	54		2.21	119.34	1.97	106.21	
	9	3.51	0.25	28		6.01	168.20	5.35	149.69	
	10	7.32	0.20	37	2.16		79.92	1.34	49.55	
	11			2		8.12	16.24	7.23	14.45	
	12			2		8.12	16.24	7.23	14.45	
								Total aleta		791.29
								Total 2 aletas		1 582.58
RASTRILLO	1	11.35	0.25	45		2.40	108.00	2.14	96.12	
	2	0.80	0.25	6		12.00	72.00	10.68	64.08	
	3	11.35	0.25	45		4.16	187.20	3.70	166.61	
	4	4.15	0.25	17		7.19	122.23	6.40	108.78	
	5	11.35	0.25	45		4.16	187.20	3.70	166.61	
	6	4.15	0.25	17		7.19	122.23	6.40	108.78	
								Total rastrillo		710.98
								TOTAL ACERO:		2 789.81 Kg

HORMIGÓN HA-25

Boquilla:

Zapata:	4.633 m3	4.633 m3
Alzado:	3.431 m3	3.431 m3
Imposta:	0.597 m3	0.597 m3

Aleta:

Zapata:	4.704 m3	9.408 m3
Tacón:	1.352 m3	2.704 m3
Alzado:	3.226 m3	6.452 m3
Imposta:	1.757 m3	3.513 m3

Rastrillo:

Riostra:	3.632 m3	3.632 m3
Losa:	5.982 m3	5.982 m3
		40.352 m3

MATERIAL DRENANTE TRASDOS

Aleta:	8.684 m3	17.368 m3
--------	----------	------------------

2.6. Arquetas

MEDICION ARQUETAS ODT
(taludes: si H<2; 1/10. si H>2; 1/3)

Dimensiones arqueta

DI	DE	A	A'	ES	EP	var.		
						H	TALUD	Sobrexcav.
2	2.42	3	3	0.3	0.3	4.5	0.20	0.5
1.8	2.16	2.36	2.36	0.3	0.3	3.46	0.33	0.5
1.5	1.8	2	2	0.3	0.3	3.1	0.33	0.5
1.2	1.45	1.6	1.6	0.25	0.25	2.7	0.33	0.5
1	1.218	1.4	1.4	0.25	0.25	2.468	0.33	0.5
0.8	0.984	1.2	1.2	0.2	0.2	2.184	0.33	0.5
0.6	0.75	1	1	0.2	0.2	1.45	0.10	0.5
0.4	0.518	0.8	0.8	0.15	0.15	1.168	0.10	0.5

EXCAVACIÓN

DI	Base	Base excav	Area excav	Area media	Vol. Excav
2000	12.960	21.160	40.960	31.060	139.770
1800	8.762	15.682	39.271	27.477	95.070
1500	6.760	12.960	32.111	22.536	69.862
1200	4.410	9.610	24.010	16.810	45.387
1000	3.610	8.410	20.660	14.535	35.872
800	2.560	6.760	16.451	11.606	25.348
600	1.960	5.760	7.236	6.498	9.422
400	1.210	4.410	5.446	4.928	5.756

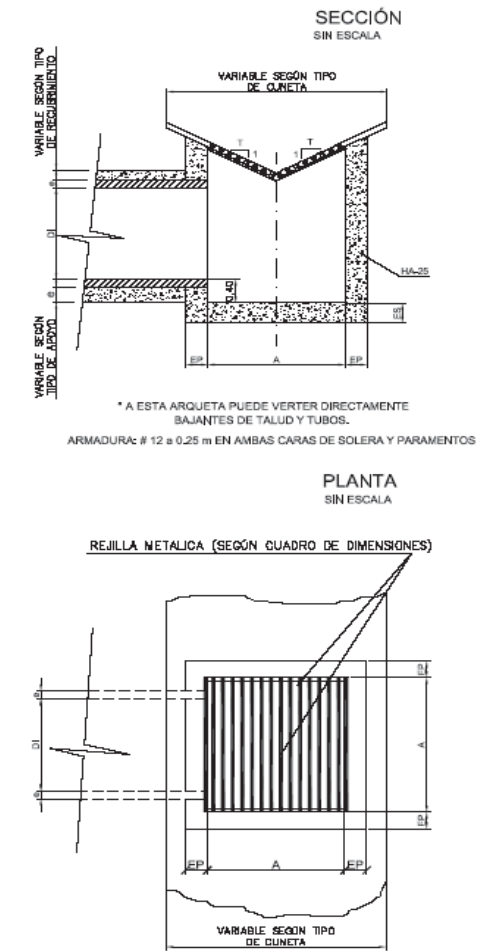
H.L.

m3	DI	2000	1800	1500	1200	1000	800	600	400
Hormigón limp.:		1.37	0.94	0.73	0.48	0.4	0.29	0.23	0.14

ENCOFRADO OCULTO m2

	DI	2000	1800	1500	1200	1000	800	600	400
Zapata:		4.32	3.55	3.12	2.1	1.9	1.28	1.12	0.66
Alzado ext.:		64.8	40.97	32.24	22.68	18.76	13.98	8.12	5.14
TOTAL:		69.12	44.52	35.36	24.78	20.66	15.26	9.24	5.8
Alzado int:	DI	2000	1800	1500	1200	1000	800	600	400
		54	32.66	24.8	17.28	13.82	10.48	5.8	3.74

CROQUIS:



ACERO

	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Peso/ml	0.22	0.4	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31

ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total	peso parcial	peso total
ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	1	3.60	0.25	15	3.50	52.50	3.12	46.73
			2	3.60	0.25	15	3.50	52.50	3.12	46.73
MURO 1		12	V.IN	3.60	0.25	15	5.30	79.50	4.72	70.76
			V.EX.	3.60	0.25	15	5.30	79.50	4.72	70.76
			H.IN	4.80	0.25	20	4.10	82.00	3.65	72.98
MURO 2		12	H.EX.	4.80	0.25	20	4.10	82.00	3.65	72.98
			V.IN	3.60	0.25	15	5.30	79.50	4.72	70.76
			V.EX.	3.60	0.25	15	5.30	79.50	4.72	70.76
MURO 3		12	H.IN	4.80	0.25	20	4.10	82.00	3.65	72.98
			H.EX.	4.80	0.25	20	4.10	82.00	3.65	72.98
			V.IN	3.60	0.25	15	5.30	79.50	4.72	70.76
MURO 4		12	V.EX.	3.60	0.25	15	5.30	79.50	4.72	70.76
			H.IN	4.80	0.25	20	4.10	82.00	3.65	72.98
			H.EX.	4.80	0.25	20	4.10	82.00	3.65	72.98
			H.IN	4.80	0.25	20	4.10	82.00	3.65	72.98
Total									1 243.38	

ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total	peso parcial	peso total
ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	1	2.96	0.25	12	2.86	34.32	2.55	30.54
			2	2.96	0.25	12	2.86	34.32	2.55	30.54
MURO 1		12	V.IN	2.96	0.25	12	4.26	51.12	3.79	45.50
			V.EX.	2.96	0.25	12	4.26	51.12	3.79	45.50
			H.IN	3.76	0.25	16	3.46	55.36	3.08	49.27
MURO 2		12	H.EX.	3.76	0.25	16	3.46	55.36	3.08	49.27
			V.IN	2.96	0.25	12	4.26	51.12	3.79	45.50
			V.EX.	2.96	0.25	12	4.26	51.12	3.79	45.50
MURO 3		12	H.IN	3.76	0.25	16	3.46	55.36	3.08	49.27
			H.EX.	3.76	0.25	16	3.46	55.36	3.08	49.27
			V.IN	2.96	0.25	12	4.26	51.12	3.79	45.50
MURO 4		12	V.EX.	2.96	0.25	12	4.26	51.12	3.79	45.50
			H.IN	3.76	0.25	16	3.46	55.36	3.08	49.27
			H.EX.	3.76	0.25	16	3.46	55.36	3.08	49.27
Total									819.24	

ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total	peso parcial	peso total
ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	1	2.60	0.25	11	2.50	27.50	2.23	24.48
			2	2.60	0.25	11	2.50	27.50	2.23	24.48
MURO 1		12	V.IN	2.60	0.25	11	3.90	42.90	3.47	38.18
			V.EX.	2.60	0.25	11	3.90	42.90	3.47	38.18
			H.IN	3.40	0.25	14	3.10	43.40	2.76	38.63
MURO 2		12	H.EX.	3.40	0.25	14	3.10	43.40	2.76	38.63
			V.IN	2.60	0.25	11	3.90	42.90	3.47	38.18
			V.EX.	2.60	0.25	11	3.90	42.90	3.47	38.18
MURO 3		12	H.IN	3.40	0.25	14	3.10	43.40	2.76	38.63
			H.EX.	3.40	0.25	14	3.10	43.40	2.76	38.63
			V.IN	2.60	0.25	11	3.90	42.90	3.47	38.18
MURO 4		12	V.EX.	2.60	0.25	11	3.90	42.90	3.47	38.18
			H.IN	3.40	0.25	14	3.10	43.40	2.76	38.63
			H.EX.	3.40	0.25	14	3.10	43.40	2.76	38.63
Total									663.44	

P.C. CIRCUNVALACIÓN DE SEVILLA SE-40. TRAMO ESPARTINAS-VALENCINA

ARQUETA	DIAM (mm)	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total	peso parcial	peso total
DN1200									
LOSA	12	1	2.10	0.25	9	2.00	18.00	1.78	16.02
	12	2	2.10	0.25	9	2.00	18.00	1.78	16.02
MURO 1	12	V.IN	2.10	0.25	9	3.35	30.15	2.98	26.83
	12	V.EX.	2.10	0.25	9	3.35	30.15	2.98	26.83
	12	H.IN	2.95	0.25	12	2.50	30.00	2.23	26.70
MURO 2	12	H.EX.	2.95	0.25	12	2.50	30.00	2.23	26.70
	12	V.IN	2.10	0.25	9	3.35	30.15	2.98	26.83
	12	V.EX.	2.10	0.25	9	3.35	30.15	2.98	26.83
MURO 3	12	H.IN	2.95	0.25	12	2.50	30.00	2.23	26.70
	12	H.EX.	2.95	0.25	12	2.50	30.00	2.23	26.70
	12	V.IN	2.10	0.25	9	3.35	30.15	2.98	26.83
MURO 4	12	V.EX.	2.10	0.25	9	3.35	30.15	2.98	26.83
	12	H.IN	2.95	0.25	12	2.50	30.00	2.23	26.70
	12	H.EX.	2.95	0.25	12	2.50	30.00	2.23	26.70
Total								460.28	
DN1000									
LOSA	12	1	1.90	0.25	8	1.80	14.40	1.60	12.82
	12	2	1.90	0.25	8	1.80	14.40	1.60	12.82
MURO 1	12	V.IN	1.90	0.25	8	3.12	24.94	2.78	22.20
	12	V.EX.	1.90	0.25	8	3.12	24.94	2.78	22.20
	12	H.IN	2.72	0.25	11	2.30	25.30	2.05	22.52
MURO 2	12	H.EX.	2.72	0.25	11	2.30	25.30	2.05	22.52
	12	V.IN	1.90	0.25	8	3.12	24.94	2.78	22.20
	12	V.EX.	1.90	0.25	8	3.12	24.94	2.78	22.20
MURO 3	12	H.IN	2.72	0.25	11	2.30	25.30	2.05	22.52
	12	H.EX.	2.72	0.25	11	2.30	25.30	2.05	22.52
	12	V.IN	1.90	0.25	8	3.12	24.94	2.78	22.20
MURO 4	12	V.EX.	1.90	0.25	8	3.12	24.94	2.78	22.20
	12	H.IN	2.72	0.25	11	2.30	25.30	2.05	22.52
	12	H.EX.	2.72	0.25	11	2.30	25.30	2.05	22.52
Total								383.40	

HORMIGÓN HA-25

m3

	DI	2000	1800	1500	1200	1000	800	600	400
<i>Zapata:</i>		3.89	2.63	2.03	1.1	0.9	0.51	0.39	0.18
<i>Alzado1:</i>		4.86	3.07	2.42	1.42	1.17	0.7	0.41	0.19
<i>Alzado2:</i>		4.05	2.45	1.86	1.08	0.86	0.52	0.29	0.14
TOTAL ALZ: (X2)		17.82	11.04	8.56	5	4.06	2.44	1.4	0.66
TOTAL HA-25:		21.71	13.67	10.59	6.1	4.96	2.95	1.79	0.84

RELLENO LOCALIZADO m3

DI	EXCAV.	RELLENO
2000	139.770	81.450
1800	95.070	64.753
1500	69.862	48.906
1200	45.387	33.480
1000	35.872	26.963
800	25.348	19.757
600	9.422	6.580
400	5.756	4.343

MEDICION ARQUETAS SUMIDERO EN MEDIANA SM
(taludes: si H<2; 1/10. si H>2; 1/3)

Dimensiones arqueta

DI	DE	A	A'	ES	EP	var.		
						H	TALUD	Sobrexcav.
1	1.218	3	1.4	0.2	0.2	2.35	0.20	0.5
0.8	0.984	3	1.2	0.2	0.2	2.15	0.20	0.5
0.6	0.75	3	1	0.2	0.2	1.95	0.10	0.5
0.4	0.518	3	0.8	0.2	0.2	1.75	0.10	0.5

EXCAVACIÓN

DI	Base	Base excav	Area excav	Area media	Vol. Excav
1000	6.120	12.320	19.972	16.146	37.943
800	5.440	11.440	18.200	14.820	31.863
600	4.760	10.560	13.364	11.962	23.326
400	4.080	9.680	12.113	10.897	19.070

H.L. m3

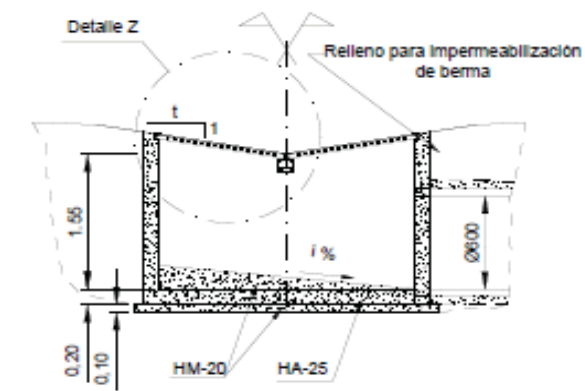
DI	1000	800	600	400
Hormigón limp.:	0.67	0.6	0.53	0.46

ENCOFRADO

m2

DI	1000	800	600	400
Zapata:	2.08	2	1.92	1.84
Alzado ext.:	24.44	21.5	18.72	16.1
TOTAL:	26.52	23.5	20.64	17.94
Alzado int:	20.68	18.06	15.6	13.3

CROQUIS:



ACERO

	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Peso/ml	0.22	0.4	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31

ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total	peso parcial	peso total
ELEM ARQUETA DN1000	LOSA	12	1	3.00	0.20	15	1.80	27.00	1.60	24.03
		12	1	3.00	0.20	15	1.80	27.00	1.60	24.03
		12	2	1.40	0.20	7	3.40	23.80	3.03	21.18
		12	2	1.40	0.20	7	3.40	23.80	3.03	21.18
MURO 1	12	V.IN	3.40	0.20	17	2.95	50.15	2.63	44.63	
	12	V.EX.	3.40	0.20	17	2.95	50.15	2.63	44.63	
	12	H.IN	2.55	0.20	13	3.80	49.40	3.38	43.97	
MURO 2	12	H.EX.	2.55	0.20	13	3.80	49.40	3.38	43.97	
	12	V.IN	1.80	0.20	9	2.95	26.55	2.63	23.63	
	12	V.EX.	1.80	0.20	9	2.95	26.55	2.63	23.63	
MURO 3	12	H.IN	2.55	0.20	13	2.20	28.60	1.96	25.45	
	12	H.EX.	2.55	0.20	13	2.20	28.60	1.96	25.45	
	12	V.IN	3.40	0.20	17	2.95	50.15	2.63	44.63	
MURO 4	12	V.EX.	3.40	0.20	17	2.95	50.15	2.63	44.63	
	12	H.IN	2.55	0.20	13	3.80	49.40	3.38	43.97	
	12	H.EX.	2.55	0.20	13	3.80	49.40	3.38	43.97	
Total										641.14

ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total	peso parcial	peso total
ELEM ARQUETA DN800	LOSA	12	1	3.00	0.20	15	1.60	24.00	1.42	21.36
		12	1	3.00	0.20	15	1.60	24.00	1.42	21.36
		12	2	1.20	0.20	6	3.40	20.40	3.03	18.16
		12	2	1.20	0.20	6	3.40	20.40	3.03	18.16
MURO 1	12	V.IN	3.40	0.20	17	2.75	46.75	2.45	41.61	
	12	V.EX.	3.40	0.20	17	2.75	46.75	2.45	41.61	
	12	H.IN	2.35	0.20	12	3.80	45.60	3.38	40.58	
MURO 2	12	H.EX.	2.35	0.20	12	3.80	45.60	3.38	40.58	
	12	V.IN	1.60	0.20	8	2.75	22.00	2.45	19.58	
	12	V.EX.	1.60	0.20	8	2.75	22.00	2.45	19.58	
MURO 3	12	H.IN	2.35	0.20	12	2.00	24.00	1.78	21.36	
	12	H.EX.	2.35	0.20	12	2.00	24.00	1.78	21.36	
	12	V.IN	3.40	0.20	17	2.75	46.75	2.45	41.61	
MURO 4	12	V.EX.	3.40	0.20	17	2.75	46.75	2.45	41.61	
	12	H.IN	2.35	0.20	12	3.80	45.60	3.38	40.58	
	12	H.EX.	2.35	0.20	12	3.80	45.60	3.38	40.58	
Total										571.56

ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total	peso parcial	peso total
ELEM ARQUETA DN600	LOSA	12	1	3.00	0.20	15	1.40	21.00	1.25	18.69
		12	1	3.00	0.20	15	1.40	21.00	1.25	18.69
		12	2	1.00	0.20	5	3.40	17.00	3.03	15.13
		12	2	1.00	0.20	5	3.40	17.00	3.03	15.13
MURO 1	12	V.IN	3.40	0.20	17	2.55	43.35	2.27	38.58	
	12	V.EX.	3.40	0.20	17	2.55	43.35	2.27	38.58	
	12	H.IN	2.15	0.20	11	3.80	41.80	3.38	37.20	
MURO 2	12	H.EX.	2.15	0.20	11	3.80	41.80	3.38	37.20	
	12	V.IN	1.40	0.20	7	2.55	17.85	2.27	15.89	
	12	V.EX.	1.40	0.20	7	2.55	17.85	2.27	15.89	
MURO 3	12	H.IN	2.15	0.20	11	1.80	19.80	1.60	17.62	
	12	H.EX.	2.15	0.20	11	1.80	19.80	1.60	17.62	
	12	V.IN	3.40	0.20	17	2.55	43.35	2.27	38.58	
		12	V.EX.	3.40	0.20	17	2.55	43.35	2.27	38.58

MURO 4	12	H.IN	2.15	0.20	11	3.80	41.80	3.38	37.20
	12	H.EX.	2.15	0.20	11	3.80	41.80	3.38	37.20
	12	V.IN	1.40	0.20	7	2.55	17.85	2.27	15.89
	12	V.EX.	1.40	0.20	7	2.55	17.85	2.27	15.89
	12	H.IN	2.15	0.20	11	1.80	19.80	1.60	17.62
	12	H.EX.	2.15	0.20	11	1.80	19.80	1.60	17.62
Total									504.80

ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total	peso parcial	peso total
LOSA	12	1	3.00	0.20	15	1.20	18.00	1.07	16.02	
	12	1	3.00	0.20	15	1.20	18.00	1.07	16.02	
	12	2	0.80	0.20	4	3.40	13.60	3.03	12.10	
	12	2	0.80	0.20	4	3.40	13.60	3.03	12.10	
MURO 1	12	V.IN	3.40	0.20	17	2.35	39.95	2.09	35.56	
	12	V.EX.	3.40	0.20	17	2.35	39.95	2.09	35.56	
MURO 2	12	H.IN	1.95	0.20	10	3.80	38.00	3.38	33.82	
	12	H.EX.	1.95	0.20	10	3.80	38.00	3.38	33.82	
	12	V.IN	1.20	0.20	6	2.35	14.10	2.09	12.55	
	12	V.EX.	1.20	0.20	6	2.35	14.10	2.09	12.55	
MURO 3	12	H.IN	1.95	0.20	10	1.60	16.00	1.42	14.24	
	12	H.EX.	1.95	0.20	10	1.60	16.00	1.42	14.24	
	12	V.IN	3.40	0.20	17	2.35	39.95	2.09	35.56	
	12	V.EX.	3.40	0.20	17	2.35	39.95	2.09	35.56	
MURO 4	12	H.IN	1.95	0.20	10	3.80	38.00	3.38	33.82	
	12	H.EX.	1.95	0.20	10	3.80	38.00	3.38	33.82	
	12	V.IN	1.20	0.20	6	2.35	14.10	2.09	12.55	
	12	V.EX.	1.20	0.20	6	2.35	14.10	2.09	12.55	
Total									440.92	

HORMIGÓN HA-25		m3			
	DI	1000	800	600	400
Zapata:		1.22	1.09	0.95	0.82
Alzado1:		1.6	1.46	1.33	1.19
Alzado2:		0.66	0.52	0.39	0.28
TOTAL ALZ: (X2)		4.52	3.96	3.44	2.94
TOTAL HA-25:		5.74	5.05	4.39	3.76

RELLENO LOCALIZADO m3		
DI	EXCAV.	RELLENO
1000	37.943	23.561
800	31.863	20.167
600	23.326	14.044
400	19.070	11.930

2.7. Bordillos, bajantes y badenes

CUADRO RESUMEN DE LOS BORDILLOS DE TERRAPLÉN

SITUACIÓN EJE	MARGEN	TRAMO		LONG. (m)
		PKi	PKf	
Tronco	Izqda	580.000	1025.000	445.00
Tronco	Izqda	1025.000	1450.000	425.00
Tronco	Dcha	1350.000	1460.000	110.00
Tronco	Dcha	1820.000	2750.000	930.00
E1 Ramal 1	Dcha	260.000	460.000	200.00
E1 Ramal 5	Dcha	0.000	90.000	90.00
E1 Ramal 2	Dcha	-20.000	130.000	150.00
E1 Ramal 3	Dcha	220.000	400.000	180.00
E1 Ramal 4	Dcha	0.000	180.000	180.00
E1 Ramal 9	Izqda	-20.000	150.000	170.00
E1 Ramal 9	Dcha	-90.000	150.000	240.00
E1 Ramal 7	Izqda	0.000	280.000	280.00
E1 Ramal 7	Dcha	0.000	280.000	280.00
Camino DO 3+770 MI	Izqda	0.000	100.000	100.00
Camino DO 3+770 MI	Dcha	0.000	100.000	100.00
TOTAL				3880.00

En estos tramos la berma se reviste con 10 cm de hormigón HM-20.

CUADRO RESUMEN DE LOS BORDILLOS DE TERRAPLÉN

SITUACIÓN EJE	MARGEN	TRAMO		LONG. (m)
		PKi	PKf	
Prolongación Ramal 2	Dcha	3060.000	3240.000	180.00
Ramal SE-40 - Glorieta	Dcha	0.000	600.000	600.00
Prolongación Ramal 2	Dcha	3400.000	3800.000	400.00
Prolongación Ramal 11	Dcha	-620.000	-440.000	180.00
Ramal Glorieta - SE-40	Dcha	260.000	460.000	200.00
Ramal SE-40 - Glorieta	Dcha	660.000	720.000	60.00
TOTAL				1620.00

En estos tramos la berma se reviste con 10 cm de hormigón HM-20.

CUADRO RESUMEN DE BAJANTES DE HORMIGÓN DE 0.60 m DE ANCHURA Y ARQUETAS A PIE DE BAJANTE Y CONEXIONES A CUNETA DE PIE DE TERRAPLÉN O DESMONTE

SITUACIÓN EJE	MARGEN	Pki	PKf	Uds	LONG. (m)	LONG TOTAL	ARQUETA A PIE DE BAJANTE	DESMONTE O TERRAPLÉN
Tronco	Izqda	580.000	1025.000	45	14.0	630.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Tronco	Izqda	1025.000	1450.000	29	12.0	348.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Tronco	Dcha	1350.000	1460.000	8	8.0	64.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Tronco	Dcha	1820.000	2750.000	63	10.0	630.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
E1 Ramal 1	Dcha	260.000	460.000	12	10.0	120.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
E1 Ramal 5	Dcha	0.000	90.000	7	8.0	56.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
E1 Ramal 2	Dcha	-20.000	130.000	10	14.0	140.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
E1 Ramal 3	Dcha	220.000	400.000	11	14.0	154.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
E1 Ramal 4	Dcha	0.000	180.000	11	14.0	154.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
E1 Ramal 9	Izqda	-20.000	150.000	11	16.0	176.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
E1 Ramal 9	Dcha	-90.000	150.000	14	14.0	196.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
E1 Ramal 7	Izqda	0.000	280.000	16	16.0	256.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
E1 Ramal 7	Dcha	0.000	280.000	16	14.0	224.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Camino DO 3+770 MI	Izqda	0.000	100.000	3	10.0	30.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Camino DO 3+770 MI	Dcha	0.000	100.000	3	10.0	30.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Tronco PS 3.4	---	3400.000		4	20.0	80.0	SI (conexión a cuneta)	Desmonte
TOTAL						3288.00	263	

CUADRO RESUMEN DE BAJANTES DE HORMIGÓN ESCALONADAS Y ARQUETAS A PIE DE BAJANTE Y CONEXIONES A CUNETA DE PIE DE TERRAPLÉN O DESMONTE

SITUACIÓN EJE	MARGEN	Pki	PKf	Uds	LONG. (m)	LONG TOTAL	ARQUETA A PIE DE BAJANTE	DESMONTE O TERRAPLÉN
Salida OTDL 1+025	Dcha			1	8.0	8.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Salida OTDL 1+460	Izqda			1	10.0	10.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Salida OTDL 1+820	Izqda			1	10.0	10.0	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Tronco	Dcha	3250.000		1	16.0	16.0	SI (conexión a cuneta)	Desmonte
Tronco	Dcha	3440.000		1	46.0	46.0	SI (conexión a cuneta)	Desmonte
Tronco	Dcha	3720.000		1	20.0	20.0	SI (conexión a cuneta)	Desmonte/Encauz.
Salida OTDL E1R2	Dcha			1	12.0	12.0	SI (conexión a cuneta)	Desmonte
Salida OTDL E1R3	Izqda			1	12.0	12.0	SI (conexión a cuneta)	Desmonte
TOTAL						134.00	8	

**CUADRO RESUMEN DE BAJANTES DE HORMIGÓN DE 0.60 m DE ANCHURA Y
ARQUETAS A PIE DE BAJANTE Y CONEXIONES A CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN O DESMONTE**

<i>SITUACIÓN EJE</i>	<i>MARGEN</i>	<i>Pki</i>	<i>PKf</i>	<i>Uds</i>	<i>LONG. (m)</i>	<i>LONG TOTAL</i>	<i>ARQUETA A PIE DE BAJANTE</i>	<i>DESMONTE O TERRAPLÉN</i>
Prolongación Ramal 2	Dcha	3060.000	3240.000	1	1 .	1 .	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Ramal SE-40 - Glorieta	Dcha	0.000	600.000	1	1 .	.	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Prolongación Ramal 2	Dcha	3400.000	3800.000	1	1 .	.	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Prolongación Ramal 11	Dcha	-620.000	-440.000	1	1 .	1 .	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Ramal Glorieta - SE-40	Dcha	260.000	460.000	11	.	.	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
Ramal SE-40 - Glorieta	Dcha	660.000	720.000		.	1 .	SI (conexión a cuneta)	Terraplén
					TOTAL	1368.00	111	

Proyecto de Construcción SE-40 Tramo Espartinas - Valencia

CUADRO RESUMEN DE BADENES EN CAMINOS DE SERVICIO

OBRA Nº	UBICACIÓN		TIPO	LONGITUD LOSA (m)	LONGITUD TUBOS (m)	ELEMENTO ENTRADA	ELEMENTO SALIDA	OBSERVACIONES
	EJE	P.K.						
7.2	Camino DO -0+700 MI	230.000	Baden HA-25	20.000		Faja de protección de escollera y rastrillo	Protección de hormigón hasta embocadura	Protección de escollera en entrada ancho 2 m y 1,0m de profundidad.
7.2	Camino DO -0+700 MD	267.000	Baden HA-25	20.000		Protección de hormigón desde embocadura	Faja de protección de escollera	Protección de escollera en salida ancho 2 m y 1,0m de profundidad.
7.3	Camino DO -0+700 MD	370.000	Circular 3xD=1000 mm	20.000	8.000	Embocadura	Embocadura	Protección solera de hormigón 20m y fajas de escollera en entrada/salida. Protección de hormigón hasta embocadura. Protección escollera taludes.
OTDL 7+500	Camino DO -0+700 MD	520.000	Baden HA-25	20.000		Protección de hormigón hasta embocadura	Faja de protección de escollera	Protección de escollera en salida ancho 2 m y 1,0m de profundidad.
	Camino -0+035 MI	0.000	Baden HA-25	20.000		Faja de protección de escollera y rastrillo		Protección de escollera en entrada ancho 2 m y 1,0m de profundidad.
	Camino -0+035 MI	255.000	Baden HA-25	20.000		Faja de protección de escollera y rastrillo		Protección de escollera en entrada ancho 2 m y 1,0m de profundidad.
0.8a	Camino DO 0+810 MI	70.000	Circular 3xD=1500 mm	30.000	16.000	Embocadura	Embocadura	Protección solera de hormigón 30m
0.8b	Camino DO 0+860 MD	3.000	Circular 3xD=1000 mm	20.000	10.000	Embocadura	Embocadura	Protección solera de hormigón 20m y fajas de escollera en entrada. Protección escollera taludes.
0.8c	Camino DO 0+810 MI	0.000	Circular 4xD=1500 mm	20.000	8.000	Embocadura	Embocadura	Protección solera de hormigón 20m
1.2a	Camino DO 0+810 MI	500.000	Circular 4xD=1000 mm	20.000	9.000	Embocadura	Embocadura	Protección solera de hormigón 20m
E1R1 0.3a	Camino DO 3+400 MD	320.000	Circular 6xD=1000 mm	20.000	8.000	Embocadura	Embocadura	Protección solera de hormigón 20m y fajas de escollera en entrada/salida. Protección de hormigón hasta embocadura. Protección escollera taludes.
	Camino existente salida encauz enlace		Baden HA-25	30.000		Rastrillo de 8m largo	Faja de protección de escollera	Conecta con final del encauzamiento enlace. Protección de escollera en salida ancho 5 m y 1,0m de profundidad.

2.8. Drenes subterráneos

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS DRENANTES

TIPO	SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	ANCHO	PROF.	EXCAVACIÓN		HM VOL.	GEOTEXTIL SUP.	MAT.DREN VOL.
			PKI	PKF				SECC.	VOL.			
	Ampliación existente MD	Derecha	-0+160		16.000	1.000	1.200	1.200	19.200	0.000	70.400	19.200
	Ampliación existente MD	Derecha	-0+140		17.000	1.000	1.200	1.200	20.400	0.000	74.800	20.400
	Ampliación existente MD	Derecha	-0+120		17.000	1.000	1.200	1.200	20.400	0.000	74.800	20.400
	Ampliación existente MD	Derecha	-0+100		16.000	1.000	1.200	1.200	19.200	0.000	70.400	19.200
	Ampliación existente MD	Derecha	-0+080		16.000	1.000	1.200	1.200	19.200	0.000	70.400	19.200
	Ampliación existente MD	Derecha	-0+060		16.000	1.000	1.200	1.200	19.200	0.000	70.400	19.200
	Ampliación existente MD	Derecha	-0+040		17.000	1.000	1.200	1.200	20.400	0.000	74.800	20.400
	Ampliación existente MD	Derecha	-0+020		18.000	1.000	1.200	1.200	21.600	0.000	79.200	21.600
	Ampliación existente MI	Izquierda	-0+160		26.000	1.000	1.200	1.200	31.200	0.000	114.400	31.200
	Ampliación existente MI	Izquierda	-0+140		25.000	1.000	1.200	1.200	30.000	0.000	110.000	30.000
	Ampliación existente MI	Izquierda	-0+120		24.000	1.000	1.200	1.200	28.800	0.000	105.600	28.800
	Ampliación existente MI	Izquierda	-0+100		24.000	1.000	1.200	1.200	28.800	0.000	105.600	28.800
	Ampliación existente MI	Izquierda	-0+080		24.000	1.000	1.200	1.200	28.800	0.000	105.600	28.800
	Ampliación existente MI	Izquierda	-0+060		22.000	1.000	1.200	1.200	26.400	0.000	96.800	26.400
	Ampliación existente MI	Izquierda	-0+040		21.000	1.000	1.200	1.200	25.200	0.000	92.400	25.200
	Ampliación existente MI	Izquierda	-0+020		20.000	1.000	1.200	1.200	24.000	0.000	88.000	24.000
	Reposición existente MD	Derecha	-0+360		80.000	1.000	1.200	1.200	96.000	0.000	352.000	96.000
	Conexión existente MD	Derecha	-0+360	0+310	670.000	1.000	1.200	1.200	804.000	0.000	2948.000	804.000
	Conexión existente MI	Izquierda	-0+160	0+210	370.000	1.000	1.200	1.200	444.000	0.000	1628.000	444.000
	Zanja dren transversal tronco		0+000		92.000	1.000	1.200	1.200	110.400	0.000	404.800	110.400
	Zanja dren transversal tronco		0+020		94.000	1.000	1.200	1.200	112.800	0.000	413.600	112.800
	Zanja dren transversal tronco		0+040		95.000	1.000	1.200	1.200	114.000	0.000	418.000	114.000
	Zanja dren transversal tronco		0+060		96.000	1.000	1.200	1.200	115.200	0.000	422.400	115.200
	Zanja dren transversal tronco		0+080		96.000	1.000	1.200	1.200	115.200	0.000	422.400	115.200
	Zanja dren transversal tronco		0+100		97.000	1.000	1.200	1.200	116.400	0.000	426.800	116.400
	Zanja dren transversal tronco		0+120		98.000	1.000	1.200	1.200	117.600	0.000	431.200	117.600
	Zanja dren transversal tronco		0+140		100.000	1.000	1.200	1.200	120.000	0.000	440.000	120.000

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS DRENANTES

TIPO	SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	ANCHO	PROF.	EXCAVACIÓN		HM VOL.	GEOTEXTIL SUP.	MAT.DREN VOL.
			PKI	PKF				SECC.	VOL.			
	Zanja dren transversal tronco		0+160		102.000	1.000	1.200	1.200	122.400	0.000	448.800	122.400
	Zanja dren transversal tronco		0+180		102.000	1.000	1.200	1.200	122.400	0.000	448.800	122.400
	Zanja dren transversal tronco		0+200		100.000	1.000	1.200	1.200	120.000	0.000	440.000	120.000
	Zanja dren transversal tronco		0+220		98.000	1.000	1.200	1.200	117.600	0.000	431.200	117.600
	Zanja dren conexión MD	Derecha	0+540	0+840	300.000	1.000	1.200	1.200	360.000	0.000	1320.000	360.000
	Zanja dren conexión MI	Izquierda	0+590	0+820	230.000	1.000	1.200	1.200	276.000	0.000	1012.000	276.000
	Zanja dren transversal tronco		0+590		70.000	1.000	1.200	1.200	84.000	0.000	308.000	84.000
	Zanja dren transversal tronco		0+610		68.000	1.000	1.200	1.200	81.600	0.000	299.200	81.600
	Zanja dren transversal tronco		0+630		68.000	1.000	1.200	1.200	81.600	0.000	299.200	81.600
	Zanja dren transversal tronco		0+650		67.000	1.000	1.200	1.200	80.400	0.000	294.800	80.400
	Zanja dren transversal tronco		0+670		66.000	1.000	1.200	1.200	79.200	0.000	290.400	79.200
	Zanja dren transversal tronco		0+690		65.000	1.000	1.200	1.200	78.000	0.000	286.000	78.000
	Zanja dren transversal tronco		0+710		64.000	1.000	1.200	1.200	76.800	0.000	281.600	76.800
	Zanja dren transversal tronco		0+730		64.000	1.000	1.200	1.200	76.800	0.000	281.600	76.800
	Zanja dren transversal tronco		0+750		63.000	1.000	1.200	1.200	75.600	0.000	277.200	75.600
	Zanja dren transversal tronco		0+770		62.000	1.000	1.200	1.200	74.400	0.000	272.800	74.400
	Zanja dren transversal tronco		0+790		61.000	1.000	1.200	1.200	73.200	0.000	268.400	73.200
	Zanja dren transversal tronco		0+810		59.000	1.000	1.200	1.200	70.800	0.000	259.600	70.800
								4699.200			17230.400	4699.200

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE DRENES SUBTERRÁNEOS BAJO CUNETAS. SE-40

TIPO	SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		φ TUBO DREN (mm)	LONG.	ANCHO	PROF.	ESP. HM	EXCAVACIÓN		HM VOL.	GEOTEXTIL SUP.	MAT.DREN VOL.
			PKI	PKF						SECC.	VOL.			
	TRONCO	MEDIANA	0.00	60.00	160	60.00	0.72	0.810		0.583	34.992	0.000	183.600	33.786
	TRONCO	MEDIANA	100.00	300.00	160	200.00	0.72	0.810		0.583	116.640	0.000	612.000	112.619
	TRONCO	MEDIANA	570.00	840.00	160	270.00	0.72	0.810		0.583	157.464	0.000	826.200	152.035
	TRONCO	MEDIANA	840.00	870.00	160	30.00	0.72	0.810		0.583	17.496	0.000	91.800	16.893
	TRONCO	MEDIANA	910.00	1025.00	160	115.00	0.72	0.810		0.583	67.068	0.000	351.900	64.756
	TRONCO	MEDIANA	1025.00	1260.00	160	235.00	0.72	0.810		0.583	137.052	0.000	719.100	132.327
	TRONCO	MEDIANA	1260.00	1460.00	160	200.00	0.72	0.810		0.583	116.640	0.000	612.000	112.619
	TRONCO	MEDIANA	1460.00	1820.00	160	360.00	0.72	0.810		0.583	209.952	0.000	1101.600	202.714
	TRONCO	MEDIANA	1820.00	2235.00	160	415.00	0.72	0.810		0.583	242.028	0.000	1269.900	233.684
	TRONCO	MEDIANA	2235.00	2580.00	160	345.00	0.72	0.810		0.583	201.204	0.000	1055.700	194.267
	TRONCO	MEDIANA	2580.00	2840.00	160	260.00	0.72	0.810		0.583	151.632	0.000	795.600	146.404
	TRONCO	MEDIANA	2840.00	3120.00	160	280.00	1.20	0.840		1.008	282.240	0.000	1142.400	276.610
	TRONCO	MEDIANA	3120.00	3400.00	160	280.00	1.00	0.840		0.840	235.200	0.000	1030.400	229.570
	TRONCO	MEDIANA	3400.00	3720.00	160	320.00	0.72	0.810		0.583	186.624	0.000	979.200	180.190
	TRONCO	MEDIANA	3720.00	4000.00	160	280.00	0.72	0.810		0.583	163.296	0.000	856.800	157.666
						3650.000					2319.528	0.000	11628.200	2246.140

TIPO	SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		φ TUBO DREN (mm)	LONG.	ANCHO	PROF.	ESP. HM	EXCAVACIÓN		HM VOL.	GEOTEXTIL SUP.	MAT.DREN VOL.
			PKI	PKF						SECC.	VOL.			
	TRONCO (Desmonte)	DCHA	1460.00	1820.00	200	360.00	0.40	1.500	0.10	0.600	216.000	14.400	1368.000	190.290
	TRONCO y R1 (Desmonte)	DCHA	2750.00	3660.00	200	910.00	0.40	1.500	0.10	0.600	546.000	36.400	3458.000	481.012
	TRONCO (Desmonte)	IZQDA	2840.00	3200.00	200	360.00	1.20	1.500	0.10	1.800	648.000	43.200	1944.000	593.490
			3200.00	3400.00	200	200.00	1.00	1.500	0.10	1.500	300.000	20.000	1000.000	273.717
	TRONCO y R4 (Desmonte)	IZQDA	3400.00	3640.00	200	240.00	0.40	1.500	0.10	0.600	144.000	9.600	912.000	126.860
	TRONCO (Desmonte)	DCHA	3560.00	3680.00	200	120.00	0.40	1.500	0.10	0.600	72.000	4.800	456.000	63.430
	TRONCO (Desmonte)	IZQDA	3460.00	3700.00	200	240.00	0.40	1.500	0.10	0.600	144.000	9.600	912.000	126.860
	RAMAL 2 (Desmonte)	DCHA	120.00	235.00	200	115.00	0.40	1.500	0.10	0.600	69.000	4.600	437.000	60.787
	RAMAL 2 (Desmonte)	DCHA	235.00	315.00	200	80.00	0.40	1.500	0.10	0.600	48.000	3.200	304.000	42.287
	TRONCO (Desmonte)	DCHA	3800.00	4000.00	200	200.00	0.40	1.500	0.10	0.600	120.000	8.000	760.000	105.717
	TRONCO (Desmonte)	IZQDA	3750.00	4000.00	200	250.00	0.40	1.500	0.10	0.600	150.000	10.000	950.000	132.146
	RAMAL 3 (Desmonte)	DCHA	0.00	30.00	200	30.00	0.40	1.500	0.10	0.600	18.000	1.200	114.000	15.858
	RAMAL 3 (Desmonte)	DCHA	30.00	220.00	200	190.00	0.40	1.500	0.10	0.600	114.000	7.600	722.000	100.431
						3295.000					2589.000	172.600	13337.000	2312.885

AUTOVÍA SE-40. TRAMO ESPARTINAS - VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN
RAMALES CONEXIÓN ESPARTINAS

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE DRENES SUBTERRÁNEOS BAJO CUNETAS. RAMALES NUEVA CONEXIÓN ESPARTINAS

TIPO	SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		φ TUBO DREN (mm)	LONG.	ANCHO	PROF.	ESP. HM	EXCAVACIÓN		HM VOL.	GEOTEXTIL SUP.	MAT.DREN VOL.
			PKI	PKF						SECC.	VOL.			
	TRONCO	MEDIANA	-0+040	0+000	160	40	0.72	0.810		0.583	23.328	0.000	122.400	22.524
						40.000				23.328	0.000	122.400	22.524	

TIPO	SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		φ TUBO DREN (mm)	LONG.	ANCHO	PROF.	ESP. HM	EXCAVACIÓN		HM VOL.	GEOTEXTIL SUP.	MAT.DREN VOL.
			PKI	PKF						SECC.	VOL.			
	RAMAL 2	Dcha	2+880	3+080	200	200	0.40	1.500	0.10	0.600	120.000	8.000	760.000	105.717
	RAMAL 2	lzqda	2+960	3+140	200	180	0.40	1.500	0.10	0.600	108.000	7.200	684.000	95.145
	TRONCO	lzqda	6+780	7+220	200	440	0.40	1.500	0.10	0.600	264.000	17.600	1672.000	232.577
	RAMAL 11	Dcha	-0+020	0+320	200	340	0.40	1.500	0.10	0.600	204.000	13.600	1292.000	179.719
	RAMAL 2	lzqda	3+140	3+410	200	270	0.40	1.500	0.10	0.600	162.000	10.800	1026.000	142.718
	RAMAL 2	lzqda	3+410	3+460	200	50	0.40	1.500	0.10	0.600	30.000	2.000	190.000	26.429
	TRONCO	lzqda	7+220	7+500	200	280	0.40	1.500	0.10	0.600	168.000	11.200	1064.000	148.004
	TRONCO	lzqda	7+500	7+540	200	40	0.40	1.500	0.10	0.600	24.000	1.600	152.000	21.143
						1800.000				1 080.000	72.000	6 840.000	951.451	

3. FIRMES

3.1. Cuadro resumen

3.2. Listados de firmes

LISTADOS DE FIRMES

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2887.000	SUBBASE	0.438	0.000	0.000	BASE	0.131	0.000	0.000
	BASE ARCEN	0.739	0.000	0.000	INTERMEDIA	0.333	0.000	0.000
	RODADURA	0.226	0.000	0.000	Rellenos	1.162	0.000	0.000
2900.000	SUBBASE	0.459	5.830	5.830	BASE	0.142	1.771	1.771
	BASE ARCEN	0.739	9.611	9.611	INTERMEDIA	0.339	4.367	4.367
	RODADURA	0.226	2.935	2.935	Rellenos	1.186	15.263	15.263
2920.000	SUBBASE	0.464	9.229	15.060	BASE	0.148	2.895	4.666
	BASE ARCEN	0.739	14.788	24.399	INTERMEDIA	0.342	6.805	11.173
	RODADURA	0.226	4.517	7.452	Rellenos	1.092	22.780	38.044
2940.000	SUBBASE	0.437	9.009	24.069	BASE	0.146	2.936	7.602
	BASE ARCEN	0.739	14.789	39.189	INTERMEDIA	0.341	6.828	18.001
	RODADURA	0.226	4.516	11.968	Rellenos	2.280	33.719	71.763
2960.000	SUBBASE	0.441	8.777	32.846	BASE	0.196	3.416	11.018
	BASE ARCEN	0.739	14.790	53.978	INTERMEDIA	0.372	7.134	25.135
	RODADURA	0.226	4.516	16.484	Rellenos	2.944	52.240	124.003
2980.000	SUBBASE	0.617	10.579	43.425	BASE	0.284	4.797	15.815
	BASE ARCEN	0.740	14.791	68.769	INTERMEDIA	0.416	7.889	33.024
	RODADURA	0.226	4.516	21.000	Rellenos	3.078	60.226	184.229
3000.000	SUBBASE	0.907	15.242	58.667	BASE	0.389	6.728	22.543
	BASE ARCEN	0.740	14.794	83.564	INTERMEDIA	0.468	8.846	41.870
	RODADURA	0.225	4.512	25.512	Rellenos	3.428	65.060	249.289
3020.000	SUBBASE	1.190	20.976	79.643	BASE	0.515	9.042	31.585
	BASE ARCEN	0.740	14.799	98.363	INTERMEDIA	0.526	9.939	51.809
	RODADURA	0.225	4.509	30.022	Rellenos	3.481	69.089	318.379
3040.000	SUBBASE	1.272	24.620	104.263	BASE	0.547	10.623	42.209
	BASE ARCEN	0.740	14.800	113.163	INTERMEDIA	0.541	10.670	62.479
	RODADURA	0.226	4.513	34.535	Rellenos	3.481	69.624	388.002
3060.000	SUBBASE	1.272	25.439	129.702	BASE	0.547	10.941	53.149
	BASE ARCEN	0.740	14.797	127.960	INTERMEDIA	0.541	10.825	73.304
	RODADURA	0.226	4.516	39.051	Rellenos	3.450	69.308	457.310
3080.000	SUBBASE	1.272	25.440	155.142	BASE	0.547	10.941	64.090
	BASE ARCEN	0.740	14.798	142.758	INTERMEDIA	0.541	10.825	84.129
	RODADURA	0.226	4.516	43.567	Rellenos	2.358	58.076	515.386
3100.000	SUBBASE	1.272	25.440	180.583	BASE	0.547	10.940	75.031
	BASE ARCEN	0.740	14.797	157.555	INTERMEDIA	0.541	10.825	94.953
	RODADURA	0.226	4.516	48.083	Rellenos	2.388	47.460	562.847

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3120.000	SUBBASE	1.272	25.441	206.024	BASE	0.547	10.940	85.971
	BASE ARCEN	0.740	14.796	172.351	INTERMEDIA	0.541	10.825	105.778
	RODADURA	0.226	4.516	52.599	Rellenos	2.388	47.759	610.606
3124.700	SUBBASE	1.272	5.979	212.002	BASE	0.547	2.571	88.542
	BASE ARCEN	0.740	3.477	175.828	INTERMEDIA	0.541	2.544	108.322
	RODADURA	0.226	1.061	53.660	Rellenos	2.388	11.223	621.829
3140.000	SUBBASE	1.380	20.284	232.287	BASE	0.601	8.779	97.322
	BASE ARCEN	0.740	11.321	187.150	INTERMEDIA	0.578	8.565	116.886
	RODADURA	0.242	3.578	57.238	Rellenos	2.388	36.539	658.368
3160.000	SUBBASE	1.519	28.985	261.272	BASE	0.671	12.711	110.033
	BASE ARCEN	0.740	14.800	201.949	INTERMEDIA	0.627	12.057	128.943
	RODADURA	0.263	5.051	62.289	Rellenos	2.388	47.768	706.136
3180.000	SUBBASE	1.659	31.780	293.052	BASE	0.741	14.112	124.145
	BASE ARCEN	0.740	14.797	216.747	INTERMEDIA	0.676	13.037	141.980
	RODADURA	0.284	5.475	67.764	Rellenos	2.388	47.766	753.902
3200.000	SUBBASE	1.799	34.580	327.632	BASE	0.811	15.512	139.657
	BASE ARCEN	0.740	14.798	231.544	INTERMEDIA	0.725	14.016	155.996
	RODADURA	0.305	5.891	73.655	Rellenos	2.389	47.766	801.668
3220.000	SUBBASE	1.939	37.380	365.013	BASE	0.881	16.911	156.568
	BASE ARCEN	0.740	14.798	246.343	INTERMEDIA	0.774	14.995	170.991
	RODADURA	0.326	6.311	79.966	Rellenos	2.388	47.766	849.434
3224.700	SUBBASE	1.972	9.191	374.203	BASE	0.897	4.177	160.745
	BASE ARCEN	0.740	3.478	249.820	INTERMEDIA	0.786	3.667	174.658
	RODADURA	0.331	1.544	81.510	Rellenos	2.388	11.223	860.658
3224.710	SUBBASE	1.177	0.016	374.219	BASE	0.525	0.007	160.752
	BASE ARCEN	0.000	0.004	249.824	INTERMEDIA	0.358	0.006	174.664
	RODADURA	0.150	0.002	81.512	Rellenos	1.741	0.021	860.678
3240.000	SUBBASE	1.183	18.040	392.259	BASE	0.535	8.101	168.853
	INTERMEDIA	0.365	5.527	180.191	RODADURA	0.153	2.323	83.835
	Rellenos	1.698	26.286	886.965				
3260.000	SUBBASE	1.207	23.899	416.159	BASE	0.547	10.818	179.671
	BASE ARCEN	0.013	0.134	249.958	INTERMEDIA	0.383	7.476	187.667
	RODADURA	0.161	3.143	86.978	Rellenos	1.614	33.117	920.081
3280.000	SUBBASE	1.204	24.111	440.270	BASE	0.547	10.940	190.611
	BASE ARCEN	0.159	1.724	251.682	INTERMEDIA	0.422	8.049	195.716
	RODADURA	0.178	3.388	90.366	Rellenos	1.530	31.437	951.518

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3300.000	SUBBASE	1.194	23.978	464.248	BASE	0.547	10.940	201.551
	BASE ARCEN	0.381	5.400	257.082	INTERMEDIA	0.474	8.959	204.675
	RODADURA	0.200	3.779	94.145	Rellenos	1.653	31.828	983.346
3320.000	SUBBASE	1.194	23.881	488.129	BASE	0.547	10.940	212.490
	BASE ARCEN	0.676	10.571	267.652	INTERMEDIA	0.536	10.099	214.773
	RODADURA	0.226	4.258	98.403	Rellenos	1.654	33.070	1016.416
3340.000	SUBBASE	1.194	23.882	512.011	BASE	0.547	10.939	223.430
	BASE ARCEN	0.787	14.634	282.287	INTERMEDIA	0.541	10.774	225.547
	RODADURA	0.226	4.514	102.917	Rellenos	1.615	32.686	1049.102
3360.000	SUBBASE	1.217	24.115	536.126	BASE	0.547	10.939	234.368
	BASE ARCEN	0.765	15.522	297.808	INTERMEDIA	0.541	10.826	236.373
	RODADURA	0.226	4.510	107.428	Rellenos	1.339	29.539	1078.640
3380.000	SUBBASE	1.244	24.612	560.738	BASE	0.547	10.939	245.307
	BASE ARCEN	0.742	15.066	312.875	INTERMEDIA	0.541	10.826	247.199
	RODADURA	0.226	4.510	111.938	Rellenos	1.118	24.573	1103.213
3400.000	SUBBASE	1.262	25.063	585.801	BASE	0.547	10.939	256.246
	BASE ARCEN	0.740	14.817	327.692	INTERMEDIA	0.541	10.826	258.025
	RODADURA	0.226	4.514	116.452	Rellenos	0.592	17.102	1120.315
3420.000	SUBBASE	1.116	23.781	609.582	BASE	0.519	10.661	266.907
	BASE ARCEN	0.740	14.796	342.487	INTERMEDIA	0.531	10.724	268.750
	RODADURA	0.224	4.503	120.955	Rellenos	0.569	11.611	1131.926
3440.000	SUBBASE	0.968	20.836	630.418	BASE	0.457	9.761	276.668
	BASE ARCEN	0.740	14.796	357.284	INTERMEDIA	0.488	10.188	278.938
	RODADURA	0.206	4.302	125.257	Rellenos	0.574	11.429	1143.355
3460.000	SUBBASE	0.899	18.670	649.088	BASE	0.424	8.815	285.483
	BASE ARCEN	0.740	14.796	372.080	INTERMEDIA	0.465	9.525	288.463
	RODADURA	0.196	4.019	129.276	Rellenos	0.608	11.823	1155.178
3480.000	SUBBASE	0.886	17.850	666.939	BASE	0.418	8.423	293.906
	BASE ARCEN	0.740	14.797	386.877	INTERMEDIA	0.460	9.251	297.714
	RODADURA	0.194	3.901	133.177	Rellenos	0.611	12.195	1167.373
3500.000	SUBBASE	0.891	17.771	684.709	BASE	0.421	8.384	302.290
	BASE ARCEN	0.740	14.797	401.673	INTERMEDIA	0.462	9.224	306.938
	RODADURA	0.195	3.889	137.067	Rellenos	0.634	12.446	1179.819
3518.200	SUBBASE	0.888	16.195	700.904	BASE	0.419	7.640	309.930
	BASE ARCEN	0.740	13.465	415.139	INTERMEDIA	0.461	8.401	315.339
	RODADURA	0.194	3.542	140.609	Rellenos	0.647	11.655	1191.474

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3520.000	SUBBASE	0.884	1.595	702.499	BASE	0.417	0.752	310.682
	BASE ARCEN	0.740	1.332	416.470	INTERMEDIA	0.459	0.828	316.168
	RODADURA	0.194	0.349	140.958	Rellenos	0.647	1.165	1192.640
3540.000	SUBBASE	0.822	17.057	719.556	BASE	0.386	8.026	318.708
	BASE ARCEN	0.740	14.796	431.266	INTERMEDIA	0.438	8.971	325.139
	RODADURA	0.184	3.781	144.739	Rellenos	0.647	12.946	1205.585
3548.200	SUBBASE	0.795	6.630	726.186	BASE	0.373	3.110	321.818
	BASE ARCEN	0.740	6.066	437.332	INTERMEDIA	0.428	3.552	328.691
	RODADURA	0.180	1.496	146.235	Rellenos	0.647	5.307	1210.892
3550.000	SUBBASE	0.794	1.431	727.616	BASE	0.372	0.670	322.488
	BASE ARCEN	0.740	1.332	438.664	INTERMEDIA	0.428	0.771	329.462
	RODADURA	0.180	0.325	146.560	Rellenos	0.647	1.165	1212.058
3550.000	SUBBASE	0.794	0.000	727.616	BASE	0.372	0.000	322.488
	BASE ARCEN	0.740	0.000	438.664	INTERMEDIA	0.428	0.000	329.462
	RODADURA	0.180	0.000	146.560	Rellenos	0.647	0.000	1212.058
3560.000	SUBBASE	0.791	7.928	735.544	BASE	0.371	3.713	326.201
	BASE ARCEN	0.740	7.399	446.062	INTERMEDIA	0.427	4.276	333.738
	RODADURA	0.180	1.800	148.360	Rellenos	0.647	6.473	1218.531
3580.000	SUBBASE	0.796	15.877	751.421	BASE	0.373	7.436	333.637
	BASE ARCEN	0.740	14.797	460.860	INTERMEDIA	0.429	8.560	342.298
	RODADURA	0.181	3.605	151.965	Rellenos	0.647	12.946	1231.477
3600.000	SUBBASE	0.797	15.939	767.359	BASE	0.374	7.467	341.104
	BASE ARCEN	0.740	14.796	475.656	INTERMEDIA	0.429	8.581	350.879
	RODADURA	0.181	3.614	155.579	Rellenos	0.647	12.944	1244.422
3606.000	SUBBASE	0.805	4.806	772.166	BASE	0.377	2.252	343.356
	BASE ARCEN	0.740	4.438	480.094	INTERMEDIA	0.432	2.583	353.462
	RODADURA	0.182	1.088	156.667	Rellenos	0.647	3.883	1248.305
3606.000	SUBBASE	0.805	0.000	772.166	BASE	0.377	0.000	343.356
	BASE ARCEN	0.740	0.000	480.094	INTERMEDIA	0.432	0.000	353.462
	RODADURA	0.182	0.000	156.667	Rellenos	0.647	0.000	1248.305
3620.000	SUBBASE	0.805	11.266	783.431	BASE	0.377	5.281	348.637
	BASE ARCEN	0.740	10.357	490.452	INTERMEDIA	0.432	6.045	359.507
	RODADURA	0.182	2.546	159.213	Rellenos	0.647	9.061	1257.366
3640.000	SUBBASE	0.798	16.031	799.463	BASE	0.374	7.512	356.149
	BASE ARCEN	0.740	14.798	505.249	INTERMEDIA	0.430	8.613	368.120
	RODADURA	0.181	3.628	162.840	Rellenos	0.647	12.946	1270.311

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3660.000	SUBBASE	0.785	15.830	815.293	BASE	0.367	7.412	363.561
	BASE ARCEN	0.740	14.796	520.046	INTERMEDIA	0.425	8.543	376.663
	RODADURA	0.179	3.597	166.438	Rellenos	0.647	12.945	1283.256
3669.972	SUBBASE	0.779	7.798	823.091	BASE	0.365	3.648	367.210
	BASE ARCEN	0.740	7.377	527.423	INTERMEDIA	0.423	4.227	380.890
	RODADURA	0.178	1.779	168.217	Rellenos	0.647	6.455	1289.710
3680.000	SUBBASE	0.732	7.578	830.668	BASE	0.341	3.537	370.747
	BASE ARCEN	0.740	7.419	534.842	INTERMEDIA	0.406	4.156	385.046
	RODADURA	0.171	1.750	169.967	Rellenos	0.647	6.490	1296.201
3700.000	SUBBASE	0.637	13.689	844.358	BASE	0.293	6.342	377.088
	BASE ARCEN	0.740	14.797	549.639	INTERMEDIA	0.373	7.788	392.834
	RODADURA	0.157	3.279	173.246	Rellenos	0.647	12.945	1309.145
3720.000	SUBBASE	0.532	11.691	856.048	BASE	0.241	5.342	382.430
	BASE ARCEN	0.740	14.797	564.436	INTERMEDIA	0.336	7.088	399.923
	RODADURA	0.141	2.982	176.227	Rellenos	0.647	12.947	1322.092
3740.000	SUBBASE	0.429	9.610	865.659	BASE	0.189	4.302	386.732
	BASE ARCEN	0.740	14.797	579.233	INTERMEDIA	0.300	6.363	406.285
	RODADURA	0.126	2.667	178.895	Rellenos	0.647	12.946	1335.038
3760.000	SUBBASE	0.321	7.498	873.157	BASE	0.135	3.246	389.978
	BASE ARCEN	0.740	14.797	594.030	INTERMEDIA	0.262	5.626	411.911
	RODADURA	0.109	2.349	181.243	Rellenos	0.647	12.946	1347.984
3780.000	SUBBASE	0.210	5.307	878.463	BASE	0.080	2.150	392.128
	BASE ARCEN	0.740	14.796	608.825	INTERMEDIA	0.223	4.859	416.770
	RODADURA	0.093	2.020	183.263	Rellenos	0.647	12.946	1360.930
3800.000	SUBBASE	0.115	3.252	881.716	BASE	0.033	1.123	393.251
	BASE ARCEN	0.740	14.796	623.622	INTERMEDIA	0.190	4.139	420.909
	RODADURA	0.078	1.711	184.974	Rellenos	0.647	12.946	1373.877
3804.972	SUBBASE	0.088	0.505	882.221	BASE	0.019	0.127	393.378
	BASE ARCEN	0.740	3.679	627.300	INTERMEDIA	0.181	0.923	421.832
	RODADURA	0.074	0.380	185.354	Rellenos	0.647	3.218	1377.095

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 6

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	882.221
BASE	393.378
BASE ARCEN	627.300
INTERMEDIA	421.832
RODADURA	185.354
Rellenos	1377.095

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBASE	1.172	0.000	0.000	BASE	0.497	0.000	0.000
	BASE ARCEN	0.740	0.000	0.000	INTERMEDIA	0.506	0.000	0.000
	RODADURA	0.211	0.000	0.000	Rellenos	1.313	0.000	0.000
20.000	SUBBASE	0.892	20.643	20.643	BASE	0.421	9.181	9.181
	BASE ARCEN	0.740	14.794	14.794	INTERMEDIA	0.462	9.686	9.686
	RODADURA	0.195	4.059	4.059	Rellenos	0.622	19.352	19.352
25.000	SUBBASE	0.929	4.552	25.196	BASE	0.439	2.150	11.330
	BASE ARCEN	0.740	3.698	18.492	INTERMEDIA	0.475	2.343	12.029
	RODADURA	0.200	0.988	5.048	Rellenos	0.616	3.095	22.447
40.000	SUBBASE	0.986	14.358	39.554	BASE	0.466	6.788	18.119
	BASE ARCEN	0.748	11.157	29.649	INTERMEDIA	0.494	7.268	19.297
	RODADURA	0.209	3.065	8.113	Rellenos	0.617	9.250	31.697

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	SUBBASE	0.000	9.858	49.412	BASE	0.000	4.662	22.781
	BASE ARCEN	0.000	7.481	37.130	INTERMEDIA	0.000	4.942	24.239
	RODADURA	0.000	2.085	10.198	SUBBASE2	1.082	10.823	10.823
	BASE2	0.464	4.641	4.641	BASE ARCEN2	0.756	7.559	7.559
	INTERMEDIA2	0.455	4.546	4.546	RODADURA2	0.374	3.735	3.735
	Rellenos	0.664	12.816	44.513				
80.000	SUBBASE2	1.093	21.749	32.572	BASE2	0.470	9.338	13.979
	BASE ARCEN2	0.762	15.180	22.740	INTERMEDIA2	0.459	9.133	13.679
	RODADURA2	0.377	7.504	11.239	Rellenos	0.673	13.373	57.886
100.000	SUBBASE2	1.136	22.283	54.855	BASE2	0.489	9.583	23.562
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	37.982	INTERMEDIA2	0.466	9.243	22.922
	RODADURA2	0.377	7.543	18.782	Rellenos	0.689	13.623	71.509
120.000	SUBBASE2	1.190	23.257	78.112	BASE2	0.491	9.792	33.354
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	53.224	INTERMEDIA2	0.466	9.312	32.234
	RODADURA2	0.378	7.550	26.333	Rellenos	0.813	15.017	86.526
140.000	SUBBASE2	1.190	23.800	101.912	BASE2	0.491	9.810	43.164
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	68.466	INTERMEDIA2	0.466	9.312	41.546
	RODADURA2	0.377	7.550	33.883	Rellenos	0.992	18.044	104.570
160.000	SUBBASE2	1.201	23.907	125.819	BASE2	0.491	9.811	52.975
	BASE ARCEN2	0.753	15.149	83.614	INTERMEDIA2	0.466	9.312	50.858
	RODADURA2	0.377	7.549	41.432	Rellenos	1.084	20.759	125.330
180.000	SUBBASE2	1.236	24.368	150.187	BASE2	0.490	9.809	62.784
	BASE ARCEN2	0.722	14.751	98.366	INTERMEDIA2	0.466	9.312	60.170
	RODADURA2	0.378	7.549	48.981	Rellenos	1.121	22.051	147.380
200.000	SUBBASE2	1.253	24.887	175.074	BASE2	0.491	9.810	72.594
	BASE ARCEN2	0.717	14.395	112.761	INTERMEDIA2	0.466	9.312	69.481
	RODADURA2	0.378	7.550	56.532	Rellenos	1.169	22.901	170.281
220.000	SUBBASE2	1.265	25.171	200.245	BASE2	0.491	9.813	82.407
	BASE ARCEN2	0.717	14.343	127.104	INTERMEDIA2	0.466	9.313	78.795
	RODADURA2	0.377	7.548	64.080	Rellenos	1.229	23.978	194.259
240.000	SUBBASE2	1.277	25.411	225.657	BASE2	0.491	9.812	92.219
	BASE ARCEN2	0.717	14.346	141.450	INTERMEDIA2	0.466	9.316	88.110
	RODADURA2	0.377	7.548	71.628	Rellenos	1.253	24.817	219.075
260.000	SUBBASE2	1.285	25.615	251.272	BASE2	0.490	9.810	102.029
	BASE ARCEN2	0.717	14.348	155.798	INTERMEDIA2	0.466	9.315	97.425
	RODADURA2	0.378	7.550	79.178	Rellenos	1.294	25.467	244.543

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	SUBBASE2	1.285	25.698	276.970	BASE2	0.490	9.809	111.838
	BASE ARCEN2	0.718	14.349	170.147	INTERMEDIA2	0.466	9.314	106.739
	RODADURA2	0.378	7.552	86.730	Rellenos	1.321	26.145	270.688
300.000	SUBBASE2	1.285	25.697	302.667	BASE2	0.490	9.810	121.648
	BASE ARCEN2	0.718	14.351	184.498	INTERMEDIA2	0.466	9.314	116.053
	RODADURA2	0.377	7.549	94.279	Rellenos	1.335	26.556	297.244
320.000	SUBBASE2	1.285	25.696	328.364	BASE2	0.490	9.810	131.457
	BASE ARCEN2	0.718	14.351	198.849	INTERMEDIA2	0.466	9.315	125.368
	RODADURA2	0.377	7.546	101.824	Rellenos	1.335	26.697	323.941
340.000	SUBBASE2	1.285	25.698	354.062	BASE2	0.490	9.808	141.266
	BASE ARCEN2	0.718	14.352	213.200	INTERMEDIA2	0.465	9.312	134.680
	RODADURA2	0.378	7.550	109.374	Rellenos	1.340	26.747	350.688
360.000	SUBBASE2	1.280	25.652	379.714	BASE2	0.491	9.810	151.075
	BASE ARCEN2	0.717	14.351	227.551	INTERMEDIA2	0.465	9.307	143.987
	RODADURA2	0.378	7.553	116.927	Rellenos	1.339	26.787	377.474
380.000	SUBBASE2	1.273	25.536	405.251	BASE2	0.491	9.812	160.887
	BASE ARCEN2	0.718	14.350	241.901	INTERMEDIA2	0.466	9.309	153.296
	RODADURA2	0.378	7.551	124.478	Rellenos	1.331	26.698	404.172
400.000	SUBBASE2	1.267	25.405	430.656	BASE2	0.491	9.812	170.699
	BASE ARCEN2	0.717	14.350	256.251	INTERMEDIA2	0.466	9.311	162.608
	RODADURA2	0.377	7.549	132.027	Rellenos	1.317	26.483	430.655
420.000	SUBBASE2	1.260	25.273	455.929	BASE2	0.491	9.812	180.511
	BASE ARCEN2	0.717	14.348	270.599	INTERMEDIA2	0.465	9.309	171.917
	RODADURA2	0.378	7.551	139.578	Rellenos	1.299	26.167	456.822
440.000	SUBBASE2	1.254	25.141	481.070	BASE2	0.490	9.809	190.320
	BASE ARCEN2	0.717	14.345	284.943	INTERMEDIA2	0.466	9.311	181.228
	RODADURA2	0.378	7.553	147.131	Rellenos	1.282	25.810	482.632
460.000	SUBBASE2	1.247	25.010	506.080	BASE2	0.491	9.809	200.130
	BASE ARCEN2	0.717	14.340	299.283	INTERMEDIA2	0.466	9.313	190.540
	RODADURA2	0.378	7.554	154.685	Rellenos	1.264	25.454	508.086
480.000	SUBBASE2	1.230	24.770	530.849	BASE2	0.490	9.810	209.940
	BASE ARCEN2	0.728	14.446	313.729	INTERMEDIA2	0.466	9.312	199.852
	RODADURA2	0.378	7.555	162.240	Rellenos	1.255	25.185	533.270
500.000	SUBBASE2	1.195	24.245	555.094	BASE2	0.490	9.808	219.748
	BASE ARCEN2	0.758	14.858	328.587	INTERMEDIA2	0.465	9.310	209.161
	RODADURA2	0.378	7.554	169.794	Rellenos	1.260	25.144	558.415

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	SUBBASE2	1.190	23.847	578.941	BASE2	0.491	9.809	229.556
	BASE ARCEN2	0.762	15.202	343.789	INTERMEDIA2	0.466	9.310	218.472
	RODADURA2	0.378	7.552	177.345	Rellenos	1.260	25.203	583.618
540.000	SUBBASE2	1.190	23.801	602.743	BASE2	0.491	9.810	239.367
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	359.031	INTERMEDIA2	0.466	9.312	227.784
	RODADURA2	0.378	7.550	184.895	Rellenos	1.260	25.210	608.828
555.000	SUBBASE2	1.190	17.851	620.594	BASE2	0.490	7.357	246.724
	BASE ARCEN2	0.762	11.432	370.463	INTERMEDIA2	0.466	6.984	234.768
	RODADURA2	0.378	5.663	190.558	Rellenos	1.260	18.907	627.735
560.000	SUBBASE2	1.190	5.950	626.544	BASE2	0.491	2.452	249.177
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	374.274	INTERMEDIA2	0.466	2.328	237.096
	RODADURA2	0.378	1.888	192.446	Rellenos	1.260	6.302	634.037
565.000	SUBBASE2	1.190	5.950	632.494	BASE2	0.491	2.453	251.629
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	378.084	INTERMEDIA2	0.466	2.328	239.424
	RODADURA2	0.378	1.888	194.333	Rellenos	1.260	6.302	640.340
570.000	SUBBASE2	1.190	5.950	638.445	BASE2	0.491	2.453	254.082
	BASE ARCEN2	0.762	3.810	381.895	INTERMEDIA2	0.466	2.328	241.752
	RODADURA2	0.378	1.888	196.221	Rellenos	1.260	6.302	646.642
575.000	SUBBASE2	1.190	5.950	644.395	BASE2	0.491	2.453	256.534
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	385.705	INTERMEDIA2	0.466	2.328	244.080
	RODADURA2	0.378	1.888	198.108	Rellenos	1.260	6.302	652.944
580.000	SUBBASE2	1.190	5.950	650.345	BASE2	0.490	2.452	258.987
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	389.516	INTERMEDIA2	0.466	2.328	246.408
	RODADURA2	0.378	1.888	199.996	Rellenos	1.260	6.302	659.247
580.000	SUBBASE2	1.190	0.000	650.345	BASE2	0.490	0.000	258.987
	BASE ARCEN2	0.762	0.000	389.516	INTERMEDIA2	0.466	0.000	246.408
	RODADURA2	0.378	0.000	199.996	Rellenos	1.260	0.000	659.247
585.000	SUBBASE2	1.190	5.950	656.295	BASE2	0.491	2.453	261.439
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	393.327	INTERMEDIA2	0.466	2.328	248.736
	RODADURA2	0.378	1.888	201.883	Rellenos	1.214	6.186	665.433
590.000	SUBBASE2	1.190	5.950	662.246	BASE2	0.491	2.453	263.892
	BASE ARCEN2	0.762	3.810	397.137	INTERMEDIA2	0.466	2.328	251.064
	RODADURA2	0.378	1.888	203.771	Rellenos	1.168	5.954	671.388
595.000	SUBBASE2	1.190	5.950	668.196	BASE2	0.491	2.453	266.345
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	400.948	INTERMEDIA2	0.466	2.328	253.392
	RODADURA2	0.378	1.888	205.658	Rellenos	1.121	5.722	677.110

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	SUBBASE2	1.190	5.950	674.146	BASE2	0.490	2.453	268.797
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	404.758	INTERMEDIA2	0.466	2.328	255.720
	RODADURA2	0.378	1.888	207.546	Rellenos	1.075	5.490	682.600
605.000	SUBBASE2	1.190	5.950	680.096	BASE2	0.491	2.453	271.250
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	408.569	INTERMEDIA2	0.466	2.328	258.048
	RODADURA2	0.378	1.888	209.433	Rellenos	1.028	5.258	687.857
610.000	SUBBASE2	1.190	5.950	686.047	BASE2	0.491	2.453	273.702
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	412.380	INTERMEDIA2	0.466	2.328	260.376
	RODADURA2	0.378	1.888	211.321	Rellenos	0.982	5.025	692.882
615.000	SUBBASE2	1.190	5.950	691.997	BASE2	0.491	2.453	276.155
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	416.191	INTERMEDIA2	0.466	2.328	262.704
	RODADURA2	0.378	1.888	213.208	Rellenos	0.935	4.792	697.673
620.000	SUBBASE2	1.190	5.950	697.947	BASE2	0.491	2.453	278.608
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	420.001	INTERMEDIA2	0.466	2.328	265.033
	RODADURA2	0.378	1.888	215.096	Rellenos	0.888	4.559	702.232
620.000	SUBBASE2	1.190	0.000	697.947	BASE2	0.491	0.000	278.608
	BASE ARCEN2	0.762	0.000	420.001	INTERMEDIA2	0.466	0.000	265.033
	RODADURA2	0.378	0.000	215.096	Rellenos	0.888	0.000	702.232
625.000	SUBBASE2	1.190	5.950	703.898	BASE2	0.491	2.453	281.060
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	423.812	INTERMEDIA2	0.466	2.328	267.361
	RODADURA2	0.378	1.888	216.983	Rellenos	0.888	4.442	706.674
630.000	SUBBASE2	1.190	5.950	709.848	BASE2	0.491	2.453	283.513
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	427.623	INTERMEDIA2	0.466	2.328	269.689
	RODADURA2	0.378	1.888	218.871	Rellenos	0.888	4.442	711.117
635.000	SUBBASE2	1.190	5.950	715.798	BASE2	0.490	2.452	285.965
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	431.433	INTERMEDIA2	0.466	2.328	272.017
	RODADURA2	0.378	1.888	220.758	Rellenos	0.888	4.442	715.559
640.000	SUBBASE2	1.190	5.950	721.748	BASE2	0.491	2.453	288.418
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	435.244	INTERMEDIA2	0.466	2.328	274.345
	RODADURA2	0.378	1.888	222.646	Rellenos	0.888	4.442	720.001
645.000	SUBBASE2	1.190	5.950	727.699	BASE2	0.491	2.453	290.870
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	439.054	INTERMEDIA2	0.466	2.328	276.673
	RODADURA2	0.378	1.888	224.533	Rellenos	0.888	4.442	724.443
650.000	SUBBASE2	1.190	5.950	733.649	BASE2	0.491	2.453	293.323
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	442.865	INTERMEDIA2	0.466	2.328	279.001
	RODADURA2	0.378	1.888	226.421	Rellenos	0.888	4.442	728.885

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
655.000	SUBBASE2	1.190	5.950	739.599	BASE2	0.490	2.453	295.775
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	446.676	INTERMEDIA2	0.466	2.328	281.329
	RODADURA2	0.378	1.888	228.308	Rellenos	0.888	4.442	733.327
660.000	SUBBASE2	1.190	5.950	745.549	BASE2	0.491	2.453	298.228
	BASE ARCEN2	0.762	3.811	450.486	INTERMEDIA2	0.466	2.328	283.656
	RODADURA2	0.378	1.888	230.196	Rellenos	0.888	4.442	737.769
662.370	SUBBASE2	1.190	2.820	748.370	BASE2	0.491	1.163	299.391
	BASE ARCEN2	0.762	1.806	452.293	INTERMEDIA2	0.466	1.103	284.760
	RODADURA2	0.378	0.895	231.090	Rellenos	0.888	2.106	739.875
664.238	SUBBASE2	1.199	2.232	750.601	BASE2	0.491	0.917	300.307
	BASE ARCEN2	0.755	1.417	453.709	INTERMEDIA2	0.466	0.870	285.630
	RODADURA2	0.377	0.705	231.795	Rellenos	0.887	1.658	741.533
664.692	SUBBASE2	1.203	0.545	751.147	BASE2	0.492	0.223	300.530
	BASE ARCEN2	0.753	0.342	454.052	INTERMEDIA2	0.466	0.212	285.842
	RODADURA2	0.378	0.171	231.967	Rellenos	0.887	0.403	741.936
666.113	SUBBASE2	1.215	1.718	752.865	BASE2	0.494	0.700	301.231
	BASE ARCEN2	0.747	1.066	455.118	INTERMEDIA2	0.468	0.664	286.506
	RODADURA2	0.379	0.538	232.505	Rellenos	0.886	1.259	743.195
666.567	SUBBASE2	1.222	0.553	753.418	BASE2	0.496	0.225	301.455
	BASE ARCEN2	0.745	0.339	455.456	INTERMEDIA2	0.469	0.213	286.718
	RODADURA2	0.381	0.173	232.678	Rellenos	0.885	0.402	743.597
667.985	SUBBASE2	1.243	1.747	755.165	BASE2	0.502	0.708	302.163
	BASE ARCEN2	0.739	1.053	456.509	INTERMEDIA2	0.474	0.669	287.387
	RODADURA2	0.384	0.542	233.220	Rellenos	0.884	1.255	744.852
668.441	SUBBASE2	1.253	0.569	755.734	BASE2	0.506	0.230	302.393
	BASE ARCEN2	0.737	0.337	456.846	INTERMEDIA2	0.476	0.217	287.604
	RODADURA2	0.386	0.176	233.395	Rellenos	0.884	0.403	745.255
669.851	SUBBASE2	1.287	1.791	757.525	BASE2	0.519	0.723	303.116
	BASE ARCEN2	0.732	1.036	457.881	INTERMEDIA2	0.484	0.677	288.281
	RODADURA2	0.393	0.549	233.945	Rellenos	0.883	1.246	746.501
670.000	SUBBASE2	1.293	0.192	757.717	BASE2	0.521	0.077	303.193
	BASE ARCEN2	0.731	0.109	457.990	INTERMEDIA2	0.486	0.072	288.353
	RODADURA2	0.395	0.059	234.004	Rellenos	0.883	0.132	746.633
670.314	SUBBASE2	1.305	0.408	758.125	BASE2	0.525	0.164	303.358
	BASE ARCEN2	0.730	0.229	458.220	INTERMEDIA2	0.489	0.153	288.506
	RODADURA2	0.397	0.124	234.128	Rellenos	0.883	0.277	746.910

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
671.695	SUBBASE2	1.356	1.837	759.962	BASE2	0.545	0.739	304.097
	BASE ARCEN2	0.724	1.004	459.224	INTERMEDIA2	0.502	0.684	289.190
	RODADURA2	0.408	0.555	234.683	Rellenos	0.882	1.218	748.128
671.702	SUBBASE2	1.356	0.009	759.972	BASE2	0.545	0.004	304.100
	BASE ARCEN2	0.724	0.005	459.229	INTERMEDIA2	0.502	0.004	289.194
	RODADURA2	0.408	0.003	234.686	Rellenos	0.882	0.006	748.135
671.715	SUBBASE2	1.357	0.018	759.989	BASE2	0.546	0.007	304.108
	BASE ARCEN2	0.724	0.009	459.238	INTERMEDIA2	0.502	0.007	289.200
	RODADURA2	0.408	0.005	234.691	Rellenos	0.882	0.011	748.146
672.180	SUBBASE2	1.379	0.636	760.625	BASE2	0.555	0.256	304.363
	BASE ARCEN2	0.716	0.335	459.573	INTERMEDIA2	0.507	0.235	289.435
	RODADURA2	0.412	0.191	234.882	Rellenos	0.881	0.410	748.556
673.503	SUBBASE2	1.444	1.868	762.493	BASE2	0.582	0.752	305.115
	BASE ARCEN2	0.691	0.931	460.504	INTERMEDIA2	0.521	0.680	290.115
	RODADURA2	0.424	0.553	235.435	Rellenos	0.879	1.164	749.720
673.523	SUBBASE2	1.445	0.029	762.522	BASE2	0.582	0.012	305.127
	BASE ARCEN2	0.691	0.014	460.518	INTERMEDIA2	0.521	0.010	290.125
	RODADURA2	0.424	0.008	235.443	Rellenos	0.879	0.018	749.738
673.525	SUBBASE2	1.445	0.003	762.525	BASE2	0.582	0.001	305.128
	BASE ARCEN2	0.691	0.001	460.519	INTERMEDIA2	0.521	0.001	290.126
	RODADURA2	0.424	0.001	235.444	Rellenos	0.879	0.002	749.740
674.000	SUBBASE2	1.464	0.691	763.216	BASE2	0.591	0.279	305.407
	BASE ARCEN2	0.684	0.326	460.845	INTERMEDIA2	0.526	0.249	290.375
	RODADURA2	0.428	0.202	235.647	Rellenos	0.879	0.417	750.157
674.189	SUBBASE2	1.472	0.277	763.493	BASE2	0.595	0.112	305.519
	BASE ARCEN2	0.681	0.129	460.974	INTERMEDIA2	0.528	0.100	290.475
	RODADURA2	0.429	0.081	235.728	Rellenos	0.879	0.166	750.323
675.127	SUBBASE2	1.503	1.395	764.888	BASE2	0.610	0.565	306.084
	BASE ARCEN2	0.667	0.632	461.607	INTERMEDIA2	0.535	0.498	290.973
	RODADURA2	0.435	0.405	236.133	Rellenos	0.878	0.824	751.147
676.000	SUBBASE2	1.535	1.326	766.215	BASE2	0.624	0.538	306.622
	BASE ARCEN2	0.655	0.577	462.184	INTERMEDIA2	0.542	0.470	291.443
	RODADURA2	0.441	0.382	236.515	Rellenos	0.877	0.766	751.913
676.621	SUBBASE2	1.554	0.959	767.174	BASE2	0.633	0.390	307.013
	BASE ARCEN2	0.646	0.404	462.588	INTERMEDIA2	0.546	0.338	291.781
	RODADURA2	0.444	0.275	236.790	Rellenos	0.877	0.545	752.458

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
676.774	SUBBASE2	1.558	0.238	767.412	BASE2	0.635	0.097	307.110
	BASE ARCEN2	0.643	0.099	462.687	INTERMEDIA2	0.547	0.084	291.864
	RODADURA2	0.445	0.068	236.858	Rellenos	0.877	0.134	752.592
678.000	SUBBASE2	1.596	1.933	769.345	BASE2	0.652	0.789	307.898
	BASE ARCEN2	0.626	0.778	463.465	INTERMEDIA2	0.555	0.675	292.539
	RODADURA2	0.452	0.550	237.408	Rellenos	0.875	1.074	753.666
678.464	SUBBASE2	1.607	0.743	770.088	BASE2	0.658	0.304	308.202
	BASE ARCEN2	0.619	0.289	463.753	INTERMEDIA2	0.557	0.258	292.797
	RODADURA2	0.453	0.210	237.618	Rellenos	0.875	0.406	754.072
679.101	SUBBASE2	1.625	1.029	771.118	BASE2	0.666	0.422	308.624
	BASE ARCEN2	0.610	0.391	464.145	INTERMEDIA2	0.560	0.356	293.153
	RODADURA2	0.457	0.290	237.908	Rellenos	0.875	0.557	754.630
680.000	SUBBASE2	1.646	1.470	772.588	BASE2	0.676	0.603	309.227
	BASE ARCEN2	0.597	0.542	464.687	INTERMEDIA2	0.564	0.506	293.658
	RODADURA2	0.460	0.412	238.319	Rellenos	0.874	0.786	755.416
680.195	SUBBASE2	1.650	0.321	772.909	BASE2	0.678	0.132	309.359
	BASE ARCEN2	0.594	0.116	464.803	INTERMEDIA2	0.565	0.110	293.768
	RODADURA2	0.460	0.090	238.409	Rellenos	0.874	0.170	755.586
681.617	SUBBASE2	1.681	2.368	775.277	BASE2	0.692	0.974	310.333
	BASE ARCEN2	0.573	0.830	465.633	INTERMEDIA2	0.570	0.807	294.575
	RODADURA2	0.465	0.658	239.067	Rellenos	0.873	1.242	756.828
681.966	SUBBASE2	1.686	0.587	775.864	BASE2	0.695	0.242	310.575
	BASE ARCEN2	0.568	0.199	465.833	INTERMEDIA2	0.571	0.199	294.774
	RODADURA2	0.465	0.162	239.229	Rellenos	0.872	0.305	757.132
682.000	SUBBASE2	1.687	0.057	775.922	BASE2	0.695	0.024	310.598
	BASE ARCEN2	0.568	0.019	465.852	INTERMEDIA2	0.571	0.019	294.794
	RODADURA2	0.465	0.016	239.245	Rellenos	0.873	0.030	757.162
683.066	SUBBASE2	1.707	1.809	777.730	BASE2	0.705	0.746	311.344
	BASE ARCEN2	0.552	0.597	466.449	INTERMEDIA2	0.574	0.610	295.404
	RODADURA2	0.468	0.498	239.742	Rellenos	0.872	0.930	758.092
683.771	SUBBASE2	1.716	1.206	778.937	BASE2	0.709	0.498	311.842
	BASE ARCEN2	0.542	0.386	466.835	INTERMEDIA2	0.575	0.405	295.809
	RODADURA2	0.469	0.330	240.072	Rellenos	0.871	0.614	758.706
684.000	SUBBASE2	1.720	0.393	779.330	BASE2	0.711	0.163	312.005
	BASE ARCEN2	0.539	0.124	466.959	INTERMEDIA2	0.576	0.132	295.941
	RODADURA2	0.469	0.107	240.180	Rellenos	0.871	0.199	758.905

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
684.525	SUBBASE2	1.728	0.905	780.235	BASE2	0.714	0.374	312.379
	BASE ARCEN2	0.531	0.281	467.239	INTERMEDIA2	0.576	0.302	296.244
	RODADURA2	0.470	0.246	240.426	Rellenos	0.870	0.457	759.362
685.607	SUBBASE2	1.738	1.875	782.110	BASE2	0.720	0.776	313.155
	BASE ARCEN2	0.516	0.566	467.806	INTERMEDIA2	0.577	0.624	296.867
	RODADURA2	0.470	0.508	240.934	Rellenos	0.870	0.941	760.303
685.995	SUBBASE2	1.743	0.675	782.785	BASE2	0.722	0.280	313.435
	BASE ARCEN2	0.510	0.199	468.005	INTERMEDIA2	0.577	0.224	297.091
	RODADURA2	0.470	0.182	241.117	Rellenos	0.869	0.337	760.641
686.000	SUBBASE2	1.743	0.009	782.794	BASE2	0.722	0.004	313.438
	BASE ARCEN2	0.510	0.003	468.007	INTERMEDIA2	0.577	0.003	297.094
	RODADURA2	0.470	0.002	241.119	Rellenos	0.869	0.004	760.645
687.468	SUBBASE2	1.752	2.565	785.360	BASE2	0.727	1.064	314.502
	BASE ARCEN2	0.489	0.733	468.740	INTERMEDIA2	0.576	0.846	297.940
	RODADURA2	0.469	0.690	241.809	Rellenos	0.844	1.257	761.903
687.475	SUBBASE2	1.753	0.012	785.372	BASE2	0.727	0.005	314.507
	BASE ARCEN2	0.489	0.003	468.744	INTERMEDIA2	0.576	0.004	297.944
	RODADURA2	0.469	0.003	241.812	Rellenos	0.843	0.006	761.908
688.000	SUBBASE2	1.757	0.921	786.293	BASE2	0.729	0.382	314.889
	BASE ARCEN2	0.481	0.254	468.998	INTERMEDIA2	0.576	0.302	298.247
	RODADURA2	0.469	0.246	242.058	Rellenos	0.703	0.406	762.314
688.964	SUBBASE2	1.646	1.640	787.933	BASE2	0.713	0.695	315.584
	BASE ARCEN2	0.467	0.457	469.455	INTERMEDIA2	0.569	0.552	298.799
	RODADURA2	0.468	0.452	242.510	Rellenos	0.432	0.547	762.861
689.346	SUBBASE2	1.593	0.619	788.552	BASE2	0.692	0.269	315.853
	BASE ARCEN2	0.462	0.177	469.632	INTERMEDIA2	0.554	0.215	299.013
	RODADURA2	0.457	0.177	242.687	Rellenos	0.431	0.165	763.026
690.000	SUBBASE2	1.524	1.019	789.572	BASE2	0.663	0.443	316.296
	BASE ARCEN2	0.452	0.299	469.931	INTERMEDIA2	0.533	0.355	299.369
	RODADURA2	0.439	0.293	242.979	Rellenos	0.431	0.282	763.307
690.463	SUBBASE2	1.436	0.685	790.257	BASE2	0.624	0.298	316.594
	BASE ARCEN2	0.445	0.208	470.139	INTERMEDIA2	0.505	0.240	299.609
	RODADURA2	0.416	0.198	243.177	Rellenos	0.431	0.199	763.507
691.235	SUBBASE2	1.168	1.005	791.262	BASE2	0.504	0.435	317.030
	BASE ARCEN2	0.434	0.339	470.478	INTERMEDIA2	0.423	0.358	299.967
	RODADURA2	0.347	0.294	243.472	Rellenos	0.431	0.332	763.839

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
691.972	SUBBASE2	0.984	0.793	792.055	BASE2	0.421	0.341	317.370
	BASE ARCEN2	0.423	0.316	470.794	INTERMEDIA2	0.365	0.290	300.258
	RODADURA2	0.299	0.238	243.710	Rellenos	0.431	0.317	764.156
692.000	SUBBASE2	0.978	0.027	792.083	BASE2	0.418	0.012	317.382
	BASE ARCEN2	0.423	0.012	470.806	INTERMEDIA2	0.363	0.010	300.268
	RODADURA2	0.297	0.008	243.718	Rellenos	0.431	0.012	764.169
693.126	SUBBASE2	0.760	0.979	793.061	BASE2	0.320	0.415	317.797
	BASE ARCEN2	0.406	0.467	471.272	INTERMEDIA2	0.295	0.370	300.638
	RODADURA2	0.240	0.303	244.021	Rellenos	0.430	0.485	764.653
693.490	SUBBASE2	0.705	0.267	793.328	BASE2	0.295	0.112	317.909
	BASE ARCEN2	0.401	0.147	471.419	INTERMEDIA2	0.277	0.104	300.742
	RODADURA2	0.225	0.085	244.105	Rellenos	0.430	0.157	764.810
694.000	SUBBASE2	0.637	0.342	793.670	BASE2	0.264	0.143	318.052
	BASE ARCEN2	0.394	0.203	471.622	INTERMEDIA2	0.255	0.136	300.878
	RODADURA2	0.207	0.110	244.216	Rellenos	0.431	0.220	765.030
695.012	SUBBASE2	0.510	0.580	794.250	BASE2	0.207	0.239	318.290
	BASE ARCEN2	0.379	0.391	472.013	INTERMEDIA2	0.214	0.237	301.115
	RODADURA2	0.173	0.192	244.408	Rellenos	0.430	0.436	765.465
695.016	SUBBASE2	0.509	0.002	794.252	BASE2	0.207	0.001	318.291
	BASE ARCEN2	0.379	0.002	472.015	INTERMEDIA2	0.214	0.001	301.116
	RODADURA2	0.173	0.001	244.408	Rellenos	0.430	0.002	765.467
696.000	SUBBASE2	0.415	0.455	794.707	BASE2	0.165	0.183	318.474
	BASE ARCEN2	0.365	0.366	472.381	INTERMEDIA2	0.183	0.195	301.310
	RODADURA2	0.147	0.157	244.566	Rellenos	0.430	0.424	765.890
696.551	SUBBASE2	0.368	0.216	794.923	BASE2	0.143	0.085	318.559
	BASE ARCEN2	0.357	0.199	472.580	INTERMEDIA2	0.166	0.096	301.407
	RODADURA2	0.133	0.077	244.643	Rellenos	0.430	0.237	766.128
696.885	SUBBASE2	0.339	0.118	795.041	BASE2	0.131	0.046	318.605
	BASE ARCEN2	0.352	0.118	472.698	INTERMEDIA2	0.157	0.054	301.461
	RODADURA2	0.126	0.043	244.686	Rellenos	0.431	0.144	766.271
698.000	SUBBASE2	0.262	0.335	795.376	BASE2	0.096	0.126	318.731
	BASE ARCEN2	0.336	0.383	473.081	INTERMEDIA2	0.131	0.160	301.621
	RODADURA2	0.104	0.128	244.814	Rellenos	0.430	0.480	766.751
698.093	SUBBASE2	0.257	0.024	795.400	BASE2	0.094	0.009	318.740
	BASE ARCEN2	0.335	0.031	473.113	INTERMEDIA2	0.129	0.012	301.633
	RODADURA2	0.102	0.010	244.823	Rellenos	0.430	0.040	766.791

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964

pagina 11

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
698.737	SUBBASE2	0.223	0.155	795.555	BASE2	0.078	0.055	318.795
	BASE ARCEN2	0.325	0.212	473.325	INTERMEDIA2	0.117	0.079	301.712
	RODADURA2	0.092	0.062	244.886	Rellenos	0.430	0.277	767.069
699.642	SUBBASE2	0.183	0.184	795.739	BASE2	0.060	0.063	318.858
	BASE ARCEN2	0.312	0.288	473.613	INTERMEDIA2	0.102	0.099	301.811
	RODADURA2	0.080	0.078	244.963	Rellenos	0.431	0.390	767.458
700.000	SUBBASE2	0.167	0.063	795.801	BASE2	0.053	0.020	318.878
	BASE ARCEN2	0.307	0.111	473.724	INTERMEDIA2	0.096	0.035	301.846
	RODADURA2	0.075	0.028	244.991	Rellenos	0.430	0.154	767.612
700.563	SUBBASE2	0.143	0.087	795.889	BASE2	0.042	0.027	318.905
	BASE ARCEN2	0.299	0.170	473.894	INTERMEDIA2	0.087	0.052	301.898
	RODADURA2	0.067	0.040	245.031	Rellenos	0.430	0.242	767.855
701.198	SUBBASE2	0.129	0.086	795.975	BASE2	0.036	0.025	318.930
	BASE ARCEN2	0.289	0.187	474.081	INTERMEDIA2	0.081	0.053	301.951
	RODADURA2	0.062	0.041	245.072	Rellenos	0.430	0.273	768.128
701.715	SUBBASE2	0.117	0.063	796.038	BASE2	0.030	0.017	318.947
	BASE ARCEN2	0.282	0.148	474.229	INTERMEDIA2	0.076	0.040	301.992
	RODADURA2	0.058	0.031	245.103	Rellenos	0.430	0.223	768.350

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:41 964

pagina 12

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	49.412
BASE	22.781
BASE ARCEN	37.130
INTERMEDIA	24.239
RODADURA	10.198
SUBBASE2	796.038
BASE2	318.947
BASE ARCEN2	474.229
INTERMEDIA2	301.992
RODADURA2	245.103
Rellenos	768.350

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-807.520	SUBBASE	0.394	0.000	0.000	BASE	0.147	0.000	0.000
	BASE ARCEN	0.806	0.000	0.000	INTERMEDIA	0.261	0.000	0.000
	RODADURA	0.106	0.000	0.000	Rellenos	1.419	0.000	0.000
-800.000	SUBBASE	0.134	1.985	1.985	BASE	0.042	0.711	0.711
	BASE ARCEN	0.806	6.064	6.064	INTERMEDIA	0.197	1.723	1.723
	RODADURA	0.081	0.704	0.704	Rellenos	0.745	8.136	8.136
-795.010	SUBBASE	0.162	0.739	2.723	BASE	0.056	0.246	0.956
	BASE ARCEN	0.806	4.023	10.087	INTERMEDIA	0.207	1.009	2.732
	RODADURA	0.086	0.417	1.122	Rellenos	0.746	3.720	11.857
-795.000	SUBBASE	0.163	0.002	2.725	BASE	0.056	0.001	0.957
	BASE ARCEN	0.806	0.008	10.095	INTERMEDIA	0.207	0.002	2.734
	RODADURA	0.086	0.001	1.122	Rellenos	0.746	0.007	11.864
-780.000	SUBBASE	0.236	2.990	5.715	BASE	0.093	1.123	2.080
	BASE ARCEN	0.806	12.094	22.189	INTERMEDIA	0.233	3.302	6.037
	RODADURA	0.097	1.369	2.491	Rellenos	0.739	11.139	23.003
-760.000	SUBBASE	0.355	5.911	11.626	BASE	0.153	2.459	4.538
	BASE ARCEN	0.806	16.127	38.317	INTERMEDIA	0.275	5.077	11.114
	RODADURA	0.115	2.113	4.605	Rellenos	0.732	14.714	37.717
-740.000	SUBBASE	0.445	7.998	19.623	BASE	0.198	3.502	8.041
	BASE ARCEN	0.806	16.128	54.444	INTERMEDIA	0.306	5.808	16.921
	RODADURA	0.128	2.426	7.031	Rellenos	0.724	14.557	52.274
-720.000	SUBBASE	0.549	9.937	29.560	BASE	0.250	4.472	12.512
	BASE ARCEN	0.806	16.128	70.573	INTERMEDIA	0.343	6.487	23.408
	RODADURA	0.144	2.717	9.748	Rellenos	0.716	14.397	66.672
-700.000	SUBBASE	0.650	11.991	41.552	BASE	0.300	5.498	18.011
	BASE ARCEN	0.806	16.128	86.700	INTERMEDIA	0.378	7.206	30.614
	RODADURA	0.159	3.024	12.771	Rellenos	0.708	14.242	80.913
-680.000	SUBBASE	0.756	14.058	55.609	BASE	0.353	6.531	24.542
	BASE ARCEN	0.806	16.127	102.828	INTERMEDIA	0.415	7.929	38.543
	RODADURA	0.175	3.334	16.105	Rellenos	0.700	14.086	94.999
-672.520	SUBBASE	0.789	5.778	61.388	BASE	0.370	2.704	27.246
	BASE ARCEN	0.806	6.032	108.859	INTERMEDIA	0.427	3.147	41.690
	RODADURA	0.180	1.326	17.431	Rellenos	0.698	5.229	100.228
-670.010	SUBBASE	0.791	1.984	63.371	BASE	0.371	0.930	28.176
	BASE ARCEN	0.806	2.024	110.883	INTERMEDIA	0.427	1.071	42.761
	RODADURA	0.180	0.452	17.883	Rellenos	0.697	1.750	101.978

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-670.000	SUBBASE	0.791	0.008	63.379	BASE	0.371	0.004	28.180
	BASE ARCEN	0.806	0.008	110.892	INTERMEDIA	0.427	0.004	42.766
	RODADURA	0.180	0.002	17.885	Rellenos	0.697	0.007	101.985
-660.000	SUBBASE	0.792	7.918	71.298	BASE	0.371	3.711	31.891
	BASE ARCEN	0.806	8.063	118.955	INTERMEDIA	0.428	4.273	47.039
	RODADURA	0.180	1.803	19.688	Rellenos	0.697	6.970	108.955
-640.000	SUBBASE	0.793	15.855	87.153	BASE	0.372	7.433	39.325
	BASE ARCEN	0.806	16.127	135.082	INTERMEDIA	0.428	8.553	55.593
	RODADURA	0.180	3.609	23.297	Rellenos	0.697	13.939	122.894
-620.000	SUBBASE	0.803	15.960	103.113	BASE	0.377	7.485	46.810
	BASE ARCEN	0.806	16.128	151.210	INTERMEDIA	0.431	8.590	64.182
	RODADURA	0.182	3.624	26.921	Rellenos	0.697	13.934	136.828
-600.000	SUBBASE	0.785	15.882	118.995	BASE	0.368	7.443	54.253
	BASE ARCEN	0.806	16.127	167.337	INTERMEDIA	0.425	8.562	72.744
	RODADURA	0.179	3.613	30.534	Rellenos	0.697	13.939	150.766
-580.000	SUBBASE	0.801	15.868	134.863	BASE	0.376	7.439	61.692
	BASE ARCEN	0.806	16.127	183.464	INTERMEDIA	0.431	8.557	81.302
	RODADURA	0.182	3.611	34.145	Rellenos	0.697	13.939	164.705
-560.000	SUBBASE	0.790	15.910	150.773	BASE	0.370	7.458	69.150
	BASE ARCEN	0.754	15.606	199.070	INTERMEDIA	0.426	8.570	89.872
	RODADURA	0.180	3.615	37.760	Rellenos	0.625	13.220	177.926
-542.420	SUBBASE	0.789	13.873	164.646	BASE	0.370	6.503	75.653
	BASE ARCEN	0.739	13.128	212.197	INTERMEDIA	0.428	7.505	97.377
	RODADURA	0.180	3.165	40.926	Rellenos	0.605	10.812	188.737
-540.000	SUBBASE	0.807	1.930	166.576	BASE	0.378	0.905	76.558
	BASE ARCEN	0.739	1.789	213.986	INTERMEDIA	0.432	1.040	98.418
	RODADURA	0.182	0.439	41.364	Rellenos	0.605	1.463	190.201
-520.000	SUBBASE	0.930	17.365	183.942	BASE	0.439	8.172	84.730
	BASE ARCEN	0.739	14.788	228.774	INTERMEDIA	0.475	9.073	107.491
	RODADURA	0.201	3.828	45.193	Rellenos	0.605	12.092	202.293
-512.520	SUBBASE	0.997	7.205	191.147	BASE	0.471	3.403	88.133
	BASE ARCEN	0.739	5.530	234.305	INTERMEDIA	0.497	3.636	111.127
	RODADURA	0.210	1.536	46.728	Rellenos	0.605	4.522	206.815
-500.000	SUBBASE	1.044	12.775	203.922	BASE	0.492	6.028	94.161
	BASE ARCEN	0.739	9.258	243.563	INTERMEDIA	0.512	6.318	117.445
	RODADURA	0.216	2.670	49.398	Rellenos	0.605	7.570	214.385

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-480.000	SUBBASE	1.175	22.189	226.111	BASE	0.546	10.377	104.538
	BASE ARCEN	0.739	14.789	258.352	INTERMEDIA	0.541	10.532	127.977
	RODADURA	0.226	4.423	53.822	Rellenos	0.620	12.247	226.632
-460.000	SUBBASE	1.246	24.202	250.312	BASE	0.547	10.926	115.465
	BASE ARCEN	0.739	14.789	273.141	INTERMEDIA	0.541	10.822	138.799
	RODADURA	0.226	4.518	58.340	Rellenos	0.703	13.228	239.860
-440.000	SUBBASE	1.220	24.659	274.972	BASE	0.547	10.941	126.406
	BASE ARCEN	0.762	15.011	288.153	INTERMEDIA	0.541	10.821	149.620
	RODADURA	0.226	4.517	62.856	Rellenos	0.956	16.587	256.446
-420.000	SUBBASE	1.194	24.145	299.117	BASE	0.547	10.943	137.349
	BASE ARCEN	0.821	15.822	303.975	INTERMEDIA	0.541	10.820	160.440
	RODADURA	0.226	4.517	67.373	Rellenos	1.497	24.528	280.974
-400.000	SUBBASE	1.194	23.883	322.999	BASE	0.547	10.944	148.293
	BASE ARCEN	0.821	16.410	320.385	INTERMEDIA	0.541	10.821	171.262
	RODADURA	0.226	4.518	71.891	Rellenos	1.808	33.053	314.026
-380.000	SUBBASE	1.194	23.882	346.882	BASE	0.547	10.944	159.237
	BASE ARCEN	0.820	16.410	336.795	INTERMEDIA	0.541	10.822	182.083
	RODADURA	0.226	4.518	76.409	Rellenos	1.143	29.519	343.545
-360.000	SUBBASE	1.194	23.882	370.764	BASE	0.547	10.941	170.179
	BASE ARCEN	0.817	16.375	353.170	INTERMEDIA	0.541	10.823	192.906
	RODADURA	0.226	4.517	80.926	Rellenos	0.956	20.993	364.538
-340.000	SUBBASE	1.194	23.880	394.644	BASE	0.547	10.939	181.118
	BASE ARCEN	0.800	16.173	369.343	INTERMEDIA	0.541	10.824	203.730
	RODADURA	0.226	4.516	85.442	Rellenos	0.698	16.535	381.073
-320.000	SUBBASE	1.194	23.880	418.524	BASE	0.547	10.939	192.057
	BASE ARCEN	0.664	14.644	383.988	INTERMEDIA	0.535	10.758	214.488
	RODADURA	0.226	4.514	89.957	Rellenos	0.598	12.955	394.029
-300.000	SUBBASE	1.194	23.879	442.403	BASE	0.547	10.941	202.998
	BASE ARCEN	0.308	9.723	393.710	INTERMEDIA	0.457	9.918	224.406
	RODADURA	0.193	4.184	94.141	Rellenos	0.594	11.920	405.949
-280.000	SUBBASE	1.194	23.878	466.281	BASE	0.547	10.944	213.942
	BASE ARCEN	0.144	4.517	398.227	INTERMEDIA	0.419	8.760	233.166
	RODADURA	0.176	3.691	97.831	Rellenos	0.594	11.883	417.832
-261.600	SUBBASE	1.194	21.965	488.246	BASE	0.547	10.068	224.010
	BASE ARCEN	0.046	1.744	399.972	INTERMEDIA	0.396	7.496	240.662
	RODADURA	0.166	3.152	100.984	Rellenos	0.594	10.934	428.766

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-260.000	SUBBASE	1.192	1.909	490.155	BASE	0.547	0.876	224.886
	BASE ARCEN	0.040	0.069	400.041	INTERMEDIA	0.394	0.632	241.294
	RODADURA	0.166	0.266	101.250	Rellenos	0.594	0.951	429.717
-240.000	SUBBASE	1.136	23.287	513.443	BASE	0.543	10.904	235.789
	BASE ARCEN	0.000	0.400	400.441	INTERMEDIA	0.371	7.651	248.945
	RODADURA	0.156	3.216	104.465	Rellenos	0.594	11.883	441.600
-220.000	SUBBASE	1.102	22.387	535.829	BASE	0.526	10.694	246.484
	INTERMEDIA	0.359	7.296	256.241	RODADURA	0.151	3.064	107.529
	Rellenos	0.594	11.885	453.485				
-213.900	SUBBASE	1.100	6.719	542.548	BASE	0.525	3.207	249.691
	INTERMEDIA	0.358	2.186	258.428	RODADURA	0.150	0.918	108.447
	Rellenos	0.594	3.625	457.110				
-213.890	SUBBASE	1.894	0.015	542.563	BASE	0.897	0.007	249.698
	BASE ARCEN	0.790	0.004	400.445	INTERMEDIA	0.786	0.006	258.433
	RODADURA	0.331	0.002	108.449	Rellenos	1.268	0.009	457.120
-211.600	SUBBASE	1.894	4.337	546.900	BASE	0.897	2.054	251.752
	BASE ARCEN	0.790	1.809	402.253	INTERMEDIA	0.786	1.800	260.233
	RODADURA	0.331	0.758	109.207	Rellenos	1.268	2.905	460.024
-200.000	SUBBASE	1.813	21.500	568.400	BASE	0.856	10.169	261.921
	BASE ARCEN	0.790	9.162	411.415	INTERMEDIA	0.758	8.952	269.186
	RODADURA	0.319	3.768	112.976	Rellenos	1.268	14.714	474.738
-180.000	SUBBASE	1.673	34.857	603.257	BASE	0.786	16.428	278.349
	BASE ARCEN	0.790	15.796	427.211	INTERMEDIA	0.709	14.661	283.847
	RODADURA	0.298	6.166	119.141	Rellenos	1.268	25.370	500.108
-160.000	SUBBASE	1.533	32.057	635.314	BASE	0.716	15.027	293.376
	BASE ARCEN	0.790	15.795	443.007	INTERMEDIA	0.660	13.682	297.529
	RODADURA	0.277	5.746	124.887	Rellenos	1.269	25.370	525.478
-140.000	SUBBASE	1.393	29.257	664.571	BASE	0.646	13.627	307.004
	BASE ARCEN	0.790	15.795	458.802	INTERMEDIA	0.611	12.702	310.230
	RODADURA	0.256	5.325	130.213	Rellenos	1.268	25.370	550.848
-120.000	SUBBASE	1.253	26.458	691.028	BASE	0.576	12.227	319.231
	BASE ARCEN	0.788	15.781	474.583	INTERMEDIA	0.562	11.723	321.953
	RODADURA	0.234	4.902	135.115	Rellenos	1.264	25.323	576.171
-111.600	SUBBASE	1.194	10.278	701.306	BASE	0.547	4.718	323.949
	BASE ARCEN	0.786	6.612	481.194	INTERMEDIA	0.541	4.632	326.585
	RODADURA	0.226	1.934	137.048	Rellenos	1.256	10.582	586.753

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-100.000	SUBBASE	1.194	13.851	715.158	BASE	0.547	6.346	330.295
	BASE ARCEN	0.785	9.111	490.306	INTERMEDIA	0.541	6.277	332.862
	RODADURA	0.226	2.621	139.670	Rellenos	1.253	14.551	601.304
-80.000	SUBBASE	1.194	23.880	739.038	BASE	0.547	10.941	341.235
	BASE ARCEN	0.785	15.701	506.007	INTERMEDIA	0.541	10.822	343.684
	RODADURA	0.226	4.518	144.187	Rellenos	1.253	25.062	626.366
-60.000	SUBBASE	1.194	23.880	762.918	BASE	0.547	10.940	352.175
	BASE ARCEN	0.785	15.701	521.708	INTERMEDIA	0.541	10.822	354.506
	RODADURA	0.226	4.518	148.705	Rellenos	1.253	25.061	651.427
-40.000	SUBBASE	1.194	23.880	786.798	BASE	0.547	10.940	363.116
	BASE ARCEN	0.785	15.701	537.409	INTERMEDIA	0.541	10.822	365.329
	RODADURA	0.226	4.518	153.224	Rellenos	1.253	25.061	676.489
-20.000	SUBBASE	1.194	23.880	810.679	BASE	0.547	10.940	374.056
	BASE ARCEN	0.785	15.702	553.111	INTERMEDIA	0.541	10.822	376.150
	RODADURA	0.226	4.518	157.741	Rellenos	2.022	32.752	709.240
0.000	SUBBASE	1.194	23.881	834.559	BASE	0.547	10.940	384.996
	BASE ARCEN	0.785	15.702	568.814	INTERMEDIA	0.541	10.822	386.972
	RODADURA	0.226	4.518	162.259	Rellenos	2.279	43.006	752.246
20.000	SUBBASE	1.194	23.881	858.440	BASE	0.547	10.940	395.936
	BASE ARCEN	0.785	15.701	584.515	INTERMEDIA	0.541	10.822	397.794
	RODADURA	0.226	4.518	166.778	Rellenos	2.278	45.570	797.816
40.000	SUBBASE	1.194	23.880	882.320	BASE	0.547	10.940	406.876
	BASE ARCEN	0.785	15.701	600.217	INTERMEDIA	0.541	10.822	408.616
	RODADURA	0.226	4.518	171.296	Rellenos	2.278	45.569	843.386
60.000	SUBBASE	1.194	23.880	906.201	BASE	0.547	10.940	417.816
	BASE ARCEN	0.785	15.701	615.918	INTERMEDIA	0.541	10.822	419.438
	RODADURA	0.226	4.518	175.814	Rellenos	2.278	45.569	888.954
80.000	SUBBASE	1.194	23.880	930.080	BASE	0.547	10.940	428.756
	BASE ARCEN	0.793	15.782	631.700	INTERMEDIA	0.541	10.823	430.261
	RODADURA	0.226	4.516	180.330	Rellenos	2.325	46.036	934.991
100.000	SUBBASE	1.194	23.880	953.960	BASE	0.547	10.940	439.696
	BASE ARCEN	0.804	15.971	647.672	INTERMEDIA	0.541	10.824	441.084
	RODADURA	0.226	4.516	184.846	Rellenos	2.386	47.112	982.102
120.000	SUBBASE	1.194	23.879	977.839	BASE	0.547	10.941	450.638
	BASE ARCEN	0.815	16.189	663.861	INTERMEDIA	0.541	10.823	451.908
	RODADURA	0.226	4.518	189.364	Rellenos	2.436	48.216	1030.319

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	SUBBASE	1.194	23.879	1001.718	BASE	0.547	10.942	461.580
	BASE ARCEN	0.821	16.355	680.216	INTERMEDIA	0.541	10.824	462.732
	RODADURA	0.226	4.518	193.881	Rellenos	2.431	48.667	1078.985
160.000	SUBBASE	1.194	23.882	1025.600	BASE	0.547	10.943	472.523
	BASE ARCEN	0.821	16.411	696.627	INTERMEDIA	0.541	10.827	473.559
	RODADURA	0.226	4.517	198.398	Rellenos	2.431	48.619	1127.605
180.000	SUBBASE	1.194	23.882	1049.482	BASE	0.547	10.941	483.464
	BASE ARCEN	0.817	16.377	713.004	INTERMEDIA	0.541	10.826	484.386
	RODADURA	0.226	4.516	202.914	Rellenos	2.444	48.749	1176.353
200.000	SUBBASE	1.194	23.882	1073.364	BASE	0.547	10.939	494.403
	BASE ARCEN	0.804	16.209	729.213	INTERMEDIA	0.541	10.822	495.208
	RODADURA	0.226	4.518	207.432	Rellenos	2.378	48.219	1224.573
220.000	SUBBASE	1.194	23.882	1097.246	BASE	0.547	10.939	505.342
	BASE ARCEN	0.790	15.939	745.152	INTERMEDIA	0.541	10.822	506.030
	RODADURA	0.226	4.518	211.951	Rellenos	2.127	45.050	1269.622
240.000	SUBBASE	0.924	21.185	1118.431	BASE	0.524	10.714	516.055
	BASE ARCEN	0.777	15.674	760.825	INTERMEDIA	0.541	10.823	516.853
	RODADURA	0.226	4.515	216.466	Rellenos	1.955	40.822	1310.444
260.000	SUBBASE	0.615	15.396	1133.827	BASE	0.386	9.101	525.157
	BASE ARCEN	0.764	15.413	776.238	INTERMEDIA	0.541	10.822	527.675
	RODADURA	0.226	4.515	220.980	Rellenos	1.931	38.859	1349.303
280.000	SUBBASE	0.391	10.061	1143.887	BASE	0.246	6.320	531.477
	BASE ARCEN	0.739	15.033	791.272	INTERMEDIA	0.457	9.984	537.659
	RODADURA	0.226	4.516	225.496	Rellenos	2.137	40.676	1389.979
300.000	SUBBASE	0.427	8.173	1152.060	BASE	0.166	4.122	535.599
	BASE ARCEN	0.739	14.785	806.056	INTERMEDIA	0.407	8.645	546.304
	RODADURA	0.226	4.518	230.014	Rellenos	2.133	42.704	1432.683
320.000	SUBBASE	0.444	8.705	1160.765	BASE	0.156	3.219	538.818
	BASE ARCEN	0.741	14.807	820.864	INTERMEDIA	0.391	7.982	554.286
	RODADURA	0.226	4.516	234.530	Rellenos	2.326	44.600	1477.283
340.000	SUBBASE	0.317	7.610	1168.376	BASE	0.201	3.569	542.388
	BASE ARCEN	0.775	15.161	836.024	INTERMEDIA	0.528	9.194	563.480
	RODADURA	0.226	4.515	239.046	Rellenos	1.223	35.492	1512.775
340.006	SUBBASE	0.318	0.002	1168.378	BASE	0.200	0.001	542.389
	BASE ARCEN	0.775	0.005	836.029	INTERMEDIA	0.528	0.003	563.483
	RODADURA	0.226	0.001	239.047	Rellenos	1.223	0.007	1512.782

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 7

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	1168.378
BASE	542.389
BASE ARCEN	836.029
INTERMEDIA	563.483
RODADURA	239.047
Rellenos	1512.782

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBASE2	0.091	0.000	0.000	BASE2	0.019	0.000	0.000
	BASE ARCEN2	0.282	0.000	0.000	INTERMEDIA2	0.068	0.000	0.000
	RODADURA2	0.051	0.000	0.000	Rellenos	0.368	0.000	0.000
2.000	SUBBASE2	0.099	0.190	0.190	BASE2	0.022	0.041	0.041
	BASE ARCEN2	0.311	0.593	0.593	INTERMEDIA2	0.076	0.145	0.145
	RODADURA2	0.058	0.110	0.110	Rellenos	0.390	0.758	0.758
4.000	SUBBASE2	0.154	0.253	0.443	BASE2	0.047	0.069	0.111
	BASE ARCEN2	0.340	0.651	1.244	INTERMEDIA2	0.099	0.175	0.320
	RODADURA2	0.077	0.135	0.245	Rellenos	0.398	0.789	1.547
6.000	SUBBASE2	0.263	0.417	0.860	BASE2	0.096	0.143	0.254
	BASE ARCEN2	0.369	0.709	1.953	INTERMEDIA2	0.138	0.237	0.556
	RODADURA2	0.110	0.186	0.432	Rellenos	0.401	0.799	2.346
8.000	SUBBASE2	0.464	0.727	1.587	BASE2	0.186	0.283	0.537
	BASE ARCEN2	0.398	0.767	2.720	INTERMEDIA2	0.204	0.341	0.898
	RODADURA2	0.164	0.274	0.705	Rellenos	0.407	0.808	3.154
10.000	SUBBASE2	0.816	1.280	2.867	BASE2	0.345	0.531	1.068
	BASE ARCEN2	0.427	0.825	3.545	INTERMEDIA2	0.316	0.519	1.417
	RODADURA2	0.258	0.422	1.127	Rellenos	0.402	0.810	3.964
12.000	SUBBASE2	1.303	2.119	4.986	BASE2	0.563	0.909	1.977
	BASE ARCEN2	0.456	0.883	4.428	INTERMEDIA2	0.467	0.783	2.200
	RODADURA2	0.384	0.642	1.769	Rellenos	0.387	0.789	4.753
14.000	SUBBASE2	1.505	2.808	7.794	BASE2	0.616	1.179	3.156
	BASE ARCEN2	0.485	0.941	5.369	INTERMEDIA2	0.501	0.968	3.168
	RODADURA2	0.407	0.791	2.560	Rellenos	0.738	1.125	5.878
16.000	SUBBASE2	1.495	3.000	10.794	BASE2	0.610	1.226	4.382
	BASE ARCEN2	0.514	0.999	6.368	INTERMEDIA2	0.503	1.004	4.172
	RODADURA2	0.409	0.816	3.376	Rellenos	0.807	1.544	7.422
18.000	SUBBASE2	1.485	2.980	13.774	BASE2	0.605	1.215	5.597

	BASE ARCEN2	0.543	1.057	7.425	INTERMEDIA2	0.506	1.009	5.182
	RODADURA2	0.411	0.820	4.196	Rellenos	0.773	1.580	9.002
20.000	SUBBASE2	1.475	2.961	16.734	BASE2	0.600	1.205	6.802
	BASE ARCEN2	0.572	1.115	8.540	INTERMEDIA2	0.508	1.014	6.196
	RODADURA2	0.413	0.824	5.020	Rellenos	0.746	1.520	10.522
22.000	SUBBASE2	1.465	2.941	19.675	BASE2	0.594	1.194	7.996
	BASE ARCEN2	0.601	1.173	9.713	INTERMEDIA2	0.511	1.019	7.215
	RODADURA2	0.415	0.828	5.848	Rellenos	0.701	1.447	11.969

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:42 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	SUBBASE2	1.456	2.921	22.597	BASE2	0.589	1.184	9.179
	BASE ARCEN2	0.630	1.231	10.944	INTERMEDIA2	0.513	1.024	8.239
	RODADURA2	0.417	0.833	6.680	Rellenos	0.652	1.352	13.321
26.000	SUBBASE2	1.446	2.902	25.499	BASE2	0.584	1.173	10.352
	BASE ARCEN2	0.659	1.289	12.233	INTERMEDIA2	0.516	1.029	9.269
	RODADURA2	0.419	0.837	7.517	Rellenos	0.564	1.216	14.537
28.000	SUBBASE2	1.437	2.883	28.382	BASE2	0.579	1.162	11.515
	BASE ARCEN2	0.684	1.343	13.576	INTERMEDIA2	0.518	1.034	10.303
	RODADURA2	0.421	0.840	8.358	Rellenos	0.503	1.066	15.603
30.000	SUBBASE2	1.427	2.864	31.246	BASE2	0.573	1.152	12.667
	BASE ARCEN2	0.692	1.376	14.952	INTERMEDIA2	0.521	1.039	11.342
	RODADURA2	0.423	0.845	9.202	Rellenos	0.472	0.975	16.578
32.000	SUBBASE2	1.409	2.836	34.081	BASE2	0.565	1.138	13.805
	BASE ARCEN2	0.659	1.351	16.302	INTERMEDIA2	0.515	1.036	12.378
	RODADURA2	0.419	0.842	10.045	Rellenos	0.457	0.929	17.508
34.000	SUBBASE2	1.389	2.797	36.879	BASE2	0.557	1.122	14.927
	BASE ARCEN2	0.612	1.271	17.574	INTERMEDIA2	0.501	1.016	13.394
	RODADURA2	0.412	0.831	10.875	Rellenos	0.449	0.906	18.414
36.000	SUBBASE2	1.367	2.756	39.635	BASE2	0.549	1.105	16.032
	BASE ARCEN2	0.580	1.192	18.766	INTERMEDIA2	0.489	0.990	14.384
	RODADURA2	0.402	0.814	11.689	Rellenos	0.447	0.896	19.309
38.000	SUBBASE2	1.346	2.714	42.348	BASE2	0.540	1.089	17.121
	BASE ARCEN2	0.556	1.136	19.902	INTERMEDIA2	0.478	0.967	15.350
	RODADURA2	0.393	0.795	12.484	Rellenos	0.445	0.892	20.201
40.000	SUBBASE2	1.325	2.671	45.020	BASE2	0.532	1.072	18.193
	BASE ARCEN2	0.532	1.088	20.990	INTERMEDIA2	0.468	0.946	16.296
	RODADURA2	0.385	0.778	13.262	Rellenos	0.443	0.887	21.088
42.000	SUBBASE2	1.304	2.629	47.649	BASE2	0.524	1.056	19.249
	BASE ARCEN2	0.501	1.033	22.024	INTERMEDIA2	0.456	0.924	17.219
	RODADURA2	0.374	0.759	14.021	Rellenos	0.441	0.883	21.971
44.000	SUBBASE2	1.283	2.587	50.236	BASE2	0.515	1.039	20.288
	BASE ARCEN2	0.482	0.983	23.007	INTERMEDIA2	0.446	0.902	18.122
	RODADURA2	0.366	0.741	14.761	Rellenos	0.439	0.880	22.851
46.000	SUBBASE2	1.262	2.545	52.780	BASE2	0.507	1.022	21.310
	BASE ARCEN2	0.457	0.938	23.945	INTERMEDIA2	0.436	0.882	19.003
	RODADURA2	0.358	0.724	15.485	Rellenos	0.436	0.875	23.726

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:43 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.000	SUBBASE2	1.241	2.503	55.283	BASE2	0.499	1.006	22.316
	BASE ARCEN2	0.449	0.906	24.851	INTERMEDIA2	0.428	0.864	19.867
	RODADURA2	0.352	0.709	16.195	Rellenos	0.434	0.871	24.597
50.000	SUBBASE2	1.220	2.461	57.744	BASE2	0.490	0.989	23.306
	BASE ARCEN2	0.442	0.891	25.742	INTERMEDIA2	0.421	0.850	20.717
	RODADURA2	0.346	0.697	16.892	Rellenos	0.432	0.867	25.464
52.000	SUBBASE2	1.217	2.437	60.181	BASE2	0.490	0.981	24.287
	BASE ARCEN2	0.424	0.866	26.608	INTERMEDIA2	0.418	0.839	21.556
	RODADURA2	0.343	0.688	17.580	Rellenos	0.430	0.862	26.326
54.500	SUBBASE2	1.214	3.039	63.219	BASE2	0.491	1.226	25.513
	BASE ARCEN2	0.402	1.033	27.641	INTERMEDIA2	0.413	1.039	22.595
	RODADURA2	0.339	0.852	18.432	Rellenos	0.428	1.072	27.398
54.500	SUBBASE2	1.214	0.000	63.219	BASE2	0.491	0.000	25.513
	BASE ARCEN2	0.402	0.000	27.641	INTERMEDIA2	0.413	0.000	22.595
	RODADURA2	0.339	0.000	18.432	Rellenos	0.428	0.000	27.398
60.000	SUBBASE2	1.207	6.656	69.875	BASE2	0.490	2.698	28.211
	BASE ARCEN2	0.363	2.106	29.747	INTERMEDIA2	0.405	2.252	24.847
	RODADURA2	0.332	1.846	20.278	Rellenos	0.447	2.406	29.804
80.000	SUBBASE2	1.190	23.969	93.845	BASE2	0.490	9.810	38.021
	BASE ARCEN2	0.218	5.812	35.559	INTERMEDIA2	0.375	7.806	32.653
	RODADURA2	0.307	6.395	26.672	Rellenos	0.538	9.851	39.655
90.000	SUBBASE2	1.190	11.902	105.747	BASE2	0.490	4.905	42.926
	BASE ARCEN2	0.088	1.527	37.086	INTERMEDIA2	0.348	3.618	36.271
	RODADURA2	0.285	2.960	29.632	Rellenos	0.607	5.725	45.380
94.500	SUBBASE2	1.190	5.356	111.102	BASE2	0.491	2.207	45.133
	BASE ARCEN2	0.081	0.380	37.466	INTERMEDIA2	0.347	1.564	37.835
	RODADURA2	0.284	1.279	30.912	Rellenos	0.333	2.115	47.494
94.500	SUBBASE2	1.190	0.000	111.102	BASE2	0.491	0.000	45.133
	BASE ARCEN2	0.081	0.000	37.466	INTERMEDIA2	0.347	0.000	37.835
	RODADURA2	0.284	0.000	30.912	Rellenos	0.333	0.000	47.494
100.000	SUBBASE2	1.190	6.545	117.648	BASE2	0.491	2.698	47.831
	BASE ARCEN2	0.070	0.415	37.881	INTERMEDIA2	0.345	1.902	39.737
	RODADURA2	0.282	1.556	32.467	Rellenos	0.294	1.723	49.217
120.000	SUBBASE2	1.149	23.387	141.035	BASE2	0.491	9.811	57.642
	BASE ARCEN2	0.003	0.732	38.613	INTERMEDIA2	0.322	6.669	46.406
	RODADURA2	0.263	5.453	37.920	Rellenos	0.435	7.285	56.502

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:43 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	SUBBASE2	1.104	22.524	163.559	BASE2	0.473	9.640	67.283
	BASE ARCEN2	0.000	0.034	38.648	INTERMEDIA2	0.309	6.311	52.716
	RODADURA2	0.252	5.154	43.074	Rellenos	0.587	10.220	66.723
141.874	SUBBASE2	1.104	2.069	165.628	BASE2	0.474	0.888	68.170
	INTERMEDIA2	0.309	0.579	53.295	RODADURA2	0.252	0.472	43.546
	Rellenos	0.587	1.101	67.824				
141.884	SUBBASE2	1.104	0.011	165.639	BASE2	0.474	0.005	68.175
	INTERMEDIA2	0.309	0.003	53.298	RODADURA2	0.252	0.003	43.549
	Rellenos	0.587	0.006	67.830				
142.000	SUBBASE2	1.889	0.174	165.813	BASE2	0.805	0.074	68.249
	BASE ARCEN2	0.762	0.044	38.692	INTERMEDIA2	0.675	0.057	53.355
	RODADURA2	0.552	0.047	43.595	Rellenos	1.261	0.107	67.937
160.000	SUBBASE2	1.679	32.109	197.921	BASE2	0.710	13.638	81.887
	BASE ARCEN2	0.762	13.721	52.412	INTERMEDIA2	0.612	11.586	64.941
	RODADURA2	0.499	9.462	53.057	Rellenos	2.260	31.681	99.618
180.000	SUBBASE2	1.445	31.243	229.165	BASE2	0.605	13.158	95.045
	BASE ARCEN2	0.762	15.245	67.657	INTERMEDIA2	0.542	11.543	76.485
	RODADURA2	0.441	9.405	62.463	Rellenos	2.286	45.455	145.073
200.000	SUBBASE2	1.212	26.573	255.738	BASE2	0.500	11.058	106.103
	BASE ARCEN2	0.762	15.243	82.900	INTERMEDIA2	0.472	10.144	86.628
	RODADURA2	0.383	8.243	70.706	Rellenos	1.260	35.464	180.537
201.884	SUBBASE2	1.190	2.263	258.001	BASE2	0.491	0.933	107.037
	BASE ARCEN2	0.762	1.436	84.336	INTERMEDIA2	0.466	0.883	87.512
	RODADURA2	0.377	0.716	71.422	Rellenos	1.260	2.375	182.912
220.000	SUBBASE2	1.190	21.559	279.559	BASE2	0.491	8.886	115.923
	BASE ARCEN2	0.762	13.806	98.142	INTERMEDIA2	0.466	8.435	95.947
	RODADURA2	0.377	6.839	78.261	Rellenos	1.260	22.835	205.747
240.000	SUBBASE2	1.190	23.801	303.360	BASE2	0.491	9.810	125.733
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	113.384	INTERMEDIA2	0.466	9.312	105.260
	RODADURA2	0.377	7.550	85.811	Rellenos	1.254	25.143	230.890
260.000	SUBBASE2	1.190	23.800	327.160	BASE2	0.491	9.810	135.543
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	128.626	INTERMEDIA2	0.466	9.312	114.572
	RODADURA2	0.377	7.550	93.361	Rellenos	1.231	24.851	255.741
280.000	SUBBASE2	1.190	23.801	350.962	BASE2	0.490	9.810	145.353
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	143.868	INTERMEDIA2	0.466	9.312	123.884
	RODADURA2	0.378	7.550	100.911	Rellenos	1.230	24.612	280.352

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:43 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	SUBBASE2	1.190	23.802	374.763	BASE2	0.491	9.810	155.163
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	159.110	INTERMEDIA2	0.466	9.312	133.196
	RODADURA2	0.378	7.550	108.461	Rellenos	1.260	24.904	305.257
320.000	SUBBASE2	1.190	23.801	398.564	BASE2	0.491	9.810	164.974
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	174.352	INTERMEDIA2	0.466	9.312	142.508
	RODADURA2	0.377	7.550	116.011	Rellenos	1.260	25.210	330.466
340.000	SUBBASE2	1.190	23.801	422.365	BASE2	0.491	9.810	174.784
	BASE ARCEN2	0.762	15.242	189.594	INTERMEDIA2	0.466	9.312	151.821
	RODADURA2	0.377	7.550	123.561	Rellenos	1.260	25.210	355.676
360.000	SUBBASE2	1.190	23.802	446.167	BASE2	0.491	9.811	184.595
	BASE ARCEN2	0.765	15.275	204.869	INTERMEDIA2	0.465	9.311	161.131
	RODADURA2	0.377	7.549	131.110	Rellenos	1.271	25.315	380.991
380.000	SUBBASE2	1.190	23.802	469.969	BASE2	0.491	9.811	194.406
	BASE ARCEN2	0.772	15.373	220.242	INTERMEDIA2	0.465	9.308	170.439
	RODADURA2	0.378	7.551	138.660	Rellenos	1.294	25.648	406.639
400.000	SUBBASE2	1.190	23.800	493.770	BASE2	0.491	9.812	204.218
	BASE ARCEN2	0.779	15.506	235.748	INTERMEDIA2	0.466	9.310	179.749
	RODADURA2	0.377	7.549	146.209	Rellenos	1.317	26.106	432.744
420.000	SUBBASE2	1.190	23.803	517.573	BASE2	0.490	9.811	214.029
	BASE ARCEN2	0.785	15.642	251.390	INTERMEDIA2	0.466	9.312	189.062
	RODADURA2	0.377	7.546	153.755	Rellenos	1.340	26.568	459.312
440.000	SUBBASE2	1.190	23.803	541.376	BASE2	0.491	9.810	223.839
	BASE ARCEN2	0.787	15.720	267.110	INTERMEDIA2	0.465	9.310	198.372
	RODADURA2	0.377	7.548	161.304	Rellenos	1.342	26.817	486.129
460.000	SUBBASE2	1.190	23.801	565.177	BASE2	0.491	9.812	233.652
	BASE ARCEN2	0.787	15.731	282.841	INTERMEDIA2	0.465	9.309	207.681
	RODADURA2	0.377	7.548	168.852	Rellenos	1.342	26.834	512.964
480.000	SUBBASE2	1.190	23.801	588.979	BASE2	0.491	9.812	243.464
	BASE ARCEN2	0.787	15.731	298.572	INTERMEDIA2	0.465	9.309	216.989
	RODADURA2	0.377	7.548	176.400	Rellenos	1.342	26.834	539.797
500.000	SUBBASE2	1.190	23.801	612.780	BASE2	0.491	9.812	253.276
	BASE ARCEN2	0.787	15.731	314.303	INTERMEDIA2	0.465	9.309	226.298
	RODADURA2	0.377	7.548	183.948	Rellenos	1.342	26.834	566.632
520.000	SUBBASE2	1.190	23.802	636.582	BASE2	0.491	9.812	263.089
	BASE ARCEN2	0.787	15.731	330.034	INTERMEDIA2	0.465	9.309	235.607
	RODADURA2	0.377	7.548	191.496	Rellenos	1.324	26.661	593.292

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:43 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	SUBBASE2	1.190	23.801	660.383	BASE2	0.491	9.812	272.901
	BASE ARCEN2	0.787	15.731	345.765	INTERMEDIA2	0.465	9.309	244.917
	RODADURA2	0.377	7.548	199.044	Rellenos	1.140	24.643	617.935
560.000	SUBBASE2	1.190	23.800	684.182	BASE2	0.490	9.811	282.712
	BASE ARCEN2	0.780	15.669	361.433	INTERMEDIA2	0.466	9.313	254.230
	RODADURA2	0.377	7.548	206.592	Rellenos	0.885	20.254	638.189
580.000	SUBBASE2	1.174	23.637	707.819	BASE2	0.490	9.809	292.520
	BASE ARCEN2	0.766	15.468	376.901	INTERMEDIA2	0.466	9.315	263.544
	RODADURA2	0.377	7.549	214.141	Rellenos	0.732	16.169	654.359
600.000	SUBBASE2	1.106	22.795	730.615	BASE2	0.476	9.660	302.180
	BASE ARCEN2	0.766	15.329	392.230	INTERMEDIA2	0.463	9.282	272.826
	RODADURA2	0.378	7.553	221.693	Rellenos	0.682	14.136	668.494
620.000	SUBBASE2	1.119	22.249	752.863	BASE2	0.482	9.571	311.751
	BASE ARCEN2	0.766	15.329	407.559	INTERMEDIA2	0.465	9.281	282.107
	RODADURA2	0.378	7.556	229.249	Rellenos	0.686	13.684	682.179
640.000	SUBBASE2	1.048	21.669	774.532	BASE2	0.449	9.310	321.062
	BASE ARCEN2	0.766	15.330	422.889	INTERMEDIA2	0.445	9.107	291.214
	RODADURA2	0.366	7.436	236.685	Rellenos	0.680	13.660	695.838

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:43 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	SUBBASE	0.962	9.625	9.625	BASE	0.457	4.565	4.565
	BASE ARCEN	0.790	7.896	7.896	INTERMEDIA	0.487	4.875	4.875
	RODADURA	0.205	2.054	2.054	SUBBASE2	0.000	10.479	785.011
	BASE2	0.000	4.495	325.556	BASE ARCEN2	0.000	7.665	430.553
	INTERMEDIA2	0.000	4.452	295.666	RODADURA2	0.000	3.658	240.342
	Rellenos	0.674	13.539	709.378				
671.694	SUBBASE	0.927	11.045	20.670	BASE	0.439	5.234	9.799
	BASE ARCEN	0.789	9.233	17.129	INTERMEDIA	0.475	5.627	10.502
	RODADURA	0.200	2.373	4.428	Rellenos	0.674	7.886	717.263
680.000	SUBBASE	0.883	7.516	28.186	BASE	0.417	3.553	13.352
	BASE ARCEN	0.790	6.558	23.687	INTERMEDIA	0.460	3.882	14.384
	RODADURA	0.194	1.637	6.065	Rellenos	0.674	5.601	722.864
700.000	SUBBASE	0.799	16.827	45.014	BASE	0.375	7.917	21.269
	BASE ARCEN	0.790	15.793	39.480	INTERMEDIA	0.430	8.897	23.281
	RODADURA	0.181	3.750	9.815	Rellenos	0.674	13.487	736.351
701.694	SUBBASE	0.794	1.349	46.363	BASE	0.372	0.632	21.902

BASE ARCEN	0.790	1.338	40.817	INTERMEDIA	0.428	0.727	24.008
RODADURA	0.180	0.306	10.121	Rellenos	0.674	1.142	737.494

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:43 964 pagina 8
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	46.363
BASE	21.902
BASE ARCEN	40.817
INTERMEDIA	24.008
RODADURA	10.121
SUBBASE2	785.011
BASE2	325.556
BASE ARCEN2	430.553
INTERMEDIA2	295.666
RODADURA2	240.342
Rellenos	737.494

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:45 964 pagina 1
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 13 : CAMINOS F3
 EJE : 96 : CAMINO D.O. 0+540 (CAÑADA REAL DE LAS ISLAS)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.974	0.000	0.000	INTERMEDIA	0.363	0.000	0.000
	RODADURA	0.349	0.000	0.000				
10.000	ZAHORRA	1.974	19.740	19.740	INTERMEDIA	0.363	3.633	3.633
	RODADURA	0.348	3.485	3.485				
13.972	ZAHORRA	1.974	7.840	27.581	INTERMEDIA	0.364	1.444	5.077
	RODADURA	0.348	1.384	4.869				
20.000	ZAHORRA	1.974	11.898	39.479	INTERMEDIA	0.363	2.191	7.268
	RODADURA	0.349	2.101	6.970				
30.000	ZAHORRA	1.974	19.739	59.218	INTERMEDIA	0.364	3.635	10.902
	RODADURA	0.348	3.485	10.455				
33.611	ZAHORRA	1.974	7.128	66.346	INTERMEDIA	0.363	1.313	12.215
	RODADURA	0.348	1.258	11.713				
40.000	ZAHORRA	1.974	12.611	78.957	INTERMEDIA	0.364	2.322	14.537
	RODADURA	0.348	2.226	13.939				
50.000	ZAHORRA	1.974	19.737	98.694	INTERMEDIA	0.364	3.636	18.173
	RODADURA	0.348	3.485	17.424				
60.000	ZAHORRA	1.974	19.739	118.433	INTERMEDIA	0.363	3.634	21.808
	RODADURA	0.349	3.485	20.909				
70.000	ZAHORRA	1.974	19.741	138.174	INTERMEDIA	0.363	3.632	25.440

80.000	RODADURA	0.348	3.485	24.393				
	ZAHORRA	1.974	19.741	157.916	INTERMEDIA	0.363	3.633	29.073
	RODADURA	0.348	3.485	27.878				
84.037	ZAHORRA	1.974	7.969	165.885	INTERMEDIA	0.363	1.467	30.539
	RODADURA	0.348	1.407	29.285				
85.000	ZAHORRA	1.974	1.901	167.786	INTERMEDIA	0.363	0.350	30.889
	RODADURA	0.348	0.336	29.621				
90.000	ZAHORRA	1.974	9.871	177.656	INTERMEDIA	0.363	1.816	32.705
	RODADURA	0.348	1.742	31.363				
95.000	ZAHORRA	1.974	9.871	187.527	INTERMEDIA	0.363	1.816	34.522
	RODADURA	0.348	1.742	33.106				
100.000	ZAHORRA	1.974	9.870	197.396	INTERMEDIA	0.364	1.817	36.339
	RODADURA	0.348	1.742	34.848				
105.000	ZAHORRA	1.974	9.870	207.266	INTERMEDIA	0.363	1.817	38.156
	RODADURA	0.348	1.742	36.590				
110.000	ZAHORRA	1.973	9.869	217.135	INTERMEDIA	0.364	1.817	39.973
	RODADURA	0.349	1.743	38.333				
113.493	ZAHORRA	1.974	6.894	224.029	INTERMEDIA	0.363	1.270	41.243
	RODADURA	0.348	1.217	39.550				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:45 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 13 : CAMINOS F3

EJE : 96 : CAMINO D.O. 0+540 (CAÑADA REAL DE LAS ISLAS)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	ZAHORRA	1.973	12.843	236.872	INTERMEDIA	0.364	2.365	43.608
	RODADURA	0.349	2.268	41.818				
130.000	ZAHORRA	1.973	19.734	256.606	INTERMEDIA	0.364	3.636	47.244
	RODADURA	0.349	3.486	45.304				
132.970	ZAHORRA	1.974	5.861	262.467	INTERMEDIA	0.364	1.080	48.324
	RODADURA	0.348	1.035	46.339				
135.000	ZAHORRA	1.973	4.006	266.473	INTERMEDIA	0.364	0.738	49.062
	RODADURA	0.349	0.707	47.046				
140.000	ZAHORRA	1.974	9.867	276.340	INTERMEDIA	0.364	1.818	50.880
	RODADURA	0.349	1.743	48.789				
145.000	ZAHORRA	1.973	9.867	286.207	INTERMEDIA	0.364	1.818	52.698
	RODADURA	0.349	1.743	50.532				
150.000	ZAHORRA	1.974	9.867	296.074	INTERMEDIA	0.364	1.818	54.516
	RODADURA	0.348	1.743	52.274				
155.000	ZAHORRA	1.973	9.868	305.942	INTERMEDIA	0.364	1.818	56.334
	RODADURA	0.349	1.743	54.017				
160.000	ZAHORRA	1.974	9.868	315.809	INTERMEDIA	0.364	1.818	58.152
	RODADURA	0.348	1.743	55.759				
165.000	ZAHORRA	1.974	9.869	325.679	INTERMEDIA	0.363	1.817	59.970
	RODADURA	0.348	1.742	57.502				
168.264	ZAHORRA	1.974	6.443	332.121	INTERMEDIA	0.364	1.186	61.156
	RODADURA	0.348	1.137	58.639				
170.000	ZAHORRA	1.974	3.427	335.548	INTERMEDIA	0.363	0.631	61.787
	RODADURA	0.348	0.605	59.244				
180.000	ZAHORRA	1.974	19.740	355.289	INTERMEDIA	0.363	3.633	65.420
	RODADURA	0.348	3.485	62.729				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:45 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 13 : CAMINOS F3
 EJE : 96 : CAMINO D.O. 0+540 (CAÑADA REAL DE LAS ISLAS)

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	355.289
INTERMEDIA	65.420
RODADURA	62.729
Rellenos	0.006

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 13 : CAMINOS F3
 EJE : 117 : CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.615	0.000	0.000				
0.743	ZAHORRA	1.615	1.200	1.200				
5.000	ZAHORRA	1.615	6.875	8.075				
10.000	ZAHORRA	1.615	8.075	16.150				
15.000	ZAHORRA	1.615	8.075	24.225				
20.000	ZAHORRA	1.615	8.075	32.300				
25.000	ZAHORRA	1.615	8.075	40.375				
30.000	ZAHORRA	1.615	8.075	48.450				
35.000	ZAHORRA	1.615	8.075	56.525				
40.000	ZAHORRA	1.615	8.075	64.600				
45.000	ZAHORRA	1.615	8.075	72.675				
50.000	ZAHORRA	1.615	8.075	80.749				
55.000	ZAHORRA	1.615	8.075	88.824				
60.000	ZAHORRA	1.615	8.075	96.899				
65.000	ZAHORRA	1.615	8.075	104.974				
70.000	ZAHORRA	1.615	8.075	113.049				
75.000	ZAHORRA	1.615	8.075	121.124				
76.892	ZAHORRA	1.615	3.056	124.180				
80.000	ZAHORRA	1.615	5.019	129.199				
90.000	ZAHORRA	1.615	16.150	145.349				
100.000	ZAHORRA	1.615	16.150	161.499				
110.000	ZAHORRA	1.615	16.150	177.649				
120.000	ZAHORRA	1.615	16.150	193.799				
130.000	ZAHORRA	1.615	16.150	209.949				
140.000	ZAHORRA	1.615	16.150	226.099				
150.000	ZAHORRA	1.615	16.150	242.249				
160.000	ZAHORRA	1.615	16.150	258.399				
170.000	ZAHORRA	1.615	16.150	274.549				
180.000	ZAHORRA	1.615	16.150	290.699				

190.000	ZAHORRA	1.615	16.150	306.849
200.000	ZAHORRA	1.615	16.150	322.999
210.000	ZAHORRA	1.615	16.150	339.149
220.000	ZAHORRA	1.615	16.150	355.299
230.000	ZAHORRA	1.615	16.150	371.449
240.000	ZAHORRA	1.615	16.150	387.599
250.000	ZAHORRA	1.615	16.150	403.749
260.000	ZAHORRA	1.615	16.150	419.899
270.000	ZAHORRA	1.615	16.150	436.049

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 13 : CAMINOS F3

EJE : 117 : CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	ZAHORRA	1.615	16.150	452.199				
290.000	ZAHORRA	1.615	16.150	468.348				
300.000	ZAHORRA	1.615	16.150	484.498				
303.047	ZAHORRA	1.615	4.921	489.419				
304.000	ZAHORRA	1.615	1.539	490.958				
306.000	ZAHORRA	1.615	3.230	494.189				
308.000	ZAHORRA	1.615	3.230	497.418				
310.000	ZAHORRA	1.615	3.230	500.648				
312.000	ZAHORRA	1.615	3.230	503.878				
314.000	ZAHORRA	1.615	3.230	507.108				
316.000	ZAHORRA	1.615	3.230	510.338				
318.000	ZAHORRA	1.615	3.230	513.568				
320.000	ZAHORRA	1.615	3.230	516.798				
322.000	ZAHORRA	1.615	3.230	520.028				
323.519	ZAHORRA	1.615	2.453	522.482				
324.000	ZAHORRA	1.615	0.777	523.258				
326.000	ZAHORRA	1.615	3.230	526.488				
328.000	ZAHORRA	1.615	3.230	529.718				
330.000	ZAHORRA	1.615	3.230	532.948				
332.000	ZAHORRA	1.615	3.230	536.178				
334.000	ZAHORRA	1.615	3.230	539.408				
336.000	ZAHORRA	1.615	3.230	542.638				
338.000	ZAHORRA	1.615	3.230	545.868				
340.000	ZAHORRA	1.615	3.230	549.098				
342.000	ZAHORRA	1.615	3.230	552.328				
344.000	ZAHORRA	1.615	3.230	555.558				
346.000	ZAHORRA	1.615	3.230	558.788				
348.000	ZAHORRA	1.615	3.230	562.018				
350.000	ZAHORRA	1.615	3.230	565.248				
350.601	ZAHORRA	1.615	0.971	566.219				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:48 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 13 : CAMINOS F3
 EJE : 117 : CAMINO D.O. 0+480 MD (CORDEL DEL PATROCINIO)

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZAHORRA	566.219

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	SUBBASE	4.940	0.000	0.000	BASE	2.345	0.000	0.000
	INTERMEDIA	1.623	0.000	0.000	RODADURA	0.690	0.000	0.000
	Rellenos	2.699	0.000	0.000				
10.000	SUBBASE	4.940	49.400	49.400	BASE	2.344	23.448	23.448
	INTERMEDIA	1.622	16.224	16.224	RODADURA	0.688	6.888	6.888
	Rellenos	2.700	26.996	26.996				
20.000	SUBBASE	4.947	49.433	98.833	BASE	2.349	23.464	46.913
	INTERMEDIA	1.625	16.236	32.460	RODADURA	0.690	6.891	13.779
	Rellenos	2.699	26.997	53.993				
29.504	SUBBASE	4.951	47.035	145.868	BASE	2.351	22.331	69.244
	INTERMEDIA	1.627	15.452	47.912	RODADURA	0.691	6.564	20.343
	Rellenos	2.699	25.656	79.649				
30.000	SUBBASE	4.951	2.456	148.324	BASE	2.351	1.166	70.410
	INTERMEDIA	1.627	0.807	48.719	RODADURA	0.691	0.343	20.686
	Rellenos	2.699	1.339	80.988				
40.000	SUBBASE	4.950	49.504	197.827	BASE	2.350	23.502	93.912
	INTERMEDIA	1.626	16.263	64.982	RODADURA	0.690	6.906	27.592
	Rellenos	2.700	26.996	107.983				
50.000	SUBBASE	4.961	49.552	247.380	BASE	2.355	23.526	117.438
	INTERMEDIA	1.630	16.280	81.261	RODADURA	0.692	6.913	34.505
	Rellenos	2.699	26.996	134.979				
60.000	SUBBASE	4.973	49.667	297.047	BASE	2.361	23.584	141.022
	INTERMEDIA	1.634	16.320	97.581	RODADURA	0.694	6.933	41.438
	Rellenos	2.699	26.995	161.974				
70.000	SUBBASE	4.963	49.681	346.728	BASE	2.357	23.593	164.615
	INTERMEDIA	1.631	16.326	113.907	RODADURA	0.693	6.936	48.374
	Rellenos	2.699	26.994	188.968				
80.000	SUBBASE	4.960	49.618	396.347	BASE	2.355	23.562	188.177
	INTERMEDIA	1.630	16.304	130.211	RODADURA	0.692	6.927	55.302
	Rellenos	2.699	26.994	215.962				
90.000	SUBBASE	4.956	49.580	445.927	BASE	2.353	23.541	211.718
	INTERMEDIA	1.628	16.290	146.501	RODADURA	0.692	6.920	62.222

100.000	Rellenos	2.699	26.994	242.957				
	SUBBASE	4.952	49.538	495.465	BASE	2.351	23.520	235.238
	INTERMEDIA	1.627	16.275	162.776	RODADURA	0.691	6.913	69.135
	Rellenos	2.699	26.994	269.951				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.000	SUBBASE	4.956	49.540	545.004	BASE	2.353	23.521	258.759
	INTERMEDIA	1.628	16.275	179.051	RODADURA	0.692	6.915	76.050
	Rellenos	2.699	26.994	296.945				
120.000	SUBBASE	4.950	49.531	594.535	BASE	2.350	23.517	282.276
	INTERMEDIA	1.626	16.273	195.324	RODADURA	0.691	6.913	82.963
	Rellenos	2.700	26.994	323.940				
130.000	SUBBASE	4.956	49.529	644.064	BASE	2.353	23.515	305.791
	INTERMEDIA	1.628	16.272	211.595	RODADURA	0.692	6.911	89.875
	Rellenos	2.700	26.995	350.935				
140.000	SUBBASE	4.944	49.498	693.562	BASE	2.347	23.500	329.291
	INTERMEDIA	1.624	16.261	227.856	RODADURA	0.690	6.907	96.781
	Rellenos	2.700	26.995	377.930				
150.000	SUBBASE	4.943	49.432	742.994	BASE	2.346	23.467	352.758
	INTERMEDIA	1.624	16.239	244.095	RODADURA	0.690	6.898	103.679
	Rellenos	2.699	26.995	404.925				
160.000	SUBBASE	4.953	49.480	792.474	BASE	2.352	23.491	376.249
	INTERMEDIA	1.627	16.255	260.350	RODADURA	0.692	6.906	110.585
	Rellenos	2.699	26.994	431.919				
163.400	SUBBASE	4.960	16.853	809.327	BASE	2.355	8.002	384.251
	INTERMEDIA	1.630	5.537	265.887	RODADURA	0.692	2.353	112.937
	Rellenos	2.699	9.178	441.097				
170.000	SUBBASE	4.966	32.755	842.082	BASE	2.358	15.553	399.804
	INTERMEDIA	1.632	10.763	276.649	RODADURA	0.693	4.572	117.509
	Rellenos	2.699	17.816	458.914				
180.000	SUBBASE	4.960	49.628	891.710	BASE	2.355	23.565	423.370
	INTERMEDIA	1.630	16.307	292.956	RODADURA	0.692	6.927	124.437
	Rellenos	2.699	26.994	485.908				
190.000	SUBBASE	4.961	49.602	941.312	BASE	2.356	23.554	446.923
	INTERMEDIA	1.630	16.298	309.255	RODADURA	0.693	6.925	131.362
	Rellenos	2.699	26.994	512.902				
200.000	SUBBASE	5.051	50.058	991.370	BASE	2.376	23.656	470.580
	BASE ARCEN	0.806	4.032	4.032	INTERMEDIA	1.812	17.209	326.463
	RODADURA	0.767	7.299	138.661	Rellenos	3.197	29.481	542.383
203.000	SUBBASE	5.051	15.152	1006.523	BASE	2.376	7.127	477.706
	BASE ARCEN	0.806	2.419	6.451	INTERMEDIA	1.812	5.435	331.899
	RODADURA	0.767	2.301	140.962	Rellenos	3.197	9.590	551.974

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
203.400	SUBBASE	5.050	2.020	1008.543	BASE	2.376	0.950	478.657
	BASE ARCEN	0.806	0.323	6.774	INTERMEDIA	1.812	0.725	332.624
	RODADURA	0.767	0.307	141.269	Rellenos	3.196	1.279	553.252
207.000	SUBBASE	5.138	18.339	1026.882	BASE	2.394	8.585	487.242
	BASE ARCEN	1.546	4.235	11.008	INTERMEDIA	1.992	6.847	339.471
	RODADURA	0.842	2.897	144.166	Rellenos	3.891	12.758	566.010
207.010	SUBBASE	3.866	0.045	1026.927	BASE	1.197	0.018	487.260
	BASE ARCEN	1.050	0.013	11.021	INTERMEDIA	0.996	0.015	339.486
	RODADURA	0.421	0.006	144.172	Rellenos	3.610	0.038	566.047
210.000	SUBBASE	3.866	11.561	1038.488	BASE	1.197	3.579	490.839
	BASE ARCEN	1.050	3.139	14.160	INTERMEDIA	0.996	2.978	342.464
	RODADURA	0.421	1.259	145.431	Rellenos	3.610	10.794	576.841
220.000	SUBBASE	2.661	32.636	1071.123	BASE	0.634	9.156	499.995
	BASE ARCEN	1.050	10.498	24.658	INTERMEDIA	0.996	9.961	352.425
	RODADURA	0.421	4.209	149.639	Rellenos	2.256	29.329	606.170
224.000	SUBBASE	1.349	8.020	1079.144	BASE	0.002	1.273	501.268
	BASE ARCEN	0.288	2.675	27.333	INTERMEDIA	0.996	3.984	356.410
	RODADURA	0.421	1.684	151.323	Rellenos	2.016	8.545	614.715
224.010	SUBBASE	2.527	0.019	1079.163	BASE ARCEN	0.442	0.004	27.337
	INTERMEDIA	0.000	0.005	356.415	RODADURA	0.000	0.002	151.325
	Rellenos	0.891	0.015	614.730				
230.000	SUBBASE	2.528	15.140	1094.303	BASE ARCEN	0.442	2.648	29.985
	Rellenos	0.891	5.336	620.066				
240.000	SUBBASE	2.527	25.275	1119.578	BASE ARCEN	0.442	4.420	34.406
	Rellenos	0.891	8.908	628.973				
250.000	SUBBASE	2.528	25.275	1144.853	BASE ARCEN	0.442	4.420	38.826
	Rellenos	0.891	8.908	637.881				
260.000	SUBBASE	2.528	25.275	1170.128	BASE ARCEN	0.442	4.421	43.247
	Rellenos	0.891	8.908	646.789				
270.000	SUBBASE	2.528	25.275	1195.403	BASE ARCEN	0.442	4.421	47.667
	Rellenos	0.891	8.908	655.697				
280.000	SUBBASE	2.528	25.275	1220.679	BASE ARCEN	0.442	4.421	52.088
	Rellenos	0.891	8.908	664.605				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
290.000	SUBBASE	2.721	26.243	1246.922	BASE	0.011	0.054	501.322
	BASE ARCEN	0.199	3.204	55.292	INTERMEDIA	0.007	0.036	356.451
	RODADURA	0.003	0.016	151.341	Rellenos	0.920	9.053	673.658
300.000	SUBBASE	2.721	27.210	1274.132	BASE	0.011	0.108	501.430
	BASE ARCEN	0.199	1.987	57.279	INTERMEDIA	0.007	0.073	356.524
	RODADURA	0.003	0.031	151.372	Rellenos	0.920	9.199	682.857

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
310.000	SUBBASE	0.000	13.605	1287.737	BASE	0.000	0.054	501.484
	BASE ARCEN	0.000	0.994	58.273	INTERMEDIA	2.850	14.285	370.809
	RODADURA	0.003	0.031	151.403	Rellenos	1.008	9.638	692.494
313.533	INTERMEDIA	2.850	10.068	380.877	RODADURA	0.003	0.011	151.414
	Rellenos	1.008	3.560	696.054				
320.000	INTERMEDIA	2.850	18.430	399.306	RODADURA	0.003	0.020	151.434
	Rellenos	1.008	6.516	702.571				
330.000	INTERMEDIA	2.851	28.504	427.810	RODADURA	0.003	0.032	151.466
	Rellenos	0.992	10.000	712.571				
340.000	INTERMEDIA	2.847	28.487	456.297	RODADURA	0.000	0.018	151.485
	Rellenos	0.984	9.881	722.451				
350.000	INTERMEDIA	2.832	28.393	484.690	RODADURA	0.000	0.002	151.487
	Rellenos	0.984	9.837	732.289				
360.000	INTERMEDIA	2.817	28.244	512.934	Rellenos	0.984	9.838	742.126
370.000	INTERMEDIA	2.817	28.170	541.104	Rellenos	0.984	9.837	751.963
380.000	INTERMEDIA	2.817	28.171	569.276	Rellenos	0.984	9.836	761.800
390.000	INTERMEDIA	2.817	28.168	597.444	Rellenos	0.984	9.837	771.637
400.000	INTERMEDIA	2.817	28.168	625.612	Rellenos	0.984	9.840	781.477
410.000	INTERMEDIA	2.817	28.167	653.779	Rellenos	0.984	9.842	791.319
420.000	INTERMEDIA	2.817	28.167	681.946	Rellenos	0.984	9.841	801.160
430.000	INTERMEDIA	2.817	28.167	710.114	Rellenos	0.984	9.838	810.998
440.000	INTERMEDIA	2.817	28.168	738.282	Rellenos	0.984	9.838	820.836
450.000	INTERMEDIA	2.817	28.171	766.452	Rellenos	0.984	9.838	830.675
460.000	INTERMEDIA	2.816	28.167	794.620	Rellenos	0.984	9.839	840.514
470.000	INTERMEDIA	2.816	28.161	822.780	Rellenos	0.984	9.839	850.353
480.000	INTERMEDIA	2.817	28.165	850.945	Rellenos	0.984	9.839	860.192
490.000	INTERMEDIA	2.818	28.175	879.120	Rellenos	0.984	9.838	870.030
500.000	INTERMEDIA	2.817	28.174	907.294	Rellenos	0.984	9.837	879.867

510.000	INTERMEDIA	2.817	28.168	935.462	Rellenos	0.984	9.838	889.705
517.983	INTERMEDIA	2.817	22.487	957.949	Rellenos	0.984	7.853	897.558
520.000	INTERMEDIA	2.817	5.682	963.631	Rellenos	0.983	1.984	899.542
530.000	INTERMEDIA	2.818	28.172	991.803	Rellenos	0.983	9.835	909.376
537.983	INTERMEDIA	2.817	22.489	1014.293	Rellenos	0.983	7.850	917.227
540.000	INTERMEDIA	2.816	5.681	1019.973	Rellenos	0.984	1.984	919.210

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
550.000	SUBBASE	2.707	13.533	1301.270	BASE ARCEN	0.199	0.994	59.266
	INTERMEDIA	0.000	14.081	1034.054	Rellenos	0.895	9.393	928.603
560.000	SUBBASE	2.707	27.068	1328.338	BASE ARCEN	0.198	1.986	61.252
	Rellenos	0.895	8.947	937.551				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964

pagina 7

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
570.000	SUBBASE	2.534	26.204	1354.543	BASE ARCEN	0.396	2.974	64.225
	Rellenos	0.871	8.830	946.380				
574.000	SUBBASE	2.533	10.133	1364.676	BASE ARCEN	0.397	1.586	65.812
	Rellenos	0.871	3.484	949.864				
578.000	SUBBASE	2.533	10.131	1374.807	BASE ARCEN	0.396	1.586	67.397
	Rellenos	0.871	3.484	953.348				
578.010	SUBBASE	2.564	0.025	1374.832	BASE ARCEN	0.522	0.005	67.402
	Rellenos	1.397	0.011	953.360				
580.000	SUBBASE	2.725	5.263	1380.095	BASE	0.141	0.140	501.624
	BASE ARCEN	1.020	1.534	68.936	INTERMEDIA	0.266	0.265	1034.319
	RODADURA	0.111	0.111	151.598	Rellenos	1.774	3.154	956.514
590.000	SUBBASE	3.849	32.869	1412.964	BASE	1.197	6.689	508.312
	BASE ARCEN	1.021	10.205	79.141	INTERMEDIA	0.996	6.311	1040.630
	RODADURA	0.422	2.666	154.263	Rellenos	3.156	24.648	981.162
594.000	SUBBASE	3.850	15.398	1428.363	BASE	1.197	4.788	513.100
	BASE ARCEN	1.022	4.087	83.228	INTERMEDIA	0.996	3.984	1044.614
	RODADURA	0.420	1.684	155.947	Rellenos	3.159	12.630	993.792
594.010	SUBBASE	5.095	0.045	1428.407	BASE	2.395	0.018	513.118
	BASE ARCEN	1.531	0.013	83.240	INTERMEDIA	1.993	0.015	1044.629
	RODADURA	0.841	0.006	155.953	Rellenos	2.399	0.028	993.820
600.000	SUBBASE	5.096	30.522	1458.929	BASE	2.395	14.344	527.462
	BASE ARCEN	1.532	9.172	92.412	INTERMEDIA	1.992	11.934	1056.564
	RODADURA	0.842	5.040	160.993	Rellenos	2.428	14.457	1008.276

610.000	SUBBASE	5.100	50.981	1509.911	BASE	2.394	23.943	551.405
	BASE ARCEN	1.533	15.323	107.735	INTERMEDIA	1.992	19.922	1076.486
	RODADURA	0.841	8.414	169.407	Rellenos	2.477	24.522	1032.798
620.000	SUBBASE	5.103	51.012	1560.923	BASE	2.394	23.940	575.345
	BASE ARCEN	1.536	15.343	123.078	INTERMEDIA	1.991	19.918	1096.404
	RODADURA	0.842	8.415	177.822	Rellenos	2.527	25.020	1057.818
630.000	SUBBASE	5.105	51.040	1611.962	BASE	2.395	23.943	599.288
	BASE ARCEN	1.537	15.361	138.439	INTERMEDIA	1.992	19.918	1116.322
	RODADURA	0.840	8.411	186.233	Rellenos	2.579	25.532	1083.349
640.000	SUBBASE	5.108	51.069	1663.031	BASE	2.394	23.943	623.231
	BASE ARCEN	1.538	15.375	153.813	INTERMEDIA	1.992	19.923	1136.245
	RODADURA	0.842	8.411	194.644	Rellenos	2.634	26.064	1109.413
650.000	SUBBASE	5.111	51.097	1714.129	BASE	2.394	23.940	647.171
	BASE ARCEN	1.540	15.390	169.203	INTERMEDIA	1.992	19.923	1156.169
	RODADURA	0.842	8.418	203.062	Rellenos	2.690	26.616	1136.029

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964

pagina 8

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	SUBBASE	5.114	51.125	1765.254	BASE	2.395	23.943	671.114
	BASE ARCEN	1.541	15.406	184.609	INTERMEDIA	1.992	19.919	1176.088
	RODADURA	0.840	8.411	211.473	Rellenos	2.749	27.192	1163.222
670.000	SUBBASE	5.116	51.150	1816.404	BASE	2.395	23.946	695.060
	BASE ARCEN	1.543	15.423	200.033	INTERMEDIA	1.992	19.919	1196.007
	RODADURA	0.842	8.411	219.883	Rellenos	2.811	27.799	1191.021
680.000	SUBBASE	5.119	51.177	1867.581	BASE	2.394	23.943	719.003
	BASE ARCEN	1.545	15.441	215.474	INTERMEDIA	1.992	19.919	1215.925
	RODADURA	0.842	8.421	228.305	Rellenos	2.872	28.417	1219.437
690.000	SUBBASE	5.123	51.212	1918.793	BASE	2.394	23.940	742.943
	BASE ARCEN	1.547	15.458	230.932	INTERMEDIA	1.992	19.919	1235.844
	RODADURA	0.841	8.418	236.723	Rellenos	2.936	29.042	1248.479
700.000	SUBBASE	5.124	51.236	1970.029	BASE	2.394	23.941	766.884
	BASE ARCEN	1.548	15.473	246.404	INTERMEDIA	1.992	19.922	1255.766
	RODADURA	0.842	8.415	245.138	Rellenos	3.001	29.685	1278.165
710.000	SUBBASE	5.128	51.262	2021.291	BASE	2.394	23.941	790.824
	BASE ARCEN	1.550	15.489	261.893	INTERMEDIA	1.992	19.922	1275.688
	RODADURA	0.842	8.418	253.556	Rellenos	3.062	30.314	1308.479
720.000	SUBBASE	5.130	51.293	2072.585	BASE	2.394	23.941	814.765
	BASE ARCEN	1.551	15.506	277.399	INTERMEDIA	1.992	19.922	1295.610
	RODADURA	0.841	8.415	261.971	Rellenos	3.123	30.927	1339.406
729.100	SUBBASE	5.133	46.698	2119.282	BASE	2.394	21.786	836.551
	BASE ARCEN	1.553	14.124	291.523	INTERMEDIA	1.992	18.129	1313.740
	RODADURA	0.842	7.657	269.628	Rellenos	3.179	28.675	1368.081
730.000	SUBBASE	5.133	4.620	2123.902	BASE	2.395	2.155	838.706
	BASE ARCEN	1.553	1.398	292.921	INTERMEDIA	1.992	1.793	1315.533
	RODADURA	0.841	0.757	270.385	Rellenos	3.179	2.861	1370.942
740.000	SUBBASE	5.133	51.329	2175.231	BASE	2.395	23.946	862.651
	BASE ARCEN	1.553	15.531	308.452	INTERMEDIA	1.992	19.922	1335.455
	RODADURA	0.841	8.411	278.797	Rellenos	3.179	31.786	1402.728
740.847	SUBBASE	5.133	4.348	2179.579	BASE	2.394	2.028	864.679
	BASE ARCEN	1.553	1.315	309.767	INTERMEDIA	1.992	1.687	1337.142

750.000	RODADURA	0.842	0.713	279.509	Rellenos	3.179	2.692	1405.420
	SUBBASE	5.132	46.979	2226.558	BASE	2.395	21.916	886.595
	BASE ARCEN	1.553	14.213	323.980	INTERMEDIA	1.992	18.235	1355.377
	RODADURA	0.842	7.705	287.214	Rellenos	3.178	29.092	1434.512

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964

pagina 9

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	SUBBASE	5.133	51.327	2277.885	BASE	2.394	23.943	910.538
	BASE ARCEN	1.553	15.529	339.509	INTERMEDIA	1.992	19.922	1375.299
	RODADURA	0.842	8.418	295.632	Rellenos	3.178	31.781	1466.293
770.000	SUBBASE	5.133	51.330	2329.215	BASE	2.394	23.940	934.478
	BASE ARCEN	1.553	15.529	355.038	INTERMEDIA	1.992	19.922	1395.221
	RODADURA	0.842	8.418	304.050	Rellenos	3.178	31.781	1498.074
780.000	SUBBASE	5.133	51.330	2380.545	BASE	2.394	23.940	958.417
	BASE ARCEN	1.553	15.528	370.566	INTERMEDIA	1.992	19.923	1415.144
	RODADURA	0.842	8.418	312.468	Rellenos	3.178	31.781	1529.856
790.000	SUBBASE	5.133	51.329	2431.874	BASE	2.394	23.940	982.357
	BASE ARCEN	1.553	15.528	386.094	INTERMEDIA	1.992	19.923	1435.067
	RODADURA	0.842	8.418	320.886	Rellenos	3.178	31.781	1561.637
800.000	SUBBASE	5.133	51.330	2483.203	BASE	2.394	23.940	1006.297
	BASE ARCEN	1.553	15.528	401.622	INTERMEDIA	1.992	19.923	1454.991
	RODADURA	0.842	8.418	329.304	Rellenos	3.178	31.781	1593.418
810.000	SUBBASE	5.133	51.330	2534.533	BASE	2.394	23.940	1030.238
	BASE ARCEN	1.553	15.527	417.149	INTERMEDIA	1.992	19.923	1474.914
	RODADURA	0.842	8.418	337.721	Rellenos	3.178	31.781	1625.199
820.000	SUBBASE	5.133	51.330	2585.863	BASE	2.394	23.941	1054.178
	BASE ARCEN	1.553	15.527	432.676	INTERMEDIA	1.992	19.923	1494.836
	RODADURA	0.842	8.418	346.139	Rellenos	3.178	31.781	1656.980
830.000	SUBBASE	5.133	51.330	2637.193	BASE	2.394	23.941	1078.119
	BASE ARCEN	1.553	15.527	448.203	INTERMEDIA	1.992	19.922	1514.759
	RODADURA	0.842	8.418	354.558	Rellenos	3.178	31.781	1688.761
840.000	SUBBASE	5.133	51.329	2688.522	BASE	2.394	23.941	1102.060
	BASE ARCEN	1.553	15.527	463.730	INTERMEDIA	1.992	19.922	1534.681
	RODADURA	0.842	8.418	362.976	Rellenos	3.179	31.783	1720.544
850.000	SUBBASE	5.133	51.330	2739.852	BASE	2.394	23.941	1126.001
	BASE ARCEN	1.553	15.527	479.258	INTERMEDIA	1.992	19.922	1554.603
	RODADURA	0.842	8.418	371.394	Rellenos	3.179	31.786	1752.330
860.000	SUBBASE	5.133	51.330	2791.181	BASE	2.394	23.941	1149.942
	BASE ARCEN	1.553	15.527	494.785	INTERMEDIA	1.992	19.922	1574.525
	RODADURA	0.842	8.418	379.812	Rellenos	3.179	31.786	1784.117
870.000	SUBBASE	5.133	51.330	2842.511	BASE	2.394	23.941	1173.883
	BASE ARCEN	1.553	15.527	510.312	INTERMEDIA	1.992	19.922	1594.447
	RODADURA	0.842	8.418	388.231	Rellenos	3.179	31.786	1815.903

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	SUBBASE	5.133	51.330	2893.841	BASE	2.394	23.941	1197.824
	BASE ARCEN	1.553	15.527	525.839	INTERMEDIA	1.992	19.922	1614.370
	RODADURA	0.842	8.418	396.649	Rellenos	3.179	31.786	1847.689
890.000	SUBBASE	5.133	51.330	2945.171	BASE	2.394	23.941	1221.765
	BASE ARCEN	1.553	15.527	541.367	INTERMEDIA	1.992	19.922	1634.292
	RODADURA	0.842	8.418	405.067	Rellenos	3.179	31.786	1879.475
900.000	SUBBASE	5.133	51.330	2996.501	BASE	2.394	23.941	1245.706
	BASE ARCEN	1.553	15.527	556.894	INTERMEDIA	1.992	19.922	1654.214
	RODADURA	0.842	8.418	413.485	Rellenos	3.179	31.786	1911.261
910.000	SUBBASE	5.133	51.330	3047.831	BASE	2.394	23.941	1269.647
	BASE ARCEN	1.553	15.527	572.421	INTERMEDIA	1.992	19.921	1674.135
	RODADURA	0.842	8.418	421.903	Rellenos	3.179	31.787	1943.048
920.000	SUBBASE	5.133	51.330	3099.161	BASE	2.394	23.941	1293.588
	BASE ARCEN	1.553	15.527	587.949	INTERMEDIA	1.992	19.922	1694.057
	RODADURA	0.842	8.418	430.321	Rellenos	3.179	31.787	1974.834
930.000	SUBBASE	5.132	51.328	3150.489	BASE	2.395	23.944	1317.531
	BASE ARCEN	1.553	15.527	603.476	INTERMEDIA	1.992	19.922	1713.979
	RODADURA	0.842	8.418	438.738	Rellenos	3.179	31.786	2006.620
940.000	SUBBASE	5.132	51.324	3201.814	BASE	2.395	23.946	1341.478
	BASE ARCEN	1.553	15.527	619.003	INTERMEDIA	1.992	19.922	1733.901
	RODADURA	0.842	8.418	447.156	Rellenos	3.179	31.786	2038.407
950.000	SUBBASE	5.132	51.324	3253.138	BASE	2.395	23.946	1365.424
	BASE ARCEN	1.553	15.527	634.530	INTERMEDIA	1.992	19.922	1753.823
	RODADURA	0.842	8.418	455.575	Rellenos	3.179	31.786	2070.193
960.000	SUBBASE	5.133	51.327	3304.465	BASE	2.394	23.944	1389.368
	BASE ARCEN	1.553	15.527	650.057	INTERMEDIA	1.992	19.922	1773.746
	RODADURA	0.842	8.418	463.993	Rellenos	3.179	31.786	2101.978
970.000	SUBBASE	5.132	51.327	3355.793	BASE	2.395	23.944	1413.312
	BASE ARCEN	1.553	15.527	665.585	INTERMEDIA	1.992	19.922	1793.668
	RODADURA	0.842	8.418	472.411	Rellenos	3.178	31.783	2133.762
980.000	SUBBASE	5.132	51.324	3407.117	BASE	2.395	23.946	1437.258
	BASE ARCEN	1.553	15.528	681.113	INTERMEDIA	1.992	19.922	1813.590
	RODADURA	0.842	8.418	480.829	Rellenos	3.179	31.784	2165.545
990.000	SUBBASE	5.133	51.327	3458.445	BASE	2.394	23.943	1461.200
	BASE ARCEN	1.553	15.528	696.641	INTERMEDIA	1.992	19.922	1833.512
	RODADURA	0.842	8.418	489.247	Rellenos	3.178	31.784	2197.329

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 11

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	SUBBASE	5.133	51.330	3509.775	BASE	2.394	23.940	1485.141
	BASE ARCEN	1.553	15.528	712.169	INTERMEDIA	1.992	19.922	1853.434
	RODADURA	0.842	8.418	497.665	Rellenos	3.179	31.784	2229.113
1010.000	SUBBASE	5.133	51.330	3561.105	BASE	2.394	23.941	1509.082
	BASE ARCEN	1.553	15.527	727.696	INTERMEDIA	1.992	19.922	1873.356
	RODADURA	0.842	8.418	506.084	Rellenos	3.179	31.786	2260.899
1020.000	SUBBASE	5.133	51.329	3612.434	BASE	2.394	23.941	1533.023
	BASE ARCEN	1.553	15.528	743.224	INTERMEDIA	1.992	19.922	1893.278
	RODADURA	0.842	8.418	514.502	Rellenos	3.178	31.783	2292.682
1030.000	SUBBASE	5.132	51.326	3663.760	BASE	2.395	23.944	1556.967
	BASE ARCEN	1.553	15.528	758.752	INTERMEDIA	1.992	19.922	1913.200
	RODADURA	0.842	8.418	522.920	Rellenos	3.179	31.784	2324.467
1040.000	SUBBASE	5.133	51.326	3715.087	BASE	2.394	23.944	1580.910
	BASE ARCEN	1.553	15.527	774.279	INTERMEDIA	1.992	19.922	1933.122
	RODADURA	0.842	8.418	531.338	Rellenos	3.179	31.787	2356.254
1050.000	SUBBASE	5.133	51.329	3766.416	BASE	2.394	23.941	1604.851
	BASE ARCEN	1.553	15.527	789.806	INTERMEDIA	1.992	19.923	1953.045
	RODADURA	0.842	8.418	539.756	Rellenos	3.179	31.787	2388.041
1060.000	SUBBASE	5.133	51.330	3817.746	BASE	2.394	23.941	1628.791
	BASE ARCEN	1.553	15.527	805.333	INTERMEDIA	1.992	19.923	1972.968
	RODADURA	0.842	8.418	548.174	Rellenos	3.179	31.786	2419.827
1070.000	SUBBASE	5.132	51.327	3869.073	BASE	2.395	23.944	1652.735
	BASE ARCEN	1.553	15.528	820.861	INTERMEDIA	1.992	19.922	1992.890
	RODADURA	0.842	8.418	556.593	Rellenos	3.178	31.784	2451.611
1080.000	SUBBASE	5.133	51.327	3920.399	BASE	2.394	23.944	1676.679
	BASE ARCEN	1.553	15.528	836.389	INTERMEDIA	1.992	19.922	2012.812
	RODADURA	0.842	8.418	565.011	Rellenos	3.179	31.784	2483.395
1090.000	SUBBASE	5.133	51.330	3971.730	BASE	2.394	23.941	1700.620
	BASE ARCEN	1.553	15.527	851.916	INTERMEDIA	1.992	19.922	2032.734
	RODADURA	0.842	8.418	573.429	Rellenos	3.179	31.786	2515.181
1100.000	SUBBASE	5.132	51.327	4023.057	BASE	2.395	23.944	1724.564
	BASE ARCEN	1.553	15.527	867.443	INTERMEDIA	1.992	19.922	2052.657
	RODADURA	0.842	8.418	581.847	Rellenos	3.178	31.784	2546.965
1110.000	SUBBASE	5.133	51.327	4074.384	BASE	2.394	23.944	1748.507
	BASE ARCEN	1.553	15.527	882.970	INTERMEDIA	1.992	19.922	2072.579
	RODADURA	0.842	8.418	590.265	Rellenos	3.179	31.784	2578.749

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 12

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	SUBBASE	5.133	51.330	4125.713	BASE	2.394	23.940	1772.448
	BASE ARCEN	1.553	15.528	898.498	INTERMEDIA	1.992	19.923	2092.501
	RODADURA	0.842	8.418	598.683	Rellenos	3.178	31.784	2610.532
1130.000	SUBBASE	5.133	51.330	4177.043	BASE	2.394	23.940	1796.388
	BASE ARCEN	1.553	15.528	914.026	INTERMEDIA	1.992	19.923	2112.424
	RODADURA	0.842	8.418	607.101	Rellenos	3.179	31.784	2642.316
1140.000	SUBBASE	5.132	51.327	4228.370	BASE	2.395	23.944	1820.331
	BASE ARCEN	1.553	15.527	929.553	INTERMEDIA	1.992	19.922	2132.346
	RODADURA	0.842	8.418	615.519	Rellenos	3.179	31.786	2674.102
1150.000	SUBBASE	5.133	51.327	4279.697	BASE	2.394	23.944	1844.275
	BASE ARCEN	1.553	15.528	945.081	INTERMEDIA	1.992	19.922	2152.269
	RODADURA	0.842	8.418	623.937	Rellenos	3.178	31.784	2705.886
1160.000	SUBBASE	5.133	51.329	4331.026	BASE	2.394	23.941	1868.216
	BASE ARCEN	1.553	15.528	960.608	INTERMEDIA	1.992	19.922	2172.191
	RODADURA	0.842	8.418	632.356	Rellenos	3.179	31.784	2737.669
1170.000	SUBBASE	5.133	51.330	4382.356	BASE	2.394	23.940	1892.156
	BASE ARCEN	1.553	15.527	976.136	INTERMEDIA	1.992	19.922	2192.113
	RODADURA	0.842	8.418	640.774	Rellenos	3.178	31.784	2769.453
1170.010	SUBBASE	5.132	0.051	4382.407	BASE	2.395	0.024	1892.180
	BASE ARCEN	1.553	0.016	976.151	INTERMEDIA	1.992	0.020	2192.133
	RODADURA	0.842	0.008	640.782	Rellenos	3.179	0.032	2769.484
1180.000	SUBBASE	5.133	51.276	4433.683	BASE	2.394	23.919	1916.100
	BASE ARCEN	1.553	15.512	991.663	INTERMEDIA	1.992	19.902	2212.035
	RODADURA	0.842	8.410	649.192	Rellenos	3.179	31.754	2801.238
1190.000	SUBBASE	5.133	51.330	4485.013	BASE	2.394	23.941	1940.041
	BASE ARCEN	1.553	15.527	1007.190	INTERMEDIA	1.992	19.922	2231.958
	RODADURA	0.842	8.418	657.610	Rellenos	3.178	31.783	2833.022
1200.000	SUBBASE	5.133	51.330	4536.343	BASE	2.394	23.941	1963.982
	BASE ARCEN	1.553	15.527	1022.718	INTERMEDIA	1.992	19.922	2251.879
	RODADURA	0.842	8.418	666.028	Rellenos	3.179	31.784	2864.805
1204.385	SUBBASE	5.132	22.507	4558.850	BASE	2.395	10.499	1974.481
	BASE ARCEN	1.553	6.809	1029.527	INTERMEDIA	1.992	8.736	2260.615
	RODADURA	0.842	3.691	669.719	Rellenos	3.179	13.938	2878.744
1210.000	SUBBASE	5.131	28.814	4587.665	BASE	2.394	13.444	1987.925
	BASE ARCEN	1.552	8.716	1038.243	INTERMEDIA	1.992	11.186	2271.801
	RODADURA	0.840	4.723	674.443	Rellenos	3.136	17.727	2896.471

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 13

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	SUBBASE	5.127	51.291	4638.956	BASE	2.394	23.941	2011.866
	BASE ARCEN	1.549	15.507	1053.750	INTERMEDIA	1.992	19.921	2291.722
	RODADURA	0.842	8.412	682.854	Rellenos	3.057	30.961	2927.432
1230.000	SUBBASE	5.124	51.256	4690.212	BASE	2.394	23.940	2035.806
	BASE ARCEN	1.548	15.485	1069.235	INTERMEDIA	1.992	19.922	2311.644
	RODADURA	0.841	8.414	691.269	Rellenos	2.978	30.173	2957.605
1240.000	SUBBASE	5.120	51.221	4741.433	BASE	2.394	23.940	2059.746
	BASE ARCEN	1.545	15.464	1084.700	INTERMEDIA	1.992	19.922	2331.566
	RODADURA	0.841	8.410	699.679	Rellenos	2.897	29.373	2986.978
1250.000	SUBBASE	5.117	51.185	4792.618	BASE	2.394	23.940	2083.686
	BASE ARCEN	1.543	15.444	1100.143	INTERMEDIA	1.992	19.922	2351.489
	RODADURA	0.842	8.414	708.093	Rellenos	2.817	28.568	3015.546
1260.000	SUBBASE	5.114	51.152	4843.770	BASE	2.394	23.940	2107.626
	BASE ARCEN	1.541	15.425	1115.568	INTERMEDIA	1.992	19.922	2371.411
	RODADURA	0.841	8.414	716.507	Rellenos	2.739	27.778	3043.324
1270.000	SUBBASE	5.109	51.114	4894.885	BASE	2.394	23.940	2131.566
	BASE ARCEN	1.539	15.402	1130.970	INTERMEDIA	1.992	19.922	2391.333
	RODADURA	0.842	8.415	724.922	Rellenos	2.665	27.019	3070.343
1280.000	SUBBASE	5.106	51.078	4945.963	BASE	2.394	23.941	2155.507
	BASE ARCEN	1.537	15.381	1146.351	INTERMEDIA	1.992	19.923	2411.256
	RODADURA	0.841	8.415	733.336	Rellenos	2.594	26.298	3096.641
1290.000	SUBBASE	5.102	51.044	4997.007	BASE	2.394	23.940	2179.447
	BASE ARCEN	1.535	15.362	1161.713	INTERMEDIA	1.992	19.923	2431.179
	RODADURA	0.842	8.414	741.750	Rellenos	2.528	25.611	3122.251
1300.000	SUBBASE	5.099	51.006	5048.013	BASE	2.395	23.943	2203.391
	BASE ARCEN	1.533	15.342	1177.054	INTERMEDIA	1.992	19.922	2451.101
	RODADURA	0.840	8.411	750.161	Rellenos	2.464	24.960	3147.212
1310.000	SUBBASE	5.095	50.967	5098.980	BASE	2.394	23.944	2227.334
	BASE ARCEN	1.531	15.320	1192.374	INTERMEDIA	1.992	19.922	2471.023
	RODADURA	0.842	8.411	758.572	Rellenos	2.404	24.341	3171.553
1320.000	SUBBASE	5.091	50.929	5149.909	BASE	2.394	23.941	2251.275
	BASE ARCEN	1.529	15.296	1207.670	INTERMEDIA	1.992	19.922	2490.945
	RODADURA	0.842	8.418	766.990	Rellenos	2.346	23.749	3195.302
1330.000	SUBBASE	5.089	50.898	5200.807	BASE	2.394	23.940	2275.215
	BASE ARCEN	1.527	15.279	1222.949	INTERMEDIA	1.993	19.927	2510.872
	RODADURA	0.840	8.410	775.400	Rellenos	2.290	23.182	3218.484

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	SUBBASE	5.084	50.863	5251.670	BASE	2.394	23.940	2299.156
	BASE ARCEN	1.525	15.259	1238.208	INTERMEDIA	1.992	19.927	2530.799
	RODADURA	0.842	8.410	783.811	Rellenos	2.238	22.640	3241.123
1350.000	SUBBASE	5.077	50.806	5302.476	BASE	2.395	23.943	2323.099
	BASE ARCEN	1.524	15.245	1253.453	INTERMEDIA	1.992	19.924	2550.723
	RODADURA	0.842	8.418	792.228	Rellenos	2.144	21.906	3263.029
1360.000	SUBBASE	5.068	50.725	5353.202	BASE	2.394	23.943	2347.042
	BASE ARCEN	1.524	15.243	1268.695	INTERMEDIA	1.992	19.924	2570.646
	RODADURA	0.842	8.418	800.646	Rellenos	2.057	21.001	3284.030
1370.000	SUBBASE	5.061	50.643	5403.845	BASE	2.394	23.940	2370.982
	BASE ARCEN	1.524	15.242	1283.938	INTERMEDIA	1.992	19.922	2590.569
	RODADURA	0.842	8.418	809.064	Rellenos	1.976	20.166	3304.197
1380.000	SUBBASE	5.053	50.566	5454.410	BASE	2.394	23.940	2394.922
	BASE ARCEN	1.524	15.243	1299.181	INTERMEDIA	1.992	19.922	2610.491
	RODADURA	0.841	8.414	817.479	Rellenos	1.905	19.405	3323.602
1390.000	SUBBASE	5.044	50.483	5504.893	BASE	2.395	23.943	2418.865
	BASE ARCEN	1.524	15.243	1314.424	INTERMEDIA	1.992	19.923	2630.414
	RODADURA	0.842	8.414	825.893	Rellenos	1.838	18.713	3342.314
1395.503	SUBBASE	5.040	27.747	5532.640	BASE	2.394	13.176	2432.041
	BASE ARCEN	1.524	8.387	1322.811	INTERMEDIA	1.992	10.963	2641.377
	RODADURA	0.842	4.632	830.525	Rellenos	1.804	10.021	3352.335
1400.000	SUBBASE	5.044	22.674	5555.315	BASE	2.393	10.764	2442.806
	BASE ARCEN	1.524	6.854	1329.666	INTERMEDIA	1.992	8.959	2650.336
	RODADURA	0.840	3.782	834.308	Rellenos	1.833	8.178	3360.513
1410.000	SUBBASE	5.052	50.478	5605.793	BASE	2.395	23.940	2466.746
	BASE ARCEN	1.524	15.242	1344.908	INTERMEDIA	1.992	19.922	2670.258
	RODADURA	0.842	8.411	842.719	Rellenos	1.898	18.654	3379.166
1420.000	SUBBASE	5.060	50.558	5656.351	BASE	2.395	23.946	2490.691
	BASE ARCEN	1.524	15.240	1360.148	INTERMEDIA	1.992	19.922	2690.180
	RODADURA	0.842	8.418	851.137	Rellenos	1.970	19.335	3398.502
1430.000	SUBBASE	5.068	50.638	5706.988	BASE	2.394	23.943	2514.634
	BASE ARCEN	1.524	15.242	1375.390	INTERMEDIA	1.992	19.922	2710.102
	RODADURA	0.841	8.415	859.552	Rellenos	2.049	20.091	3418.593
1440.000	SUBBASE	5.075	50.714	5757.703	BASE	2.395	23.943	2538.577
	BASE ARCEN	1.525	15.245	1390.635	INTERMEDIA	1.992	19.922	2730.024
	RODADURA	0.842	8.415	867.967	Rellenos	2.135	20.919	3439.511

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 15

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1450.000	SUBBASE	5.083	50.791	5808.494	BASE	2.395	23.946	2562.523
	BASE ARCEN	1.525	15.246	1405.881	INTERMEDIA	1.992	19.922	2749.946
	RODADURA	0.842	8.418	876.385	Rellenos	2.231	21.831	3461.343
1460.000	SUBBASE	5.087	50.851	5859.345	BASE	2.394	23.943	2586.466
	BASE ARCEN	1.526	15.254	1421.135	INTERMEDIA	1.992	19.922	2769.868
	RODADURA	0.842	8.418	884.803	Rellenos	2.278	22.547	3483.889
1470.000	SUBBASE	5.090	50.883	5910.229	BASE	2.395	23.946	2610.412
	BASE ARCEN	1.528	15.271	1436.406	INTERMEDIA	1.992	19.922	2789.790
	RODADURA	0.842	8.418	893.221	Rellenos	2.326	23.021	3506.910
1480.000	SUBBASE	5.093	50.915	5961.143	BASE	2.394	23.946	2634.358
	BASE ARCEN	1.530	15.290	1451.696	INTERMEDIA	1.992	19.923	2809.713
	RODADURA	0.841	8.414	901.636	Rellenos	2.374	23.499	3530.409
1490.000	SUBBASE	5.097	50.951	6012.094	BASE	2.394	23.940	2658.298
	BASE ARCEN	1.532	15.310	1467.006	INTERMEDIA	1.992	19.923	2829.636
	RODADURA	0.842	8.414	910.050	Rellenos	3.059	27.163	3557.573
1500.000	SUBBASE	5.099	50.981	6063.075	BASE	2.394	23.941	2682.239
	BASE ARCEN	1.533	15.325	1482.331	INTERMEDIA	1.992	19.921	2849.558
	RODADURA	0.842	8.418	918.468	Rellenos	3.129	30.937	3588.510
1510.000	SUBBASE	5.102	51.006	6114.081	BASE	2.395	23.943	2706.182
	BASE ARCEN	1.536	15.345	1497.677	INTERMEDIA	1.991	19.918	2869.475
	RODADURA	0.842	8.418	926.887	Rellenos	3.200	31.642	3620.152
1520.000	SUBBASE	5.106	51.038	6165.119	BASE	2.395	23.946	2730.128
	BASE ARCEN	1.537	15.363	1513.040	INTERMEDIA	1.992	19.920	2889.395
	RODADURA	0.841	8.414	935.301	Rellenos	3.274	32.372	3652.523
1530.000	SUBBASE	5.109	51.073	6216.192	BASE	2.395	23.946	2754.074
	BASE ARCEN	1.539	15.379	1528.419	INTERMEDIA	1.992	19.920	2909.315
	RODADURA	0.840	8.406	943.707	Rellenos	3.351	33.128	3685.651
1540.000	SUBBASE	5.112	51.103	6267.295	BASE	2.395	23.946	2778.020
	BASE ARCEN	1.541	15.399	1543.818	INTERMEDIA	1.992	19.919	2929.234
	RODADURA	0.842	8.411	952.118	Rellenos	3.431	33.909	3719.560
1550.000	SUBBASE	5.114	51.131	6318.426	BASE	2.395	23.947	2801.967
	BASE ARCEN	1.542	15.416	1559.234	INTERMEDIA	1.992	19.922	2949.156
	RODADURA	0.842	8.418	960.537	Rellenos	3.513	34.716	3754.276
1560.000	SUBBASE	5.118	51.161	6369.587	BASE	2.394	23.944	2825.911
	BASE ARCEN	1.544	15.432	1574.666	INTERMEDIA	1.992	19.922	2969.077
	RODADURA	0.842	8.419	968.955	Rellenos	3.597	35.548	3789.825

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 16

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1570.000	SUBBASE	5.121	51.193	6420.779	BASE	2.394	23.941	2849.852
	BASE ARCEN	1.546	15.451	1590.117	INTERMEDIA	1.992	19.922	2988.999
	RODADURA	0.842	8.418	977.374	Rellenos	3.682	36.396	3826.221
1580.000	SUBBASE	5.124	51.226	6472.006	BASE	2.394	23.941	2873.793
	BASE ARCEN	1.548	15.470	1605.587	INTERMEDIA	1.992	19.922	3008.921
	RODADURA	0.841	8.414	985.787	Rellenos	3.768	37.249	3863.470
1590.000	SUBBASE	5.127	51.257	6523.263	BASE	2.394	23.941	2897.733
	BASE ARCEN	1.550	15.488	1621.075	INTERMEDIA	1.993	19.926	3028.847
	RODADURA	0.841	8.410	994.198	Rellenos	3.851	38.092	3901.562
1595.503	SUBBASE	5.129	51.287	6677.119	BASE	2.394	23.940	2969.554
	BASE ARCEN	1.551	15.505	1667.587	INTERMEDIA	1.992	19.923	3088.616
	RODADURA	0.842	8.417	1019.448	Rellenos	3.894	38.941	4018.266
1600.000	SUBBASE	5.129	51.287	6728.405	BASE	2.394	23.940	2993.494
	BASE ARCEN	1.550	15.505	1683.091	INTERMEDIA	1.992	19.922	3108.539
	RODADURA	0.842	8.418	1027.866	Rellenos	3.894	38.941	4057.208
1610.000	SUBBASE	5.129	51.287	6779.692	BASE	2.394	23.941	3017.435
	BASE ARCEN	1.550	15.504	1698.596	INTERMEDIA	1.992	19.922	3128.461
	RODADURA	0.842	8.419	1036.285	Rellenos	3.894	38.944	4096.152
1620.000	SUBBASE	5.129	51.287	6830.978	BASE	2.394	23.941	3041.376
	BASE ARCEN	1.550	15.504	1714.100	INTERMEDIA	1.992	19.922	3148.383
	RODADURA	0.842	8.419	1044.703	Rellenos	3.894	38.944	4135.095
1630.000	SUBBASE	5.129	51.287	6882.265	BASE	2.394	23.940	3065.316
	BASE ARCEN	1.551	15.505	1729.605	INTERMEDIA	1.992	19.923	3168.305
	RODADURA	0.842	8.418	1053.121	Rellenos	3.894	38.943	4174.039
1640.000	SUBBASE	5.129	51.287	6933.551	BASE	2.394	23.940	3089.256
	BASE ARCEN	1.550	15.505	1745.110	INTERMEDIA	1.992	19.923	3188.228
	RODADURA	0.842	8.417	1061.538	Rellenos	3.894	38.944	4212.982

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 17

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	SUBBASE	5.129	51.287	6984.838	BASE	2.394	23.940	3113.196
	BASE ARCEN	1.551	15.505	1760.615	INTERMEDIA	1.992	19.922	3208.150
	RODADURA	0.842	8.417	1069.956	Rellenos	3.894	38.944	4251.926
1690.000	SUBBASE	5.129	51.287	7036.125	BASE	2.394	23.940	3137.137
	BASE ARCEN	1.550	15.505	1776.120	INTERMEDIA	1.992	19.922	3228.072
	RODADURA	0.842	8.418	1078.374	Rellenos	3.894	38.944	4290.870
1700.000	SUBBASE	5.129	51.287	7087.412	BASE	2.394	23.941	3161.078
	BASE ARCEN	1.550	15.504	1791.625	INTERMEDIA	1.992	19.922	3247.994
	RODADURA	0.842	8.419	1086.793	Rellenos	3.894	38.943	4329.813
1710.000	SUBBASE	5.129	51.287	7138.698	BASE	2.394	23.940	3185.018
	BASE ARCEN	1.550	15.504	1807.129	INTERMEDIA	1.992	19.922	3267.916
	RODADURA	0.840	8.411	1095.204	Rellenos	3.894	38.939	4368.752
1720.000	SUBBASE	5.129	51.287	7189.985	BASE	2.394	23.940	3208.958
	BASE ARCEN	1.550	15.505	1822.634	INTERMEDIA	1.992	19.923	3287.839
	RODADURA	0.842	8.410	1103.615	Rellenos	3.894	38.940	4407.692
1730.000	SUBBASE	5.129	51.287	7241.272	BASE	2.394	23.940	3232.898
	BASE ARCEN	1.551	15.505	1838.139	INTERMEDIA	1.992	19.923	3307.762
	RODADURA	0.842	8.417	1112.032	Rellenos	3.893	38.939	4446.631
1740.000	SUBBASE	5.129	51.287	7292.558	BASE	2.394	23.940	3256.839
	BASE ARCEN	1.550	15.505	1853.644	INTERMEDIA	1.992	19.922	3327.684
	RODADURA	0.842	8.418	1120.450	Rellenos	3.894	38.939	4485.570
1750.000	SUBBASE	5.129	51.286	7343.845	BASE	2.394	23.941	3280.780
	BASE ARCEN	1.550	15.504	1869.148	INTERMEDIA	1.992	19.922	3347.606
	RODADURA	0.842	8.419	1128.869	Rellenos	3.894	38.941	4524.511
1760.000	SUBBASE	5.129	51.286	7395.131	BASE	2.394	23.941	3304.720
	BASE ARCEN	1.550	15.504	1884.652	INTERMEDIA	1.992	19.922	3367.528
	RODADURA	0.842	8.419	1137.287	Rellenos	3.894	38.941	4563.452
1770.000	SUBBASE	5.129	51.287	7446.418	BASE	2.394	23.940	3328.661
	BASE ARCEN	1.551	15.505	1900.157	INTERMEDIA	1.992	19.923	3387.451
	RODADURA	0.842	8.418	1145.705	Rellenos	3.894	38.941	4602.393
1780.000	SUBBASE	5.129	51.287	7497.705	BASE	2.394	23.940	3352.601
	BASE ARCEN	1.550	15.505	1915.662	INTERMEDIA	1.992	19.923	3407.373
	RODADURA	0.842	8.417	1154.122	Rellenos	3.894	38.941	4641.335
1790.000	SUBBASE	5.129	51.287	7548.991	BASE	2.394	23.940	3376.541
	BASE ARCEN	1.551	15.505	1931.168	INTERMEDIA	1.992	19.922	3427.296
	RODADURA	0.842	8.417	1162.540	Rellenos	3.894	38.941	4680.276

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 18

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	SUBBASE	5.129	51.286	7600.278	BASE	2.394	23.941	3400.481
	BASE ARCEN	1.550	15.505	1946.672	INTERMEDIA	1.992	19.922	3447.218
	RODADURA	0.842	8.418	1170.958	Rellenos	3.894	38.941	4719.217
1810.000	SUBBASE	5.129	51.286	7651.564	BASE	2.394	23.941	3424.423
	BASE ARCEN	1.550	15.504	1962.177	INTERMEDIA	1.992	19.922	3467.139
	RODADURA	0.842	8.419	1179.377	Rellenos	3.894	38.944	4758.161
1820.000	SUBBASE	5.129	51.287	7702.851	BASE	2.394	23.940	3448.363
	BASE ARCEN	1.550	15.505	1977.682	INTERMEDIA	1.992	19.922	3487.062
	RODADURA	0.842	8.418	1187.795	Rellenos	3.894	38.943	4797.104
1830.000	SUBBASE	5.129	51.287	7754.138	BASE	2.394	23.940	3472.303
	BASE ARCEN	1.550	15.505	1993.187	INTERMEDIA	1.992	19.923	3506.985
	RODADURA	0.842	8.417	1196.213	Rellenos	3.088	34.910	4832.014
1840.000	SUBBASE	5.129	51.286	7805.424	BASE	2.394	23.940	3496.243
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2008.691	INTERMEDIA	1.992	19.923	3526.907
	RODADURA	0.842	8.417	1204.630	Rellenos	3.087	30.875	4862.889
1850.000	SUBBASE	5.129	51.286	7856.710	BASE	2.394	23.940	3520.183
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2024.196	INTERMEDIA	1.992	19.922	3546.830
	RODADURA	0.842	8.418	1213.048	Rellenos	3.088	30.875	4893.764
1860.000	SUBBASE	5.130	51.292	7908.002	BASE	2.394	23.941	3544.124
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2039.701	INTERMEDIA	1.992	19.922	3566.752
	RODADURA	0.840	8.411	1221.459	Rellenos	3.175	31.315	4925.079
1870.000	SUBBASE	5.129	51.292	7959.294	BASE	2.394	23.941	3568.065
	BASE ARCEN	1.550	15.506	2055.207	INTERMEDIA	1.992	19.922	3586.674
	RODADURA	0.842	8.411	1229.871	Rellenos	3.264	32.196	4957.275
1880.000	SUBBASE	5.129	51.286	8010.581	BASE	2.394	23.940	3592.006
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2070.712	INTERMEDIA	1.992	19.923	3606.596
	RODADURA	0.841	8.414	1238.285	Rellenos	3.351	33.074	4990.349
1890.000	SUBBASE	5.129	51.287	8061.867	BASE	2.394	23.940	3615.946
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2086.217	INTERMEDIA	1.992	19.922	3626.519
	RODADURA	0.842	8.414	1246.699	Rellenos	4.247	37.989	5028.338
1900.000	SUBBASE	5.129	51.287	8113.154	BASE	2.394	23.940	3639.886
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2101.722	INTERMEDIA	1.992	19.922	3646.441
	RODADURA	0.842	8.418	1255.116	Rellenos	4.333	42.901	5071.239
1910.000	SUBBASE	5.129	51.287	8164.441	BASE	2.394	23.941	3663.826
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2117.227	INTERMEDIA	1.992	19.922	3666.363
	RODADURA	0.842	8.418	1263.535	Rellenos	4.335	43.341	5114.581

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 19

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1920.000	SUBBASE	5.129	51.287	8215.727	BASE	2.394	23.941	3687.767
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2132.732	INTERMEDIA	1.992	19.922	3686.285
	RODADURA	0.842	8.418	1271.953	Rellenos	4.335	43.348	5157.929
1930.000	SUBBASE	5.129	51.287	8267.014	BASE	2.394	23.940	3711.707
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2148.237	INTERMEDIA	1.992	19.923	3706.207
	RODADURA	0.842	8.418	1280.371	Rellenos	3.527	39.309	5197.238
1940.000	SUBBASE	5.129	51.287	8318.301	BASE	2.394	23.940	3735.647
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2163.742	INTERMEDIA	1.992	19.923	3726.130
	RODADURA	0.842	8.418	1288.789	Rellenos	3.527	35.273	5232.510
1950.000	SUBBASE	5.129	51.287	8369.588	BASE	2.394	23.940	3759.587
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2179.247	INTERMEDIA	1.992	19.923	3746.053
	RODADURA	0.842	8.418	1297.206	Rellenos	3.528	35.277	5267.787
1960.000	SUBBASE	5.129	51.287	8420.875	BASE	2.394	23.940	3783.528
	BASE ARCEN	1.550	15.504	2194.752	INTERMEDIA	1.992	19.922	3765.975
	RODADURA	0.842	8.418	1305.624	Rellenos	3.528	35.278	5303.065
1970.000	SUBBASE	5.129	51.287	8472.162	BASE	2.394	23.940	3807.468
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2210.256	INTERMEDIA	1.992	19.922	3785.897
	RODADURA	0.842	8.418	1314.043	Rellenos	3.527	35.275	5338.340
1980.000	SUBBASE	5.129	51.287	8523.448	BASE	2.394	23.940	3831.408
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2225.762	INTERMEDIA	1.992	19.922	3805.819
	RODADURA	0.842	8.418	1322.461	Rellenos	3.527	35.270	5373.610
1990.000	SUBBASE	5.129	51.287	8574.735	BASE	2.394	23.940	3855.348
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2241.267	INTERMEDIA	1.992	19.922	3825.742
	RODADURA	0.842	8.417	1330.878	Rellenos	3.528	35.274	5408.884
2000.000	SUBBASE	5.129	51.287	8626.022	BASE	2.394	23.940	3879.288
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2256.771	INTERMEDIA	1.992	19.922	3845.664
	RODADURA	0.842	8.417	1339.296	Rellenos	3.528	35.278	5444.163
2010.000	SUBBASE	5.129	51.287	8677.309	BASE	2.394	23.940	3903.228
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2272.276	INTERMEDIA	1.992	19.922	3865.586
	RODADURA	0.842	8.418	1347.714	Rellenos	3.527	35.275	5479.438
2020.000	SUBBASE	5.129	51.287	8728.596	BASE	2.394	23.940	3927.169
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2287.781	INTERMEDIA	1.992	19.922	3885.508
	RODADURA	0.842	8.418	1356.132	Rellenos	3.527	35.270	5514.708
2030.000	SUBBASE	5.129	51.287	8779.882	BASE	2.394	23.940	3951.109
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2303.286	INTERMEDIA	1.992	19.922	3905.430
	RODADURA	0.842	8.418	1364.550	Rellenos	3.528	35.273	5549.981

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 20

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	SUBBASE	5.129	51.287	8831.169	BASE	2.394	23.940	3975.049
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2318.791	INTERMEDIA	1.992	19.922	3925.352
	RODADURA	0.842	8.418	1372.968	Rellenos	3.528	35.277	5585.258
2050.000	SUBBASE	5.130	51.292	8882.461	BASE	2.394	23.941	3998.990
	BASE ARCEN	1.551	15.506	2334.296	INTERMEDIA	1.992	19.922	3945.274
	RODADURA	0.840	8.411	1381.379	Rellenos	3.527	35.276	5620.534
2060.000	SUBBASE	5.129	51.292	8933.753	BASE	2.394	23.941	4022.931
	BASE ARCEN	1.550	15.506	2349.802	INTERMEDIA	1.992	19.922	3965.196
	RODADURA	0.842	8.412	1389.791	Rellenos	3.527	35.272	5655.806
2070.000	SUBBASE	5.129	51.286	8985.040	BASE	2.394	23.941	4046.872
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2365.307	INTERMEDIA	1.992	19.922	3985.117
	RODADURA	0.842	8.419	1398.209	Rellenos	3.528	35.273	5691.079
2080.000	SUBBASE	5.129	51.287	9036.326	BASE	2.394	23.941	4070.813
	BASE ARCEN	1.550	15.504	2380.811	INTERMEDIA	1.992	19.922	4005.040
	RODADURA	0.842	8.419	1406.628	Rellenos	3.528	35.278	5726.357
2090.000	SUBBASE	5.129	51.287	9087.613	BASE	2.394	23.940	4094.753
	BASE ARCEN	1.550	15.504	2396.315	INTERMEDIA	1.992	19.923	4024.962
	RODADURA	0.842	8.418	1415.046	Rellenos	3.529	35.283	5761.640
2100.000	SUBBASE	5.129	51.286	9138.899	BASE	2.394	23.941	4118.694
	BASE ARCEN	1.550	15.504	2411.819	INTERMEDIA	1.992	19.922	4044.884
	RODADURA	0.842	8.418	1423.464	Rellenos	3.527	35.279	5796.919
2110.000	SUBBASE	5.129	51.286	9190.186	BASE	2.394	23.941	4142.634
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2427.324	INTERMEDIA	1.992	19.922	4064.806
	RODADURA	0.842	8.418	1431.882	Rellenos	3.528	35.273	5832.192
2120.000	SUBBASE	5.129	51.287	9241.473	BASE	2.394	23.940	4166.574
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2442.830	INTERMEDIA	1.992	19.922	4084.728
	RODADURA	0.842	8.417	1440.299	Rellenos	3.528	35.277	5867.468
2120.010	SUBBASE	5.129	0.051	9241.524	BASE	2.394	0.024	4166.598
	BASE ARCEN	1.550	0.016	2442.845	INTERMEDIA	1.992	0.020	4084.748
	RODADURA	0.842	0.008	1440.308	Rellenos	3.528	0.035	5867.504
2130.000	SUBBASE	5.129	51.236	9292.760	BASE	2.394	23.916	4190.514
	BASE ARCEN	1.550	15.489	2458.334	INTERMEDIA	1.992	19.903	4104.651
	RODADURA	0.842	8.409	1448.717	Rellenos	3.529	35.249	5902.752
2140.000	SUBBASE	5.129	51.287	9344.047	BASE	2.394	23.940	4214.454
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2473.839	INTERMEDIA	1.992	19.923	4124.574
	RODADURA	0.842	8.418	1457.135	Rellenos	3.527	35.280	5938.032

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 21

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2150.000	SUBBASE	5.129	51.287	9395.334	BASE	2.394	23.940	4238.394
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2489.344	INTERMEDIA	1.992	19.923	4144.496
	RODADURA	0.842	8.417	1465.552	Rellenos	3.528	35.273	5973.305
2160.000	SUBBASE	5.129	51.287	9446.621	BASE	2.394	23.940	4262.334
	BASE ARCEN	1.551	15.506	2504.850	INTERMEDIA	1.992	19.922	4164.418
	RODADURA	0.842	8.417	1473.969	Rellenos	3.439	34.833	6008.138
2170.000	SUBBASE	5.129	51.287	9497.907	BASE	2.394	23.940	4286.274
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2520.355	INTERMEDIA	1.992	19.922	4184.341
	RODADURA	0.841	8.414	1482.383	Rellenos	3.351	33.950	6042.088
2180.000	SUBBASE	5.130	51.292	9549.200	BASE	2.394	23.940	4310.215
	BASE ARCEN	1.551	15.506	2535.861	INTERMEDIA	1.992	19.922	4204.263
	RODADURA	0.840	8.407	1490.791	Rellenos	3.263	33.072	6075.160
2190.000	SUBBASE	5.129	51.292	9600.492	BASE	2.394	23.940	4334.155
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2551.366	INTERMEDIA	1.992	19.922	4224.185
	RODADURA	0.842	8.411	1499.202	Rellenos	3.176	32.196	6107.357
2200.000	SUBBASE	5.129	51.287	9651.778	BASE	2.394	23.940	4358.096
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2566.871	INTERMEDIA	1.992	19.922	4244.107
	RODADURA	0.842	8.418	1507.620	Rellenos	3.088	31.319	6138.675
2210.000	SUBBASE	5.129	51.286	9703.065	BASE	2.394	23.940	4382.036
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2582.376	INTERMEDIA	1.992	19.922	4264.029
	RODADURA	0.842	8.418	1516.038	Rellenos	3.088	30.879	6169.554
2220.000	SUBBASE	5.129	51.287	9754.351	BASE	2.394	23.940	4405.976
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2597.880	INTERMEDIA	1.992	19.922	4283.951
	RODADURA	0.842	8.418	1524.456	Rellenos	3.088	30.879	6200.433
2230.000	SUBBASE	5.129	51.287	9805.638	BASE	2.394	23.941	4429.917
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2613.385	INTERMEDIA	1.992	19.922	4303.873
	RODADURA	0.842	8.418	1532.874	Rellenos	3.088	30.878	6231.311
2240.000	SUBBASE	5.129	51.286	9856.924	BASE	2.394	23.941	4453.858
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2628.890	INTERMEDIA	1.992	19.922	4323.796
	RODADURA	0.842	8.418	1541.292	Rellenos	3.088	30.878	6262.189
2250.000	SUBBASE	5.129	51.286	9908.211	BASE	2.394	23.940	4477.798
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2644.394	INTERMEDIA	1.992	19.922	4343.718
	RODADURA	0.842	8.418	1549.709	Rellenos	3.088	30.877	6293.066
2260.000	SUBBASE	5.129	51.287	9959.497	BASE	2.394	23.940	4501.739
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2659.899	INTERMEDIA	1.992	19.922	4363.640
	RODADURA	0.842	8.418	1558.127	Rellenos	3.088	30.876	6323.941

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:51 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 22

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2270.000	SUBBASE	5.129	51.287	10010.784	BASE	2.394	23.940	4525.679
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2675.404	INTERMEDIA	1.992	19.922	4383.562
	RODADURA	0.842	8.418	1566.545	Rellenos	3.087	30.873	6354.814
2280.000	SUBBASE	5.129	51.286	10062.071	BASE	2.394	23.940	4549.619
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2690.909	INTERMEDIA	1.992	19.922	4403.484
	RODADURA	0.842	8.418	1574.964	Rellenos	3.087	30.870	6385.685
2290.000	SUBBASE	5.129	51.286	10113.357	BASE	2.394	23.940	4573.560
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2706.413	INTERMEDIA	1.992	19.922	4423.406
	RODADURA	0.842	8.418	1583.382	Rellenos	3.087	30.871	6416.556
2300.000	SUBBASE	5.129	51.289	10164.646	BASE	2.394	23.940	4597.500
	BASE ARCEN	1.551	15.506	2721.919	INTERMEDIA	1.992	19.922	4443.328
	RODADURA	0.840	8.411	1591.793	Rellenos	3.087	30.872	6447.428
2300.010	SUBBASE	5.129	0.051	10164.697	BASE	2.394	0.024	4597.524
	BASE ARCEN	1.550	0.016	2721.935	INTERMEDIA	1.992	0.020	4443.348
	RODADURA	0.842	0.008	1591.801	Rellenos	3.088	0.031	6447.459
2310.000	SUBBASE	5.128	51.234	10215.932	BASE	2.394	23.917	4621.441
	BASE ARCEN	1.550	15.488	2737.423	INTERMEDIA	1.992	19.902	4463.251
	RODADURA	0.842	8.410	1600.211	Rellenos	3.089	30.851	6478.310
2320.000	SUBBASE	5.129	51.286	10267.218	BASE	2.394	23.940	4645.381
	BASE ARCEN	1.551	15.504	2752.927	INTERMEDIA	1.992	19.922	4483.173
	RODADURA	0.842	8.418	1608.629	Rellenos	3.088	30.882	6509.191
2330.000	SUBBASE	5.129	51.287	10318.504	BASE	2.394	23.941	4669.322
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2768.432	INTERMEDIA	1.992	19.922	4503.095
	RODADURA	0.842	8.418	1617.047	Rellenos	3.088	30.878	6540.070
2340.000	SUBBASE	5.129	51.286	10369.791	BASE	2.394	23.941	4693.262
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2783.937	INTERMEDIA	1.992	19.922	4523.017
	RODADURA	0.842	8.418	1625.465	Rellenos	3.088	30.879	6570.948
2350.000	SUBBASE	5.129	51.286	10421.077	BASE	2.394	23.940	4717.203
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2799.441	INTERMEDIA	1.992	19.922	4542.939
	RODADURA	0.842	8.418	1633.883	Rellenos	3.088	30.879	6601.827
2360.000	SUBBASE	5.129	51.287	10472.364	BASE	2.394	23.940	4741.143
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2814.946	INTERMEDIA	1.992	19.922	4562.861
	RODADURA	0.842	8.418	1642.301	Rellenos	3.088	30.879	6632.706
2370.000	SUBBASE	5.129	51.287	10523.650	BASE	2.394	23.940	4765.083
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2830.451	INTERMEDIA	1.992	19.922	4582.783
	RODADURA	0.842	8.418	1650.719	Rellenos	3.088	30.878	6663.584

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 23

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2380.000	SUBBASE	5.129	51.286	10574.937	BASE	2.394	23.940	4789.024
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2845.956	INTERMEDIA	1.992	19.922	4602.705
	RODADURA	0.842	8.418	1659.137	Rellenos	3.088	30.877	6694.461
2390.000	SUBBASE	5.129	51.286	10626.223	BASE	2.394	23.940	4812.964
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2861.460	INTERMEDIA	1.992	19.922	4622.627
	RODADURA	0.842	8.418	1667.555	Rellenos	3.088	30.876	6725.337
2400.000	SUBBASE	5.129	51.286	10677.510	BASE	2.394	23.940	4836.905
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2876.965	INTERMEDIA	1.992	19.922	4642.550
	RODADURA	0.842	8.418	1675.973	Rellenos	3.087	30.873	6756.210
2410.000	SUBBASE	5.129	51.287	10728.796	BASE	2.394	23.940	4860.845
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2892.469	INTERMEDIA	1.992	19.922	4662.472
	RODADURA	0.842	8.418	1684.391	Rellenos	3.087	30.871	6787.081
2420.000	SUBBASE	5.129	51.287	10780.083	BASE	2.394	23.940	4884.785
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2907.974	INTERMEDIA	1.992	19.922	4682.394
	RODADURA	0.842	8.418	1692.809	Rellenos	3.087	30.871	6817.952
2430.000	SUBBASE	5.131	51.296	10831.379	BASE	2.394	23.940	4908.726
	BASE ARCEN	1.551	15.506	2923.480	INTERMEDIA	1.992	19.922	4702.316
	RODADURA	0.840	8.411	1701.220	Rellenos	3.088	30.873	6848.824
2440.000	SUBBASE	5.129	51.296	10882.675	BASE	2.394	23.940	4932.666
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2938.986	INTERMEDIA	1.992	19.922	4722.238
	RODADURA	0.842	8.411	1709.631	Rellenos	3.089	30.881	6879.706
2450.000	SUBBASE	5.129	51.286	10933.962	BASE	2.394	23.940	4956.606
	BASE ARCEN	1.550	15.504	2954.490	INTERMEDIA	1.992	19.922	4742.160
	RODADURA	0.842	8.418	1718.049	Rellenos	3.088	30.883	6910.589
2460.000	SUBBASE	5.129	51.286	10985.248	BASE	2.394	23.940	4980.547
	BASE ARCEN	1.550	15.505	2969.995	INTERMEDIA	1.992	19.922	4762.083
	RODADURA	0.842	8.418	1726.467	Rellenos	3.088	30.879	6941.467
2470.000	SUBBASE	5.129	51.287	11036.534	BASE	2.394	23.940	5004.487
	BASE ARCEN	1.551	15.505	2985.500	INTERMEDIA	1.992	19.922	4782.005
	RODADURA	0.842	8.418	1734.885	Rellenos	3.088	30.879	6972.346
2480.000	SUBBASE	5.129	51.286	11087.821	BASE	2.394	23.941	5028.428
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3001.004	INTERMEDIA	1.992	19.922	4801.927
	RODADURA	0.842	8.418	1743.304	Rellenos	3.088	30.878	7003.224
2490.000	SUBBASE	5.129	51.286	11139.107	BASE	2.394	23.941	5052.368
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3016.509	INTERMEDIA	1.992	19.922	4821.849
	RODADURA	0.842	8.418	1751.721	Rellenos	3.088	30.879	7034.103

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 24

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2500.000	SUBBASE	5.129	51.286	11190.393	BASE	2.394	23.940	5076.309
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3032.013	INTERMEDIA	1.992	19.922	4841.771
	RODADURA	0.842	8.418	1760.139	Rellenos	3.088	30.878	7064.982
2510.000	SUBBASE	5.129	51.287	11241.680	BASE	2.394	23.940	5100.249
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3047.518	INTERMEDIA	1.992	19.922	4861.693
	RODADURA	0.842	8.418	1768.557	Rellenos	3.088	30.877	7095.858
2520.000	SUBBASE	5.129	51.287	11292.967	BASE	2.394	23.940	5124.189
	BASE ARCEN	1.551	15.505	3063.023	INTERMEDIA	1.992	19.922	4881.616
	RODADURA	0.842	8.418	1776.975	Rellenos	3.088	30.876	7126.734
2530.000	SUBBASE	5.129	51.286	11344.253	BASE	2.394	23.940	5148.130
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3078.528	INTERMEDIA	1.992	19.922	4901.538
	RODADURA	0.842	8.418	1785.393	Rellenos	3.087	30.873	7157.607
2540.000	SUBBASE	5.129	51.286	11395.539	BASE	2.394	23.940	5172.070
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3094.032	INTERMEDIA	1.992	19.922	4921.460
	RODADURA	0.842	8.418	1793.811	Rellenos	3.087	30.871	7188.477
2550.000	SUBBASE	5.129	51.286	11446.826	BASE	2.394	23.940	5196.011
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3109.537	INTERMEDIA	1.992	19.922	4941.382
	RODADURA	0.842	8.418	1802.230	Rellenos	3.087	30.871	7219.348
2560.000	SUBBASE	5.129	51.286	11498.112	BASE	2.394	23.941	5219.951
	BASE ARCEN	1.550	15.504	3125.041	INTERMEDIA	1.992	19.922	4961.304
	RODADURA	0.842	8.419	1810.648	Rellenos	3.088	30.878	7250.226
2570.000	SUBBASE	5.129	51.286	11549.397	BASE	2.394	23.940	5243.892
	BASE ARCEN	1.551	15.505	3140.546	INTERMEDIA	1.992	19.922	4981.226
	RODADURA	0.842	8.418	1819.066	Rellenos	3.088	30.882	7281.108
2580.000	SUBBASE	5.129	51.287	11600.684	BASE	2.394	23.941	5267.832
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3156.051	INTERMEDIA	1.992	19.922	5001.148
	RODADURA	0.842	8.418	1827.484	Rellenos	3.088	30.879	7311.986
2590.000	SUBBASE	5.129	51.286	11651.971	BASE	2.394	23.941	5291.773
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3171.555	INTERMEDIA	1.992	19.922	5021.070
	RODADURA	0.842	8.418	1835.902	Rellenos	3.088	30.879	7342.865
2600.000	SUBBASE	5.129	51.286	11703.257	BASE	2.394	23.940	5315.714
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3187.060	INTERMEDIA	1.992	19.922	5040.993
	RODADURA	0.842	8.418	1844.319	Rellenos	3.088	30.879	7373.744
2610.000	SUBBASE	5.129	51.287	11754.544	BASE	2.394	23.940	5339.654
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3202.564	INTERMEDIA	1.992	19.922	5060.915
	RODADURA	0.842	8.418	1852.737	Rellenos	3.088	30.879	7404.623

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964

pagina 25

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2620.000	SUBBASE	5.129	51.287	11805.830	BASE	2.394	23.940	5363.594
	BASE ARCEN	1.551	15.505	3218.069	INTERMEDIA	1.992	19.922	5080.837
	RODADURA	0.842	8.418	1861.155	Rellenos	3.088	30.879	7435.502
2630.000	SUBBASE	5.129	51.286	11857.117	BASE	2.394	23.940	5387.535
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3233.574	INTERMEDIA	1.992	19.922	5100.759
	RODADURA	0.842	8.418	1869.573	Rellenos	3.088	30.878	7466.380
2640.000	SUBBASE	5.129	51.286	11908.403	BASE	2.394	23.940	5411.475
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3249.079	INTERMEDIA	1.992	19.922	5120.681
	RODADURA	0.842	8.418	1877.992	Rellenos	3.088	30.877	7497.257
2650.000	SUBBASE	5.129	51.286	11959.690	BASE	2.394	23.940	5435.415
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3264.583	INTERMEDIA	1.992	19.922	5140.604
	RODADURA	0.842	8.418	1886.410	Rellenos	3.088	30.876	7528.132
2660.000	SUBBASE	5.129	51.287	12010.976	BASE	2.394	23.940	5459.356
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3280.088	INTERMEDIA	1.992	19.922	5160.526
	RODADURA	0.842	8.418	1894.828	Rellenos	3.087	30.873	7559.005
2670.000	SUBBASE	5.129	51.287	12062.263	BASE	2.394	23.940	5483.296
	BASE ARCEN	1.551	15.505	3295.593	INTERMEDIA	1.992	19.922	5180.448
	RODADURA	0.842	8.418	1903.246	Rellenos	3.087	30.871	7589.876
2680.000	SUBBASE	5.129	51.287	12113.550	BASE	2.394	23.940	5507.236
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3311.097	INTERMEDIA	1.992	19.922	5200.370
	RODADURA	0.842	8.418	1911.664	Rellenos	3.087	30.870	7620.746
2690.000	SUBBASE	5.129	51.286	12164.836	BASE	2.394	23.940	5531.176
	BASE ARCEN	1.550	15.504	3326.602	INTERMEDIA	1.992	19.922	5220.292
	RODADURA	0.842	8.418	1920.082	Rellenos	3.089	30.879	7651.625
2700.000	SUBBASE	5.129	51.286	12216.122	BASE	2.394	23.940	5555.117
	BASE ARCEN	1.550	15.504	3342.106	INTERMEDIA	1.992	19.922	5240.215
	RODADURA	0.842	8.418	1928.500	Rellenos	3.088	30.883	7682.508
2710.000	SUBBASE	5.129	51.287	12267.409	BASE	2.394	23.940	5579.057
	BASE ARCEN	1.550	15.505	3357.611	INTERMEDIA	1.992	19.922	5260.137
	RODADURA	0.842	8.418	1936.918	Rellenos	3.088	30.879	7713.387
2720.000	SUBBASE	5.129	51.287	12318.696	BASE	2.394	23.940	5602.997
	BASE ARCEN	1.551	15.505	3373.116	INTERMEDIA	1.992	19.922	5280.059
	RODADURA	0.842	8.418	1945.335	Rellenos	3.088	30.879	7744.266
2723.578	SUBBASE	5.129	18.350	12337.046	BASE	2.394	8.566	5611.563
	BASE ARCEN	1.550	5.548	3378.663	INTERMEDIA	1.992	7.128	5287.187
	RODADURA	0.842	3.012	1948.347	Rellenos	3.087	11.047	7755.313

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 26

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2727.132	SUBBASE	5.129	18.227	12355.273	BASE	2.394	8.509	5620.072
	BASE ARCEN	1.550	5.510	3384.173	INTERMEDIA	1.992	7.080	5294.267
	RODADURA	0.842	2.992	1951.339	Rellenos	3.088	10.972	7766.285
2730.000	SUBBASE	5.127	14.707	12369.980	BASE	2.395	6.867	5626.939
	BASE ARCEN	1.550	4.446	3388.619	INTERMEDIA	1.992	5.714	5299.981
	RODADURA	0.841	2.413	1953.752	Rellenos	3.073	8.834	7775.119
2740.000	SUBBASE	5.124	51.259	12421.239	BASE	2.395	23.946	5650.885
	BASE ARCEN	1.548	15.491	3404.110	INTERMEDIA	1.992	19.922	5319.903
	RODADURA	0.842	8.414	1962.166	Rellenos	3.019	30.459	7805.578
2750.000	SUBBASE	5.123	51.235	12472.475	BASE	2.394	23.943	5674.828
	BASE ARCEN	1.547	15.478	3419.588	INTERMEDIA	1.992	19.923	5339.827
	RODADURA	0.842	8.418	1970.585	Rellenos	2.962	29.907	7835.485
2760.000	SUBBASE	5.121	51.217	12523.692	BASE	2.394	23.940	5698.768
	BASE ARCEN	1.546	15.465	3435.054	INTERMEDIA	1.992	19.923	5359.750
	RODADURA	0.841	8.415	1978.999	Rellenos	3.675	33.185	7868.669
2770.000	SUBBASE	5.118	51.193	12574.885	BASE	2.395	23.943	5722.712
	BASE ARCEN	1.544	15.451	3450.504	INTERMEDIA	1.992	19.922	5379.672
	RODADURA	0.842	8.414	1987.413	Rellenos	3.603	36.391	7905.060
2780.000	SUBBASE	5.116	51.169	12626.054	BASE	2.394	23.944	5746.655
	BASE ARCEN	1.543	15.439	3465.943	INTERMEDIA	1.992	19.919	5399.591
	RODADURA	0.842	8.418	1995.831	Rellenos	3.534	35.685	7940.745
2790.000	SUBBASE	5.113	51.147	12677.201	BASE	2.394	23.941	5770.596
	BASE ARCEN	1.541	15.424	3481.367	INTERMEDIA	1.992	19.919	5419.510
	RODADURA	0.842	8.418	2004.249	Rellenos	3.465	34.991	7975.736
2800.000	SUBBASE	5.110	51.119	12728.320	BASE	2.394	23.941	5794.537
	BASE ARCEN	1.540	15.405	3496.773	INTERMEDIA	1.992	19.922	5439.432
	RODADURA	0.841	8.414	2012.663	Rellenos	3.399	34.316	8010.051
2810.000	SUBBASE	5.108	51.094	12779.414	BASE	2.394	23.940	5818.477
	BASE ARCEN	1.539	15.392	3512.165	INTERMEDIA	1.992	19.922	5459.354
	RODADURA	0.842	8.414	2021.078	Rellenos	3.331	33.649	8043.701
2820.000	SUBBASE	5.106	51.071	12830.485	BASE	2.395	23.944	5842.421
	BASE ARCEN	1.537	15.378	3527.543	INTERMEDIA	1.992	19.922	5479.276
	RODADURA	0.842	8.418	2029.495	Rellenos	3.268	32.997	8076.698
2820.010	SUBBASE	5.106	0.051	12830.536	BASE	2.394	0.024	5842.445
	BASE ARCEN	1.537	0.015	3527.558	INTERMEDIA	1.992	0.020	5479.296
	RODADURA	0.842	0.008	2029.504	Rellenos	3.268	0.033	8076.731

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 27

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2830.000	SUBBASE	5.102	50.990	12881.526	BASE	2.395	23.919	5866.364
	BASE ARCEN	1.535	15.348	3542.906	INTERMEDIA	1.992	19.902	5499.198
	RODADURA	0.842	8.410	2037.914	Rellenos	3.205	32.331	8109.062
2840.000	SUBBASE	5.100	51.013	12932.539	BASE	2.395	23.946	5890.310
	BASE ARCEN	1.534	15.349	3558.256	INTERMEDIA	1.992	19.923	5519.121
	RODADURA	0.841	8.415	2046.328	Rellenos	3.144	31.744	8140.806
2850.000	SUBBASE	5.098	50.992	12983.531	BASE	2.395	23.946	5914.256
	BASE ARCEN	1.533	15.337	3573.592	INTERMEDIA	1.992	19.923	5539.044
	RODADURA	0.841	8.411	2054.739	Rellenos	3.084	31.142	8171.948
2860.000	SUBBASE	5.096	50.970	13034.500	BASE	2.395	23.946	5938.202
	BASE ARCEN	1.532	15.322	3588.914	INTERMEDIA	1.991	19.918	5558.963
	RODADURA	0.840	8.407	2063.146	Rellenos	3.026	30.550	8202.498
2870.000	SUBBASE	5.094	50.949	13085.449	BASE	2.394	23.943	5962.145
	BASE ARCEN	1.531	15.312	3604.226	INTERMEDIA	1.992	19.915	5578.878
	RODADURA	0.840	8.403	2071.549	Rellenos	2.967	29.966	8232.464
2880.000	SUBBASE	5.091	50.922	13136.372	BASE	2.394	23.940	5986.086
	BASE ARCEN	1.528	15.296	3619.522	INTERMEDIA	1.992	19.919	5598.797
	RODADURA	0.842	8.411	2079.960	Rellenos	2.667	28.171	8260.634
2890.000	SUBBASE	5.087	50.888	13187.260	BASE	2.395	23.943	6010.029
	BASE ARCEN	1.527	15.277	3634.799	INTERMEDIA	1.992	19.922	5618.719
	RODADURA	0.841	8.415	2088.375	Rellenos	2.621	26.437	8287.071
2900.000	SUBBASE	5.085	50.860	13238.120	BASE	2.394	23.943	6033.972
	BASE ARCEN	1.526	15.262	3650.061	INTERMEDIA	1.992	19.923	5638.642
	RODADURA	0.842	8.415	2096.789	Rellenos	2.562	25.912	8312.983
2910.000	SUBBASE	5.077	50.812	13288.931	BASE	2.394	23.940	6057.912
	BASE ARCEN	1.525	15.251	3665.312	INTERMEDIA	1.992	19.923	5658.564
	RODADURA	0.842	8.418	2105.207	Rellenos	3.161	28.613	8341.596
2920.000	SUBBASE	5.054	50.659	13339.590	BASE	2.394	23.940	6081.852
	BASE ARCEN	1.524	15.243	3680.554	INTERMEDIA	1.992	19.923	5678.487
	RODADURA	0.842	8.418	2113.624	Rellenos	2.924	30.427	8372.023
2927.132	SUBBASE	5.041	36.000	13375.591	BASE	2.394	17.074	6098.926
	BASE ARCEN	1.524	10.869	3691.423	INTERMEDIA	1.992	14.209	5692.697
	RODADURA	0.842	6.003	2119.628	Rellenos	3.095	21.466	8393.489
2930.000	SUBBASE	5.047	14.467	13390.058	BASE	2.394	6.866	6105.792
	BASE ARCEN	1.524	4.371	3695.794	INTERMEDIA	1.992	5.714	5698.410
	RODADURA	0.842	2.414	2122.042	Rellenos	3.148	8.953	8402.442

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 28

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2940.000	SUBBASE	5.070	50.588	13440.646	BASE	2.394	23.940	6129.732
	BASE ARCEN	1.524	15.244	3711.038	INTERMEDIA	1.992	19.922	5718.332
	RODADURA	0.842	8.418	2130.461	Rellenos	3.132	31.399	8433.841
2950.000	SUBBASE	5.088	50.789	13491.435	BASE	2.395	23.943	6153.676
	BASE ARCEN	1.526	15.252	3726.290	INTERMEDIA	1.991	19.915	5738.248
	RODADURA	0.841	8.414	2138.875	Rellenos	3.360	32.457	8466.298
2960.000	SUBBASE	5.092	50.898	13542.332	BASE	2.395	23.946	6177.622
	BASE ARCEN	1.527	15.267	3741.556	INTERMEDIA	1.992	19.915	5758.163
	RODADURA	0.840	8.408	2147.283	Rellenos	3.433	33.962	8500.260
2970.000	SUBBASE	5.094	50.931	13593.263	BASE	2.394	23.943	6201.564
	BASE ARCEN	1.529	15.281	3756.837	INTERMEDIA	1.993	19.925	5778.088
	RODADURA	0.841	8.407	2155.690	Rellenos	3.508	34.702	8534.961
2980.000	SUBBASE	5.098	50.963	13644.226	BASE	2.394	23.940	6225.504
	BASE ARCEN	1.531	15.298	3772.136	INTERMEDIA	1.992	19.926	5798.014
	RODADURA	0.842	8.414	2164.104	Rellenos	3.844	36.760	8571.722
2990.000	SUBBASE	5.103	51.007	13695.233	BASE	2.394	23.940	6249.444
	BASE ARCEN	1.533	15.321	3787.456	INTERMEDIA	1.992	19.923	5817.937
	RODADURA	0.840	8.410	2172.515	Rellenos	3.937	38.908	8610.630
3000.000	SUBBASE	5.105	51.043	13746.276	BASE	2.394	23.940	6273.385
	BASE ARCEN	1.535	15.340	3802.797	INTERMEDIA	1.993	19.926	5837.863
	RODADURA	0.841	8.407	2180.922	Rellenos	4.034	39.858	8650.487
3002.289	SUBBASE	5.106	11.687	13757.963	BASE	2.395	5.481	6278.866
	BASE ARCEN	1.535	3.513	3806.310	INTERMEDIA	1.992	4.561	5842.424
	RODADURA	0.842	1.926	2182.848	Rellenos	4.058	9.262	8659.749
3010.000	SUBBASE	5.149	39.535	13797.498	BASE	2.415	18.542	6297.408
	BASE ARCEN	1.537	11.844	3818.154	INTERMEDIA	2.006	15.413	5857.837
	RODADURA	0.848	6.514	2189.362	Rellenos	4.138	31.600	8691.349
3020.000	SUBBASE	5.204	51.763	13849.261	BASE	2.441	24.276	6321.684
	BASE ARCEN	1.539	15.377	3833.531	INTERMEDIA	2.024	20.149	5877.986
	RODADURA	0.855	8.514	2197.876	Rellenos	4.242	41.899	8733.248
3030.000	SUBBASE	5.259	52.317	13901.578	BASE	2.467	24.535	6346.219
	BASE ARCEN	1.541	15.399	3848.929	INTERMEDIA	2.042	20.331	5898.317
	RODADURA	0.863	8.591	2206.467	Rellenos	4.346	42.938	8776.187
3040.000	SUBBASE	5.316	52.875	13954.454	BASE	2.491	24.788	6371.007
	BASE ARCEN	1.543	15.420	3864.349	INTERMEDIA	2.061	20.512	5918.829
	RODADURA	0.870	8.669	2215.136	Rellenos	4.449	43.975	8820.161

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 29

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3050.000	SUBBASE	5.371	53.433	14007.887	BASE	2.518	25.048	6396.055
	BASE ARCEN	1.544	15.436	3879.785	INTERMEDIA	2.078	20.694	5939.523
	RODADURA	0.877	8.739	2223.874	Rellenos	4.553	45.009	8865.171
3060.000	SUBBASE	5.427	53.988	14061.875	BASE	2.544	25.310	6421.365
	BASE ARCEN	1.546	15.455	3895.240	INTERMEDIA	2.097	20.875	5960.398
	RODADURA	0.885	8.812	2232.687	Rellenos	4.655	46.037	8911.208
3070.000	SUBBASE	5.482	54.541	14116.416	BASE	2.570	25.567	6446.932
	BASE ARCEN	1.548	15.472	3910.712	INTERMEDIA	2.115	21.060	5981.458
	RODADURA	0.894	8.897	2241.584	Rellenos	4.757	47.056	8958.264
3080.000	SUBBASE	5.537	55.093	14171.509	BASE	2.596	25.826	6472.758
	BASE ARCEN	1.550	15.491	3926.203	INTERMEDIA	2.133	21.242	6002.700
	RODADURA	0.902	8.983	2250.567	Rellenos	4.850	48.031	9006.295
3090.000	SUBBASE	5.592	55.648	14227.156	BASE	2.622	26.088	6498.846
	BASE ARCEN	1.552	15.512	3941.715	INTERMEDIA	2.151	21.424	6024.123
	RODADURA	0.909	9.057	2259.625	Rellenos	4.943	48.963	9055.259
3100.000	SUBBASE	5.648	56.203	14283.360	BASE	2.647	26.346	6525.192
	BASE ARCEN	1.555	15.534	3957.249	INTERMEDIA	2.169	21.602	6045.725
	RODADURA	0.918	9.134	2268.759	Rellenos	5.035	49.893	9105.151
3106.023	SUBBASE	5.682	34.122	14317.482	BASE	2.663	15.992	6541.184
	BASE ARCEN	1.555	9.366	3966.615	INTERMEDIA	2.180	13.098	6058.824
	RODADURA	0.922	5.541	2274.300	Rellenos	5.088	30.488	9135.639
3110.000	SUBBASE	5.703	22.640	14340.122	BASE	2.673	10.611	6551.796
	BASE ARCEN	1.555	6.186	3972.801	INTERMEDIA	2.188	8.686	6067.510
	RODADURA	0.926	3.675	2277.975	Rellenos	5.092	20.244	9155.883
3120.000	SUBBASE	5.755	57.293	14397.415	BASE	2.699	26.863	6578.658
	BASE ARCEN	1.556	15.558	3988.359	INTERMEDIA	2.205	21.963	6089.473
	RODADURA	0.933	9.295	2287.270	Rellenos	5.103	50.974	9206.857
3130.000	SUBBASE	5.808	57.816	14455.231	BASE	2.725	27.122	6605.780
	BASE ARCEN	1.555	15.558	4003.917	INTERMEDIA	2.224	22.145	6111.618
	RODADURA	0.941	9.372	2296.642	Rellenos	5.112	51.073	9257.930
3137.289	SUBBASE	5.846	42.472	14497.703	BASE	2.744	19.933	6625.713
	BASE ARCEN	1.555	11.338	4015.255	INTERMEDIA	2.237	16.259	6127.877
	RODADURA	0.947	6.881	2303.523	Rellenos	5.119	37.286	9295.216
3140.000	SUBBASE	5.846	15.848	14513.551	BASE	2.744	7.439	6633.152
	BASE ARCEN	1.555	4.217	4019.471	INTERMEDIA	2.237	6.065	6133.942
	RODADURA	0.947	2.567	2306.089	Rellenos	5.121	13.880	9309.096

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 30

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3150.000	SUBBASE	5.846	58.461	14572.013	BASE	2.744	27.441	6660.593
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4035.025	INTERMEDIA	2.237	22.372	6156.313
	RODADURA	0.947	9.468	2315.557	Rellenos	5.130	51.254	9360.350
3154.229	SUBBASE	5.847	24.725	14596.737	BASE	2.744	11.605	6672.198
	BASE ARCEN	1.555	6.578	4041.603	INTERMEDIA	2.237	9.461	6165.775
	RODADURA	0.947	4.004	2319.561	Rellenos	5.134	21.703	9382.053
3160.000	SUBBASE	5.877	33.828	14630.565	BASE	2.759	15.879	6688.077
	BASE ARCEN	1.555	8.976	4050.579	INTERMEDIA	2.248	12.941	6178.716
	RODADURA	0.951	5.477	2325.038	Rellenos	5.140	29.644	9411.697
3170.000	SUBBASE	5.929	59.030	14689.595	BASE	2.785	27.720	6715.797
	BASE ARCEN	1.555	15.552	4066.131	INTERMEDIA	2.267	22.572	6201.288
	RODADURA	0.959	9.552	2334.590	Rellenos	5.148	51.436	9463.133
3180.000	SUBBASE	5.981	59.550	14749.146	BASE	2.811	27.982	6743.779
	BASE ARCEN	1.555	15.549	4081.680	INTERMEDIA	2.285	22.760	6224.048
	RODADURA	0.966	9.626	2344.217	Rellenos	5.156	51.520	9514.653
3190.000	SUBBASE	6.035	60.078	14809.224	BASE	2.837	28.242	6772.020
	BASE ARCEN	1.555	15.552	4097.232	INTERMEDIA	2.302	22.936	6246.984
	RODADURA	0.975	9.703	2353.920	Rellenos	5.164	51.602	9566.255
3200.000	SUBBASE	6.086	60.604	14869.827	BASE	2.863	28.498	6800.518
	BASE ARCEN	1.556	15.555	4112.787	INTERMEDIA	2.320	23.111	6270.095
	RODADURA	0.982	9.785	2363.705	Rellenos	5.173	51.684	9617.938
3210.000	SUBBASE	6.138	61.121	14930.949	BASE	2.889	28.760	6829.279
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4128.340	INTERMEDIA	2.340	23.299	6293.394
	RODADURA	0.989	9.859	2373.564	Rellenos	5.181	51.771	9669.709
3220.000	SUBBASE	6.191	61.645	14992.593	BASE	2.915	29.020	6858.298
	BASE ARCEN	1.555	15.553	4143.893	INTERMEDIA	2.357	23.485	6316.878
	RODADURA	0.997	9.933	2383.497	Rellenos	5.189	51.851	9721.561
3230.000	SUBBASE	6.243	62.169	15054.763	BASE	2.941	29.276	6887.574
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4159.448	INTERMEDIA	2.375	23.661	6340.539
	RODADURA	1.006	10.014	2393.511	Rellenos	5.196	51.923	9773.484
3240.000	SUBBASE	6.295	62.689	15117.451	BASE	2.967	29.539	6917.113
	BASE ARCEN	1.555	15.552	4175.000	INTERMEDIA	2.394	23.844	6364.383
	RODADURA	1.013	10.096	2403.607	Rellenos	5.204	52.000	9825.483
3250.000	SUBBASE	6.348	63.211	15180.662	BASE	2.992	29.798	6946.911
	BASE ARCEN	1.555	15.553	4190.553	INTERMEDIA	2.412	24.029	6388.412
	RODADURA	1.020	10.170	2413.777	Rellenos	5.212	52.079	9877.563

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 31

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3260.000	SUBBASE	6.400	63.738	15244.400	BASE	3.018	30.053	6976.964
	BASE ARCEN	1.556	15.555	4206.108	INTERMEDIA	2.429	24.205	6412.617
	RODADURA	1.029	10.247	2424.024	Rellenos	5.219	52.152	9929.715
3270.000	SUBBASE	6.453	64.264	15308.664	BASE	3.044	30.312	7007.276
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4221.662	INTERMEDIA	2.447	24.383	6437.000
	RODADURA	1.037	10.330	2434.354	Rellenos	5.225	52.220	9981.935
3280.000	SUBBASE	6.505	64.789	15373.453	BASE	3.071	30.576	7037.852
	BASE ARCEN	1.555	15.552	4237.214	INTERMEDIA	2.466	24.568	6461.568
	RODADURA	1.044	10.404	2444.758	Rellenos	5.234	52.297	10034.231
3289.229	SUBBASE	6.553	60.258	15433.711	BASE	3.094	28.448	7066.300
	BASE ARCEN	1.555	14.353	4251.567	INTERMEDIA	2.482	22.835	6484.403
	RODADURA	1.052	9.670	2454.428	Rellenos	5.239	48.329	10082.560
3290.000	SUBBASE	6.553	5.052	15438.763	BASE	3.094	2.385	7068.685
	BASE ARCEN	1.556	1.199	4252.766	INTERMEDIA	2.482	1.914	6486.317
	RODADURA	1.052	0.811	2455.239	Rellenos	5.240	4.040	10086.600
3300.000	SUBBASE	6.554	65.535	15504.298	BASE	3.094	30.940	7099.626
	BASE ARCEN	1.555	15.555	4268.321	INTERMEDIA	2.482	24.822	6511.139
	RODADURA	1.052	10.519	2465.757	Rellenos	5.246	52.429	10139.029
3310.000	SUBBASE	6.554	65.540	15569.838	BASE	3.094	30.941	7130.567
	BASE ARCEN	1.556	15.555	4283.876	INTERMEDIA	2.482	24.822	6535.961
	RODADURA	1.052	10.518	2476.276	Rellenos	5.253	52.494	10191.523
3320.000	SUBBASE	6.555	65.545	15635.383	BASE	3.094	30.941	7161.507
	BASE ARCEN	1.555	15.555	4299.432	INTERMEDIA	2.482	24.822	6560.783
	RODADURA	1.052	10.518	2486.794	Rellenos	5.259	52.559	10244.083
3330.000	SUBBASE	6.555	65.552	15700.934	BASE	3.094	30.941	7192.448
	BASE ARCEN	1.555	15.555	4314.986	INTERMEDIA	2.482	24.822	6585.605
	RODADURA	1.052	10.518	2497.312	Rellenos	5.266	52.623	10296.706
3340.000	SUBBASE	6.556	65.558	15766.492	BASE	3.094	30.941	7223.389
	BASE ARCEN	1.555	15.555	4330.541	INTERMEDIA	2.482	24.822	6610.427
	RODADURA	1.052	10.518	2507.830	Rellenos	5.271	52.685	10349.391
3350.000	SUBBASE	6.557	65.564	15832.056	BASE	3.094	30.941	7254.330
	BASE ARCEN	1.555	15.555	4346.096	INTERMEDIA	2.482	24.822	6635.249
	RODADURA	1.052	10.518	2518.349	Rellenos	5.277	52.741	10402.132
3360.000	SUBBASE	6.557	65.569	15897.626	BASE	3.094	30.941	7285.271
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4361.650	INTERMEDIA	2.482	24.822	6660.071
	RODADURA	1.052	10.518	2528.867	Rellenos	5.283	52.797	10454.929

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 32

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3370.000	SUBBASE	6.558	65.575	15963.200	BASE	3.094	30.941	7316.212
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4377.205	INTERMEDIA	2.482	24.823	6684.894
	RODADURA	1.052	10.518	2539.384	Rellenos	5.288	52.855	10507.784
3380.000	SUBBASE	6.558	65.580	16028.780	BASE	3.094	30.941	7347.153
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4392.759	INTERMEDIA	2.482	24.822	6709.716
	RODADURA	1.052	10.518	2549.902	Rellenos	5.295	52.915	10560.699
3385.211	SUBBASE	6.558	34.176	16062.956	BASE	3.094	16.123	7363.276
	BASE ARCEN	1.555	8.105	4400.864	INTERMEDIA	2.482	12.935	6722.651
	RODADURA	1.052	5.481	2555.383	Rellenos	5.298	27.598	10588.297
3385.221	SUBBASE	5.763	0.062	16063.017	BASE	2.722	0.029	7363.305
	BASE ARCEN	0.816	0.012	4400.876	INTERMEDIA	2.054	0.023	6722.674
	RODADURA	0.871	0.010	2555.393	Rellenos	4.000	0.046	10588.343
3390.000	SUBBASE	5.765	27.547	16090.564	BASE	2.723	13.009	7376.315
	BASE ARCEN	0.816	3.898	4404.774	INTERMEDIA	2.054	9.817	6732.490
	RODADURA	0.872	4.165	2559.558	Rellenos	4.002	19.122	10607.466
3393.798	SUBBASE	5.767	21.900	16112.465	BASE	2.723	10.342	7386.657
	BASE ARCEN	0.816	3.098	4407.872	INTERMEDIA	2.055	7.804	6740.294
	RODADURA	0.872	3.311	2562.868	Rellenos	4.005	15.205	10622.671
3393.808	SUBBASE	4.974	0.054	16112.518	BASE	2.352	0.025	7386.682
	BASE ARCEN	0.000	0.004	4407.876	INTERMEDIA	1.627	0.018	6740.312
	RODADURA	0.691	0.008	2562.876	Rellenos	2.719	0.034	10622.704
3400.000	SUBBASE	4.982	30.826	16143.344	BASE	2.355	14.573	7401.255
	INTERMEDIA	1.630	10.084	6750.396	RODADURA	0.693	4.284	2567.160
	Rellenos	2.721	16.842	10639.546				
3410.000	SUBBASE	5.013	49.977	16193.321	BASE	2.371	23.631	7424.886
	BASE ARCEN	0.000	0.001	4407.877	INTERMEDIA	1.641	16.353	6766.750
	RODADURA	0.697	6.948	2574.109	Rellenos	2.726	27.236	10666.783
3420.000	SUBBASE	5.081	50.472	16243.793	BASE	2.382	23.764	7448.650
	BASE ARCEN	0.029	0.145	4408.022	INTERMEDIA	1.666	16.531	6783.281
	RODADURA	0.708	7.025	2581.134	Rellenos	2.730	27.282	10694.065
3430.000	SUBBASE	5.096	50.887	16294.680	BASE	2.386	23.839	7472.488
	BASE ARCEN	0.202	1.152	4409.174	INTERMEDIA	1.710	16.878	6800.158
	RODADURA	0.726	7.168	2588.302	Rellenos	2.737	27.335	10721.400
3440.000	SUBBASE	5.113	51.045	16345.725	BASE	2.393	23.892	7496.381
	BASE ARCEN	0.582	3.916	4413.091	INTERMEDIA	1.804	17.572	6817.731
	RODADURA	0.767	7.463	2595.765	Rellenos	2.741	27.388	10748.788

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 33

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3450.000	SUBBASE	5.157	51.349	16397.075	BASE	2.394	23.934	7520.315
	BASE ARCEN	0.767	6.744	4419.834	INTERMEDIA	1.841	18.229	6835.960
	RODADURA	0.780	7.733	2603.499	Rellenos	2.998	28.694	10777.482
3460.000	SUBBASE	5.163	51.602	16448.677	BASE	2.394	23.940	7544.256
	BASE ARCEN	0.871	8.191	4428.025	INTERMEDIA	1.867	18.541	6854.501
	RODADURA	0.791	7.853	2611.351	Rellenos	3.408	32.027	10809.510
3470.000	SUBBASE	5.164	51.636	16500.313	BASE	2.394	23.941	7568.196
	BASE ARCEN	0.999	9.350	4437.375	INTERMEDIA	1.897	18.818	6873.319
	RODADURA	0.804	7.972	2619.323	Rellenos	3.670	35.392	10844.901
3480.000	SUBBASE	5.164	51.642	16551.955	BASE	2.394	23.941	7592.137
	BASE ARCEN	1.161	10.800	4448.175	INTERMEDIA	1.934	19.153	6892.472
	RODADURA	0.819	8.115	2627.438	Rellenos	4.050	38.603	10883.504
3490.000	SUBBASE	5.165	51.646	16603.602	BASE	2.394	23.941	7616.078
	BASE ARCEN	1.295	12.278	4460.453	INTERMEDIA	1.962	19.479	6911.951
	RODADURA	0.832	8.255	2635.694	Rellenos	4.060	40.548	10924.052
3500.000	SUBBASE	5.166	51.653	16655.255	BASE	2.394	23.941	7640.019
	BASE ARCEN	1.415	13.549	4474.003	INTERMEDIA	1.986	19.738	6931.689
	RODADURA	0.842	8.367	2644.061	Rellenos	4.063	40.614	10964.666
3510.000	SUBBASE	5.166	51.661	16706.916	BASE	2.394	23.941	7663.959
	BASE ARCEN	1.528	14.714	4488.717	INTERMEDIA	1.992	19.889	6951.579
	RODADURA	0.842	8.418	2652.478	Rellenos	4.100	40.815	11005.481
3520.000	SUBBASE	5.168	51.674	16758.590	BASE	2.394	23.941	7687.900
	BASE ARCEN	1.555	15.415	4504.132	INTERMEDIA	1.992	19.922	6971.500
	RODADURA	0.841	8.414	2660.893	Rellenos	4.250	41.747	11047.228
3530.000	SUBBASE	5.169	51.687	16810.277	BASE	2.394	23.941	7711.841
	BASE ARCEN	1.555	15.555	4519.687	INTERMEDIA	1.992	19.922	6991.422
	RODADURA	0.841	8.411	2669.304	Rellenos	4.443	43.462	11090.690
3540.000	SUBBASE	5.170	51.694	16861.971	BASE	2.394	23.941	7735.782
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4535.241	INTERMEDIA	1.992	19.922	7011.343
	RODADURA	0.841	8.411	2677.715	Rellenos	4.626	45.344	11136.034
3550.000	SUBBASE	5.170	51.696	16913.667	BASE	2.394	23.941	7759.723
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4550.795	INTERMEDIA	1.992	19.922	7031.265
	RODADURA	0.841	8.411	2686.126	Rellenos	4.769	46.973	11183.007
3560.000	SUBBASE	5.170	51.700	16965.367	BASE	2.394	23.941	7783.664
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4566.350	INTERMEDIA	1.992	19.922	7051.187
	RODADURA	0.842	8.415	2694.540	Rellenos	4.966	48.676	11231.683

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 34

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3570.000	SUBBASE	5.171	51.708	17017.076	BASE	2.394	23.941	7807.604
	BASE ARCEN	1.555	15.555	4581.904	INTERMEDIA	1.992	19.922	7071.109
	RODADURA	0.842	8.418	2702.958	Rellenos	5.069	50.175	11281.858
3578.990	SUBBASE	5.172	46.493	17063.568	BASE	2.394	21.523	7829.127
	BASE ARCEN	1.555	13.984	4595.888	INTERMEDIA	1.992	17.910	7089.019
	RODADURA	0.842	7.568	2710.525	Rellenos	5.317	46.684	11328.542
3579.000	SUBBASE	5.172	0.052	17063.620	BASE	2.394	0.024	7829.151
	BASE ARCEN	1.556	0.016	4595.903	INTERMEDIA	1.992	0.020	7089.039
	RODADURA	0.842	0.008	2710.534	Rellenos	5.317	0.053	11328.595
3580.000	SUBBASE	5.172	5.172	17068.792	BASE	2.394	2.394	7831.545
	BASE ARCEN	1.555	1.555	4597.459	INTERMEDIA	1.992	1.992	7091.031
	RODADURA	0.842	0.842	2711.376	Rellenos	5.355	5.336	11333.931
3590.000	SUBBASE	5.173	51.724	17120.516	BASE	2.394	23.940	7855.486
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4613.013	INTERMEDIA	1.992	19.922	7110.953
	RODADURA	0.842	8.419	2719.794	Rellenos	5.376	53.657	11387.588
3599.990	SUBBASE	5.173	51.679	17172.195	BASE	2.394	23.917	7879.402
	BASE ARCEN	1.555	15.538	4628.552	INTERMEDIA	1.992	19.902	7130.854
	RODADURA	0.842	8.410	2728.204	Rellenos	5.378	53.715	11441.303
3600.000	SUBBASE	5.174	0.052	17172.247	BASE	2.394	0.024	7879.426
	BASE ARCEN	1.555	0.016	4628.567	INTERMEDIA	1.992	0.020	7130.874
	RODADURA	0.842	0.008	2728.213	Rellenos	5.378	0.054	11441.357
3610.000	SUBBASE	5.174	51.739	17223.986	BASE	2.394	23.940	7903.366
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4644.121	INTERMEDIA	1.992	19.922	7150.796
	RODADURA	0.842	8.419	2736.631	Rellenos	5.381	53.793	11495.150
3620.000	SUBBASE	5.175	51.746	17275.732	BASE	2.394	23.940	7927.307
	BASE ARCEN	1.555	15.555	4659.676	INTERMEDIA	1.992	19.922	7170.718
	RODADURA	0.842	8.419	2745.050	Rellenos	5.384	53.821	11548.970
3630.000	SUBBASE	5.176	51.755	17327.487	BASE	2.394	23.940	7951.247
	BASE ARCEN	1.556	15.555	4675.231	INTERMEDIA	1.992	19.922	7190.639
	RODADURA	0.842	8.418	2753.468	Rellenos	5.385	53.843	11602.813
3640.000	SUBBASE	5.177	51.763	17379.250	BASE	2.394	23.941	7975.188
	BASE ARCEN	1.555	15.555	4690.786	INTERMEDIA	1.992	19.922	7210.561
	RODADURA	0.842	8.418	2761.886	Rellenos	5.283	53.341	11656.155
3650.000	SUBBASE	5.178	51.772	17431.022	BASE	2.394	23.941	7999.128
	BASE ARCEN	1.555	15.554	4706.340	INTERMEDIA	1.992	19.922	7230.483
	RODADURA	0.842	8.418	2770.303	Rellenos	4.936	51.094	11707.248

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964

pagina 35

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3659.300	SUBBASE	5.178	48.154	17479.176	BASE	2.394	22.265	8021.393
	BASE ARCEN	1.555	14.465	4720.806	INTERMEDIA	1.992	18.527	7249.010
	RODADURA	0.842	7.828	2778.132	Rellenos	4.585	44.271	11751.519
3659.310	SUBBASE	5.180	0.052	17479.228	BASE	2.394	0.024	8021.417
	BASE ARCEN	1.556	0.016	4720.821	INTERMEDIA	1.992	0.020	7249.030
	RODADURA	0.841	0.008	2778.140	Rellenos	4.585	0.046	11751.565
3660.000	SUBBASE	5.178	3.574	17482.801	BASE	2.394	1.652	8023.069
	BASE ARCEN	1.555	1.073	4721.895	INTERMEDIA	1.992	1.375	7250.405
	RODADURA	0.842	0.581	2778.721	Rellenos	4.555	3.154	11754.718
3670.000	SUBBASE	5.179	51.787	17534.589	BASE	2.394	23.941	8047.009
	BASE ARCEN	1.553	15.543	4737.438	INTERMEDIA	1.992	19.922	7270.326
	RODADURA	0.842	8.418	2787.139	Rellenos	4.159	43.574	11798.292
3671.000	SUBBASE	5.179	5.179	17539.768	BASE	2.394	2.394	8049.403
	BASE ARCEN	1.544	1.549	4738.987	INTERMEDIA	1.992	1.992	7272.318
	RODADURA	0.842	0.842	2787.981	Rellenos	4.134	4.146	11802.439
3671.010	SUBBASE	5.180	0.052	17539.820	BASE	2.394	0.024	8049.427
	BASE ARCEN	1.544	0.015	4739.002	INTERMEDIA	1.992	0.020	7272.338
	RODADURA	0.842	0.008	2787.989	Rellenos	4.133	0.041	11802.480
3680.000	SUBBASE	5.180	46.567	17586.387	BASE	2.394	21.523	8070.950
	BASE ARCEN	1.319	12.868	4751.870	INTERMEDIA	1.954	17.736	7290.074
	RODADURA	0.828	7.506	2795.495	Rellenos	3.934	36.259	11838.739
3690.000	SUBBASE	5.181	51.806	17638.193	BASE	2.394	23.941	8094.891
	BASE ARCEN	1.059	11.889	4763.759	INTERMEDIA	1.893	19.233	7309.308
	RODADURA	0.802	8.153	2803.648	Rellenos	3.659	37.963	11876.703
3700.000	SUBBASE	5.182	51.815	17690.007	BASE	2.394	23.941	8118.832
	BASE ARCEN	0.903	9.811	4773.570	INTERMEDIA	1.857	18.748	7328.055
	RODADURA	0.787	7.946	2811.595	Rellenos	3.327	34.928	11911.631
3710.000	SUBBASE	5.167	51.745	17741.752	BASE	2.394	23.941	8142.773
	BASE ARCEN	0.833	8.682	4782.252	INTERMEDIA	1.837	18.466	7346.521
	RODADURA	0.778	7.825	2819.420	Rellenos	3.030	31.785	11943.415
3720.000	SUBBASE	5.133	51.499	17793.252	BASE	2.393	23.933	8166.706
	BASE ARCEN	0.797	8.152	4790.403	INTERMEDIA	1.824	18.304	7364.825
	RODADURA	0.773	7.757	2827.176	Rellenos	2.853	29.419	11972.834
3730.000	SUBBASE	5.109	51.209	17844.461	BASE	2.381	23.868	8190.574
	BASE ARCEN	0.677	7.371	4797.775	INTERMEDIA	1.809	18.166	7382.991
	RODADURA	0.769	7.710	2834.886	Rellenos	2.814	28.336	12001.170

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 36

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3740.000	SUBBASE	5.104	51.064	17895.525	BASE	2.378	23.798	8214.372
	BASE ARCEN	0.510	5.937	4803.712	INTERMEDIA	1.774	17.916	7400.907
	RODADURA	0.754	7.617	2842.504	Rellenos	2.814	28.140	12029.310
3750.000	SUBBASE	5.095	50.994	17946.519	BASE	2.373	23.759	8238.131
	BASE ARCEN	0.349	4.295	4808.006	INTERMEDIA	1.735	17.547	7418.453
	RODADURA	0.737	7.460	2849.964	Rellenos	2.815	28.145	12057.455
3752.739	SUBBASE	5.092	13.951	17960.470	BASE	2.372	6.498	8244.629
	BASE ARCEN	0.306	0.896	4808.903	INTERMEDIA	1.724	4.738	7423.191
	RODADURA	0.732	2.013	2851.977	Rellenos	2.815	7.710	12065.165
3752.749	SUBBASE	5.887	0.055	17960.525	BASE	2.744	0.026	8244.655
	BASE ARCEN	1.045	0.007	4808.909	INTERMEDIA	2.152	0.019	7423.210
	RODADURA	0.913	0.008	2851.985	Rellenos	4.113	0.035	12065.199
3760.000	SUBBASE	5.888	42.691	18003.216	BASE	2.744	19.897	8264.552
	BASE ARCEN	0.945	7.217	4816.126	INTERMEDIA	2.129	15.523	7438.733
	RODADURA	0.903	6.587	2858.572	Rellenos	4.112	29.820	12095.019
3770.000	SUBBASE	5.889	58.885	18062.101	BASE	2.744	27.440	8291.993
	BASE ARCEN	0.837	8.909	4825.035	INTERMEDIA	2.104	21.165	7459.898
	RODADURA	0.892	8.979	2867.550	Rellenos	4.112	41.123	12136.142
3780.000	SUBBASE	5.883	58.860	18120.961	BASE	2.744	27.440	8319.433
	BASE ARCEN	0.765	8.009	4833.044	INTERMEDIA	2.086	20.947	7480.846
	RODADURA	0.884	8.884	2876.435	Rellenos	4.111	41.116	12177.258
3790.000	SUBBASE	5.847	58.649	18179.610	BASE	2.744	27.439	8346.872
	BASE ARCEN	0.743	7.540	4840.585	INTERMEDIA	2.072	20.786	7501.631
	RODADURA	0.879	8.816	2885.250	Rellenos	4.112	41.116	12218.374
3800.000	SUBBASE	5.831	58.388	18237.998	BASE	2.738	27.411	8374.283
	BASE ARCEN	0.740	7.414	4847.998	INTERMEDIA	2.066	20.687	7522.319
	RODADURA	0.876	8.773	2894.024	Rellenos	4.113	41.125	12259.498
3810.000	SUBBASE	5.816	58.234	18296.232	BASE	2.730	27.343	8401.626
	BASE ARCEN	0.740	7.399	4855.397	INTERMEDIA	2.060	20.630	7542.949
	RODADURA	0.874	8.748	2902.772	Rellenos	4.112	41.123	12300.621
3820.000	SUBBASE	5.808	58.119	18354.351	BASE	2.726	27.279	8428.906
	BASE ARCEN	0.740	7.399	4862.796	INTERMEDIA	2.057	20.585	7563.534
	RODADURA	0.872	8.729	2911.501	Rellenos	4.111	41.117	12341.738
3830.000	SUBBASE	5.802	58.046	18412.398	BASE	2.722	27.238	8456.144
	BASE ARCEN	0.740	7.399	4870.196	INTERMEDIA	2.054	20.555	7584.089
	RODADURA	0.871	8.717	2920.218	Rellenos	4.110	41.107	12382.845

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 37

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3836.572	SUBBASE	5.863	38.329	18450.727	BASE	2.722	17.890	8474.034
	BASE ARCEN	0.740	4.862	4875.058	INTERMEDIA	2.055	13.502	7597.591
	RODADURA	0.871	5.726	2925.943	Rellenos	4.109	27.006	12409.851
3836.582	SUBBASE	6.656	0.063	18450.790	BASE	3.094	0.029	8474.063
	BASE ARCEN	1.555	0.011	4875.069	INTERMEDIA	2.482	0.023	7597.614
	RODADURA	1.052	0.010	2925.953	Rellenos	5.395	0.048	12409.899
3840.000	SUBBASE	6.657	22.752	18473.541	BASE	3.094	10.576	8484.639
	BASE ARCEN	1.556	5.317	4880.386	INTERMEDIA	2.482	8.484	7606.098
	RODADURA	1.052	3.595	2929.548	Rellenos	5.394	18.439	12428.338
3850.000	SUBBASE	6.658	66.571	18540.112	BASE	3.094	30.941	8515.580
	BASE ARCEN	1.556	15.555	4895.941	INTERMEDIA	2.482	24.822	7630.920
	RODADURA	1.052	10.518	2940.066	Rellenos	5.393	53.938	12482.276
3855.389	SUBBASE	6.658	35.878	18575.990	BASE	3.094	16.674	8532.253
	BASE ARCEN	1.555	8.383	4904.324	INTERMEDIA	2.482	13.377	7644.297
	RODADURA	1.052	5.668	2945.734	Rellenos	5.393	29.063	12511.340
3860.000	SUBBASE	6.654	30.691	18606.681	BASE	3.094	14.266	8546.520
	BASE ARCEN	1.554	7.170	4911.493	INTERMEDIA	2.482	11.446	7655.742
	RODADURA	1.052	4.850	2950.584	Rellenos	5.370	24.813	12536.153
3870.000	SUBBASE	6.594	66.242	18672.922	BASE	3.094	30.940	8577.460
	BASE ARCEN	1.553	15.535	4927.028	INTERMEDIA	2.482	24.822	7680.565
	RODADURA	1.051	10.514	2961.098	Rellenos	5.315	53.424	12589.577
3880.000	SUBBASE	6.590	65.919	18738.842	BASE	3.095	30.944	8608.404
	BASE ARCEN	1.551	15.516	4942.545	INTERMEDIA	2.482	24.822	7705.387
	RODADURA	1.050	10.504	2971.602	Rellenos	5.261	52.882	12642.459
3890.000	SUBBASE	6.588	65.889	18804.730	BASE	3.094	30.944	8639.348
	BASE ARCEN	1.549	15.497	4958.042	INTERMEDIA	2.482	24.822	7730.210
	RODADURA	1.051	10.504	2982.105	Rellenos	5.208	52.349	12694.808
3891.729	SUBBASE	6.586	11.389	18816.119	BASE	3.094	5.350	8644.698
	BASE ARCEN	1.548	2.677	4960.719	INTERMEDIA	2.482	4.292	7734.501
	RODADURA	1.052	1.818	2983.923	Rellenos	5.198	8.996	12703.804
3900.000	SUBBASE	6.543	54.296	18870.415	BASE	3.073	25.502	8670.200
	BASE ARCEN	1.547	12.800	4973.519	INTERMEDIA	2.467	20.468	7754.969
	RODADURA	1.044	8.666	2992.589	Rellenos	5.148	42.785	12746.589
3910.000	SUBBASE	6.487	65.147	18935.562	BASE	3.047	30.600	8700.799
	BASE ARCEN	1.545	15.461	4988.979	INTERMEDIA	2.449	24.581	7779.550
	RODADURA	1.036	10.397	3002.986	Rellenos	5.088	51.179	12797.768

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 38

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3920.000	SUBBASE	6.432	64.592	19000.155	BASE	3.021	30.341	8731.141
	BASE ARCEN	1.543	15.440	5004.419	INTERMEDIA	2.431	24.399	7803.949
	RODADURA	1.029	10.324	3013.310	Rellenos	5.029	50.584	12848.352
3930.000	SUBBASE	6.377	64.042	19064.196	BASE	2.995	30.078	8761.219
	BASE ARCEN	1.541	15.418	5019.837	INTERMEDIA	2.414	24.222	7828.171
	RODADURA	1.021	10.251	3023.560	Rellenos	4.970	49.993	12898.345
3940.000	SUBBASE	6.321	63.490	19127.686	BASE	2.969	29.819	8791.037
	BASE ARCEN	1.539	15.398	5035.235	INTERMEDIA	2.395	24.041	7852.212
	RODADURA	1.014	10.177	3033.737	Rellenos	4.910	49.397	12947.742
3950.000	SUBBASE	6.267	62.943	19190.629	BASE	2.942	29.555	8820.593
	BASE ARCEN	1.537	15.379	5050.614	INTERMEDIA	2.377	23.860	7876.071
	RODADURA	1.006	10.098	3043.835	Rellenos	4.851	48.803	12996.545
3960.000	SUBBASE	6.211	62.390	19253.019	BASE	2.917	29.296	8849.889
	BASE ARCEN	1.535	15.360	5065.974	INTERMEDIA	2.358	23.678	7899.749
	RODADURA	0.999	10.021	3053.856	Rellenos	4.793	48.216	13044.762
3970.000	SUBBASE	6.155	61.828	19314.847	BASE	2.892	29.044	8878.933
	BASE ARCEN	1.533	15.339	5081.313	INTERMEDIA	2.341	23.497	7923.246
	RODADURA	0.991	9.948	3063.804	Rellenos	4.734	47.631	13092.393
3980.000	SUBBASE	6.099	61.269	19376.116	BASE	2.866	28.788	8907.721
	BASE ARCEN	1.531	15.317	5096.630	INTERMEDIA	2.323	23.322	7946.568
	RODADURA	0.982	9.865	3073.670	Rellenos	4.676	47.050	13139.443
3990.000	SUBBASE	6.045	60.721	19436.838	BASE	2.839	28.525	8936.245
	BASE ARCEN	1.529	15.299	5111.929	INTERMEDIA	2.305	23.140	7969.708
	RODADURA	0.975	9.784	3083.453	Rellenos	3.657	41.667	13181.109
3994.862	SUBBASE	6.016	29.321	19466.159	BASE	2.827	13.775	8950.021
	BASE ARCEN	1.528	7.432	5119.360	INTERMEDIA	2.296	11.184	7980.891
	RODADURA	0.971	4.729	3088.182	Rellenos	3.280	16.865	13197.974

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:52 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 39

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	19466.159
BASE	8950.021
BASE ARCEN	5119.360
INTERMEDIA	7980.891
RODADURA	3088.182
Rellenos	13197.974

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBASE2	1.640	0.000	0.000	BASE2	0.698	0.000	0.000
	INTERMEDIA2	0.451	0.000	0.000	RODADURA2	0.367	0.000	0.000
	Rellenos	0.785	0.000	0.000				
2.000	SUBBASE2	1.640	3.280	3.280	BASE2	0.697	1.395	1.395
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	0.902	RODADURA2	0.367	0.735	0.735
	Rellenos	0.677	1.462	1.462				
4.000	SUBBASE2	1.573	3.213	6.493	BASE2	0.688	1.385	2.780
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	1.805	RODADURA2	0.368	0.735	1.470
	Rellenos	0.369	1.046	2.508				
6.000	SUBBASE2	1.356	2.928	9.421	BASE2	0.590	1.277	4.057
	INTERMEDIA2	0.386	0.837	2.642	RODADURA2	0.318	0.685	2.155
	Rellenos	0.364	0.732	3.240				
8.000	SUBBASE2	1.254	2.609	12.030	BASE2	0.544	1.134	5.192
	INTERMEDIA2	0.356	0.742	3.384	RODADURA2	0.292	0.610	2.765
	Rellenos	0.364	0.727	3.967				
10.000	SUBBASE2	1.255	2.509	14.539	BASE2	0.545	1.089	6.280
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	4.096	RODADURA2	0.293	0.585	3.350
	Rellenos	0.364	0.727	4.694				
12.000	SUBBASE2	1.253	2.508	17.047	BASE2	0.544	1.088	7.369
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	4.808	RODADURA2	0.292	0.585	3.935
	Rellenos	0.364	0.727	5.422				
14.000	SUBBASE2	1.253	2.506	19.552	BASE2	0.544	1.087	8.456
	INTERMEDIA2	0.355	0.711	5.519	RODADURA2	0.292	0.584	4.519
	Rellenos	0.364	0.727	6.149				
16.000	SUBBASE2	1.252	2.504	22.057	BASE2	0.543	1.087	9.542
	INTERMEDIA2	0.355	0.711	6.229	RODADURA2	0.292	0.584	5.103
	Rellenos	0.364	0.727	6.876				
18.000	SUBBASE2	1.251	2.503	24.560	BASE2	0.543	1.086	10.628
	INTERMEDIA2	0.355	0.710	6.940	RODADURA2	0.292	0.583	5.686
	Rellenos	0.364	0.727	7.603				
20.000	SUBBASE2	1.251	2.502	27.061	BASE2	0.543	1.086	11.714
	INTERMEDIA2	0.355	0.710	7.650	RODADURA2	0.292	0.583	6.269
	Rellenos	0.364	0.727	8.330				
22.000	SUBBASE2	1.640	2.891	29.952	BASE2	0.698	1.240	12.954
	INTERMEDIA2	0.451	0.806	8.456	RODADURA2	0.367	0.659	6.928
	Rellenos	0.785	1.149	9.479				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	SUBBASE2	1.640	3.280	33.232	BASE2	0.698	1.395	14.349
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	9.358	RODADURA2	0.368	0.735	7.663
	Rellenos	0.785	1.571	11.050				
26.000	SUBBASE2	1.640	3.280	36.512	BASE2	0.697	1.395	15.744
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	10.261	RODADURA2	0.367	0.735	8.398
	Rellenos	0.785	1.571	12.621				
28.000	SUBBASE2	1.250	2.891	39.403	BASE2	0.542	1.240	16.984
	INTERMEDIA2	0.355	0.806	11.067	RODADURA2	0.291	0.659	9.057
	Rellenos	0.364	1.149	13.770				
30.000	SUBBASE2	1.252	2.503	41.906	BASE2	0.543	1.086	18.070
	INTERMEDIA2	0.355	0.710	11.777	RODADURA2	0.292	0.583	9.640
	Rellenos	0.364	0.727	14.497				
32.000	SUBBASE2	1.251	2.503	44.409	BASE2	0.543	1.086	19.156
	INTERMEDIA2	0.355	0.710	12.487	RODADURA2	0.292	0.584	10.224
	Rellenos	0.364	0.727	15.224				
34.000	SUBBASE2	1.251	2.502	46.911	BASE2	0.543	1.086	20.242
	INTERMEDIA2	0.355	0.710	13.197	RODADURA2	0.292	0.583	10.807
	Rellenos	0.364	0.727	15.951				
36.000	SUBBASE2	1.255	2.506	49.417	BASE2	0.545	1.087	21.329
	INTERMEDIA2	0.356	0.711	13.908	RODADURA2	0.293	0.584	11.391
	Rellenos	0.364	0.727	16.678				
38.000	SUBBASE2	1.255	2.510	51.927	BASE2	0.545	1.089	22.419
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	14.621	RODADURA2	0.293	0.585	11.976
	Rellenos	0.364	0.728	17.406				
40.000	SUBBASE2	1.253	2.508	54.436	BASE2	0.544	1.089	23.507
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	15.333	RODADURA2	0.292	0.585	12.561
	Rellenos	0.364	0.728	18.133				
42.000	SUBBASE2	1.414	2.667	57.103	BASE2	0.616	1.160	24.667
	INTERMEDIA2	0.404	0.760	16.092	RODADURA2	0.332	0.625	13.186
	Rellenos	0.364	0.727	18.860				
44.000	SUBBASE2	1.640	3.054	60.157	BASE2	0.698	1.314	25.981
	INTERMEDIA2	0.451	0.855	16.947	RODADURA2	0.367	0.700	13.886
	Rellenos	0.470	0.833	19.693				
46.000	SUBBASE2	1.640	3.280	63.437	BASE2	0.698	1.395	27.376
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	17.850	RODADURA2	0.368	0.735	14.621
	Rellenos	0.784	1.253	20.947				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.000	SUBBASE2	1.640	3.280	66.717	BASE2	0.698	1.395	28.771
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	18.752	RODADURA2	0.368	0.735	15.356
	Rellenos	0.785	1.569	22.516				
50.000	SUBBASE2	1.640	3.280	69.997	BASE2	0.698	1.395	30.166
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	19.654	RODADURA2	0.368	0.735	16.091
	Rellenos	0.785	1.571	24.086				
52.000	SUBBASE2	1.640	3.280	73.277	BASE2	0.697	1.395	31.561
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	20.557	RODADURA2	0.367	0.735	16.826
	Rellenos	0.700	1.485	25.571				
54.000	SUBBASE2	1.569	3.209	76.486	BASE2	0.686	1.383	32.944
	INTERMEDIA2	0.450	0.901	21.458	RODADURA2	0.367	0.735	17.561
	Rellenos	0.367	1.067	26.638				
56.000	SUBBASE2	1.289	2.858	79.344	BASE2	0.560	1.246	34.190
	INTERMEDIA2	0.366	0.817	22.275	RODADURA2	0.301	0.669	18.229
	Rellenos	0.364	0.731	27.369				
58.000	SUBBASE2	1.255	2.544	81.889	BASE2	0.545	1.105	35.295
	INTERMEDIA2	0.356	0.723	22.998	RODADURA2	0.293	0.594	18.823
	Rellenos	0.364	0.727	28.096				
60.000	SUBBASE2	1.254	2.509	84.398	BASE2	0.544	1.089	36.384
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	23.710	RODADURA2	0.292	0.585	19.408
	Rellenos	0.364	0.727	28.823				
62.000	SUBBASE2	1.253	2.507	86.905	BASE2	0.544	1.088	37.471
	INTERMEDIA2	0.355	0.711	24.421	RODADURA2	0.292	0.584	19.992
	Rellenos	0.364	0.727	29.550				
64.000	SUBBASE2	1.255	2.507	89.412	BASE2	0.544	1.088	38.559
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	25.132	RODADURA2	0.292	0.584	20.577
	Rellenos	0.364	0.727	30.277				
66.000	SUBBASE2	1.252	2.507	91.918	BASE2	0.543	1.088	39.647
	INTERMEDIA2	0.355	0.711	25.844	RODADURA2	0.292	0.584	21.161
	Rellenos	0.364	0.727	31.004				
68.000	SUBBASE2	1.251	2.503	94.421	BASE2	0.543	1.086	40.733
	INTERMEDIA2	0.355	0.710	26.554	RODADURA2	0.292	0.583	21.744
	Rellenos	0.364	0.727	31.731				
70.000	SUBBASE2	1.247	2.499	96.920	BASE2	0.541	1.084	41.817
	INTERMEDIA2	0.354	0.709	27.263	RODADURA2	0.291	0.582	22.327
	Rellenos	0.364	0.727	32.459				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.544	SUBBASE2	1.250	0.679	97.599	BASE2	0.542	0.295	42.112
	INTERMEDIA2	0.355	0.193	27.456	RODADURA2	0.291	0.158	22.485
	Rellenos	0.364	0.198	32.656				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.554	SUBBASE2	1.640	0.014	97.614	SUBBASE CBICI	0.975	0.005	0.005
	BASE2	0.698	0.006	42.118	INTERMEDIA2	0.451	0.004	27.460
	RODADURA2	0.367	0.003	22.488	HORMIGON CBICI	0.953	0.005	0.005
	Rellenos	0.364	0.004	32.660				
72.000	SUBBASE2	1.640	2.371	99.985	SUBBASE CBICI	0.975	1.409	1.414
	BASE2	0.698	1.009	43.127	INTERMEDIA2	0.451	0.652	28.112
	RODADURA2	0.368	0.531	23.020	HORMIGON CBICI	0.953	1.379	1.383
	Rellenos	0.364	0.526	33.186				
74.000	SUBBASE2	1.640	3.280	103.265	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	3.364
	BASE2	0.698	1.395	44.522	INTERMEDIA2	0.451	0.902	29.015
	RODADURA2	0.368	0.735	23.755	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	3.290
	Rellenos	0.364	0.727	33.913				
76.000	SUBBASE2	1.640	3.280	106.545	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	5.313
	BASE2	0.698	1.395	45.917	INTERMEDIA2	0.451	0.902	29.917
	RODADURA2	0.368	0.735	24.490	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	5.197
	Rellenos	0.364	0.727	34.640				
78.000	SUBBASE2	1.640	3.280	109.825	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	7.262
	BASE2	0.698	1.395	47.312	INTERMEDIA2	0.451	0.902	30.819
	RODADURA2	0.368	0.735	25.225	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	7.103
	Rellenos	0.364	0.727	35.367				
80.000	SUBBASE2	1.640	3.280	113.106	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	9.212
	BASE2	0.698	1.395	48.708	INTERMEDIA2	0.451	0.902	31.722
	RODADURA2	0.367	0.735	25.960	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	9.010
	Rellenos	0.364	0.727	36.094				
82.000	SUBBASE2	1.640	3.280	116.386	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	11.161
	BASE2	0.698	1.395	50.103	INTERMEDIA2	0.451	0.902	32.624
	RODADURA2	0.367	0.735	26.695	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	10.916
	Rellenos	0.364	0.727	36.822				
84.000	SUBBASE2	1.640	3.280	119.666	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	13.110
	BASE2	0.698	1.395	51.498	INTERMEDIA2	0.451	0.902	33.527
	RODADURA2	0.367	0.735	27.430	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	12.823

86.000	Rellenos	0.364	0.727	37.549				
	SUBBASE2	1.640	3.280	122.946	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	15.059
	BASE2	0.698	1.395	52.893	INTERMEDIA2	0.451	0.902	34.429
	RODADURA2	0.367	0.735	28.165	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	14.730
	Rellenos	0.364	0.727	38.276				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
88.000	SUBBASE2	1.640	3.280	126.226	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	17.009
	BASE2	0.698	1.395	54.288	INTERMEDIA2	0.451	0.902	35.331
	RODADURA2	0.367	0.735	28.900	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	16.636
	Rellenos	0.364	0.727	39.003				
90.000	SUBBASE2	1.640	3.280	129.506	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	18.958
	BASE2	0.698	1.395	55.683	INTERMEDIA2	0.451	0.902	36.234
	RODADURA2	0.367	0.735	29.635	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	18.543
	Rellenos	0.364	0.727	39.730				
92.000	SUBBASE2	1.640	3.280	132.786	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	20.908
	BASE2	0.698	1.395	57.078	INTERMEDIA2	0.451	0.902	37.136
	RODADURA2	0.367	0.735	30.370	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	20.449
	Rellenos	0.364	0.727	40.457				
94.000	SUBBASE2	1.640	3.280	136.066	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	22.857
	BASE2	0.698	1.395	58.474	INTERMEDIA2	0.451	0.902	38.039
	RODADURA2	0.368	0.735	31.105	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	22.356
	Rellenos	0.364	0.727	41.185				
96.000	SUBBASE2	1.640	3.280	139.346	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	24.807
	BASE2	0.698	1.395	59.869	INTERMEDIA2	0.451	0.902	38.941
	RODADURA2	0.368	0.735	31.840	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	24.263
	Rellenos	0.364	0.727	41.912				
98.000	SUBBASE2	1.640	3.280	142.626	SUBBASE CBICI	0.975	1.949	26.756
	BASE2	0.698	1.395	61.264	INTERMEDIA2	0.451	0.902	39.843
	RODADURA2	0.368	0.735	32.575	HORMIGON CBICI	0.953	1.907	26.169
	Rellenos	0.364	0.727	42.639				
99.259	SUBBASE2	1.250	1.819	144.445	SUBBASE CBICI	0.000	0.614	27.369
	BASE2	0.542	0.780	62.044	INTERMEDIA2	0.355	0.507	40.351
	RODADURA2	0.291	0.415	32.989	HORMIGON CBICI	0.000	0.600	26.770
	Rellenos	0.364	0.458	43.097				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
99.269	SUBBASE2	1.250	0.012	144.458	BASE2	0.542	0.005	62.050
	INTERMEDIA2	0.355	0.004	40.354	RODADURA2	0.291	0.003	32.992
	Rellenos	0.364	0.004	43.100				
100.000	SUBBASE2	1.251	0.914	145.372	BASE2	0.543	0.397	62.446
	INTERMEDIA2	0.355	0.259	40.613	RODADURA2	0.292	0.213	33.205
	Rellenos	0.364	0.266	43.366				
102.000	SUBBASE2	1.252	2.503	147.874	BASE2	0.543	1.086	63.532
	INTERMEDIA2	0.355	0.710	41.324	RODADURA2	0.292	0.583	33.789
	Rellenos	0.364	0.727	44.093				
104.000	SUBBASE2	1.253	2.505	150.379	BASE2	0.544	1.087	64.619
	INTERMEDIA2	0.356	0.711	42.034	RODADURA2	0.292	0.584	34.373
	Rellenos	0.364	0.727	44.820				
106.000	SUBBASE2	1.253	2.506	152.885	BASE2	0.544	1.087	65.707
	INTERMEDIA2	0.356	0.711	42.746	RODADURA2	0.292	0.584	34.957
	Rellenos	0.364	0.727	45.547				
108.000	SUBBASE2	1.254	2.508	155.393	BASE2	0.544	1.088	66.794
	INTERMEDIA2	0.356	0.711	43.457	RODADURA2	0.292	0.584	35.541
	Rellenos	0.364	0.727	46.275				
110.000	SUBBASE2	1.255	2.509	157.902	BASE2	0.545	1.089	67.883
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	44.169	RODADURA2	0.293	0.585	36.126
	Rellenos	0.364	0.727	47.002				
112.000	SUBBASE2	1.257	2.512	160.414	BASE2	0.546	1.090	68.973
	INTERMEDIA2	0.357	0.713	44.882	RODADURA2	0.293	0.586	36.712
	Rellenos	0.364	0.727	47.729				
114.000	SUBBASE2	1.253	2.510	162.924	BASE2	0.544	1.089	70.063
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	45.595	RODADURA2	0.292	0.585	37.297
	Rellenos	0.364	0.727	48.456				
116.000	SUBBASE2	1.525	2.778	165.702	BASE2	0.666	1.210	71.272
	INTERMEDIA2	0.437	0.793	46.387	RODADURA2	0.360	0.652	37.949
	Rellenos	0.364	0.727	49.183				
118.000	SUBBASE2	1.640	3.165	168.867	BASE2	0.697	1.364	72.636
	INTERMEDIA2	0.451	0.889	47.276	RODADURA2	0.367	0.728	38.677
	Rellenos	0.608	0.971	50.155				
120.000	SUBBASE2	1.640	3.280	172.147	BASE2	0.698	1.395	74.031
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	48.178	RODADURA2	0.368	0.735	39.412
	Rellenos	0.785	1.393	51.548				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
122.000	SUBBASE2	1.640	3.280	175.427	BASE2	0.698	1.395	75.426
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	49.081	RODADURA2	0.367	0.735	40.147
	Rellenos	0.785	1.571	53.119				
124.000	SUBBASE2	1.641	3.281	178.708	BASE2	0.698	1.395	76.821
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	49.983	RODADURA2	0.367	0.735	40.882
	Rellenos	0.554	1.339	54.458				
126.000	SUBBASE2	1.427	3.068	181.776	BASE2	0.622	1.320	78.141
	INTERMEDIA2	0.408	0.859	50.842	RODADURA2	0.336	0.703	41.585
	Rellenos	0.364	0.917	55.375				
128.000	SUBBASE2	1.258	2.686	184.462	BASE2	0.546	1.168	79.309
	INTERMEDIA2	0.357	0.765	51.607	RODADURA2	0.293	0.629	42.214
	Rellenos	0.364	0.727	56.102				
130.000	SUBBASE2	1.260	2.518	186.980	BASE2	0.547	1.093	80.402
	INTERMEDIA2	0.358	0.715	52.322	RODADURA2	0.294	0.587	42.801
	Rellenos	0.364	0.727	56.830				
132.000	SUBBASE2	1.259	2.519	189.499	BASE2	0.547	1.093	81.495
	INTERMEDIA2	0.357	0.715	53.037	RODADURA2	0.294	0.587	43.389
	Rellenos	0.364	0.727	57.557				
134.000	SUBBASE2	1.259	2.518	192.017	BASE2	0.546	1.093	82.588
	INTERMEDIA2	0.357	0.715	53.752	RODADURA2	0.294	0.587	43.976
	Rellenos	0.364	0.727	58.284				
136.000	SUBBASE2	1.257	2.516	194.533	BASE2	0.546	1.092	83.680
	INTERMEDIA2	0.357	0.714	54.466	RODADURA2	0.293	0.587	44.562
	Rellenos	0.364	0.727	59.011				
138.000	SUBBASE2	1.252	2.509	197.042	BASE2	0.543	1.089	84.769
	INTERMEDIA2	0.355	0.712	55.178	RODADURA2	0.292	0.585	45.147
	Rellenos	0.364	0.727	59.738				
140.000	SUBBASE2	1.640	2.892	199.934	BASE2	0.697	1.241	86.010
	INTERMEDIA2	0.451	0.807	55.985	RODADURA2	0.367	0.659	45.807
	Rellenos	0.785	1.149	60.887				
142.000	SUBBASE2	1.640	3.280	203.214	BASE2	0.698	1.395	87.405
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	56.887	RODADURA2	0.368	0.735	46.542
	Rellenos	0.786	1.571	62.458				
144.000	SUBBASE2	1.640	3.280	206.494	BASE2	0.698	1.395	88.800
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	57.790	RODADURA2	0.368	0.735	47.277
	Rellenos	0.785	1.571	64.029				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:53 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
146.000	SUBBASE2	1.640	3.280	209.774	BASE2	0.698	1.395	90.195
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	58.692	RODADURA2	0.368	0.735	48.012
	Rellenos	0.785	1.571	65.600				
148.000	SUBBASE2	1.640	3.280	213.054	BASE2	0.698	1.395	91.590
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	59.594	RODADURA2	0.367	0.735	48.747
	Rellenos	0.785	1.571	67.171				
150.000	SUBBASE2	1.640	3.280	216.334	BASE2	0.697	1.395	92.985
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	60.497	RODADURA2	0.367	0.735	49.482
	Rellenos	0.785	1.571	68.741				
152.000	SUBBASE2	1.640	3.280	219.614	BASE2	0.697	1.395	94.380
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	61.399	RODADURA2	0.367	0.735	50.217
	Rellenos	0.785	1.571	70.312				
154.000	SUBBASE2	1.640	3.280	222.894	BASE2	0.698	1.395	95.775
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	62.302	RODADURA2	0.368	0.735	50.952
	Rellenos	0.785	1.571	71.883				
156.000	SUBBASE2	1.640	3.280	226.174	BASE2	0.697	1.395	97.170
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	63.204	RODADURA2	0.367	0.735	51.687
	Rellenos	0.785	1.571	73.453				
158.000	SUBBASE2	1.640	3.280	229.454	BASE2	0.697	1.395	98.565
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	64.107	RODADURA2	0.367	0.735	52.422
	Rellenos	0.785	1.571	75.024				
160.000	SUBBASE2	1.250	2.890	232.344	BASE2	0.542	1.240	99.805
	INTERMEDIA2	0.355	0.806	64.913	RODADURA2	0.291	0.659	53.081
	Rellenos	0.364	1.149	76.173				
162.000	SUBBASE2	1.253	2.503	234.847	BASE2	0.544	1.086	100.891
	INTERMEDIA2	0.355	0.710	65.623	RODADURA2	0.292	0.583	53.664
	Rellenos	0.364	0.727	76.900				
164.000	SUBBASE2	1.254	2.506	237.354	BASE2	0.544	1.088	101.978
	INTERMEDIA2	0.356	0.711	66.334	RODADURA2	0.292	0.584	54.248
	Rellenos	0.364	0.727	77.627				
166.000	SUBBASE2	1.255	2.508	239.862	BASE2	0.544	1.088	103.067
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	67.046	RODADURA2	0.292	0.585	54.833
	Rellenos	0.364	0.727	78.354				
168.000	SUBBASE2	1.256	2.511	242.373	BASE2	0.545	1.090	104.156
	INTERMEDIA2	0.357	0.713	67.758	RODADURA2	0.293	0.585	55.418
	Rellenos	0.364	0.727	79.082				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 10

=====
 * * * 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	SUBBASE2	1.253	2.509	244.882	BASE2	0.544	1.089	105.245
	INTERMEDIA2	0.356	0.712	68.471	RODADURA2	0.292	0.585	56.003
	Rellenos	0.364	0.727	79.809				
172.000	SUBBASE2	1.258	2.512	247.394	BASE2	0.546	1.090	106.335
	INTERMEDIA2	0.357	0.713	69.183	RODADURA2	0.293	0.586	56.589
	Rellenos	0.364	0.727	80.536				
174.000	SUBBASE2	1.265	2.523	249.917	BASE2	0.549	1.095	107.431
	INTERMEDIA2	0.359	0.716	69.900	RODADURA2	0.295	0.589	57.178
	Rellenos	0.364	0.727	81.263				
176.000	SUBBASE2	1.491	2.756	252.673	BASE2	0.651	1.200	108.631
	INTERMEDIA2	0.427	0.786	70.686	RODADURA2	0.352	0.647	57.824
	Rellenos	0.364	0.727	81.990				
178.000	SUBBASE2	1.640	3.131	255.804	BASE2	0.697	1.348	109.979
	INTERMEDIA2	0.451	0.878	71.564	RODADURA2	0.367	0.719	58.543
	Rellenos	0.569	0.932	82.922				
180.000	SUBBASE2	1.640	3.280	259.084	BASE2	0.698	1.395	111.374
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	72.467	RODADURA2	0.367	0.735	59.278
	Rellenos	0.785	1.354	84.277				
182.000	SUBBASE2	1.640	3.280	262.364	BASE2	0.698	1.395	112.769
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	73.369	RODADURA2	0.368	0.735	60.013
	Rellenos	0.785	1.571	85.847				
184.000	SUBBASE2	1.640	3.280	265.644	BASE2	0.698	1.395	114.164
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	74.271	RODADURA2	0.368	0.735	60.748
	Rellenos	0.785	1.571	87.418				
186.000	SUBBASE2	1.640	3.280	268.924	BASE2	0.698	1.395	115.559
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	75.174	RODADURA2	0.368	0.735	61.483
	Rellenos	0.785	1.571	88.989				
188.000	SUBBASE2	1.640	3.280	272.204	BASE2	0.698	1.395	116.954
	INTERMEDIA2	0.451	0.902	76.076	RODADURA2	0.368	0.735	62.218
	Rellenos	0.785	1.571	90.560				
188.496	SUBBASE2	1.640	0.813	273.017	BASE2	0.698	0.346	117.300
	INTERMEDIA2	0.451	0.224	76.300	RODADURA2	0.367	0.182	62.401
	Rellenos	0.785	0.390	90.949				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 11

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE2	273.017
SUBBASE CBICI	27.369
BASE2	117.300
INTERMEDIA2	76.300
RODADURA2	62.401
HORMIGON CBICI	26.770
Rellenos	90.949

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBASE	0.794	0.000	0.000	BASE	0.372	0.000	0.000
	BASE ARCEN	0.740	0.000	0.000	INTERMEDIA	0.428	0.000	0.000
	RODADURA	0.180	0.000	0.000	Rellenos	1.298	0.000	0.000
20.000	SUBBASE	0.800	15.943	15.943	BASE	0.375	7.467	7.467
	BASE ARCEN	0.740	14.798	14.798	INTERMEDIA	0.430	8.582	8.582
	RODADURA	0.181	3.614	3.614	Rellenos	1.298	25.956	25.956
30.990	SUBBASE	0.823	8.917	24.860	BASE	0.386	4.179	11.647
	BASE ARCEN	0.740	8.131	22.930	INTERMEDIA	0.438	4.769	13.350
	RODADURA	0.184	2.009	5.623	Rellenos	1.298	14.263	40.218
31.000	SUBBASE	0.823	0.008	24.868	BASE	0.386	0.004	11.650
	BASE ARCEN	0.740	0.007	22.937	INTERMEDIA	0.438	0.004	13.355
	RODADURA	0.184	0.002	5.624	Rellenos	1.298	0.013	40.231
37.969	SUBBASE	0.845	5.810	30.678	BASE	0.396	2.725	14.376
	BASE ARCEN	0.740	5.156	28.093	INTERMEDIA	0.445	3.076	16.431
	RODADURA	0.188	1.296	6.921	Rellenos	1.297	9.043	49.274
40.000	SUBBASE	0.862	1.733	32.412	BASE	0.404	0.813	15.188
	BASE ARCEN	0.740	1.503	29.596	INTERMEDIA	0.451	0.909	17.341
	RODADURA	0.190	0.384	7.304	Rellenos	1.298	2.635	51.910

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
55.000	SUBBASE	0.000	6.466	38.878	BASE	0.000	3.032	18.220
	BASE ARCEN	0.000	5.550	35.146	INTERMEDIA	0.000	3.379	20.719
	RODADURA	0.000	1.428	8.732	SUBBASE2	0.981	7.360	7.360
	BASE2	0.413	3.101	3.101	BASE ARCEN2	0.718	5.384	5.384
	INTERMEDIA2	0.421	3.157	3.157	RODADURA2	0.346	2.594	2.594
	Rellenos	1.385	20.118	72.028				
60.000	SUBBASE2	1.025	5.017	12.377	BASE2	0.431	2.111	5.212
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	8.973	INTERMEDIA2	0.433	2.134	5.292
	RODADURA2	0.355	1.753	4.347	Rellenos	1.443	7.069	79.097
65.000	SUBBASE2	1.051	5.190	17.567	BASE2	0.442	2.182	7.394
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	12.563	INTERMEDIA2	0.440	2.182	7.473
	RODADURA2	0.361	1.792	6.139	Rellenos	1.499	7.356	86.453
67.969	SUBBASE2	1.073	3.153	20.720	BASE2	0.450	1.324	8.718
	BASE ARCEN2	0.718	2.132	14.695	INTERMEDIA2	0.446	1.315	8.788
	RODADURA2	0.366	1.079	7.218	Rellenos	1.500	4.453	90.906
70.000	SUBBASE2	1.076	2.182	22.902	BASE2	0.451	0.916	9.634
	BASE ARCEN2	0.718	1.458	16.153	INTERMEDIA2	0.446	0.906	9.694
	RODADURA2	0.367	0.744	7.962	Rellenos	1.499	3.046	93.952
75.000	SUBBASE2	1.110	5.464	28.366	BASE2	0.463	2.286	11.920
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	19.742	INTERMEDIA2	0.454	2.251	11.945
	RODADURA2	0.373	1.850	9.811	Rellenos	1.500	7.498	101.449
76.595	SUBBASE2	1.129	1.786	30.152	BASE2	0.470	0.744	12.664
	BASE ARCEN2	0.718	1.145	20.887	INTERMEDIA2	0.459	0.728	12.673
	RODADURA2	0.377	0.598	10.410	Rellenos	1.500	2.392	103.842
80.000	SUBBASE2	1.212	3.987	34.139	BASE2	0.495	1.642	14.305
	BASE ARCEN2	0.718	2.445	23.332	INTERMEDIA2	0.468	1.578	14.251
	RODADURA2	0.380	1.288	11.698	Rellenos	1.520	5.141	108.982
85.000	SUBBASE2	1.307	6.298	40.437	BASE2	0.501	2.488	16.793
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	26.922	INTERMEDIA2	0.472	2.352	16.603
	RODADURA2	0.383	1.907	13.605	Rellenos	1.641	7.901	116.883
90.000	SUBBASE2	1.320	6.568	47.005	BASE2	0.507	2.518	19.312
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	30.512	INTERMEDIA2	0.476	2.372	18.974
	RODADURA2	0.386	1.924	15.529	Rellenos	1.891	8.828	125.712
95.000	SUBBASE2	1.334	6.635	53.640	BASE2	0.513	2.548	21.860
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	34.102	INTERMEDIA2	0.480	2.392	21.366
	RODADURA2	0.390	1.941	17.470	Rellenos	2.117	10.018	135.730

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	SUBBASE2	1.347	6.702	60.341	BASE2	0.519	2.578	24.438
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	37.692	INTERMEDIA2	0.484	2.412	23.778
	RODADURA2	0.393	1.956	19.426	Rellenos	2.258	10.937	146.667
105.000	SUBBASE2	1.361	6.769	67.111	BASE2	0.525	2.608	27.046
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	41.282	INTERMEDIA2	0.488	2.432	26.209
	RODADURA2	0.396	1.972	21.399	Rellenos	2.315	11.433	158.100
106.595	SUBBASE2	1.365	2.173	69.284	BASE2	0.527	0.838	27.885
	BASE ARCEN2	0.718	1.145	42.427	INTERMEDIA2	0.490	0.780	26.989
	RODADURA2	0.398	0.633	22.031	Rellenos	2.315	3.693	161.793
110.000	SUBBASE2	1.365	4.647	73.931	BASE2	0.527	1.793	29.677
	BASE ARCEN2	0.718	2.444	44.871	INTERMEDIA2	0.490	1.667	28.656
	RODADURA2	0.398	1.354	23.385	Rellenos	2.315	7.884	169.677
115.000	SUBBASE2	1.365	6.824	80.755	BASE2	0.527	2.633	32.310
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	48.461	INTERMEDIA2	0.490	2.448	31.104
	RODADURA2	0.397	1.987	25.372	Rellenos	2.315	11.577	181.254
120.000	SUBBASE2	1.365	6.823	87.578	BASE2	0.527	2.633	34.943
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	52.050	INTERMEDIA2	0.490	2.448	33.553
	RODADURA2	0.398	1.988	27.360	Rellenos	2.316	11.579	192.833
125.000	SUBBASE2	1.365	6.823	94.401	BASE2	0.527	2.633	37.576
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	55.640	INTERMEDIA2	0.490	2.448	36.001
	RODADURA2	0.398	1.988	29.348	Rellenos	2.316	11.580	204.413
130.000	SUBBASE2	1.365	6.823	101.223	BASE2	0.527	2.633	40.208
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	59.231	INTERMEDIA2	0.490	2.448	38.449
	RODADURA2	0.398	1.988	31.335	Rellenos	2.315	11.578	215.991
135.000	SUBBASE2	1.365	6.823	108.046	BASE2	0.527	2.633	42.841
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	62.820	INTERMEDIA2	0.490	2.448	40.897
	RODADURA2	0.398	1.988	33.323	Rellenos	2.316	11.578	227.569
140.000	SUBBASE2	1.365	6.824	114.870	BASE2	0.527	2.633	45.474
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	66.411	INTERMEDIA2	0.490	2.448	43.345
	RODADURA2	0.397	1.988	35.311	Rellenos	2.316	11.579	239.148
145.000	SUBBASE2	1.365	6.824	121.693	BASE2	0.527	2.633	48.107
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	70.001	INTERMEDIA2	0.490	2.448	45.793
	RODADURA2	0.398	1.988	37.298	Rellenos	2.316	11.579	250.728
150.000	SUBBASE2	1.365	6.824	128.517	BASE2	0.527	2.633	50.739
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	73.591	INTERMEDIA2	0.490	2.448	48.241
	RODADURA2	0.397	1.988	39.286	Rellenos	2.316	11.579	262.307

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 4

=====
 * * * 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	SUBBASE2	1.365	6.824	135.340	BASE2	0.527	2.633	53.372
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	77.181	INTERMEDIA2	0.490	2.448	50.689
	RODADURA2	0.398	1.988	41.273	Rellenos	2.316	11.579	273.887
160.000	SUBBASE2	1.365	6.824	142.164	BASE2	0.527	2.633	56.005
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	80.771	INTERMEDIA2	0.490	2.448	53.137
	RODADURA2	0.397	1.988	43.261	Rellenos	2.316	11.579	285.466
165.000	SUBBASE2	1.365	6.824	148.988	BASE2	0.527	2.633	58.638
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	84.361	INTERMEDIA2	0.490	2.448	55.585
	RODADURA2	0.398	1.988	45.248	Rellenos	2.316	11.579	297.045
170.000	SUBBASE2	1.365	6.824	155.811	BASE2	0.527	2.633	61.271
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	87.951	INTERMEDIA2	0.490	2.448	58.033
	RODADURA2	0.398	1.988	47.236	Rellenos	2.316	11.579	308.625
175.000	SUBBASE2	1.365	6.824	162.635	BASE2	0.527	2.633	63.903
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	91.541	INTERMEDIA2	0.490	2.448	60.481
	RODADURA2	0.398	1.988	49.223	Rellenos	2.316	11.579	320.204
180.000	SUBBASE2	1.365	6.824	169.458	BASE2	0.527	2.633	66.536
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	95.132	INTERMEDIA2	0.490	2.448	62.929
	RODADURA2	0.398	1.988	51.211	Rellenos	2.316	11.579	331.783
185.000	SUBBASE2	1.365	6.824	176.282	BASE2	0.527	2.633	69.169
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	98.722	INTERMEDIA2	0.490	2.448	65.377
	RODADURA2	0.398	1.988	53.199	Rellenos	2.316	11.579	343.363
190.000	SUBBASE2	1.365	6.824	183.107	BASE2	0.527	2.633	71.801
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	102.312	INTERMEDIA2	0.490	2.448	67.825
	RODADURA2	0.397	1.987	55.185	Rellenos	2.316	11.580	354.943
195.000	SUBBASE2	1.365	6.824	189.931	BASE2	0.527	2.633	74.434
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	105.903	INTERMEDIA2	0.490	2.448	70.273
	RODADURA2	0.398	1.987	57.172	Rellenos	2.316	11.580	366.524
200.000	SUBBASE2	1.365	6.824	196.755	BASE2	0.527	2.633	77.067
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	109.493	INTERMEDIA2	0.490	2.448	72.722
	RODADURA2	0.397	1.987	59.159	Rellenos	2.316	11.579	378.103
205.000	SUBBASE2	1.365	6.824	203.580	BASE2	0.527	2.633	79.700
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	113.083	INTERMEDIA2	0.490	2.448	75.170
	RODADURA2	0.398	1.987	61.145	Rellenos	2.316	11.579	389.682
210.000	SUBBASE2	1.365	6.824	210.404	BASE2	0.527	2.633	82.332
	BASE ARCEN2	0.718	3.591	116.674	INTERMEDIA2	0.490	2.448	77.618
	RODADURA2	0.397	1.987	63.132	Rellenos	2.316	11.579	401.262

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
215.000	SUBBASE2	1.365	6.824	217.229	BASE2	0.527	2.633	84.965
	BASE ARCEN2	0.718	3.591	120.264	INTERMEDIA2	0.490	2.448	80.066
	RODADURA2	0.398	1.987	65.119	Rellenos	2.316	11.579	412.841
220.000	SUBBASE2	1.365	6.824	224.053	BASE2	0.527	2.633	87.598
	BASE ARCEN2	0.718	3.591	123.855	INTERMEDIA2	0.490	2.448	82.514
	RODADURA2	0.397	1.987	67.106	Rellenos	1.946	10.655	423.496
225.000	SUBBASE2	1.365	6.824	230.877	BASE2	0.527	2.633	90.230
	BASE ARCEN2	0.718	3.591	127.445	INTERMEDIA2	0.490	2.448	84.962
	RODADURA2	0.398	1.987	69.092	Rellenos	1.946	9.730	433.226
230.000	SUBBASE2	1.365	6.824	237.702	BASE2	0.527	2.633	92.863
	BASE ARCEN2	0.718	3.591	131.036	INTERMEDIA2	0.490	2.448	87.410
	RODADURA2	0.397	1.987	71.079	Rellenos	0.920	7.165	440.391
235.000	SUBBASE2	1.365	6.824	244.526	BASE2	0.527	2.633	95.496
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	134.626	INTERMEDIA2	0.490	2.448	89.858
	RODADURA2	0.398	1.987	73.065	Rellenos	0.920	4.599	444.991
240.000	SUBBASE2	1.365	6.823	251.349	BASE2	0.527	2.633	98.129
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	138.216	INTERMEDIA2	0.490	2.448	92.306
	RODADURA2	0.398	1.988	75.053	Rellenos	0.849	4.423	449.414
245.000	SUBBASE2	1.365	6.823	258.172	BASE2	0.527	2.633	100.761
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	141.805	INTERMEDIA2	0.490	2.448	94.754
	RODADURA2	0.398	1.988	77.041	Rellenos	0.673	3.805	453.219
250.000	SUBBASE2	1.363	6.818	264.990	BASE2	0.527	2.633	103.394
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	145.395	INTERMEDIA2	0.490	2.448	97.202
	RODADURA2	0.398	1.988	79.028	Rellenos	0.579	3.129	456.347
255.000	SUBBASE2	1.345	6.771	271.760	BASE2	0.527	2.633	106.027
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	148.985	INTERMEDIA2	0.490	2.448	99.650
	RODADURA2	0.398	1.988	81.016	Rellenos	0.535	2.785	459.132
260.000	SUBBASE2	1.343	6.721	278.481	BASE2	0.527	2.633	108.660
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	152.574	INTERMEDIA2	0.490	2.448	102.098
	RODADURA2	0.398	1.988	83.004	Rellenos	0.532	2.668	461.801
265.000	SUBBASE2	1.332	6.687	285.169	BASE2	0.527	2.633	111.292
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	156.164	INTERMEDIA2	0.490	2.448	104.546
	RODADURA2	0.398	1.988	84.991	Rellenos	0.521	2.634	464.434
270.000	SUBBASE2	1.350	6.704	291.873	BASE2	0.527	2.633	113.925
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	159.754	INTERMEDIA2	0.490	2.448	106.994
	RODADURA2	0.398	1.988	86.979	Rellenos	0.541	2.656	467.091

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
275.000	SUBBASE2	1.341	6.727	298.600	BASE2	0.527	2.633	116.557
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	163.343	INTERMEDIA2	0.490	2.448	109.442
	RODADURA2	0.398	1.988	88.966	Rellenos	0.530	2.677	469.768
280.000	SUBBASE2	1.336	6.694	305.294	BASE2	0.527	2.633	119.190
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	166.933	INTERMEDIA2	0.490	2.448	111.890
	RODADURA2	0.398	1.988	90.954	Rellenos	0.525	2.638	472.405
285.000	SUBBASE2	1.347	6.709	312.003	BASE2	0.527	2.633	121.823
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	170.522	INTERMEDIA2	0.490	2.448	114.338
	RODADURA2	0.398	1.988	92.941	Rellenos	0.538	2.657	475.063
290.000	SUBBASE2	1.343	6.726	318.729	BASE2	0.527	2.633	124.455
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	174.112	INTERMEDIA2	0.490	2.448	116.786
	RODADURA2	0.397	1.987	94.929	Rellenos	0.532	2.674	477.737
295.000	SUBBASE2	1.346	6.722	325.451	BASE2	0.527	2.633	127.088
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	177.701	INTERMEDIA2	0.490	2.448	119.234
	RODADURA2	0.398	1.988	96.916	Rellenos	0.536	2.669	480.406
300.000	SUBBASE2	1.338	6.710	332.161	BASE2	0.527	2.633	129.721
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	181.291	INTERMEDIA2	0.490	2.448	121.682
	RODADURA2	0.398	1.988	98.904	Rellenos	0.527	2.657	483.063
305.000	SUBBASE2	1.337	6.687	338.848	BASE2	0.527	2.633	132.354
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	184.880	INTERMEDIA2	0.490	2.448	124.130
	RODADURA2	0.398	1.988	100.892	Rellenos	0.526	2.632	485.695
310.000	SUBBASE2	1.347	6.708	345.557	BASE2	0.527	2.633	134.986
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	188.470	INTERMEDIA2	0.490	2.448	126.578
	RODADURA2	0.398	1.988	102.879	Rellenos	0.537	2.656	488.351
315.000	SUBBASE2	1.341	6.720	352.277	BASE2	0.527	2.633	137.619
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	192.060	INTERMEDIA2	0.490	2.448	129.026
	RODADURA2	0.398	1.988	104.867	Rellenos	0.530	2.668	491.019
320.000	SUBBASE2	1.340	6.703	358.980	BASE2	0.527	2.633	140.252
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	195.649	INTERMEDIA2	0.490	2.448	131.474
	RODADURA2	0.398	1.988	106.855	Rellenos	0.529	2.648	493.667
325.000	SUBBASE2	1.344	6.711	365.691	BASE2	0.527	2.633	142.885
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	199.239	INTERMEDIA2	0.490	2.448	133.922
	RODADURA2	0.398	1.988	108.842	Rellenos	0.534	2.656	496.323
330.000	SUBBASE2	1.348	6.732	372.423	BASE2	0.527	2.633	145.518
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	202.829	INTERMEDIA2	0.490	2.448	136.370
	RODADURA2	0.398	1.988	110.830	Rellenos	0.539	2.682	499.005

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
335.000	SUBBASE2	1.355	6.758	379.182	BASE2	0.527	2.633	148.150
	BASE ARCEN2	0.718	3.591	206.420	INTERMEDIA2	0.490	2.448	138.819
	RODADURA2	0.398	1.988	112.818	Rellenos	0.551	2.726	501.730
340.000	SUBBASE2	1.362	6.791	385.973	BASE2	0.527	2.633	150.783
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	210.010	INTERMEDIA2	0.490	2.448	141.267
	RODADURA2	0.398	1.988	114.805	Rellenos	0.571	2.804	504.535
345.000	SUBBASE2	1.365	6.816	392.789	BASE2	0.527	2.633	153.416
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	213.600	INTERMEDIA2	0.490	2.448	143.715
	RODADURA2	0.398	1.988	116.793	Rellenos	0.632	3.007	507.541
350.000	SUBBASE2	1.365	6.824	399.613	BASE2	0.527	2.633	156.049
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	217.189	INTERMEDIA2	0.490	2.448	146.163
	RODADURA2	0.398	1.988	118.781	Rellenos	0.729	3.402	510.943
355.000	SUBBASE2	1.365	6.824	406.437	BASE2	0.527	2.633	158.682
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	220.779	INTERMEDIA2	0.490	2.448	148.611
	RODADURA2	0.397	1.987	120.767	Rellenos	0.867	3.988	514.931
360.000	SUBBASE2	1.365	6.824	413.260	BASE2	0.527	2.633	161.315
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	224.368	INTERMEDIA2	0.489	2.447	151.058
	RODADURA2	0.398	1.987	122.754	Rellenos	0.936	4.505	519.436
364.520	SUBBASE2	1.365	6.170	419.430	BASE2	0.527	2.380	163.695
	BASE ARCEN2	0.718	3.244	227.612	INTERMEDIA2	0.490	2.212	153.271
	RODADURA2	0.397	1.796	124.551	Rellenos	0.944	4.249	523.685
365.000	SUBBASE2	1.367	0.656	420.086	BASE2	0.528	0.253	163.948
	BASE ARCEN2	0.714	0.344	227.956	INTERMEDIA2	0.489	0.235	153.506
	RODADURA2	0.397	0.191	124.741	Rellenos	0.945	0.454	524.139
370.000	SUBBASE2	1.383	6.875	426.961	BASE2	0.538	2.663	166.611
	BASE ARCEN2	0.678	3.480	231.436	INTERMEDIA2	0.489	2.445	155.951
	RODADURA2	0.397	1.985	126.726	Rellenos	0.941	4.716	528.854
375.000	SUBBASE2	1.397	6.948	433.909	BASE2	0.548	2.713	169.324
	BASE ARCEN2	0.641	3.298	234.734	INTERMEDIA2	0.488	2.442	158.393
	RODADURA2	0.396	1.982	128.708	Rellenos	0.931	4.679	533.534
380.000	SUBBASE2	1.410	7.017	440.927	BASE2	0.558	2.764	172.088
	BASE ARCEN2	0.605	3.116	237.850	INTERMEDIA2	0.487	2.439	160.831
	RODADURA2	0.395	1.979	130.687	Rellenos	0.914	4.612	538.146
385.000	SUBBASE2	1.424	7.087	448.013	BASE2	0.568	2.815	174.903
	BASE ARCEN2	0.569	2.934	240.784	INTERMEDIA2	0.486	2.434	163.266
	RODADURA2	0.395	1.975	132.663	Rellenos	0.692	4.016	542.161

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	SUBBASE2	1.094	6.295	454.308	BASE2	0.470	2.594	177.497
	BASE ARCEN2	0.532	2.753	243.537	INTERMEDIA2	0.420	2.267	165.533
	RODADURA2	0.345	1.850	134.512	Rellenos	0.431	2.807	544.969
395.000	SUBBASE2	0.475	3.922	458.230	BASE2	0.192	1.653	179.151
	BASE ARCEN2	0.496	2.571	246.108	INTERMEDIA2	0.227	1.620	167.153
	RODADURA2	0.184	1.323	135.836	Rellenos	0.430	2.153	547.121
400.000	SUBBASE2	0.161	1.591	459.821	BASE2	0.050	0.605	179.756
	BASE ARCEN2	0.460	2.390	248.497	INTERMEDIA2	0.126	0.883	168.036
	RODADURA2	0.100	0.710	136.545	Rellenos	0.430	2.152	549.273
404.520	SUBBASE2	0.091	0.569	460.391	BASE2	0.019	0.156	179.912
	BASE ARCEN2	0.427	2.004	250.501	INTERMEDIA2	0.098	0.506	168.542
	RODADURA2	0.076	0.398	136.943	Rellenos	0.430	1.945	551.219

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:54 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 9

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	38.878
BASE	18.220
BASE ARCEN	35.146
INTERMEDIA	20.719
RODADURA	8.732
SUBBASE2	460.391
BASE2	179.912
BASE ARCEN2	250.501
INTERMEDIA2	168.542
RODADURA2	136.943
Rellenos	551.219

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBASE2	0.092	0.000	0.000	BASE2	0.019	0.000	0.000
	BASE ARCEN2	0.427	0.000	0.000	INTERMEDIA2	0.098	0.000	0.000
	RODADURA2	0.077	0.000	0.000	Rellenos	0.430	0.000	0.000
5.000	SUBBASE2	0.199	0.729	0.729	BASE2	0.068	0.217	0.217
	BASE ARCEN2	0.463	2.225	2.225	INTERMEDIA2	0.138	0.591	0.591
	RODADURA2	0.110	0.466	0.466	Rellenos	0.430	2.152	2.152
10.000	SUBBASE2	0.575	1.936	2.665	BASE2	0.237	0.761	0.978
	BASE ARCEN2	0.499	2.407	4.632	INTERMEDIA2	0.258	0.991	1.582
	RODADURA2	0.210	0.799	1.265	Rellenos	0.430	2.152	4.304
14.000	SUBBASE2	1.150	3.451	6.116	BASE2	0.495	1.464	2.442
	BASE ARCEN2	0.529	2.056	6.688	INTERMEDIA2	0.437	1.390	2.972
	RODADURA2	0.359	1.137	2.403	Rellenos	0.430	1.722	6.026
15.000	SUBBASE2	1.210	1.180	7.296	BASE2	0.522	0.509	2.951
	BASE ARCEN2	0.536	0.532	7.220	INTERMEDIA2	0.455	0.446	3.418
	RODADURA2	0.374	0.367	2.769	Rellenos	0.430	0.430	6.456
20.000	SUBBASE2	1.476	6.715	14.011	BASE2	0.595	2.793	5.743
	BASE ARCEN2	0.572	2.770	9.989	INTERMEDIA2	0.505	2.402	5.820
	RODADURA2	0.411	1.963	4.732	Rellenos	0.880	3.275	9.731
25.000	SUBBASE2	1.453	7.324	21.334	BASE2	0.585	2.951	8.695
	BASE ARCEN2	0.608	2.950	12.940	INTERMEDIA2	0.506	2.529	8.349
	RODADURA2	0.412	2.056	6.788	Rellenos	0.881	4.401	14.132
30.000	SUBBASE2	1.431	7.211	28.546	BASE2	0.575	2.901	11.595
	BASE ARCEN2	0.644	3.131	16.071	INTERMEDIA2	0.507	2.533	10.882
	RODADURA2	0.412	2.059	8.848	Rellenos	0.881	4.403	18.535
35.000	SUBBASE2	1.400	7.077	35.622	BASE2	0.565	2.851	14.446
	BASE ARCEN2	0.688	3.331	19.402	INTERMEDIA2	0.508	2.536	13.419
	RODADURA2	0.413	2.062	10.910	Rellenos	0.882	4.406	22.940
40.000	SUBBASE2	1.368	6.919	42.542	BASE2	0.555	2.800	17.246
	BASE ARCEN2	0.732	3.550	22.952	INTERMEDIA2	0.508	2.539	15.958
	RODADURA2	0.413	2.066	12.975	Rellenos	0.883	4.412	27.352
45.000	SUBBASE2	1.337	6.763	49.305	BASE2	0.545	2.749	19.995
	BASE ARCEN2	0.739	3.678	26.630	INTERMEDIA2	0.502	2.525	18.483
	RODADURA2	0.408	2.052	15.028	Rellenos	0.873	4.389	31.742
50.000	SUBBASE2	1.305	6.604	55.909	BASE2	0.535	2.699	22.694
	BASE ARCEN2	0.747	3.716	30.346	INTERMEDIA2	0.495	2.492	20.974
	RODADURA2	0.402	2.024	17.052	Rellenos	0.793	4.164	35.906

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
54.000	SUBBASE2	1.279	5.168	61.077	BASE2	0.526	2.122	24.816
	BASE ARCEN2	0.754	3.003	33.349	INTERMEDIA2	0.490	1.969	22.944
	RODADURA2	0.397	1.599	18.650	Rellenos	0.719	3.025	38.931
55.000	SUBBASE2	1.277	1.278	62.356	BASE2	0.527	0.526	25.343
	BASE ARCEN2	0.756	0.755	34.104	INTERMEDIA2	0.490	0.490	23.433
	RODADURA2	0.397	0.397	19.048	Rellenos	0.704	0.711	39.642
60.000	SUBBASE2	1.270	6.369	68.724	BASE2	0.527	2.633	27.975
	BASE ARCEN2	0.764	3.799	37.902	INTERMEDIA2	0.490	2.449	25.883
	RODADURA2	0.397	1.986	21.034	Rellenos	0.628	3.330	42.973
65.000	SUBBASE2	1.270	6.349	75.074	BASE2	0.526	2.633	30.608
	BASE ARCEN2	0.772	3.840	41.742	INTERMEDIA2	0.490	2.450	28.332
	RODADURA2	0.397	1.987	23.021	Rellenos	0.587	3.039	46.012
70.000	SUBBASE2	1.264	6.335	81.409	BASE2	0.527	2.632	33.240
	BASE ARCEN2	0.781	3.883	45.625	INTERMEDIA2	0.490	2.449	30.781
	RODADURA2	0.397	1.987	25.007	Rellenos	0.571	2.897	48.909
75.000	SUBBASE2	1.263	6.319	87.727	BASE2	0.527	2.633	35.874
	BASE ARCEN2	0.789	3.925	49.551	INTERMEDIA2	0.490	2.448	33.229
	RODADURA2	0.397	1.986	26.994	Rellenos	0.579	2.875	51.784
80.000	SUBBASE2	1.263	6.315	94.042	BASE2	0.526	2.633	38.506
	BASE ARCEN2	0.798	3.967	53.518	INTERMEDIA2	0.490	2.448	35.677
	RODADURA2	0.397	1.986	28.979	Rellenos	0.585	2.910	54.694
85.000	SUBBASE2	1.266	6.321	100.363	BASE2	0.527	2.632	41.139
	BASE ARCEN2	0.797	3.987	57.504	INTERMEDIA2	0.490	2.449	38.126
	RODADURA2	0.397	1.986	30.966	Rellenos	0.582	2.917	57.612
90.000	SUBBASE2	1.265	6.326	106.690	BASE2	0.527	2.633	43.772
	BASE ARCEN2	0.797	3.984	61.489	INTERMEDIA2	0.490	2.449	40.575
	RODADURA2	0.397	1.987	32.952	Rellenos	0.566	2.870	60.482
95.000	SUBBASE2	1.262	6.316	113.005	BASE2	0.527	2.633	46.405
	BASE ARCEN2	0.796	3.983	65.472	INTERMEDIA2	0.490	2.449	43.024
	RODADURA2	0.398	1.987	34.939	Rellenos	0.550	2.791	63.273
100.000	SUBBASE2	1.267	6.322	119.328	BASE2	0.527	2.633	49.038
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	69.454	INTERMEDIA2	0.490	2.448	45.472
	RODADURA2	0.398	1.988	36.927	Rellenos	0.567	2.792	66.065
105.000	SUBBASE2	1.267	6.336	125.663	BASE2	0.527	2.633	51.670
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	73.436	INTERMEDIA2	0.490	2.448	47.920
	RODADURA2	0.398	1.988	38.915	Rellenos	0.565	2.830	68.895

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.000	SUBBASE2	1.264	6.328	131.991	BASE2	0.527	2.633	54.303
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	77.418	INTERMEDIA2	0.490	2.448	50.368
	RODADURA2	0.397	1.988	40.902	Rellenos	0.556	2.803	71.697
115.000	SUBBASE2	1.266	6.325	138.316	BASE2	0.527	2.633	56.935
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	81.401	INTERMEDIA2	0.490	2.448	52.817
	RODADURA2	0.397	1.987	42.890	Rellenos	0.561	2.793	74.490
120.000	SUBBASE2	1.263	6.322	144.638	BASE2	0.527	2.633	59.568
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	85.383	INTERMEDIA2	0.490	2.448	55.265
	RODADURA2	0.398	1.987	44.877	Rellenos	0.553	2.786	77.276
125.000	SUBBASE2	1.268	6.328	150.966	BASE2	0.527	2.633	62.201
	BASE ARCEN2	0.797	3.983	89.366	INTERMEDIA2	0.489	2.447	57.712
	RODADURA2	0.398	1.988	46.865	Rellenos	0.573	2.815	80.091
130.000	SUBBASE2	1.268	6.339	157.305	BASE2	0.527	2.633	64.834
	BASE ARCEN2	0.797	3.985	93.351	INTERMEDIA2	0.490	2.447	60.160
	RODADURA2	0.397	1.988	48.852	Rellenos	0.582	2.887	82.978
135.000	SUBBASE2	1.265	6.332	163.637	BASE2	0.526	2.632	67.467
	BASE ARCEN2	0.797	3.986	97.337	INTERMEDIA2	0.490	2.448	62.607
	RODADURA2	0.397	1.987	50.840	Rellenos	0.586	2.920	85.898
140.000	SUBBASE2	1.269	6.335	169.972	BASE2	0.527	2.633	70.099
	BASE ARCEN2	0.793	3.977	101.314	INTERMEDIA2	0.490	2.448	65.055
	RODADURA2	0.398	1.988	52.827	Rellenos	0.604	2.976	88.874
145.000	SUBBASE2	1.268	6.342	176.314	BASE2	0.527	2.633	72.732
	BASE ARCEN2	0.785	3.946	105.260	INTERMEDIA2	0.489	2.447	67.502
	RODADURA2	0.398	1.988	54.816	Rellenos	0.592	2.992	91.866
150.000	SUBBASE2	1.270	6.345	182.659	BASE2	0.526	2.632	75.365
	BASE ARCEN2	0.777	3.904	109.165	INTERMEDIA2	0.489	2.447	69.949
	RODADURA2	0.398	1.988	56.804	Rellenos	0.596	2.971	94.837
155.000	SUBBASE2	1.270	6.350	189.009	BASE2	0.527	2.632	77.997
	BASE ARCEN2	0.768	3.862	113.027	INTERMEDIA2	0.489	2.447	72.396
	RODADURA2	0.398	1.988	58.792	Rellenos	0.626	3.056	97.892
160.000	SUBBASE2	1.272	6.357	195.366	BASE2	0.527	2.633	80.629
	BASE ARCEN2	0.759	3.819	116.846	INTERMEDIA2	0.490	2.447	74.843
	RODADURA2	0.397	1.988	60.779	Rellenos	0.662	3.220	101.113
165.000	SUBBASE2	1.282	6.386	201.752	BASE2	0.527	2.633	83.262
	BASE ARCEN2	0.751	3.777	120.623	INTERMEDIA2	0.490	2.448	77.291
	RODADURA2	0.398	1.988	62.768	Rellenos	0.732	3.485	104.598

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 4

=====
 * * * 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	SUBBASE2	1.291	6.433	208.185	BASE2	0.526	2.633	85.895
	BASE ARCEN2	0.743	3.736	124.359	INTERMEDIA2	0.489	2.448	79.739
	RODADURA2	0.398	1.989	64.756	Rellenos	0.735	3.669	108.267
180.000	SUBBASE2	1.307	12.992	221.177	BASE2	0.526	5.264	91.159
	BASE ARCEN2	0.730	7.367	131.726	INTERMEDIA2	0.490	4.895	84.634
	RODADURA2	0.397	3.976	68.732	Rellenos	1.486	11.105	119.373
190.000	SUBBASE2	1.322	13.144	234.321	BASE2	0.526	5.265	96.424
	BASE ARCEN2	0.718	7.242	138.968	INTERMEDIA2	0.490	4.896	89.530
	RODADURA2	0.398	3.975	72.706	Rellenos	1.710	15.981	135.354
200.000	SUBBASE2	1.337	13.292	247.613	BASE2	0.527	5.265	101.689
	BASE ARCEN2	0.717	7.178	146.146	INTERMEDIA2	0.490	4.896	94.426
	RODADURA2	0.398	3.975	76.682	Rellenos	2.317	20.136	155.490
210.000	SUBBASE2	1.352	13.442	261.055	BASE2	0.527	5.266	106.955
	BASE ARCEN2	0.717	7.173	153.319	INTERMEDIA2	0.490	4.896	99.322
	RODADURA2	0.397	3.974	80.656	Rellenos	2.501	24.087	179.577
220.000	SUBBASE2	1.365	13.584	274.640	BASE2	0.527	5.266	112.221
	BASE ARCEN2	0.718	7.174	160.493	INTERMEDIA2	0.490	4.897	104.219
	RODADURA2	0.397	3.973	84.629	Rellenos	2.608	25.542	205.119
230.000	SUBBASE2	1.365	13.650	288.289	BASE2	0.527	5.265	117.487
	BASE ARCEN2	0.718	7.176	167.670	INTERMEDIA2	0.490	4.898	109.118
	RODADURA2	0.397	3.973	88.601	Rellenos	2.551	25.792	230.912
240.000	SUBBASE2	1.365	13.647	301.936	BASE2	0.527	5.266	122.752
	BASE ARCEN2	0.718	7.178	174.848	INTERMEDIA2	0.490	4.898	114.015
	RODADURA2	0.398	3.974	92.575	Rellenos	2.316	24.333	255.245
250.000	SUBBASE2	1.365	13.646	315.582	BASE2	0.527	5.265	128.018
	BASE ARCEN2	0.718	7.179	182.027	INTERMEDIA2	0.490	4.896	118.912
	RODADURA2	0.398	3.975	96.550	Rellenos	2.316	23.157	278.402
260.000	SUBBASE2	1.365	13.646	329.228	BASE2	0.527	5.265	133.283
	BASE ARCEN2	0.718	7.180	189.206	INTERMEDIA2	0.490	4.896	123.808
	RODADURA2	0.398	3.975	100.526	Rellenos	2.316	23.158	301.560
270.000	SUBBASE2	1.365	13.645	342.873	BASE2	0.527	5.266	138.549
	BASE ARCEN2	0.718	7.180	196.386	INTERMEDIA2	0.490	4.896	128.704
	RODADURA2	0.398	3.975	104.501	Rellenos	2.316	23.158	324.718
280.000	SUBBASE2	1.365	13.645	356.518	BASE2	0.527	5.266	143.815
	BASE ARCEN2	0.718	7.180	203.566	INTERMEDIA2	0.490	4.896	133.600
	RODADURA2	0.398	3.975	108.476	Rellenos	2.316	23.158	347.877

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
290.000	SUBBASE2	1.365	13.645	370.163	BASE2	0.527	5.266	149.080
	BASE ARCEN2	0.718	7.180	210.746	INTERMEDIA2	0.490	4.896	138.496
	RODADURA2	0.398	3.975	112.452	Rellenos	2.316	23.158	371.035
300.000	SUBBASE2	1.365	13.645	383.808	BASE2	0.527	5.266	154.346
	BASE ARCEN2	0.718	7.180	217.926	INTERMEDIA2	0.490	4.896	143.392
	RODADURA2	0.398	3.975	116.427	Rellenos	2.316	23.159	394.194
310.000	SUBBASE2	1.365	13.645	397.453	BASE2	0.527	5.266	159.611
	BASE ARCEN2	0.718	7.180	225.106	INTERMEDIA2	0.490	4.896	148.288
	RODADURA2	0.398	3.975	120.403	Rellenos	2.316	23.159	417.352
320.000	SUBBASE2	1.365	13.645	411.099	BASE2	0.527	5.265	164.877
	BASE ARCEN2	0.718	7.180	232.285	INTERMEDIA2	0.490	4.896	153.184
	RODADURA2	0.398	3.975	124.378	Rellenos	2.316	23.158	440.511
330.000	SUBBASE2	1.365	13.645	424.744	BASE2	0.527	5.265	170.142
	BASE ARCEN2	0.718	7.180	239.465	INTERMEDIA2	0.490	4.896	158.080
	RODADURA2	0.398	3.975	128.353	Rellenos	2.316	23.158	463.669
336.581	SUBBASE2	1.365	8.980	433.724	BASE2	0.527	3.465	173.608
	BASE ARCEN2	0.718	4.725	244.190	INTERMEDIA2	0.490	3.222	161.302
	RODADURA2	0.398	2.616	130.970	Rellenos	2.313	15.233	478.902
340.000	SUBBASE2	1.354	4.648	438.372	BASE2	0.522	1.792	175.400
	BASE ARCEN2	0.718	2.455	246.646	INTERMEDIA2	0.486	1.669	162.971
	RODADURA2	0.395	1.355	132.324	Rellenos	2.270	7.836	486.738
350.000	SUBBASE2	1.323	13.386	451.758	BASE2	0.508	5.149	180.548
	BASE ARCEN2	0.718	7.181	253.826	INTERMEDIA2	0.477	4.818	167.789
	RODADURA2	0.387	3.910	136.235	Rellenos	1.949	21.096	507.834
360.000	SUBBASE2	1.214	12.688	464.447	BASE2	0.494	5.010	185.559
	BASE ARCEN2	0.718	7.179	261.005	INTERMEDIA2	0.468	4.726	172.515
	RODADURA2	0.379	3.833	140.068	Rellenos	1.521	17.353	525.187
362.581	SUBBASE2	1.143	3.042	467.489	BASE2	0.474	1.250	186.808
	BASE ARCEN2	0.718	1.853	262.858	INTERMEDIA2	0.462	1.200	173.715
	RODADURA2	0.378	0.977	141.045	Rellenos	1.501	3.900	529.087
370.000	SUBBASE2	1.051	8.136	475.625	BASE2	0.440	3.391	190.200
	BASE ARCEN2	0.718	5.326	268.184	INTERMEDIA2	0.439	3.340	177.055
	RODADURA2	0.360	2.737	143.781	Rellenos	1.449	10.944	540.032
380.000	SUBBASE2	0.949	9.997	485.622	BASE2	0.400	4.203	194.402
	BASE ARCEN2	0.718	7.177	275.361	INTERMEDIA2	0.412	4.256	181.311
	RODADURA2	0.338	3.492	147.273	Rellenos	1.332	13.909	553.940

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	SUBBASE	0.846	4.228	4.228	BASE	0.397	1.985	1.985
	BASE ARCEN	0.740	3.701	3.701	INTERMEDIA	0.445	2.226	2.226
	RODADURA	0.188	0.939	0.939	SUBBASE2	0.000	4.744	490.366
	BASE2	0.000	2.002	196.404	BASE ARCEN2	0.000	3.588	278.950
	INTERMEDIA2	0.000	2.061	183.373	RODADURA2	0.000	1.691	148.965
	Rellenos	1.297	13.149	567.089				
392.581	SUBBASE	0.824	2.155	6.382	BASE	0.387	1.011	2.996
	BASE ARCEN	0.740	1.910	5.610	INTERMEDIA	0.438	1.140	3.367
	RODADURA	0.185	0.481	1.419	Rellenos	1.297	3.349	570.438
400.000	SUBBASE	0.806	6.048	12.430	BASE	0.378	2.835	5.831
	BASE ARCEN	0.740	5.489	11.099	INTERMEDIA	0.432	3.229	6.596
	RODADURA	0.182	1.360	2.780	Rellenos	1.298	9.627	580.065
410.000	SUBBASE	0.794	8.004	20.434	BASE	0.372	3.749	9.581
	BASE ARCEN	0.740	7.399	18.499	INTERMEDIA	0.428	4.302	10.897
	RODADURA	0.180	1.812	4.592	Rellenos	1.298	12.978	593.042
419.188	SUBBASE	0.794	7.299	27.733	BASE	0.372	3.418	12.999
	BASE ARCEN	0.740	6.798	25.297	INTERMEDIA	0.428	3.934	14.831
	RODADURA	0.180	1.657	6.248	Rellenos	1.298	11.924	604.967

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964

pagina 7

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	27.733
BASE	12.999
BASE ARCEN	25.297
INTERMEDIA	14.831
RODADURA	6.248
SUBBASE2	490.366
BASE2	196.404
BASE ARCEN2	278.950
INTERMEDIA2	183.373
RODADURA2	148.965
Rellenos	604.967

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBASE2	0.092	0.000	0.000	BASE2	0.019	0.000	0.000
	BASE ARCEN2	0.427	0.000	0.000	INTERMEDIA2	0.098	0.000	0.000
	RODADURA2	0.077	0.000	0.000	Rellenos	0.430	0.000	0.000
2.000	SUBBASE2	0.105	0.196	0.196	BASE2	0.025	0.044	0.044
	BASE ARCEN2	0.442	0.869	0.869	INTERMEDIA2	0.105	0.203	0.203
	RODADURA2	0.082	0.159	0.159	Rellenos	0.430	0.861	0.861
4.000	SUBBASE2	0.159	0.264	0.460	BASE2	0.049	0.074	0.118
	BASE ARCEN2	0.456	0.898	1.766	INTERMEDIA2	0.124	0.230	0.433
	RODADURA2	0.098	0.181	0.339	Rellenos	0.430	0.861	1.722
6.000	SUBBASE2	0.259	0.418	0.878	BASE2	0.094	0.144	0.262
	BASE ARCEN2	0.470	0.926	2.693	INTERMEDIA2	0.157	0.282	0.715
	RODADURA2	0.126	0.224	0.564	Rellenos	0.430	0.861	2.582
8.000	SUBBASE2	0.414	0.673	1.551	BASE2	0.164	0.259	0.521
	BASE ARCEN2	0.485	0.956	3.648	INTERMEDIA2	0.207	0.364	1.079
	RODADURA2	0.167	0.293	0.857	Rellenos	0.430	0.861	3.443
10.000	SUBBASE2	0.637	1.051	2.602	BASE2	0.264	0.429	0.949
	BASE ARCEN2	0.499	0.984	4.633	INTERMEDIA2	0.277	0.484	1.563
	RODADURA2	0.225	0.392	1.249	Rellenos	0.430	0.861	4.304
12.000	SUBBASE2	0.949	1.585	4.188	BASE2	0.405	0.669	1.619
	BASE ARCEN2	0.514	1.013	5.646	INTERMEDIA2	0.373	0.650	2.213
	RODADURA2	0.306	0.531	1.780	Rellenos	0.430	0.861	5.165
14.000	SUBBASE2	1.190	2.139	6.326	BASE2	0.512	0.916	2.535
	BASE ARCEN2	0.529	1.043	6.689	INTERMEDIA2	0.448	0.821	3.034
	RODADURA2	0.367	0.673	2.453	Rellenos	0.430	0.861	6.025
16.000	SUBBASE2	1.387	2.577	8.903	BASE2	0.583	1.095	3.630
	BASE ARCEN2	0.543	1.072	7.760	INTERMEDIA2	0.492	0.939	3.973
	RODADURA2	0.399	0.766	3.219	Rellenos	0.456	0.886	6.911
18.000	SUBBASE2	1.450	2.837	11.740	BASE2	0.580	1.164	4.794
	BASE ARCEN2	0.558	1.101	8.861	INTERMEDIA2	0.493	0.984	4.957
	RODADURA2	0.400	0.799	4.018	Rellenos	0.862	1.318	8.229
20.000	SUBBASE2	1.447	2.896	14.636	BASE2	0.577	1.158	5.951
	BASE ARCEN2	0.572	1.130	9.991	INTERMEDIA2	0.494	0.987	5.944
	RODADURA2	0.401	0.800	4.819	Rellenos	0.900	1.762	9.992
25.000	SUBBASE2	1.440	7.217	21.853	BASE2	0.570	2.869	8.820
	BASE ARCEN2	0.608	2.951	12.942	INTERMEDIA2	0.496	2.475	8.419
	RODADURA2	0.403	2.008	6.827	Rellenos	0.920	4.550	14.542

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	SUBBASE2	1.433	7.183	29.037	BASE2	0.562	2.831	11.651
	BASE ARCEN2	0.645	3.133	16.075	INTERMEDIA2	0.499	2.487	10.906
	RODADURA2	0.405	2.019	8.846	Rellenos	0.936	4.641	19.183
35.000	SUBBASE2	1.444	7.193	36.229	BASE2	0.563	2.812	14.463
	BASE ARCEN2	0.681	3.316	19.390	INTERMEDIA2	0.506	2.512	13.418
	RODADURA2	0.411	2.039	10.885	Rellenos	0.898	4.586	23.769
40.000	SUBBASE2	1.445	7.221	43.450	BASE2	0.563	2.813	17.276
	BASE ARCEN2	0.718	3.497	22.887	INTERMEDIA2	0.514	2.549	15.968
	RODADURA2	0.417	2.071	12.956	Rellenos	0.731	4.074	27.843
45.000	SUBBASE2	1.443	7.220	50.670	BASE2	0.563	2.813	20.089
	BASE ARCEN2	0.718	3.588	26.476	INTERMEDIA2	0.514	2.568	18.536
	RODADURA2	0.418	2.088	15.044	Rellenos	0.580	3.279	31.123
50.000	SUBBASE2	1.432	7.188	57.858	BASE2	0.563	2.813	22.902
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	30.065	INTERMEDIA2	0.514	2.568	21.103
	RODADURA2	0.417	2.088	17.133	Rellenos	0.545	2.814	33.937
55.000	SUBBASE2	1.424	7.141	64.999	BASE2	0.563	2.813	25.714
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	33.655	INTERMEDIA2	0.514	2.568	23.671
	RODADURA2	0.418	2.088	19.220	Rellenos	0.533	2.697	36.634
60.000	SUBBASE2	1.414	7.094	72.093	BASE2	0.563	2.813	28.527
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	37.245	INTERMEDIA2	0.514	2.568	26.239
	RODADURA2	0.418	2.088	21.308	Rellenos	0.523	2.641	39.275
65.000	SUBBASE2	1.408	7.055	79.148	BASE2	0.563	2.813	31.340
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	40.834	INTERMEDIA2	0.514	2.568	28.808
	RODADURA2	0.418	2.088	23.396	Rellenos	0.519	2.605	41.880
70.000	SUBBASE2	1.418	7.067	86.214	BASE2	0.563	2.813	34.153
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	44.424	INTERMEDIA2	0.514	2.568	31.376
	RODADURA2	0.417	2.088	25.483	Rellenos	0.527	2.615	44.495
75.000	SUBBASE2	1.419	7.094	93.309	BASE2	0.563	2.813	36.965
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	48.014	INTERMEDIA2	0.514	2.568	33.944
	RODADURA2	0.418	2.088	27.571	Rellenos	0.528	2.638	47.134
80.000	SUBBASE2	1.407	7.066	100.375	BASE2	0.563	2.813	39.778
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	51.603	INTERMEDIA2	0.514	2.568	36.512
	RODADURA2	0.418	2.088	29.658	Rellenos	0.518	2.616	49.749
85.000	SUBBASE2	1.417	7.061	107.436	BASE2	0.563	2.813	42.591
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	55.193	INTERMEDIA2	0.514	2.568	39.080
	RODADURA2	0.418	2.088	31.746	Rellenos	0.526	2.611	52.360

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	SUBBASE2	1.428	7.113	114.549	BASE2	0.563	2.813	45.404
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	58.782	INTERMEDIA2	0.514	2.568	41.648
	RODADURA2	0.418	2.088	33.833	Rellenos	0.538	2.662	55.022
95.000	SUBBASE2	1.417	7.112	121.661	BASE2	0.563	2.813	48.216
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	62.372	INTERMEDIA2	0.514	2.568	44.216
	RODADURA2	0.417	2.088	35.921	Rellenos	0.526	2.661	57.683
100.000	SUBBASE2	1.420	7.092	128.753	BASE2	0.563	2.813	51.029
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	65.961	INTERMEDIA2	0.514	2.568	46.784
	RODADURA2	0.418	2.088	38.009	Rellenos	0.529	2.636	60.319
105.000	SUBBASE2	1.434	7.135	135.888	BASE2	0.563	2.813	53.842
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	69.551	INTERMEDIA2	0.514	2.568	49.352
	RODADURA2	0.418	2.088	40.096	Rellenos	0.550	2.696	63.015
110.000	SUBBASE2	1.445	7.197	143.085	BASE2	0.563	2.813	56.655
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	73.141	INTERMEDIA2	0.514	2.568	51.920
	RODADURA2	0.418	2.088	42.184	Rellenos	0.633	2.957	65.973
115.000	SUBBASE2	1.445	7.223	150.308	BASE2	0.563	2.813	59.467
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	76.730	INTERMEDIA2	0.514	2.568	54.488
	RODADURA2	0.418	2.088	44.271	Rellenos	0.742	3.439	69.411
120.000	SUBBASE2	1.445	7.223	157.531	BASE2	0.563	2.813	62.280
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	80.319	INTERMEDIA2	0.514	2.568	57.056
	RODADURA2	0.418	2.088	46.359	Rellenos	1.915	6.643	76.055
125.000	SUBBASE2	1.445	7.224	164.756	BASE2	0.563	2.813	65.093
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	83.909	INTERMEDIA2	0.514	2.568	59.624
	RODADURA2	0.417	2.088	48.447	Rellenos	2.179	10.236	86.290
130.000	SUBBASE2	1.444	7.223	171.979	BASE2	0.563	2.813	67.905
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	87.498	INTERMEDIA2	0.514	2.568	62.192
	RODADURA2	0.418	2.088	50.534	Rellenos	2.286	11.164	97.454
135.000	SUBBASE2	1.445	7.224	179.203	BASE2	0.563	2.813	70.718
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	91.089	INTERMEDIA2	0.514	2.568	64.760
	RODADURA2	0.417	2.087	52.621	Rellenos	2.316	11.506	108.959
140.000	SUBBASE2	1.445	7.225	186.428	BASE2	0.563	2.813	73.531
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	94.679	INTERMEDIA2	0.514	2.568	67.328
	RODADURA2	0.418	2.087	54.707	Rellenos	2.315	11.578	120.538
145.000	SUBBASE2	1.445	7.223	193.651	BASE2	0.563	2.813	76.344
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	98.269	INTERMEDIA2	0.514	2.568	69.896
	RODADURA2	0.418	2.088	56.795	Rellenos	2.315	11.577	132.115

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
150.000	SUBBASE2	1.445	7.223	200.874	BASE2	0.563	2.813	79.156
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	101.858	INTERMEDIA2	0.514	2.568	72.464
	RODADURA2	0.418	2.088	58.883	Rellenos	2.316	11.577	143.692
155.000	SUBBASE2	1.445	7.223	208.097	BASE2	0.563	2.813	81.969
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	105.448	INTERMEDIA2	0.514	2.568	75.032
	RODADURA2	0.418	2.088	60.970	Rellenos	2.315	11.577	155.270
160.000	SUBBASE2	1.445	7.223	215.320	BASE2	0.563	2.813	84.782
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	109.038	INTERMEDIA2	0.514	2.568	77.600
	RODADURA2	0.418	2.088	63.058	Rellenos	2.315	11.577	166.847
165.000	SUBBASE2	1.445	7.223	222.543	BASE2	0.563	2.813	87.595
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	112.628	INTERMEDIA2	0.514	2.568	80.168
	RODADURA2	0.418	2.088	65.146	Rellenos	2.315	11.577	178.425
170.000	SUBBASE2	1.445	7.223	229.766	BASE2	0.563	2.813	90.407
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	116.217	INTERMEDIA2	0.514	2.568	82.736
	RODADURA2	0.417	2.088	67.233	Rellenos	2.315	11.577	190.002
175.000	SUBBASE2	1.445	7.223	236.989	BASE2	0.563	2.813	93.220
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	119.807	INTERMEDIA2	0.514	2.568	85.304
	RODADURA2	0.418	2.088	69.321	Rellenos	2.316	11.577	201.580
180.000	SUBBASE2	1.445	7.223	244.212	BASE2	0.563	2.813	96.033
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	123.397	INTERMEDIA2	0.514	2.568	87.872
	RODADURA2	0.418	2.088	71.409	Rellenos	2.315	11.577	213.157
185.000	SUBBASE2	1.445	7.223	251.435	BASE2	0.563	2.813	98.846
	BASE ARCEN2	0.718	3.590	126.987	INTERMEDIA2	0.514	2.568	90.440
	RODADURA2	0.418	2.088	73.496	Rellenos	2.316	11.577	224.735
190.000	SUBBASE2	1.445	7.223	258.658	BASE2	0.563	2.813	101.659
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	130.576	INTERMEDIA2	0.514	2.568	93.008
	RODADURA2	0.417	2.088	75.584	Rellenos	2.315	11.577	236.312
194.280	SUBBASE2	1.445	6.183	264.841	BASE2	0.563	2.408	104.066
	BASE ARCEN2	0.718	3.073	133.649	INTERMEDIA2	0.514	2.198	95.207
	RODADURA2	0.418	1.787	77.371	Rellenos	2.316	9.910	246.222
195.000	SUBBASE2	1.441	1.039	265.880	BASE2	0.561	0.405	104.471
	BASE ARCEN2	0.718	0.517	134.166	INTERMEDIA2	0.513	0.370	95.576
	RODADURA2	0.417	0.300	77.671	Rellenos	2.316	1.667	247.890
200.000	SUBBASE2	1.422	7.159	273.039	BASE2	0.552	2.784	107.255
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	137.755	INTERMEDIA2	0.507	2.549	98.125
	RODADURA2	0.412	2.071	79.742	Rellenos	2.306	11.555	259.445

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
205.000	SUBBASE2	1.402	7.060	280.099	BASE2	0.543	2.739	109.994
	BASE ARCEN2	0.718	3.589	141.344	INTERMEDIA2	0.501	2.518	100.644
	RODADURA2	0.406	2.046	81.787	Rellenos	2.197	11.259	270.704
210.000	SUBBASE2	1.382	6.960	287.059	BASE2	0.534	2.694	112.688
	BASE ARCEN2	0.718	3.588	144.932	INTERMEDIA2	0.495	2.489	103.133
	RODADURA2	0.402	2.020	83.807	Rellenos	1.993	10.476	281.180
215.000	SUBBASE2	1.354	6.841	293.900	BASE2	0.525	2.648	115.336
	BASE ARCEN2	0.717	3.587	148.520	INTERMEDIA2	0.489	2.459	105.591
	RODADURA2	0.397	1.996	85.804	Rellenos	1.754	9.366	290.547
220.000	SUBBASE2	1.325	6.699	300.599	BASE2	0.516	2.603	117.940
	BASE ARCEN2	0.717	3.587	152.107	INTERMEDIA2	0.483	2.428	108.020
	RODADURA2	0.392	1.972	87.776	Rellenos	1.542	8.238	298.785
225.000	SUBBASE2	1.296	6.553	307.152	BASE2	0.507	2.559	120.499
	BASE ARCEN2	0.717	3.587	155.693	INTERMEDIA2	0.476	2.398	110.418
	RODADURA2	0.387	1.947	89.722	Rellenos	1.328	7.174	305.959
230.000	SUBBASE2	1.264	6.401	313.553	BASE2	0.498	2.514	123.012
	BASE ARCEN2	0.717	3.586	159.280	INTERMEDIA2	0.471	2.368	112.786
	RODADURA2	0.382	1.922	91.644	Rellenos	1.161	6.223	312.182
234.280	SUBBASE2	1.214	5.305	318.858	BASE2	0.491	2.116	125.128
	BASE ARCEN2	0.717	3.069	162.348	INTERMEDIA2	0.466	2.004	114.789
	RODADURA2	0.377	1.625	93.269	Rellenos	0.820	4.239	316.421
240.000	SUBBASE2	1.158	6.786	325.644	BASE2	0.488	2.798	127.926
	BASE ARCEN2	0.725	4.124	166.472	INTERMEDIA2	0.466	2.663	117.453
	RODADURA2	0.378	2.159	95.429	Rellenos	0.808	4.656	321.078
260.000	SUBBASE2	1.058	22.157	347.801	BASE2	0.453	9.404	137.330
	BASE ARCEN2	0.754	14.785	181.258	INTERMEDIA2	0.447	9.127	126.579
	RODADURA2	0.368	7.452	102.881	Rellenos	1.143	19.507	340.585
265.000	SUBBASE2	1.054	5.278	353.079	BASE2	0.452	2.262	139.592
	BASE ARCEN2	0.760	3.785	185.042	INTERMEDIA2	0.447	2.235	128.815
	RODADURA2	0.367	1.837	104.717	Rellenos	1.171	5.785	346.370
265.500	SUBBASE2	1.054	0.527	353.606	BASE2	0.452	0.226	139.818
	BASE ARCEN2	0.762	0.380	185.423	INTERMEDIA2	0.447	0.223	129.038
	RODADURA2	0.367	0.184	104.901	Rellenos	1.174	0.586	346.956
265.510	SUBBASE2	1.053	0.011	353.617	BASE2	0.452	0.005	139.822
	BASE ARCEN2	0.761	0.008	185.431	INTERMEDIA2	0.447	0.004	129.042
	RODADURA2	0.367	0.004	104.905	Rellenos	1.174	0.012	346.968

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
275.697	SUBBASE2	1.045	10.690	364.307	BASE2	0.449	4.588	144.410
	BASE ARCEN2	0.776	7.831	193.262	INTERMEDIA2	0.445	4.541	133.584
	RODADURA2	0.365	3.731	108.635	Rellenos	1.232	12.255	359.223
280.000	SUBBASE2	1.027	4.458	368.765	BASE2	0.440	1.912	146.322
	BASE ARCEN2	0.783	3.354	196.616	INTERMEDIA2	0.439	1.901	135.485
	RODADURA2	0.361	1.562	110.197	Rellenos	1.256	5.353	364.575

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:55 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	SUBBASE	0.914	9.139	9.139	BASE	0.432	4.322	4.322
	BASE ARCEN	0.815	8.154	8.154	INTERMEDIA	0.470	4.701	4.701
	RODADURA	0.199	1.987	1.987	SUBBASE2	0.000	10.268	379.033
	BASE2	0.000	4.403	150.725	BASE ARCEN2	0.000	7.826	204.442
	INTERMEDIA2	0.000	4.388	139.873	RODADURA2	0.000	3.608	113.805
	Rellenos	1.286	25.419	389.994				
305.697	SUBBASE	0.881	5.112	14.251	BASE	0.415	2.414	6.736
	BASE ARCEN	0.815	4.645	12.799	INTERMEDIA	0.458	2.645	7.345
	RODADURA	0.194	1.117	3.104	Rellenos	1.286	7.326	397.320
320.000	SUBBASE	0.834	12.264	26.515	BASE	0.392	5.777	12.513
	BASE ARCEN	0.815	11.663	24.462	INTERMEDIA	0.442	6.440	13.786
	RODADURA	0.187	2.720	5.824	Rellenos	1.286	18.392	415.712
340.000	SUBBASE	0.801	16.351	42.866	BASE	0.376	7.679	20.192
	BASE ARCEN	0.815	16.308	40.769	INTERMEDIA	0.430	8.727	22.513
	RODADURA	0.182	3.684	9.508	Rellenos	1.286	25.718	441.430
352.452	SUBBASE	1.094	11.798	54.664	BASE	0.497	5.433	25.625
	BASE ARCEN	0.815	10.153	50.923	INTERMEDIA	0.506	5.831	28.343
	RODADURA	0.211	2.445	11.952	Rellenos	2.565	23.973	465.403

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 8

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	54.664
BASE	25.625
BASE ARCEN	50.923
INTERMEDIA	28.343
RODADURA	11.952
SUBBASE2	379.033
BASE2	150.725
BASE ARCEN2	204.442
INTERMEDIA2	139.873
RODADURA2	113.805
Rellenos	465.403

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBASE	0.794	0.000	0.000	BASE	0.372	0.000	0.000
	BASE ARCEN	0.815	0.000	0.000	INTERMEDIA	0.428	0.000	0.000
	RODADURA	0.181	0.000	0.000	Rellenos	1.286	0.000	0.000
20.000	SUBBASE	0.811	16.043	16.043	BASE	0.381	7.525	7.525
	BASE ARCEN	0.815	16.308	16.308	INTERMEDIA	0.434	8.619	8.619
	RODADURA	0.183	3.638	3.638	Rellenos	1.286	25.720	25.720
40.000	SUBBASE	0.861	16.721	32.764	BASE	0.406	7.864	15.389
	BASE ARCEN	0.815	16.308	32.616	INTERMEDIA	0.452	8.856	17.475
	RODADURA	0.191	3.739	7.377	Rellenos	1.286	25.718	51.438
45.908	SUBBASE	0.881	5.148	37.912	BASE	0.416	2.427	17.816
	BASE ARCEN	0.815	4.818	37.434	INTERMEDIA	0.459	2.689	20.164
	RODADURA	0.194	1.136	8.512	Rellenos	1.286	7.598	59.036

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	SUBBASE	0.000	6.210	44.122	BASE	0.000	2.930	20.747
	BASE ARCEN	0.000	5.746	43.179	INTERMEDIA	0.000	3.232	23.396
	RODADURA	0.000	1.365	9.877	SUBBASE2	0.946	6.665	6.665
	BASE2	0.404	2.846	2.846	BASE ARCEN2	0.779	5.491	5.491
	INTERMEDIA2	0.415	2.922	2.922	RODADURA2	0.340	2.398	2.398
	Rellenos	1.244	17.827	76.863				
75.908	SUBBASE2	1.012	15.570	22.235	BASE2	0.431	6.640	9.486
	BASE ARCEN2	0.732	12.017	17.508	INTERMEDIA2	0.433	6.741	9.663
	RODADURA2	0.355	5.534	7.932	Rellenos	0.812	16.354	93.217
80.000	SUBBASE2	1.022	4.162	26.397	BASE2	0.435	1.772	11.258
	BASE ARCEN2	0.720	2.969	20.478	INTERMEDIA2	0.435	1.776	11.439
	RODADURA2	0.357	1.459	9.390	Rellenos	0.779	3.256	96.473
100.000	SUBBASE2	1.126	21.479	47.876	BASE2	0.478	9.133	20.391
	BASE ARCEN2	0.717	14.367	34.845	INTERMEDIA2	0.464	8.997	20.436
	RODADURA2	0.382	7.392	16.782	Rellenos	0.772	15.516	111.989
100.908	SUBBASE2	1.134	1.026	48.902	BASE2	0.482	0.436	20.826
	BASE ARCEN2	0.717	0.651	35.496	INTERMEDIA2	0.467	0.423	20.859
	RODADURA2	0.384	0.347	17.129	Rellenos	0.772	0.701	112.690
120.000	SUBBASE2	1.292	23.158	72.060	BASE2	0.518	9.538	30.364
	BASE ARCEN2	0.717	13.688	49.184	INTERMEDIA2	0.484	9.071	29.930
	RODADURA2	0.392	7.408	24.537	Rellenos	0.842	15.411	128.101
140.000	SUBBASE2	1.303	25.952	98.012	BASE2	0.518	10.350	40.714
	BASE ARCEN2	0.717	14.339	63.522	INTERMEDIA2	0.484	9.673	39.602
	RODADURA2	0.393	7.850	32.387	Rellenos	1.156	19.982	148.083
150.000	SUBBASE2	1.303	13.031	111.043	BASE2	0.518	5.175	45.889
	BASE ARCEN2	0.717	7.170	70.692	INTERMEDIA2	0.484	4.836	44.438
	RODADURA2	0.393	3.925	36.312	Rellenos	1.312	12.340	160.423
160.000	SUBBASE2	1.315	13.091	124.134	BASE2	0.518	5.176	51.066
	BASE ARCEN2	0.717	7.171	77.862	INTERMEDIA2	0.484	4.836	49.274
	RODADURA2	0.393	3.925	40.238	Rellenos	1.845	15.786	176.209
170.000	SUBBASE2	1.335	13.252	137.386	BASE2	0.518	5.176	56.242
	BASE ARCEN2	0.718	7.174	85.037	INTERMEDIA2	0.484	4.836	54.110
	RODADURA2	0.392	3.925	44.162	Rellenos	2.157	20.009	196.218
180.000	SUBBASE2	1.345	13.400	150.786	BASE2	0.518	5.176	61.418
	BASE ARCEN2	0.718	7.177	92.214	INTERMEDIA2	0.484	4.837	58.946
	RODADURA2	0.392	3.924	48.086	Rellenos	2.327	22.417	218.635

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
190.000	SUBBASE2	1.345	13.447	164.233	BASE2	0.518	5.176	66.594
	BASE ARCEN2	0.718	7.179	99.393	INTERMEDIA2	0.484	4.837	63.783
	RODADURA2	0.392	3.925	52.011	Rellenos	2.316	23.213	241.849
200.000	SUBBASE2	1.345	13.446	177.678	BASE2	0.518	5.175	71.769
	BASE ARCEN2	0.718	7.180	106.572	INTERMEDIA2	0.484	4.836	68.620
	RODADURA2	0.393	3.925	55.936	Rellenos	2.316	23.158	265.007
210.000	SUBBASE2	1.345	13.446	191.124	BASE2	0.518	5.175	76.944
	BASE ARCEN2	0.718	7.179	113.751	INTERMEDIA2	0.484	4.836	73.456
	RODADURA2	0.393	3.925	59.861	Rellenos	2.316	23.157	288.164
220.000	SUBBASE2	1.345	13.447	204.571	BASE2	0.518	5.176	82.120
	BASE ARCEN2	0.718	7.179	120.930	INTERMEDIA2	0.484	4.836	78.292
	RODADURA2	0.392	3.925	63.786	Rellenos	2.315	23.156	311.320
230.000	SUBBASE2	1.345	13.447	218.018	BASE2	0.518	5.175	87.295
	BASE ARCEN2	0.718	7.179	128.109	INTERMEDIA2	0.484	4.836	83.129
	RODADURA2	0.393	3.925	67.711	Rellenos	2.316	23.156	334.476
240.000	SUBBASE2	1.345	13.447	231.464	BASE2	0.518	5.175	92.471
	BASE ARCEN2	0.718	7.179	135.287	INTERMEDIA2	0.484	4.836	87.965
	RODADURA2	0.393	3.925	71.636	Rellenos	2.315	23.156	357.632
250.000	SUBBASE2	1.345	13.449	244.913	BASE2	0.518	5.176	97.646
	BASE ARCEN2	0.718	7.179	142.466	INTERMEDIA2	0.483	4.835	92.800
	RODADURA2	0.392	3.924	75.561	Rellenos	2.579	24.470	382.101
260.000	SUBBASE2	1.335	13.401	258.314	BASE2	0.518	5.175	102.822
	BASE ARCEN2	0.717	7.177	149.643	INTERMEDIA2	0.484	4.836	97.636
	RODADURA2	0.393	3.926	79.487	Rellenos	2.530	25.541	407.643
260.287	SUBBASE2	1.334	0.383	258.697	BASE2	0.518	0.149	102.970
	BASE ARCEN2	0.717	0.206	149.849	INTERMEDIA2	0.484	0.139	97.775
	RODADURA2	0.392	0.113	79.599	Rellenos	2.525	0.725	408.368
270.000	SUBBASE2	1.348	13.026	271.723	BASE2	0.532	5.099	108.069
	BASE ARCEN2	0.717	6.968	156.816	INTERMEDIA2	0.493	4.744	102.519
	RODADURA2	0.400	3.849	83.449	Rellenos	2.298	23.423	431.791
280.000	SUBBASE2	1.361	13.546	285.269	BASE2	0.547	5.396	113.465
	BASE ARCEN2	0.723	7.200	164.017	INTERMEDIA2	0.503	4.984	107.503
	RODADURA2	0.409	4.045	87.493	Rellenos	1.693	19.956	451.747
290.000	SUBBASE2	1.376	13.686	298.956	BASE2	0.562	5.546	119.011
	BASE ARCEN2	0.739	7.308	171.325	INTERMEDIA2	0.513	5.084	112.587
	RODADURA2	0.417	4.129	91.623	Rellenos	1.664	16.787	468.534

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
290.287	SUBBASE2	1.376	0.395	299.351	BASE2	0.563	0.161	119.173
	BASE ARCEN2	0.739	0.212	171.537	INTERMEDIA2	0.514	0.147	112.735
	RODADURA2	0.418	0.120	91.742	Rellenos	1.656	0.476	469.010
295.000	SUBBASE2	1.363	6.454	305.805	BASE2	0.563	2.651	121.824
	BASE ARCEN2	0.751	3.511	175.048	INTERMEDIA2	0.514	2.421	115.155
	RODADURA2	0.418	1.968	93.710	Rellenos	1.503	7.444	476.455
300.000	SUBBASE2	1.350	6.782	312.587	BASE2	0.563	2.813	124.637
	BASE ARCEN2	0.763	3.783	178.831	INTERMEDIA2	0.514	2.568	117.723
	RODADURA2	0.418	2.088	95.799	Rellenos	0.720	5.557	482.012
305.000	SUBBASE2	1.350	6.751	319.337	BASE2	0.562	2.813	127.450
	BASE ARCEN2	0.775	3.845	182.676	INTERMEDIA2	0.514	2.568	120.291
	RODADURA2	0.417	2.087	97.886	Rellenos	0.639	3.397	485.409
310.000	SUBBASE2	1.350	6.751	326.088	BASE2	0.562	2.812	130.262
	BASE ARCEN2	0.788	3.908	186.584	INTERMEDIA2	0.514	2.568	122.860
	RODADURA2	0.417	2.087	99.973	Rellenos	0.628	3.166	488.575
315.000	SUBBASE2	1.350	6.751	332.839	BASE2	0.563	2.813	133.075
	BASE ARCEN2	0.797	3.963	190.547	INTERMEDIA2	0.514	2.569	125.428
	RODADURA2	0.417	2.087	102.060	Rellenos	0.619	3.115	491.690
320.000	SUBBASE2	1.349	6.748	339.587	BASE2	0.563	2.813	135.887
	BASE ARCEN2	0.797	3.986	194.533	INTERMEDIA2	0.514	2.569	127.998
	RODADURA2	0.417	2.086	104.146	Rellenos	0.589	3.019	494.709
325.000	SUBBASE2	1.346	6.739	346.326	BASE2	0.563	2.813	138.700
	BASE ARCEN2	0.796	3.983	198.516	INTERMEDIA2	0.514	2.568	130.566
	RODADURA2	0.418	2.087	106.233	Rellenos	0.563	2.880	497.590
330.000	SUBBASE2	1.350	6.740	353.066	BASE2	0.563	2.813	141.513
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	202.499	INTERMEDIA2	0.514	2.568	133.134
	RODADURA2	0.418	2.088	108.321	Rellenos	0.582	2.863	500.453
335.000	SUBBASE2	1.350	6.750	359.815	BASE2	0.563	2.813	144.325
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	206.481	INTERMEDIA2	0.514	2.568	135.702
	RODADURA2	0.417	2.088	110.408	Rellenos	0.596	2.946	503.399
340.000	SUBBASE2	1.350	6.750	366.565	BASE2	0.563	2.813	147.138
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	210.463	INTERMEDIA2	0.514	2.568	138.270
	RODADURA2	0.418	2.088	112.496	Rellenos	0.583	2.948	506.346
345.000	SUBBASE2	1.350	6.749	373.314	BASE2	0.563	2.813	149.951
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	214.445	INTERMEDIA2	0.514	2.568	140.839
	RODADURA2	0.417	2.088	114.583	Rellenos	0.584	2.917	509.264

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
350.000	SUBBASE2	1.350	6.750	380.064	BASE2	0.563	2.813	152.763
	BASE ARCEN2	0.796	3.982	218.428	INTERMEDIA2	0.514	2.568	143.407
	RODADURA2	0.418	2.088	116.671	Rellenos	0.594	2.946	512.209
355.000	SUBBASE2	1.350	6.751	386.815	BASE2	0.562	2.812	155.576
	BASE ARCEN2	0.797	3.983	222.411	INTERMEDIA2	0.514	2.568	145.975
	RODADURA2	0.417	2.087	118.757	Rellenos	0.603	2.993	515.202
360.000	SUBBASE2	1.350	6.750	393.565	BASE2	0.563	2.812	158.388
	BASE ARCEN2	0.797	3.986	226.397	INTERMEDIA2	0.513	2.568	148.543
	RODADURA2	0.418	2.087	120.844	Rellenos	0.606	3.021	518.223
365.000	SUBBASE2	1.350	6.749	400.315	BASE2	0.562	2.813	161.201
	BASE ARCEN2	0.791	3.972	230.368	INTERMEDIA2	0.514	2.568	151.111
	RODADURA2	0.417	2.087	122.931	Rellenos	0.621	3.069	521.292
368.210	SUBBASE2	1.350	4.334	404.648	BASE2	0.562	1.806	163.007
	BASE ARCEN2	0.783	2.527	232.895	INTERMEDIA2	0.514	1.649	152.760
	RODADURA2	0.417	1.340	124.271	Rellenos	0.641	2.026	523.318
370.000	SUBBASE2	1.354	2.420	407.068	BASE2	0.564	1.008	164.015
	BASE ARCEN2	0.779	1.398	234.293	INTERMEDIA2	0.515	0.920	153.680
	RODADURA2	0.418	0.748	125.019	Rellenos	0.658	1.163	524.481
375.000	SUBBASE2	1.364	6.793	413.862	BASE2	0.569	2.832	166.847
	BASE ARCEN2	0.766	3.862	238.155	INTERMEDIA2	0.518	2.581	156.261
	RODADURA2	0.421	2.097	127.116	Rellenos	0.709	3.417	527.898
378.210	SUBBASE2	1.374	4.395	418.256	BASE2	0.572	1.830	168.677
	BASE ARCEN2	0.758	2.446	240.601	INTERMEDIA2	0.519	1.665	157.926
	RODADURA2	0.423	1.354	128.470	Rellenos	0.770	2.374	530.272
380.000	SUBBASE2	1.383	2.468	420.724	BASE2	0.573	1.025	169.702
	BASE ARCEN2	0.741	1.342	241.943	INTERMEDIA2	0.518	0.928	158.854
	RODADURA2	0.421	0.755	129.225	Rellenos	0.811	1.415	531.688
385.000	SUBBASE2	1.408	6.976	427.699	BASE2	0.578	2.877	172.579
	BASE ARCEN2	0.693	3.584	245.527	INTERMEDIA2	0.514	2.579	161.433
	RODADURA2	0.417	2.096	131.321	Rellenos	0.883	4.235	535.923
386.000	SUBBASE2	1.412	1.410	429.109	BASE2	0.579	0.578	173.157
	BASE ARCEN2	0.683	0.688	246.214	INTERMEDIA2	0.513	0.513	161.946
	RODADURA2	0.417	0.417	131.738	Rellenos	0.885	0.884	536.807
388.000	SUBBASE2	1.418	2.830	431.939	BASE2	0.580	1.159	174.316
	BASE ARCEN2	0.666	1.349	247.563	INTERMEDIA2	0.511	1.023	162.969
	RODADURA2	0.415	0.832	132.570	Rellenos	0.884	1.768	538.575

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	SUBBASE2	1.425	2.844	434.783	BASE2	0.582	1.162	175.479
	BASE ARCEN2	0.649	1.315	248.878	INTERMEDIA2	0.509	1.020	163.989
	RODADURA2	0.414	0.829	133.399	Rellenos	0.884	1.768	540.343
392.000	SUBBASE2	1.432	2.858	437.640	BASE2	0.584	1.166	176.645
	BASE ARCEN2	0.632	1.281	250.160	INTERMEDIA2	0.507	1.016	165.005
	RODADURA2	0.412	0.826	134.225	Rellenos	0.883	1.767	542.110
394.000	SUBBASE2	1.439	2.871	440.512	BASE2	0.586	1.170	177.814
	BASE ARCEN2	0.615	1.248	251.407	INTERMEDIA2	0.505	1.012	166.017
	RODADURA2	0.411	0.823	135.048	Rellenos	0.883	1.766	543.876
396.000	SUBBASE2	1.446	2.885	443.396	BASE2	0.587	1.173	178.987
	BASE ARCEN2	0.598	1.214	252.621	INTERMEDIA2	0.504	1.009	167.026
	RODADURA2	0.409	0.820	135.868	Rellenos	0.882	1.765	545.641
398.000	SUBBASE2	1.453	2.899	446.295	BASE2	0.589	1.177	180.164
	BASE ARCEN2	0.582	1.180	253.802	INTERMEDIA2	0.502	1.005	168.032
	RODADURA2	0.408	0.817	136.685	Rellenos	0.882	1.764	547.405
400.000	SUBBASE2	1.459	2.912	449.207	BASE2	0.591	1.181	181.345
	BASE ARCEN2	0.565	1.147	254.949	INTERMEDIA2	0.500	1.001	169.033
	RODADURA2	0.406	0.814	137.499	Rellenos	0.845	1.727	549.132
402.000	SUBBASE2	1.391	2.851	452.058	BASE2	0.591	1.182	182.527
	BASE ARCEN2	0.548	1.113	256.062	INTERMEDIA2	0.498	0.998	170.031
	RODADURA2	0.404	0.811	138.309	Rellenos	0.450	1.295	550.427
404.000	SUBBASE2	1.200	2.591	454.649	BASE2	0.517	1.108	183.635
	BASE ARCEN2	0.532	1.080	257.142	INTERMEDIA2	0.451	0.949	170.981
	RODADURA2	0.371	0.775	139.085	Rellenos	0.432	0.882	551.308
406.000	SUBBASE2	0.949	2.148	456.798	BASE2	0.405	0.921	184.556
	BASE ARCEN2	0.515	1.047	258.189	INTERMEDIA2	0.374	0.825	171.805
	RODADURA2	0.306	0.677	139.761	Rellenos	0.430	0.862	552.170
408.000	SUBBASE2	0.648	1.597	458.394	BASE2	0.269	0.674	185.230
	BASE ARCEN2	0.501	1.016	259.205	INTERMEDIA2	0.280	0.654	172.460
	RODADURA2	0.228	0.535	140.296	Rellenos	0.430	0.861	553.031
410.000	SUBBASE2	0.430	1.078	459.472	BASE2	0.171	0.441	185.671
	BASE ARCEN2	0.486	0.987	260.193	INTERMEDIA2	0.212	0.493	172.952
	RODADURA2	0.171	0.400	140.696	Rellenos	0.430	0.861	553.892
412.000	SUBBASE2	0.275	0.705	460.178	BASE2	0.102	0.273	185.944
	BASE ARCEN2	0.472	0.958	261.151	INTERMEDIA2	0.163	0.375	173.327
	RODADURA2	0.130	0.302	140.998	Rellenos	0.430	0.861	554.753

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
414.000	SUBBASE2	0.171	0.446	460.624	BASE2	0.055	0.156	186.101
	BASE ARCEN2	0.457	0.929	262.081	INTERMEDIA2	0.128	0.291	173.618
	RODADURA2	0.102	0.232	141.230	Rellenos	0.430	0.861	555.613
416.000	SUBBASE2	0.110	0.282	460.905	BASE2	0.028	0.082	186.183
	BASE ARCEN2	0.443	0.900	262.981	INTERMEDIA2	0.107	0.236	173.853
	RODADURA2	0.084	0.186	141.415	Rellenos	0.430	0.861	556.474
418.000	SUBBASE2	0.091	0.201	461.107	BASE2	0.019	0.046	186.230
	BASE ARCEN2	0.428	0.871	263.853	INTERMEDIA2	0.098	0.206	174.059
	RODADURA2	0.077	0.161	141.576	Rellenos	0.430	0.861	557.335
418.210	SUBBASE2	1.503	0.167	461.274	BASE2	0.607	0.066	186.295
	BASE ARCEN2	0.427	0.090	263.942	INTERMEDIA2	0.484	0.061	174.120
	RODADURA2	0.392	0.049	141.625	Rellenos	0.881	0.138	557.472

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:03:56 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 8

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	44.122
BASE	20.747
BASE ARCEN	43.179
INTERMEDIA	23.396
RODADURA	9.877
SUBBASE2	461.274
BASE2	186.295
BASE ARCEN2	263.942
INTERMEDIA2	174.120
RODADURA2	141.625
Rellenos	557.472

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUBBASE2	0.915	0.000	0.000	BASE2	0.389	0.000	0.000
	INTERMEDIA2	0.252	0.000	0.000	RODADURA2	0.205	0.000	0.000
	Rellenos	1.499	0.000	0.000				
10.000	SUBBASE2	0.917	9.161	9.161	BASE2	0.391	3.901	3.901
	INTERMEDIA2	0.253	2.525	2.525	RODADURA2	0.206	2.052	2.052
	Rellenos	1.499	14.990	14.990				
20.000	SUBBASE2	0.920	9.186	18.347	BASE2	0.392	3.912	7.813
	INTERMEDIA2	0.254	2.533	5.058	RODADURA2	0.206	2.058	4.110
	Rellenos	1.499	14.989	29.979				
25.000	SUBBASE2	0.921	4.603	22.950	BASE2	0.392	1.960	9.773
	INTERMEDIA2	0.254	1.269	6.327	RODADURA2	0.206	1.031	5.141
	Rellenos	1.499	7.495	37.474				
30.000	SUBBASE2	0.925	4.615	27.564	BASE2	0.394	1.965	11.738
	INTERMEDIA2	0.255	1.273	7.600	RODADURA2	0.207	1.034	6.176
	Rellenos	1.499	7.495	44.969				
40.000	SUBBASE2	0.932	9.282	36.846	BASE2	0.397	3.954	15.692
	INTERMEDIA2	0.257	2.561	10.161	RODADURA2	0.209	2.081	8.257
	Rellenos	0.408	9.533	54.503				
46.823	SUBBASE2	0.937	6.375	43.221	BASE2	0.399	2.716	18.408
	INTERMEDIA2	0.259	1.759	11.920	RODADURA2	0.210	1.430	9.687
	Rellenos	1.499	6.506	61.009				
49.606	SUBBASE2	0.954	2.631	45.852	BASE2	0.407	1.122	19.529
	INTERMEDIA2	0.264	0.727	12.647	RODADURA2	0.215	0.591	10.278
	Rellenos	1.499	4.173	65.181				
50.000	SUBBASE2	0.954	0.376	46.228	BASE2	0.407	0.160	19.690
	INTERMEDIA2	0.264	0.104	12.751	RODADURA2	0.215	0.085	10.363
	Rellenos	1.499	0.591	65.772				
56.823	SUBBASE2	1.004	6.681	52.909	BASE2	0.430	2.854	22.543
	INTERMEDIA2	0.279	1.851	14.602	RODADURA2	0.227	1.507	11.870
	Rellenos	0.407	6.505	72.277				
60.000	SUBBASE2	1.072	3.298	56.206	BASE2	0.459	1.412	23.955
	INTERMEDIA2	0.299	0.917	15.519	RODADURA2	0.244	0.748	12.617
	Rellenos	1.161	2.492	74.769				
63.327	SUBBASE2	1.169	3.727	59.934	BASE2	0.500	1.596	25.551
	INTERMEDIA2	0.326	1.039	16.558	RODADURA2	0.266	0.848	13.465
	Rellenos	1.251	4.013	78.782				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.000	SUBBASE2	1.343	8.382	68.315	BASE2	0.571	3.575	29.127
	INTERMEDIA2	0.373	2.333	18.891	RODADURA2	0.302	1.897	15.362
	Rellenos	0.406	5.527	84.309				
77.295	SUBBASE2	1.415	10.063	78.378	BASE2	0.604	4.287	33.413
	INTERMEDIA2	0.395	2.803	21.694	RODADURA2	0.320	2.271	17.633
	Rellenos	1.199	5.854	90.163				
80.000	SUBBASE2	1.418	3.832	82.210	BASE2	0.607	1.638	35.052
	INTERMEDIA2	0.397	1.071	22.765	RODADURA2	0.326	0.874	18.507
	Rellenos	1.274	3.345	93.509				
86.823	SUBBASE2	1.488	9.913	92.123	BASE2	0.638	4.250	39.302
	INTERMEDIA2	0.418	2.780	25.546	RODADURA2	0.343	2.283	20.789
	Rellenos	1.416	9.177	102.685				
90.000	SUBBASE2	1.511	4.764	96.887	BASE2	0.649	2.045	41.346
	INTERMEDIA2	0.425	1.339	26.885	RODADURA2	0.349	1.099	21.889
	Rellenos	1.401	4.475	107.160				
99.712	SUBBASE2	1.582	15.018	111.906	BASE2	0.679	6.446	47.792
	INTERMEDIA2	0.445	4.225	31.110	RODADURA2	0.365	3.467	25.356
	Rellenos	1.367	13.444	120.605				
100.000	SUBBASE2	1.586	0.456	112.362	BASE2	0.681	0.196	47.988
	INTERMEDIA2	0.446	0.128	31.239	RODADURA2	0.366	0.105	25.461
	Rellenos	1.370	0.394	120.999				
106.823	SUBBASE2	1.689	11.172	123.534	BASE2	0.726	4.799	52.788
	INTERMEDIA2	0.477	3.148	34.387	RODADURA2	0.391	2.583	28.045
	Rellenos	1.582	10.070	131.069				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.000	SUBBASE2	1.206	4.599	128.134	BASE2	0.508	1.960	54.747
	BASE ARCEN2	0.717	1.140	1.140	INTERMEDIA2	0.484	1.526	35.913
	RODADURA2	0.397	1.252	29.297	Rellenos	1.687	5.194	136.263
112.258	SUBBASE2	1.224	2.744	130.877	BASE2	0.515	1.155	55.902
	BASE ARCEN2	0.717	1.620	2.759	INTERMEDIA2	0.489	1.099	37.011
	RODADURA2	0.402	0.902	30.199	Rellenos	1.711	3.836	140.099
114.000	SUBBASE2	1.233	2.140	133.017	BASE2	0.519	0.901	56.803
	BASE ARCEN2	0.718	1.250	4.009	INTERMEDIA2	0.492	0.854	37.866
	RODADURA2	0.405	0.702	30.901	Rellenos	1.728	2.995	143.095
116.000	SUBBASE2	1.246	2.479	135.496	BASE2	0.525	1.045	57.848
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	5.444	INTERMEDIA2	0.496	0.988	38.853
	RODADURA2	0.408	0.812	31.713	Rellenos	1.750	3.478	146.572
118.000	SUBBASE2	1.266	2.513	138.009	BASE2	0.534	1.059	58.907
	BASE ARCEN2	0.717	1.434	6.878	INTERMEDIA2	0.501	0.997	39.850
	RODADURA2	0.412	0.820	32.533	Rellenos	1.770	3.520	150.092
120.000	SUBBASE2	1.304	2.571	140.579	BASE2	0.548	1.081	59.988
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	8.313	INTERMEDIA2	0.510	1.011	40.862
	RODADURA2	0.417	0.829	33.363	Rellenos	1.787	3.557	153.650
122.000	SUBBASE2	1.357	2.661	143.240	BASE2	0.566	1.114	61.102
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	9.748	INTERMEDIA2	0.517	1.028	41.889
	RODADURA2	0.420	0.837	34.200	Rellenos	1.811	3.598	157.248
124.000	SUBBASE2	1.417	2.774	146.014	BASE2	0.575	1.142	62.244
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	11.182	INTERMEDIA2	0.522	1.039	42.929
	RODADURA2	0.424	0.845	35.045	Rellenos	1.849	3.660	160.908
126.000	SUBBASE2	1.474	2.891	148.905	BASE2	0.582	1.157	63.401
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	12.617	INTERMEDIA2	0.527	1.049	43.977
	RODADURA2	0.428	0.853	35.898	Rellenos	1.902	3.751	164.659
128.000	SUBBASE2	1.502	2.976	151.881	BASE2	0.589	1.171	64.572
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	14.053	INTERMEDIA2	0.531	1.058	45.035
	RODADURA2	0.432	0.860	36.758	Rellenos	1.993	3.895	168.554
129.619	SUBBASE2	1.517	2.444	154.324	BASE2	0.595	0.958	65.530
	BASE ARCEN2	0.718	1.162	15.215	INTERMEDIA2	0.535	0.863	45.898
	RODADURA2	0.435	0.703	37.461	Rellenos	2.085	3.301	171.855
130.000	SUBBASE2	1.519	0.578	154.903	BASE2	0.596	0.227	65.757
	BASE ARCEN2	0.718	0.273	15.488	INTERMEDIA2	0.536	0.204	46.102
	RODADURA2	0.436	0.166	37.627	Rellenos	2.109	0.799	172.654

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
132.000	SUBBASE2	1.535	3.054	157.957	BASE2	0.603	1.199	66.956
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	16.923	INTERMEDIA2	0.541	1.077	47.179
	RODADURA2	0.440	0.876	38.503	Rellenos	2.203	4.312	176.967
134.000	SUBBASE2	1.550	3.085	161.043	BASE2	0.610	1.213	68.169
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	18.358	INTERMEDIA2	0.545	1.086	48.264
	RODADURA2	0.444	0.884	39.387	Rellenos	2.317	4.521	181.487
135.872	SUBBASE2	1.565	2.916	163.959	BASE2	0.616	1.148	69.317
	BASE ARCEN2	0.718	1.343	19.702	INTERMEDIA2	0.550	1.025	49.289
	RODADURA2	0.448	0.834	40.221	Rellenos	2.372	4.389	185.877
136.000	SUBBASE2	1.566	0.200	164.159	BASE2	0.617	0.079	69.396
	BASE ARCEN2	0.718	0.092	19.794	INTERMEDIA2	0.550	0.070	49.360
	RODADURA2	0.448	0.057	40.278	Rellenos	2.378	0.304	186.181
138.000	SUBBASE2	1.582	3.148	167.307	BASE2	0.624	1.241	70.637
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	21.229	INTERMEDIA2	0.555	1.104	50.464
	RODADURA2	0.451	0.899	41.177	Rellenos	2.309	4.687	190.867
140.000	SUBBASE2	1.597	3.179	170.486	BASE2	0.631	1.255	71.892
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	22.664	INTERMEDIA2	0.559	1.114	51.578
	RODADURA2	0.456	0.907	42.084	Rellenos	2.324	4.633	195.500
142.000	SUBBASE2	1.612	3.209	173.696	BASE2	0.638	1.269	73.161
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	24.099	INTERMEDIA2	0.563	1.123	52.700
	RODADURA2	0.459	0.915	42.999	Rellenos	2.322	4.646	200.146
144.000	SUBBASE2	1.628	3.240	176.936	BASE2	0.645	1.283	74.444
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	25.534	INTERMEDIA2	0.569	1.132	53.832
	RODADURA2	0.463	0.923	43.921	Rellenos	2.317	4.639	204.785
146.000	SUBBASE2	1.643	3.271	180.207	BASE2	0.652	1.297	75.740
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	26.970	INTERMEDIA2	0.573	1.142	54.974
	RODADURA2	0.467	0.930	44.852	Rellenos	2.298	4.616	209.401
148.000	SUBBASE2	1.659	3.302	183.509	BASE2	0.659	1.311	77.051
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	28.405	INTERMEDIA2	0.578	1.151	56.125
	RODADURA2	0.471	0.938	45.790	Rellenos	2.273	4.571	213.972
150.000	SUBBASE2	1.675	3.334	186.843	BASE2	0.666	1.324	78.375
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	29.839	INTERMEDIA2	0.582	1.160	57.285
	RODADURA2	0.475	0.946	46.736	Rellenos	2.235	4.508	218.480
152.000	SUBBASE2	1.690	3.365	190.208	BASE2	0.673	1.338	79.714
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	31.274	INTERMEDIA2	0.587	1.170	58.454
	RODADURA2	0.479	0.954	47.689	Rellenos	2.188	4.423	222.903

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
154.000	SUBBASE2	1.705	3.395	193.603	BASE2	0.680	1.352	81.066
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	32.710	INTERMEDIA2	0.592	1.179	59.633
	RODADURA2	0.483	0.961	48.650	Rellenos	2.188	4.376	227.278
156.000	SUBBASE2	1.721	3.426	197.029	BASE2	0.687	1.367	82.433
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	34.145	INTERMEDIA2	0.596	1.188	60.821
	RODADURA2	0.486	0.969	49.619	Rellenos	2.254	4.442	231.720
158.000	SUBBASE2	1.737	3.458	200.486	BASE2	0.694	1.381	83.813
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	35.580	INTERMEDIA2	0.601	1.197	62.019
	RODADURA2	0.490	0.976	50.595	Rellenos	0.931	3.185	234.904
160.000	SUBBASE2	1.752	3.489	203.975	BASE2	0.701	1.394	85.208
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	37.016	INTERMEDIA2	0.606	1.207	63.225
	RODADURA2	0.494	0.984	51.579	Rellenos	0.943	1.874	236.778
161.712	SUBBASE2	1.765	3.011	206.986	BASE2	0.707	1.205	86.412
	BASE ARCEN2	0.718	1.228	38.244	INTERMEDIA2	0.610	1.040	64.265
	RODADURA2	0.498	0.849	52.428	Rellenos	0.947	1.618	238.397
162.000	SUBBASE2	1.765	0.508	207.494	BASE2	0.707	0.203	86.616
	BASE ARCEN2	0.717	0.207	38.451	INTERMEDIA2	0.610	0.176	64.441
	RODADURA2	0.497	0.143	52.571	Rellenos	0.947	0.273	238.669
164.000	SUBBASE2	1.765	3.530	211.024	BASE2	0.707	1.413	88.029
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	39.886	INTERMEDIA2	0.610	1.219	65.660
	RODADURA2	0.498	0.995	53.566	Rellenos	0.940	1.886	240.556
165.592	SUBBASE2	1.765	2.810	213.833	BASE2	0.707	1.125	89.154
	BASE ARCEN2	0.717	1.142	41.028	INTERMEDIA2	0.610	0.971	66.631
	RODADURA2	0.498	0.792	54.358	Rellenos	0.931	1.489	242.045
166.000	SUBBASE2	1.761	0.719	214.553	BASE2	0.705	0.288	89.442
	BASE ARCEN2	0.718	0.293	41.320	INTERMEDIA2	0.609	0.248	66.879
	RODADURA2	0.497	0.203	54.561	Rellenos	0.925	0.379	242.423
168.000	SUBBASE2	1.741	3.501	218.054	BASE2	0.698	1.403	90.845
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	42.756	INTERMEDIA2	0.604	1.213	68.092
	RODADURA2	0.493	0.990	55.551	Rellenos	0.893	1.818	244.241
170.000	SUBBASE2	1.720	3.461	221.515	BASE2	0.691	1.389	92.234
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	44.191	INTERMEDIA2	0.599	1.203	69.295
	RODADURA2	0.489	0.982	56.533	Rellenos	0.865	1.757	245.998
172.000	SUBBASE2	1.699	3.420	224.934	BASE2	0.684	1.375	93.609
	BASE ARCEN2	0.718	1.435	45.626	INTERMEDIA2	0.595	1.194	70.489
	RODADURA2	0.485	0.974	57.507	Rellenos	0.827	1.692	247.690

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
174.000	SUBBASE2	1.680	3.379	228.313	BASE2	0.677	1.361	94.970
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	47.061	INTERMEDIA2	0.590	1.185	71.674
	RODADURA2	0.481	0.967	58.474	Rellenos	0.769	1.596	249.286
176.000	SUBBASE2	1.659	3.339	231.652	BASE2	0.670	1.347	96.318
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	48.495	INTERMEDIA2	0.585	1.175	72.849
	RODADURA2	0.477	0.959	59.432	Rellenos	0.764	1.533	250.819
178.000	SUBBASE2	1.639	3.299	234.951	BASE2	0.663	1.333	97.651
	BASE ARCEN2	0.717	1.435	49.930	INTERMEDIA2	0.581	1.166	74.015
	RODADURA2	0.474	0.951	60.383	Rellenos	0.734	1.498	252.317
180.000	SUBBASE2	1.619	3.258	238.209	BASE2	0.656	1.320	98.971
	BASE ARCEN2	0.717	1.434	51.364	INTERMEDIA2	0.576	1.157	75.171
	RODADURA2	0.470	0.943	61.327	Rellenos	0.698	1.432	253.749
182.000	SUBBASE2	1.598	3.217	241.426	BASE2	0.649	1.306	100.276
	BASE ARCEN2	0.717	1.434	52.798	INTERMEDIA2	0.572	1.148	76.319
	RODADURA2	0.465	0.935	62.262	Rellenos	0.679	1.377	255.127
184.000	SUBBASE2	1.578	3.177	244.602	BASE2	0.642	1.292	101.568
	BASE ARCEN2	0.719	1.436	54.234	INTERMEDIA2	0.567	1.138	77.457
	RODADURA2	0.462	0.927	63.189	Rellenos	0.667	1.346	256.472
186.000	SUBBASE2	1.558	3.136	247.739	BASE2	0.635	1.278	102.846
	BASE ARCEN2	0.723	1.442	55.676	INTERMEDIA2	0.562	1.129	78.586
	RODADURA2	0.458	0.920	64.109	Rellenos	0.672	1.339	257.811
188.000	SUBBASE2	1.538	3.096	250.835	BASE2	0.628	1.264	104.110
	BASE ARCEN2	0.726	1.449	57.125	INTERMEDIA2	0.557	1.120	79.706
	RODADURA2	0.454	0.912	65.021	Rellenos	0.666	1.338	259.149
190.000	SUBBASE2	1.518	3.055	253.890	BASE2	0.621	1.250	105.360
	BASE ARCEN2	0.730	1.457	58.582	INTERMEDIA2	0.553	1.110	80.816
	RODADURA2	0.450	0.905	65.926	Rellenos	0.667	1.333	260.482
192.000	SUBBASE2	1.497	3.015	256.905	BASE2	0.615	1.236	106.596
	BASE ARCEN2	0.734	1.464	60.047	INTERMEDIA2	0.548	1.101	81.917
	RODADURA2	0.447	0.897	66.823	Rellenos	0.645	1.312	261.795
194.000	SUBBASE2	1.477	2.975	259.880	BASE2	0.608	1.222	107.818
	BASE ARCEN2	0.738	1.472	61.519	INTERMEDIA2	0.544	1.092	83.009
	RODADURA2	0.443	0.889	67.712	Rellenos	0.627	1.272	263.067
194.632	SUBBASE2	1.471	0.932	260.812	BASE2	0.605	0.383	108.202
	BASE ARCEN2	0.739	0.467	61.986	INTERMEDIA2	0.542	0.343	83.352
	RODADURA2	0.441	0.279	67.991	Rellenos	0.623	0.395	263.462

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
196.000	SUBBASE2	1.458	2.003	262.815	BASE2	0.601	0.825	109.027
	BASE ARCEN2	0.742	1.013	62.999	INTERMEDIA2	0.539	0.739	84.091
	RODADURA2	0.439	0.602	68.593	Rellenos	0.611	0.844	264.306
196.000	SUBBASE2	1.458	0.000	262.815	BASE2	0.601	0.000	109.027
	BASE ARCEN2	0.742	0.000	62.999	INTERMEDIA2	0.539	0.000	84.091
	RODADURA2	0.439	0.000	68.593	Rellenos	0.611	0.000	264.306
200.000	SUBBASE2	1.417	5.750	268.565	BASE2	0.586	2.374	111.401
	BASE ARCEN2	0.750	2.984	65.983	INTERMEDIA2	0.530	2.137	86.228
	RODADURA2	0.431	1.739	70.332	Rellenos	0.586	2.393	266.699
210.000	SUBBASE2	1.323	13.703	282.268	BASE2	0.552	5.691	117.092
	BASE ARCEN2	0.770	7.597	73.579	INTERMEDIA2	0.507	5.182	91.410
	RODADURA2	0.411	4.210	74.542	Rellenos	0.638	6.116	272.816
220.000	SUBBASE2	1.173	12.483	294.751	BASE2	0.506	5.290	122.382
	BASE ARCEN2	0.790	7.799	81.378	INTERMEDIA2	0.483	4.946	96.356
	RODADURA2	0.392	4.017	78.559	Rellenos	0.636	6.366	279.182
227.592	SUBBASE2	1.107	8.656	303.407	BASE2	0.476	3.730	126.112
	BASE ARCEN2	0.797	6.027	87.405	INTERMEDIA2	0.463	3.590	99.946
	RODADURA2	0.378	2.921	81.480	Rellenos	0.681	4.999	284.181
230.000	SUBBASE2	1.100	2.658	306.065	BASE2	0.473	1.144	127.255
	BASE ARCEN2	0.798	1.920	89.325	INTERMEDIA2	0.461	1.113	101.059
	RODADURA2	0.377	0.909	82.389	Rellenos	0.692	1.654	285.835
233.526	SUBBASE2	1.078	3.841	309.906	BASE2	0.463	1.651	128.907
	BASE ARCEN2	0.797	2.812	92.137	INTERMEDIA2	0.454	1.614	102.673
	RODADURA2	0.373	1.324	83.713	Rellenos	0.708	2.469	288.304
234.592	SUBBASE2	1.069	1.144	311.050	BASE2	0.459	0.492	129.398
	BASE ARCEN2	0.796	0.850	92.987	INTERMEDIA2	0.452	0.483	103.156
	RODADURA2	0.371	0.397	84.110	Rellenos	0.712	0.757	289.061
236.000	SUBBASE2	1.050	1.491	312.542	BASE2	0.451	0.640	130.039
	BASE ARCEN2	0.795	1.120	94.107	INTERMEDIA2	0.446	0.632	103.788
	RODADURA2	0.366	0.519	84.629	Rellenos	0.718	1.007	290.068
236.000	SUBBASE2	1.050	0.000	312.542	BASE2	0.451	0.000	130.039
	BASE ARCEN2	0.795	0.000	94.107	INTERMEDIA2	0.446	0.000	103.788
	RODADURA2	0.366	0.000	84.629	Rellenos	0.718	0.000	290.068
240.000	SUBBASE2	0.990	4.080	316.622	BASE2	0.424	1.749	131.787
	BASE ARCEN2	0.791	3.172	97.280	INTERMEDIA2	0.428	1.748	105.536
	RODADURA2	0.351	1.435	86.064	Rellenos	0.712	2.860	292.927

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
250.000	SUBBASE2	0.952	9.708	326.330	BASE2	0.406	4.150	135.937
	BASE ARCEN2	0.781	7.858	105.137	INTERMEDIA2	0.416	4.223	109.759
	RODADURA2	0.342	3.465	89.529	Rellenos	0.698	7.053	299.980
260.000	SUBBASE2	0.861	9.063	335.393	BASE2	0.366	3.859	139.796
	BASE ARCEN2	0.771	7.756	112.893	INTERMEDIA2	0.389	4.029	113.788
	RODADURA2	0.319	3.303	92.833	Rellenos	0.685	6.917	306.897
264.592	SUBBASE2	0.829	3.880	339.272	BASE2	0.351	1.645	141.441
	BASE ARCEN2	0.766	3.528	116.421	INTERMEDIA2	0.380	1.766	115.553
	RODADURA2	0.311	1.446	94.279	Rellenos	0.679	3.132	310.029
270.000	SUBBASE2	0.826	4.474	343.746	BASE2	0.350	1.894	143.335
	BASE ARCEN2	0.762	4.132	120.553	INTERMEDIA2	0.379	2.050	117.604
	RODADURA2	0.310	1.679	95.958	Rellenos	0.673	3.656	313.684
280.000	SUBBASE2	0.804	8.150	351.895	BASE2	0.340	3.448	146.783
	BASE ARCEN2	0.762	7.621	128.174	INTERMEDIA2	0.372	3.754	121.357
	RODADURA2	0.305	3.075	99.033	Rellenos	0.673	6.730	320.414
284.104	SUBBASE2	0.794	3.279	355.174	BASE2	0.335	1.385	148.168
	BASE ARCEN2	0.762	3.128	131.302	INTERMEDIA2	0.369	1.521	122.878
	RODADURA2	0.302	1.246	100.279	Rellenos	0.673	2.762	323.176

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:00 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 9

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE2	355.174
BASE2	148.168
BASE ARCEN2	131.302
INTERMEDIA2	122.878
RODADURA2	100.279
Rellenos	323.176

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964

pagina 1

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

=====
 * * * 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	SUBBASE	0.190	0.000	0.000	BASE	0.065	0.000	0.000
	INTERMEDIA	0.037	0.000	0.000	RODADURA	0.025	0.000	0.000
	Rellenos	0.423	0.000	0.000				
10.000	SUBBASE	0.750	4.704	4.704	BASE	0.317	1.913	1.913
	INTERMEDIA	0.205	1.207	1.207	RODADURA	0.165	0.950	0.950
	Rellenos	0.276	3.494	3.494				
20.000	SUBBASE	1.311	10.305	15.009	BASE	0.569	4.434	6.347
	INTERMEDIA	0.373	2.887	4.093	RODADURA	0.305	2.350	3.300
	Rellenos	0.125	2.006	5.500				
24.990	SUBBASE	1.590	7.237	22.246	BASE	0.695	3.155	9.502
	INTERMEDIA	0.457	2.069	6.162	RODADURA	0.375	1.696	4.997
	Rellenos	0.049	0.436	5.935				
25.000	SUBBASE	0.900	0.012	22.258	BASE	0.405	0.006	9.508
	INTERMEDIA	0.270	0.004	6.166	RODADURA	0.225	0.003	5.000
	Rellenos	0.002	0.000	5.936				
30.000	SUBBASE	0.900	4.502	26.760	BASE	0.405	2.027	11.535
	INTERMEDIA	0.270	1.352	7.518	RODADURA	0.225	1.125	6.125
	Rellenos	0.002	0.008	5.944				
40.000	SUBBASE	0.900	9.003	35.763	BASE	0.405	4.055	15.590
	INTERMEDIA	0.270	2.704	10.222	RODADURA	0.225	2.249	8.374
	Rellenos	0.002	0.016	5.960				
45.000	SUBBASE	0.900	4.502	40.265	BASE	0.405	2.027	17.617
	INTERMEDIA	0.270	1.352	11.574	RODADURA	0.225	1.125	9.499
	Rellenos	0.002	0.008	5.968				
45.010	SUBBASE	1.591	0.012	40.277	BASE	0.695	0.006	17.623
	INTERMEDIA	0.457	0.004	11.578	RODADURA	0.375	0.003	9.502
	Rellenos	0.049	0.000	5.968				
50.000	SUBBASE	1.462	7.615	47.892	BASE	0.638	3.325	20.948
	INTERMEDIA	0.418	2.183	13.760	RODADURA	0.343	1.791	11.293
	Rellenos	0.192	0.603	6.571				
60.000	SUBBASE	1.205	13.334	61.226	BASE	0.522	5.797	26.745
	INTERMEDIA	0.341	3.796	17.556	RODADURA	0.278	3.106	14.399
	Rellenos	0.568	3.802	10.373				
70.000	SUBBASE	0.948	10.763	71.989	BASE	0.406	4.639	31.384
	INTERMEDIA	0.264	3.024	20.580	RODADURA	0.214	2.463	16.862
	Rellenos	1.127	8.474	18.847				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.000	SUBBASE	0.948	0.000	71.989	BASE	0.406	0.000	31.384
	INTERMEDIA	0.264	0.000	20.580	RODADURA	0.214	0.000	16.862
	Rellenos	1.127	0.000	18.847				
80.000	SUBBASE	0.890	9.190	81.180	BASE	0.380	3.932	35.316
	INTERMEDIA	0.247	2.552	23.132	RODADURA	0.200	2.072	18.934
	Rellenos	1.127	11.267	30.113				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUBBASE	81.180
BASE	35.316
INTERMEDIA	23.132
RODADURA	18.934
Rellenos	30.113

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:03 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.974	0.000	0.000	INTERMEDIA	0.363	0.000	0.000
	RODADURA	0.349	0.000	0.000				
2.000	ZAHORRA	1.974	3.948	3.948	INTERMEDIA	0.363	0.727	0.727
	RODADURA	0.348	0.697	0.697				
4.000	ZAHORRA	1.974	3.948	7.896	INTERMEDIA	0.364	0.727	1.453
	RODADURA	0.348	0.697	1.394				
6.000	ZAHORRA	1.974	3.947	11.844	INTERMEDIA	0.364	0.727	2.181
	RODADURA	0.348	0.697	2.091				

8.000	ZAHORRA	1.974	3.948	15.791	INTERMEDIA	0.363	0.727	2.908
	RODADURA	0.349	0.697	2.788				
10.000	ZAHORRA	1.974	3.948	19.740	INTERMEDIA	0.363	0.727	3.634
	RODADURA	0.348	0.697	3.485				
12.000	ZAHORRA	1.974	3.948	23.688	INTERMEDIA	0.364	0.727	4.361
	RODADURA	0.348	0.697	4.182				
14.000	ZAHORRA	1.974	3.948	27.635	INTERMEDIA	0.364	0.727	5.088
	RODADURA	0.348	0.697	4.879				
16.000	ZAHORRA	1.974	3.948	31.583	INTERMEDIA	0.363	0.727	5.815
	RODADURA	0.348	0.697	5.576				
18.000	ZAHORRA	1.974	3.948	35.531	INTERMEDIA	0.364	0.727	6.542
	RODADURA	0.348	0.697	6.273				
20.000	ZAHORRA	1.974	3.947	39.478	INTERMEDIA	0.364	0.727	7.269
	RODADURA	0.348	0.697	6.969				
21.654	ZAHORRA	1.974	3.265	42.743	INTERMEDIA	0.363	0.601	7.870
	RODADURA	0.349	0.576	7.546				
22.000	ZAHORRA	1.974	0.683	43.426	INTERMEDIA	0.363	0.126	7.996
	RODADURA	0.349	0.121	7.666				
24.000	ZAHORRA	1.974	3.948	47.374	INTERMEDIA	0.363	0.727	8.722
	RODADURA	0.348	0.697	8.363				
26.000	ZAHORRA	1.974	3.948	51.322	INTERMEDIA	0.364	0.727	9.449
	RODADURA	0.348	0.697	9.060				
28.000	ZAHORRA	1.974	3.947	55.270	INTERMEDIA	0.364	0.727	10.177
	RODADURA	0.348	0.697	9.757				
30.000	ZAHORRA	1.974	3.948	59.217	INTERMEDIA	0.363	0.727	10.903
	RODADURA	0.348	0.697	10.454				
32.000	ZAHORRA	1.974	3.948	63.165	INTERMEDIA	0.364	0.727	11.630
	RODADURA	0.348	0.697	11.151				
34.000	ZAHORRA	1.974	3.947	67.113	INTERMEDIA	0.364	0.727	12.357
	RODADURA	0.348	0.697	11.848				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:03 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	ZAHORRA	1.974	3.948	71.061	INTERMEDIA	0.363	0.727	13.084
	RODADURA	0.349	0.697	12.545				
38.000	ZAHORRA	1.974	3.948	75.009	INTERMEDIA	0.363	0.727	13.811
	RODADURA	0.348	0.697	13.242				
40.000	ZAHORRA	1.974	3.948	78.957	INTERMEDIA	0.364	0.727	14.538
	RODADURA	0.348	0.697	13.939				
42.000	ZAHORRA	1.974	3.947	82.904	INTERMEDIA	0.364	0.727	15.265
	RODADURA	0.348	0.697	14.636				
44.000	ZAHORRA	1.974	3.948	86.852	INTERMEDIA	0.363	0.727	15.992
	RODADURA	0.348	0.697	15.333				
46.000	ZAHORRA	1.974	3.948	90.800	INTERMEDIA	0.363	0.727	16.718
	RODADURA	0.348	0.697	16.030				
48.000	ZAHORRA	1.974	3.948	94.748	INTERMEDIA	0.364	0.727	17.445
	RODADURA	0.348	0.697	16.727				
50.000	ZAHORRA	1.974	3.948	98.696	INTERMEDIA	0.363	0.727	18.172
	RODADURA	0.349	0.697	17.424				
52.000	ZAHORRA	1.974	3.948	102.644	INTERMEDIA	0.363	0.727	18.899

	RODADURA	0.348	0.697	18.121				
54.000	ZAHORRA	1.974	3.948	106.592	INTERMEDIA	0.364	0.727	19.625
	RODADURA	0.348	0.697	18.818				
56.000	ZAHORRA	1.974	3.947	110.540	INTERMEDIA	0.364	0.727	20.353
	RODADURA	0.348	0.697	19.514				
58.000	ZAHORRA	1.974	3.948	114.487	INTERMEDIA	0.363	0.727	21.080
	RODADURA	0.349	0.697	20.211				
60.000	ZAHORRA	1.974	3.948	118.436	INTERMEDIA	0.363	0.727	21.806
	RODADURA	0.348	0.697	20.908				
62.000	ZAHORRA	1.974	3.948	122.384	INTERMEDIA	0.364	0.727	22.533
	RODADURA	0.348	0.697	21.605				
64.000	ZAHORRA	1.974	3.948	126.331	INTERMEDIA	0.364	0.727	23.260
	RODADURA	0.348	0.697	22.302				
66.000	ZAHORRA	1.974	3.948	130.279	INTERMEDIA	0.363	0.727	23.987
	RODADURA	0.348	0.697	22.999				
67.003	ZAHORRA	1.974	1.980	132.259	INTERMEDIA	0.363	0.364	24.351
	RODADURA	0.349	0.350	23.349				
68.000	ZAHORRA	1.974	1.968	134.227	INTERMEDIA	0.363	0.362	24.714
	RODADURA	0.348	0.347	23.696				
70.000	ZAHORRA	1.974	3.948	138.175	INTERMEDIA	0.364	0.727	25.441
	RODADURA	0.348	0.697	24.393				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:03 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
72.000	ZAHORRA	1.974	3.948	142.123	INTERMEDIA	0.363	0.727	26.167
	RODADURA	0.349	0.697	25.090				
74.000	ZAHORRA	1.974	3.948	146.071	INTERMEDIA	0.364	0.727	26.894
	RODADURA	0.348	0.697	25.787				
76.000	ZAHORRA	1.974	3.948	150.018	INTERMEDIA	0.363	0.727	27.621
	RODADURA	0.348	0.697	26.484				
78.000	ZAHORRA	1.974	3.948	153.967	INTERMEDIA	0.363	0.727	28.348
	RODADURA	0.348	0.697	27.181				
80.000	ZAHORRA	1.974	3.948	157.915	INTERMEDIA	0.363	0.726	29.074
	RODADURA	0.348	0.697	27.878				
82.000	ZAHORRA	1.974	3.948	161.863	INTERMEDIA	0.363	0.727	29.801
	RODADURA	0.348	0.697	28.575				
84.000	ZAHORRA	1.974	3.948	165.811	INTERMEDIA	0.364	0.727	30.528
	RODADURA	0.348	0.697	29.272				
86.000	ZAHORRA	1.974	3.948	169.759	INTERMEDIA	0.363	0.727	31.254
	RODADURA	0.349	0.697	29.969				
86.849	ZAHORRA	1.974	1.676	171.435	INTERMEDIA	0.364	0.309	31.563
	RODADURA	0.348	0.296	30.265				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:03 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 4

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZAHORRA	171.435
INTERMEDIA	31.563
RODADURA	30.265

LISTADOS DE RIEGOS

pagina 1

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	23.771	0.000	0.0
20.000	23.802	475.462	475.5
40.000	23.815	476.332	951.8
60.000	23.932	477.441	1429.2
80.000	23.869	477.889	1907.1
100.000	23.826	476.947	2384.1
120.000	23.818	476.720	2860.8
140.000	23.787	476.487	3337.3
160.000	23.835	475.928	3813.2
180.000	23.869	477.547	4290.8
200.000	24.225	479.196	4769.9
220.000	18.993	463.561	5233.5
240.000	24.499	454.961	5688.5
260.000	24.499	489.984	6178.5
280.000	24.499	489.984	6668.4
300.000	26.491	519.858	7188.3
560.000	25.973	259.721	7448.0
580.000	23.841	488.951	7937.0
600.000	24.548	484.693	8421.7
620.000	24.550	490.981	8912.6
640.000	24.552	491.019	9403.7
660.000	24.554	491.061	9894.7
680.000	24.557	491.106	10385.8
700.000	24.559	491.156	10877.0
720.000	24.562	491.208	11368.2
740.000	24.563	491.256	11859.4
760.000	24.563	491.262	12350.7
780.000	24.563	491.262	12842.0
800.000	24.563	491.262	13333.2
820.000	24.563	491.262	13824.5
840.000	24.563	491.262	14315.8
860.000	24.563	491.262	14807.0
880.000	24.563	491.262	15298.3
900.000	24.563	491.262	15789.5
920.000	24.563	491.262	16280.8
940.000	24.563	491.262	16772.1
960.000	24.563	491.262	17263.3
980.000	24.563	491.262	17754.6
1000.000	24.563	491.262	18245.9
1020.000	24.563	491.262	18737.1

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1040.000	24.563	491.262	19228.4
1060.000	24.563	491.262	19719.6
1080.000	24.563	491.262	20210.9
1100.000	24.563	491.262	20702.2
1120.000	24.563	491.262	21193.4
1140.000	24.563	491.262	21684.7
1160.000	24.563	491.262	22176.0
1180.000	24.563	491.262	22667.2
1200.000	24.563	491.262	23158.5
1220.000	24.560	491.240	23649.7
1240.000	24.557	491.173	24140.9
1260.000	24.554	491.111	24632.0
1280.000	24.551	491.054	25123.1
1300.000	24.549	491.002	25614.1
1320.000	24.547	490.957	26105.0
1340.000	24.545	490.917	26595.9
1360.000	24.542	490.869	27086.8
1380.000	24.540	490.823	27577.6
1400.000	24.540	490.802	28068.4
1420.000	24.541	490.808	28559.2
1440.000	24.543	490.840	29050.1
1460.000	24.546	490.892	29541.0
1480.000	24.547	490.929	30031.9
1500.000	24.549	490.964	30522.9
1520.000	24.551	491.004	31013.9
1540.000	24.554	491.048	31504.9
1560.000	24.556	491.097	31996.0
1580.000	24.559	491.149	32487.2
1600.000	24.561	491.205	32978.4
1620.000	24.561	491.222	33469.6
1640.000	24.561	491.222	33960.8
1660.000	24.561	491.222	34452.0
1680.000	24.561	491.222	34943.3
1700.000	24.561	491.222	35434.5
1720.000	24.561	491.222	35925.7
1740.000	24.561	491.222	36416.9
1760.000	24.561	491.222	36908.1
1780.000	24.561	491.222	37399.4
1800.000	24.561	491.222	37890.6
1820.000	24.561	491.222	38381.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1840.000	24.561	491.222	38873.0
1860.000	24.561	491.222	39364.3
1880.000	24.561	491.222	39855.5
1900.000	24.561	491.222	40346.7
1920.000	24.561	491.222	40837.9
1940.000	24.561	491.222	41329.1
1960.000	24.561	491.222	41820.4
1980.000	24.561	491.222	42311.6
2000.000	24.561	491.222	42802.8
2020.000	24.561	491.222	43294.0
2040.000	24.561	491.222	43785.3
2060.000	24.561	491.222	44276.5
2080.000	24.561	491.222	44767.7
2100.000	24.561	491.222	45258.9
2120.000	24.561	491.222	45750.1
2140.000	24.561	491.222	46241.4
2160.000	24.561	491.222	46732.6
2180.000	24.561	491.222	47223.8
2200.000	24.561	491.222	47715.0
2220.000	24.561	491.222	48206.3
2240.000	24.561	491.222	48697.5
2260.000	24.561	491.222	49188.7
2280.000	24.561	491.222	49679.9
2300.000	24.561	491.222	50171.1
2320.000	24.561	491.222	50662.4
2340.000	24.561	491.222	51153.6
2360.000	24.561	491.222	51644.8
2380.000	24.561	491.222	52136.0
2400.000	24.561	491.222	52627.3
2420.000	24.561	491.222	53118.5
2440.000	24.561	491.222	53609.7
2460.000	24.561	491.222	54100.9
2480.000	24.561	491.222	54592.2
2500.000	24.561	491.222	55083.4
2520.000	24.561	491.222	55574.6
2540.000	24.561	491.222	56065.8
2560.000	24.561	491.222	56557.0
2580.000	24.561	491.222	57048.3
2600.000	24.561	491.222	57539.5
2620.000	24.561	491.222	58030.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2640.000	24.561	491.222	58521.9
2660.000	24.561	491.222	59013.2
2680.000	24.561	491.222	59504.4
2700.000	24.561	491.222	59995.6
2720.000	24.561	491.222	60486.8
2740.000	24.560	491.213	60978.0
2760.000	24.557	491.170	61469.2
2780.000	24.555	491.126	61960.3
2800.000	24.553	491.084	62451.4
2820.000	24.551	491.045	62942.5
2840.000	24.550	491.011	63433.5
2860.000	24.548	490.977	63924.4
2880.000	24.547	490.947	64415.4
2900.000	24.545	490.920	64906.3
2920.000	24.541	490.866	65397.2
2940.000	24.542	490.813	65888.0
2960.000	24.546	490.891	66378.9
2980.000	24.548	490.938	66869.8
3000.000	24.550	490.977	67360.8
3020.000	25.012	495.090	67855.9
3040.000	25.533	505.448	68361.3
3060.000	26.055	515.882	68877.2
3080.000	26.577	526.323	69403.5
3100.000	27.100	536.772	69940.3
3120.000	27.620	547.210	70487.5
3140.000	28.069	557.499	71045.0
3160.000	28.219	561.810	71606.8
3180.000	28.738	569.564	72176.4
3200.000	29.257	579.945	72756.3
3220.000	29.776	590.326	73346.7
3240.000	30.295	600.708	73947.4
3260.000	30.814	611.088	74558.5
3280.000	31.333	621.470	75179.9
3300.000	31.572	630.344	75810.3
3320.000	31.572	631.450	76441.7
3340.000	31.572	631.451	77073.2
3360.000	31.572	631.449	77704.6
3380.000	31.572	631.451	78336.1
3400.000	23.879	550.454	78886.5
3420.000	24.294	481.198	79367.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3440.000	24.414	486.823	79854.6
3460.000	24.565	490.551	80345.1
3480.000	24.565	491.306	80836.4
3500.000	24.565	491.305	81327.7
3520.000	24.565	491.306	81819.0
3540.000	24.565	491.306	82310.3
3560.000	24.565	491.306	82801.6
3580.000	24.565	491.306	83292.9
3600.000	24.565	491.306	83784.2
3620.000	24.565	491.307	84275.5
3640.000	24.565	491.306	84766.9
3660.000	24.565	491.306	85258.2
3680.000	24.565	491.305	85749.5
3700.000	24.565	491.306	86240.8
3720.000	24.416	490.558	86731.3
3740.000	24.261	486.273	87217.6
3760.000	28.069	512.440	87730.0
3780.000	28.069	561.378	88291.4
3800.000	27.859	559.070	88850.5
3820.000	27.731	555.735	89406.2
3840.000	31.572	567.367	89973.6
3860.000	31.571	631.447	90605.0
3880.000	31.567	631.385	91236.4
3900.000	31.349	643.004	91879.4
3920.000	30.826	621.744	92501.2
3940.000	30.304	611.299	93112.5
3960.000	29.782	600.861	93713.3
3980.000	29.261	590.432	94303.8
3994.862	28.874	432.000	94735.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	23.370	0.000	0.0
20.000	23.402	467.457	467.5
40.000	23.414	468.326	935.8
60.000	23.531	469.435	1405.2
80.000	23.469	469.883	1875.1
100.000	23.426	468.941	2344.0
120.000	23.418	468.715	2812.8
140.000	23.387	468.481	3281.2
160.000	23.435	467.922	3749.2
180.000	23.469	469.541	4218.7
200.000	23.625	470.190	4688.9
220.000	6.472	293.057	4981.9
240.000	0.000	13.345	4995.3
260.000	0.000	0.000	4995.3
280.000	0.000	0.000	4995.3
300.000	0.104	1.561	4996.9
560.000	0.000	0.000	4996.9
580.000	1.357	1.351	4998.2
600.000	23.748	256.075	5254.3
620.000	23.750	474.975	5729.3
640.000	23.752	475.012	6204.3
660.000	23.754	475.052	6679.3
680.000	23.756	475.096	7154.4
700.000	23.758	475.144	7629.6
720.000	23.761	475.195	8104.8
740.000	23.762	475.241	8580.0
760.000	23.762	475.247	9055.2
780.000	23.762	475.247	9530.5
800.000	23.762	475.247	10005.7
820.000	23.762	475.247	10481.0
840.000	23.762	475.247	10956.2
860.000	23.762	475.247	11431.5
880.000	23.762	475.247	11906.7
900.000	23.762	475.247	12382.0
920.000	23.762	475.247	12857.2
940.000	23.762	475.247	13332.5
960.000	23.762	475.247	13807.7
980.000	23.762	475.247	14283.0
1000.000	23.762	475.247	14758.2
1020.000	23.762	475.247	15233.5

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1040.000	23.762	475.247	15708.7
1060.000	23.762	475.247	16183.9
1080.000	23.762	475.247	16659.2
1100.000	23.762	475.247	17134.4
1120.000	23.762	475.247	17609.7
1140.000	23.762	475.247	18084.9
1160.000	23.762	475.247	18560.2
1180.000	23.762	475.247	19035.4
1200.000	23.762	475.247	19510.7
1220.000	23.760	475.226	19985.9
1240.000	23.756	475.161	20461.1
1260.000	23.754	475.100	20936.2
1280.000	23.751	475.045	21411.2
1300.000	23.749	474.996	21886.2
1320.000	23.747	474.952	22361.2
1340.000	23.745	474.913	22836.1
1360.000	23.742	474.866	23310.9
1380.000	23.740	474.822	23785.8
1400.000	23.740	474.802	24260.6
1420.000	23.741	474.808	24735.4
1440.000	23.743	474.839	25210.2
1460.000	23.745	474.889	25685.1
1480.000	23.747	474.925	26160.0
1500.000	23.749	474.959	26635.0
1520.000	23.751	474.997	27110.0
1540.000	23.753	475.040	27585.0
1560.000	23.756	475.087	28060.1
1580.000	23.758	475.138	28535.2
1600.000	23.760	475.191	29010.4
1620.000	23.760	475.209	29485.6
1640.000	23.760	475.209	29960.8
1660.000	23.760	475.209	30436.1
1680.000	23.760	475.209	30911.3
1700.000	23.760	475.209	31386.5
1720.000	23.760	475.209	31861.7
1740.000	23.760	475.209	32336.9
1760.000	23.760	475.209	32812.1
1780.000	23.760	475.209	33287.3
1800.000	23.760	475.209	33762.5
1820.000	23.760	475.209	34237.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1840.000	23.760	475.209	34712.9
1860.000	23.760	475.209	35188.1
1880.000	23.760	475.209	35663.4
1900.000	23.760	475.209	36138.6
1920.000	23.760	475.209	36613.8
1940.000	23.760	475.209	37089.0
1960.000	23.760	475.209	37564.2
1980.000	23.760	475.209	38039.4
2000.000	23.760	475.209	38514.6
2020.000	23.760	475.209	38989.8
2040.000	23.760	475.209	39465.0
2060.000	23.760	475.209	39940.2
2080.000	23.760	475.209	40415.4
2100.000	23.760	475.209	40890.6
2120.000	23.760	475.209	41365.9
2140.000	23.760	475.209	41841.1
2160.000	23.760	475.209	42316.3
2180.000	23.760	475.209	42791.5
2200.000	23.760	475.209	43266.7
2220.000	23.760	475.209	43741.9
2240.000	23.760	475.209	44217.1
2260.000	23.760	475.209	44692.3
2280.000	23.760	475.209	45167.5
2300.000	23.760	475.209	45642.7
2320.000	23.760	475.209	46117.9
2340.000	23.760	475.209	46593.2
2360.000	23.760	475.209	47068.4
2380.000	23.760	475.209	47543.6
2400.000	23.760	475.209	48018.8
2420.000	23.760	475.209	48494.0
2440.000	23.760	475.209	48969.2
2460.000	23.760	475.209	49444.4
2480.000	23.760	475.209	49919.6
2500.000	23.760	475.209	50394.8
2520.000	23.760	475.209	50870.0
2540.000	23.760	475.209	51345.2
2560.000	23.760	475.209	51820.4
2580.000	23.760	475.209	52295.7
2600.000	23.760	475.209	52770.9
2620.000	23.760	475.209	53246.1

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2640.000	23.760	475.209	53721.3
2660.000	23.760	475.209	54196.5
2680.000	23.760	475.209	54671.7
2700.000	23.760	475.209	55146.9
2720.000	23.760	475.209	55622.1
2740.000	23.759	475.199	56097.3
2760.000	23.757	475.158	56572.5
2780.000	23.755	475.115	57047.6
2800.000	23.753	475.074	57522.7
2820.000	23.751	475.037	57997.7
2840.000	23.749	475.004	58472.7
2860.000	23.748	474.971	58947.7
2880.000	23.746	474.942	59422.6
2900.000	23.745	474.917	59897.5
2920.000	23.741	474.864	60372.4
2940.000	23.742	474.813	60847.2
2960.000	23.746	474.888	61322.1
2980.000	23.748	474.933	61797.0
3000.000	23.750	474.971	62272.0
3020.000	24.211	479.083	62751.1
3040.000	24.733	489.439	63240.5
3060.000	25.254	499.872	63740.4
3080.000	25.777	510.311	64250.7
3100.000	26.299	520.757	64771.5
3120.000	26.819	531.193	65302.7
3140.000	27.268	541.482	65844.1
3160.000	27.418	545.793	66389.9
3180.000	27.937	553.547	66943.5
3200.000	28.456	563.928	67507.4
3220.000	28.975	574.309	68081.7
3240.000	29.494	584.691	68666.4
3260.000	30.013	595.072	69261.5
3280.000	30.532	605.454	69866.9
3300.000	30.772	614.328	70481.3
3320.000	30.772	615.433	71096.7
3340.000	30.772	615.434	71712.1
3360.000	30.772	615.432	72327.6
3380.000	30.772	615.434	72943.0
3400.000	23.479	538.638	73481.6
3420.000	23.693	471.969	73953.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3440.000	23.764	474.563	74428.2
3460.000	23.764	475.289	74903.5
3480.000	23.764	475.289	75378.7
3500.000	23.764	475.288	75854.0
3520.000	23.764	475.289	76329.3
3540.000	23.764	475.289	76804.6
3560.000	23.764	475.289	77279.9
3580.000	23.764	475.289	77755.2
3600.000	23.764	475.289	78230.5
3620.000	23.764	475.290	78705.8
3640.000	23.764	475.289	79181.1
3660.000	23.764	475.289	79656.3
3680.000	23.764	475.288	80131.6
3700.000	23.764	475.289	80606.9
3720.000	23.764	475.290	81082.2
3740.000	23.661	474.008	81556.2
3760.000	27.268	498.975	82055.2
3780.000	27.268	545.361	82600.6
3800.000	27.258	545.312	83145.9
3820.000	27.131	543.722	83689.6
3840.000	30.772	554.669	84244.3
3860.000	30.771	615.431	84859.7
3880.000	30.766	615.370	85475.1
3900.000	30.548	614.401	86089.5
3920.000	30.025	605.733	86695.2
3940.000	29.503	595.290	87290.5
3960.000	28.982	584.854	87875.3
3980.000	28.461	574.426	88449.8
3994.862	28.074	420.107	88869.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	2.532	12.659	12.7
220.000	4.968	86.859	99.5
240.000	4.471	88.739	188.3
260.000	4.471	89.419	277.7
280.000	4.471	89.419	367.1
300.000	2.035	52.882	420.0
560.000	2.032	20.318	440.3
580.000	4.931	72.722	513.0
600.000	5.062	99.398	612.4
620.000	5.062	101.237	713.7
640.000	5.062	101.245	814.9
660.000	5.063	101.253	916.1
680.000	5.063	101.263	1017.4
700.000	5.064	101.272	1118.7
720.000	5.064	101.284	1220.0
740.000	5.065	101.294	1321.3
760.000	5.065	101.295	1422.6
780.000	5.065	101.295	1523.9
800.000	5.065	101.295	1625.1
820.000	5.065	101.295	1726.4
840.000	5.065	101.295	1827.7
860.000	5.065	101.295	1929.0
880.000	5.065	101.295	2030.3
900.000	5.065	101.295	2131.6
920.000	5.065	101.295	2232.9
940.000	5.065	101.295	2334.2
960.000	5.065	101.295	2435.5
980.000	5.065	101.295	2536.8
1000.000	5.065	101.295	2638.1
1020.000	5.065	101.295	2739.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 12

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1040.000	5.065	101.295	2840.7
1060.000	5.065	101.295	2942.0
1080.000	5.065	101.295	3043.3
1100.000	5.065	101.295	3144.6
1120.000	5.065	101.295	3245.9
1140.000	5.065	101.295	3347.2
1160.000	5.065	101.295	3448.5
1180.000	5.065	101.295	3549.8
1200.000	5.065	101.295	3651.1
1220.000	5.064	101.291	3752.3
1240.000	5.064	101.277	3853.6
1260.000	5.063	101.264	3954.9
1280.000	5.062	101.252	4056.1
1300.000	5.062	101.242	4157.4
1320.000	5.061	101.232	4258.6
1340.000	5.061	101.223	4359.8
1360.000	5.060	101.213	4461.0
1380.000	5.060	101.204	4562.3
1400.000	5.060	101.199	4663.5
1420.000	5.060	101.200	4764.7
1440.000	5.061	101.207	4865.9
1460.000	5.061	101.218	4967.1
1480.000	5.061	101.225	5068.3
1500.000	5.062	101.233	5169.5
1520.000	5.062	101.242	5270.8
1540.000	5.063	101.251	5372.0
1560.000	5.063	101.261	5473.3
1580.000	5.064	101.272	5574.6
1600.000	5.064	101.283	5675.8
1620.000	5.064	101.287	5777.1
1640.000	5.064	101.287	5878.4
1660.000	5.064	101.287	5979.7
1680.000	5.064	101.287	6081.0
1700.000	5.064	101.287	6182.3
1720.000	5.064	101.287	6283.6
1740.000	5.064	101.287	6384.9
1760.000	5.064	101.287	6486.1
1780.000	5.064	101.287	6587.4
1800.000	5.064	101.287	6688.7
1820.000	5.064	101.287	6790.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 13

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1840.000	5.064	101.287	6891.3
1860.000	5.064	101.287	6992.6
1880.000	5.064	101.287	7093.9
1900.000	5.064	101.287	7195.2
1920.000	5.064	101.287	7296.4
1940.000	5.064	101.287	7397.7
1960.000	5.064	101.287	7499.0
1980.000	5.064	101.287	7600.3
2000.000	5.064	101.287	7701.6
2020.000	5.064	101.287	7802.9
2040.000	5.064	101.287	7904.2
2060.000	5.064	101.287	8005.4
2080.000	5.064	101.287	8106.7
2100.000	5.064	101.287	8208.0
2120.000	5.064	101.287	8309.3
2140.000	5.064	101.287	8410.6
2160.000	5.064	101.287	8511.9
2180.000	5.064	101.287	8613.2
2200.000	5.064	101.287	8714.5
2220.000	5.064	101.287	8815.7
2240.000	5.064	101.287	8917.0
2260.000	5.064	101.287	9018.3
2280.000	5.064	101.287	9119.6
2300.000	5.064	101.287	9220.9
2320.000	5.064	101.287	9322.2
2340.000	5.064	101.287	9423.5
2360.000	5.064	101.287	9524.8
2380.000	5.064	101.287	9626.0
2400.000	5.064	101.287	9727.3
2420.000	5.064	101.287	9828.6
2440.000	5.064	101.287	9929.9
2460.000	5.064	101.287	10031.2
2480.000	5.064	101.287	10132.5
2500.000	5.064	101.287	10233.8
2520.000	5.064	101.287	10335.1
2540.000	5.064	101.287	10436.3
2560.000	5.064	101.287	10537.6
2580.000	5.064	101.287	10638.9
2600.000	5.064	101.287	10740.2
2620.000	5.064	101.287	10841.5

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 14

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2640.000	5.064	101.287	10942.8
2660.000	5.064	101.287	11044.1
2680.000	5.064	101.287	11145.4
2700.000	5.064	101.287	11246.6
2720.000	5.064	101.287	11347.9
2740.000	5.064	101.284	11449.2
2760.000	5.064	101.275	11550.5
2780.000	5.063	101.267	11651.8
2800.000	5.063	101.259	11753.0
2820.000	5.062	101.250	11854.3
2840.000	5.062	101.242	11955.5
2860.000	5.062	101.236	12056.7
2880.000	5.061	101.230	12158.0
2900.000	5.061	101.225	12259.2
2920.000	5.060	101.214	12360.4
2940.000	5.060	101.203	12461.6
2960.000	5.061	101.218	12562.8
2980.000	5.062	101.228	12664.1
3000.000	5.062	101.236	12765.3
3020.000	5.063	101.245	12866.5
3040.000	5.063	101.256	12967.8
3060.000	5.064	101.267	13069.1
3080.000	5.064	101.279	13170.3
3100.000	5.065	101.292	13271.6
3120.000	5.065	101.304	13372.9
3140.000	5.065	101.304	13474.2
3160.000	5.065	101.304	13575.5
3180.000	5.065	101.303	13676.8
3200.000	5.065	101.304	13778.1
3220.000	5.065	101.303	13879.5
3240.000	5.065	101.304	13980.8
3260.000	5.065	101.304	14082.1
3280.000	5.065	101.304	14183.4
3300.000	5.065	101.304	14284.7
3320.000	5.065	101.304	14386.0
3340.000	5.065	101.304	14487.3
3360.000	5.065	101.304	14588.6
3380.000	5.065	101.304	14689.9
3400.000	0.000	48.168	14738.1
3420.000	0.296	1.699	14739.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 15

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3440.000	2.207	21.454	14761.2
3460.000	3.183	55.123	14816.3
3480.000	4.142	72.734	14889.1
3500.000	4.886	90.601	14979.7
3520.000	5.065	100.405	15080.1
3540.000	5.065	101.304	15181.4
3560.000	5.065	101.304	15282.7
3580.000	5.065	101.304	15384.0
3600.000	5.065	101.304	15485.3
3620.000	5.065	101.304	15586.6
3640.000	5.065	101.304	15687.9
3660.000	5.065	101.304	15789.2
3680.000	4.432	98.458	15887.7
3700.000	3.046	73.053	15960.7
3720.000	2.583	55.737	16016.4
3740.000	1.882	45.901	16062.3
3760.000	3.431	45.979	16108.3
3780.000	2.806	61.866	16170.2
3800.000	2.533	52.764	16223.0
3820.000	2.533	50.652	16273.6
3840.000	5.065	59.321	16332.9
3860.000	5.065	101.304	16434.2
3880.000	5.064	101.294	16535.5
3900.000	5.064	101.280	16636.8
3920.000	5.063	101.268	16738.1
3940.000	5.063	101.257	16839.3
3960.000	5.062	101.246	16940.6
3980.000	5.062	101.236	17041.8
3994.862	5.061	75.223	17117.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 16

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	23.130	0.000	0.0
20.000	23.162	462.653	462.7
40.000	23.174	463.522	926.2
60.000	23.291	464.631	1390.8
80.000	23.229	465.080	1855.9
100.000	23.186	464.137	2320.0
120.000	23.178	463.911	2783.9
140.000	23.147	463.678	3247.6
160.000	23.195	463.118	3710.7
180.000	23.229	464.737	4175.5
200.000	25.797	477.445	4652.9
220.000	14.170	369.436	5022.3
240.000	0.000	56.752	5079.1
260.000	0.000	0.000	5079.1
280.000	0.000	0.000	5079.1
300.000	0.073	1.093	5080.2
320.000	28.383	426.122	5506.3
340.000	28.381	567.641	6074.0
360.000	28.099	564.899	6638.9
380.000	28.097	561.965	7200.8
400.000	28.096	561.934	7762.8
420.000	28.095	561.904	8324.7
440.000	28.093	561.877	8886.5
460.000	28.092	561.851	9448.4
480.000	28.091	561.827	10010.2
500.000	28.090	561.805	10572.0
520.000	28.088	561.784	11133.8
540.000	28.000	561.195	11695.0
560.000	0.000	140.000	11835.0
580.000	3.768	3.749	11838.7
600.000	28.329	316.222	12155.0
620.000	28.331	566.608	12721.6
640.000	28.334	566.652	13288.2
660.000	28.336	566.701	13854.9
680.000	28.339	566.753	14421.7
700.000	28.342	566.810	14988.5
720.000	28.345	566.871	15555.4
740.000	28.347	566.926	16122.3
760.000	28.347	566.933	16689.2
780.000	28.347	566.933	17256.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 17

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
800.000	28.347	566.933	17823.1
820.000	28.347	566.933	18390.0
840.000	28.347	566.933	18957.0
860.000	28.347	566.933	19523.9
880.000	28.347	566.933	20090.8
900.000	28.347	566.933	20657.8
920.000	28.347	566.933	21224.7
940.000	28.347	566.933	21791.6
960.000	28.347	566.933	22358.6
980.000	28.347	566.933	22925.5
1000.000	28.347	566.933	23492.4
1020.000	28.347	566.933	24059.4
1040.000	28.347	566.933	24626.3
1060.000	28.347	566.933	25193.2
1080.000	28.347	566.933	25760.2
1100.000	28.347	566.933	26327.1
1120.000	28.347	566.933	26894.0
1140.000	28.347	566.933	27461.0
1160.000	28.347	566.933	28027.9
1180.000	28.347	566.933	28594.8
1200.000	28.347	566.933	29161.8
1220.000	28.343	566.908	29728.7
1240.000	28.340	566.831	30295.5
1260.000	28.336	566.758	30862.3
1280.000	28.333	566.692	31428.9
1300.000	28.330	566.633	31995.6
1320.000	28.328	566.581	32562.2
1340.000	28.326	566.535	33128.7
1360.000	28.322	566.479	33695.2
1380.000	28.320	566.426	34261.6
1400.000	28.320	566.403	34828.0
1420.000	28.321	566.410	35394.4
1440.000	28.324	566.446	35960.9
1460.000	28.326	566.507	36527.4
1480.000	28.328	566.549	37093.9
1500.000	28.331	566.590	37660.5
1520.000	28.333	566.635	38227.1
1540.000	28.336	566.686	38793.8
1560.000	28.339	566.742	39360.6
1580.000	28.342	566.803	39927.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 18

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1600.000	28.344	566.867	40494.2
1620.000	28.344	566.887	41061.1
1640.000	28.344	566.887	41628.0
1660.000	28.344	566.887	42194.9
1680.000	28.344	566.887	42761.8
1700.000	28.344	566.887	43328.7
1720.000	28.344	566.887	43895.6
1740.000	28.344	566.887	44462.5
1760.000	28.344	566.887	45029.3
1780.000	28.344	566.887	45596.2
1800.000	28.344	566.887	46163.1
1820.000	28.344	566.887	46730.0
1840.000	28.344	566.887	47296.9
1860.000	28.344	566.887	47863.8
1880.000	28.344	566.887	48430.7
1900.000	28.344	566.887	48997.6
1920.000	28.344	566.887	49564.4
1940.000	28.344	566.887	50131.3
1960.000	28.344	566.887	50698.2
1980.000	28.344	566.887	51265.1
2000.000	28.344	566.887	51832.0
2020.000	28.344	566.887	52398.9
2040.000	28.344	566.887	52965.8
2060.000	28.344	566.887	53532.7
2080.000	28.344	566.887	54099.5
2100.000	28.344	566.887	54666.4
2120.000	28.344	566.887	55233.3
2140.000	28.344	566.887	55800.2
2160.000	28.344	566.887	56367.1
2180.000	28.344	566.887	56934.0
2200.000	28.344	566.887	57500.9
2220.000	28.344	566.887	58067.8
2240.000	28.344	566.887	58634.6
2260.000	28.344	566.887	59201.5
2280.000	28.344	566.887	59768.4
2300.000	28.344	566.887	60335.3
2320.000	28.344	566.887	60902.2
2340.000	28.344	566.887	61469.1
2360.000	28.344	566.887	62036.0
2380.000	28.344	566.887	62602.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 19

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2400.000	28.344	566.887	63169.7
2420.000	28.344	566.887	63736.6
2440.000	28.344	566.887	64303.5
2460.000	28.344	566.887	64870.4
2480.000	28.344	566.887	65437.3
2500.000	28.344	566.887	66004.2
2520.000	28.344	566.887	66571.1
2540.000	28.344	566.887	67138.0
2560.000	28.344	566.887	67704.8
2580.000	28.344	566.887	68271.7
2600.000	28.344	566.887	68838.6
2620.000	28.344	566.887	69405.5
2640.000	28.344	566.887	69972.4
2660.000	28.344	566.887	70539.3
2680.000	28.344	566.887	71106.2
2700.000	28.344	566.887	71673.0
2720.000	28.344	566.887	72239.9
2740.000	28.343	566.876	72806.8
2760.000	28.340	566.827	73373.6
2780.000	28.338	566.776	73940.4
2800.000	28.335	566.727	74507.1
2820.000	28.333	566.683	75073.8
2840.000	28.331	566.643	75640.5
2860.000	28.329	566.604	76207.1
2880.000	28.328	566.569	76773.6
2900.000	28.326	566.539	77340.2
2920.000	28.321	566.476	77906.7
2940.000	28.322	566.415	78473.1
2960.000	28.327	566.505	79039.6
2980.000	28.329	566.559	79606.1
3000.000	28.331	566.605	80172.7
3020.000	28.794	570.724	80743.5
3040.000	29.315	581.090	81324.6
3060.000	29.838	591.532	81916.1
3080.000	30.360	601.982	82518.1
3100.000	30.884	612.441	83130.5
3120.000	31.404	622.887	83753.4
3140.000	31.853	633.177	84386.6
3160.000	32.003	637.488	85024.1
3180.000	32.522	645.241	85669.3

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964

pagina 20

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3200.000	33.041	655.623	86324.9
3220.000	33.560	666.004	86990.9
3240.000	34.079	676.385	87667.3
3260.000	34.598	686.766	88354.1
3280.000	35.117	697.148	89051.2
3300.000	35.356	706.022	89757.3
3320.000	35.356	707.128	90464.4
3340.000	35.356	707.128	91171.5
3360.000	35.356	707.127	91878.6
3380.000	35.356	707.129	92585.8
3400.000	23.238	579.716	93165.5
3420.000	23.749	468.863	93634.3
3440.000	25.731	491.212	94125.6
3460.000	26.587	523.805	94649.4
3480.000	27.547	540.816	95190.2
3500.000	28.290	558.681	95748.9
3520.000	28.349	566.684	96315.5
3540.000	28.349	566.983	96882.5
3560.000	28.349	566.983	97449.5
3580.000	28.349	566.983	98016.5
3600.000	28.349	566.983	98583.5
3620.000	28.349	566.984	99150.5
3640.000	28.349	566.983	99717.4
3660.000	28.349	566.983	100284.4
3680.000	27.836	564.677	100849.1
3700.000	26.450	541.135	101390.2
3720.000	25.987	523.820	101914.1
3740.000	25.303	514.504	102428.6
3760.000	30.339	539.277	102967.8
3780.000	29.714	600.020	103567.9
3800.000	29.431	590.868	104158.7
3820.000	29.303	587.167	104745.9
3840.000	35.356	606.372	105352.3
3860.000	35.355	707.125	106059.4
3880.000	35.350	707.055	106766.4
3900.000	35.131	706.074	107472.5
3920.000	34.608	697.395	108169.9
3940.000	34.086	686.942	108856.9
3960.000	33.564	676.496	109533.4
3980.000	33.042	666.060	110199.4
3994.862	32.655	488.195	110687.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 21

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	22.970	0.000	0.0
20.000	23.002	459.451	459.5
40.000	23.014	460.320	919.8
60.000	23.131	461.429	1381.2
80.000	23.069	461.878	1843.1
100.000	23.026	460.935	2304.0
120.000	23.018	460.709	2764.7
140.000	22.986	460.476	3225.2
160.000	23.035	459.916	3685.1
180.000	23.069	461.535	4146.6
200.000	25.556	473.842	4620.5
220.000	14.010	365.529	4986.0
240.000	0.000	56.110	5042.1
260.000	0.000	0.000	5042.1
280.000	0.000	0.000	5042.1
300.000	0.031	0.468	5042.6
320.000	0.031	0.624	5043.2
340.000	0.020	0.568	5043.8
360.000	0.000	0.100	5043.9
380.000	0.000	0.000	5043.9
400.000	0.000	0.000	5043.9
420.000	0.000	0.000	5043.9
440.000	0.000	0.000	5043.9
460.000	0.000	0.000	5043.9
480.000	0.000	0.000	5043.9
500.000	0.000	0.000	5043.9
520.000	0.000	0.000	5043.9
540.000	0.000	0.000	5043.9
560.000	0.000	0.000	5043.9
580.000	3.689	3.671	5047.6
600.000	28.009	312.467	5360.0
620.000	28.011	560.207	5920.2
640.000	28.014	560.251	6480.5
660.000	28.016	560.298	7040.8
680.000	28.019	560.350	7601.1
700.000	28.022	560.406	8161.5
720.000	28.025	560.466	8722.0
740.000	28.026	560.521	9282.5
760.000	28.026	560.527	9843.1
780.000	28.026	560.527	10403.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 22

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
800.000	28.026	560.527	10964.1
820.000	28.026	560.527	11524.6
840.000	28.026	560.527	12085.2
860.000	28.026	560.527	12645.7
880.000	28.026	560.527	13206.2
900.000	28.026	560.527	13766.7
920.000	28.026	560.527	14327.3
940.000	28.026	560.527	14887.8
960.000	28.026	560.527	15448.3
980.000	28.026	560.527	16008.9
1000.000	28.026	560.527	16569.4
1020.000	28.026	560.527	17129.9
1040.000	28.026	560.527	17690.4
1060.000	28.026	560.527	18251.0
1080.000	28.026	560.527	18811.5
1100.000	28.026	560.527	19372.0
1120.000	28.026	560.527	19932.5
1140.000	28.026	560.527	20493.1
1160.000	28.026	560.527	21053.6
1180.000	28.026	560.527	21614.1
1200.000	28.026	560.527	22174.6
1220.000	28.023	560.502	22735.2
1240.000	28.019	560.427	23295.6
1260.000	28.016	560.354	23855.9
1280.000	28.013	560.290	24416.2
1300.000	28.010	560.232	24976.5
1320.000	28.008	560.179	25536.6
1340.000	28.006	560.134	26096.8
1360.000	28.002	560.078	26656.8
1380.000	28.000	560.026	27216.9
1400.000	28.000	560.003	27776.9
1420.000	28.001	560.010	28336.9
1440.000	28.004	560.046	28896.9
1460.000	28.006	560.105	29457.0
1480.000	28.008	560.147	30017.2
1500.000	28.010	560.187	30577.4
1520.000	28.013	560.233	31137.6
1540.000	28.015	560.285	31697.9
1560.000	28.018	560.338	32258.2
1580.000	28.022	560.399	32818.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 23

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1600.000	28.024	560.462	33379.1
1620.000	28.024	560.482	33939.6
1640.000	28.024	560.482	34500.1
1660.000	28.024	560.482	35060.5
1680.000	28.024	560.482	35621.0
1700.000	28.024	560.482	36181.5
1720.000	28.024	560.483	36742.0
1740.000	28.024	560.482	37302.5
1760.000	28.024	560.482	37862.9
1780.000	28.024	560.482	38423.4
1800.000	28.024	560.482	38983.9
1820.000	28.024	560.482	39544.4
1840.000	28.024	560.482	40104.9
1860.000	28.024	560.483	40665.4
1880.000	28.024	560.483	41225.8
1900.000	28.024	560.483	41786.3
1920.000	28.024	560.482	42346.8
1940.000	28.024	560.482	42907.3
1960.000	28.024	560.482	43467.8
1980.000	28.024	560.482	44028.3
2000.000	28.024	560.482	44588.7
2020.000	28.024	560.482	45149.2
2040.000	28.024	560.482	45709.7
2060.000	28.024	560.483	46270.2
2080.000	28.024	560.482	46830.7
2100.000	28.024	560.482	47391.1
2120.000	28.024	560.482	47951.6
2140.000	28.024	560.482	48512.1
2160.000	28.024	560.482	49072.6
2180.000	28.024	560.484	49633.1
2200.000	28.024	560.483	50193.6
2220.000	28.024	560.482	50754.0
2240.000	28.024	560.482	51314.5
2260.000	28.024	560.482	51875.0
2280.000	28.024	560.482	52435.5
2300.000	28.024	560.483	52996.0
2320.000	28.024	560.482	53556.4
2340.000	28.024	560.482	54116.9
2360.000	28.024	560.482	54677.4
2380.000	28.024	560.482	55237.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 24

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2400.000	28.024	560.482	55798.4
2420.000	28.024	560.482	56358.9
2440.000	28.024	560.483	56919.3
2460.000	28.024	560.482	57479.8
2480.000	28.024	560.482	58040.3
2500.000	28.024	560.482	58600.8
2520.000	28.024	560.482	59161.3
2540.000	28.024	560.482	59721.8
2560.000	28.024	560.482	60282.2
2580.000	28.024	560.482	60842.7
2600.000	28.024	560.482	61403.2
2620.000	28.024	560.482	61963.7
2640.000	28.024	560.482	62524.2
2660.000	28.024	560.482	63084.6
2680.000	28.024	560.482	63645.1
2700.000	28.024	560.482	64205.6
2720.000	28.024	560.482	64766.1
2740.000	28.022	560.471	65326.6
2760.000	28.020	560.422	65887.0
2780.000	28.017	560.372	66447.4
2800.000	28.015	560.324	67007.7
2820.000	28.013	560.280	67568.0
2840.000	28.011	560.241	68128.2
2860.000	28.009	560.204	68688.4
2880.000	28.008	560.169	69248.6
2900.000	28.006	560.137	69808.7
2920.000	28.001	560.075	70368.8
2940.000	28.002	560.015	70928.8
2960.000	28.007	560.105	71488.9
2980.000	28.009	560.158	72049.1
3000.000	28.011	560.203	72609.3
3020.000	28.473	564.321	73173.6
3040.000	28.995	574.686	73748.3
3060.000	29.518	585.130	74333.4
3080.000	30.040	595.578	74929.0
3100.000	30.563	606.035	75535.0
3120.000	31.084	616.481	76151.5
3140.000	31.532	626.770	76778.3
3160.000	31.682	631.081	77409.3
3180.000	32.201	638.835	78048.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964

pagina 25

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3200.000	32.720	649.216	78697.4
3220.000	33.239	659.597	79357.0
3240.000	33.758	669.979	80027.0
3260.000	34.277	680.360	80707.3
3280.000	34.797	690.741	81398.1
3300.000	35.036	699.616	82097.7
3320.000	35.036	700.721	82798.4
3340.000	35.036	700.722	83499.1
3360.000	35.036	700.720	84199.9
3380.000	35.036	700.722	84900.6
3400.000	23.078	574.990	85475.6
3420.000	23.589	465.660	85941.2
3440.000	25.571	488.009	86429.2
3460.000	26.347	519.400	86948.6
3480.000	27.306	536.011	87484.6
3500.000	28.029	553.774	88038.4
3520.000	28.029	560.576	88599.0
3540.000	28.029	560.579	89159.6
3560.000	28.029	560.578	89720.2
3580.000	28.029	560.577	90280.7
3600.000	28.029	560.577	90841.3
3620.000	28.029	560.578	91401.9
3640.000	28.029	560.577	91962.5
3660.000	28.029	560.577	92523.0
3680.000	27.596	558.630	93081.7
3700.000	26.209	536.330	93618.0
3720.000	25.747	519.015	94137.0
3740.000	25.142	510.649	94647.7
3760.000	30.098	535.493	95183.2
3780.000	29.473	595.215	95778.4
3800.000	29.190	586.063	96364.4
3820.000	29.063	582.362	96946.8
3840.000	35.036	601.293	97548.1
3860.000	35.035	700.718	98248.8
3880.000	35.030	700.650	98949.5
3900.000	34.811	699.670	99649.1
3920.000	34.288	690.992	100340.1
3940.000	33.766	680.538	101020.7
3960.000	33.244	670.094	101690.8
3980.000	32.722	659.658	102350.4
3994.862	32.335	483.438	102833.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:10:23 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 121 : TRONCO SE-40 FASE 3

pagina 26

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	94735.765
2 BASE	88869.877
3 BASE ARCEN	17117.040
4 INTERMEDIA	110687.605
5 RODADURA	102833.847
TOTAL	414244.135

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.164	0.000	0.0
2.000	7.182	14.345	14.3
4.000	7.168	14.349	28.7
6.000	7.174	14.342	43.0
8.000	7.200	14.374	57.4
10.000	8.231	15.431	72.8
12.000	8.363	16.593	89.4
14.000	7.166	15.528	105.0
16.000	7.160	14.326	119.3
18.000	7.167	14.327	133.6
20.000	7.163	14.330	147.9
22.000	7.166	14.329	162.3
24.000	7.164	14.330	176.6
26.000	7.154	14.318	190.9
27.250	7.139	8.934	199.9
27.260	7.140	0.071	199.9
28.000	8.502	5.787	205.7
30.000	8.502	17.003	222.7
32.000	8.502	17.003	239.7
34.000	8.502	17.003	256.7
36.000	8.502	17.003	273.7
38.000	8.502	17.003	290.7
40.000	8.502	17.003	307.7

42.000	8.502	17.003	324.7
44.000	8.502	17.003	341.7
46.000	8.502	17.003	358.7
46.696	8.502	5.917	364.7
46.706	7.151	0.078	364.7
48.000	7.151	9.253	374.0
50.000	7.164	14.314	388.3
52.000	7.168	14.331	402.6
54.000	7.168	14.336	417.0
56.000	7.157	14.325	431.3
58.000	7.163	14.320	445.6
60.000	7.157	14.320	459.9
62.000	8.502	15.658	475.6
64.000	8.502	17.003	492.6
66.000	7.178	15.680	508.3
68.000	7.173	14.351	522.6
70.000	7.175	14.348	537.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
72.000	7.171	14.345	551.3
74.000	7.178	14.348	565.7
76.000	7.167	14.345	580.0
78.000	8.502	15.669	595.7
80.000	8.502	17.003	612.7
82.000	7.150	15.652	628.3
84.000	7.159	14.310	642.7
86.000	7.168	14.327	657.0
88.000	7.167	14.335	671.3
90.000	7.174	14.341	685.7
92.000	7.165	14.339	700.0
94.000	7.823	14.987	715.0
96.000	8.502	16.324	731.3
98.000	8.502	17.003	748.3
100.000	8.246	16.748	765.1
102.000	7.184	15.430	780.5
104.000	7.178	14.363	794.9
106.000	7.175	14.353	809.2
108.000	7.175	14.351	823.6
110.000	7.198	14.374	837.9
112.000	7.184	14.382	852.3
114.000	8.502	15.685	868.0
116.000	8.502	17.003	885.0
118.000	8.502	17.003	902.0
120.000	8.502	17.003	919.0
122.000	8.502	17.003	936.0

124.000 7.165 15.667 951.7
 125.664 7.164 11.922 963.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.260	0.000	0.000	0.0
28.000	1.153	0.427	0.4
30.000	1.153	2.305	2.7
32.000	1.153	2.305	5.0
34.000	1.153	2.305	7.3
36.000	1.153	2.305	9.6
38.000	1.153	2.305	12.0
40.000	1.153	2.305	14.3
42.000	1.153	2.305	16.6
44.000	1.153	2.305	18.9
46.000	1.153	2.305	21.2
46.696	1.153	0.802	22.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.994	0.000	0.0
2.000	7.012	14.005	14.0
4.000	6.998	14.009	28.0
6.000	7.004	14.002	42.0
8.000	7.030	14.034	56.1
10.000	8.061	15.091	71.1
12.000	8.162	16.222	87.4
14.000	6.996	15.157	102.5
16.000	6.990	13.986	116.5
18.000	6.997	13.987	130.5
20.000	6.993	13.990	144.5
22.000	6.996	13.989	158.5
24.000	6.994	13.990	172.5
26.000	6.984	13.978	186.4

27.250	6.969	8.721	195.2
27.260	6.970	0.070	195.2
28.000	8.162	5.599	200.8
30.000	8.162	16.323	217.2
32.000	8.162	16.323	233.5
34.000	8.162	16.323	249.8
36.000	8.162	16.323	266.1
38.000	8.162	16.323	282.4
40.000	8.162	16.323	298.8
42.000	8.162	16.323	315.1
44.000	8.162	16.323	331.4
46.000	8.162	16.323	347.7
46.696	8.162	5.680	353.4
46.706	6.981	0.076	353.5
48.000	6.981	9.033	362.5
50.000	6.994	13.974	376.5
52.000	6.998	13.991	390.5
54.000	6.998	13.996	404.5
56.000	6.987	13.985	418.5
58.000	6.993	13.980	432.5
60.000	6.987	13.980	446.4
62.000	8.162	15.148	461.6
64.000	8.162	16.323	477.9
66.000	7.008	15.170	493.1
68.000	7.003	14.011	507.1
70.000	7.005	14.008	521.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965

pagina 5

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
72.000	7.001	14.005	535.1
74.000	7.008	14.008	549.1
76.000	6.997	14.005	563.1
78.000	8.162	15.159	578.3
80.000	8.162	16.323	594.6
82.000	6.980	15.142	609.7
84.000	6.989	13.970	623.7
86.000	6.998	13.987	637.7
88.000	6.997	13.995	651.7
90.000	7.004	14.001	665.7
92.000	6.995	13.999	679.7
94.000	7.653	14.647	694.3
96.000	8.162	15.814	710.2
98.000	8.162	16.323	726.5
100.000	8.076	16.238	742.7
102.000	7.014	15.090	757.8
104.000	7.008	14.023	771.8

106.000	7.005	14.013	785.8
108.000	7.005	14.011	799.8
110.000	7.028	14.034	813.9
112.000	7.014	14.042	827.9
114.000	8.162	15.175	843.1
116.000	8.162	16.323	859.4
118.000	8.162	16.323	875.7
120.000	8.162	16.323	892.1
122.000	8.162	16.323	908.4
124.000	6.995	15.157	923.5
125.664	6.994	11.639	935.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.894	0.000	0.0
2.000	6.911	13.805	13.8
4.000	6.898	13.809	27.6
6.000	6.904	13.802	41.4
8.000	6.930	13.834	55.3
10.000	7.961	14.891	70.1
12.000	7.962	15.922	86.1
14.000	6.896	14.857	100.9
16.000	6.890	13.786	114.7
18.000	6.897	13.787	128.5
20.000	6.893	13.790	142.3
22.000	6.896	13.789	156.1
24.000	6.894	13.790	169.9
26.000	6.884	13.778	183.6
27.250	6.869	8.596	192.2
27.260	6.870	0.069	192.3
28.000	7.962	5.488	197.8
30.000	7.962	15.923	213.7
32.000	7.962	15.923	229.6
34.000	7.962	15.923	245.6
36.000	7.962	15.923	261.5
38.000	7.962	15.923	277.4
40.000	7.962	15.923	293.3
42.000	7.962	15.923	309.3
44.000	7.962	15.923	325.2
46.000	7.962	15.923	341.1
46.696	7.962	5.541	346.6
46.706	6.881	0.074	346.7
48.000	6.881	8.904	355.6
50.000	6.894	13.774	369.4
52.000	6.898	13.791	383.2
54.000	6.898	13.796	397.0

56.000	6.887	13.785	410.8
58.000	6.893	13.780	424.5
60.000	6.887	13.780	438.3
62.000	7.962	14.848	453.2
64.000	7.962	15.923	469.1
66.000	6.908	14.870	484.0
68.000	6.903	13.811	497.8
70.000	6.905	13.808	511.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965

pagina 7

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
72.000	6.901	13.805	525.4
74.000	6.907	13.808	539.2
76.000	6.897	13.805	553.0
78.000	7.962	14.859	567.9
80.000	7.962	15.923	583.8
82.000	6.880	14.842	598.6
84.000	6.889	13.770	612.4
86.000	6.898	13.787	626.2
88.000	6.897	13.795	640.0
90.000	6.904	13.801	653.8
92.000	6.895	13.799	667.6
94.000	7.553	14.447	682.0
96.000	7.962	15.514	697.5
98.000	7.962	15.923	713.5
100.000	7.962	15.923	729.4
102.000	6.914	14.876	744.3
104.000	6.908	13.823	758.1
106.000	6.905	13.813	771.9
108.000	6.905	13.810	785.7
110.000	6.928	13.833	799.5
112.000	6.914	13.842	813.4
114.000	7.962	14.875	828.3
116.000	7.962	15.923	844.2
118.000	7.962	15.923	860.1
120.000	7.962	15.923	876.0
122.000	7.962	15.923	892.0
124.000	6.895	14.857	906.8
125.664	6.894	11.472	918.3

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.814	0.000	0.0
2.000	6.831	13.645	13.6
4.000	6.818	13.649	27.3
6.000	6.824	13.642	40.9
8.000	6.850	13.674	54.6
10.000	7.802	14.651	69.3
12.000	7.802	15.603	84.9
14.000	6.816	14.617	99.5
16.000	6.810	13.626	113.1
18.000	6.817	13.627	126.7
20.000	6.813	13.630	140.4
22.000	6.816	13.629	154.0
24.000	6.814	13.630	167.6
26.000	6.804	13.618	181.2
27.250	6.789	8.496	189.7
27.260	6.790	0.068	189.8
28.000	7.802	5.399	195.2
30.000	7.802	15.603	210.8
32.000	7.802	15.603	226.4
34.000	7.802	15.603	242.0
36.000	7.802	15.603	257.6
38.000	7.802	15.603	273.2
40.000	7.802	15.603	288.8
42.000	7.802	15.603	304.4
44.000	7.802	15.603	320.0
46.000	7.802	15.603	335.6
46.696	7.802	5.430	341.1
46.706	6.801	0.073	341.1
48.000	6.801	8.801	349.9
50.000	6.814	13.614	363.6
52.000	6.818	13.631	377.2
54.000	6.818	13.636	390.8
56.000	6.807	13.625	404.4
58.000	6.813	13.620	418.1
60.000	6.807	13.620	431.7
62.000	7.802	14.608	446.3
64.000	7.802	15.603	461.9
66.000	6.828	14.630	476.5
68.000	6.823	13.651	490.2
70.000	6.825	13.648	503.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
72.000	6.821	13.645	517.5
74.000	6.827	13.648	531.1
76.000	6.817	13.645	544.8
78.000	7.802	14.619	559.4
80.000	7.802	15.603	575.0
82.000	6.800	14.602	589.6
84.000	6.809	13.610	603.2
86.000	6.818	13.627	616.8
88.000	6.817	13.635	630.5
90.000	6.824	13.641	644.1
92.000	6.815	13.639	657.7
94.000	7.472	14.287	672.0
96.000	7.802	15.274	687.3
98.000	7.802	15.603	702.9
100.000	7.802	15.603	718.5
102.000	6.834	14.636	733.1
104.000	6.828	13.663	746.8
106.000	6.825	13.653	760.5
108.000	6.825	13.650	774.1
110.000	6.848	13.673	787.8
112.000	6.834	13.682	801.5
114.000	7.802	14.635	816.1
116.000	7.802	15.603	831.7
118.000	7.802	15.603	847.3
120.000	7.802	15.603	862.9
122.000	7.802	15.603	878.5
124.000	6.815	14.617	893.1
125.664	6.814	11.339	904.5

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGÓN CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.260	0.000	0.000	0.0
28.000	1.500	0.555	0.6

30.000	1.500	3.001	3.6
32.000	1.500	3.001	6.6
34.000	1.500	3.001	9.6
36.000	1.500	3.001	12.6
38.000	1.500	3.001	15.6
40.000	1.500	3.001	18.6
42.000	1.500	3.001	21.6
44.000	1.500	3.001	24.6
46.000	1.500	3.001	27.6
46.696	1.500	1.044	28.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 75 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. GLORIETA

pagina 11

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	963.600
2 SUBBASE CBICI	21.978
4 BASE	935.187
5 INTERMEDIA	918.282
6 RODADURA	904.462
7 HORMIGÓN CBICI	28.605
TOTAL	3772.113

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 76 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 ESTE -GLORIETA

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
60.000	8.702	0.000	0.0
70.000	1.610	51.559	51.6
70.224	1.611	0.361	51.9
80.000	1.801	16.679	68.6
100.000	8.748	105.491	174.1
100.224	8.855	1.972	176.1
110.000	9.446	89.452	265.5
111.500	9.471	14.188	279.7
111.510	9.471	0.095	279.8
114.496	9.522	28.357	308.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 76 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 ESTE -GLORIETA

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
60.000	0.873	0.000	0.0
70.000	1.154	10.135	10.1
70.224	1.154	0.258	10.4
80.000	1.154	11.277	21.7
100.000	1.153	23.064	44.7
100.224	1.153	0.258	45.0
110.000	1.153	11.269	56.3
111.500	1.153	1.729	58.0
111.510	1.153	0.012	58.0
114.496	1.153	3.442	61.4

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 76 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 ESTE -GLORIETA

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
60.000	8.362	0.000	0.0
70.000	3.285	58.233	58.2
70.224	3.361	0.744	59.0
80.000	6.472	48.060	107.0
100.000	8.936	154.082	261.1
100.224	8.941	2.002	263.1
110.000	9.106	88.212	351.3
111.500	9.131	13.678	365.0
111.510	9.131	0.091	365.1
114.496	9.182	27.342	392.4

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 76 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 ESTE -GLORIETA

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
60.000	8.162	0.000	0.0
70.000	8.162	81.616	81.6
70.224	8.162	1.828	83.4
80.000	8.351	80.712	164.2
100.000	8.736	170.871	335.0
100.224	8.741	1.957	337.0
110.000	8.906	86.256	423.2
111.500	8.931	13.378	436.6
111.510	8.931	0.089	436.7
114.496	8.982	26.744	463.5

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 76 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 ESTE -GLORIETA

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
60.000	8.002	0.000	0.0
70.000	8.002	80.016	80.0
70.224	8.002	1.792	81.8
80.000	8.191	79.148	161.0
100.000	8.576	167.671	328.6
100.224	8.581	1.922	330.5
110.000	8.746	84.692	415.2
111.500	8.771	13.137	428.4
111.510	8.771	0.088	428.5
114.496	8.822	26.266	454.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 76 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 ESTE -GLORIETA

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGON CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
60.000	1.220	0.000	0.0
70.000	1.500	13.603	13.6
70.224	1.500	0.336	13.9
80.000	1.500	14.667	28.6
100.000	1.500	30.003	58.6
100.224	1.500	0.336	58.9
110.000	1.500	14.665	73.6
111.500	1.500	2.250	75.9
111.510	1.500	0.015	75.9
114.496	1.500	4.480	80.4

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 76 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 ESTE -GLORIETA

pagina 7

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	308.153
2 SUBBASE CBICI	61.444
4 BASE	392.443
5 INTERMEDIA	463.453
6 RODADURA	454.732
7 HORMIGON CBICI	80.354
TOTAL	1760.579

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 77 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 OESTE - GTA

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13.975	8.347	0.000	0.0
20.000	8.347	50.289	50.3
40.000	8.347	166.933	217.2
60.000	1.219	95.652	312.9
65.709	1.215	6.945	319.8
67.120	1.257	1.744	321.6
68.526	1.442	1.897	323.5
69.922	1.876	2.316	325.8
70.982	2.261	2.193	328.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 77 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 OESTE - GTA

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13.975	8.179	0.000	0.0
20.000	8.179	49.277	49.3
40.000	8.179	163.577	212.9
60.000	1.056	92.351	305.2
65.709	1.052	6.017	311.2
67.120	1.095	1.515	312.7
68.526	1.280	1.670	314.4
69.922	1.712	2.088	316.5
70.982	2.100	2.020	318.5

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 77 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 OESTE - GTA

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13.975	8.080	0.000	0.0
20.000	8.080	48.684	48.7
40.000	8.080	161.606	210.3
60.000	8.080	161.606	371.9
65.709	8.080	46.131	418.0
67.120	8.120	11.430	429.5
68.526	8.239	11.501	441.0
69.922	8.438	11.641	452.6
70.982	8.650	9.057	461.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 77 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 OESTE - GTA

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13.975	8.002	0.000	0.0
20.000	8.002	48.210	48.2
40.000	8.002	160.032	208.2
60.000	8.002	160.032	368.3
65.709	8.002	45.681	414.0
67.120	8.042	11.318	425.3
68.526	8.161	11.390	436.7
69.922	8.360	11.531	448.2
70.982	8.572	8.974	457.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 77 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. A-8076 OESTE - GTA

pagina 5

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	327.969
4 BASE	318.515
5 INTERMEDIA	461.656
6 RODADURA	457.168
TOTAL	1565.308

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2887.000	1.606	0.000	0.0

2900.000	1.716	21.592	21.6
2920.000	1.777	34.925	56.5
2940.000	1.756	35.326	91.8
2960.000	2.106	38.623	130.5
2980.000	2.988	50.940	181.4
3000.000	4.182	71.700	253.1
3020.000	5.454	96.369	349.5
3040.000	5.774	112.286	461.8
3060.000	5.774	115.483	577.2
3080.000	5.774	115.483	692.7
3100.000	5.774	115.483	808.2
3120.000	5.774	115.483	923.7
3140.000	6.310	119.583	1043.3
3160.000	7.011	133.206	1176.5
3180.000	7.711	147.216	1323.7
3200.000	8.412	161.226	1484.9
3220.000	9.112	175.236	1660.2
3240.000	5.501	126.658	1786.8
3260.000	5.755	112.559	1899.4
3280.000	5.770	115.254	2014.6
3300.000	5.773	115.435	2130.1
3320.000	5.773	115.461	2245.5
3340.000	5.771	115.445	2361.0
3360.000	5.770	115.414	2476.4
3380.000	5.771	115.409	2591.8
3400.000	5.774	115.450	2707.2
3420.000	5.343	111.172	2818.4
3440.000	4.722	100.648	2919.1
3460.000	4.396	91.174	3010.2
3480.000	4.330	87.254	3097.5
3500.000	4.356	86.862	3184.4
3520.000	4.317	86.945	3271.3
3540.000	4.009	83.263	3354.6
3560.000	3.856	77.937	3432.5
3580.000	3.881	77.373	3509.9
3600.000	3.887	77.681	3587.6
3620.000	3.923	78.345	3665.9
3640.000	3.891	78.137	3744.0
3660.000	3.823	77.137	3821.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3680.000	3.559	74.866	3896.0
3700.000	3.083	66.424	3962.5
3720.000	2.559	56.420	4018.9
3740.000	2.042	46.011	4064.9

3760.000	1.502	35.444	4100.3
3780.000	0.946	24.480	4124.8
3800.000	0.474	14.196	4139.0
3804.972	0.334	2.008	4141.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2887.000	1.211	0.000	0.0
2900.000	1.320	16.452	16.5
2920.000	1.381	27.018	43.5
2940.000	1.360	27.419	70.9
2960.000	1.909	32.697	103.6
2980.000	2.790	46.995	150.6
3000.000	3.824	66.144	216.7
3020.000	5.059	88.832	305.6
3040.000	5.374	104.330	409.9
3060.000	5.374	107.478	517.4
3080.000	5.374	107.478	624.8
3100.000	5.374	107.478	732.3
3120.000	5.374	107.478	839.8
3140.000	5.910	111.577	951.4
3160.000	6.610	125.200	1076.6
3180.000	7.311	139.210	1215.8
3200.000	8.011	153.221	1369.0
3220.000	8.712	167.231	1536.2
3240.000	5.301	121.714	1657.9
3260.000	5.370	106.711	1764.7
3280.000	5.370	107.406	1872.1
3300.000	5.373	107.432	1979.5
3320.000	5.373	107.456	2087.0
3340.000	5.371	107.442	2194.4
3360.000	5.370	107.413	2301.8
3380.000	5.371	107.409	2409.2
3400.000	5.374	107.447	2516.7
3420.000	5.143	105.167	2621.8
3440.000	4.522	96.645	2718.5
3460.000	4.196	87.171	2805.6
3480.000	4.130	83.251	2888.9
3500.000	4.156	82.859	2971.8
3520.000	4.117	82.942	3054.7
3540.000	3.809	79.260	3134.0
3560.000	3.656	73.934	3207.9
3580.000	3.681	73.370	3281.3
3600.000	3.687	73.678	3354.9
3620.000	3.723	74.342	3429.3
3640.000	3.691	74.135	3503.4

3660.000 3.623 73.134 3576.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3680.000	3.359	70.863	3647.4
3700.000	2.883	62.421	3709.8
3720.000	2.359	52.417	3762.3
3740.000	1.842	42.008	3804.3
3760.000	1.302	31.441	3835.7
3780.000	0.746	20.477	3856.2
3800.000	0.274	10.193	3866.4
3804.972	0.134	1.013	3867.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2887.000	2.532	0.000	0.0
2900.000	2.532	32.914	32.9
2920.000	2.532	50.636	83.6
2940.000	2.532	50.636	134.2
2960.000	2.532	50.636	184.8
2980.000	2.532	50.636	235.5
3000.000	2.532	50.636	286.1
3020.000	2.532	50.636	336.7
3040.000	2.532	50.636	387.4
3060.000	2.532	50.636	438.0
3080.000	2.532	50.636	488.6
3100.000	2.532	50.636	539.3
3120.000	2.532	50.636	589.9
3140.000	2.532	50.636	640.6
3160.000	2.532	50.636	691.2
3180.000	2.532	50.636	741.8
3200.000	2.532	50.636	792.5
3220.000	2.532	50.636	843.1
3240.000	0.000	11.912	855.0

3260.000	0.185	1.848	856.9
3280.000	0.746	9.304	866.2
3300.000	1.483	22.286	888.4
3320.000	2.374	38.566	927.0
3340.000	2.531	49.042	976.1
3360.000	2.530	50.606	1026.7
3380.000	2.530	50.604	1077.3
3400.000	2.532	50.622	1127.9
3420.000	2.532	50.636	1178.5
3440.000	2.532	50.636	1229.2
3460.000	2.532	50.636	1279.8
3480.000	2.532	50.636	1330.4
3500.000	2.532	50.636	1381.1
3520.000	2.532	50.636	1431.7
3540.000	2.532	50.636	1482.3
3560.000	2.532	50.636	1533.0
3580.000	2.532	50.636	1583.6
3600.000	2.532	50.636	1634.3
3620.000	2.532	50.636	1684.9
3640.000	2.532	50.636	1735.5
3660.000	2.532	50.636	1786.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3680.000	2.532	50.636	1836.8
3700.000	2.532	50.636	1887.4
3720.000	2.532	50.636	1938.1
3740.000	2.532	50.636	1988.7
3760.000	2.532	50.636	2039.3
3780.000	2.532	50.636	2090.0
3800.000	2.532	50.636	2140.6
3804.972	2.532	12.588	2153.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2887.000	7.666	0.000	0.0
2900.000	7.666	99.652	99.7
2920.000	7.666	153.311	253.0
2940.000	7.666	153.311	406.3
2960.000	7.666	153.311	559.6
2980.000	7.666	153.311	712.9
3000.000	7.666	153.311	866.2
3020.000	7.666	153.311	1019.5
3040.000	7.666	153.311	1172.8
3060.000	7.666	153.311	1326.1
3080.000	7.666	153.311	1479.4
3100.000	7.666	153.311	1632.8
3120.000	7.666	153.311	1786.1
3140.000	8.201	157.410	1943.5
3160.000	8.902	171.033	2114.5
3180.000	9.602	185.043	2299.6
3200.000	10.303	199.054	2498.6
3220.000	11.003	213.064	2711.7
3240.000	5.181	130.660	2842.3
3260.000	5.435	106.158	2948.5
3280.000	5.996	114.309	3062.8
3300.000	6.736	127.318	3190.1
3320.000	7.626	143.621	3333.7
3340.000	7.662	152.882	3486.6
3360.000	7.660	153.219	3639.8
3380.000	7.661	153.212	3793.1
3400.000	7.665	153.266	3946.3
3420.000	7.555	152.201	4098.5
3440.000	6.933	144.879	4243.4
3460.000	6.607	135.406	4378.8
3480.000	6.541	131.486	4510.3
3500.000	6.568	131.094	4641.4
3520.000	6.529	131.176	4772.6
3540.000	6.221	127.495	4900.1
3560.000	6.068	122.169	5022.2
3580.000	6.093	121.605	5143.8
3600.000	6.098	121.913	5265.7
3620.000	6.135	122.576	5388.3
3640.000	6.102	122.369	5510.7
3660.000	6.034	121.369	5632.1

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3680.000	5.771	119.098	5751.2
3700.000	5.295	110.656	5861.8
3720.000	4.770	100.652	5962.5
3740.000	4.254	90.243	6052.7
3760.000	3.714	79.675	6132.4
3780.000	3.157	68.712	6201.1
3800.000	2.685	58.428	6259.5
3804.972	2.546	13.004	6272.5

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2887.000	7.505	0.000	0.0
2900.000	7.505	97.570	97.6
2920.000	7.505	150.108	247.7
2940.000	7.505	150.108	397.8
2960.000	7.505	150.108	547.9
2980.000	7.505	150.108	698.0
3000.000	7.506	150.109	848.1
3020.000	7.506	150.110	998.2
3040.000	7.505	150.109	1148.3
3060.000	7.505	150.108	1298.4
3080.000	7.505	150.108	1448.5
3100.000	7.505	150.108	1598.7
3120.000	7.505	150.108	1748.8
3140.000	8.041	154.209	1903.0
3160.000	8.742	167.832	2070.8
3180.000	9.442	181.841	2252.6
3200.000	10.143	195.851	2448.5
3220.000	10.843	209.861	2658.4
3240.000	5.101	128.682	2787.0
3260.000	5.355	104.559	2891.6
3280.000	5.916	112.710	3004.3
3300.000	6.656	125.718	3130.0

3320.000	7.504	141.597	3271.6
3340.000	7.502	150.059	3421.7
3360.000	7.500	150.021	3571.7
3380.000	7.501	150.014	3721.7
3400.000	7.505	150.066	3871.8
3420.000	7.475	149.799	4021.6
3440.000	6.853	143.278	4164.9
3460.000	6.527	133.805	4298.7
3480.000	6.461	129.885	4428.6
3500.000	6.488	129.492	4558.0
3520.000	6.449	129.575	4687.6
3540.000	6.141	125.894	4813.5
3560.000	5.988	120.568	4934.1
3580.000	6.013	120.004	5054.1
3600.000	6.018	120.312	5174.4
3620.000	6.054	120.975	5295.4
3640.000	6.022	120.768	5416.1
3660.000	5.954	119.767	5535.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964

pagina 10

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
3680.000	5.691	117.498	5653.4
3700.000	5.215	109.056	5762.5
3720.000	4.690	99.050	5861.5
3740.000	4.174	88.642	5950.2
3760.000	3.634	78.074	6028.2
3780.000	3.077	67.110	6095.3
3800.000	2.605	56.827	6152.2
3804.972	2.465	12.606	6164.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:03 964

pagina 11

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 81 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS PROLONGACIÓN RAMAL 2

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	4141.021
2 BASE	3867.385
3 BASE ARCEN	2153.204

4 INTERMEDIA	6272.523
5 RODADURA	6164.770

TOTAL	22598.903

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:32 964

pagina 1

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.274	0.000	0.0
20.000	4.360	96.340	96.3
40.000	4.812	92.376	188.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:32 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.874	0.000	0.0
20.000	4.160	90.337	90.3
40.000	4.612	88.375	178.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:32 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.532	0.000	0.0
20.000	2.531	50.628	50.6
40.000	2.530	50.612	101.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:32 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	7.165	0.000	0.0
20.000	6.571	137.362	137.4
40.000	7.023	136.586	273.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:32 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	7.005	0.000	0.0
20.000	6.491	134.961	135.0
40.000	6.943	134.987	269.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:11:32 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 82 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SE-40 - GLORIETA

pagina 6

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	188.717
2 BASE	178.712
3 BASE ARCEN	101.239
4 INTERMEDIA	273.949
5 RODADURA	269.948
TOTAL	1012.565

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-807.520	1.771	0.000	0.0
-800.000	0.572	8.812	8.8
-780.000	1.085	16.736	25.5
-760.000	1.680	27.644	53.2
-740.000	2.129	38.084	91.3
-720.000	2.650	47.787	139.1
-700.000	3.156	58.062	197.1
-680.000	3.684	68.401	265.5
-660.000	3.868	76.572	342.1
-640.000	3.872	77.407	419.5
-620.000	3.920	77.926	497.4
-600.000	3.832	77.525	575.0
-580.000	3.914	77.463	652.4
-560.000	3.846	77.604	730.0
-540.000	3.931	77.052	807.1
-520.000	4.541	84.718	891.8
-500.000	5.071	97.302	989.1
-480.000	5.617	106.878	1096.0
-460.000	5.771	113.882	1209.9
-440.000	5.770	115.412	1325.3
-420.000	5.779	115.495	1440.8
-400.000	5.779	115.590	1556.4
-380.000	5.779	115.590	1671.9
-360.000	5.776	115.558	1787.5
-340.000	5.774	115.501	1903.0
-320.000	5.772	115.456	2018.5
-300.000	5.772	115.435	2133.9
-280.000	5.772	115.433	2249.3
-260.000	5.772	115.433	2364.8
-240.000	5.580	113.520	2478.3
-220.000	5.411	109.915	2588.2
-200.000	8.867	159.494	2747.7
-180.000	8.166	170.329	2918.0
-160.000	7.466	156.325	3074.3
-140.000	6.766	142.321	3216.7
-120.000	6.066	128.315	3345.0
-100.000	5.771	116.660	3461.6
-80.000	5.771	115.423	3577.1
-60.000	5.771	115.423	3692.5
-40.000	5.771	115.423	3807.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-20.000	5.771	115.423	3923.3
0.000	5.771	115.423	4038.8
20.000	5.771	115.423	4154.2
40.000	5.771	115.423	4269.6
60.000	5.771	115.423	4385.0
80.000	5.772	115.432	4500.5
100.000	5.774	115.458	4615.9
120.000	5.776	115.496	4731.4
140.000	5.778	115.537	4846.9
160.000	5.778	115.557	4962.5
180.000	5.776	115.542	5078.0
200.000	5.774	115.500	5193.5
220.000	5.772	115.454	5309.0
240.000	4.528	102.994	5412.0
260.000	2.980	75.079	5487.1
280.000	1.874	48.545	5535.6
300.000	1.707	35.811	5571.4
320.000	1.775	34.820	5606.2
340.000	1.399	31.746	5638.0
340.006	1.399	0.008	5638.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-807.520	1.371	0.000	0.0
-800.000	0.372	6.555	6.6
-780.000	0.885	12.733	19.3
-760.000	1.479	23.641	42.9
-740.000	1.929	34.082	77.0
-720.000	2.450	43.785	120.8
-700.000	2.956	54.059	174.9
-680.000	3.484	64.398	239.3
-660.000	3.668	72.569	311.8
-640.000	3.672	73.404	385.2

-620.000	3.720	73.923	459.1
-600.000	3.632	73.522	532.7
-580.000	3.714	73.460	606.1
-560.000	3.646	73.603	679.7
-540.000	3.731	73.082	752.8
-520.000	4.340	80.717	833.5
-500.000	4.871	93.302	926.8
-480.000	5.371	102.418	1029.3
-460.000	5.371	107.421	1136.7
-440.000	5.370	107.411	1244.1
-420.000	5.379	107.488	1351.6
-400.000	5.379	107.577	1459.2
-380.000	5.379	107.577	1566.7
-360.000	5.376	107.547	1674.3
-340.000	5.373	107.494	1781.8
-320.000	5.372	107.452	1889.2
-300.000	5.372	107.432	1996.7
-280.000	5.372	107.431	2104.1
-260.000	5.372	107.431	2211.5
-240.000	5.372	107.431	2318.9
-220.000	5.211	105.826	2424.8
-200.000	8.466	152.713	2577.5
-180.000	7.766	162.326	2739.8
-160.000	7.066	148.322	2888.1
-140.000	6.366	134.318	3022.5
-120.000	5.665	120.313	3142.8
-100.000	5.371	108.659	3251.4
-80.000	5.371	107.421	3358.8
-60.000	5.371	107.421	3466.3
-40.000	5.371	107.421	3573.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-20.000	5.371	107.421	3681.1
0.000	5.371	107.421	3788.5
20.000	5.371	107.421	3896.0
40.000	5.371	107.421	4003.4
60.000	5.371	107.421	4110.8
80.000	5.372	107.430	4218.2
100.000	5.373	107.454	4325.7
120.000	5.375	107.489	4433.2
140.000	5.377	107.528	4540.7
160.000	5.377	107.546	4648.2
180.000	5.376	107.532	4755.8
200.000	5.373	107.493	4863.3
220.000	5.372	107.450	4970.7

240.000	5.370	107.421	5078.1
260.000	5.279	106.492	5184.6
280.000	3.251	85.293	5269.9
300.000	2.251	55.014	5324.9
320.000	1.921	41.722	5366.7
340.000	4.308	62.293	5429.0
340.006	4.298	0.026	5429.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964

pagina 5

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-807.520	2.532	0.000	0.0
-800.000	2.532	19.039	19.0
-780.000	2.532	50.636	69.7
-760.000	2.532	50.636	120.3
-740.000	2.532	50.636	170.9
-720.000	2.532	50.636	221.6
-700.000	2.532	50.636	272.2
-680.000	2.532	50.636	322.9
-660.000	2.532	50.636	373.5
-640.000	2.532	50.636	424.1
-620.000	2.532	50.636	474.8
-600.000	2.532	50.636	525.4
-580.000	2.532	50.636	576.0
-560.000	2.530	50.618	626.7
-540.000	2.531	50.605	677.3
-520.000	2.531	50.610	727.9
-500.000	2.531	50.610	778.5
-480.000	2.531	50.610	829.1
-460.000	2.531	50.610	879.7
-440.000	2.530	50.605	930.3
-420.000	2.534	50.642	981.0
-400.000	2.534	50.683	1031.6
-380.000	2.534	50.683	1082.3
-360.000	2.533	50.669	1133.0
-340.000	2.532	50.644	1183.6
-320.000	2.350	48.821	1232.5
-300.000	1.242	35.929	1268.4
-280.000	0.694	19.361	1287.7
-260.000	0.344	10.324	1298.1
-240.000	0.009	3.523	1301.6
-220.000	0.000	0.087	1301.7
-200.000	2.531	35.164	1336.8
-180.000	2.531	50.614	1387.5
-160.000	2.531	50.614	1438.1
-140.000	2.531	50.614	1488.7
-120.000	2.531	50.614	1539.3

-100.000	2.531	50.611	1589.9
-80.000	2.531	50.610	1640.5
-60.000	2.531	50.610	1691.1
-40.000	2.531	50.610	1741.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-20.000	2.531	50.610	1792.3
0.000	2.531	50.610	1843.0
20.000	2.531	50.610	1893.6
40.000	2.531	50.610	1944.2
60.000	2.531	50.610	1994.8
80.000	2.531	50.614	2045.4
100.000	2.532	50.626	2096.0
120.000	2.533	50.642	2146.7
140.000	2.533	50.660	2197.3
160.000	2.533	50.668	2248.0
180.000	2.533	50.661	2298.7
200.000	2.532	50.644	2349.3
220.000	2.531	50.624	2399.9
240.000	2.530	50.610	2450.5
260.000	2.530	50.602	2501.1
280.000	2.531	50.605	2551.7
300.000	2.531	50.610	2602.4
320.000	2.530	50.609	2653.0
340.000	2.324	48.542	2701.5
340.006	2.324	0.014	2701.5

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964

pagina 7

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-807.520	3.663	0.000	0.0
-800.000	2.784	24.239	24.2
-780.000	3.296	60.968	85.2
-760.000	3.891	71.876	157.1

-740.000	4.341	82.316	239.4
-720.000	4.861	92.019	331.4
-700.000	5.368	102.294	433.7
-680.000	5.895	112.633	546.3
-660.000	6.080	120.804	667.1
-640.000	6.084	121.639	788.8
-620.000	6.132	122.158	910.9
-600.000	6.044	121.757	1032.7
-580.000	6.126	121.695	1154.4
-560.000	6.056	121.821	1276.2
-540.000	6.142	121.445	1397.7
-520.000	6.751	128.927	1526.6
-500.000	7.281	141.511	1668.1
-480.000	7.662	149.428	1817.5
-460.000	7.662	153.231	1970.8
-440.000	7.660	153.215	2124.0
-420.000	7.673	153.326	2277.3
-400.000	7.673	153.452	2430.8
-380.000	7.673	153.452	2584.2
-360.000	7.668	153.410	2737.6
-340.000	7.665	153.334	2890.9
-320.000	7.602	152.671	3043.6
-300.000	6.494	140.962	3184.6
-280.000	5.945	124.393	3309.0
-260.000	5.595	115.356	3424.3
-240.000	5.260	108.555	3532.9
-220.000	5.091	103.514	3636.4
-200.000	10.757	183.809	3820.2
-180.000	10.057	208.139	4028.3
-160.000	9.357	194.135	4222.5
-140.000	8.656	180.131	4402.6
-120.000	7.956	166.125	4568.7
-100.000	7.662	154.469	4723.2
-80.000	7.662	153.231	4876.4
-60.000	7.662	153.231	5029.7
-40.000	7.662	153.231	5182.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964

pagina 8

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-20.000	7.662	153.231	5336.1
0.000	7.662	153.231	5489.4
20.000	7.662	153.231	5642.6
40.000	7.662	153.231	5795.8
60.000	7.662	153.231	5949.1
80.000	7.663	153.243	6102.3
100.000	7.665	153.277	6255.6

120.000	7.668	153.327	6408.9
140.000	7.670	153.382	6562.3
160.000	7.670	153.409	6715.7
180.000	7.668	153.389	6869.1
200.000	7.665	153.333	7022.4
220.000	7.662	153.272	7175.7
240.000	7.661	153.230	7328.9
260.000	7.660	153.207	7482.1
280.000	7.662	153.215	7635.3
300.000	7.662	153.231	7788.6
320.000	7.661	153.228	7941.8
340.000	7.662	153.236	8095.0
340.006	7.662	0.046	8095.1

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964

pagina 9

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-807.520	3.503	0.000	0.0
-800.000	2.704	23.336	23.3
-780.000	3.216	59.367	82.7
-760.000	3.811	70.275	153.0
-740.000	4.260	80.715	233.7
-720.000	4.781	90.418	324.1
-700.000	5.288	100.693	424.8
-680.000	5.815	111.032	535.8
-660.000	6.000	119.203	655.0
-640.000	6.004	120.038	775.1
-620.000	6.052	120.557	895.6
-600.000	5.964	120.156	1015.8
-580.000	6.046	120.094	1135.9
-560.000	5.976	120.220	1256.1
-540.000	6.062	119.845	1375.9
-520.000	6.671	127.326	1503.3
-500.000	7.201	139.911	1643.2
-480.000	7.501	147.027	1790.2
-460.000	7.501	150.030	1940.2
-440.000	7.500	150.015	2090.3
-420.000	7.512	150.123	2240.4
-400.000	7.512	150.247	2390.6
-380.000	7.512	150.247	2540.9
-360.000	7.508	150.206	2691.1
-340.000	7.505	150.131	2841.2
-320.000	7.502	150.073	2991.3
-300.000	6.414	139.164	3130.4
-280.000	5.865	122.792	3253.2
-260.000	5.515	113.756	3367.0
-240.000	5.180	106.955	3473.9

-220.000	5.011	101.913	3575.9
-200.000	10.597	181.096	3757.0
-180.000	9.897	204.939	3961.9
-160.000	9.197	190.935	4152.8
-140.000	8.496	176.931	4329.8
-120.000	7.796	162.924	4492.7
-100.000	7.501	151.269	4644.0
-80.000	7.501	150.030	4794.0
-60.000	7.501	150.030	4944.0
-40.000	7.501	150.030	5094.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964

pagina 10

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-20.000	7.501	150.030	5244.1
0.000	7.501	150.030	5394.1
20.000	7.501	150.030	5544.1
40.000	7.501	150.030	5694.2
60.000	7.501	150.030	5844.2
80.000	7.503	150.042	5994.2
100.000	7.505	150.076	6144.3
120.000	7.508	150.125	6294.4
140.000	7.510	150.178	6444.6
160.000	7.510	150.204	6594.8
180.000	7.508	150.185	6745.0
200.000	7.505	150.130	6895.1
220.000	7.502	150.070	7045.2
240.000	7.501	150.029	7195.2
260.000	7.500	150.007	7345.2
280.000	7.501	150.015	7495.3
300.000	7.501	150.030	7645.3
320.000	7.501	150.027	7795.3
340.000	7.502	150.035	7945.3
340.006	7.502	0.045	7945.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:07 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 85 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. PROLONGACIÓN RAMAL 11

pagina 11

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	5638.003
2 BASE	5428.977
3 BASE ARCEN	2701.520
4 INTERMEDIA	8095.078
5 RODADURA	7945.394
TOTAL	29808.973

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
660.000	4.716	0.000	0.0
680.000	4.320	90.887	90.9
700.000	3.900	82.202	173.1
701.694	3.871	6.582	179.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
660.000	4.516	0.000	0.0
680.000	4.120	86.886	86.9
700.000	3.700	78.201	165.1
701.694	3.671	6.243	171.3

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
660.000	2.531	0.000	0.0
680.000	2.531	50.612	50.6
700.000	2.531	50.613	101.2
701.694	2.531	4.287	105.5

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
660.000	6.926	0.000	0.0
680.000	6.531	135.100	135.1
700.000	6.111	126.415	261.5
701.694	6.082	10.327	271.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
660.000	6.847	0.000	0.0
680.000	6.451	133.500	133.5
700.000	6.031	124.815	258.3
701.694	6.002	10.192	268.5

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:12:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 86 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL GLORIETA- SE-40

pagina 6

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	179.672
2 BASE	171.331
3 BASE ARCEN	105.513
4 INTERMEDIA	271.842
5 RODADURA	268.506
TOTAL	996.864

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 87 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 A-8076 - GTA

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.588	0.000	0.0
0.389	1.660	0.632	0.6
2.000	2.038	2.979	3.6
2.055	2.052	0.112	3.7
3.749	2.531	3.882	7.6
4.000	2.608	0.645	8.2
5.468	3.107	4.195	12.4
6.000	3.301	1.704	14.1
7.212	3.786	4.295	18.4
8.000	4.127	3.118	21.6
8.981	4.592	4.277	25.8
10.000	5.111	4.944	30.8
10.773	5.540	4.116	34.9
12.000	6.272	7.247	42.1
12.586	7.714	4.098	46.2
14.000	7.539	10.784	57.0
14.418	7.398	3.122	60.1
16.000	6.116	10.690	70.8
16.268	5.761	1.592	72.4
18.000	4.047	8.494	80.9
18.131	3.939	0.523	81.4
20.000	2.826	6.322	87.8
20.005	2.823	0.014	87.8
21.888	2.101	4.636	92.4

22.000	2.062	0.233	92.7
23.776	1.666	3.311	96.0
24.000	1.622	0.368	96.3
25.665	1.421	2.533	98.9
26.000	1.402	0.473	99.3
27.170	1.360	1.616	101.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 87 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 A-8076 - GTA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.601	0.000	0.0
0.389	1.493	0.602	0.6
2.000	1.871	2.710	3.3
2.055	1.885	0.103	3.4
3.749	2.364	3.599	7.0
4.000	2.441	0.603	7.6
5.468	2.940	3.950	11.6
6.000	3.134	1.616	13.2
7.212	3.619	4.092	17.3
8.000	4.138	3.056	20.3
8.981	4.605	4.288	24.6
10.000	7.064	5.945	30.6
10.773	7.164	5.499	36.1
12.000	7.306	8.878	44.9
12.586	7.374	4.301	49.2
14.000	7.368	10.423	59.7
14.418	7.228	3.051	62.7
16.000	5.946	10.421	73.1
16.268	5.591	1.546	74.7
18.000	3.877	8.200	82.9
18.131	3.769	0.501	83.4
20.000	2.656	6.005	89.4
20.005	2.653	0.013	89.4
21.888	1.931	4.316	93.7
22.000	1.892	0.214	93.9
23.776	1.496	3.009	96.9
24.000	1.452	0.330	97.3
25.665	1.251	2.250	99.5
26.000	1.232	0.416	99.9
27.170	1.190	1.417	101.4

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 87 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 A-8076 - GTA

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.231	0.000	0.0
0.389	4.722	1.936	1.9
2.000	5.073	7.889	9.8
2.055	5.085	0.279	10.1
3.749	5.486	8.953	19.1
4.000	5.544	1.384	20.4
5.468	5.943	8.431	28.9
6.000	6.085	3.199	32.1
7.212	6.437	7.588	39.7
8.000	6.593	5.134	44.8
8.981	6.732	6.536	51.3
10.000	6.864	6.927	58.3
10.773	6.964	5.345	63.6
12.000	7.106	8.632	72.2
12.586	7.174	4.184	76.4
14.000	7.268	10.211	86.6
14.418	7.128	3.009	89.6
16.000	5.846	10.262	99.9
16.268	5.491	1.519	101.4
18.000	3.777	8.026	109.4
18.131	3.669	0.488	109.9
20.000	2.556	5.818	115.8
20.005	2.553	0.013	115.8
21.888	1.831	4.128	119.9
22.000	1.792	0.203	120.1
23.776	1.396	2.831	122.9
24.000	1.352	0.308	123.2
25.665	1.151	2.084	125.3
26.000	1.132	0.382	125.7
27.170	1.090	1.300	127.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:29:59 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 87 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 A-8076 - GTA

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.071	0.000	0.0
0.389	4.642	1.889	1.9
2.000	4.993	7.761	9.6
2.055	5.005	0.275	9.9
3.749	5.406	8.818	18.7
4.000	5.464	1.364	20.1
5.468	5.863	8.314	28.4
6.000	6.005	3.157	31.6
7.212	6.321	7.469	39.0
8.000	6.433	5.025	44.1
8.981	6.572	6.379	50.4
10.000	6.704	6.764	57.2
10.773	6.804	5.221	62.4
12.000	6.946	8.436	70.9
12.586	7.014	4.090	75.0
14.000	7.158	10.020	85.0
14.418	7.048	2.969	87.9
16.000	5.766	10.136	98.1
16.268	5.411	1.498	99.6
18.000	3.697	7.888	107.5
18.131	3.589	0.477	107.9
20.000	2.476	5.668	113.6
20.005	2.473	0.012	113.6
21.888	1.751	3.977	117.6
22.000	1.712	0.194	117.8
23.776	1.316	2.689	120.5
24.000	1.272	0.290	120.8
25.665	1.071	1.951	122.7
26.000	1.052	0.356	123.1
27.170	1.010	1.206	124.3

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 87 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 A-8076 - GTA

pagina 5

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	100.954

3 BASE	101.354
4 INTERMEDIA	127.000
5 RODADURA	124.291

TOTAL	453.599

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.351	0.000	0.0
1.570	1.320	2.096	2.1
2.000	1.335	0.571	2.7
3.648	1.395	2.250	4.9
4.000	1.433	0.498	5.4
4.954	1.600	1.447	6.9
5.711	1.734	1.262	8.1
6.000	1.798	0.510	8.6
6.829	2.063	1.600	10.2
7.761	2.382	2.072	12.3
8.000	2.475	0.580	12.9
8.753	2.868	2.012	14.9
8.889	2.942	0.395	15.3
9.795	3.444	2.893	18.2
10.000	3.596	0.722	18.9
10.715	4.153	2.770	21.7
11.814	4.950	5.002	26.7
12.000	5.011	0.926	27.6
12.688	5.238	3.526	31.1
13.817	4.521	5.508	36.6
14.000	4.403	0.816	37.5
14.672	4.099	2.856	40.3
15.047	3.728	1.467	41.8
15.799	2.882	2.486	44.3
16.000	2.655	0.557	44.8
16.666	1.957	1.536	46.4
17.729	1.701	1.944	48.3
18.000	1.646	0.454	48.8
18.670	1.510	1.057	49.8
19.609	1.321	1.329	51.1
20.000	1.260	0.505	51.6
20.685	1.150	0.826	52.5
21.449	1.238	0.912	53.4
22.000	1.321	0.705	54.1
22.708	1.395	0.962	55.1
22.800	1.397	0.128	55.2
22.810	1.397	0.014	55.2
23.152	1.380	0.475	55.7

24.000 1.325 1.147 56.8
 24.740 1.290 0.967 57.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.832	1.283	0.118	57.9
25.000	1.273	0.215	58.1
25.047	1.270	0.060	58.2
26.000	1.191	1.173	59.3
26.497	1.181	0.590	59.9
26.780	1.179	0.334	60.3
28.502	1.014	1.888	62.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.153	0.000	0.0
1.570	1.153	1.810	1.8
2.000	1.153	0.496	2.3
3.648	1.153	1.900	4.2
4.000	1.153	0.406	4.6
4.954	1.153	1.100	5.7
5.711	1.153	0.873	6.6
6.000	1.153	0.333	6.9
6.829	1.153	0.956	7.9
7.761	1.153	1.074	8.9
8.000	1.153	0.276	9.2
8.753	1.153	0.868	10.1
8.889	1.153	0.157	10.2
9.795	1.153	1.044	11.3
10.000	1.153	0.236	11.5
10.715	1.153	0.824	12.4
11.814	1.153	1.267	13.6
12.000	1.153	0.214	13.8
12.688	1.153	0.793	14.6

13.817	1.153	1.301	15.9
14.000	1.153	0.211	16.1
14.672	1.153	0.775	16.9
15.047	1.153	0.432	17.3
15.799	1.153	0.867	18.2
16.000	1.153	0.232	18.4
16.666	1.153	0.768	19.2
17.729	1.153	1.225	20.4
18.000	1.153	0.312	20.7
18.670	1.153	0.772	21.5
19.609	1.153	1.082	22.6
20.000	1.153	0.451	23.1
20.685	1.153	0.790	23.8
21.449	1.153	0.881	24.7
22.000	1.153	0.635	25.4
22.708	1.153	0.816	26.2
22.800	1.153	0.106	26.3
22.810	1.448	0.013	26.3
23.152	1.429	0.492	26.8
24.000	1.384	1.193	28.0
24.740	1.345	1.010	29.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.832	1.340	0.123	29.1
25.000	1.331	0.224	29.3
25.047	1.328	0.062	29.4
26.000	1.278	1.242	30.6
26.497	1.251	0.629	31.3
26.780	1.236	0.352	31.6
28.502	1.145	2.051	33.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.181	0.000	0.0
1.570	1.150	1.829	1.8
2.000	1.165	0.498	2.3
3.648	1.225	1.969	4.3
4.000	1.263	0.438	4.7
4.954	1.430	1.285	6.0
5.711	1.564	1.133	7.2
6.000	1.628	0.461	7.6
6.829	1.893	1.460	9.1
7.761	2.212	1.913	11.0
8.000	2.305	0.540	11.5
8.753	2.698	1.884	13.4
8.889	2.772	0.372	13.8
9.795	3.274	2.739	16.5
10.000	3.426	0.687	17.2
10.715	3.983	2.649	19.9
11.814	4.998	4.935	24.8
12.000	5.211	0.949	25.7
12.688	5.987	3.852	29.6
13.817	6.203	6.881	36.5
14.000	6.246	1.139	37.6
14.672	5.892	4.078	41.7
15.047	5.534	2.142	43.8
15.799	4.811	3.890	47.7
16.000	4.593	0.945	48.7
16.666	3.874	2.820	51.5
17.729	2.744	3.518	55.0
18.000	2.472	0.707	55.7
18.670	1.864	1.453	57.2
19.609	1.375	1.521	58.7
20.000	1.273	0.518	59.2
20.685	1.112	0.817	60.0
21.449	1.071	0.834	60.9
22.000	1.155	0.613	61.5
22.708	1.225	0.842	62.3
22.800	1.230	0.113	62.4
22.810	1.230	0.012	62.4
23.152	1.213	0.418	62.9
24.000	1.158	1.005	63.9
24.740	1.123	0.844	64.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.832	1.116	0.103	64.8
25.000	1.106	0.187	65.0
25.047	1.103	0.052	65.0
26.000	1.024	1.014	66.1
26.497	1.014	0.507	66.6
26.780	1.009	0.286	66.9
28.502	0.847	1.598	68.4

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.081	0.000	0.0
1.570	1.050	1.672	1.7
2.000	1.065	0.455	2.1
3.648	1.125	1.805	3.9
4.000	1.163	0.403	4.3
4.954	1.330	1.189	5.5
5.711	1.464	1.057	6.6
6.000	1.528	0.432	7.0
6.829	1.793	1.377	8.4
7.761	2.112	1.820	10.2
8.000	2.205	0.516	10.7
8.753	2.598	1.808	12.5
8.889	2.672	0.358	12.9
9.795	3.174	2.648	15.5
10.000	3.326	0.666	16.2
10.715	3.883	2.577	18.8
11.814	4.898	4.825	23.6
12.000	5.111	0.931	24.5
12.688	5.887	3.783	28.3
13.817	6.103	6.768	35.1
14.000	6.146	1.121	36.2
14.672	6.151	4.132	40.3
15.047	6.093	2.296	42.6

15.799	5.968	4.535	47.2
16.000	5.940	1.197	48.4
16.666	5.842	3.923	52.3
17.729	5.666	6.116	58.4
18.000	5.628	1.530	59.9
18.670	5.530	3.738	63.7
19.609	5.380	5.122	68.8
20.000	5.331	2.094	70.9
20.685	5.238	3.620	74.5
21.449	5.061	3.934	78.5
22.000	4.919	2.749	81.2
22.708	4.740	3.419	84.6
22.800	4.718	0.435	85.1
22.810	4.716	0.047	85.1
23.152	4.634	1.599	86.7
24.000	4.485	3.866	90.6
24.740	4.355	3.271	93.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.832	4.338	0.400	94.2
25.000	4.315	0.727	95.0
25.047	4.311	0.203	95.2
26.000	4.219	4.065	99.2
26.497	4.169	2.084	101.3
26.780	4.156	1.178	102.5
28.502	4.094	7.103	109.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
1.570	0.970	1.547	1.5
2.000	0.985	0.420	2.0
3.648	1.045	1.673	3.6

4.000	1.083	0.375	4.0
4.954	1.250	1.113	5.1
5.711	1.384	0.997	6.1
6.000	1.448	0.409	6.5
6.829	1.713	1.310	7.8
7.761	2.032	1.745	9.6
8.000	2.125	0.497	10.1
8.753	2.518	1.748	11.8
8.889	2.592	0.347	12.2
9.795	3.094	2.576	14.8
10.000	3.246	0.650	15.4
10.715	3.803	2.520	17.9
11.814	4.818	4.738	22.7
12.000	5.031	0.916	23.6
12.688	5.807	3.728	27.3
13.817	6.023	6.678	34.0
14.000	6.066	1.106	35.1
14.672	5.991	4.051	39.1
15.047	5.933	2.236	41.4
15.799	5.808	4.415	45.8
16.000	5.780	1.165	47.0
16.666	5.682	3.817	50.8
17.729	5.506	5.946	56.7
18.000	5.468	1.487	58.2
18.670	5.370	3.631	61.8
19.609	5.220	4.972	66.8
20.000	5.171	2.031	68.8
20.685	5.078	3.510	72.4
21.449	4.969	3.838	76.2
22.000	4.839	2.702	78.9
22.708	4.660	3.363	82.3
22.800	4.638	0.428	82.7
22.810	4.636	0.046	82.7
23.152	4.554	1.571	84.3
24.000	4.405	3.799	88.1
24.740	4.275	3.212	91.3

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965

pagina 10

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.832	4.258	0.393	91.7
25.000	4.235	0.713	92.4
25.047	4.231	0.199	92.6
26.000	4.139	3.988	96.6
26.497	4.089	2.045	98.6
26.780	4.076	1.155	99.8
28.502	4.014	6.966	106.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGÓN CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.500	0.000	0.0
1.570	1.500	2.355	2.4
2.000	1.500	0.645	3.0
3.648	1.500	2.472	5.5
4.000	1.500	0.528	6.0
4.954	1.500	1.431	7.4
5.711	1.500	1.136	8.6
6.000	1.500	0.434	9.0
6.829	1.500	1.244	10.2
7.761	1.500	1.398	11.6
8.000	1.500	0.359	12.0
8.753	1.500	1.130	13.1
8.889	1.500	0.204	13.3
9.795	1.500	1.359	14.7
10.000	1.500	0.308	15.0
10.715	1.500	1.073	16.1
11.814	1.500	1.649	17.7
12.000	1.500	0.279	18.0
12.688	1.500	1.032	19.0
13.817	1.500	1.694	20.7
14.000	1.500	0.275	21.0
14.672	1.500	1.008	22.0
15.047	1.500	0.563	22.6
15.799	1.500	1.128	23.7
16.000	1.500	0.302	24.0
16.666	1.500	0.999	25.0
17.729	1.500	1.595	26.6
18.000	1.500	0.407	27.0
18.670	1.500	1.005	28.0
19.609	1.500	1.409	29.4
20.000	1.500	0.587	30.0
20.685	1.500	1.028	31.0
21.449	1.500	1.146	32.2
22.000	1.500	0.827	33.0
22.708	1.500	1.062	34.1
22.800	1.500	0.138	34.2
22.810	1.500	0.015	34.2
23.152	1.500	0.513	34.7
24.000	1.500	1.272	36.0
24.740	1.500	1.110	37.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 12

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGÓN CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.832	1.500	0.138	37.3
25.000	1.500	0.252	37.5
25.047	1.500	0.071	37.6
26.000	1.500	1.430	39.0
26.497	1.500	0.746	39.8
26.780	1.500	0.425	40.2
28.502	1.500	2.584	42.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 88 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 1 GTA - A-8076

pagina 13

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	62.160
2 SUBBASE CBICI	33.673
4 BASE	68.448
5 INTERMEDIA	109.597
6 RODADURA	106.771
7 HORMIGÓN CBICI	42.761
TOTAL	423.411

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 89 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 A-8076 - GTA

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.751	0.000	0.0

1.294	4.860	6.218	6.2
2.000	4.935	3.458	9.7
3.107	5.063	5.534	15.2
4.000	5.192	4.579	19.8
4.954	5.332	5.020	24.8
6.000	5.537	5.685	30.5
6.829	5.747	4.677	35.2
8.000	6.076	6.922	42.1
8.753	6.300	4.659	46.8
8.889	6.347	0.860	47.6
10.000	6.734	7.266	54.9
10.715	6.813	4.843	59.7
12.000	6.976	8.860	68.6
12.688	7.050	4.825	73.4
14.000	6.725	9.036	82.4
14.672	6.565	4.465	86.9
16.000	5.422	7.959	94.9
16.666	4.736	3.382	98.2
18.000	3.707	5.631	103.9
18.670	3.292	2.345	106.2
20.000	2.605	3.922	110.1
20.685	2.341	1.694	111.8
22.000	1.897	2.786	114.6
22.708	1.737	1.287	115.9
24.000	1.495	2.088	118.0
24.740	1.418	1.078	119.1
26.000	1.351	1.744	120.8
26.780	1.337	1.048	121.9
27.892	1.327	1.481	123.4

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 89 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 A-8076 - GTA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.153	0.000	0.0
1.294	1.153	1.492	1.5
2.000	1.153	0.814	2.3
3.107	1.153	1.276	3.6
4.000	1.153	1.029	4.6
4.954	1.153	1.100	5.7
6.000	1.153	1.206	6.9
6.829	1.153	0.956	7.9
8.000	1.153	1.350	9.2
8.753	1.153	0.868	10.1
8.889	1.153	0.157	10.2
10.000	1.153	1.281	11.5
10.715	1.153	0.824	12.4
12.000	1.153	1.481	13.8

12.688	1.153	0.793	14.6
14.000	1.153	1.512	16.1
14.672	1.153	0.775	16.9
16.000	1.153	1.531	18.4
16.666	1.153	0.768	19.2
18.000	1.153	1.538	20.7
18.670	1.153	0.772	21.5
20.000	1.153	1.533	23.1
20.685	1.153	0.790	23.8
22.000	1.153	1.516	25.4
22.708	1.153	0.816	26.2
24.000	1.153	1.489	27.7
24.740	1.153	0.853	28.5
26.000	1.153	1.452	30.0
26.780	1.153	0.899	30.9
27.892	1.153	1.282	32.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 89 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 A-8076 - GTA

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.581	0.000	0.0
1.294	4.690	5.998	6.0
2.000	4.765	3.338	9.3
3.107	4.893	5.346	14.7
4.000	5.022	4.427	19.1
4.954	5.162	4.858	24.0
6.000	5.367	5.507	29.5
6.829	5.577	4.536	34.0
8.000	5.906	6.723	40.7
8.753	6.130	4.531	45.3
8.889	6.177	0.837	46.1
10.000	6.395	6.984	53.1
10.715	6.473	4.600	57.7
12.000	6.636	8.423	66.1
12.688	6.710	4.591	70.7
14.000	6.555	8.702	79.4
14.672	6.395	4.351	83.8
16.000	5.252	7.733	91.5
16.666	4.566	3.269	94.8
18.000	3.537	5.404	100.2
18.670	3.122	2.231	102.4
20.000	2.435	3.695	106.1
20.685	2.171	1.577	107.7
22.000	1.727	2.563	110.2
22.708	1.567	1.166	111.4
24.000	1.325	1.869	113.3
24.740	1.248	0.952	114.2

26.000	1.181	1.530	115.7
26.780	1.167	0.916	116.7
27.892	1.157	1.292	117.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 89 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 A-8076 - GTA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.481	0.000	0.0
1.294	4.590	5.869	5.9
2.000	4.665	3.267	9.1
3.107	4.793	5.235	14.4
4.000	4.922	4.338	18.7
4.954	5.062	4.762	23.5
6.000	5.267	5.402	28.9
6.829	5.477	4.453	33.3
8.000	5.806	6.606	39.9
8.753	6.030	4.456	44.4
8.889	6.050	0.821	45.2
10.000	6.195	6.802	52.0
10.715	6.273	4.457	56.5
12.000	6.436	8.166	64.6
12.688	6.510	4.453	69.1
14.000	6.455	8.505	77.6
14.672	6.295	4.284	81.9
16.000	5.152	7.601	89.5
16.666	4.466	3.203	92.7
18.000	3.437	5.271	98.0
18.670	3.022	2.164	100.1
20.000	2.335	3.562	103.7
20.685	2.071	1.509	105.2
22.000	1.627	2.431	107.6
22.708	1.467	1.095	108.7
24.000	1.225	1.739	110.5
24.740	1.148	0.878	111.3
26.000	1.081	1.404	112.7
26.780	1.067	0.838	113.6
27.892	1.057	1.181	114.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 89 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 A-8076 - GTA

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.401	0.000	0.0
1.294	4.510	5.765	5.8
2.000	4.585	3.211	9.0
3.107	4.713	5.146	14.1
4.000	4.842	4.266	18.4
4.954	4.982	4.686	23.1
6.000	5.187	5.319	28.4
6.829	5.397	4.387	32.8
8.000	5.726	6.512	39.3
8.753	5.870	4.366	43.7
8.889	5.889	0.800	44.5
10.000	6.035	6.624	51.1
10.715	6.113	4.343	55.4
12.000	6.276	7.960	63.4
12.688	6.350	4.343	67.7
14.000	6.375	8.347	76.1
14.672	6.215	4.230	80.3
16.000	5.072	7.494	87.8
16.666	4.386	3.149	90.9
18.000	3.357	5.164	96.1
18.670	2.942	2.110	98.2
20.000	2.255	3.456	101.7
20.685	1.991	1.454	103.1
22.000	1.547	2.326	105.5
22.708	1.387	1.039	106.5
24.000	1.145	1.636	108.1
24.740	1.068	0.819	109.0
26.000	1.001	1.303	110.3
26.780	0.987	0.775	111.0
27.892	0.977	1.092	112.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 89 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 A-8076 - GTA

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGÓN CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.500	0.000	0.0
1.294	1.500	1.941	1.9
2.000	1.500	1.059	3.0
3.107	1.500	1.661	4.7
4.000	1.500	1.340	6.0
4.954	1.500	1.431	7.4
6.000	1.500	1.569	9.0
6.829	1.500	1.244	10.2
8.000	1.500	1.757	12.0
8.753	1.500	1.130	13.1
8.889	1.500	0.204	13.3
10.000	1.500	1.667	15.0
10.715	1.500	1.073	16.1
12.000	1.500	1.928	18.0
12.688	1.500	1.032	19.0
14.000	1.500	1.968	21.0
14.672	1.500	1.008	22.0
16.000	1.500	1.992	24.0
16.666	1.500	0.999	25.0
18.000	1.500	2.001	27.0
18.670	1.500	1.005	28.0
20.000	1.500	1.995	30.0
20.685	1.500	1.028	31.0
22.000	1.500	1.973	33.0
22.708	1.500	1.062	34.1
24.000	1.500	1.938	36.0
24.740	1.500	1.110	37.1
26.000	1.500	1.890	39.0
26.780	1.500	1.170	40.2
27.892	1.500	1.668	41.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 89 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 A-8076 - GTA

pagina 7

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	123.354

2 SUBBASE CBICI	32.152
4 BASE	117.949
5 INTERMEDIA	114.752
6 RODADURA	112.124
7 HORMIGÓN CBICI	41.846
-----	-----
TOTAL	542.177

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 90 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 GTA - A-8076

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.386	0.000	0.0
0.945	1.403	1.318	1.3
2.000	1.506	1.535	2.9
2.790	1.620	1.235	4.1
4.000	1.848	2.099	6.2
4.639	2.019	1.236	7.4
6.000	2.423	3.023	10.4
6.484	2.641	1.225	11.7
8.000	3.430	4.602	16.3
8.321	3.646	1.136	17.4
10.000	5.111	7.351	24.8
10.141	5.281	0.733	25.5
11.941	7.363	11.380	36.9
12.000	7.379	0.435	37.3
13.714	7.802	13.010	50.3
14.000	7.763	2.226	52.5
15.457	7.562	11.164	63.7
16.000	7.430	4.070	67.8
17.166	6.997	8.411	76.2
18.000	6.702	5.712	81.9
18.839	6.433	5.510	87.4
20.000	6.104	7.277	94.7
20.473	5.966	2.855	97.5
21.923	5.578	8.370	105.9
22.042	5.540	0.662	106.6
23.325	5.208	6.895	113.5
24.617	4.949	6.561	120.0
25.814	4.779	5.822	125.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 90 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 GTA - A-8076

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.216	0.000	0.0
0.945	1.233	1.157	1.2
2.000	1.336	1.355	2.5
2.790	1.450	1.101	3.6
4.000	1.678	1.893	5.5
4.639	1.849	1.127	6.6
6.000	2.253	2.791	9.4
6.484	2.471	1.143	10.6
8.000	3.260	4.344	14.9
8.321	3.476	1.081	16.0
10.000	4.941	7.066	23.1
10.141	5.111	0.709	23.8
11.941	7.193	11.074	34.8
12.000	7.209	0.425	35.3
13.714	7.462	12.573	47.8
14.000	7.422	2.128	50.0
15.457	7.222	10.669	60.6
16.000	7.137	3.898	64.5
17.166	6.826	8.141	72.7
18.000	6.532	5.570	78.2
18.839	6.263	5.367	83.6
20.000	5.934	7.080	90.7
20.473	5.796	2.774	93.5
21.923	5.408	8.123	101.6
22.042	5.370	0.641	102.2
23.325	5.038	6.677	108.9
24.617	4.779	6.342	115.3
25.814	4.609	5.618	120.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 90 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 GTA - A-8076

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.116	0.000	0.0
0.945	1.133	1.063	1.1

2.000	1.236	1.250	2.3
2.790	1.350	1.022	3.3
4.000	1.578	1.772	5.1
4.639	1.749	1.063	6.2
6.000	2.153	2.655	8.8
6.484	2.371	1.095	9.9
8.000	3.160	4.193	14.1
8.321	3.376	1.049	15.2
10.000	4.841	6.898	22.1
10.141	5.011	0.695	22.8
11.941	7.093	10.894	33.6
12.000	7.109	0.419	34.1
13.714	7.262	12.316	46.4
14.000	7.222	2.071	48.5
15.457	7.022	10.377	58.8
16.000	6.937	3.790	62.6
17.166	6.726	7.966	70.6
18.000	6.432	5.487	76.1
18.839	6.163	5.283	81.4
20.000	5.834	6.964	88.3
20.473	5.696	2.727	91.0
21.923	5.308	7.978	99.0
22.042	5.270	0.629	99.7
23.325	4.938	6.548	106.2
24.617	4.679	6.212	112.4
25.814	4.509	5.499	117.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 90 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 GTA - A-8076

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.036	0.000	0.0
0.945	1.053	0.987	1.0
2.000	1.156	1.165	2.2
2.790	1.270	0.958	3.1
4.000	1.499	1.675	4.8
4.639	1.669	1.012	5.8
6.000	2.073	2.546	8.3
6.484	2.291	1.056	9.4
8.000	3.080	4.071	13.5
8.321	3.296	1.023	14.5
10.000	4.761	6.764	21.3
10.141	4.931	0.683	21.9
11.941	7.013	10.750	32.7
12.000	7.029	0.414	33.1
13.714	7.102	12.110	45.2
14.000	7.062	2.025	47.2
15.457	6.862	10.144	57.4

16.000	6.777	3.703	61.1
17.166	6.594	7.795	68.9
18.000	6.352	5.398	74.3
18.839	6.083	5.216	79.5
20.000	5.754	6.871	86.4
20.473	5.616	2.689	89.1
21.923	5.228	7.862	96.9
22.042	5.190	0.620	97.5
23.325	4.858	6.446	104.0
24.617	4.599	6.109	110.1
25.814	4.429	5.403	115.5

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:00 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 90 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL 2 GTA - A-8076

pagina 5

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	125.852
3 BASE	120.869
4 INTERMEDIA	117.914
5 RODADURA	115.498
TOTAL	480.133

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.850	0.000	0.0
20.000	6.452	73.023	73.0
40.000	4.505	103.314	176.3
60.000	5.923	125.826	302.2
80.000	4.351	97.740	399.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.680	0.000	0.0
20.000	6.282	69.622	69.6
40.000	4.506	102.489	172.1
60.000	5.753	123.284	295.4
80.000	4.181	94.339	389.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.580	0.000	0.0
20.000	6.182	67.622	67.6
40.000	4.507	102.006	169.6
60.000	5.653	121.790	291.4
80.000	4.081	92.339	383.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.500	0.000	0.0
20.000	6.102	66.021	66.0
40.000	4.501	101.510	167.5
60.000	5.573	120.555	288.1
80.000	4.001	90.734	378.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:40 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 241 : REPOSICIÓN PARADA BUS CARRETERA A-8076

pagina 5

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	399.903
3 BASE	389.735
4 INTERMEDIA	383.757
5 RODADURA	378.820
TOTAL	1552.215

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.173	0.000	0.0
2.000	6.181	12.354	12.4
4.000	6.172	12.353	24.7
6.000	6.168	12.340	37.0
8.000	6.159	12.327	49.4
10.000	6.157	12.316	61.7
12.000	6.147	12.304	74.0
12.933	6.151	5.737	79.7
12.943	6.151	0.062	79.8
14.000	8.002	7.480	87.3
16.000	8.002	16.003	103.3
18.000	8.002	16.003	119.3
20.000	8.002	16.003	135.3
22.000	8.002	16.003	151.3
24.000	8.002	16.003	167.3
26.000	8.002	16.003	183.3
28.000	8.002	16.003	199.3
30.000	8.002	16.003	215.3
31.419	6.151	10.041	225.3
31.429	6.151	0.062	225.4
32.000	6.153	3.513	228.9
34.000	6.161	12.314	241.2
36.000	6.162	12.323	253.6

38.000	6.171	12.333	265.9
40.000	6.177	12.348	278.2
42.000	6.164	12.341	290.6
44.000	6.185	12.349	302.9
46.000	6.307	12.492	315.4
48.000	7.438	13.745	329.2
50.000	8.002	15.440	344.6
52.000	8.002	16.003	360.6
54.000	8.002	16.003	376.6
56.000	8.002	16.003	392.6
58.000	7.869	15.870	408.5
60.000	6.732	14.601	423.1
62.000	6.165	12.897	436.0
64.000	6.164	12.328	448.3
66.000	6.165	12.329	460.6
68.000	6.171	12.336	473.0
70.000	6.158	12.328	485.3

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
72.000	6.155	12.313	497.6
74.000	6.141	12.297	509.9
76.000	8.002	14.143	524.1
78.000	8.002	16.003	540.1
80.000	8.002	16.003	556.1
82.000	8.002	16.003	572.1
84.000	8.002	16.003	588.1
86.000	8.002	16.003	604.1
88.000	8.002	16.003	620.1
90.000	8.002	16.003	636.1
92.000	6.153	14.155	650.2
94.000	6.164	12.317	662.5
96.000	6.166	12.329	674.9
98.000	6.169	12.335	687.2
100.000	6.171	12.339	699.5
102.000	6.171	12.341	711.9
104.000	6.166	12.336	724.2
106.000	7.089	13.255	737.5
108.000	8.002	15.091	752.6
110.000	8.002	16.003	768.6
112.000	8.002	16.003	784.6
114.000	8.002	16.003	800.6
116.000	8.002	16.003	816.6
118.000	7.863	15.864	832.5
120.000	6.613	14.476	846.9
122.000	6.152	12.766	859.7

124.000	6.153	12.305	872.0
126.000	6.152	12.305	884.3
128.000	6.154	12.306	896.6
130.000	6.154	12.308	908.9
132.000	6.152	12.306	921.2
134.000	6.150	12.302	933.5
136.000	8.002	14.152	947.7
138.000	8.002	16.003	963.7
140.000	8.002	16.003	979.7
142.000	8.002	16.003	995.7
144.000	8.002	16.003	1011.7
146.000	8.002	16.003	1027.7
148.000	8.002	16.003	1043.7
150.000	8.002	16.003	1059.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
152.000	8.002	16.003	1075.7
154.000	8.002	16.003	1091.7
156.000	8.002	16.003	1107.7
158.000	8.002	16.003	1123.7
160.000	6.151	14.152	1137.9
162.000	6.160	12.311	1150.2
164.000	6.174	12.334	1162.5
166.000	6.166	12.339	1174.8
168.000	6.170	12.335	1187.2
170.000	6.189	12.358	1199.5
172.000	6.209	12.397	1211.9
174.000	6.169	12.377	1224.3
176.000	7.024	13.192	1237.5
178.000	8.002	15.025	1252.5
180.000	8.002	16.003	1268.5
182.000	8.002	16.003	1284.5
184.000	8.002	16.003	1300.5
186.000	7.511	15.512	1316.1
188.000	6.275	13.786	1329.8
188.496	6.173	3.087	1332.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12.943	0.000	0.000	0.0
14.000	4.768	2.520	2.5
16.000	4.768	9.535	12.1
18.000	4.768	9.535	21.6
20.000	4.768	9.535	31.1
22.000	4.768	9.535	40.7
24.000	4.768	9.535	50.2
26.000	4.768	9.535	59.7
28.000	4.768	9.535	69.3
30.000	4.768	9.535	78.8
31.419	0.000	3.383	82.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.003	0.000	0.0
2.000	6.011	12.014	12.0
4.000	6.002	12.013	24.0
6.000	5.998	12.000	36.0
8.000	5.988	11.987	48.0
10.000	5.987	11.976	60.0
12.000	5.977	11.964	72.0
12.933	5.981	5.578	77.5
12.943	5.981	0.060	77.6
14.000	7.662	7.210	84.8
16.000	7.662	15.323	100.1
18.000	7.662	15.323	115.4
20.000	7.662	15.323	130.8
22.000	7.662	15.323	146.1
24.000	7.662	15.323	161.4
26.000	7.662	15.323	176.7
28.000	7.662	15.323	192.1
30.000	7.662	15.323	207.4
31.419	5.981	9.679	217.1

31.429	5.981	0.060	217.1
32.000	5.983	3.416	220.5
34.000	5.991	11.974	232.5
36.000	5.992	11.983	244.5
38.000	6.001	11.993	256.5
40.000	6.007	12.008	268.5
42.000	5.994	12.001	280.5
44.000	6.015	12.009	292.5
46.000	6.137	12.152	304.7
48.000	7.268	13.405	318.1
50.000	7.662	14.930	333.0
52.000	7.662	15.323	348.3
54.000	7.662	15.323	363.6
56.000	7.662	15.323	379.0
58.000	7.662	15.323	394.3
60.000	6.562	14.224	408.5
62.000	5.995	12.557	421.1
64.000	5.993	11.988	433.1
66.000	5.995	11.989	445.0
68.000	6.001	11.996	457.0
70.000	5.988	11.988	469.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
72.000	5.985	11.973	481.0
74.000	5.971	11.957	493.0
76.000	7.662	13.633	506.6
78.000	7.662	15.323	521.9
80.000	7.662	15.323	537.2
82.000	7.662	15.323	552.6
84.000	7.662	15.323	567.9
86.000	7.662	15.323	583.2
88.000	7.662	15.323	598.5
90.000	7.662	15.323	613.9
92.000	5.983	13.645	627.5
94.000	5.994	11.977	639.5
96.000	5.996	11.989	651.5
98.000	5.999	11.994	663.5
100.000	6.000	11.999	675.5
102.000	6.000	12.001	687.5
104.000	5.996	11.996	699.5
106.000	6.919	12.915	712.4
108.000	7.662	14.581	727.0
110.000	7.662	15.323	742.3
112.000	7.662	15.323	757.6
114.000	7.662	15.323	772.9

116.000	7.662	15.323	788.2
118.000	7.662	15.323	803.6
120.000	6.443	14.105	817.7
122.000	5.982	12.425	830.1
124.000	5.982	11.965	842.1
126.000	5.982	11.965	854.0
128.000	5.984	11.966	866.0
130.000	5.984	11.968	878.0
132.000	5.982	11.966	889.9
134.000	5.980	11.962	901.9
136.000	7.662	13.642	915.5
138.000	7.662	15.323	930.9
140.000	7.662	15.323	946.2
142.000	7.662	15.323	961.5
144.000	7.662	15.323	976.8
146.000	7.662	15.323	992.1
148.000	7.662	15.323	1007.5
150.000	7.662	15.323	1022.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
152.000	7.662	15.323	1038.1
154.000	7.662	15.323	1053.4
156.000	7.662	15.323	1068.8
158.000	7.662	15.323	1084.1
160.000	5.981	13.642	1097.7
162.000	5.990	11.971	1109.7
164.000	6.003	11.994	1121.7
166.000	5.996	11.999	1133.7
168.000	6.000	11.995	1145.7
170.000	6.019	12.018	1157.7
172.000	6.039	12.057	1169.8
174.000	5.998	12.037	1181.8
176.000	6.854	12.852	1194.7
178.000	7.662	14.515	1209.2
180.000	7.662	15.323	1224.5
182.000	7.662	15.323	1239.8
184.000	7.662	15.323	1255.1
186.000	7.341	15.002	1270.1
188.000	6.105	13.446	1283.6
188.496	6.003	3.003	1286.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.903	0.000	0.0
2.000	5.910	11.813	11.8
4.000	5.902	11.812	23.6
6.000	5.898	11.800	35.4
8.000	5.888	11.787	47.2
10.000	5.887	11.776	59.0
12.000	5.877	11.764	70.8
12.933	5.881	5.485	76.2
12.943	5.881	0.059	76.3
14.000	7.461	7.052	83.3
16.000	7.461	14.923	98.3
18.000	7.461	14.923	113.2
20.000	7.461	14.923	128.1
22.000	7.461	14.923	143.0
24.000	7.461	14.923	158.0
26.000	7.461	14.923	172.9
28.000	7.461	14.923	187.8
30.000	7.461	14.923	202.7
31.419	5.881	9.466	212.2
31.429	5.881	0.059	212.3
32.000	5.883	3.359	215.6
34.000	5.891	11.774	227.4
36.000	5.892	11.783	239.2
38.000	5.901	11.793	251.0
40.000	5.907	11.808	262.8
42.000	5.894	11.801	274.6
44.000	5.915	11.809	286.4
46.000	6.037	11.952	298.3
48.000	7.168	13.205	311.5
50.000	7.461	14.630	326.2
52.000	7.461	14.923	341.1
54.000	7.461	14.923	356.0
56.000	7.461	14.923	370.9
58.000	7.461	14.923	385.9
60.000	6.462	13.924	399.8
62.000	5.895	12.357	412.1
64.000	5.893	11.788	423.9
66.000	5.895	11.789	435.7
68.000	5.900	11.796	447.5
70.000	5.888	11.788	459.3

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
72.000	5.885	11.773	471.1
74.000	5.871	11.757	482.8
76.000	7.461	13.333	496.2
78.000	7.461	14.923	511.1
80.000	7.461	14.923	526.0
82.000	7.461	14.923	540.9
84.000	7.461	14.923	555.9
86.000	7.461	14.923	570.8
88.000	7.461	14.923	585.7
90.000	7.461	14.923	600.6
92.000	5.883	13.345	614.0
94.000	5.894	11.777	625.8
96.000	5.896	11.789	637.5
98.000	5.899	11.794	649.3
100.000	5.900	11.799	661.1
102.000	5.900	11.801	672.9
104.000	5.896	11.796	684.7
106.000	6.819	12.715	697.4
108.000	7.461	14.281	711.7
110.000	7.461	14.923	726.6
112.000	7.461	14.923	741.6
114.000	7.461	14.923	756.5
116.000	7.461	14.923	771.4
118.000	7.461	14.923	786.3
120.000	6.343	13.805	800.1
122.000	5.882	12.225	812.4
124.000	5.882	11.765	824.1
126.000	5.882	11.765	835.9
128.000	5.884	11.766	847.7
130.000	5.884	11.768	859.4
132.000	5.882	11.766	871.2
134.000	5.880	11.762	883.0
136.000	7.461	13.342	896.3
138.000	7.461	14.923	911.2
140.000	7.461	14.923	926.1
142.000	7.461	14.923	941.1
144.000	7.461	14.923	956.0
146.000	7.461	14.923	970.9
148.000	7.461	14.923	985.8
150.000	7.461	14.923	1000.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
152.000	7.461	14.923	1015.7
154.000	7.461	14.923	1030.6
156.000	7.461	14.923	1045.5
158.000	7.461	14.923	1060.5
160.000	5.881	13.342	1073.8
162.000	5.890	11.771	1085.6
164.000	5.903	11.794	1097.4
166.000	5.896	11.799	1109.2
168.000	5.900	11.795	1121.0
170.000	5.918	11.818	1132.8
172.000	5.938	11.857	1144.6
174.000	5.898	11.837	1156.5
176.000	6.754	12.652	1169.1
178.000	7.461	14.215	1183.3
180.000	7.461	14.923	1198.3
182.000	7.461	14.923	1213.2
184.000	7.461	14.923	1228.1
186.000	7.241	14.702	1242.8
188.000	6.005	13.246	1256.1
188.496	5.903	2.953	1259.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.823	0.000	0.0
2.000	5.830	11.653	11.7
4.000	5.822	11.652	23.3
6.000	5.818	11.640	34.9
8.000	5.808	11.627	46.6
10.000	5.807	11.616	58.2
12.000	5.797	11.604	69.8
12.933	5.801	5.410	75.2
12.943	5.801	0.058	75.3
14.000	7.301	6.925	82.2

16.000	7.301	14.603	96.8
18.000	7.301	14.603	111.4
20.000	7.301	14.603	126.0
22.000	7.301	14.603	140.6
24.000	7.301	14.603	155.2
26.000	7.301	14.603	169.8
28.000	7.301	14.603	184.4
30.000	7.301	14.603	199.0
31.419	5.801	9.296	208.3
31.429	5.801	0.058	208.4
32.000	5.803	3.313	211.7
34.000	5.811	11.614	223.3
36.000	5.812	11.623	234.9
38.000	5.821	11.633	246.5
40.000	5.827	11.648	258.2
42.000	5.814	11.641	269.8
44.000	5.835	11.649	281.5
46.000	5.957	11.792	293.3
48.000	7.088	13.045	306.3
50.000	7.301	14.390	320.7
52.000	7.301	14.603	335.3
54.000	7.301	14.603	349.9
56.000	7.301	14.603	364.5
58.000	7.301	14.603	379.1
60.000	6.382	13.684	392.8
62.000	5.815	12.197	405.0
64.000	5.813	11.628	416.6
66.000	5.815	11.629	428.3
68.000	5.820	11.636	439.9
70.000	5.808	11.628	451.5

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 12

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
72.000	5.805	11.613	463.1
74.000	5.791	11.597	474.7
76.000	7.301	13.093	487.8
78.000	7.301	14.603	502.4
80.000	7.301	14.603	517.0
82.000	7.301	14.603	531.6
84.000	7.301	14.603	546.2
86.000	7.301	14.603	560.8
88.000	7.301	14.603	575.4
90.000	7.301	14.603	590.0
92.000	5.803	13.105	603.2
94.000	5.814	11.617	614.8
96.000	5.816	11.629	626.4

98.000	5.819	11.634	638.0
100.000	5.820	11.639	649.7
102.000	5.820	11.641	661.3
104.000	5.816	11.636	672.9
106.000	6.739	12.555	685.5
108.000	7.301	14.041	699.5
110.000	7.301	14.603	714.1
112.000	7.301	14.603	728.8
114.000	7.301	14.603	743.4
116.000	7.301	14.603	758.0
118.000	7.301	14.603	772.6
120.000	6.263	13.565	786.1
122.000	5.802	12.065	798.2
124.000	5.802	11.605	809.8
126.000	5.802	11.605	821.4
128.000	5.804	11.606	833.0
130.000	5.804	11.608	844.6
132.000	5.802	11.606	856.2
134.000	5.800	11.602	867.8
136.000	7.301	13.102	880.9
138.000	7.301	14.603	895.5
140.000	7.301	14.603	910.1
142.000	7.301	14.603	924.7
144.000	7.301	14.603	939.3
146.000	7.301	14.603	953.9
148.000	7.301	14.603	968.5
150.000	7.301	14.603	983.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965

pagina 13

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
152.000	7.301	14.603	997.7
154.000	7.301	14.603	1012.3
156.000	7.301	14.603	1027.0
158.000	7.301	14.603	1041.6
160.000	5.801	13.102	1054.7
162.000	5.810	11.611	1066.3
164.000	5.823	11.634	1077.9
166.000	5.816	11.639	1089.5
168.000	5.820	11.635	1101.2
170.000	5.838	11.658	1112.8
172.000	5.858	11.697	1124.5
174.000	5.818	11.677	1136.2
176.000	6.674	12.492	1148.7
178.000	7.301	13.975	1162.7
180.000	7.301	14.603	1177.3
182.000	7.301	14.603	1191.9

184.000	7.301	14.603	1206.5
186.000	7.161	14.462	1220.9
188.000	5.925	13.086	1234.0
188.496	5.823	2.914	1236.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 14

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGÓN CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12.943	0.000	0.000	0.0
14.000	4.701	2.484	2.5
16.000	4.701	9.402	11.9
18.000	4.701	9.402	21.3
20.000	4.701	9.402	30.7
22.000	4.701	9.402	40.1
24.000	4.701	9.402	49.5
26.000	4.701	9.402	58.9
28.000	4.701	9.402	68.3
30.000	4.701	9.402	77.7
31.419	0.000	3.335	81.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:01 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 207 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN DERECHA

pagina 15

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	1332.927
2 SUBBASE CBICI	82.183
4 BASE	1286.586
5 INTERMEDIA	1259.007
6 RODADURA	1236.944
7 HORMIGÓN CBICI	81.035
TOTAL	5278.683

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	8.002	0.000	0.0
20.000	6.158	133.070	133.1
40.000	6.170	134.325	267.4
60.000	6.174	146.856	414.3
80.000	8.002	140.640	554.9
100.000	6.157	157.498	712.4
120.000	8.002	131.637	844.0
140.000	8.002	136.381	980.4
160.000	6.154	158.185	1138.6
180.000	8.002	131.458	1270.1
188.496	8.002	67.982	1338.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.554	4.768	0.000	0.0
80.000	4.768	45.034	45.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	7.662	0.000	0.0
20.000	5.987	129.159	129.2
40.000	6.000	129.904	259.1
60.000	6.003	141.755	400.8
80.000	7.662	135.632	536.5
100.000	5.987	150.930	687.4
120.000	7.662	127.727	815.1
140.000	7.662	131.960	947.1
160.000	5.984	151.553	1098.6
180.000	7.662	127.547	1226.2
188.496	7.662	65.092	1291.3

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	7.461	0.000	0.0
20.000	5.887	126.788	126.8
40.000	5.900	127.304	254.1
60.000	5.903	138.723	392.8
80.000	7.461	132.686	525.5
100.000	5.887	147.066	672.6
120.000	7.461	125.426	798.0
140.000	7.461	129.360	927.4
160.000	5.884	147.653	1075.0
180.000	7.461	125.247	1200.3
188.496	7.461	63.393	1263.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	7.301	0.000	0.0
20.000	5.807	124.788	124.8
40.000	5.820	125.223	250.0
60.000	5.823	136.163	386.2
80.000	7.301	130.330	516.5
100.000	5.807	143.975	660.5
120.000	7.301	123.586	784.1
140.000	7.301	127.279	911.3
160.000	5.804	144.532	1055.9
180.000	7.301	123.406	1179.3
188.496	7.301	62.033	1241.3

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGON CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.554	4.701	0.000	0.0
80.000	4.701	44.405	44.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 208 : ENLACE VALENCINA. GLORIETA MARGEN IZQUIERDA

pagina 7

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE2	1338.032
2 SUBBASE CBICI	133.852
4 BASE2	1291.261

5 INTERMEDIA2	1263.646
6 RODADURA2	1241.315
7 HORMIGON CBICI	131.981
-----	-----
TOTAL	5400.087

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964

pagina 1

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.871	0.000	0.0
20.000	3.898	77.696	77.7
40.000	4.196	80.239	157.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.671	0.000	0.0
20.000	3.698	73.692	73.7
40.000	3.996	76.234	149.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.533	0.000	0.0
20.000	2.533	50.652	50.7

40.000 2.533 50.652 101.3

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.084	0.000	0.0
20.000	6.110	121.941	121.9
40.000	6.408	124.484	246.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.004	0.000	0.0
20.000	6.030	120.340	120.3
40.000	6.328	122.882	243.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : SUBBASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
55.000	4.745	0.000	0.0
60.000	4.940	24.212	24.2
80.000	5.684	104.172	128.4
100.000	6.077	118.551	246.9
120.000	6.165	123.010	369.9
140.000	6.165	123.301	493.2

160.000	6.165	123.301	616.5
180.000	6.165	123.301	739.8
200.000	6.165	123.301	863.1
220.000	6.165	123.301	986.5
240.000	6.165	123.301	1109.8
260.000	6.165	123.301	1233.1
280.000	6.165	123.301	1356.4
300.000	6.165	123.301	1479.7
320.000	6.165	123.301	1603.0
340.000	6.165	123.301	1726.3
360.000	6.160	123.276	1849.5
380.000	6.502	125.827	1975.4
400.000	0.705	89.278	2064.6
404.520	0.351	2.386	2067.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964

pagina 7

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : BASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
55.000	4.554	0.000	0.0
60.000	4.750	23.261	23.3
80.000	5.419	100.235	123.5
100.000	5.686	111.046	234.5
120.000	5.774	115.191	349.7
140.000	5.774	115.482	465.2
160.000	5.774	115.482	580.7
180.000	5.774	115.482	696.2
200.000	5.774	115.482	811.7
220.000	5.774	115.482	927.1
240.000	5.774	115.482	1042.6
260.000	5.774	115.482	1158.1
280.000	5.774	115.482	1273.6
300.000	5.774	115.482	1389.1
320.000	5.774	115.482	1504.6
340.000	5.774	115.482	1620.0
360.000	5.770	115.459	1735.5
380.000	6.112	118.019	1853.5
400.000	0.515	83.977	1937.5
404.520	0.161	1.527	1939.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BASE ARCEN2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
55.000	2.544	0.000	0.0
60.000	2.545	12.722	12.7
80.000	2.546	50.921	63.6
100.000	2.546	50.924	114.6
120.000	2.546	50.924	165.5
140.000	2.546	50.924	216.4
160.000	2.546	50.924	267.3
180.000	2.546	50.924	318.3
200.000	2.546	50.924	369.2
220.000	2.546	50.924	420.1
240.000	2.546	50.924	471.0
260.000	2.546	50.924	522.0
280.000	2.546	50.924	572.9
300.000	2.546	50.924	623.8
320.000	2.546	50.924	674.7
340.000	2.546	50.924	725.7
360.000	2.544	50.914	776.6
380.000	2.154	47.856	824.4
400.000	1.653	38.071	862.5
404.520	1.540	7.218	869.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : INTERMEDIA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
55.000	6.998	0.000	0.0
60.000	7.195	35.482	35.5
80.000	7.764	148.981	184.5
100.000	8.032	157.960	342.4
120.000	8.120	162.106	504.5
140.000	8.120	162.396	666.9
160.000	8.120	162.396	829.3
180.000	8.120	162.396	991.7
200.000	8.120	162.396	1154.1
220.000	8.120	162.396	1316.5

240.000	8.120	162.396	1478.9
260.000	8.120	162.396	1641.3
280.000	8.120	162.396	1803.7
300.000	8.120	162.396	1966.1
320.000	8.120	162.396	2128.5
340.000	8.120	162.396	2290.9
360.000	8.113	162.364	2453.3
380.000	8.066	161.870	2615.1
400.000	2.069	119.297	2734.4
404.520	1.601	8.293	2742.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964

pagina 10

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

 * * RIEGOS : * *

CAPA 11 : RODADURA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
55.000	6.898	0.000	0.0
60.000	7.095	34.981	35.0
80.000	7.564	146.779	181.8
100.000	7.831	153.951	335.7
120.000	7.919	158.097	493.8
140.000	7.919	158.387	652.2
160.000	7.919	158.387	810.6
180.000	7.919	158.387	969.0
200.000	7.919	158.387	1127.4
220.000	7.919	158.388	1285.7
240.000	7.919	158.388	1444.1
260.000	7.919	158.387	1602.5
280.000	7.919	158.387	1760.9
300.000	7.919	158.387	1919.3
320.000	7.919	158.387	2077.7
340.000	7.919	158.387	2236.1
360.000	7.913	158.356	2394.4
380.000	7.866	157.868	2552.3
400.000	1.968	116.547	2668.8
404.520	1.501	7.841	2676.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:21 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 209 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MI

pagina 11

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	157.935
2 BASE	149.926
3 BASE ARCEN	101.304
4 INTERMEDIA	246.426
5 RODADURA	243.222
7 SUBBASE2	2067.024
8 BASE2	1939.015
9 BASE ARCEN2	869.717
10 INTERMEDIA2	2742.714
11 RODADURA2	2676.675
TOTAL	11193.959

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:46 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
390.000	4.121	0.000	0.0
400.000	3.930	39.978	40.0
419.188	3.871	74.578	114.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:46 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
390.000	3.921	0.000	0.0

400.000 3.730 37.976 38.0
 419.188 3.671 70.736 108.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:46 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
390.000	2.533	0.000	0.0
400.000	2.533	25.326	25.3
419.188	2.533	48.596	73.9

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:46 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
390.000	6.333	0.000	0.0
400.000	6.142	62.101	62.1
419.188	6.084	117.027	179.1

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:46 964

pagina 5

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
390.000	6.253	0.000	0.0
400.000	6.062	61.300	61.3
419.188	6.004	115.490	176.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:46 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : SUBBASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.358	0.000	0.0
20.000	6.916	67.088	67.1
40.000	6.465	133.820	200.9
60.000	6.151	125.213	326.1
80.000	6.158	123.084	449.2
100.000	6.165	123.247	572.5
120.000	6.165	123.301	695.8
140.000	6.157	123.228	819.0
160.000	6.151	123.069	942.0
180.000	6.150	123.006	1065.1
200.000	6.153	123.026	1188.1
220.000	6.158	123.106	1311.2
240.000	6.165	123.236	1434.4
260.000	6.165	123.301	1557.7
280.000	6.165	123.301	1681.0
300.000	6.165	123.301	1804.3
320.000	6.165	123.301	1927.6
340.000	6.112	123.211	2050.8
360.000	5.689	118.590	2169.4
380.000	4.596	101.348	2270.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:46 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : BASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.168	0.000	0.0
20.000	6.526	62.787	62.8
40.000	6.075	126.019	188.8
60.000	5.761	117.412	306.2
80.000	5.767	115.278	421.5
100.000	5.774	115.431	536.9
120.000	5.774	115.482	652.4
140.000	5.766	115.413	767.8
160.000	5.761	115.264	883.1
180.000	5.760	115.205	998.3

200.000	5.763	115.224	1113.5
220.000	5.768	115.299	1228.8
240.000	5.774	115.421	1344.2
260.000	5.774	115.482	1459.7
280.000	5.774	115.482	1575.2
300.000	5.774	115.482	1690.7
320.000	5.774	115.482	1806.2
340.000	5.721	115.392	1921.6
360.000	5.413	111.343	2032.9
380.000	4.406	97.430	2130.3

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:47 964

pagina 8

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BASE ARCEN2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.540	0.000	0.0
20.000	2.040	35.807	35.8
40.000	2.540	45.807	81.6
60.000	2.540	50.803	132.4
80.000	2.543	50.834	183.3
100.000	2.546	50.902	234.2
120.000	2.546	50.924	285.1
140.000	2.543	50.894	336.0
160.000	2.540	50.828	386.8
180.000	2.540	50.802	437.6
200.000	2.541	50.811	488.4
220.000	2.543	50.844	539.3
240.000	2.546	50.898	590.2
260.000	2.546	50.924	641.1
280.000	2.546	50.924	692.0
300.000	2.546	50.924	742.9
320.000	2.546	50.924	793.9
340.000	2.546	50.924	844.8
360.000	2.546	50.924	895.7
380.000	2.543	50.899	946.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:47 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : INTERMEDIA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.608	0.000	0.0
20.000	8.367	96.344	96.3
40.000	8.415	167.825	264.2
60.000	8.102	164.215	428.4
80.000	8.110	162.110	590.5
100.000	8.120	162.325	752.8
120.000	8.120	162.396	915.2
140.000	8.109	162.300	1077.5
160.000	8.101	162.091	1239.6
180.000	8.100	162.007	1401.6
200.000	8.104	162.034	1563.6
220.000	8.111	162.139	1725.8
240.000	8.120	162.311	1888.1
260.000	8.120	162.396	2050.5
280.000	8.120	162.396	2212.9
300.000	8.120	162.396	2375.3
320.000	8.120	162.396	2537.7
340.000	8.067	162.306	2700.0
360.000	7.759	158.258	2858.2
380.000	6.849	146.195	3004.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:47 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 11 : RODADURA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.508	0.000	0.0
20.000	8.167	94.094	94.1
40.000	8.215	163.825	257.9
60.000	7.902	160.216	418.1
80.000	7.910	158.109	576.2
100.000	7.919	158.318	734.6
120.000	7.919	158.387	892.9
140.000	7.909	158.294	1051.2
160.000	7.901	158.088	1209.3
180.000	7.900	158.007	1367.3

200.000	7.904	158.033	1525.4
220.000	7.911	158.136	1683.5
240.000	7.919	158.304	1841.8
260.000	7.919	158.387	2000.2
280.000	7.919	158.387	2158.6
300.000	7.919	158.387	2317.0
320.000	7.919	158.387	2475.4
340.000	7.867	158.296	2633.7
360.000	7.558	154.248	2787.9
380.000	6.749	143.762	2931.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:16:47 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 210 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - TRONCO SE-40

pagina 11

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	114.556
2 BASE	108.712
3 BASE ARCEN	73.922
4 INTERMEDIA	179.128
5 RODADURA	176.791
7 SUBBASE2	2270.775
8 BASE2	2130.330
9 BASE ARCEN2	946.598
10 INTERMEDIA2	3004.444
11 RODADURA2	2931.665
TOTAL	11936.920

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
300.000	4.479	0.000	0.0
320.000	4.080	85.051	85.1
340.000	3.913	79.926	165.0
352.452	5.275	57.205	222.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
300.000	4.279	0.000	0.0
320.000	3.880	81.047	81.0
340.000	3.712	75.922	157.0
352.452	4.875	53.465	210.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
300.000	2.533	0.000	0.0
320.000	2.533	50.652	50.7
340.000	2.533	50.652	101.3
352.452	2.533	31.536	132.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
300.000	6.691	0.000	0.0
320.000	6.292	129.297	129.3
340.000	6.125	124.172	253.5
352.452	7.167	82.758	336.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
300.000	6.611	0.000	0.0
320.000	6.212	127.695	127.7
340.000	6.045	122.570	250.3
352.452	7.007	81.262	331.5

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : SUBBASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.356	0.000	0.0
20.000	6.719	69.571	69.6
40.000	6.560	131.953	201.5
60.000	6.566	131.291	332.8
80.000	6.566	131.321	464.1
100.000	6.566	131.321	595.5
120.000	6.566	131.321	726.8
140.000	6.566	131.321	858.1
160.000	6.566	131.321	989.4
180.000	6.566	131.321	1120.7
200.000	6.448	130.985	1251.7
220.000	6.040	124.876	1376.6
240.000	5.568	116.559	1493.2
260.000	5.175	107.434	1600.6
280.000	5.041	102.866	1703.5

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : BASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.166	0.000	0.0
20.000	6.329	65.011	65.0
40.000	6.170	124.146	189.2
60.000	6.175	123.474	312.6
80.000	6.175	123.501	436.1
100.000	6.175	123.501	559.6
120.000	6.175	123.501	683.1
140.000	6.175	123.501	806.6
160.000	6.175	123.501	930.1
180.000	6.175	123.501	1053.6
200.000	6.058	123.166	1176.8
220.000	5.650	117.066	1293.9
240.000	5.360	109.278	1403.2
260.000	4.985	103.457	1506.6
280.000	4.851	99.064	1605.7

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BASE ARCEN2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.540	0.000	0.0
20.000	2.041	35.808	35.8
40.000	2.544	45.843	81.7
60.000	2.546	50.913	132.6
80.000	2.546	50.924	183.5
100.000	2.546	50.924	234.4
120.000	2.546	50.924	285.3
140.000	2.546	50.924	336.3
160.000	2.546	50.924	387.2
180.000	2.546	50.924	438.1
200.000	2.545	50.921	489.0
220.000	2.542	50.867	539.9
240.000	2.540	50.818	590.7
260.000	2.540	50.804	641.5
280.000	2.542	50.818	692.3

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : INTERMEDIA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.606	0.000	0.0
20.000	8.170	98.319	98.3
40.000	8.513	165.985	264.3
60.000	8.521	170.378	434.7
80.000	8.521	170.416	605.1
100.000	8.521	170.416	775.5
120.000	8.521	170.416	945.9
140.000	8.521	170.416	1116.3
160.000	8.521	170.416	1286.8
180.000	8.521	170.416	1457.2
200.000	8.402	170.078	1627.3
220.000	7.991	163.927	1791.2
240.000	7.701	156.095	1947.3
260.000	7.425	151.261	2098.5
280.000	7.293	147.881	2246.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 11 : RODADURA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.506	0.000	0.0
20.000	7.970	95.820	95.8
40.000	8.313	161.982	257.8
60.000	8.320	166.369	424.2
80.000	8.320	166.406	590.6
100.000	8.320	166.406	757.0
120.000	8.320	166.406	923.4
140.000	8.320	166.407	1089.8
160.000	8.320	166.406	1256.2
180.000	8.320	166.406	1422.6
200.000	8.202	166.068	1588.7
220.000	7.791	159.923	1748.6
240.000	7.501	152.093	1900.7
260.000	7.325	148.261	2049.0

280.000 7.193 145.881 2194.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:38 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 212 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MD - TRONCO SE-40

pagina 11

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	222.182
2 BASE	210.434
3 BASE ARCEN	132.840
4 INTERMEDIA	336.226
5 RODADURA	331.527
7 SUBBASE2	1703.458
8 BASE2	1605.672
9 BASE ARCEN2	692.337
10 INTERMEDIA2	2246.420
11 RODADURA2	2194.834
TOTAL	9675.931

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.876	0.000	0.0
20.000	3.962	78.382	78.4
40.000	4.215	81.773	160.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.676	0.000	0.0
20.000	3.762	74.378	74.4
40.000	4.015	77.769	152.1

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE ARCEN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.533	0.000	0.0
20.000	2.533	50.652	50.7
40.000	2.533	50.652	101.3

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.088	0.000	0.0
20.000	6.174	122.627	122.6
40.000	6.427	126.019	248.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.008	0.000	0.0
20.000	6.094	121.026	121.0
40.000	6.347	124.417	245.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : SUBBASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
60.000	4.637	0.000	0.0
80.000	4.979	96.407	96.4
100.000	5.460	104.387	200.8
120.000	6.051	115.212	316.0
140.000	6.051	121.024	437.0
160.000	6.053	121.031	558.1
180.000	6.060	121.119	679.2
200.000	6.065	121.272	800.5
220.000	6.065	121.296	921.7
240.000	6.065	121.296	1043.0
260.000	6.056	121.201	1164.2
280.000	6.379	124.296	1288.5
300.000	6.551	130.127	1418.7
320.000	6.563	131.127	1549.8
340.000	6.566	131.313	1681.1
360.000	6.560	131.297	1812.4
380.000	6.668	131.782	1944.2
400.000	6.869	135.363	2079.5
418.210	7.051	57.821	2137.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : BASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
60.000	4.447	0.000	0.0
80.000	4.789	92.606	92.6
100.000	5.270	100.586	193.2
120.000	5.661	109.501	302.7
140.000	5.661	113.223	415.9
160.000	5.662	113.229	529.1
180.000	5.669	113.311	642.5
200.000	5.674	113.454	755.9
220.000	5.674	113.477	869.4
240.000	5.674	113.477	982.9
260.000	5.665	113.388	1096.3
280.000	5.989	116.492	1212.7
300.000	6.161	122.326	1335.1
320.000	6.172	123.319	1458.4
340.000	6.175	123.495	1581.9
360.000	6.169	123.479	1705.4
380.000	6.278	123.977	1829.3
400.000	6.479	127.563	1956.9
418.210	6.661	54.081	2011.0

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BASE ARCEN2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
60.000	2.542	0.000	0.0
80.000	2.540	50.814	50.8
100.000	2.541	50.809	101.6
120.000	2.541	50.810	152.4
140.000	2.541	50.810	203.2
160.000	2.541	50.812	254.1
180.000	2.544	50.849	304.9
200.000	2.546	50.914	355.8
220.000	2.546	50.924	406.7
240.000	2.546	50.924	457.7
260.000	2.542	50.884	508.6

280.000	2.540	50.824	559.4
300.000	2.540	50.803	610.2
320.000	2.545	50.849	661.0
340.000	2.546	50.921	711.9
360.000	2.544	50.915	762.9
380.000	2.495	50.793	813.7
400.000	1.996	44.907	858.6
418.210	1.540	32.195	890.8

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964

pagina 9

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : INTERMEDIA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
60.000	6.888	0.000	0.0
80.000	7.229	141.419	141.4
100.000	7.710	149.395	290.8
120.000	8.002	157.356	448.2
140.000	8.002	160.032	608.2
160.000	8.003	160.041	768.2
180.000	8.013	160.157	928.4
200.000	8.020	160.359	1088.8
220.000	8.020	160.392	1249.2
240.000	8.020	160.392	1409.5
260.000	8.007	160.266	1569.8
280.000	8.329	163.314	1733.1
300.000	8.502	169.129	1902.3
320.000	8.517	170.164	2072.4
340.000	8.521	170.407	2242.8
360.000	8.513	170.385	2413.2
380.000	8.574	170.768	2584.0
400.000	8.274	168.469	2752.4
418.210	8.002	84.145	2836.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964

pagina 10

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 11 : RODADURA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
60.000	6.788	0.000	0.0

80.000	7.129	139.419	139.4
100.000	7.610	147.395	286.8
120.000	7.802	154.401	441.2
140.000	7.802	156.031	597.2
160.000	7.803	156.040	753.3
180.000	7.813	156.155	909.4
200.000	7.819	156.350	1065.8
220.000	7.819	156.382	1222.2
240.000	7.819	156.382	1378.6
260.000	7.807	156.261	1534.8
280.000	8.129	159.313	1694.1
300.000	8.302	165.129	1859.3
320.000	8.317	166.162	2025.4
340.000	8.320	166.397	2191.8
360.000	8.313	166.377	2358.2
380.000	8.374	166.766	2525.0
400.000	8.074	164.470	2689.4
418.210	7.802	82.013	2771.4

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:17:58 964

pagina 11

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 213 : ENL VALENCINA. RAMAL TRONCO SE-40 - GLORIETA MD

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	185.355
2 BASE	176.164
3 BASE ARCEN	116.267
4 INTERMEDIA	286.916
5 RODADURA	283.240
7 SUBBASE2	2137.370
8 BASE2	2010.985
9 BASE ARCEN2	890.759
10 INTERMEDIA2	2836.590
11 RODADURA2	2771.444
TOTAL	11695.090

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 214 : ENL VALENCINA. VIAL TRANVERSAL

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
55.486	8.702	0.000	0.0
56.987	8.702	13.061	13.1
143.007	8.702	0.000	13.1
160.000	8.702	147.869	160.9
180.000	8.702	174.035	335.0
200.000	8.702	174.035	509.0
220.000	8.702	174.035	683.0
224.499	8.702	39.149	722.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 214 : ENL VALENCINA. VIAL TRANVERSAL

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
55.486	4.768	0.000	0.0
56.987	4.768	7.156	7.2
143.007	4.768	0.000	7.2
160.000	4.768	81.015	88.2
180.000	4.768	95.351	183.5
200.000	4.768	95.351	278.9
220.000	4.768	95.351	374.2
224.499	4.768	21.449	395.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 214 : ENL VALENCINA. VIAL TRANVERSAL

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
55.486	8.362	0.000	0.0
56.987	8.362	12.551	12.6
143.007	8.362	0.000	12.6
160.000	8.362	142.090	154.6
180.000	8.362	167.233	321.9
200.000	8.362	167.233	489.1
220.000	8.362	167.233	656.3
224.499	8.362	37.619	694.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 214 : ENL VALENCINA. VIAL TRANVERSAL

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
55.486	8.162	0.000	0.0
56.987	8.162	12.251	12.3
56.997	12.703	0.104	12.4
60.000	12.703	38.146	50.5
80.000	12.703	254.051	304.6
100.000	12.703	254.051	558.6
120.000	12.703	254.051	812.7
140.000	12.703	254.051	1066.7
142.997	12.703	38.070	1104.8
143.007	8.162	0.104	1104.9
160.000	8.162	138.691	1243.6
180.000	8.162	163.233	1406.8
200.000	8.162	163.233	1570.0
220.000	8.162	163.233	1733.3
224.499	8.162	36.719	1770.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 214 : ENL VALENCINA. VIAL TRANVERSAL

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
55.486	8.002	0.000	0.0
56.987	8.002	12.010	12.0
56.997	12.703	0.104	12.1
60.000	12.703	38.146	50.3
80.000	12.703	254.051	304.3
100.000	12.703	254.051	558.4
120.000	12.703	254.051	812.4
140.000	12.703	254.051	1066.5
142.997	12.703	38.070	1104.5
143.007	8.002	0.104	1104.6
160.000	8.002	135.971	1240.6
180.000	8.002	160.032	1400.6
200.000	8.002	160.032	1560.7
220.000	8.002	160.032	1720.7
224.499	8.002	35.999	1756.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 214 : ENL VALENCINA. VIAL TRANVERSAL

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : HORMIGON CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
55.486	4.701	0.000	0.0
56.987	4.701	7.056	7.1
143.007	4.701	0.000	7.1
160.000	4.701	79.883	86.9
180.000	4.701	94.019	181.0
200.000	4.701	94.019	275.0
220.000	4.701	94.019	369.0
224.499	4.701	21.150	390.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 214 : ENL VALENCINA. VIAL TRANSVERSAL

pagina 7

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	722.183
2 SUBBASE CBICI	395.674
4 BASE	693.960
6 INTERMEDIA	1769.985
7 RODADURA	1756.702
8 HORMIGON CBICI	390.145
TOTAL	5728.650

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 215 : ENL VALENCINA. RAMAL A-8077 - GLORIETA MD

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.663	0.000	0.0
10.000	1.656	16.599	16.6
20.000	1.642	16.492	33.1
23.493	1.635	5.722	38.8
30.000	1.939	11.628	50.4
40.000	4.287	31.133	81.6
50.000	6.428	53.578	135.2
60.000	8.893	76.607	211.8
63.493	9.725	32.516	244.3
70.000	10.626	66.211	310.5
80.000	10.626	106.259	416.7
90.000	10.626	106.259	523.0
100.000	10.626	106.259	629.3
101.957	10.626	20.795	650.1
110.000	10.236	83.897	734.0
120.000	9.754	99.951	833.9
130.000	9.274	95.137	929.0
140.000	8.795	90.344	1019.4
141.957	8.702	17.121	1036.5
150.000	8.701	69.985	1106.5
154.404	8.701	38.319	1144.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 215 : ENL VALENCINA. RAMAL A-8077 - GLORIETA MD

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.758	0.000	0.0
10.000	4.750	47.541	47.5
20.000	4.750	47.500	95.0
23.493	4.750	16.592	111.6
30.000	4.768	30.967	142.6
40.000	4.768	47.681	190.3
50.000	4.769	47.687	238.0
60.000	4.770	47.695	285.7
63.493	4.770	16.662	302.3
70.000	4.770	31.040	333.4
80.000	4.770	47.702	381.1
90.000	4.770	47.702	428.8
100.000	4.770	47.702	476.5
101.957	4.770	9.335	485.8
110.000	4.769	38.364	524.2
120.000	4.769	47.690	571.9
130.000	4.768	47.683	619.5
140.000	4.768	47.679	667.2
141.957	4.750	9.313	676.5
150.000	4.750	38.205	714.7
154.404	4.750	20.919	735.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 215 : ENL VALENCINA. RAMAL A-8077 - GLORIETA MD

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.328	0.000	0.0
10.000	1.322	13.250	13.2
20.000	3.398	23.597	36.8
23.493	3.999	12.918	49.8
30.000	4.602	27.984	77.7
40.000	5.856	52.292	130.0
50.000	7.578	67.167	197.2
60.000	9.729	86.533	283.7
63.493	10.285	34.955	318.7

70.000	10.285	66.925	385.6
80.000	10.285	102.851	488.5
90.000	10.285	102.851	591.3
100.000	10.285	102.851	694.2
101.957	10.285	20.128	714.3
110.000	9.896	81.157	795.5
120.000	9.414	96.546	892.0
130.000	8.933	91.734	983.7
140.000	8.455	86.942	1070.7
141.957	8.362	16.455	1087.1
150.000	8.361	67.250	1154.4
154.404	8.361	36.821	1191.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 215 : ENL VALENCINA. RAMAL A-8077 - GLORIETA MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.161	0.000	0.0
10.000	8.161	81.609	81.6
20.000	8.161	81.611	163.2
23.493	8.162	28.508	191.7
30.000	8.472	54.118	245.8
40.000	8.951	87.118	333.0
50.000	9.432	91.918	424.9
60.000	9.915	96.737	521.6
63.493	10.085	34.930	556.5
70.000	10.085	65.621	622.2
80.000	10.085	100.846	723.0
90.000	10.085	100.846	823.9
100.000	10.085	100.846	924.7
101.957	10.085	19.736	944.4
110.000	9.695	79.545	1024.0
120.000	9.213	94.543	1118.5
130.000	8.733	89.733	1208.3
140.000	8.255	84.941	1293.2
141.957	8.162	16.064	1309.3
150.000	8.161	65.641	1374.9
154.404	8.161	35.940	1410.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 215 : ENL VALENCINA. RAMAL A-8077 - GLORIETA MD

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.001	0.000	0.0
10.000	8.001	80.009	80.0
20.000	8.001	80.010	160.0
23.493	8.002	27.949	188.0
30.000	8.312	53.077	241.0
40.000	8.791	85.517	326.6
50.000	9.272	90.316	416.9
60.000	9.755	95.135	512.0
63.493	9.924	34.370	546.4
70.000	9.924	64.577	611.0
80.000	9.924	99.242	710.2
90.000	9.924	99.242	809.4
100.000	9.924	99.242	908.7
101.957	9.924	19.422	928.1
110.000	9.535	78.255	1006.4
120.000	9.053	92.941	1099.3
130.000	8.573	88.132	1187.4
140.000	8.095	83.341	1270.8
141.957	8.002	15.750	1286.5
150.000	8.001	64.354	1350.9
154.404	8.001	35.236	1386.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 215 : ENL VALENCINA. RAMAL A-8077 - GLORIETA MD

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGON CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.700	0.000	0.0
10.000	4.700	47.001	47.0
20.000	4.700	47.001	94.0
23.493	4.700	16.418	110.4
30.000	4.701	30.588	141.0
40.000	4.702	47.015	188.0
50.000	4.703	47.023	235.0
60.000	4.704	47.033	282.1
63.493	4.704	16.431	298.5

70.000	4.704	30.611	329.1
80.000	4.704	47.043	376.2
90.000	4.704	47.043	423.2
100.000	4.704	47.043	470.3
101.957	4.704	9.206	479.5
110.000	4.703	37.833	517.3
120.000	4.702	47.028	564.3
130.000	4.701	47.018	611.3
140.000	4.701	47.012	658.3
141.957	4.700	9.199	667.5
150.000	4.700	37.803	705.4
154.404	4.700	20.699	726.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 215 : ENL VALENCINA. RAMAL A-8077 - GLORIETA MD

pagina 7

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	1144.813
2 SUBBASE CBICI	735.659
4 BASE	1191.209
5 INTERMEDIA	1410.850
6 RODADURA	1386.118
7 HORMIGON CBICI	726.050
TOTAL	6594.699

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 216 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - A-8077

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
65.000	11.127	0.000	0.0
66.541	11.127	17.147	17.1
70.000	11.127	38.489	55.6
80.000	11.127	111.272	166.9
86.746	11.127	75.064	242.0
90.000	10.953	35.925	277.9
100.000	10.410	106.815	384.7
107.991	9.977	81.455	466.2
110.000	9.868	19.934	486.1

120.000	9.329	95.987	582.1
130.000	2.039	56.841	638.9
131.746	1.952	3.484	642.4
140.000	1.796	15.471	657.9
147.991	1.630	13.691	671.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 216 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - A-8077

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
65.000	4.770	0.000	0.0
66.541	4.770	7.351	7.4
70.000	4.770	16.500	23.9
80.000	4.770	47.701	71.6
86.746	4.770	32.180	103.7
90.000	4.770	15.522	119.3
100.000	4.769	47.697	167.0
107.991	4.769	38.108	205.1
110.000	4.748	9.560	214.6
120.000	4.648	46.979	261.6
130.000	4.530	45.888	307.5
131.746	4.512	7.894	315.4
140.000	4.436	36.928	352.3
147.991	4.367	35.170	387.5

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 216 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - A-8077

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
65.000	10.786	0.000	0.0
66.541	10.786	16.622	16.6
70.000	10.786	37.310	53.9
80.000	10.786	107.863	161.8
86.746	10.786	72.765	234.6
90.000	10.612	34.816	269.4
100.000	10.069	103.408	372.8
107.991	9.636	78.734	451.5
110.000	9.528	19.250	470.8

120.000	8.989	92.585	563.4
130.000	8.454	87.217	650.6
131.746	6.278	12.861	663.4
140.000	1.462	31.942	695.4
147.991	1.296	11.018	706.4

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 216 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - A-8077

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
65.000	10.586	0.000	0.0
66.541	10.586	16.313	16.3
70.000	10.586	36.616	52.9
80.000	10.586	105.858	158.8
86.746	10.586	71.412	230.2
90.000	10.412	34.163	264.4
100.000	9.869	101.404	365.8
107.991	9.436	77.134	442.9
110.000	9.328	18.848	461.7
120.000	8.789	90.584	552.3
130.000	8.254	85.217	637.5
131.746	8.161	14.330	651.9
140.000	7.958	66.521	718.4
147.991	7.762	62.806	781.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 216 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - A-8077

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
65.000	10.425	0.000	0.0
66.541	10.425	16.066	16.1
70.000	10.425	36.062	52.1
80.000	10.425	104.254	156.4
86.746	10.425	70.330	226.7
90.000	10.251	33.641	260.4
100.000	9.709	99.801	360.2
107.991	9.276	75.854	436.0
110.000	9.168	18.527	454.5

120.000	8.629	88.983	543.5
130.000	8.094	83.616	627.1
131.746	8.001	14.051	641.2
140.000	7.798	65.201	706.4
147.991	7.601	61.528	767.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 216 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - A-8077

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGON CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
65.000	4.704	0.000	0.0
66.541	4.704	7.249	7.2
70.000	4.704	16.272	23.5
80.000	4.704	47.043	70.6
86.746	4.704	31.735	102.3
90.000	4.704	15.308	117.6
100.000	4.703	47.037	164.6
107.991	4.702	37.578	202.2
110.000	4.682	9.426	211.6
120.000	4.581	46.313	258.0
130.000	4.480	45.305	303.3
131.746	4.463	7.807	311.1
140.000	4.380	36.493	347.6
147.991	4.301	34.684	382.3

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965

pagina 7

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 216 : ENL VALENCINA. RAMAL GLORIETA MI - A-8077

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	671.574
2 SUBBASE CBICI	387.478
4 BASE	706.391
5 INTERMEDIA	781.207
6 RODADURA	767.914
7 HORMIGON CBICI	382.250
TOTAL	3696.813

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 217 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - VIAL TRANSVERSAL

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.002	0.000	0.0
5.000	2.017	25.047	25.0
10.000	3.498	13.788	38.8
15.000	6.274	24.431	63.3
20.000	6.435	31.773	95.0
25.000	6.043	31.194	126.2
30.000	5.651	29.235	155.5
35.000	5.049	26.750	182.2
40.000	4.385	23.585	205.8
41.880	4.351	8.212	214.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 217 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - VIAL TRANSVERSAL

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.768	0.000	0.0
5.000	4.768	23.838	23.8
10.000	4.768	23.839	47.7
15.000	4.768	23.838	71.5
20.000	4.768	23.838	95.4
25.000	4.768	23.838	119.2
30.000	4.768	23.838	143.0
35.000	4.768	23.838	166.9
40.000	4.768	23.838	190.7
41.880	4.768	8.963	199.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 217 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - VIAL TRANSVERSAL

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
5.000	0.000	0.000	0.0
10.000	0.000	0.000	0.0
15.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
25.000	0.000	0.000	0.0
30.000	0.000	0.000	0.0
35.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
41.880	0.000	0.000	0.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 217 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - VIAL TRANSVERSAL

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.461	0.000	0.0
5.000	1.747	23.022	23.0
10.000	3.228	12.438	35.5
15.000	6.004	23.081	58.5
20.000	5.894	29.747	88.3
25.000	5.503	28.493	116.8
30.000	5.111	26.535	143.3
35.000	4.779	24.724	168.0
40.000	4.115	22.235	190.3
41.880	4.081	7.704	198.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 217 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - VIAL TRANSVERSAL

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.301	0.000	0.0
5.000	1.667	22.421	22.4
10.000	3.148	12.038	34.5
15.000	5.924	22.681	57.1
20.000	5.734	29.147	86.3
25.000	5.343	27.693	114.0
30.000	4.951	25.734	139.7
35.000	4.699	24.124	163.8
40.000	4.035	21.835	185.7
41.880	4.001	7.554	193.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 217 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - VIAL TRANSVERSAL

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGON CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.701	0.000	0.0
5.000	4.701	23.505	23.5
10.000	4.701	23.505	47.0
15.000	4.701	23.505	70.5
20.000	4.701	23.505	94.0
25.000	4.701	23.505	117.5
30.000	4.701	23.505	141.0
35.000	4.701	23.505	164.5
40.000	4.701	23.505	188.0
41.880	4.701	8.838	196.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 217 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - VIAL TRANSVERSAL

pagina 7

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	214.015
2 SUBBASE CBICI	199.668
5 INTERMEDIA	197.979
6 RODADURA	193.228
7 HORMIGON CBICI	196.875
TOTAL	1001.765

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 218 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MD

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.351	0.000	0.0
1.867	4.387	8.156	8.2
5.000	4.749	14.311	22.5
10.000	5.567	25.790	48.3
11.867	5.651	10.472	58.7
15.000	5.897	18.089	76.8
20.000	6.288	30.462	107.3
25.000	6.680	32.421	139.7
30.000	4.492	27.930	167.6
35.000	2.406	17.244	184.9
40.000	1.790	10.489	195.4
41.867	1.858	3.405	198.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 218 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MD

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.181	0.000	0.0
1.867	4.217	7.839	7.8
5.000	4.579	13.778	21.6
10.000	5.227	24.515	46.1
11.867	5.311	9.837	56.0
15.000	5.557	17.024	73.0
20.000	5.948	28.762	101.8
25.000	6.340	30.721	132.5
30.000	4.322	26.654	159.1
35.000	2.236	16.394	175.5
40.000	1.620	9.639	185.2
41.867	1.688	3.087	188.3

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 218 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MD

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.081	0.000	0.0
1.867	4.117	7.652	7.7
5.000	4.479	13.465	21.1
10.000	5.027	23.765	44.9
11.867	5.111	9.464	54.3
15.000	5.356	16.397	70.7
20.000	5.748	27.762	98.5
25.000	6.140	29.721	128.2
30.000	4.222	25.904	154.1
35.000	2.136	15.894	170.0
40.000	1.520	9.139	179.2
41.867	1.588	2.901	182.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 218 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MD

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.001	0.000	0.0
1.867	4.037	7.503	7.5
5.000	4.399	13.214	20.7
10.000	4.867	23.165	43.9
11.867	4.951	9.165	53.0
15.000	5.196	15.896	68.9
20.000	5.588	26.962	95.9
25.000	5.980	28.921	124.8
30.000	4.142	25.304	150.1
35.000	2.056	15.494	165.6
40.000	1.439	8.739	174.4
41.867	1.508	2.751	177.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 218 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MD

pagina 5

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	198.771
3 BASE	188.251
4 INTERMEDIA	182.064
5 RODADURA	177.113
TOTAL	746.199

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 219 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - VIAL TRANSVERSAL

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.856	0.000	0.0
5.000	2.034	9.724	9.7
10.000	3.475	13.773	23.5
15.000	6.130	24.014	47.5
20.000	6.435	31.412	78.9
25.000	6.043	31.194	110.1
30.000	5.651	29.235	139.4
35.000	5.081	26.830	166.2
40.000	4.387	23.670	189.9
41.874	5.201	8.984	198.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 219 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - VIAL TRANSVERSAL

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.686	0.000	0.0
5.000	1.864	8.874	8.9
10.000	3.305	12.922	21.8
15.000	5.960	23.164	45.0
20.000	6.095	30.137	75.1
25.000	5.703	29.493	104.6
30.000	5.311	27.535	132.1
35.000	4.911	25.555	157.7
40.000	4.217	22.820	180.5
41.874	4.861	8.506	189.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 219 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - VIAL TRANSVERSAL

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.586	0.000	0.0
5.000	1.764	8.374	8.4
10.000	3.205	12.422	20.8
15.000	5.860	22.664	43.5
20.000	5.894	29.387	72.8
25.000	5.503	28.493	101.3
30.000	5.111	26.535	127.9
35.000	4.811	24.805	152.7
40.000	4.117	22.320	175.0
41.874	4.661	8.225	183.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 219 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - VIAL TRANSVERSAL

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.506	0.000	0.0
5.000	1.684	7.974	8.0
10.000	3.125	12.022	20.0
15.000	5.780	22.264	42.3
20.000	5.734	28.787	71.0
25.000	5.343	27.693	98.7
30.000	4.951	25.734	124.5
35.000	4.726	24.192	148.7
40.000	4.037	21.907	170.6
41.874	4.501	8.000	178.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 219 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - VIAL TRANSVERSAL

pagina 5

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	198.836
3 BASE	189.006
4 INTERMEDIA	183.224
5 RODADURA	178.574
TOTAL	749.641

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 220 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MI

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.351	0.000	0.0
1.874	4.385	8.185	8.2
5.000	4.739	14.261	22.4
10.000	5.567	25.765	48.2
11.874	5.651	10.511	58.7
15.000	5.896	18.048	76.8
20.000	6.288	30.460	107.2
25.000	6.504	31.980	139.2
30.000	4.497	27.503	166.7
35.000	2.390	17.218	183.9
40.000	1.794	10.461	194.4
41.874	1.851	3.415	197.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 220 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MI

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.768	0.000	0.0
1.874	4.768	8.934	8.9
5.000	4.768	14.904	23.8
10.000	4.768	23.839	47.7
11.874	4.768	8.935	56.6
15.000	4.768	14.904	71.5
20.000	4.768	23.838	95.4
25.000	4.768	23.838	119.2
30.000	4.768	23.838	143.0
35.000	4.768	23.838	166.9
40.000	4.768	23.838	190.7
41.874	4.767	8.934	199.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 220 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MI

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.181	0.000	0.0
1.874	4.215	7.867	7.9
5.000	4.569	13.730	21.6
10.000	5.227	24.490	46.1
11.874	5.311	9.874	56.0
15.000	5.556	16.985	72.9
20.000	5.948	28.759	101.7
25.000	6.334	30.704	132.4
30.000	4.327	26.653	159.1
35.000	2.220	16.368	175.4
40.000	1.624	9.611	185.0
41.874	1.681	3.097	188.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 220 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MI

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.081	0.000	0.0
1.874	4.115	7.679	7.7
5.000	4.469	13.417	21.1
10.000	5.027	23.740	44.8
11.874	5.111	9.499	54.3
15.000	5.356	16.360	70.7
20.000	5.748	27.759	98.5
25.000	6.139	29.718	128.2
30.000	4.227	25.916	154.1
35.000	2.120	15.868	170.0
40.000	1.524	9.111	179.1
41.874	1.581	2.909	182.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 220 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MI

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.001	0.000	0.0
1.874	4.035	7.529	7.5
5.000	4.389	13.167	20.7
10.000	4.867	23.140	43.8
11.874	4.951	9.199	53.0
15.000	5.196	15.860	68.9
20.000	5.588	26.959	95.9
25.000	5.979	28.918	124.8
30.000	4.147	25.316	150.1
35.000	2.040	15.468	165.6
40.000	1.444	8.711	174.3
41.874	1.501	2.759	177.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 220 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MI

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGON CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.701	0.000	0.0
1.874	4.701	8.810	8.8
5.000	4.701	14.695	23.5
10.000	4.701	23.505	47.0
11.874	4.701	8.810	55.8
15.000	4.701	14.695	70.5
20.000	4.701	23.505	94.0
25.000	4.701	23.505	117.5
30.000	4.701	23.505	141.0
35.000	4.701	23.505	164.5
40.000	4.701	23.505	188.0
41.874	4.701	8.809	196.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 220 : ENL VALENCINA. CONEX. VIAL TRANSVERSAL - GTA MI

pagina 7

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	197.808
2 SUBBASE CBICI	199.640
4 BASE	188.137
5 INTERMEDIA	181.976
6 RODADURA	177.025
7 HORMIGON CBICI	196.847
TOTAL	1141.432

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 221 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - RAMAL A-8077

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.851	0.000	0.0
5.000	2.144	9.986	10.0
10.000	3.679	14.556	24.5
15.000	6.513	25.480	50.0
20.000	7.033	33.867	83.9
25.000	6.792	34.564	118.5
30.000	6.552	33.361	151.8
35.000	5.866	31.046	182.9
40.000	5.568	28.586	211.4
43.993	5.566	22.229	233.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 221 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - RAMAL A-8077

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.768	0.000	0.0
5.000	4.768	23.838	23.8
10.000	4.768	23.838	47.7
15.000	4.766	23.834	71.5
20.000	4.752	23.795	95.3
25.000	4.741	23.732	119.0
30.000	4.731	23.679	142.7
35.000	4.723	23.634	166.3
40.000	4.716	23.598	189.9
43.993	4.712	18.825	208.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 221 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - RAMAL A-8077

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.681	0.000	0.0
5.000	1.974	9.136	9.1
10.000	3.509	13.706	22.8
15.000	6.343	24.630	47.5
20.000	6.693	32.592	80.1
25.000	6.452	32.864	112.9
30.000	6.212	31.661	144.6
35.000	5.696	29.771	174.4
40.000	5.398	27.735	202.1
43.993	5.395	21.549	223.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 221 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - RAMAL A-8077

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.581	0.000	0.0
5.000	1.874	8.636	8.6
10.000	3.409	13.206	21.8
15.000	6.243	24.130	46.0
20.000	6.493	31.842	77.8
25.000	6.252	31.864	109.7
30.000	6.012	30.660	140.3
35.000	5.596	29.020	169.4
40.000	5.298	27.234	196.6
43.993	5.295	21.149	217.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 221 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - RAMAL A-8077

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.501	0.000	0.0
5.000	1.794	8.236	8.2
10.000	3.329	12.806	21.0
15.000	6.163	23.730	44.8
20.000	6.333	31.242	76.0
25.000	6.092	31.064	107.1
30.000	5.852	29.860	136.9
35.000	5.516	28.420	165.4
40.000	5.218	26.834	192.2
43.993	5.215	20.829	213.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 221 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - RAMAL A-8077

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGON CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.701	0.000	0.0
5.000	4.701	23.505	23.5
10.000	4.701	23.505	47.0
15.000	4.701	23.504	70.5
20.000	4.700	23.502	94.0
25.000	4.700	23.501	117.5
30.000	4.702	23.505	141.0
35.000	4.704	23.515	164.5
40.000	4.708	23.530	188.1
43.993	4.712	18.806	206.9

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 221 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MI - RAMAL A-8077

pagina 7

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	233.676
2 SUBBASE CBICI	208.773
4 BASE	223.643
5 INTERMEDIA	217.742
6 RODADURA	213.020
7 HORMIGON CBICI	206.873
TOTAL	1303.726

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 222 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MI

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.561	0.000	0.0
1.743	5.545	9.679	9.7
4.000	5.603	12.581	22.3
6.000	5.670	11.274	33.5
8.000	5.789	11.459	45.0
10.000	6.015	11.804	56.8
10.743	6.114	4.506	61.3
12.000	6.355	7.837	69.1
14.000	6.703	13.058	82.2
16.000	6.800	13.503	95.7
18.000	6.896	13.696	109.4
20.000	6.993	13.889	123.3
22.000	7.090	14.083	137.4
24.000	7.187	14.277	151.6
26.000	6.876	14.062	165.7
28.000	6.540	13.416	179.1
30.000	4.712	11.252	190.4
32.000	3.508	8.220	198.6
34.000	2.684	6.192	204.8
36.000	2.160	4.845	209.6
38.000	1.899	4.060	213.7
40.000	1.839	3.738	217.4
40.743	1.853	1.372	218.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 222 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MI

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.391	0.000	0.0
1.743	5.374	9.382	9.4
4.000	5.433	12.196	21.6
6.000	5.500	10.933	32.5
8.000	5.619	11.119	43.6
10.000	5.845	11.464	55.1
10.743	5.944	4.380	59.5
12.000	6.185	7.623	67.1
14.000	6.363	12.548	79.6
16.000	6.460	12.822	92.5
18.000	6.556	13.016	105.5
20.000	6.653	13.209	118.7
22.000	6.750	13.403	132.1
24.000	6.847	13.596	145.7
26.000	6.706	13.552	159.2
28.000	6.370	13.076	172.3
30.000	4.542	10.912	183.2
32.000	3.338	7.880	191.1
34.000	2.514	5.852	197.0
36.000	1.990	4.505	201.5
38.000	1.729	3.720	205.2
40.000	1.669	3.398	208.6
40.743	1.683	1.245	209.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 222 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MI

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.291	0.000	0.0
1.743	5.274	9.207	9.2
4.000	5.333	11.970	21.2
6.000	5.400	10.733	31.9
8.000	5.519	10.918	42.8
10.000	5.745	11.263	54.1

10.743	5.844	4.305	58.4
12.000	6.066	7.486	65.9
14.000	6.163	12.229	78.1
16.000	6.259	12.422	90.5
18.000	6.356	12.616	103.1
20.000	6.453	12.809	116.0
22.000	6.550	13.003	129.0
24.000	6.647	13.196	142.2
26.000	6.606	13.252	155.4
28.000	6.270	12.876	168.3
30.000	4.442	10.712	179.0
32.000	3.238	7.680	186.7
34.000	2.414	5.652	192.3
36.000	1.890	4.305	196.6
38.000	1.629	3.520	200.2
40.000	1.569	3.198	203.4
40.743	1.583	1.171	204.5

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 222 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MI

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.210	0.000	0.0
1.743	5.194	9.068	9.1
4.000	5.253	11.789	20.9
6.000	5.320	10.572	31.4
8.000	5.439	10.758	42.2
10.000	5.665	11.103	53.3
10.743	5.764	4.246	57.5
12.000	5.906	7.335	64.9
14.000	6.003	11.909	76.8
16.000	6.099	12.102	88.9
18.000	6.196	12.296	101.2
20.000	6.293	12.489	113.7
22.000	6.390	12.683	126.3
24.000	6.487	12.876	139.2
26.000	6.526	13.012	152.2
28.000	6.190	12.716	165.0
30.000	4.362	10.552	175.5
32.000	3.158	7.520	183.0
34.000	2.334	5.492	188.5
36.000	1.810	4.145	192.7
38.000	1.549	3.360	196.0
40.000	1.489	3.038	199.1
40.743	1.503	1.112	200.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 222 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MI

pagina 5

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	218.802
3 BASE	209.830
4 INTERMEDIA	204.522
5 RODADURA	200.171
TOTAL	833.326

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 223 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - RAMAL A-8077

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.854	0.000	0.0
5.000	2.000	9.634	9.6
10.000	3.418	13.545	23.2
15.000	6.211	24.072	47.3
20.000	6.435	31.613	78.9
25.000	6.043	31.194	110.1
30.000	5.651	29.235	139.3
35.000	5.018	26.674	166.0
40.000	4.453	23.679	189.6
44.579	5.201	22.103	211.7

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 223 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - RAMAL A-8077

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.684	0.000	0.0
5.000	1.830	8.784	8.8
10.000	3.248	12.695	21.5
15.000	6.041	23.222	44.7
20.000	6.095	30.338	75.0
25.000	5.703	29.493	104.5
30.000	5.311	27.535	132.1
35.000	4.848	25.399	157.5
40.000	4.283	22.829	180.3
44.579	4.861	20.935	201.2

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 223 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - RAMAL A-8077

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.584	0.000	0.0
5.000	1.730	8.284	8.3
10.000	3.148	12.195	20.5
15.000	5.940	22.722	43.2
20.000	5.894	29.587	72.8
25.000	5.503	28.493	101.3
30.000	5.111	26.535	127.8
35.000	4.748	24.648	152.5
40.000	4.183	22.328	174.8
44.579	4.661	20.248	195.0

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 223 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - RAMAL A-8077

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.504	0.000	0.0
5.000	1.650	7.884	7.9
10.000	3.068	11.795	19.7
15.000	5.860	22.322	42.0
20.000	5.734	28.987	71.0
25.000	5.343	27.693	98.7
30.000	4.951	25.735	124.4
35.000	4.668	24.049	148.5
40.000	4.103	21.928	170.4
44.579	4.501	19.699	190.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 223 : ENL VALENCINA. CONEX. GTA MD - RAMAL A-8077

pagina 5

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	211.749
3 BASE	201.229
4 INTERMEDIA	195.041
5 RODADURA	190.091
TOTAL	798.110

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 224 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MD

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SUBBASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.200	0.000	0.0
2.443	4.394	11.719	11.7
10.000	5.118	35.942	47.7
12.000	5.490	10.609	58.3
12.445	5.586	2.464	60.7
14.000	5.772	8.831	69.6
16.000	5.929	11.701	81.3
18.000	6.086	12.014	93.3
20.000	6.242	12.328	105.6
22.000	6.399	12.642	118.3
24.000	6.556	12.955	131.2
26.000	6.713	13.269	144.5
28.000	6.475	13.188	157.7
30.000	5.493	11.968	169.6
32.000	4.053	9.546	179.2
34.000	3.063	7.116	186.3
36.000	2.403	5.466	191.8
38.000	2.000	4.404	196.2
40.000	1.817	3.818	200.0
42.000	1.826	3.643	203.6
42.445	1.850	0.818	204.4

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 224 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MD

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : SUBBASE CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.750	0.000	0.0
2.443	4.751	11.606	11.6
10.000	4.756	35.922	47.5
12.000	4.757	9.512	57.0
12.445	4.757	2.117	59.2
14.000	4.758	7.398	66.6
16.000	4.759	9.517	76.1
18.000	4.760	9.520	85.6
20.000	4.762	9.522	95.1

22.000	4.763	9.524	104.6
24.000	4.764	9.527	114.2
26.000	4.765	9.530	123.7
28.000	4.767	9.532	133.2
30.000	4.768	9.534	142.8
32.000	4.768	9.535	152.3
34.000	4.768	9.535	161.8
36.000	4.768	9.535	171.4
38.000	4.768	9.535	180.9
40.000	4.768	9.535	190.4
42.000	4.768	9.535	200.0
42.445	4.767	2.122	202.1

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 224 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.860	0.000	0.0
2.443	4.224	11.096	11.1
10.000	4.948	34.658	45.8
12.000	5.290	10.238	56.0
12.445	5.310	2.359	58.4
14.000	5.432	8.352	66.7
16.000	5.589	11.021	77.7
18.000	5.746	11.334	89.1
20.000	5.902	11.648	100.7
22.000	6.059	11.962	112.7
24.000	6.216	12.275	124.9
26.000	6.373	12.589	137.5
28.000	6.305	12.678	150.2
30.000	5.323	11.628	161.8
32.000	3.883	9.206	171.0
34.000	2.893	6.776	177.8
36.000	2.233	5.126	182.9
38.000	1.830	4.064	187.0
40.000	1.647	3.477	190.5
42.000	1.656	3.303	193.8
42.445	1.680	0.742	194.5

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 224 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MD

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : INTERMEDIA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.660	0.000	0.0
2.443	4.124	10.730	10.7
10.000	4.848	33.902	44.6
12.000	5.090	9.938	54.6
12.445	5.110	2.270	56.8
14.000	5.232	8.041	64.9
16.000	5.389	10.621	75.5
18.000	5.546	10.934	86.4
20.000	5.702	11.248	97.7
22.000	5.859	11.561	109.2
24.000	6.016	11.875	121.1
26.000	6.173	12.189	133.3
28.000	6.205	12.378	145.7
30.000	5.223	11.428	157.1
32.000	3.783	9.005	166.1
34.000	2.793	6.576	172.7
36.000	2.133	4.926	177.6
38.000	1.730	3.864	181.5
40.000	1.547	3.277	184.8
42.000	1.556	3.103	187.9
42.445	1.580	0.698	188.6

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 224 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MD

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : RODADURA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.500	0.000	0.0
2.443	4.044	10.437	10.4
10.000	4.768	33.297	43.7
12.000	4.930	9.698	53.4
12.445	4.950	2.198	55.6
14.000	5.072	7.792	63.4
16.000	5.229	10.301	73.7
18.000	5.386	10.614	84.3
20.000	5.542	10.928	95.3

22.000	5.699	11.242	106.5
24.000	5.856	11.555	118.1
26.000	6.013	11.869	129.9
28.000	6.125	12.138	142.1
30.000	5.143	11.268	153.3
32.000	3.703	8.846	162.2
34.000	2.713	6.416	168.6
36.000	2.053	4.766	173.4
38.000	1.651	3.704	177.1
40.000	1.467	3.118	180.2
42.000	1.476	2.943	183.1
42.445	1.500	0.662	183.8

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:02 965

pagina 6

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 224 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : HORMIGÓN CBICI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.700	0.000	0.0
2.443	4.700	11.482	11.5
10.000	4.700	35.518	47.0
12.000	4.700	9.400	56.4
12.445	4.700	2.092	58.5
14.000	4.700	7.309	65.8
16.000	4.700	9.400	75.2
18.000	4.700	9.401	84.6
20.000	4.700	9.401	94.0
22.000	4.700	9.401	103.4
24.000	4.701	9.401	112.8
26.000	4.701	9.401	122.2
28.000	4.701	9.402	131.6
30.000	4.701	9.402	141.0
32.000	4.701	9.402	150.4
34.000	4.701	9.402	159.8
36.000	4.701	9.402	169.2
38.000	4.701	9.402	178.6
40.000	4.701	9.402	188.0
42.000	4.701	9.402	197.4
42.445	4.701	2.092	199.5

Istram 21.10.10.11 03/11/21 17:30:03 965
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 224 : ENL VALENCINA. CONEX. RAMAL A-8077 - GTA MD

pagina 7

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SUBBASE	204.440
2 SUBBASE CBICI	202.094
4 BASE	194.531
5 INTERMEDIA	188.564
6 RODADURA	183.791
7 HORMIGÓN CBICI	199.512
TOTAL	1172.932

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:17 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : SUBBASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.472	0.000	0.0
20.000	4.498	89.703	89.7
40.000	4.556	90.449	180.2
60.000	5.247	94.712	274.9
80.000	6.890	126.190	401.1
100.000	7.711	146.651	547.7
120.000	6.236	136.277	684.0
140.000	7.319	137.915	821.9
160.000	8.094	154.125	976.0
180.000	7.595	159.066	1135.1
200.000	6.818	144.116	1279.2
220.000	5.775	127.300	1406.5
240.000	4.859	107.567	1514.1
260.000	4.210	91.992	1606.1
280.000	3.923	80.578	1686.6
284.104	3.871	15.993	1702.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:17 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : BASE2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.282	0.000	0.0
20.000	4.308	85.903	85.9
40.000	4.366	86.648	172.6
60.000	5.057	90.911	263.5
80.000	6.700	122.389	385.9
100.000	7.521	142.850	528.7
120.000	6.045	132.475	661.2
140.000	6.928	130.695	791.9
160.000	7.703	146.315	938.2
180.000	7.205	151.259	1089.4
200.000	6.428	136.315	1225.8
220.000	5.585	120.498	1346.3
240.000	4.669	103.763	1450.0
260.000	4.020	88.189	1538.2
280.000	3.733	76.777	1615.0
284.104	3.681	15.213	1630.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:17 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BASE ARCEN2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
110.000	2.541	0.000	0.0
120.000	2.542	25.418	25.4
140.000	2.543	50.859	76.3
160.000	2.543	50.863	127.1
180.000	2.541	50.845	178.0
200.000	2.540	50.804	228.8
220.000	2.542	50.822	279.6
240.000	2.543	50.858	330.5
260.000	2.541	50.834	381.3
280.000	2.541	50.812	432.1
284.104	2.541	10.426	442.5

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:17 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : INTERMEDIA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.172	0.000	0.0
20.000	4.198	83.702	83.7
40.000	4.256	84.448	168.2
60.000	4.947	88.711	256.9
80.000	6.590	120.181	377.0
100.000	7.411	140.650	517.7
120.000	8.488	159.844	677.5
140.000	9.271	177.649	855.2
160.000	10.046	193.174	1048.4
180.000	9.545	198.100	1246.5
200.000	8.768	183.119	1429.6
220.000	8.002	167.689	1597.3
240.000	7.111	152.521	1749.8
260.000	6.461	137.022	1886.8
280.000	6.174	125.588	2012.4
284.104	6.121	25.229	2037.6

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:17 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 11 : RODADURA2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.072	0.000	0.0
20.000	4.098	81.702	81.7
40.000	4.156	82.447	164.1
60.000	4.847	86.710	250.9
80.000	6.490	116.997	367.9
100.000	7.286	138.418	506.3
120.000	8.293	157.279	663.6
140.000	9.071	173.650	837.2
160.000	9.846	189.169	1026.4
180.000	9.345	194.097	1220.5
200.000	8.568	179.119	1399.6
220.000	7.801	163.688	1563.3
240.000	7.011	149.516	1712.8
260.000	6.361	135.020	1847.8

280.000	6.074	123.588	1971.4
284.104	6.021	24.819	1996.2

Istram 22.01.01.31 07/04/22 14:15:17 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 229 : NUEVA CONEXION ESPARTINAS. RAMAL SEGREGADO

pagina 6

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
7 SUBBASE2	1702.634
8 BASE2	1630.201
9 BASE ARCEN2	442.541
10 INTERMEDIA2	2037.628
11 RODADURA2	1996.219
TOTAL	7809.223

4. DESVÍOS PROVISIONALES

DESBROCES

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 242: DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 86.849

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	13.564	13.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	13.533	13.563	0.000	0.000	27.096	0.000	27.163	0.000
4.000	13.509	13.521	0.000	0.000	54.138	0.000	54.247	0.000
6.000	13.507	13.522	0.000	0.000	81.155	0.000	81.290	0.000
8.000	13.497	13.515	0.000	0.000	108.159	0.000	108.327	0.000
10.000	13.463	13.483	0.000	0.000	135.120	0.000	135.324	0.000
12.000	13.422	13.444	0.000	0.000	162.005	0.000	162.251	0.000
14.000	13.362	13.386	0.000	0.000	188.789	0.000	189.082	0.000
16.000	13.193	13.236	0.000	0.000	215.344	0.000	215.704	0.000
18.000	13.039	13.089	0.000	0.000	241.577	0.000	242.028	0.000
20.000	12.972	13.093	0.000	0.000	267.588	0.000	268.210	0.000
21.654	12.948	13.031	0.000	0.000	289.024	0.000	289.814	0.000
22.000	12.938	13.022	0.000	0.000	293.503	0.000	294.322	0.000
24.000	12.945	13.040	0.000	0.000	319.386	0.000	320.384	0.000
26.000	12.927	13.033	0.000	0.000	345.258	0.000	346.457	0.000
28.000	11.748	11.837	1.061	1.065	369.933	1.061	371.327	1.065
30.000	10.166	10.237	2.486	2.494	391.848	4.607	393.401	4.623
32.000	8.871	8.933	3.909	3.917	410.885	11.002	412.570	11.035
34.000	6.946	7.003	5.901	5.906	426.703	20.813	428.506	20.858
36.000	6.985	6.987	5.228	5.228	440.633	31.942	442.496	31.993
38.000	8.137	8.140	3.960	3.963	455.755	41.129	457.623	41.184
40.000	1.901	1.901	9.004	9.028	465.792	54.092	467.664	54.175
42.000	0.000	0.000	11.522	11.825	467.693	74.618	469.566	75.028
44.000	0.000	0.000	11.311	11.318	467.693	97.452	469.566	98.171
46.000	12.615	12.615	0.000	0.000	480.308	108.763	482.181	109.489
48.000	12.823	12.825	0.000	0.000	505.747	108.763	507.622	109.489
50.000	12.811	12.814	0.000	0.000	531.381	108.763	533.261	109.489
52.000	12.844	12.848	0.000	0.000	557.037	108.763	558.923	109.489
54.000	12.910	12.915	0.000	0.000	582.791	108.763	584.686	109.489
56.000	12.858	12.866	0.000	0.000	608.560	108.763	610.467	109.489
58.000	12.844	12.851	0.000	0.000	634.262	108.763	636.184	109.489
60.000	12.767	12.779	0.000	0.000	659.873	108.763	661.815	109.489
62.000	12.684	12.701	0.000	0.000	685.325	108.763	687.295	109.489
64.000	12.547	12.572	0.000	0.000	710.556	108.763	712.567	109.489
66.000	12.413	12.458	0.067	0.067	735.516	108.830	737.597	109.556
67.003	11.237	11.290	1.245	1.251	747.376	109.488	749.506	110.217
68.000	10.007	10.067	2.496	2.506	757.966	111.352	760.152	112.090

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 EJE: 242: DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 86.849

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
70.000	9.542	9.601	3.001	3.031	777.515	116.848	779.820	117.627
72.000	8.650	8.698	3.930	3.957	795.707	123.779	798.119	124.616
74.000	9.299	9.344	3.358	3.375	813.655	131.068	816.161	131.948
76.000	10.203	10.245	2.524	2.530	833.158	136.950	835.750	137.854
78.000	12.790	12.825	0.000	0.000	856.151	139.473	858.821	140.384
80.000	12.868	12.889	0.000	0.000	881.809	139.473	884.535	140.384
82.000	12.916	12.923	0.000	0.000	907.594	139.473	910.348	140.384
84.000	12.960	12.986	0.000	0.000	933.470	139.473	936.257	140.384
86.000	13.005	13.026	0.000	0.000	959.435	139.473	962.268	140.384
86.849	13.025	13.046	0.000	0.000	970.484	139.473	973.335	140.384

MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 1

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.686	0.000	0.000	D TIERRA	1.816	0.000	0.000
	SUELO SEL 1	2.714	0.000	0.000	TERRAPLEN	0.057	0.000	0.000
	VEGETAL	7.766	0.000	0.000				
2.000	FIRME	2.686	5.372	5.372	D TIERRA	1.974	3.789	3.789
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	5.427	TERRAPLEN	0.036	0.094	0.094
	VEGETAL	7.751	15.517	15.517				
4.000	FIRME	2.686	5.372	10.743	D TIERRA	2.213	4.187	7.976
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	10.853	TERRAPLEN	0.000	0.036	0.130
	VEGETAL	7.738	15.489	31.006				
6.000	FIRME	2.686	5.372	16.115	D TIERRA	2.039	4.252	12.228
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	16.280	VEGETAL	7.737	15.475	46.481
8.000	FIRME	2.686	5.372	21.487	D TIERRA	1.794	3.832	16.061
	SUELO SEL 1	2.714	5.427	21.707	VEGETAL	7.731	15.468	61.949
10.000	FIRME	2.686	5.372	26.858	D TIERRA	1.553	3.346	19.407
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	27.134	TERRAPLEN	0.025	0.025	0.155

	VEGETAL	7.713	15.444	77.393				
12.000	FIRME	2.686	5.372	32.230	D TIERRA	1.333	2.886	22.293
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	32.560	TERRAPLEN	0.092	0.118	0.273
	VEGETAL	7.688	15.400	92.793				
14.000	FIRME	2.686	5.372	37.602	D TIERRA	1.233	2.566	24.860
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	37.987	TERRAPLEN	0.197	0.289	0.562
	VEGETAL	7.656	15.344	108.137				
16.000	FIRME	2.686	5.372	42.974	D TIERRA	1.176	2.409	27.269
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	43.413	TERRAPLEN	0.323	0.520	1.082
	VEGETAL	7.552	15.208	123.345				
18.000	FIRME	2.686	5.372	48.345	D TIERRA	1.433	2.609	29.878
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	48.840	TERRAPLEN	0.466	0.788	1.870
	VEGETAL	7.455	15.007	138.352				
20.000	FIRME	2.686	5.372	53.717	D TIERRA	1.769	3.202	33.080
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	54.266	TERRAPLEN	0.331	0.796	2.666
	VEGETAL	7.392	14.847	153.199				
21.654	FIRME	2.686	4.442	58.159	D TIERRA	1.749	2.910	35.990
	SUELO SEL 1	2.686	4.465	58.731	TERRAPLEN	0.365	0.575	3.241
	VEGETAL	7.195	12.063	165.262				
22.000	FIRME	2.686	0.929	59.089	D TIERRA	1.769	0.609	36.598
	SUELO SEL 1	2.687	0.929	59.661	TERRAPLEN	0.376	0.128	3.369
	VEGETAL	7.181	2.487	167.749				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	FIRME	2.686	5.372	64.460	D TIERRA	1.723	3.492	40.090
	SUELO SEL 1	2.686	5.373	65.034	TERRAPLEN	0.437	0.813	4.182
	VEGETAL	7.178	14.358	182.108				
26.000	FIRME	2.686	5.372	69.832	D TIERRA	1.416	3.138	43.229
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	70.406	TERRAPLEN	0.622	1.059	5.240
	VEGETAL	7.117	14.295	196.402				
28.000	FIRME	2.686	5.372	75.204	D TIERRA	0.852	2.268	45.496
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	75.778	TERRAPLEN	1.014	1.636	6.877
	VEGETAL	7.042	14.159	210.561				
30.000	FIRME	2.686	5.372	80.575	D TIERRA	0.939	1.791	47.288
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	81.151	TERRAPLEN	1.602	2.616	9.493
	VEGETAL	6.963	14.005	224.567				
32.000	FIRME	2.686	5.372	85.947	D TIERRA	0.778	1.717	49.005
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	86.523	TERRAPLEN	2.212	3.814	13.307
	VEGETAL	7.049	14.012	238.579				
34.000	FIRME	2.686	5.372	91.319	D TIERRA	0.099	0.877	49.882
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	91.896	TERRAPLEN	2.963	5.175	18.482
	VEGETAL	7.047	14.096	252.675				
36.000	FIRME	2.686	5.372	96.690	D TIERRA	0.000	0.099	49.980
	SUELO SEL 1	2.660	5.346	97.241	TERRAPLEN	2.882	5.845	24.327
	VEGETAL	6.352	13.399	266.074				
38.000	FIRME	2.686	5.372	102.062	SUELO SEL 1	2.659	5.319	102.560
	TERRAPLEN	2.975	5.858	30.185	VEGETAL	6.238	12.590	278.664
40.000	FIRME	2.686	5.372	107.434	SUELO SEL 1	2.662	5.321	107.881
	TERRAPLEN	3.716	6.692	36.876	VEGETAL	6.042	12.281	290.945
42.000	FIRME	2.686	5.372	112.805	SUELO SEL 1	2.664	5.326	113.207

44.000	TERRAPLEN	17.821	21.537	58.413	VEGETAL	6.913	12.955	303.900
	FIRME	2.686	5.372	118.177	SUELO SEL 1	2.664	5.329	118.536
46.000	TERRAPLEN	14.003	31.824	90.237	VEGETAL	6.787	13.700	317.600
	FIRME	2.686	5.372	123.549	D TIERRA	0.027	0.027	50.008
	SUELO SEL 1	2.713	5.378	123.913	TERRAPLEN	1.713	15.716	105.953
	VEGETAL	7.124	13.911	331.511				
48.000	FIRME	2.686	5.372	128.920	D TIERRA	0.208	0.236	50.243
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	129.340	TERRAPLEN	0.802	2.514	108.467
	VEGETAL	7.286	14.410	345.921				
50.000	FIRME	2.686	5.372	134.292	D TIERRA	0.224	0.432	50.675
	SUELO SEL 1	2.714	5.427	134.767	TERRAPLEN	0.906	1.708	110.175
	VEGETAL	7.274	14.560	360.481				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)

GRUPO : 8 : TRAZADO F3

EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52.000	FIRME	2.686	5.372	139.664	D TIERRA	0.394	0.617	51.293
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	140.194	TERRAPLEN	0.615	1.522	111.697
	VEGETAL	7.298	14.571	375.053				
54.000	FIRME	2.686	5.372	145.035	D TIERRA	0.625	1.019	52.312
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	145.620	TERRAPLEN	0.330	0.945	112.642
	VEGETAL	7.352	14.650	389.703				
56.000	FIRME	2.686	5.372	150.407	D TIERRA	0.809	1.434	53.746
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	151.047	TERRAPLEN	0.154	0.484	113.126
	VEGETAL	7.318	14.670	404.373				
58.000	FIRME	2.686	5.372	155.779	D TIERRA	0.788	1.598	55.344
	SUELO SEL 1	2.714	5.427	156.474	TERRAPLEN	0.157	0.312	113.437
	VEGETAL	7.313	14.631	419.003				
60.000	FIRME	2.686	5.372	161.151	D TIERRA	0.661	1.450	56.793
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	161.901	TERRAPLEN	0.105	0.262	113.700
	VEGETAL	7.257	14.569	433.573				
62.000	FIRME	2.686	5.372	166.522	D TIERRA	0.485	1.147	57.940
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	167.327	TERRAPLEN	0.167	0.272	113.972
	VEGETAL	7.206	14.463	448.036				
64.000	FIRME	2.686	5.372	171.894	D TIERRA	0.288	0.773	58.712
	SUELO SEL 1	2.686	5.399	172.727	TERRAPLEN	0.287	0.454	114.426
	VEGETAL	6.931	14.137	462.173				
66.000	FIRME	2.686	5.372	177.266	D TIERRA	0.123	0.411	59.123
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	178.099	TERRAPLEN	0.816	1.102	115.528
	VEGETAL	6.718	13.649	475.821				
67.003	FIRME	2.686	2.694	179.960	D TIERRA	0.102	0.113	59.236
	SUELO SEL 1	2.686	2.694	180.793	TERRAPLEN	1.171	0.996	116.525
	VEGETAL	6.694	6.726	482.547				
68.000	FIRME	2.686	2.678	182.637	D TIERRA	0.086	0.094	59.330
	SUELO SEL 1	2.686	2.678	183.471	TERRAPLEN	1.483	1.323	117.848
	VEGETAL	6.742	6.698	489.245				
70.000	FIRME	2.686	5.372	188.009	D TIERRA	0.062	0.148	59.478
	SUELO SEL 1	2.686	5.372	188.843	TERRAPLEN	1.674	3.157	121.006
	VEGETAL	6.819	13.561	502.806				
72.000	FIRME	2.686	5.372	193.381	D TIERRA	0.040	0.102	59.580
	SUELO SEL 1	2.687	5.373	194.216	TERRAPLEN	2.111	3.785	124.791
	VEGETAL	6.903	13.722	516.528				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
74.000	FIRME	2.686	5.372	198.752	D TIERRA	0.036	0.076	59.656
	SUELO SEL 1	2.713	5.400	199.616	TERRAPLEN	2.208	4.319	129.110
	VEGETAL	7.148	14.051	530.578				
76.000	FIRME	2.686	5.372	204.124	D TIERRA	0.058	0.094	59.750
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	205.042	TERRAPLEN	2.021	4.229	133.339
	VEGETAL	7.206	14.354	544.933				
78.000	FIRME	2.686	5.372	209.496	D TIERRA	0.099	0.157	59.907
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	210.469	TERRAPLEN	1.676	3.697	137.035
	VEGETAL	7.254	14.460	559.393				
80.000	FIRME	2.686	5.372	214.867	D TIERRA	0.206	0.306	60.213
	SUELO SEL 1	2.713	5.427	215.895	TERRAPLEN	1.268	2.944	139.979
	VEGETAL	7.305	14.559	573.952				
82.000	FIRME	2.686	5.372	220.239	D TIERRA	0.305	0.511	60.724
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	221.322	TERRAPLEN	0.968	2.236	142.215
	VEGETAL	7.343	14.648	588.600				
84.000	FIRME	2.686	5.372	225.611	D TIERRA	0.463	0.767	61.491
	SUELO SEL 1	2.713	5.426	226.748	TERRAPLEN	0.399	1.367	143.582
	VEGETAL	7.377	14.721	603.321				
86.000	FIRME	2.686	5.372	230.983	D TIERRA	0.944	1.406	62.898
	SUELO SEL 1	2.714	5.427	232.175	TERRAPLEN	0.102	0.502	144.083
	VEGETAL	7.412	14.789	618.110				
86.849	FIRME	2.686	2.280	233.263	D TIERRA	1.023	0.835	63.733
	SUELO SEL 1	2.713	2.304	234.479	TERRAPLEN	0.079	0.077	144.160
	VEGETAL	7.427	6.299	624.409				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:02 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 5

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	233.263
D TIERRA	63.733
SUELO SEL 1	234.479
TERRAPLEN	144.160
VEGETAL	624.409

FIRMES

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:03 964
 PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.974	0.000	0.000	INTERMEDIA	0.363	0.000	0.000
	RODADURA	0.349	0.000	0.000				
2.000	ZAHORRA	1.974	3.948	3.948	INTERMEDIA	0.363	0.727	0.727
	RODADURA	0.348	0.697	0.697				
4.000	ZAHORRA	1.974	3.948	7.896	INTERMEDIA	0.364	0.727	1.453
	RODADURA	0.348	0.697	1.394				
6.000	ZAHORRA	1.974	3.947	11.844	INTERMEDIA	0.364	0.727	2.181
	RODADURA	0.348	0.697	2.091				
8.000	ZAHORRA	1.974	3.948	15.791	INTERMEDIA	0.363	0.727	2.908
	RODADURA	0.349	0.697	2.788				
10.000	ZAHORRA	1.974	3.948	19.740	INTERMEDIA	0.363	0.727	3.634
	RODADURA	0.348	0.697	3.485				
12.000	ZAHORRA	1.974	3.948	23.688	INTERMEDIA	0.364	0.727	4.361
	RODADURA	0.348	0.697	4.182				
14.000	ZAHORRA	1.974	3.948	27.635	INTERMEDIA	0.364	0.727	5.088
	RODADURA	0.348	0.697	4.879				
16.000	ZAHORRA	1.974	3.948	31.583	INTERMEDIA	0.363	0.727	5.815
	RODADURA	0.348	0.697	5.576				
18.000	ZAHORRA	1.974	3.948	35.531	INTERMEDIA	0.364	0.727	6.542
	RODADURA	0.348	0.697	6.273				
20.000	ZAHORRA	1.974	3.947	39.478	INTERMEDIA	0.364	0.727	7.269
	RODADURA	0.348	0.697	6.969				
21.654	ZAHORRA	1.974	3.265	42.743	INTERMEDIA	0.363	0.601	7.870
	RODADURA	0.349	0.576	7.546				
22.000	ZAHORRA	1.974	0.683	43.426	INTERMEDIA	0.363	0.126	7.996
	RODADURA	0.349	0.121	7.666				
24.000	ZAHORRA	1.974	3.948	47.374	INTERMEDIA	0.363	0.727	8.722
	RODADURA	0.348	0.697	8.363				
26.000	ZAHORRA	1.974	3.948	51.322	INTERMEDIA	0.364	0.727	9.449
	RODADURA	0.348	0.697	9.060				
28.000	ZAHORRA	1.974	3.947	55.270	INTERMEDIA	0.364	0.727	10.177
	RODADURA	0.348	0.697	9.757				
30.000	ZAHORRA	1.974	3.948	59.217	INTERMEDIA	0.363	0.727	10.903
	RODADURA	0.348	0.697	10.454				
32.000	ZAHORRA	1.974	3.948	63.165	INTERMEDIA	0.364	0.727	11.630
	RODADURA	0.348	0.697	11.151				
34.000	ZAHORRA	1.974	3.947	67.113	INTERMEDIA	0.364	0.727	12.357
	RODADURA	0.348	0.697	11.848				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:03 964

pagina 2

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	ZAHORRA	1.974	3.948	71.061	INTERMEDIA	0.363	0.727	13.084
	RODADURA	0.349	0.697	12.545				
38.000	ZAHORRA	1.974	3.948	75.009	INTERMEDIA	0.363	0.727	13.811
	RODADURA	0.348	0.697	13.242				
40.000	ZAHORRA	1.974	3.948	78.957	INTERMEDIA	0.364	0.727	14.538
	RODADURA	0.348	0.697	13.939				
42.000	ZAHORRA	1.974	3.947	82.904	INTERMEDIA	0.364	0.727	15.265
	RODADURA	0.348	0.697	14.636				
44.000	ZAHORRA	1.974	3.948	86.852	INTERMEDIA	0.363	0.727	15.992
	RODADURA	0.348	0.697	15.333				
46.000	ZAHORRA	1.974	3.948	90.800	INTERMEDIA	0.363	0.727	16.718
	RODADURA	0.348	0.697	16.030				
48.000	ZAHORRA	1.974	3.948	94.748	INTERMEDIA	0.364	0.727	17.445
	RODADURA	0.348	0.697	16.727				
50.000	ZAHORRA	1.974	3.948	98.696	INTERMEDIA	0.363	0.727	18.172
	RODADURA	0.349	0.697	17.424				
52.000	ZAHORRA	1.974	3.948	102.644	INTERMEDIA	0.363	0.727	18.899
	RODADURA	0.348	0.697	18.121				
54.000	ZAHORRA	1.974	3.948	106.592	INTERMEDIA	0.364	0.727	19.625
	RODADURA	0.348	0.697	18.818				
56.000	ZAHORRA	1.974	3.947	110.540	INTERMEDIA	0.364	0.727	20.353
	RODADURA	0.348	0.697	19.514				
58.000	ZAHORRA	1.974	3.948	114.487	INTERMEDIA	0.363	0.727	21.080
	RODADURA	0.349	0.697	20.211				
60.000	ZAHORRA	1.974	3.948	118.436	INTERMEDIA	0.363	0.727	21.806
	RODADURA	0.348	0.697	20.908				
62.000	ZAHORRA	1.974	3.948	122.384	INTERMEDIA	0.364	0.727	22.533
	RODADURA	0.348	0.697	21.605				
64.000	ZAHORRA	1.974	3.948	126.331	INTERMEDIA	0.364	0.727	23.260
	RODADURA	0.348	0.697	22.302				
66.000	ZAHORRA	1.974	3.948	130.279	INTERMEDIA	0.363	0.727	23.987
	RODADURA	0.348	0.697	22.999				
67.003	ZAHORRA	1.974	1.980	132.259	INTERMEDIA	0.363	0.364	24.351
	RODADURA	0.349	0.350	23.349				
68.000	ZAHORRA	1.974	1.968	134.227	INTERMEDIA	0.363	0.362	24.714
	RODADURA	0.348	0.347	23.696				
70.000	ZAHORRA	1.974	3.948	138.175	INTERMEDIA	0.364	0.727	25.441
	RODADURA	0.348	0.697	24.393				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:03 964

pagina 3

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
72.000	ZAHORRA	1.974	3.948	142.123	INTERMEDIA	0.363	0.727	26.167
	RODADURA	0.349	0.697	25.090				
74.000	ZAHORRA	1.974	3.948	146.071	INTERMEDIA	0.364	0.727	26.894
	RODADURA	0.348	0.697	25.787				
76.000	ZAHORRA	1.974	3.948	150.018	INTERMEDIA	0.363	0.727	27.621
	RODADURA	0.348	0.697	26.484				
78.000	ZAHORRA	1.974	3.948	153.967	INTERMEDIA	0.363	0.727	28.348
	RODADURA	0.348	0.697	27.181				
80.000	ZAHORRA	1.974	3.948	157.915	INTERMEDIA	0.363	0.726	29.074
	RODADURA	0.348	0.697	27.878				
82.000	ZAHORRA	1.974	3.948	161.863	INTERMEDIA	0.363	0.727	29.801
	RODADURA	0.348	0.697	28.575				
84.000	ZAHORRA	1.974	3.948	165.811	INTERMEDIA	0.364	0.727	30.528
	RODADURA	0.348	0.697	29.272				
86.000	ZAHORRA	1.974	3.948	169.759	INTERMEDIA	0.363	0.727	31.254
	RODADURA	0.349	0.697	29.969				
86.849	ZAHORRA	1.974	1.676	171.435	INTERMEDIA	0.364	0.309	31.563
	RODADURA	0.348	0.296	30.265				

Istram 22.01.01.31 07/04/22 13:04:03 964

pagina 4

PROYECTO : PC SE-40 TRAMO: ENLACE A-49 (ESPARTINAS) - ENLACE SE-510 (VALENCINA)
 GRUPO : 8 : TRAZADO F3
 EJE : 242 : DESVIO PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN ODT EXISTENTE

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	171.435
INTERMEDIA	31.563
RODADURA	30.265

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

MEDICIONES AUXILIARES. DESVIOS

MEDICIONES: CONEXIONES ESPARTINAS - A-49

MARCA VIAL	ANCHURA (cm)	LONGITUD (m)	UNIDADES	ÁREA U. (m ²)	COEFICIENTE	REALMENTE PINTADO (m/m ²)	
						LONGITUD	ÁREA
M-2.2	10	0			1.000	0	
M-2.6	10				1.000	0	
M-2.6	15	0			1.000	0	
M-5.1.1				1.8			0
M-5.1.2				2.33			0
M-5.1.3				3.3			0
M-5.3.1				7.77			0
M-5.3.2				4.4			0
M-5.4				4.185			0
M-6.5				1.434			0
Otros (cebreados, etc)							

TOTAL LONGITUD MARCAS DE 10 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 15 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 20 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 30 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 40 cm 0.00 m
 TOTAL SUPERFICIE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS 0.00 m²

CONEX_A49

MEDICIONES AUXILIARES. DESVIOS

MEDICIONES: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. P.K 0+340, A-8076

MARCA VIAL	ANCHURA (cm)	LONGITUD (m)	UNIDADES	ÁREA U. (m ²)	COEFICIENTE	REALMENTE PINTADO (m/m ²)	
						LONGITUD	ÁREA
M-2.2	10	1 386			1.000	1 386	
Eje A-8076		1 386					
M-2.6	10	0			1.000	0	
M-2.6	15	2 772			1.000	2 772	
Bordes A-8076		2 772					
M-5.1.1			6	1.8			10.8
Otros (cebreados, etc)							192

TOTAL LONGITUD MARCAS DE 10 cm 1 386.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 15 cm 2 772.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 20 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 30 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 40 cm 0.00 m
 TOTAL SUPERFICIE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS 202.80 m²

A-8076

MEDICIONES AUXILIARES. DESVIOS

MEDICIONES: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. CAÑADA REAL DE LAS ISLAS Y CORDEL DEL PATROCINIO

MARCA VIAL	ANCHURA (cm)	LONGITUD (m)	UNIDADES	ÁREA U. (m ²)	COEFICIENTE	REALMENTE PINTADO (m/m ²)	
						LONGITUD	ÁREA
M-2.6	10	600			1.000	600	
Vial Acceso a ERSU		600					
M-2.6	15	0			1.000	0	
M-5.1.1			4	1.8			7.2
Otros (cebreados, etc)							

TOTAL LONGITUD MARCAS DE 10 cm 600.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 15 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 20 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 30 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 40 cm 0.00 m
 TOTAL SUPERFICIE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS 7.20 m²

0_530

MEDICIONES AUXILIARES. DESVIOS

MEDICIONES: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. CAMINOS P.K. 2+100

MARCA VIAL	ANCHURA (cm)	LONGITUD (m)	UNIDADES	ÁREA U. (m ²)	COEFICIENTE	REALMENTE PINTADO (m/m ²)	
						LONGITUD	ÁREA
M-2.6	10	0			1.000	0	
M-2.6	15	0			1.000	0	
M-5.1.1			0	1.8			0
M-5.1.2				2.33			0
M-5.1.3				3.3			0
M-5.3.1				7.77			0
M-5.3.2				4.4			0
M-5.4			0	4.185			0
M-6.5				1.434			0
Otros (cebreados, etc)							

TOTAL LONGITUD MARCAS DE 10 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 15 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 20 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 30 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 40 cm 0.00 m
 TOTAL SUPERFICIE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS 0.00 m²

2_100

MEDICIONES AUXILIARES. DESVIOS

MEDICIONES: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. CAMINO P.K. 3+440

MARCA VIAL	ANCHURA (cm)	LONGITUD (m)	UNIDADES	ÁREA U. (m ²)	COEFICIENTE	REALMENTE PINTADO (m/m ²)	
						LONGITUD	ÁREA
M-2.6	10	0			1.000	0	
M-2.6	15	0			1.000	0	
M-5.1.1			0	1.8			0
M-5.1.2				2.33			0
M-5.1.3				3.3			0
M-5.3.1				7.77			0
M-5.3.2				4.4			0
M-5.4			0	4.185			0
M-6.5				1.434			0
Otros (cebreados, etc)							

TOTAL LONGITUD MARCAS DE 10 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 15 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 20 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 30 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 40 cm 0.00 m
 TOTAL SUPERFICIE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS 0.00 m²

3_440

MEDICIONES AUXILIARES. DESVIOS

MEDICIONES: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. P.K 3+850, A-8077

MARCA VIAL	ANCHURA (cm)	LONGITUD (m)	UNIDADES	ÁREA U. (m ²)	COEFICIENTE	REALMENTE PINTADO (m/m ²)	
						LONGITUD	ÁREA
M-2.2	10	1 760			1.000	1 760	
Eje A-8077		1 760					
M-2.6	10	3 520			1.000	3 520	
Bordes A-8077		3 520					
M-2.6	15	0			1.000	0	
		0					
M-5.1.1			6	1.8			10.8
Otros (cebreados, etc)							

TOTAL LONGITUD MARCAS DE 10 cm 5 280.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 15 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 20 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 30 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 40 cm 0.00 m
 TOTAL SUPERFICIE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS 10.80 m²

A-8077

MEDICIONES AUXILIARES. DESVIOS

MEDICIONES: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. CONEXIÓN FINAL AUTOVÍA

MARCA VIAL	ANCHURA (cm)	LONGITUD (m)	UNIDADES	ÁREA U. (m ²)	COEFICIENTE	REALMENTE PINTADO (m/m ²)	
						LONGITUD	ÁREA
M-2.2	10	0			1.000	0	
Eje A-8077		0					
M-2.6	10	0			1.000	0	
Bordes A-8077		0					
M-2.6	15	0			1.000	0	
		0					
M-5.1.1			3	1.8			5.4
M-5.2.2			3	2.3287			6.9861
M-5.4			8	4.185			33.48
Otros (cebreados, etc)				560			560

TOTAL LONGITUD MARCAS DE 10 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 15 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 20 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 30 cm 0.00 m
 TOTAL LONGITUD MARCAS DE 40 cm 0.00 m
 TOTAL SUPERFICIE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS 605.87 m²

Conexion_final

MEDICIONES AUXILIARES. DESVIOS

Totales s/ medición auxiliar	
PINTURA ACRÍLICA AMARILLA	TOTAL
TOTAL LONGITUD MARCAS DE 10 cm	7 266.00 m
TOTAL LONGITUD MARCAS DE 15 cm	2 772.00 m
TOTAL LONGITUD MARCAS DE 20 cm	0.00 m
TOTAL LONGITUD MARCAS DE 30 cm	0.00 m
TOTAL LONGITUD MARCAS DE 40 cm	0.00 m
TOTAL SUPERFICIE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	826.67 m ²

TOTALES

SEÑALIZACIÓN VERTICAL

MEDICIONES: SEÑALIZACIÓN VERTICAL, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DURANTE LAS OBRAS.

SEÑALIZACIÓN VERTICAL

	Conexión enlace A-49	pk 0+340 A-8076	pk 0+530 pk 0+830	pk 2+100 pk 2+180	pk 3+440	pk 3+850 A-8077	Conexión provisional final	TOTAL
Triangulares de 1350 mm (ud)								
TP-17a		1				1		2.00
TP-17b		1				1		2.00
TP-18	8	4	8	6	8	4		38.00
TP-31		2				2		4.00
								46.00
Circulares de 900 mm (ud)								
TR-301		2	2			4		8.00
TR-305		4				4		8.00
TR-500		2				2		4.00
								20.00
Circulares de 1200 mm (ud)								
TR-301							4	4.00
								4.00
Señales rectangular de 900x1350 mm (ud)								
TS-64		2	2					4.00
								4.00
Señales rectangular de 1200X1800 mm (ud)								
Fin de autovía S-2a							2	2.00
Reducción carriles S-52							4	4.00
Tramo autovía S-1a							1	1.00
Tramo de tres carriles S-11b							1	1.00
								8.00
Señales octogonal de 900 mm (ud)								
								0.00
								0.00
Cajetín complementario (ud)								
							6	6.00
Cartel acero en señales laterales (m2)								
Corte nocturno		20						20.00
Chapa de acero en carteles flecha (m2)								
Corte nocturno		4						4.00

BARRERAS DE SEGURIDAD

	Conexión A-49	pk 0+340 A-8077	pk 0+530 pk 0+830	pk 2+100 pk 2+180	pk 3+440	pk 3+850 A-8077	Conexión provisional final	TOTAL
Barrera de seguridad rígida TD-1 (m)								
Separación tráfico - obras	125	594	300			470		1 489.00
Impedimento tráfico							397	397.00
								1 886.00
Barrera de seguridad portátil TD-1 (m)								
Separación tráfico - obras								0.00
Impedimento tráfico		104	20			150		274.00
								274.00

BALIZAMIENTO

	Conexión A-49	pk 0+340 A-8077	pk 0+530 pk 0+830	pk 2+100 pk 2+180	pk 3+440	pk 3+850 A-8077	Conexión provisional final	TOTAL
Panel direccional estrecho TB2 (ud)		10				6		16.00
Luz ambar intermitente TL-2 (ud)		10				6		16.00
Triple ambar intermitente TL-4 (ud)	8	4	8	6	8	4		38.00
Luz amarilla fija TL-10 (ud)	25	70	32			62		189.00
Cono reflexivo TB-6 (ud)		40				105		145.00

MEDICIÓN PARCIAL

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

COD.	Ud	Descripción					Medición		
1.1.- DEMOLICIONES Y DESMONTAJES									
301.0040	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					25.200,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Carretera A-8077			1	230,0000	12,0000		2.760,000		
Camino PK 0+540			1	198,0000	7,0000		1.386,000		
							4.146,000		
								4.146,000	
								Total m2:	4.146,000
301.0010	M3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					72,800		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio pozo 1+450			4	3,5000	1,4000	2,0000	39,200		
Edificio pozo 2+175			2	4,0000	1,4000	2,0000	22,400		
			2	2,0000	1,4000	2,0000	11,200		
							72,800		
								72,800	
								Total m3:	72,800
301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					41,352		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Desarrollo Superficie cilíndrica·Nºunidades·diámetro·altura·espesor A*(PI*B)*C									
Pozo 0+760			1	1,5000	1,5000	0,6500	4,595		
Pozo 0+800			1	1,5000	2,5000	0,6500	7,658		
Pozo 1+040			1	3,0000	2,0000	0,6500	12,252		
Pozo 1+120			1	3,0000	1,5000	0,6500	9,189		
Pozo 1+300			1	2,5000	1,5000	0,6500	7,658		
							41,352		
								41,352	
								Total m3:	41,352
301.0030	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					367,500		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Canalización sistema SOS existente tramo anterior			1	890,0000	0,5000	0,5000	222,500		
							222,500		
								222,500	
Canalización alumbrado existente tramo anterior			1	5,0000	0,5000	0,5000	1,250		
			1	6,0000	0,5000	0,5000	1,500		
			1	5,0000	0,5000	0,5000	1,250		
			1	5,0000	0,5000	0,5000	1,250		
Canalización alumbrado existente ctra A-8077			1	559,0000	0,5000	0,5000	139,750		
							145,000		
								145,000	
								367,500	
								Total m3:	367,500
301.0140	M²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					25.200,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SE-40 TRAMO EXISTENTE (RODADURA 3 cm)			2	300,0000	14,0000	3,0000	25.200,000		

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

COD.	Ud	Descripción					Medición		
1.2.- DESPEJES Y DESBROCES									
301.0120	M	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					1.680,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cerramiento existente									
- MD			1	730,0000			730,000		
- MI			1	950,0000			950,000		
							1.680,000		
								1.680,000	
								Total m:	1.680,000
301.0130	M	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					190,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cruce con A-8077			1	80,0000			80,000		
			1	110,0000			110,000		
							190,000		
								190,000	
								Total m:	190,000
N701.1011	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.					13,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cruce con carretera A-8076			3				3,000		
							3,000		
								3,000	
Cruce con A-8077			10				10,000		
							10,000		
								10,000	
								13,000	
								Total ud:	13,000
201.004	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN EXISTENTES EN LA SE-40. TRAMO ALMENSILLA - ENLACE A-49.					1,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000		
								1,000	
								Total Pa:	1,000
300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					25.200,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

COD.	Ud	Descripción					Medición
Según mediciones auxiliares:							
- Tronco SE-40			207.150,8160				207.150,816
- Nueva conexión a Espartinas			61.548,6180				61.548,618
- Enlace Valencina			59.798,4350				59.798,435
- Caminos			48.387,9470				48.387,947
							376.885,816
							376.885,816
Total m2							376.885,816

1.3.- EXCAVACIONES

COD.	M3	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
320.0010	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
							219.780,405	219.780,405
							219.780,405	219.780,405
Total m3								219.780,405

COD.	M3	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
320.0020	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
							738.652,647	738.652,647
Total m3								738.652,647

COD.	M³km	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
800.0020	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD'S O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
							2.332.612,775	2.332.612,775
Total m³km								2.332.612,775

1.4.- RELLENOS Y EXPLANADAS

COD.	M3	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
330.0020	M3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
							33.969,312	33.969,312
							65.521,780	65.521,780

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

COD.	Ud	Descripción					Medición
						99.491,092	99.491,092
Total m3							99.491,092

COD.	M3	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
330.0030	M3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.						
							61.914,740	61.914,740
							483.942,304	483.942,304
							545.857,044	545.857,044
Total m3								545.857,044

COD.	M3	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
330.0050	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						
							68.878,583	68.878,583
							170.199,922	170.199,922
							239.078,505	239.078,505
Total m3								239.078,505

COD.	M3	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
512.0060	M3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
							70.018,147	70.018,147
Total m3								70.018,147

COD.	T	Descripción	Uds.	Volumen	Dotación	Densidad	Parcial	Subtotal
202.0030	T	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO						
							4.201,089	4.201,089
							4.201,089	4.201,089
Total t								4.201,089

COD.	T	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
531.0020	T	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
							186,715	186,715
							186,715	186,715

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total t:	186,715
530.0010	T	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Dotación (0,005 m³/m²): (Densidad árido 1,55 t/m³) CURADO S-EST3	1	233.393,8230	0,0050	1,5500	1.808,802	
							1.808,802	
							1.808,802	
							1.808,802	
							Total t:	1.808,802
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte SS desde cantera (a 20 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km - Suelo seleccionado	1	239.078,5050	15,0000		3.586.177,575	
							3.586.177,575	
							3.586.177,575	
							Total m³km:	3.586.177,575
201.001	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL TERRAPLÉN DEL TRAMO FINAL EXISTENTE SE-40.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total Pa:	1,000
1.5.- TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS								
305.0270	M	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pk 0+560 a 0+700 (superf. medida sobre plano)	1	7.505,0000	0,2270	18,0000	30.665,430	
							30.665,430	
							30.665,430	
							Total m:	30.665,430
290.0030	M2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recubrimiento material granular bajo terraplén	2	180.087,2000			360.174,400	
							360.174,400	
							360.174,400	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro de escollera P.K. 2+820 - 3+990	1	1.170,0000	6,9000		8.073,000	
							8.073,000	
							8.073,000	
							368.247,400	

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total m2:	368.247,400
305.0260	M3	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: - Relleno saneos con grava drenante	1	5.010,3670			5.010,367	
							5.010,367	
							5.010,367	
							Total m3:	5.010,367
658.0060	M3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 50 A 300 kg (USO HMB 50/300), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro de escollera P.K. 2+820 - 3+990 MD	1	1.170,0000	1,0000	0,5000	585,000	
			1	1.170,0000	2,5200	0,5000	1.474,200	
		Muro de escollera P.K. 3+110 - 3+990 MI	1	880,0000	2,5200	0,5000	1.108,800	
							3.608,000	
							3.608,000	
							Total m3:	3.608,000
658.0070	M3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro de escollera P.K. 2+820 - 3+990 MD	1	1.170,0000	1,0000	1,0000	1.170,000	
			1	1.170,0000	1,0000	0,5000	585,000	
			1	1.170,0000	1,0000	0,5000	585,000	
			1	1.170,0000	1,0000	1,0000	1.170,000	
			1	1.170,0000	1,0000	0,5000	585,000	
			1	1.170,0000	2,0000	0,5000	1.170,000	
		Muro de escollera P.K. 3+110 - 3+990	1	880,0000	1,0000	1,0000	880,000	
			1	880,0000	1,0000	0,5000	440,000	
			1	880,0000	1,0000	0,5000	440,000	
			1	880,0000	1,0000	1,0000	880,000	
			1	880,0000	1,0000	0,5000	440,000	
			1	880,0000	2,0000	0,5000	880,000	
							9.225,000	
							9.225,000	
							Total m3:	9.225,000

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD. Ud Descripción Medición

2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL

300.0010 M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desbroce en cunetas. SE-40 Tronco:					
CD-1	1	360,0000	5,0000	1.800,000	
CD-2	1	90,0000	5,0000	450,000	
CD-3	1	360,0000	5,0000	1.800,000	
CD-3.0	1	200,0000	5,0000	1.000,000	
CD-3.1	1	240,0000	5,0000	1.200,000	
CD-6	1	140,0000	5,0000	700,000	
CD-7	1	120,0000	5,0000	600,000	
CD-10.1	1	200,0000	5,0000	1.000,000	
CD-11.1	1	180,0000	5,0000	900,000	
CD-13	1	160,0000	5,0000	800,000	
CD-14	1	200,0000	5,0000	1.000,000	
CD-4	1	200,0000	5,0000	1.000,000	
CD-5	1	200,0000	5,0000	1.000,000	
CD-8	1	90,0000	5,0000	450,000	
CD-9	1	110,0000	5,0000	550,000	
CD-10	1	80,0000	5,0000	400,000	
CD-11	1	100,0000	5,0000	500,000	
CD-12	1	130,0000	5,0000	650,000	
CD-15	1	80,0000	5,0000	400,000	
CT-7	1	60,0000	4,0000	240,000	
CT-8	1	230,0000	4,0000	920,000	
CT-9	1	200,0000	4,0000	800,000	
CT-10	1	425,0000	4,0000	1.700,000	
CT-11	1	140,0000	4,0000	560,000	
CT-16	1	160,0000	4,0000	640,000	
CT-17	1	140,0000	4,0000	560,000	
CT-18	1	210,0000	4,0000	840,000	
CT-19	1	120,0000	4,0000	480,000	
CT-25	1	270,0000	4,0000	1.080,000	
CT-27	1	60,0000	4,0000	240,000	
CT-28	1	150,0000	4,0000	600,000	
CT-29	1	120,0000	4,0000	480,000	
CT-30	1	90,0000	4,0000	360,000	
CT-34	1	75,0000	4,0000	300,000	
CT-35	1	160,0000	4,0000	640,000	
CT-36	1	125,0000	4,0000	500,000	
CT-37	1	90,0000	4,0000	360,000	
CT-38	1	250,0000	4,0000	1.000,000	
CT-39	1	250,0000	4,0000	1.000,000	
CT-42	1	160,0000	4,0000	640,000	
CT-43	1	160,0000	4,0000	640,000	
CT-44	1	170,0000	4,0000	680,000	
CT-11	1	140,0000	4,0000	560,000	
CT-12	1	280,0000	4,0000	1.120,000	
CT-12.1	1	370,0000	4,0000	1.480,000	
CT-13	1	200,0000	4,0000	800,000	
CT-14	1	560,0000	7,0000	3.920,000	
CT-15	1	280,0000	4,0000	1.120,000	
CT-20	1	140,0000	4,0000	560,000	
CT-21	1	200,0000	4,0000	800,000	
CT-22	1	160,0000	4,0000	640,000	
CT-25	1	240,0000	4,0000	960,000	
CT-26	1	100,0000	4,0000	400,000	
CT-24	1	290,0000	6,0000	1.740,000	
CG-3	1	150,0000	4,0000	600,000	
CG-4	1	40,0000	4,0000	160,000	
CG-5	1	20,0000	4,0000	80,000	
CG-6	1	200,0000	4,0000	800,000	
CG-8	1	80,0000	4,0000	320,000	
CG-1	1	360,0000	4,0000	1.440,000	
CG-2	1	510,0000	5,0000	2.550,000	
CG-7	1	200,0000	5,0000	1.000,000	
				52.510,000	52.510,000

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desbroce en cunetas. Ramales enlace Espartinas:					
CD-1	1	180,0000	5,0000	900,000	
CD-2	1	140,0000	5,0000	700,000	
CD-3	1	440,0000	5,0000	2.200,000	
CD-4	1	340,0000	5,0000	1.700,000	
CD-5	1	270,0000	5,0000	1.350,000	
CD-6	1	50,0000	5,0000	250,000	
CD-7	1	280,0000	5,0000	1.400,000	
CD-8	1	40,0000	5,0000	200,000	
CT-1	1	80,0000	4,0000	320,000	
CT-2	1	100,0000	4,0000	400,000	
CT-3	1	120,0000	4,0000	480,000	

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD. Ud Descripción Medición

M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS

(Continuación...)

CT-4	1	110,0000	4,0000	440,000	
CT-5	1	120,0000	4,0000	480,000	
CT-6	1	40,0000	4,0000	160,000	
CT-7	1	70,0000	4,0000	280,000	
CT-12	1	270,0000	4,0000	1.080,000	
CT-13	1	210,0000	4,0000	840,000	
CT-14	1	210,0000	4,0000	840,000	
CT-15	1	170,0000	4,0000	680,000	
CT-16.1	1	60,0000	4,0000	240,000	
CT-17	1	200,0000	4,0000	800,000	
CT-18	1	30,0000	4,0000	120,000	
CT-19	1	50,0000	4,0000	200,000	
CT-20	1	270,0000	4,0000	1.080,000	
CT-23	1	100,0000	4,0000	400,000	
CT-8	1	70,0000	4,0000	280,000	
CT-9	1	210,0000	4,0000	840,000	
CT-10	1	170,0000	4,0000	680,000	
CT-11	1	210,0000	4,0000	840,000	
CT-16	1	100,0000	4,0000	400,000	
CT-21	1	130,0000	4,0000	520,000	
CT-22	1	140,0000	4,0000	560,000	
CG-3	1	120,0000	4,0000	480,000	
CG-4	1	220,0000	4,0000	880,000	
CG-1	1	60,0000	4,0000	240,000	
CG-2	1	490,0000	4,0000	1.960,000	
				25.220,000	25.220,000

Total m2: 77.730,000

321.0010 M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:					
- EXCAVACIONES Y RELLENOS OTDL SE-40	1	5.201,2200		5.201,220	
				5.201,220	5.201,220

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: SE-40					
EMBOCADURAS OTDL 1000-500					
OTDL Reposicion Cañada real 0+000	2	1,8890		3,778	
OTDL Reposicion Cañada real 0+010	2	1,8890		3,778	
OTDL Reposicion Cañada real 0+090	2	1,8890		3,778	
OTDL-1025 Tronco 1+025	1	3,9080		3,908	
OTDL-1460 Tronco 1+460	1	3,9080		3,908	
OTDL-1820 Tronco 1+820	1	4,2470		4,247	
OTDL Camino 2+000 0+020	2	1,8890		3,778	
OTDL Camino 2+000 0+275	2	3,9080		7,816	
OTDL Camino 1+980 MD 0+187	2	1,8890		3,778	
OTDL Camino 1+980 MD 0+275	2	1,8890		3,778	
OTDL-2840 Tronco 2+840	1	3,9080		3,908	
OTDL Camino 3+400 MD 0+243	2	1,8890		3,778	
OTDL-E1R2 Ramal 2 0+200	1	1,8890		1,889	
OTDL-E1R3 Ramal 3 0+120	1	1,8890		1,889	
OTDL Ramal 8 0+100	2	1,8890		3,778	
OTDL-4000 tronco 4+000	1	4,2470		4,247	
COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840	1	3,9080		3,908	
				65,944	65,944

Total m2: 77.730,000

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (Continuación...)								
ARQUETAS OTDL 1800-600								
OTDL-1820 Tronco 1+820	1					35,872		
OTDL-2840 Tronco 2+840	1					35,872		
OTDL-E1R2 Ramal 2 0+200	1					9,422		
OTDL-E1R3 Ramal 3 0+120	1					9,422		
OTDL-4000 Tronco 4+000	1					35,872		
COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840	9					25,348		
COL-01 Colector cuneta desmonte tronco 3120	6					9,422		
COL-03 Colector cuneta desmonte tronco 2840	8					9,422		
COL-med Colector cuneta mediana tronco 3120	6					9,422		
COL-med Colector cuneta mediana tronco 2840	6					25,348		
							695,120	
							695,120	
Según mediciones auxiliares: SE-40								
ARQUETAS SUMIDERO MEDIANA SM 1000-400								
OTDL-1025 Tronco 1+025	1					31,863		
OTDL-1460 Tronco 1+460	1					31,863		
OTDL-1820 Tronco 1+820	1					37,943		
OTDL-2840 Tronco 2+840	1					37,943		
OTDL-4000 Tronco 4+000	1					37,943		
							177,555	
							177,555	
Según mediciones auxiliares:								
- ARQUETA A PIE DE BAJANTE	263					9,422	2.477,986	
							2.477,986	
							2.477,986	
Según mediciones auxiliares:								
- ARQUETA A PIE DE BAJANTE ESCALONADA	8					35,872	286,976	
							286,976	
							286,976	
Según mediciones auxiliares SE-40.								
Tronco:								
CUNETAS V								
- CM-03R	1					1.368,750	1.368,750	
- CD-03R	1					1.151,250	1.151,250	
- CT-03R1	1					1.113,750	1.113,750	
- CT-02R	1					1.697,500	1.697,500	
CUNETAS TRAPEZOIDALES								
- CT-12R	1					2.007,000	2.007,000	
- CT-14R	1					652,500	652,500	
- CT-25R	1					1.764,000	1.764,000	
- CG-11R	1					290,938	290,938	
- CG-12R	1					324,000	324,000	
- CG-13R	1					1.633,000	1.633,000	
							12.002,688	
							12.002,688	
Según mediciones auxiliares: ZANJA DRENANTE SUBTERRÁNEO								
	1					4.699,200	4.699,200	
							4.699,200	
							4.699,200	
Según mediciones auxiliares: SE-40. DREN SUBTER. BAJO CUNETAS								
	1					2.319,528	2.319,528	
							2.319,528	
							2.319,528	
	1					2.589,000	2.589,000	
							4.908,528	
							4.908,528	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- EXCAVACIONES Y RELLENOS OTDL RAMALES ESPARTINAS	1			882,1100			882,110	
							882,110	
								882,110
Según mediciones auxiliares: RAMALES ESPARTINAS								
EMBOCADURAS OTDL 1000-500								
OTDL exist Camino DO 6+820 MI 3+560	1			3,9080			3,908	
OTDL Camino 7+100 MI 0+212	2			1,8890			3,778	
OTDL Camino 7+100 MI 0+286	2			1,8890			3,778	
OTDL Ramal 11 0-410	1			3,9080			3,908	
OTDL-7500 Tronco 7+500	1			3,9080			3,908	
OTDL Ramal Espartinas MD 0+597	2			3,9080			7,816	
OTDL Ramal Espartinas MD 0+670	2			4,2470			8,494	
OTDL Ramal Espartinas MI 0+030	2			4,2470			8,494	
								44,084
								44,084
Según mediciones auxiliares: RAMALES ESPARTINAS								
ARQUETAS OTDL 1800-600								
OTDL-6780 Tronco 6+780	2			25,3480			50,696	
OTDL exist Ramal 2 3+020	2			25,3480			50,696	
OTDL Ramal 11 0-410	1			25,3480			25,348	
OTDL-7500 Tronco 7+500	2			25,3480			50,696	
								177,436
								177,436
Según mediciones auxiliares: Ramales E. Espartinas:								
- ARQUETA A PIE DE BAJANTE	111			9,4220			1.045,842	
							1.045,842	
								1.045,842
Según mediciones auxiliares: Ramales E. Espartinas:								
CUNETAS V								
- CM-03R	1			15,0000			15,000	
- CD-03R	1			652,5000			652,500	
- CT-02R	1			1.185,0000			1.185,000	
CUNETAS TRAPEZOIDALES								
- CT-12R	1			927,0000			927,000	
- CG-11R	1			235,5000			235,500	
- CG-12R	1			441,0000			441,000	
								3.456,000
								3.456,000
Según mediciones auxiliares: RAMALES CONEX. ESPARTINAS. DREN SUBTER. BAJO CUNETAS								
	1				23,3280		23,328	
	1				1.080,0000		1.080,000	
								1.103,328
								1.103,328
Según mediciones auxiliares SE-40:								
- ARQUETA REGISTRO CAZ	13			9,4220			122,486	
							122,486	
								122,486

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							37.346,503	
Total m3							37.346,503	
400.0010	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares SE-40. Tronco:								
CUNETAS V								
		- CM-03R	1	1.110,1040			1.110,104	
		- CD-03R	1	933,7000			933,700	
		- CT-03R1	1	332,0600			332,060	
		- CT-02R	1	759,1450			759,145	
CUNETAS TRAPEZOIDALES								
		- CT-12R	1	538,3700			538,370	
		- CT-14R	1	189,4030			189,403	
		- CT-25R	1	449,7450			449,745	
		- CG-11R	1	106,6750			106,675	
		- CG-12R	1	86,9120			86,912	
		- CG-13R	1	407,7270			407,727	
							4.913,841	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: SE-40. DREN SUBTER. BAJO CUNETAS								
			1		151,6000		151,600	
							151,600	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. Ramales E. Espartinas:								
CUNETAS V								
		- CM-03R	1	12,1660			12,166	
		- CD-03R	1	529,2000			529,200	
		- CT-02R	1	529,9480			529,948	
CUNETAS TRAPEZOIDALES								
		- CT-12R	1	248,6640			248,664	
		- CG-11R	1	87,0820			87,082	
		- CG-12R	1	118,2960			118,296	
							1.525,356	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: RAMALES CONEX. ESPARTINAS. DREN SUBTER. BAJO CUNETAS								
			1		69,6000		69,600	
							69,600	
							6.660,397	
Total m3							6.660,397	

N570.0011	M	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- BORDILLOS DE TERRAPLÉN								
			1	3.880,0000			3.880,000	
							3.880,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares Ramales E. Espartinas:								
- BORDILLOS DE TERRAPLÉN								
			1	1.620,0000			1.620,000	
							1.620,000	
							1.620,000	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							5.500,000	
Total m							5.500,000	
430.0040	M	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- BAJANTE DE HORMIGÓN								
			1	3.288,0000			3.288,000	
							3.288,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares Ramales E. Espartinas:								
- BAJANTE DE HORMIGÓN								
			1	1.368,0000			1.368,000	
							1.368,000	
							4.656,000	
Total m							4.656,000	
N430.0061	M	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 2,00 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V, i/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- BAJANTE DE HORMIGÓN ESCALONADA								
			1	134,0000			134,000	
							134,000	
							134,000	
Total m							134,000	
424.0030	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZANJA DRENANTE 45x45cm Tronco								
		Margen derecha						
		1+440 a 2+040	1	600,0000			600,000	
		2+720 a 0+170 (R1)	1	950,0000			950,000	
		3+550 a 3+690	1	140,0000			140,000	
		0+150 (R2) a 4+000	1	400,0000			400,000	
Margen Izquierda								
		2+840 a 0+150 (R3)	1	840,0000			840,000	
		3+500 a 3+700	1	200,0000			200,000	
		0+180 (R4) a 4+000	1	270,0000			270,000	
							3.400,000	
							3.400,000	
Total m							3.400,000	
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: SE-40. DREN SUBTER. BAJO CUNETAS (MEDIANA)								
			1		3.650,0000		3.650,000	
							3.650,000	
							3.650,000	
Total m							3.650,000	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Medición				
	1	Según mediciones auxiliares: RAMAL ESPARTINAS. COLECTOR BAJO CUNETAS (MEDIANA)				40,000	40,000
						40,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		DREN COLECTOR Ø 40					40,000
	1	COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840		360,0000			360,000
	1	COL-01 Colector cuneta desmonte tronco 3120		300,0000			300,000
	1	COL-03 Colector cuneta desmonte tronco 2840		410,0000			410,000
	1	COL-med Colector cuneta mediana tronco 3120		280,0000			280,000
	1	COL-med Colector cuneta mediana tronco 2840		280,0000			280,000
							1.630,000
							5.320,000
		Total m:					5.320,000

COD.	Ud	Descripción	Medición				
N424.0021	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	Según mediciones auxiliares: SE-40. DREN SUBTER. BAJO CUNETAS (DESMONTES)			3.295,0000		3.295,000
							3.295,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	Según mediciones auxiliares: RAMAL ESPARTINAS. COLECTOR BAJO CUNETAS (MEDIANA)			1.800,0000		1.800,000
							1.800,000
							5.095,000
		Total m:					5.095,000

COD.	Ud	Descripción	Medición				
414.0040	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	SE-40. COLECTOR BAJO CUNETAS (MEDIANA)			3.650,0000		3.650,000
							3.650,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	RAMAL ESPARTINAS. COLECTOR BAJO CUNETAS (MEDIANA)			40,0000		40,000
							40,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2	COLECTORES BAJO PASOS DE MEDIANA Tubo MEDIANA 80		60,0000			120,000
	2	Tubo MEDIANA 890		60,0000			120,000
	2	Tubo MEDIANA 2800		60,0000			120,000
	2	Tubo MEDIANA 3900		60,0000			120,000
							480,000
							480,000

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Medición				
							4.170,000
		Total m:					4.170,000
414.0090	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	Según mediciones auxiliares: SE-40					
	1	OTDL Reposicion Cañada real, camino DO 0+540 0+000		10,0000			10,000
	1	OTDL Reposicion Cañada real, camino DO 0+540 0+020		10,0000			10,000
	1	OTDL Reposicion Cañada real, camino DO 0+540 0+080		14,0000			14,000
	1	OTDL Camino 2+000 0+020		12,0000			12,000
	1	OTDL Camino 1+980 MD 0+187		12,0000			12,000
	1	OTDL Camino 1+980 MD 0+275		12,0000			12,000
	1	OTDL exist Camino 3+400 0+340		20,0000			20,000
	2	OTDL Camino 3+400 MD 0+243		12,0000			24,000
	1	OTDL-ElR2 Ramal 2 0+200		40,0000			40,000
	1	OTDL-ElR3 Ramal 3 0+120		70,0000			70,000
	1	OTDL Ramal 8 0+100		10,0000			10,000
	1	Tubo Salvacunetas, Camino 0+860 MD 410		10,0000			10,000
	1	COL-01 Colector cuneta desmonte tronco 3120		300,0000			300,000
	1	COL-03 Colector cuneta desmonte tronco 2840		410,0000			410,000
	1	COL-med Colector cuneta mediana tronco 3120		280,0000			280,000
							1.234,000
							1.234,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	Según mediciones auxiliares: RAMALES ESPARTINAS					
	1	OTDL exist Camino 7+100 MI 0+000		14,0000			14,000
	1	OTDL exist Camino DO 6+820 MI 3+630		50,0000			50,000
	1	OTDL exist P.S. 6.9 0+290		14,0000			14,000
	1	OTDL Camino 7+100 MI 0+212		10,0000			10,000
	1	OTDL Camino 7+100 MI 0+286		20,0000			20,000
							108,000
							108,000
							1.342,000
		Total m:					1.342,000
414.0120	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	Según mediciones auxiliares: SE-40					
	1	OTDL-1025 Tronco 1+025		30,0000			30,000
	1	OTDL-1460 Tronco 1+460		28,0000			28,000
	1	OTDL Camino 2+000 0+275		40,0000			40,000
	1	COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840		360,0000			360,000
	1	COL-med Colector cuneta mediana tronco 2840		280,0000			280,000
							738,000
							738,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Medición				
Según mediciones auxiliares: RAMALES ESPARTINAS							
	1	OTDL exist Camino DO 6+820 MI 3+560	10,0000				10,000
	1	OTDL-6780 Tronco 6+780	16,0000				16,000
	1	OTDL exist Tronco 6+780	64,0000				64,000
	1	OTDL exist Camino DO 6+820 MD 0+000	10,0000				10,000
	1	OTDL exist Ramal 2 3+020	16,0000				16,000
	1	OTDL Ramal 11 0-410	16,0000				16,000
	1	OTDL-7500 Tronco 7+500	30,0000				30,000
	1	OTDL Ramal Espartinas MD 0+597	14,0000				14,000
	1	OTDL exist Cañada real de las islas	20,0000				20,000
			196,000				196,000
							934,000
Total m							934,000

414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: SE-40								
		OTDL exist Cañada real de las islas	2	10,0000			20,000	
		OTDL exist Camino 0+860 MD Izd 0+440	1	10,0000			10,000	
		OTDL-1820 Tronco 1+820	1	50,0000			50,000	
		OTDL-2840 Tronco 2+840	1	50,0000			50,000	
		OTDL-4000 Tronco 4+000	1	50,0000			50,000	
							180,000	
								180,000
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: RAMALES ESPARTINAS								
		OTDL Ramal Espartinas MD 0+670	1	18,0000			18,000	
		OTDL Ramal Espartinas MI 0+030	1	24,0000			24,000	
							42,000	
								222,000
Total m								222,000

610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
		OTDL. EXCAVACIONES Y RELLENOS SE-40						
		- Volumen cama	1	855,0400			855,040	
		- Volumen relleno	1	917,3400			917,340	
							1.772,380	
								1.772,380
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: SE-40								
		ARQUETAS OTDL 1800-600						
		OTDL-1820 Tronco 1+820	1	0,4000			0,400	
		OTDL-2840 Tronco 2+840	1	0,4000			0,400	
		OTDL-E1R2 Ramal 2 0+200	1	0,2300			0,230	
		OTDL-E1R3 Ramal 3 0+120	1	0,2300			0,230	
		OTDL-4000 Tronco 4+000	1	0,4000			0,400	
		COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840	11	0,2900			3,190	
		COL-01 Colector cuneta desmonte tronco 3120	9	0,2300			2,070	
		COL-03 Colector cuneta desmonte tronco 2840	13	0,2300			2,990	

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Medición					
M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO							(Continuación...)	
	9	COL-med Colector cuneta mediana tronco 3120	0,2300				2,070	
	8	COL-med Colector cuneta mediana tronco 2840	0,2900				2,320	
							14,300	
							14,300	
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: SE-40								
		ARQUETAS SUMIDERO MEDIANA SM 600-400						
	1	OTDL-1025 Tronco 1+025	0,6000				0,600	
	1	OTDL-1460 Tronco 1+460	0,6000				0,600	
	1	OTDL-1820 Tronco 1+820	0,6700				0,670	
	1	OTDL-2840 Tronco 2+840	0,6700				0,670	
	1	OTDL-4000 Tronco 4+000	0,6700				0,670	
							3,210	
								3,210
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Según mediciones auxiliares:	Medición							
- ARQUETA A PIE DE BAJANTE	263	0,2300			60,490			
						60,490		
							60,490	
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:								
- ARQUETA A PIE DE BAJANTE ESCALONADA	8	0,4000			3,200			
						3,200		
							3,200	
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TRAMOS BERMA CON BORDILLOS DE TERRAPLÉN								
	1	3.880,0000	1,0000	0,1000	388,000			
						388,000		
							388,000	
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Según mediciones auxiliares: RAMALES ESPARTINAS	Medición							
ARQUETAS OTDL 1800-600	2	0,2900			0,580			
OTDL-6780 Tronco 6+780	2	0,2900			0,580			
OTDL exist Ramal 2 3+020	1	0,2900			0,290			
OTDL Ramal 11 0-400	2	0,2900			0,580			
OTDL-7500 Tronco 7+500						2,030		
						2,030		
							2,030	
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares Ramales E. Espartinas:								
- ARQUETA A PIE DE BAJANTE	111	0,2300			25,530			
						25,530		
							25,530	
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TRAMOS BERMA CON BORDILLOS DE TERRAPLÉN RAMALES E. ESPARTINAS								
	1	1.620,0000	1,0000	0,1000	162,000			

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
						162,000		
							162,000	
							2.876,530	
						Total m3	2.876,530	
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: OTDL. EXCAVACIONES Y RELLENOS SE-40	1	2.420,8900			2.420,890	
							2.420,890	
								2.420,890
		Según mediciones auxiliares: SE-40						
		ARQUETAS OTDL 1800-600	1	26,9630			26,963	
		OTDL-1820 Tronco 1+820	1	26,9630			26,963	
		OTDL-2840 Tronco 2+840	1	6,5800			6,580	
		OTDL-E1R2 Ramal 2 0+200	1	6,5800			6,580	
		OTDL-E1R3 Ramal 3 0+120	1	26,9630			26,963	
		OTDL-4000 Tronco 4+000	1	19,7570			177,813	
		COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840	9					
		COL-01 Colector cuneta desmonte tronco 3120	6	6,5800			39,480	
		COL-03 Colector cuneta desmonte tronco 2840	8	6,5800			52,640	
		COL-med Colector cuneta mediana tronco 3120	6	6,5800			39,480	
		COL-med Colector cuneta mediana tronco 2840	6	19,7570			118,542	
							522,004	
								522,004
		Según mediciones auxiliares: SE-40						
		ARQUETAS SUMIDERO						
		MEDIANA SM 1000-400						
		OTDL-1025 Tronco 1+025	1	20,1670			20,167	
		OTDL-1460 Tronco 1+460	1	20,1670			20,167	
		OTDL-1820 Tronco 1+820	1	23,5610			23,561	
		OTDL-2840 Tronco 2+840	1	23,5610			23,561	
		OTDL-4000 Tronco 4+000	1	23,5610			23,561	
							111,017	
								111,017
		Según mediciones auxiliares: SE-40						
		ARQUETAS A PIE DE BAJANTE	263	6,5800			1.730,540	
							1.730,540	
								1.730,540
		Según mediciones auxiliares: SE-40						
		ARQUETA A PIE DE BAJANTE ESCALONADA	8	26,9630			215,704	
							215,704	
								215,704
		Según mediciones auxiliares: SE-40						
		OTDL. EXCAVACIONES Y RELLENOS RAMALES ESPARTINAS	1	300,9000			300,900	
							300,900	
								300,900

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: RAMALES ESPARTINAS						
		ARQUETAS OTDL 1800-600						
		OTDL-6780 Tronco 6+780	2	19,7570			39,514	
		OTDL exist Ramal 2 3+020	2				39,514	
		OTDL Ramal 11 0-400	1				19,757	
		OTDL-7500 Tronco 7+500	2	19,7570			39,514	
							138,299	
								138,299
		Según mediciones auxiliares: ARQUETA REGISTRO CAZ	13	6,5800			85,540	
							85,540	
								85,540
								5.524,894
							Total m3	5.524,894
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: OTDL. EXCAVACIONES Y RELLENOS SE-40	1	89,5600			89,560	
							89,560	
								89,560
		Según mediciones auxiliares: OTDL. EXCAVACIONES Y RELLENOS RAMALES ESPARTINAS	1	44,2800			44,280	
							44,280	
								44,280
								133,840
							Total m2	133,840
N410.0010	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: SE-40						
		EMBOCADURAS OTDL 1000-500						
		OTDL Reposicion Cañada real 0+000	2	2,6880			5,376	
		OTDL Reposicion Cañada real 0+020	2	2,6880			5,376	
		OTDL Reposicion Cañada real 0+080	2	2,6880			5,376	
		OTDL-1025 Tronco 1+025	1	5,1540			5,154	
		OTDL-1460 Tronco 1+460	1	5,1540			5,154	
		OTDL-1820 Tronco 1+820	1	5,5830			5,583	
		OTDL Camino 2+000 0+020	2	2,6880			5,376	
		OTDL Camino 2+000 0+275	2	5,1540			10,308	
		OTDL Camino 1+980 MD 0+187	2	2,6880			5,376	
		OTDL Camino 1+980 MD 0+275	2	2,6880			5,376	
		OTDL-2840 Tronco 2+840	1	5,5830			5,583	
		OTDL Camino 3+400 MD 0+243	4	2,6880			10,752	
		OTDL-E1R2 Ramal 2 0+200	1	2,6880			2,688	
		OTDL-E1R3 Ramal 3 0+120	1	2,6880			2,688	
		OTDL Ramal 8 0+100	2	2,6880			5,376	
		OTDL-4000 tronco 4+000	1	5,5830			5,583	
		COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840	1	5,1540			5,154	

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición
M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO (Continuación...)							
COLECTORES BAJO PASOS DE MEDIANA:							
	Tubo	MEDIANA 80	2	1,8150		3,630	
	Tubo	MEDIANA 890	2	1,8150		3,630	
	Tubo	MEDIANA 2800	2	1,8150		3,630	
	Tubo	MEDIANA 3900	2	1,8150		3,630	
						110,799	
						110,799	
Según mediciones auxiliares: SE-40							
		ARQUETAS OTDL 1800-600					
	1	OTDL-E1R2 Ramal 2 0+200	1	1,7900		1,790	
	1	OTDL-E1R3 Ramal 3 0+120	1	1,7900		1,790	
	9	COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840	9	2,9500		26,550	
	6	COL-01 Colector cuneta desmonte tronco 3120	6	1,7900		10,740	
	8	COL-03 Colector cuneta desmonte tronco 2840	8	1,7900		14,320	
	6	COL-med Colector cuneta mediana tronco 3120	6	1,7900		10,740	
	6	COL-med Colector cuneta mediana tronco 2840	6	2,9500		17,700	
						83,630	
						83,630	
Según mediciones auxiliares:							
	263	- ARQUETA A PIE DE BAJANTE		1,7900		470,770	
						470,770	
						470,770	
Según mediciones auxiliares:							
	13	- ARQUETA REGISTRO CAZ		1,7900		23,270	
						23,270	
						23,270	
Según mediciones auxiliares: RAMALES ESPARTINAS							
	1	EMBOCADURAS OTDL 1000-500					
	2	OTDL exist Camino DO 6+820 MI 3+560	2	2,6880		5,376	
	2	OTDL Camino 7+100 MI 0+400	2	2,6880		5,376	
	1	OTDL Camino 7+100 MI 0+480	1	5,1540		5,154	
	1	OTDL Ramal 11 0-400	1	5,1540		5,154	
	2	OTDL Ramal Espartinas MD 0+590	2	5,1540		10,308	
	2	OTDL Ramal Espartinas MD 0+670	2	5,5830		11,166	
	2	OTDL Ramal Espartinas MI 0+030	2	5,5830		11,166	
						58,854	
						58,854	
Según mediciones auxiliares: RAMALES ESPARTINAS							
	2	ARQUETAS OTDL 1800-600					
	2	OTDL-6780 Tronco 6+780	2	2,9500		5,900	
	2	OTDL exist Ramal 2 3+020	2	2,9500		5,900	
	1	OTDL Ramal 11 0-400	1	2,9500		2,950	
	2	OTDL-7500 Tronco 7+500	2	2,9500		5,900	
						20,650	
						20,650	
Según mediciones auxiliares Ramales E. Espartinas:							

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición
M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO (Continuación...)							
	111	- ARQUETA A PIE DE BAJANTE		1,7900		198,690	
						198,690	
						198,690	
						966,663	
						Total m3: 966,663	
N410.0030 M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.							
Según mediciones auxiliares: SE-40							
	1	ARQUETAS OTDL 1800-600					
	1	OTDL-1820 Tronco 1+820	1	4,9600		4,960	
	1	OTDL-2840 Tronco 2+840	1	4,9600		4,960	
	1	OTDL-4000 Tronco 4+000	1	4,9600		4,960	
						14,880	
						14,880	
Según mediciones auxiliares:							
	8	- ARQUETA A PIE DE BAJANTE ESCALONADA		4,9600		39,680	
						39,680	
						39,680	
Según mediciones auxiliares: SE-40							
	1	ARQUETAS SUMIDERO MEDIANA SM 1000-400					
	1	OTDL-1025 Tronco 1+025	1	5,0500		5,050	
	1	OTDL-1460 Tronco 1+460	1	5,0500		5,050	
	1	OTDL-1820 Tronco 1+820	1	5,7400		5,740	
	1	OTDL-2840 Tronco 2+840	1	5,7400		5,740	
	1	OTDL-4000 Tronco 4+000	1	5,7400		5,740	
						27,320	
						27,320	
Tapa arquetas:							
	7	COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840	7	1,2000	1,2000	1,008	
	4	COL-01 Colector cuneta desmonte tronco 3200	4	1,0000	1,0000	0,400	
	6	COL-03 Colector cuneta desmonte tronco 2840	6	1,0000	1,0000	0,600	
	4	COL-med Colector cuneta mediana tronco 3120	4	1,0000	1,0000	0,400	
	4	COL-med Colector cuneta mediana tronco 2840	4	1,2000	1,2000	0,576	
						2,984	
						2,984	
						84,864	
						Total m3: 84,864	
N410.1361 M2 REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.							
	2	COL-02 Colector cuneta desmonte tronco 2840	2	1,2000	1,2000	2,880	
	2	COL-01 Colector cuneta desmonte tronco 3200	2	1,0000	1,0000	2,000	
	2	COL-03 Colector cuneta desmonte tronco 2840	2	1,0000	1,0000	2,000	
	2	COL-med Colector cuneta mediana tronco 3120	2	1,0000	1,0000	2,000	
	2	COL-med Colector cuneta mediana tronco 2840	2	1,2000	1,2000	2,880	
	1	OTDL-1025 Tronco 1+025	1	3,0000	1,2000	3,600	
	1	OTDL-1460 Tronco 1+460	1	3,0000	1,2000	3,600	
	2	OTDL-1820 Tronco 1+820	2	3,0000	1,4000	8,400	
						(Continúa...)	

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
M2		REJILLA PARA ARQUETA DE FUNDICIÓN						(Continuación...)
OTDL-2840	Tronco 2+840	2	3,0000	1,4000			8,400	
OTDL-E1R2	Ramal 2 0+200	1	1,0000	1,0000			1,000	
OTDL-E1R3	Ramal 3 0+120	1	1,0000	1,0000			1,000	
OTDL-4000	Tronco 4+000	2	3,0000	1,4000			8,400	
							46,160	
							46,160	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
OTDL-6780	Tronco 6+780	2	1,4000	1,4000		3,920		
OTDL-7500	Tronco 7+500	2	1,4000	1,4000		3,920		
							7,840	
							7,840	
							54,000	
Total m2							54,000	
N413.0011	M	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 50 cm DE DIÁMETRO, i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:								
- CZ-03	1	160,0000				160,000		
- CZ-04	1	90,0000				90,000		
							250,000	
							250,000	
Total m							250,000	
658.0020	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según planos y mediciones auxiliares:								
OTDL pk 0+187	CaminoDO	1	9,9000	6,3000	1,0000	62,370		
1+980MD								
OTDL pk 0+275	CaminoDO	1	10,6000	6,3000	1,0000	66,780		
1+980MD								
							129,150	
							129,150	
Total m3							129,150	
332.1000	M3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: ZANJA DRENANTE								
	1			4.699,2000		4.699,200		
							4.699,200	
							4.699,200	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: SE-40. DREN SUBTER. BAJO CUNETAS								
	1			2.246,1400		2.246,140		
	1			2.312,8850		2.312,885		
							4.559,025	
							4.559,025	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: RAMALES CONEX. ESPARTINAS. DREN SUBTER. BAJO CUNETAS								
	1			22,5240		22,524		
	1			951,4510		951,451		
							973,975	
							973,975	
Total m3							10.232,200	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total m3	10.232,200
N450.0021	Ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: SE-40								
OTDL exist Cañada real de las islas	1					1,000		
OTDL exist Rep Cañada real de las islas 0+000	1					1,000		
OTDL exist Cañada real de las islas	1					1,000		
OTDL exist Camino 0+860 MD 0+440	1					1,000		
OTDL exist Camino 0+860 MD 0+440	1					1,000		
OTDL exist Camino 3+400 0+340	1					1,000		
OTDL exist Camino DO 6+820 MI 3+560	1					1,000		
OTDL exist Tronco 6+780	1					1,000		
OTDL exist Camino DO 6+820 MD 0+000	1					1,000		
OTDL exist Camino 7+100 MI 0+000	1					1,000		
OTDL exist Camino DO 6+820 MI 3+630	1					1,000		
OTDL exist P.S. 6.9 0+290	1					1,000		
OTDL exist Ramal 2 3+020	1					1,000		
OTDL exist Cañada real de las islas	1					1,000		
							14,000	
							14,000	
Total ud							14,000	
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km								
- Relleno con material granular	1	5.524,8940		22,0000		121.547,668		
							121.547,668	
							121.547,668	
Total m³km							121.547,668	
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL								
2.2.1.- ODT 7.2								
301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Embocaduras								
	4	5,0000		0,3000		2,0000	12,000	
	4	5,0000		2,0000		4,0000	16,000	
	2	3,0000		0,4000		0,5000	1,200	
							29,200	
							29,200	
Total m3							29,200	
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Según mediciones auxiliares:	1	85,7660			85,766	
							85,766	
								85,766
		Total m3						85,766
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	25,6130			25,613	
							25,613	
								25,613
		Total m3						25,613
630.1050	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	23,6000			23,600	
							23,600	
								23,600
		Total m						23,600
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	69,5050			69,505	
							69,505	
								69,505
		Total m2						69,505
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	2.777,5370			2.777,537	
							2.777,537	
								2.777,537
		Total kg						2.777,537
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	13,0030			13,003	
			1	10,3280			10,328	
							23,331	
								23,331
		Total m3						23,331
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	7,0140			7,014	
							7,014	
								7,014
		Total m3						7,014

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	50,5920			50,592	
							50,592	
								50,592
		Total m3						50,592
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	74,6800			74,680	
							74,680	
								74,680
		Total m						74,680
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	160,2600			160,260	
							160,260	
								160,260
		Total m2						160,260
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	68,4400			68,440	
			1	160,2600			160,260	
							228,700	
								228,700
		Total m2						228,700
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km						
		- Relleno con material granular	1	50,5920	22,0000		1.113,024	
							1.113,024	
								1.113,024
		Total m³km						1.113,024
2.2.2.- ODT 7.3								
301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocaduras	4	6,0000	0,3000	2,0000	14,400	
			4	6,0000	2,0000	0,4000	19,200	
			2	4,0000	0,4000	0,5000	1,600	
							35,200	
								35,200

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición	
							Total m3	35,200	
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:							1	134,2990	134,299
								134,299	
							Total m3	134,299	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:							1	39,1310	39,131
								39,131	
							Total m3	39,131	
630.1080	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:3,00 m SEGÚN PLANOS / SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:							1	35,2000	35,200
								35,200	
							Total m	35,200	
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:							1	109,1140	109,114
								109,114	
							Total m2	109,114	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:							1	4.510,6990	4.510,699
								4.510,699	
							Total kg	4.510,699	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:							1	18,9670	18,967
							1	18,3990	18,399
								37,366	
							Total m3	37,366	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición		
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Según mediciones auxiliares:							1	12,0110	12,011	
								12,011		
							Total m3	12,011		
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Según mediciones auxiliares:							1	82,3340	82,334	
								82,334		
							Total m3	82,334		
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Según mediciones auxiliares:							1	104,9800	104,980	
								104,980		
							Total m	104,980		
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Según mediciones auxiliares:							1	286,4380	286,438	
								286,438		
							Total m2	286,438		
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Según mediciones auxiliares:							1	123,2000	123,200	
							1	286,4380	286,438	
								409,638		
							Total m2	409,638		
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km										
- Relleno con material granular							1	82,3340	22,0000	1.811,348
									1.811,348	
							Total m³km	1.811,348		

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
2.2.3.- ODT 0.0								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	163,5320			163,532	
							163,532	
								163,532
			Total m3					163,532
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	51,0440			51,044	
							51,044	
								51,044
			Total m3					51,044
630.1020	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS / SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	89,5000			89,500	
							89,500	
								89,500
			Total m					89,500
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	55,8040			55,804	
							55,804	
								55,804
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banqueta paso de fauna	1	89,5000		0,2500	22,375	
			1	3,8200		0,2500	0,955	
			1	2,3900		0,2500	0,598	
							23,928	
								23,928
			Total m2					79,732
			Total m2					79,732
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	2.169,5400			2.169,540	
							2.169,540	
								2.169,540
			Total kg					2.169,540
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	11,2480			11,248	
			1	7,1410			7,141	
							18,389	
								18,389
			Total m3					18,389
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	5,2820			5,282	
							5,282	
								5,282
			Total m3					5,282
N410.0030	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ / ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares (ARQUETAS ODT):	3	13,6700			41,010	
							41,010	
								41,010
			Total m3					41,010
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banqueta paso de fauna	1	89,5000	0,5000	0,2500	11,188	
			1	3,8200	0,5000	0,2500	0,478	
			1	2,3900	0,5000	0,2500	0,299	
							11,965	
								11,965
			Total m3					11,965
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	103,6200			103,620	
							103,620	
								103,620
			Total m3					103,620
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	204,3900			204,390	
							204,390	
								204,390
			Total m					204,390
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	447,2080			447,208	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							447,208	
							447,208	
							Total m2: 447,208	
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	211,2200			211,220	
			1	447,2080			447,208	
							658,428	
							Total m2: 658,428	
658.0020	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: ODT-0.0	1	8,7500	5,0000	1,0000	43,750	
							43,750	
							43,750	
							Total m3: 43,750	
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km						
		- Relleno con material granular	1	103,6200	22,0000		2.279,640	
							2.279,640	
							2.279,640	
							Total m³km: 2.279,640	
2.2.4.- ODT 0.8								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	11,8770			11,877	
							11,877	
							Total m3: 11,877	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	48,2870			48,287	
							48,287	
							Total m3: 48,287	
630.1070	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	55,8000			55,800	
							55,800	
							Total m: 55,800	
								55,800
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	100,5480			100,548	
							100,548	
							100,548	
							Total m2: 126,740	
								126,740
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	4.053,5590			4.053,559	
							4.053,559	
							4.053,559	
							Total kg: 4.053,559	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	17,1440			17,144	
			1	16,2790			16,279	
							33,423	
							Total m3: 33,423	
								33,423
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	10,9790			10,979	
							10,979	
							Total m3: 10,979	
								10,979
N410.0030	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares (ARQUETAS ODT):	1	13,6700			13,670	
							13,670	
							Total m3: 13,670	
								13,670

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banqueta paso de fauna	1	55,8000	0,5000	0,4000	11,160	
			1	5,8100	0,5000	0,4000	1,162	
			1	3,8700	0,5000	0,4000	0,774	
							13,096	
								13,096
							Total m3	13,096
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	91,8720			91,872	
							91,872	
								91,872
							Total m3	91,872
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	144,0100			144,010	
							144,010	
								144,010
							Total m	144,010
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	360,2360			360,236	
							360,236	
								360,236
							Total m2	360,236
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	189,7200			189,720	
			1	360,2360			360,236	
							549,956	
								549,956
							Total m2	549,956
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km	1	91,8720	22,0000		2.021,184	
		- Relleno con material granular					2.021,184	
								2.021,184
							Total m³km	2.021,184

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
2.2.5.- ODT 1.2								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	142,6880			142,688	
							142,688	
								142,688
							Total m3	142,688
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	40,9040			40,904	
							40,904	
								40,904
							Total m3	40,904
630.1060	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	45,1000			45,100	
							45,100	
								45,100
							Total m	45,100
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	72,6700			72,670	
							72,670	
								72,670
							Total m	72,670
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banqueta paso de fauna	1	45,1000		0,3000	13,530	
			1	4,7100		0,3000	1,413	
			1	4,1700	0,5000	0,3000	0,626	
							15,569	
								15,569
							Total m2	88,239
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	3.379,1020			3.379,102	
							3.379,102	
								3.379,102
							Total kg	3.379,102
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	15,2710			15,271	
			1	14,2090			14,209	
							29,480	
								29,480
		Total m3						29,480
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Según mediciones auxiliares:	1	7,2310			7,231	
							7,231	
								7,231
		Total m3						7,231
N410.0030	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
		Según mediciones auxiliares (ARQUETAS ODT):	1	13,6700			13,670	
							13,670	
								13,670
		Total m3						13,670
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Banqueta paso de fauna	1	45,1000	0,5000	0,3000	6,765	
			1	4,7100	0,5000	0,3000	0,707	
			1	4,1700	0,5000	0,3000	0,626	
							8,098	
								8,098
		Total m3						8,098
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRADÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		Según mediciones auxiliares:	1	91,2490			91,249	
							91,249	
								91,249
		Total m3						91,249
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
		Según mediciones auxiliares:	1	120,3800			120,380	
							120,380	
								120,380
		Total m						120,380
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
		Según mediciones auxiliares:	1	245,0940			245,094	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							245,094	
								245,094
		Total m2						245,094
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
		Según mediciones auxiliares:	1	153,3100			153,310	
			1	245,0940			245,094	
							398,404	
								398,404
		Total m2						398,404
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km						
		- Relleno con material granular	1	91,2490	22,0000		2.007,478	
							2.007,478	
								2.007,478
		Total m³km						2.007,478
		2.2.6.- ODT 2.2						
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		Según mediciones auxiliares:	1	152,9070			152,907	
							152,907	
								152,907
		Total m3						152,907
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Según mediciones auxiliares:	1	43,5930			43,593	
							43,593	
								43,593
		Total m3						43,593
630.1060	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
		Según mediciones auxiliares:	1	52,6000			52,600	
							52,600	
								52,600
		Total m						52,600
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	63,2000			63,200	
		Según mediciones auxiliares:					63,200	
								63,200
		Banqueta paso de fauna	1	52,6000		0,4000	21,040	
			1	3,5900		0,4000	1,436	
			1	3,9800		0,4000	1,592	
							24,068	
								24,068
								87,268
								Total m2: 87,268
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			1	2.970,1550			2.970,155	
		Según mediciones auxiliares:					2.970,155	
								2.970,155
								Total kg: 2.970,155
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			1	13,6500			13,650	
		Según mediciones auxiliares:					12,501	
			1	12,5010			26,151	
								26,151
								Total m3: 26,151
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			1	6,0730			6,073	
		Según mediciones auxiliares:					6,073	
								6,073
								Total m3: 6,073
N410.0030	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
			1	13,6700			13,670	
		Según mediciones auxiliares (ARQUETAS ODT):					13,670	
								13,670
								Total m3: 13,670
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Banqueta paso de fauna	1	52,6000	0,5000	0,4000	10,520	
			1	3,5900	0,5000	0,4000	0,718	
			1	3,9800	0,5000	0,4000	0,796	
							12,034	
								12,034
								Total m3: 12,034

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			1	99,8300			99,830	
		Según mediciones auxiliares:					99,830	
								99,830
								Total m3: 99,830
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
			1	133,4500			133,450	
		Según mediciones auxiliares:					133,450	
								133,450
								Total m: 133,450
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			1	277,9830			277,983	
		Según mediciones auxiliares:					277,983	
								277,983
								Total m2: 277,983
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			1	178,8400			178,840	
		Según mediciones auxiliares:					277,983	
			1	277,9830			456,823	
								456,823
								Total m2: 456,823
658.0020	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			1	21,5000	5,2000	1,0000	111,800	
		Según planos y mediciones auxiliares: ODT-2.2					111,800	
								111,800
								Total m3: 111,800
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km						
		- Relleno con material granular	1	99,8300	22,0000		2.196,260	
							2.196,260	
								2.196,260
								Total m³km: 2.196,260

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
2.2.7.- ODT 2.5								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	183,4610			183,461	
							183,461	
								183,461
								Total m3: 183,461
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	59,1980			59,198	
							59,198	
								59,198
								Total m3: 59,198
630.1070	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS / SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	64,3000			64,300	
							64,300	
								64,300
								Total m: 64,300
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	135,9060			135,906	
							135,906	
								135,906
								Banqueta paso de fauna
			1	64,3000		0,4000	25,720	
			1	3,8300		0,4000	1,532	
			1	10,6200		0,4000	4,248	
							31,500	
								31,500
								167,406
								Total m2: 167,406
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	5.875,3720			5.875,372	
							5.875,372	
								5.875,372
								Total kg: 5.875,372
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	24,4440			24,444	
			1	24,5540			24,554	
							48,998	
								48,998
								Total m3: 48,998
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	15,2570			15,257	
							15,257	
								15,257
								Total m3: 15,257
N410.0030	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ / ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares (ARQUETAS ODT):	1	13,6700			13,670	
							13,670	
								13,670
								Total m3: 13,670
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banqueta paso de fauna	1	64,3000	0,5000	0,4000	12,860	
			1	3,8300	0,5000	0,4000	0,766	
			1	10,6200	0,5000	0,4000	2,124	
							15,750	
								15,750
								Total m3: 15,750
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	108,0040			108,004	
							108,004	
								108,004
								Total m3: 108,004
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	169,7000			169,700	
							169,700	
								169,700
								Total m: 169,700
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	423,7690			423,769	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							423,769	
							423,769	
Total m2							423,769	
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	218,6200			218,620	
			1	423,7960			423,796	
							642,416	
Total m2							642,416	
658.0020	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: ODT-2.2	1	18,7000	6,6000	1,0000	123,420	
							123,420	
Total m3							123,420	
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km						
		- Relleno con material granular	1	108,0040	22,0000		2.376,088	
							2.376,088	
Total m³km							2.376,088	
2.2.8.- ODT 3.7								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	171,1490			171,149	
							171,149	
Total m3							171,149	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	55,5440			55,544	
							55,544	
Total m3							55,544	
630.1090	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							58,700	
Total m							58,700	
58,700								
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	214,5510			214,551	
							214,551	
Total m							214,551	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banqueta paso de fauna	1	58,7000		0,5500	32,285	
			1	5,3300		0,5500	2,932	
			1	5,1100		0,5500	2,811	
							38,028	
Total m2							38,028	
							252,579	
Total m2							252,579	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	5.718,6470			5.718,647	
							5.718,647	
Total kg							5.718,647	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	17,2540			17,254	
			1	19,4500			19,450	
							36,704	
Total m3							36,704	
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	27,0900			27,090	
							27,090	
Total m3							27,090	
N410.0030	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares (ARQUETAS ODT):	1	13,6700			13,670	
							13,670	
Total m3							13,670	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banqueta paso de fauna	1	58,7000	0,5000	0,5500	16,143	
			1	5,3300	0,5000	0,5500	1,466	
			1	5,1100	0,5000	0,5500	1,405	
							19,014	
								19,014
							Total m3	19,014
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	104,2540			104,254	
							104,254	
								104,254
							Total m3	104,254
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	150,7500			150,750	
							150,750	
								150,750
							Total m	150,750
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	442,4990			442,499	
							442,499	
								442,499
							Total m2	442,499
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	240,3700			240,370	
			1	442,4990			442,499	
							682,869	
								682,869
							Total m2	682,869
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km						
		- Relleno con material granular	1	104,2540	22,0000		2.293,588	
							2.293,588	
								2.293,588
							Total m³km	2.293,588

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
2.2.9.- ODT E1R1 0.3								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	103,7550			103,755	
							103,755	
								103,755
							Total m3	103,755
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	32,9550			32,955	
							32,955	
								32,955
							Total m3	32,955
630.1090	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	23,7000			23,700	
							23,700	
								23,700
							Total m	23,700
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	96,6310			96,631	
							96,631	
								96,631
							Total m	96,631
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banqueta paso de fauna	1	23,7000		0,5000	11,850	
			1	5,2700		0,5000	2,635	
			1	4,0500		0,5000	2,025	
							16,510	
								16,510
							Total m2	113,141
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	4.099,6000			4.099,600	
							4.099,600	
								4.099,600
							Total kg	4.099,600
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	16,5230			16,523	
			1	17,8000			17,800	
							34,323	
								34,323
		Total m3						34,323
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Según mediciones auxiliares:	1	10,4860			10,486	
							10,486	
								10,486
		Total m3						10,486
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Banqueta paso de fauna	1	23,7000	0,5000	0,5000	5,925	
			1	5,2700	0,5000	0,5000	1,318	
			1	4,0500	0,5000	0,5000	1,013	
							8,256	
		Total m3						8,256
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		Según mediciones auxiliares:	1	60,2100			60,210	
							60,210	
								60,210
		Total m3						60,210
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
		Según mediciones auxiliares:	1	79,0700			79,070	
							79,070	
								79,070
		Total m						79,070
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
		Según mediciones auxiliares:	1	177,1550			177,155	
							177,155	
								177,155
		Total m2						177,155
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
		Según mediciones auxiliares:	1	97,1700			97,170	
			1	177,1550			177,155	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							274,325	
								274,325
		Total m2						274,325
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km						
		- Relleno con material granular	1	60,2100	22,0000		1.324,620	
							1.324,620	
								1.324,620
		Total m³km						1.324,620
		2.2.10.- ODT E1R4 0.1						
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		Según mediciones auxiliares:	1	149,5730			149,573	
							149,573	
								149,573
		Total m3						149,573
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Según mediciones auxiliares:	1	48,4110			48,411	
							48,411	
								48,411
		Total m3						48,411
630.1090	M	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
		Según mediciones auxiliares:	1	45,5000			45,500	
							45,500	
								45,500
		Total m						45,500
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		Según mediciones auxiliares:	1	109,2280			109,228	
							109,228	
								109,228
		Total m						109,228
		Banqueta paso de fauna	1	45,5000		0,7500	34,125	
			1	6,4900		0,7500	4,868	
			1	4,9600		0,7500	3,720	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							42,713	
							42,713	
							151,941	
							Total m2: 151,941	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	4.791,0550			4.791,055	
							4.791,055	
							Total kg: 4.791,055	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	18,9500			18,950	
			1	20,7200			20,720	
							39,670	
							39,670	
							Total m3: 39,670	
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	12,0290			12,029	
							12,029	
							12,029	
							Total m3: 12,029	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banqueta paso de fauna	1	45,5000	0,5000	0,7500	17,063	
			1	6,4900	0,5000	0,7500	2,434	
			1	4,9600	0,5000	0,7500	1,860	
							21,357	
							21,357	
							Total m3: 21,357	
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	89,1180			89,118	
							89,118	
							89,118	
							Total m3: 89,118	
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVISTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	125,5600			125,560	
							125,560	
							125,560	
							Total m3: 125,560	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total m: 125,560	
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	313,0970			313,097	
							313,097	
							313,097	
							Total m2: 313,097	
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	186,5500			186,550	
			1	313,0970			313,097	
							499,647	
							499,647	
							Total m2: 499,647	
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km	1	89,1180	22,0000		1.960,596	
		- Relleno con material granular					1.960,596	
							1.960,596	
							1.960,596	
							Total m³km: 1.960,596	
2.2.11.- ODT-0.8a								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	53,4400			53,440	
							53,440	
							53,440	
							Total m3: 53,440	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	20,5800			20,580	
							20,580	
							20,580	
							Total m3: 20,580	
414.0210	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	3	15,8000			47,400	
							47,400	
							47,400	
							Total m3: 47,400	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total m:	47,400
N630.2212	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2				2,000	2,000	
							Total ud:	2,000
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	8,1180			8,118	8,118	
		Según mediciones auxiliares:					8,118	
							Total m2:	8,118
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	31,8300			31,830	31,830	
		Según mediciones auxiliares:					31,830	
							Total m3:	31,830
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	31,8300	22,0000		700,260	700,260	
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km - Relleno con material granular					700,260	
							Total m³km:	700,260
2.2.12.- ODT-0.8b								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	21,8500			21,850	21,850	
		Según mediciones auxiliares:					21,850	
							Total m3:	21,850
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total m3:	6,471
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		3	9,5000			28,500	28,500	
		Según mediciones auxiliares:					28,500	
							Total m:	28,500
N630.2202	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2				2,000	2,000	
		Según mediciones auxiliares:					2,000	
							Total ud:	2,000
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	4,1820			4,182	4,182	
		Según mediciones auxiliares:					4,182	
							Total m2:	4,182
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	14,6870			14,687	14,687	
		Según mediciones auxiliares:					14,687	
							Total m3:	14,687
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	14,6870	22,0000		323,114	323,114	
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km - Relleno con material granular					323,114	
							Total m³km:	323,114
2.2.13.- ODT-0.8c								

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	34,2600			34,260	
							34,260	
								34,260
								Total m3: 34,260
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	10,4200			10,420	
							10,420	
								10,420
								Total m3: 10,420
414.0210	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	4	8,0000			32,000	
							32,000	
								32,000
								Total m: 32,000
N630.2213	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
								Total ud: 2,000
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	10,2780			10,278	
							10,278	
								10,278
								Total m2: 10,278
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	23,3160			23,316	
							23,316	
								23,316
								Total m3: 23,316

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
658.0020	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: ODT-0.8.c	1	15,0000	7,5000	1,0000	112,500	
							112,500	
								112,500
								Total m3: 112,500
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km - Relleno con material granular	1	23,3160	22,0000		512,952	
							512,952	
								512,952
								Total m³km: 512,952
2.2.14.- ODT-1.2a								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	24,1500			24,150	
							24,150	
								24,150
								Total m3: 24,150
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	5,6540			5,654	
							5,654	
								5,654
								Total m3: 5,654
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	4	8,3000			33,200	
							33,200	
								33,200
								Total m: 33,200
N630.2203	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
								Total: 2,000

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total ud:	2,000
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:			1	5,2890			5,289	
								5,289
							Total m2:	5,289
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:			1	17,8870			17,887	
								17,887
							Total m3:	17,887
658.0020	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos y mediciones auxiliares: ODT-1.2.a			1	12,0000	6,2000	1,0000	74,400	
								74,400
							Total m3:	74,400
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km			1	17,8870	22,0000		393,514	
								393,514
							Total m³km:	393,514
2.2.15.- ODT E1R1 0.3a								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:			1	33,0200			33,020	
								33,020
							Total m3:	33,020
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición	
Según mediciones auxiliares:							1	5,4500	5,450
									5,450
							Total m3:		5,450
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			6	8,0000			48,000		
								48,000	
							Total m:		48,000
N630.2205	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 6 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			2				2,000		
								2,000	
							Total ud:		2,000
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			1	7,5040			7,504		
								7,504	
							Total m2:		7,504
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			1	26,9840			26,984		
								26,984	
							Total m3:		26,984
658.0020	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según planos y mediciones auxiliares: ODT-0.8.c			1	8,5000	2,0000	1,0000	17,000		
								17,000	
							Total m3:		17,000
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km						
	1	- Relleno con material granular	26,9840	22,0000			593,648	
							593,648	
							593,648	
Total m³km							593,648	

2.2.16.- ODT E1 VT

321.0010 M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1	56,4800		56,480	
				56,480	
					56,480
Según mediciones auxiliares: EMBOCADURA 1800	1	46,5670		46,567	
				46,567	
					46,567
					103,047
Total m3					103,047

610.0020 M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1	52,9570		52,957	
				52,957	
					52,957
Según mediciones auxiliares: EMBOCADURA 1800	1	5,6670		5,667	
				5,667	
					5,667
					58,624
Total m3					58,624

414.0240 M TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA /SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1	30,0000		30,000	
				30,000	
					30,000
Total m					30,000

680.0010 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1	5,1770		5,177	
				5,177	
					5,177

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: EMBOCADURA 1800	1	65,8830			65,883	
							65,883	
								65,883
								71,060
Total m2							71,060	

680.0030 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: EMBOCADURA 1800	1	30,8100		30,810	
				30,810	
					30,810
Total m2					30,810

600.0020 Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: EMBOCADURA 1800	1	2.789,8100		2.789,810	
				2.789,810	
					2.789,810
Total kg					2.789,810

610.0050 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: EMBOCADURA 1800	1	40,3520		40,352	
				40,352	
					40,352
Total m3					40,352

332.0060 M3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1	1,6340		1,634	
				1,634	
					1,634
Según mediciones auxiliares: EMBOCADURA 1800	1	17,3680		17,368	
				17,368	
					17,368
Total m3					19,002

800.0010 M³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1	5,1770		5,177	
				5,177	
					5,177

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Transporte desde gravera (27 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km						
		- Relleno con material granular	1	19,0020	22,0000		418,044	
							418,044	
								418,044
								Total m³km: 418,044

2.2.17.- ODT-7.3a

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			1	18,4000			18,400	
							18,400	
								18,400
								Total m3: 18,400

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			1	5,4500			5,450	
							5,450	
								5,450
								Total m3: 5,450

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA /SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			3	8,0000			24,000	
							24,000	
								24,000
								Total m: 24,000

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N630.2202	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.						
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
								Total ud: 2,000

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			1	4,1820			4,182	
							4,182	
								4,182
								Total m2: 4,182

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			1	12,3680			12,368	
							12,368	
								12,368
								Total m3: 12,368

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
658.0020	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			2	7,5000	2,0000	1,0000	30,000	
							30,000	
								30,000
								Total m3: 30,000

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			1	12,3680	22,0000		272,096	
							272,096	
								272,096
								Total m³km: 272,096

2.3.- ENCAUZAMIENTOS

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS / DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			1	4.421,3910			4.421,391	
			1	3.566,8110			3.566,811	
			1	7.954,3260			7.954,326	
							15.942,528	
								15.942,528
								Total m2: 15.942,528

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
320.0010	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
			1	2.541,2000			2.541,200	
			1	638,2900			638,290	
			1	1.423,6720			1.423,672	
			1	2.527,8970			2.527,897	
							7.131,059	
								7.131,059
								Total m3: 7.131,059

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
Total m3						7.131,059		
320.0020	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
		EJE 56. CORTA D.O. 0+810 MI	1	3.041,2000			3.041,200	
		EJE 57. ODT 0.8	1	884,6240			884,624	
		EJE 63. CUNETA DE GUARDA P.K. 2+235 HACIA ODT 2.5	1	3.149,6130			3.149,613	
		EJE 232. ENCAUZAMIENTO ENLACE	1	19.427,8060			19.427,806	
							26.503,243	
Total m3						26.503,243		

COD.	Ud	Descripción					Medición	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
		EJE 56. CORTA D.O. 0+810 MI	1	519,8000			519,800	
		EJE 57. ODT 0.8	1	6,8800			6,880	
		EJE 63. CUNETA DE GUARDA P.K. 2+235 HACIA ODT 2.5	1	56,5110			56,511	
							97,0090	
							680,200	
Total m3						680,200		

2.4.- BADENES

COD.	Ud	Descripción					Medición	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos y mediciones auxiliares:								
		Camino DO -0+700 MI P.K. 230	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino DO -0+700 MD P.K. 267	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino DO -0+700 MD P.K. 370	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino DO -0+700 MD P.K. 520	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino -0+035 MI P.K. 0	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino -0+035 MI P.K. 255	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino DO 0+810 MI P.K. 70	1	30,0000	5,0000	0,2000	30,000	
		Camino DO 0+860 MD P.K. 3	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino DO 0+810 MI P.K. 0	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino DO 0+810 MI P.K. 500	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino DO 3+400 MD P.K. 320	1	20,0000	5,0000	0,2000	20,000	
		Camino existente salida encauz enlace	1	30,0000	5,0000	0,2000	30,000	
							260,000	
Total m3						260,000		

COD.	Ud	Descripción					Medición	
N600.2007	M2	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 20X20 DN12 B-500 S						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos y mediciones auxiliares:								
		Camino DO -0+700 MI P.K. 230	1	20,0000	5,0000		100,000	
							100,000	

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción					Medición	
M2 MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 20X20 DN12 B-500 S						(Continuación...)		
Total m2						1.300,000		
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos y mediciones auxiliares:								
		RASTRILLO. CONEXIÓN SALIDA - BADÉN - ODT						
		Camino DO -0+700 MI P.K. 230	1	25,0000	13,4000	0,2000	67,000	
		Camino DO -0+700 MD P.K. 267	1	16,8000	9,3000	0,2000	31,248	
		Camino DO -0+700 MD P.K. 370	1	13,6000	7,2500	0,2000	19,720	
		Camino DO -0+700 MD P.K. 520	1	15,8000	9,3000	0,2000	29,388	
		Camino DO 0+810 MI P.K. 70	1	17,5000	5,9000	0,2000	20,650	
		Camino DO 0+860 MD P.K. 3	1	24,7000	7,5000	0,2000	37,050	
		Camino DO 0+810 MI P.K. 0	1	7,5000	4,5000	0,2000	6,750	
		Camino DO 0+810 MI P.K. 500	1	7,5000	0,5000	1,0000	3,750	
		Camino DO 3+400 MD P.K. 320	1	14,4000	7,0000	0,2000	20,160	
		Camino DO 3+400 MD P.K. 320	1	5,5000	8,7000	0,2000	9,570	
		Camino existente salida encauz enlace	1	8,0000	9,6000	0,2000	15,360	
							260,646	
Total m3						260,646		

COD.	Ud	Descripción					Medición	
658.0020	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos y mediciones auxiliares:								
		Badén camino DO -0+700 MI P.K. 230	1	20,0000	2,0000	0,5000	20,000	
		Badén camino DO -0+700 MD P.K. 267	1	20,0000	2,0000	0,5000	20,000	
		Badén camino DO -0+700 MD P.K. 370	1	20,0000	2,0000	0,5000	20,000	
		Badén camino DO -0+700 MD P.K. 520	1	20,0000	2,0000	0,5000	20,000	
		Badén camino -0+035 MI P.K. 0	1	20,0000	2,0000	0,5000	20,000	
		Badén camino -0+035 MI P.K. 255	1	20,0000	2,0000	0,5000	20,000	
		Badén camino DO 0+810 MI P.K. 70	1	30,0000	2,0000	0,5000	30,000	
		Badén camino DO 0+860 MD P.K. 3	1	20,0000	2,0000	0,5000	20,000	
		Badén camino DO 0+810 MI P.K. 0	1	20,0000	2,0000	0,5000	20,000	
							200,000	

COD.	Ud	Descripción					Medición
Total m2						1.300,000	
Total m3						1.300,000	

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Medición					
M3 ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL			(Continuación...)					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Badén camino DO 0+810 MI P.K. 500	1	20,0000		2,0000	0,5000	20,000
		Badén camino DO 3+400 MD P.K. 320	1	20,0000		2,0000	0,5000	20,000
		Badén camino existente salida encauz enlace	1	30,0000		5,0000	0,5000	75,000
			305,000					
			305,000					
			Total m3: 305,000					
N630.2202	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: Camino DO -0+700 MD P.K. 370	2				2,000	
		Camino DO 0+860 MD P.K. 3	2				2,000	
			4,000					
			4,000					
			Total ud: 4,000					
N630.2203	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: Camino DO 0+810 MI P.K. 500	2				2,000	
			2,000					
			2,000					
			Total ud: 2,000					
N630.2212	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: Camino DO 0+810 MI P.K. 70	2				2,000	
			2,000					
			2,000					
			Total ud: 2,000					
N630.2205	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 6 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: Camino DO 3+400 MD P.K. 320	2				2,000	
			2,000					
			2,000					
			Total ud: 2,000					
N630.2213	Ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 2 DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: Camino DO 0+810 MI P.K. 0	2				2,000	
			2,000					
			2,000					
			Total ud: 2,000					
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: Camino DO -0+700 MD P.K. 370	3	8,0000			24,000	
		Camino DO 0+860 MD P.K. 3	3	10,0000			30,000	
		Camino DO 0+810 MI P.K. 500	4	9,0000			36,000	
		Camino DO 3+400 MD P.K. 320	6	8,0000			48,000	
			138,000					
			138,000					
			Total m: 138,000					
414.0210	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos y mediciones auxiliares: Camino DO 0+810 MI P.K. 70	3	16,0000			48,000	
		Camino DO 0+810 MI P.K. 0	4	8,0000			32,000	
			80,000					
			80,000					
			Total m: 80,000					
2.5.- VAGUADAS EXISTENTES								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vaguada 1+025	1	280,0000	3,0000	1,0000	840,000	
		Vaguada 3+230	1	70,0000	3,0000	1,0000	210,000	
		Vaguada 3+440	1	60,0000	3,0000	1,0000	180,000	
			1.230,000					
			1.230,000					
			Total m3: 1.230,000					
332.0060	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vaguada 1+025	1	280,0000	3,0000	1,0000	840,000	
		Vaguada 3+230	1	70,0000	3,0000	1,0000	210,000	
		Vaguada 3+440	1	60,0000	3,0000	1,0000	180,000	
			1.230,000					
			1.230,000					
			Total m3: 1.230,000					

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
Según mediciones auxiliares:							
		- Tronco SE-40	24.585,5190			24.585,519	
		- Nueva conexión	6.646,1190			6.646,119	
Espartinas							
		- Enlace Valencina	4.824,0360			4.824,036	
						36.055,674	
						36.055,674	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONEXIÓN TRAMO ANTERIOR SE-40							
		- Calzada y arcén interior	2	30,0000	11,5000	0,2000	138,000
		- Arcén exterior	2	30,0000	2,5000	0,3000	45,000
						183,000	
						183,000	
						36.238,674	
						36.238,674	
						Total m3	36.238,674
202.0030	T	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMIENTO					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUELO CEMENTO (Densidad cemento 1,8 t/m3) (Dotación 3%)							
		- Tronco SE-40	1	24.585,5190	0,0300	1,8000	1.327,618
		- Nueva conexión	1	6.646,1190	0,0300	1,8000	358,890
		- Enlace Valencina	1	4.824,0360	0,0300	1,8000	260,498
						1.947,006	
						1.947,006	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXIÓN TRAMO ANTERIOR SE-40	1	183,0000	0,0300	1,8000	9,882
						9,882	
						9,882	
						1.956,888	
						1.956,888	
						Total t	1.956,888

531.0020	T	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RIEGO DE CURADO (dotación 0.8 Kg/m2) Según mediciones auxiliares							
		- Tronco SE-40	1	94.735,7650	0,8000	0,0010	75,789
		- Nueva conexión	1	12.559,3580	0,8000	0,0010	10,047
		- Enlace Valencina	1	17.448,9150	0,8000	0,0010	13,959
						99,795	
						99,795	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RIEGO DE ADHERENCIA Según mediciones auxiliares							
Capa intermedia (dotación 0.5 Kg/m2)							
		- Tronco SE-40	1	127.804,6450	0,5000	0,0010	63,902
		- Nueva conexión	1	22.671,2790	0,5000	0,0010	11,336
		- Enlace Valencina	1	25.776,0430	0,5000	0,0010	12,888
Capa Base + arcén (dotación 0.5 Kg/m2)							
		- Tronco SE-40	1	88.869,8770	0,5000	0,0010	44,435
		- Nueva conexión	1	12.090,9050	0,5000	0,0010	6,045
		- Enlace Valencina	1	16.732,0730	0,5000	0,0010	8,366

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
Según mediciones auxiliares							
		- Nueva conexión					146,972
						146,972	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RIEGO DE ADHERENCIA Según mediciones auxiliares							
Capa de rodadura (dotación 0.5 Kg/m2)							
		- Nueva conexión	1	12.362,7660	0,5000	0,0010	6,181
		- Enlace Valencina	1	20.472,8430	0,5000	0,0010	10,236
		- Caminos	1	6.523,1560	0,5000	0,0010	3,262
						19,679	
						19,679	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONEXIÓN TRAMO ANTERIOR SE-40							
Riego de curado:							
		- Calzada y arcén interior	2	30,0000	11,5000	0,0008	0,552
		- Arcén exterior	2	30,0000	2,5000	0,0008	0,120
Riego de adherencia (capa base):							
		- Calzada y arcén interior	2	30,0000	11,5000	0,0005	0,345
Riego de adherencia (capa intermedia):							
		- Calzada y arcén interior	2	30,0000	11,5000	0,0005	0,345
		- Arcén exterior	2	30,0000	2,5000	0,0005	0,075
						1,437	
						1,437	
						267,883	
						267,883	
						Total t	267,883

542.0100	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares (Densidad 2,45 t/m3):							
		- Tronco SE-40	1	8.950,0210	2,4500		21.927,551
		- Nueva conexión	1	1.840,9290	2,4500		4.510,276
		- Enlace Valencina	1	1.638,6890	2,4500		4.014,788
						30.452,615	
						30.452,615	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONEXIÓN TRAMO ANTERIOR SE-40							
		- Calzada y arcén interior	2	30,0000	11,5000	0,1000	2,4500
						169,050	
						169,050	
						169,050	
						30.621,665	
						30.621,665	
						Total t	30.621,665

542.0050	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares (Densidad 2,50 t/m3):							
		- Tronco SE-40	1	7.980,8910	2,5000		19.952,228
		- Nueva conexión	1	1.793,9190	2,5000		4.484,798
		- Enlace Valencina	1	1.371,1130	2,5000		3.427,783
		- Caminos	1	65,4200	2,5000		163,550

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
							28.028,359
							28.028,359
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
CONEXIÓN TRAMO ANTERIOR SE-40							
	- Calzada y arcén interior	2	30,0000	11,5000	0,0700	2,5000	120,750
	- Arcén exterior	2	30,0000	2,5000	0,0700	2,5000	26,250
							147,000
							147,000
							28.175,359
Total t							28.175,359

531.0040 T EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares						
Capa de rodadura (dotación 0.5 Kg/m2)						
1	102.833,8470	0,5000	0,0010	51,417		
1	14.648,6180	0,5000	0,0010	7,324		
1	1.034,7800	0,5000	0,0010	0,517		
					59,258	
					59,258	
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
CONEXIÓN TRAMO ANTERIOR SE-40						
Riego de adherencia (capa rodadura):						
	- Calzada y arcén interior	2	30,0000	11,5000	0,0005	0,345
	- Arcén exterior	2	30,0000	2,5000	0,0005	0,075
						0,420
						0,420
						59,678
Total t						59,678

542.0010 T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares (Densidad 2,55 t/m3):						
1	618,6970	2,5500		1.577,677		
1	1.016,7460	2,5500		2.592,702		
1	324,9230	2,5500		828,554		
					4.998,933	
					4.998,933	
Total t						4.998,933

543.0020 M2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares					
1	102.833,8470			102.833,847	
1	14.648,6180			14.648,618	
1	1.034,7800			1.034,780	
					118.517,245
					118.517,245
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONEXIÓN TRAMO ANTERIOR SE-40					
(Continúa...)					

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
							(Continuación...)
							690,000
							150,000
							840,000
							840,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	SE-40 TRAMO EXISTENTE FRESADO (RODADURA 3 cm)	2	300,0000	14,0000		8.400,000	
							8.400,000
							8.400,000
Total m2							127.757,245

211.0020 T BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70

Porcent.	Peso	Parcial	Subtotal			
Según tipo de mezcla:						
0,04	31.183,8270	1.247,353				
0,04	28.028,3590	1.121,134				
0,0475	4.998,9330	237,449				
			2.605,936			
			2.605,936			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
CONEXIÓN TRAMO ANTERIOR SE-40						
	- M.B.C. AC32 base B 50/70 G (4,00%)	0,04	169,5000		6,780	
	- M.B.C. AC22 bin B 50/70 S (4,00%)	0,04	147,0000		5,880	
					12,660	
					12,660	
Total t						2.618,596

215.0020 T BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.

Porcent.	Vol.	Densidad	Parcial	Subtotal	
Según tipo de mezcla:					
0,0475	3.088,1820	2,3000	337,384		
0,0475	458,7610	2,3000	50,120		
0,0475	36,8090	2,3000	4,021		
				391,525	
				391,525	
Uds.	Vol.	Densidad	Parcial	Subtotal	
0,0475	25,2000	2,3000	2,753		
				2,753	
				2,753	
Porcent.	Vol.	Densidad	Parcial	Subtotal	
0,0475	252,0000	2,3000	27,531		
				27,531	
				27,531	
Total t					421,809

542.0140 T CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según relación polvo mineral-betún: C. Base AC32 base B 50/70 G. F/B=1,0. 100% aportación	1	1.247,3530	1,0000		1.247,353	
		C. Intermedia AC22 bin B 50/70 S. F/B=1,1 . 100% aportación	1,1	1.121,1340	1,0000		1.233,247	
		C. Rodadura BBTM 11B PMB 45/80-60. F/B=1,2 . 100% aportación	1,2	451,2880	1,0000		541,546	
		C. Rodadura AC16 surf B50/70 S. F/B=1,2 . 100% aportación	1,2	237,4490	1,0000		284,939	
							3.307,085	
								3.307,085
		CONEXIÓN TRAMO ANTERIOR SE-40 Según relación polvo mineral-betún: C. Base AC32 base B 50/70 G. F/B=1,0. 100% aportación	1	6,7800	1,0000		6,780	
		C. Intermedia AC22 bin B 50/70 S. F/B=1,1 . 100% aportación	1,1	5,8800	1,0000		6,468	
		C. Rodadura BBTM 11B PMB 45/80-60. F/B=1,2 . 100% aportación	1,2	2,7530	1,0000		3,304	
							16,552	
								16,552
		SE-40 TRAMO EXISTENTE FRESADO Según relación polvo mineral-betún: C. Rodadura BBTM 11B PMB 45/80-60. F/B=1,2 . 100% aportación	1,2	27,5310	1,0000		33,037	
							33,037	
								33,037
								3.356,674
								3.356,674
								Total t:
								3.356,674
N290.0221	M2	GEOMALLA DE PET (POLIETILÉNTEREFTALATO) PARA REFUERZO DE ASFALTO DE ALTA RESISTENCIA UNIDA A UN NO-TEJIDO ULTRALIGERO Y TODO EL CONJUNTO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO >= 60% DE BETÚN, /I P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 240 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319) >= 50 KN/m; DEFORMACIÓN (EN ISO 10319)<= 12%; PUNTO DE FUSIÓN 235°C; APERTURA DE MALLA 40x40 mm. TOTALMENTE COLOCADO.						
		Tramo ampliación plataforma SE-40 existente. Carril aceleración		155,0000	1,0000		155,000	
		Tramo ampliación plataforma SE-40 existente. Carril deceleración		100,0000	1,0000		100,000	
							255,000	
								255,000
								Total m2:
								255,000
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Según mediciones auxiliares: Nueva conexión Espartinas - Carril bici		35,2730			35,273	
		Enlace Valencina - Carril bici		509,3770			509,377	
								1.821,917
								Total m2:
								1.821,917

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
								544,650
								544,650
		En interior de glorietas (medido sobre planos)	2	1.916,6500		0,2000	766,660	
			1	532,3100		0,2000	106,462	
								873,122
								873,122
		En interior de isletas enlace (medido sobre planos)	1	21,2000		0,2000	4,240	
			1	19,4000		0,2000	3,880	
			1	100,5000		0,2000	20,100	
			1	19,3000		0,2000	3,860	
			1	29,3000		0,2000	5,860	
			1	131,0000		0,2000	26,200	
								64,140
								64,140
								1.481,912
								1.481,912
								Total m3:
								1.481,912
N600.2004	M2	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 15X15 DN 6 B-500 S						
		Nueva conexión Espartinas - Carril bici (esp=0.20 m)		176,3650			176,365	
		Enlace Valencina - Carril bici (esp=0.20 m)		2.546,8850			2.546,885	
								2.723,250
								2.723,250
								Total m2:
								2.723,250
N690.0023	M²	FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO BITUMINOSO MEDIANTE LA APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O PISTOLA, DE UNA MANO DE FONDO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI Y BETÚN, DILUIDA CON UN 25% DE AGUA, Y UNA MANO DE ACABADO CON EL MISMO PRODUCTO SIN DILUIR, CON UN RENDIMIENTO DE 0,25 Kg/m² CADA MANO; Y POSTERIOR APLICACIÓN Y EXTENDIDO DE CAPA DE ÁRIDO DE CUARZO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 mm EN PROPORCIÓN 1:1,8 PARA MEJOR ADHERENCIA DEL ASFALTO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. INCLUIDO LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE LA MANO DE FONDO.						
		Según medición auxiliar (Slurry)	1	2.614,4000			2.614,400	
								2.614,400
								2.614,400
								Total m²:
								2.614,400
N535.0011	M2	PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY CONSTITUIDO POR UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA (0,5 Kg/m2), 2 CAPAS DE SLURRY NEGRO (1,5 Kg/m2) Y 2 CAPAS DE SLURRY ROJO O VERDE (1,5 Kg/m2), FORMADAS POR ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES, LIGADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, SEGÚN UNE-EN 12274-7, SOBRE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, APLICADO CON RASTRAS DE GOMA. INCLUSO PREPARACIÓN DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADA Y NIVELADA, MEDIDO EN SUPERFICIE REAL EJECUTADA.						
		Según medición auxiliar (Slurry)	1	1.821,9170			1.821,917	
								1.821,917
								1.821,917
								Total m2:
								1.821,917

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
N572.0021	M ²	APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA DE POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR VERDE, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, (RENDIMIENTO: 0,15 l/m ² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN INCOLORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, DE BAJA VISCOSIDAD, SOBRE PAVIMENTO DE HORMIGÓN. INCLUIDO LA LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En interior de glorietas (medido sobre planos)	2	1.916,6500			3.833,300	
			1	532,3100			532,310	
							4.365,610	
								4.365,610
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En interior de isletas enlace (medido sobre planos)	1	21,2000			21,200	
			1	19,4000			19,400	
			1	100,5000			100,500	
			1	19,3000			19,300	
			1	29,3000			29,300	
			1	131,0000			131,000	
							320,700	
								320,700
								4.686,310
								Total m ²: 4.686,310
N570.0511	M	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGÓN BICAPA DE 12/22x20x100 cm C-7 DE COLOR GRIS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN 3,5 N/mm ² (SEGÚN NORMA UNE-EN 1340), ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN NECESARIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENLECHADO DE JUNTAS, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN PASO DE PEATONES Y EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, COLOCADO Y TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En interior de glorietas (medido sobre planos)	2	156,0000			312,000	
			1	81,8000			81,800	
							393,800	
								393,800
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En interior de isletas enlace (medido sobre planos)	1	24,0000			24,000	
			1	23,0000			23,000	
			1	58,5000			58,500	
			1	23,0000			23,000	
			1	29,0000			29,000	
			1	68,0000			68,000	
							225,500	
								225,500
								619,300
								Total m: 619,300

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
4.1.- VIADUCTO RÍO PUDIO. ESTRUCTURA V1 0.5								
4.1.1.- CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALZADA DERECHA						
		ESTRIBO 1	1	375,5500			375,550	
		ESTRIBO 2	1	375,5500			375,550	
		CALZADA IZQUIERDA						
		ESTRIBO 1	1	375,5500			375,550	
		ESTRIBO 2	1	375,5500			375,550	
							1.502,200	
								1.502,200
								Total m3: 1.502,200
332.0040	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación	1	1.502,2000			1.502,200	
		ENCEPADO ESTRIBOS						
		CALZADA DERECHA						
		Estribo 1	-1	16,8000	2,4000	2,1000	-84,672	
		Estribo 2	-1	16,8000	2,4000	2,1000	-84,672	
		ENCEPADO ESTRIBOS						
		CALZADA IZQUIERDA						
		Estribo 1	-1	16,8000	2,4000	2,1000	-84,672	
		Estribo 2	-1	16,8000	2,4000	2,1000	-84,672	
							1.163,512	
								1.163,512
								Total m3: 1.163,512
680.1010	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total ud: 1,000
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total ud: 1,000
671.0140	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALZADA DERECHA						
		ESTRIBO 1	5	30,0000			150,000	
		ESTRIBO 2	5	30,0000			150,000	
		CALZADA IZQUIERDA						
		ESTRIBO 1	5	30,0000			150,000	
		ESTRIBO 2	5	30,0000			150,000	
							600,000	
								600,000
								Total m: 600,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							96.830,400	
							96.830,400	
							Total kg: 96.830,400	
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIMENTACIÓN ENCEPADO ESTRIBOS CALZADA DERECHA Estribo 1	2	16,8000		2,0000	67,200	
		Estribo 2	2		2,4000	2,0000	9,600	
		ENCEPADO ESTRIBOS CALZADA IZQUIERDA Estribo 1	2	16,8000		2,0000	67,200	
		Estribo 2	2		2,4000	2,0000	9,600	
			2	16,8000		2,0000	67,200	
			2		2,4000	2,0000	9,600	
			2	16,8000		2,0000	67,200	
			2		2,4000	2,0000	9,600	
							307,200	
							Total m2: 307,200	
4.1.2.- ALZADO DE ESTRIBOS								
330.0030	M3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALZADA DERECHA Conos E1	1	149,0000	15,9100		2.370,590	
		Conos E2	1	149,0000	15,9100		2.370,590	
		CALZADA IZQUIERDA Conos E1	1	91,7000	12,4800		1.144,416	
		Conos E2	1	91,7000	12,4800		1.144,416	
							7.030,012	
							Total m3: 7.030,012	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALZADA DERECHA ESTRIBO 1	1	16,8000	2,4000	0,1000	4,032	
		ESTRIBO 2	1	16,8000	2,4000	0,1000	4,032	
		CALZADA IZQUIERDA ESTRIBO 1	1	16,8000	2,4000	0,1000	4,032	
		ESTRIBO 2	1	16,8000	2,4000	0,1000	4,032	
							16,128	
							Total m3: 16,128	
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ENCEPADO ESTRIBOS CALZADA DERECHA Estribo 1	1	16,8000	2,4000	2,0000	80,640	
		Estribo 2	1	16,8000	2,4000	2,0000	80,640	
		ENCEPADO ESTRIBOS CALZADA IZQUIERDA Estribo 1	1	16,8000	2,4000	2,0000	80,640	
		Estribo 2	1	16,8000	2,4000	2,0000	80,640	
							322,560	
							Total m3: 322,560	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILOTES ESTRIBOS CALZADA DERECHA Estribo 1	5	30,0000	1,1300		169,500	
		Estribo 2	5	30,0000	1,1300		169,500	
		PILOTES ESTRIBOS CALZADA IZQUIERDA Estribo 1	5	30,0000	1,1300		169,500	
		Estribo 2	5	30,0000	1,1300		169,500	
							678,000	
							Total m3: 678,000	
							1.000,560	
							Total m3: 1.000,560	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilotes 100 kg/m3	1	678,0000		100,0000	67.800,000	
		Encepados 90 kg/m3	1	322,5600		90,0000	29.030,400	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							96.830,400	
							96.830,400	
							Total kg: 96.830,400	
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIMENTACIÓN ENCEPADO ESTRIBOS CALZADA DERECHA Estribo 1	2	16,8000		2,0000	67,200	
		Estribo 2	2		2,4000	2,0000	9,600	
		ENCEPADO ESTRIBOS CALZADA IZQUIERDA Estribo 1	2	16,8000		2,0000	67,200	
		Estribo 2	2		2,4000	2,0000	9,600	
			2	16,8000		2,0000	67,200	
			2		2,4000	2,0000	9,600	
			2	16,8000		2,0000	67,200	
			2		2,4000	2,0000	9,600	
							307,200	
							Total m2: 307,200	
4.1.2.- ALZADO DE ESTRIBOS								
330.0030	M3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALZADA DERECHA Conos E1	1	149,0000	15,9100		2.370,590	
		Conos E2	1	149,0000	15,9100		2.370,590	
		CALZADA IZQUIERDA Conos E1	1	91,7000	12,4800		1.144,416	
		Conos E2	1	91,7000	12,4800		1.144,416	
							7.030,012	
							Total m3: 7.030,012	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALZADA DERECHA ESTRIBO 1	1	5,0000	18,6000	0,1000	9,300	
		Losa de transición 1	1	5,0000	18,6000	0,1000	9,300	
		ESTRIBO 2	1	5,0000	18,6000	0,1000	9,300	
		Losa de transición 2	1	5,0000	18,6000	0,1000	9,300	
		CALZADA IZQUIERDA ESTRIBO 1	1	5,0000	18,6000	0,1000	9,300	
		Losa de transición 1	1	5,0000	18,6000	0,1000	9,300	
		ESTRIBO 2	1	5,0000	18,0500	0,1000	9,025	
		Losa de transición 2	1	5,0000	18,0500	0,1000	9,025	
							36,925	
							Total m3: 36,925	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ALZADOS CD ESTRIBO 1 Fuste	1	4,4000		6,5000	28,600	
		Fuste	1	4,4000		6,8800	30,272	
		Murete	1	20,0000	0,3000	2,2000	13,200	
		Apoyo murete	2	3,0000		0,9800	5,880	
		Apoyo losa de transición	1	18,6000		0,1400	2,604	
							(Continúa...)	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total m2: 1.547,021	
4.1.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS								
320.0020	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tablero derecho								
Pilas 1 a 7			7	486,3500			3.404,450	
Tablero izquierdo								
Pilas 1 a 6			6	486,3500			2.918,100	
							6.322,550	
							Total m3: 6.322,550	
332.0040	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación			1	6.322,5500			6.322,550	
Pilas 1 a 7 CD			-7	13,2000	6,0000	2,1000	-1.164,240	
Pilas 1 a 6 CI			-6	13,2000	6,0000	2,1000	-997,920	
							4.160,390	
							4.160,390	
							Total m3: 4.160,390	
671.0140	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tablero derecho								
Pila 1			8	30,0000			240,000	
Pila 2			8	30,0000			240,000	
Pila 3			8	30,0000			240,000	
Pila 4			8	30,0000			240,000	
Pila 5			8	30,0000			240,000	
Pila 6			8	30,0000			240,000	
Pila 7			8	30,0000			240,000	
Tablero izquierdo								
Pila 1			8	30,0000			240,000	
Pila 2			8	30,0000			240,000	
Pila 3			8	30,0000			240,000	
Pila 4			8	30,0000			240,000	
Pila 5			8	30,0000			240,000	
Pila 6			8	30,0000			240,000	
							3.120,000	
							3.120,000	
							Total m: 3.120,000	
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tablero derecho								
Pila 1			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 2			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 3			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 4			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 5			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 6			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 7			8	30,0000	4,0000		960,000	
Tablero izquierdo								
Pila 1			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 2			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 3			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 4			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 5			8	30,0000	4,0000		960,000	
Pila 6			8	30,0000	4,0000		960,000	
							12.480,000	
							12.480,000	
							Total m: 12.480,000	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
308.0060	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tablero izquierdo								
Pila 1			8				8,000	
Pila 2			8				8,000	
Pila 3			8				8,000	
Pila 4			8				8,000	
Pila 5			8				8,000	
Pila 6			8				8,000	
Pila 7			8				8,000	
Tablero izquierdo								
Pila 1			8				8,000	
Pila 2			8				8,000	
Pila 3			8				8,000	
Pila 4			8				8,000	
Pila 5			8				8,000	
Pila 6			8				8,000	
							104,000	
							104,000	
							Total ud: 104,000	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tablero derecho								
Pilas 1 a 7			7	13,2000	6,0000	0,1000	55,440	
Tablero izquierdo								
Pilas 1 a 6			6	13,2000	6,0000	0,1000	47,520	
							102,960	
							102,960	
							Total m3: 102,960	
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilotes:								
A*PI*B^2*C								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
a*p*b^2*c			271,43360527016				271,434	
8.00,0.60,30.00,0.00								
							3.528,642	
							3.528,642	
							Total m: 3.528,642	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Encepados								
Pilas 1 a 7 CD			7	13,2000	6,0000	2,0000	1.108,800	
Pilas 1 a 6 CI			6	13,2000	6,0000	2,0000	950,400	
							2.059,200	
							2.059,200	
							Total m: 2.059,200	
							5.587,842	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
						Total m3	5.587,842	
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tablero derecho						
		Pilas 1 a 7	14	13,2000		2,0000	369,600	
			14		6,0000	2,0000	168,000	
		Tablero izquierdo						
		Pilas 1 a 6	12	13,2000		2,0000	316,800	
			12		6,0000	2,0000	144,000	
							998,400	
						Total m2	998,400	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encepados	1	2.059,2000	100,0000		205.920,000	
		Pilotes	1	3.528,6400	90,0000		317.577,600	
							523.497,600	
						Total kg	523.497,600	

4.1.4.- ALZADO DE PILAS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fustes calzada derecha						
		Pila 1	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 2	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 3	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 4	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 5	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 6	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 7	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Fustes calzada izquierda						
		Pila 1	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 2	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 3	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 4	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 5	1	39,5200	1,2500		49,400	
		Pila 6	1	39,5200	1,2500		49,400	
							642,200	
						Total m3	642,200	
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fustes calzada derecha (perímetro x altura)						
		Pila 1	1	179,9800			179,980	
		Pila 2	1	179,9800			179,980	
		Pila 3	1	179,9800			179,980	
		Pila 4	1	179,9800			179,980	
		Pila 5	1	179,9800			179,980	
		Pila 6	1	179,9800			179,980	
		Pila 7	1	179,9800			179,980	
		Fustes calzada izquierda (perímetro x altura)						
		Pila 1	1	179,9800			179,980	
		Pila 2	1	179,9800			179,980	
		Pila 3	1	179,9800			179,980	
		Pila 4	1	179,9800			179,980	
		Pila 5	1	179,9800			179,980	
		Pila 6	1	179,9800			179,980	
							2.339,740	
						Total m2	2.339,740	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alzado pilas	1	642,2400	150,0000		96.336,000	
							96.336,000	
						Total kg	96.336,000	
4.1.5.- TABLERO								
630.3010	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tablero derecho	1	389,6000	20,0000		7.792,000	
		Tablero izquierdo	1	357,6000	20,0000		7.152,000	
							14.944,000	
						Total m2	14.944,000	
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tablero derecho tapes	2	20,0000	0,2600		10,400	
		losa						
		Pedestal tablero derecho	2	390,5000	0,2000		156,200	
			2	410,5000	0,2000		164,200	
			4	0,7000	0,2000		0,560	
		Tablero izquierdo tapes	2	20,0000	0,2600		10,400	
		losa						
		Pedestal tablero izquierdo	2	382,5500	0,2000		153,020	
			2	390,5500	0,2000		156,220	
			4	0,7000	0,2000		0,560	
							651,560	
						Total m2	651,560	
614.0130	M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=180 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tablero derecho						
		vano 1	2	32,0000			64,000	
		vano 2	2	27,5000			55,000	
		vano 3	2	30,0000			60,000	
		vano 4	2	30,0000			60,000	
		vano 5	2	30,0000			60,000	
		vano 6	2	30,0000			60,000	
		vano 7	2	30,0000			60,000	
		vano 8	2	27,5000			55,000	
		Tablero izquierdo						
		vano 1	2	27,5000			55,000	
		vano 2	2	30,0000			60,000	
		vano 3	2	30,0000			60,000	
		vano 4	2	30,0000			60,000	
		vano 5	2	30,0000			60,000	
		vano 6	2	30,0000			60,000	
		vano 7	2	27,5000			55,000	
							884,000	
						Total m	884,000	
N614.0131	M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE CANTO VARIABLE H=180-270 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tablero derecho						
		vano 2	2	12,5000			25,000	
		vano 3	2	25,0000			50,000	
							(Continúa...)	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
M		VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE CANTO VARIABLE H=180-...(Continuación...)						
	vano 4	2	25,0000				50,000	
	vano 5	2	25,0000				50,000	
	vano 6	2	25,0000				50,000	
	vano 7	2	25,0000				50,000	
	vano 8	2	12,5000				25,000	
	Tablero izquierdo							
	vano 1	2	12,5000				25,000	
	vano 2	2	25,0000				50,000	
	vano 3	2	25,0000				50,000	
	vano 4	2	25,0000				50,000	
	vano 5	2	25,0000				50,000	
	vano 6	2	25,0000				50,000	
	vano 7	2	12,5000				25,000	
							600,000	
							600,000	
							Total m: 600,000	
N614.0143	Ud	CONEXIONES DE UNIÓN ENTRE TAMOS DE VIGAS // TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, MATERIALES Y MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tablero derecho							
	vano 1	4					4,000	
	vano 2	4					4,000	
	vano 3	4					4,000	
	vano 4	4					4,000	
	vano 5	4					4,000	
	vano 6	4					4,000	
	vano 7	4					4,000	
	vano 8	4					4,000	
	Tablero izquierdo							
	vano 1	4					4,000	
	vano 2	4					4,000	
	vano 3	4					4,000	
	vano 4	4					4,000	
	vano 5	4					4,000	
	vano 6	4					4,000	
	vano 7	4					4,000	
							60,000	
							60,000	
							Total ud: 60,000	
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tablero derecho	1	389,6000	20,0000	0,2600		2.025,920	
	Tablero izquierdo	1	357,6000	20,0000	0,2600		1.859,520	
							3.885,440	
							3.885,440	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pedestal pretil							
	Tablero derecho	1	390,5000	1,2500	0,2000		97,625	
		1	410,5000	0,7000	0,2000		57,470	
	Tablero izquierdo	1	382,5500	0,7000	0,2000		53,557	
		1	390,5500	0,7000	0,2000		54,677	
							263,329	
							263,329	
							4.148,769	
							Total m3: 4.148,769	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tablero derecho (kg/m2)	1	7.792,0000	60,0000			467.520,000	
	Tablero izquierdo (kg/m2)	1	7.152,0000	60,0000			429.120,000	
	Pedestal pretil (kg/m3)	1	263,3300	500,0000			131.665,000	
							1.028.305,000	
							1.028.305,000	
							Total kg: 1.028.305,000	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
601.0010	Kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR // VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tablero derecho (kg/m2)	1	7.792,0000	5,0000			38.960,000	
	Tablero izquierdo (kg/m2)	1	7.152,0000	5,0000			35.760,000	
							74.720,000	
							74.720,000	
							Total kg: 74.720,000	
695.0020	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
							2,000	
							Total ud: 2,000	
695.0100	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
							2,000	
							Total ud: 2,000	
695.0110	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	
							7,000	
							Total ud: 7,000	
695.0120	D	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	
							20,000	
							Total d: 20,000	
4.1.6.- ACABADOS								
692.0100	Dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO // NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tablero derecho							
	pilas	28	7,0000	4,2000	1,1400		938,448	
	estribos	8	8,0000	5,0000	1,7000		544,000	
	Tablero izquierdo							
	pilas	24	7,0000	4,2000	1,1400		804,384	
	estribos	8	8,0000	5,0000	1,7000		544,000	
							2.830,832	
							2.830,832	
							Total dm3: 2.830,832	
690.0021	M²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.						

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tablero derecho	1	389,6000	20,0000		7.792,000	
			-1	389,6000	1,2500		-487,000	
			-1	389,6000	0,7000		-272,720	
		Tablero izquierdo	1	357,6000	20,0000		7.152,000	
			-1	357,6000	0,7000		-250,320	
			-1	357,6000	0,7000		-250,320	
							13.683,640	
								13.683,640
		Total m²						13.683,640
617.0030	M	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tablero derecho	1	390,5000			390,500	
			1	410,5000			410,500	
		Tablero izquierdo	1	382,5500			382,550	
			1	390,5500			390,550	
							1.574,100	
								1.574,100
		Total m						1.574,100
N411.0132	Ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tablero derecho	12				12,000	
		Tablero izquierdo	12				12,000	
							24,000	
								24,000
		Total ud						24,000
N694.0110	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE, TIPO TRANSFLEX T-2400 O SIMILAR, DE HASTA 600 mm DE MOVIMIENTO (± 300mm). CONSTITUIDA POR UN ELEMENTO ELÁSTICO (ELASTÓMERO) Y UN MÓDULO DE PUENTE DE ACERO TIPO S355. INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO. INSTALACIÓN DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EPDM. REPICADO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI PUENTE DE UNIÓN HORMIGÓN NUEVO/VIEJO. MEZCLA, COLOCACIÓN Y VIBRADO DE MORTERO PARA CAMAS DE ASIENTO, CON RESISTENCIA MÍNIMA DE 340 kg/cm² A LAS 24 HORAS. ANCLAJES M-20, ARANDELAS ESPECIALES Y TUERCAS AUTOBLOCANTES, PERFORACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ANCLAJES CON RESINA DE POLIÉSTER, RESISTENCIA A TRACCIÓN A 3 DÍAS 12N/mm² . APRIETE DE ANCLAJES Y SELLADO DE LA CAVIDAD CON SELLADOR DE POLIURETANO BICOMPONENTE LIBRE DE BREA. COLOCACIÓN DE TRANSICIÓN CON MORTERO DE RESINA EPOXI FLEXIBILIZADA TRI-COMPONENTE, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 600 kg/cm². TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	20,0000			80,000	
							80,000	
								80,000
		Total m						80,000
801.0110	M2	COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tablero izquierdo	1	380,0000		2,5000	950,000	
							950,000	
								950,000
		Total m2						950,000

4.2.- PASO SUPERIOR 2.0

4.2.1.- CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
330.0020	M3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						
		Volumen 1/4 cono						
		$(1/3/4) * (PI) * (R^2) * (H)$	0,083	3,1400	9,0000	2,0000	4,691	
		$(1/3/4) * (PI) * (R^2) * (H)$	0,083	3,1400	9,0000	2,0000	4,691	
		Volumen 1/4 tronco cono						
		$(1/3/4) * (PI) * (r^2 + r * R + R^2) * (H)$	0,083	3,1400	878,0000	9,0000	2.059,419	
		$(1/3/4) * (PI) * (r^2 + r * R + R^2) * (H)$	0,083	3,1400	878,0000	9,0000	2.059,419	
		Volumen trapezoide						
		$(1/2) * (A+B) * (L)$	0,5	14,9000	8,4000		62,580	
		Estribo 2						
		Volumen 1/4 cono						
		$(1/3/4) * (PI) * (R^2) * (H)$	0,083	3,1400	9,0000	2,0000	4,691	
		$(1/3/4) * (PI) * (R^2) * (H)$	0,083	3,1400	9,0000	2,0000	4,691	
		Volumen 1/4 tronco cono						
		$(1/3/4) * (PI) * (r^2 + r * R + R^2) * (H)$	0,083	3,1400	249,0000	2,3000	149,257	
		$(1/3/4) * (PI) * (r^2 + r * R + R^2) * (H)$	0,083	3,1400	249,0000	2,3000	149,257	
		Volumen trapezoide						
		$(1/2) * (A+B) * (L)$	0,5	5,9000	8,4000		24,780	
							4.523,476	
								4.523,476
		Total m3						4.523,476
680.1000	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
		Total ud						1,000
680.1020	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 mm CON GÓNDOLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
		Total ud						1,000
671.0140	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1	2	29,0000			58,000	
		Estribo 2	2	29,0000			58,000	
							116,000	
								116,000
		Total m						116,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1	2	29,0000	4,0000		232,000	
		Estribo 2	2	29,0000	4,0000		232,000	
							464,000	
								464,000
		Total m						464,000
308.0060	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1	2				2,000	
		Estribo 2	2				2,000	
							4,000	
								4,000
Total ud								4,000

610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilotes						
		A*PI*B^2*C						
		a*p*b^2*c	65,596454606955				65,596	
		2.00,0.60,29.00,0.00						
		a*p*b^2*c	65,596454606955				65,596	
		2.00,0.60,29.00,0.00						
							131,192	
								131,192
Total m3								131,192

600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilotes	1	131,1900	90,0000		11.807,100	
							11.807,100	
								11.807,100
Total kg								11.807,100

4.2.2.- ALZADO DE ESTRIBOS

610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1	1	8,5000	1,7000	0,1000	1,445	
		Estribo 2	1	8,5000	1,7000	0,1000	1,445	
		Losa de transición 1	1	7,0000	5,0000	0,1000	3,500	
		Losa de transición 2	1	7,0000	5,0000	0,1000	3,500	
							9,890	
								9,890
Total m3								9,890

610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						
		Cargadero	1	1,3500	8,4000	1,0000	11,340	
		Apoyo losa de transición	1	0,2500	7,1000	1,3500	2,396	
		Murete	1	0,3000	8,4000	1,1000	2,772	
		Tapes laterales	2	1,0500	0,2000	0,7600	0,319	
		Aletas	2	1,9000	0,6500	1,1600	2,865	
			2	0,2500	0,6500	0,3100	0,101	
		Losa de transición	1	5,0000	7,0000	0,3000	10,500	
		Estribo 2						
		Cargadero	1	1,3500	8,4000	1,0000	11,340	
		Apoyo losa de transición	1	0,2500	7,1000	1,3500	2,396	
		Murete	1	0,3000	8,4000	1,1000	2,772	
		Tapes laterales	2	1,0500	0,2000	0,7600	0,319	
		Aletas	2	1,9000	0,6500	1,1600	2,865	
			2	0,2500	0,6500	0,3100	0,101	
		Losa de transición	1	5,0000	7,0000	0,3000	10,500	
							60,586	
								60,586
Total m3								60,586

600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alzado estribo	1	39,4400	100,0000		3.944,000	
								(Continúa...)

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
			Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD		(Continuación...)		
		Losa de transición	1	21,0000	120,0000		2.520,000	
							6.464,000	
							6.464,000	
Total kg							6.464,000	

680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						
		Murete	1		7,1000	0,7600	5,396	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	1,3500	9,585	
		Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500		0,520	
		Losa de transición	2	5,0000		0,3000	3,000	
			2		7,0000	0,3000	4,200	
		Estribo 2						
		Murete	1		7,1000	0,7600	5,396	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	1,3500	9,585	
		Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500		0,520	
		Losa de transición	2	5,0000		0,3000	3,000	
			2		7,0000	0,3000	4,200	
							61,498	
								61,498
Total m2								61,498

680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						
		Muro frontal	1		8,4000	1,0000	8,400	
		Murete	1		8,4000	1,1000	9,240	
		Lateral estribo	2	1,3500		1,0000	2,700	
		Tapes laterales	4	1,0500		0,7600	3,192	
		Canto tapes laterales	2		0,2000	0,7500	0,300	
		Canto murete	2		0,3000	1,0800	0,648	
		Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408	
			2	0,2500		0,3100	0,155	
		Estribo 2						
		Muro frontal	1		8,4000	1,0000	8,400	
		Murete	1		8,4000	1,1000	9,240	
		Lateral estribo	2	1,3500		1,0000	2,700	
		Tapes laterales	4	1,0500		0,7600	3,192	
		Canto tapes laterales	2		0,2000	0,7500	0,300	
		Canto murete	2		0,3000	1,0800	0,648	
		Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408	
			2	0,2500		0,3100	0,155	
							58,086	
								58,086
Total m2								58,086

690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÓN, C50 BF5 IMP.						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						
		Muro frontal	0,5		8,4000	1,0000	4,200	
		Murete	1		7,1000	0,7600	5,396	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	1,3500	9,585	
		Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408	
			1	1,9000		1,1600	2,204	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500		0,520	
		Estribo 2						
		Muro frontal	0,5		8,4000	1,0000	4,200	
		Murete	1		7,1000	0,7600	5,396	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	1,3500	9,585	
		Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408	
			1	1,9000		1,1600	2,204	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500	0,4000	0,520	
							59,906	
								59,906

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición
						Total m2	59,906
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Estribo 1					
		Murete	1		7,1000	0,7600	5,396
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	1,3500	9,585
		Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640
			2		0,6500	0,4000	0,520
		Estribo 2					
		Murete	1		7,1000	0,7600	5,396
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	1,3500	9,585
		Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640
			2		0,6500	0,4000	0,520
						47,098	
						47,098	
						Total m2	47,098
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Estribo 1	1		8,5000		8,500
		Estribo 2	1		8,5000		8,500
						17,000	
						17,000	
						Total m	17,000
660.0010	M2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Estribo 1					
		Frontal	1	15,6000	8,4000		131,040
			1	1,0000	14,4000		14,400
		Estribo 2					
		Frontal	1	5,9000	8,4000		49,560
			1	1,0000	14,4000		14,400
		Estribo 1					
		Superficie 1/4 cono					
		(1/4)*(PI)*(R)*(G)	0,25	3,1400	3,0000	3,6000	8,478
		(1/4)*(PI)*(R)*(G)	0,25	3,1400	3,0000	3,6000	8,478
		Superficie 1/4 tronco					
		cono					
		(1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G	0,25	3,1400	646,0000		507,110
		*(R1+R2))					
		(1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G	0,25	3,1400	646,0000		507,110
		*(R1+R2))					
		Estribo 2					
		Superficie 1/4 cono					
		(1/4)*(PI)*(R)*(G)	0,25	3,1400	3,0000	3,6000	8,478
		(1/4)*(PI)*(R)*(G)	0,25	3,1400	3,0000	3,6000	8,478
		Superficie 1/4 tronco					
		cono					
		(1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G	0,25	3,1400	173,0000		135,805
		*(R1+R2))					
		(1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G	0,25	3,1400	173,0000		135,805
		*(R1+R2))					
						1.529,142	
						1.529,142	
						Total m2	1.529,142
430.0030	M	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Estribo 1	2	21,0000			42,000
		Estribo 2	2	8,0000			16,000
						6,000	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición
						58,000	
						58,000	
						Total m	58,000
4.2.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS							
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Pila 1					
			1	7,2000	4,2000	3,2000	96,768
			0,5	22,8000	3,2000	3,2000	116,736
			4	3,4100		3,2000	43,648
		Pila 2					
			1	7,2000	4,2000	3,2000	96,768
			0,5	22,8000	3,2000	3,2000	116,736
			4	3,4100		3,2000	43,648
		Pila 3					
			1	7,2000	4,2000	2,4000	72,576
			0,5	22,8000	2,4000	2,4000	65,664
			4	1,9200		2,4000	18,432
						670,976	
						670,976	
						Total m3	670,976
332.0040	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Excavación	1	670,9800			670,980
		Encepados	-1	5,0000	2,0000	1,5000	-15,000
			-1	5,0000	2,0000	1,5000	-15,000
			-1	5,0000	2,0000	1,5000	-15,000
						625,980	
						625,980	
						Total m3	625,980
671.0140	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Pila 1	2	28,0000			56,000
		Pila 2	2	28,0000			56,000
		Pila 3	2	28,0000			56,000
						168,000	
						168,000	
						Total m	168,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Pila 1	2	28,0000	4,0000		224,000
		Pila 2	2	28,0000	4,0000		224,000
		Pila 3	2	28,0000	4,0000		224,000
						672,000	
						672,000	
						Total m	672,000
308.0060	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Pila 1	2				2,000
		Pila 2	2				2,000
		Pila 3	2				2,000
						6,000	
						6,000	
						Total m	6,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
Total ud						6,000		
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pila 1	1	5,2000	2,2000	0,1000	1,144	
		Pila 2	1	5,2000	2,2000	0,1000	1,144	
		Pila 3	1	5,2000	2,2000	0,1000	1,144	
							3,432	
Total m3						3,432		
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilotes						
		A*PI*B^2*C						
		a*p*b^2*c	63,33450789637				63,335	
		2.00,0.60,28.00,0.00						
		a*p*b^2*c	63,33450789637				63,335	
		2.00,0.60,28.00,0.00						
		a*p*b^2*c	63,33450789637				63,335	
		2.00,0.60,28.00,0.00						
							190,005	
Total m3						190,005		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encepados						
		Pila 1	1	5,0000	2,0000	1,5000	15,000	
		Pila 2	1	5,0000	2,0000	1,5000	15,000	
		Pila 3	1	5,0000	2,0000	1,5000	15,000	
							45,000	
Total m3						235,005		
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilotes	1	190,0100	100,0000		19,001,000	
		Encepados	1	45,0000	90,0000		4,050,000	
							23,051,000	
Total kg						23,051,000		
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pila 1	2	5,0000	1,5000		15,000	
		Pila 2	2	2,0000	1,5000		6,000	
		Pila 3	2	5,0000	1,5000		15,000	
			2	2,0000	1,5000		6,000	
			2	5,0000	1,5000		15,000	
			2	2,0000	1,5000		6,000	
							63,000	
Total m2						63,000		
4.2.4.- ALZADO DE PILAS								
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Volumen cilíndrico						
		A*(PI*B^2/4)*C						
		a*(p*b^2/4)*c	7,5068356457528				7,507	
		1.00,0.90,10.39,0.00						
							(Continúa...)	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
Total m3						19,932		
610.0010	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TA... (Continuación...)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		a*(p*b^2/4)*c						7,100
		1.00,0.90,9.92,0.00						
		a*(p*b^2/4)*c	5,3247639283857				5,325	
		1.00,0.90,8.73,0.00						
							19,932	
Total m3						19,932		
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alzado pilas	1	19,9300	120,0000		2,391,600	
							2,391,600	
Total kg						2,391,600		
680.0040	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desarrollo Superficie cilíndrica						
		A*(PI*B)*C						
		a*(p*b)*c	33,363713981124				33,364	
		1.00,0.90,10.39,0.00						
		a*(p*b)*c	31,554156612656				31,554	
		1.00,0.90,9.92,0.00						
		a*(p*b)*c	23,665617459492				23,666	
		1.00,0.90,8.73,0.00						
							88,584	
Total m2						88,584		
4.2.5.- TABLERO								
610.0150	M3	HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Riostra de estribos	2	7,6200	0,9000		13,716	
		Sección tipo						
		Vano 1	1	3,9200	15,0000		58,800	
		Vano 2	1	3,9200	23,0000		90,160	
		Vano 3	1	3,9200	23,0000		90,160	
		Vano 4	1	3,9200	15,0000		58,800	
		Riostra de pilas	3	4,5900	3,0000		41,310	
							352,946	
Total m3						352,946		
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pedestal de pretil (tablero+aletas)	2	91,5000	0,7000	0,2100	26,901	
							26,901	
Total m3						26,901		
682.0010	M3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sección tipo						
		Vano 1	2	0,3300	15,0000		9,900	
		Vano 2	2	0,3300	23,0000		15,180	
		Vano 3	2	0,3300	23,0000		15,180	
		Vano 4	2	0,3300	15,0000		9,900	
							50,160	
Total m3						50,160		

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tablero			1	353,0500	150,0000		52.957,500	
Pedestal de pretil			1	26,9000	500,0000		13.450,000	
							66.407,500	
							66.407,500	
							Total kg	66.407,500
601.0010	Kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tablero			1	729,1200	17,0000		12.395,040	
							12.395,040	
							12.395,040	
							Total kg	12.395,040
681.0010	M3	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vano 1			1	17,0000	8,4000	10,6000	1.513,680	
			2	17,0000	2,2500	0,6900	52,785	
			2	17,0000	0,5500	0,3300	6,171	
Vano 2			1	26,0000	8,4000	10,3500	2.260,440	
			2	26,0000	2,2500	0,6900	80,730	
			2	26,0000	0,5500	0,3300	9,438	
Vano 3			1	26,0000	8,4000	9,3500	2.042,040	
			2	26,0000	2,2500	0,6900	80,730	
			2	26,0000	0,5500	0,3300	9,438	
Vano 4			1	17,0000	8,4000	5,5000	785,400	
			2	17,0000	2,2500	0,6900	52,785	
			2	17,0000	0,5500	0,3300	6,171	
							6.899,808	
							6.899,808	
							Total m3	6.899,808
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riostra de estribos			2	10,2200	0,9000		18,396	
Tapes estribos			2	7,6200			15,240	
Sección tipo								
Vano 1			1	9,4200	15,0000		141,300	
Vano 2			1	9,4200	23,0000		216,660	
Vano 3			1	9,4200	23,0000		216,660	
Vano 4			1	9,4200	15,0000		141,300	
Riostra de pilas			3	9,4200	3,0000		84,780	
Pedestal de pretil (tablero+aletas)			4	91,5000		0,2100	76,860	
			4		0,7000	0,2100	0,588	
							911,784	
							911,784	
							Total m2	911,784
695.0020	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total ud	1,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
695.0080	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total ud	1,000
695.0120	D	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	
							4,000	
							Total d	4,000
4.2.6.- ACABADOS								
692.0100	Dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En estribos			4	6,0000	5,0000	1,4400	172,800	
							172,800	
							172,800	
							Total dm3	172,800
690.0021	M²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	86,8000	7,1000		616,280	
							616,280	
							616,280	
							Total m²	616,280
N411.0132	Ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	
							8,000	
							Total ud	8,000
617.0030	M	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	91,5000			183,000	
							183,000	
							183,000	
							Total m	183,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
N694.0001	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE DE 42 MM (± 21 MM) DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA SELLADORA DE CAUCHO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÓN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	8,4000			16,800	
							16,800	
								16,800
								Total m: 16,800

4.3.- PASO SUPERIOR 3.4

4.3.1.- CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS

321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1	1	8,2000	8,2000	4,2000	282,408	
			0,5	32,8000	4,2000	4,2000	289,296	
			4	5,8800	4,2000	4,2000	98,784	
		Estribo 2	1	8,2000	8,2000	2,7000	181,548	
			0,5	32,8000	2,7000	2,7000	119,556	
			4	2,4300	2,7000	2,7000	26,244	
							997,836	
								997,836
								Total m3: 997,836

332.0040	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación	1	997,8400			997,840	
		Encepados	-1	3,2000	9,5000	1,0000	-30,400	
			-1	3,2000	9,5000	1,0000	-30,400	
							937,040	
								937,040
								Total m3: 937,040

330.0020	M3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 2						
		Volumen 1/4 cono						
		$(1/3/4) * (PI) * (R^2) * (H)$	0,083	3,1400	11,1000	2,3000	6,654	
		$(1/3/4) * (PI) * (R^2) * (H)$	0,083	3,1400	11,1000	2,3000	6,654	
		Volumen 1/4 tronco cono						
		$(1/3/4) * (PI) * (r^2 + r * R + R^2) * (H)$	0,083	3,1400	265,0000	1,9000	131,222	
		$(1/3/4) * (PI) * (r^2 + r * R + R^2) * (H)$	0,083	3,1400	265,0000	1,9000	131,222	
		Volumen trapezoide						
		$(1/2) * (A+B) * (L)$	0,5	7,1000	8,4000		29,820	
							305,572	
								305,572
								Total m3: 305,572

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1	1	3,2000	9,5000	0,1000	3,040	
		Estribo 2	1	3,2000	9,5000	0,1000	3,040	
							6,080	
								6,080
								Total m3: 6,080
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encepados	1	3,1000	9,4000	0,7500	21,855	
			1	3,1000	9,4000	0,7500	21,855	
							43,710	
								43,710
								Total m3: 43,710

600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	43,7100	90,0000		3.933,900	
							3.933,900	
								3.933,900
								Total kg: 3.933,900

680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1	2	3,1000	0,7500		4,650	
			2	9,4000	0,7500		14,100	
		Estribo 2	2	3,1000	0,7500		4,650	
			2	9,4000	0,7500		14,100	
							37,500	
								37,500
								Total m2: 37,500

4.3.2.- ALZADO DE ESTRIBOS

610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						
		Cargadero	1	1,3500	8,4000	2,1100	23,927	
		Apoyo losa de transición	1	0,2500	7,1000	2,4700	4,384	
		Murete	1	0,3000	8,4000	1,1000	2,772	
		Tapes laterales	2	1,0500	0,2000	0,7600	0,319	
		Aletas	2	1,9000	0,6500	1,1800	2,915	
			2	0,2500	0,6500	1,1300	0,367	
							34,684	
								34,684
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Losa de transición	1	5,0000	7,0000	0,3000	10,500	
							10,500	
								10,500
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 2						
		Cargadero	1	1,3500	8,4000	2,0600	23,360	
		Apoyo losa de transición	1	0,2500	7,1000	2,4700	4,384	
		Murete	1	0,3000	8,4000	1,1500	2,898	
		Tapes laterales	2	1,0500	0,2000	0,7600	0,319	
		Aletas	2	1,9000	0,6500	1,0900	2,692	
			2	0,2500	0,6500	1,3300	0,432	
							34,085	
								34,085
								Total m3: 34,085

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Losa de transición	1	5,0000	7,0000	0,3000	10,500	
							10,500	10,500
								89,769
								Total m3: 89,769
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alzado estribo	1	68,7700	100,0000		6.877,000	
		Losa de transición	1	21,0000	120,0000		2.520,000	
							9.397,000	9.397,000
								Total kg: 9.397,000
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						
		Murete	1		7,1000	0,7500	5,325	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	2,4700	17,537	
		Aleta	2	1,9000		1,1800	4,484	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500	1,2100	1,573	
		Losa de transición	2	5,0000		0,3000	3,000	
			2			0,3000	4,200	
		Estribo 2						
		Murete	1		7,1000	0,7500	5,325	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	2,4700	17,537	
		Aleta	2	1,9000		1,0900	4,142	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500	1,4100	1,833	
		Losa de transición	2	5,0000		0,3000	3,000	
			2			0,3000	4,200	
							79,436	79,436
								Total m2: 79,436
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						
		Muro frontal	1		8,4000	2,1100	17,724	
		Murete	1		8,4000	1,1000	9,240	
		Lateral estribo	2	1,3500		1,8600	5,022	
		Tapes laterales	4	1,0500		0,7600	3,192	
		Canto tapes laterales	2		0,2000	0,7500	0,300	
		Canto murete	2		0,3000	1,0500	0,630	
		Aleta	2	1,9000		1,1800	4,484	
			2	0,2500		1,1300	0,565	
		Estribo 2						
		Muro frontal	1		8,4000	2,0600	17,304	
		Murete	1		8,4000	1,1500	9,660	
		Lateral estribo	2	1,3500		1,8100	4,887	
		Tapes laterales	4	1,0500		0,7600	3,192	
		Canto tapes laterales	2		0,2000	0,7500	0,300	
		Canto murete	2		0,3000	1,1000	0,660	
		Aleta	2	1,9000		1,0900	4,142	
			2	0,2500		1,3300	0,665	
							81,967	81,967
								Total m2: 81,967
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						

(Continúa...)

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE ... (Continuación...)						
		Muro frontal	0,5		8,4000	2,1100	8,862	
		Murete	1		7,1000	0,7500	5,325	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	2,4700	17,537	
		Aleta	2	1,9000		1,1800	4,484	
			1		1,9000	1,1800	2,242	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500	1,2100	1,573	
		Estribo 2						
		Muro frontal	0,5		8,4000	2,0600	8,652	
		Murete	1		7,1000	0,7500	5,325	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	2,4700	17,537	
		Aleta	2	1,9000		1,0900	4,142	
			1		1,9000	1,0900	2,071	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500	1,4100	1,833	
							86,863	86,863
								Total m2: 86,863
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1						
		Murete	1		7,1000	0,7500	5,325	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	2,4700	17,537	
		Aleta	2	1,9000		1,1800	4,484	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500	1,2100	1,573	
		Estribo 2						
		Murete	1		7,1000	0,7500	5,325	
		Apoyo losa de transición	1		7,1000	2,4700	17,537	
		Aleta	2	1,9000		1,0900	4,142	
		Aleta cantos	2	2,8000	0,6500		3,640	
			2		0,6500	1,4100	1,833	
							65,036	65,036
								Total m2: 65,036
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVISTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 1	1		8,5000		8,500	
		Estribo 2	1		8,5000		8,500	
							17,000	17,000
								Total m: 17,000
660.0010	M2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estribo 2						
		Frontal	1		8,4000		52,080	
			1	6,2000	14,4000		14,400	
		Superficie 1/4 cono						
		(1/4)*(PI)*(R)*(G)	0,25	3,1400	3,3300	4,1000	10,718	
		(1/4)*(PI)*(R)*(G)	0,25	3,1400	3,3300	4,1000	10,718	
		Superficie 1/4 tronco cono						
		(1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G*(R1+R2)))	0,25	3,1400	180,0000		141,300	
		(1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G*(R1+R2)))	0,25	3,1400	180,0000		141,300	
							370,516	370,516
								Total m2: 370,516
430.0030	M	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES						

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición
M3 HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40							
(Continuación...)							
Vano 4	1		3,9200	15,0000		58,800	
Riostra de pilas	3		4,5900	3,0000		41,310	
						352,946	
Total m3						352,946	
610.0070 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Pedestal de pretil (tablero+aletas)	2	91,5000	0,6500	0,2100	24,980	24,980	
						24,980	
Total m3						24,980	
682.0010 M3 ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Sección tipo							
Vano 1	2	0,3300	15,0000		9,900	9,900	
Vano 2	2	0,3300	23,0000		15,180	15,180	
Vano 3	2	0,3300	23,0000		15,180	15,180	
Vano 4	2	0,3300	15,0000		9,900	9,900	
						50,160	
Total m3						50,160	
600.0020 Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Tablero	1	353,0500	150,0000		52.957,500	52.957,500	
Pedestal de pretil	1	24,9800	500,0000		12.490,000	12.490,000	
						65.447,500	
Total kg						65.447,500	
601.0010 Kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Tablero	1	729,1200	17,0000		12.395,040	12.395,040	
						12.395,040	
Total kg						12.395,040	
681.0010 M3 CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Vano 1	1	17,0000	8,4000	4,2000	599,760	599,760	
	2	17,0000	2,2500	0,6900	52,785	52,785	
	2	17,0000	0,5500	0,3300	6,171	6,171	
Vano 2	1	26,0000	8,4000	7,0000	1.528,800	1.528,800	
	2	26,0000	2,2500	0,6900	80,730	80,730	
	2	26,0000	0,5500	0,3300	9,438	9,438	
Vano 3	1	26,0000	8,4000	7,1000	1.550,640	1.550,640	
	2	26,0000	2,2500	0,6900	80,730	80,730	
	2	26,0000	0,5500	0,3300	9,438	9,438	
Vano 4	1	17,0000	8,4000	4,9000	699,720	699,720	
	2	17,0000	2,2500	0,6900	52,785	52,785	
	2	17,0000	0,5500	0,3300	6,171	6,171	
						4.677,168	
Total m3						4.677,168	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición
680.0030 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Riostra de estribos	2	10,2200	0,9000		18,396	18,396	
Tapes estribos	2	7,6200			15,240	15,240	
Sección tipo							
Vano 1	1	9,4200	15,0000		141,300	141,300	
Vano 2	1	9,4200	23,0000		216,660	216,660	
Vano 3	1	9,4200	23,0000		216,660	216,660	
Vano 4	1	9,4200	15,0000		141,300	141,300	
Riostra de pilas	3	9,4200	3,0000		84,780	84,780	
Pedestal de pretil (tablero+aletas)	4	91,5000		0,2100	76,860	76,860	
						0,546	
						911,742	
Total m2						911,742	
695.0020 Ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1				1,000	1,000	
						1,000	
Total ud						1,000	
695.0080 Ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1				1,000	1,000	
						1,000	
Total ud						1,000	
695.0120 D PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	4				4,000	4,000	
						4,000	
Total d						4,000	
4.3.6.- ACABADOS							
(Continuación...)							
690.0021 M² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1	86,8000	7,1000		616,280	616,280	
						616,280	
Total m²						616,280	
692.0100 Dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.							
(Continuación...)							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
En estribos	4	6,0000	5,0000	1,4400	172,800	172,800	
						172,800	
Total dm3						172,800	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total m2:	53,100
4.4.2.- ALZADO DE ESTRIBOS								
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Estribo 1								
	Cargadero	1	1,3500	13,6000	2,0000	36,720		
	Apoyo losa de transición	1	0,2500	12,3000	2,4400	7,503		
	Murete	1	0,3000	13,6000	1,2000	4,896		
	Tapes laterales	2	1,0500	0,2000	0,7600	0,319		
	Aletas	2	1,9000	0,6500	1,0800	2,668		
						0,400		
							52,506	
							52,506	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Losa de transición		1	5,0000	12,2000	0,3000	18,300		
						18,300		
							18,300	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Estribo 2								
	Cargadero	1	1,3500	13,6000	2,0000	36,720		
	Apoyo losa de transición	1	0,2500	12,3000	2,4600	7,565		
	Murete	1	0,3000	13,6000	1,2000	4,896		
	Tapes laterales	2	1,0500	0,2000	0,7600	0,319		
	Aletas	2	2,0500	0,6500	1,1600	3,091		
						0,384		
							52,975	
							52,975	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Losa de transición		1	5,0000	12,2000	0,3000	18,300		
						18,300		
							18,300	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Losa de transición		1	5,0000	12,2000	0,3000	18,300		
						18,300		
							142,081	
							142,081	
							Total m3:	142,081
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Alzado estribo		1	105,4800	100,0000		10.548,000		
Losa de transición		1	36,6000	120,0000		4.392,000		
						14.940,000		
							14.940,000	
							Total kg:	14.940,000
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Estribo 1								
	Murete	1		12,3000	0,7900	9,717		
	Apoyo losa de transición	1		12,3000	2,4400	30,012		
	Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408		
	Aleta cantos	2	2,7000	0,6500		3,510		
						0,6500		
						1,3100		
						1,703		
Losa de transición		2	5,0000		0,3000	3,000		
						0,3000		
						7,320		
Estribo 2								
	Murete	1		12,3000	0,7900	9,717		
	Apoyo losa de transición	1		12,3000	2,4600	30,258		
	Aleta	2	2,0500		1,0800	4,428		
	Aleta cantos	2	2,9700	0,6500		3,861		
						0,6500		
						1,2700		
						1,651		
Losa de transición		2	5,0000		0,3000	3,000		
						0,3000		
						7,320		
							119,905	
							119,905	
							Total m2:	119,905

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Estribo 1								
	Muro frontal	1		13,6000	2,0000	27,200		
	Murete	1		13,6000	1,2000	16,320		
	Lateral estribo	2	1,3500		2,0000	5,400		
	Tapes laterales	4	1,0500		0,7600	3,192		
	Canto tapes laterales	2		0,2000	0,7500	0,300		
	Canto murete	2		0,3000	1,1500	0,690		
	Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408		
						0,2500		
						1,2300		
							0,615	
Estribo 2								
	Muro frontal	1		13,6000	2,0000	27,200		
	Murete	1		13,6000	1,2000	16,320		
	Lateral estribo	2	1,3500		1,7100	4,617		
	Tapes laterales	4	1,0500		0,7600	3,192		
	Canto tapes laterales	2		0,2000	0,7500	0,300		
	Canto murete	2		0,3000	1,1500	0,690		
	Aleta	2	2,0500		1,0800	4,428		
						0,2500		
						1,1800		
							0,590	
							115,462	
							115,462	
							Total m2:	115,462
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Estribo 1								
	Muro frontal	0,5		13,6000	2,0000	13,600		
	Murete	1		12,3000	0,7900	9,717		
	Apoyo losa de transición	1		12,3000	2,4400	30,012		
	Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408		
						1,9000		
						1,1600		
						1,1600		
						2,204		
Aleta cantos		2	2,7000	0,6500		3,510		
						0,6500		
						1,3100		
						1,703		
Estribo 2								
	Muro frontal	0,5		13,6000	2,0000	13,600		
	Murete	1		12,3000	0,7900	9,717		
	Apoyo losa de transición	1		12,3000	2,4600	30,258		
	Aleta	2	2,0500		1,0800	4,428		
						2,0500		
						1,0800		
						2,214		
Aleta cantos		2	2,9700	0,6500		3,861		
						0,6500		
						1,2700		
						1,651		
							130,883	
							130,883	
							Total m2:	130,883
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Estribo 1								
	Murete	1		12,3000	0,7900	9,717		
	Apoyo losa de transición	1		12,3000	2,4400	30,012		
	Aleta	2	1,9000		1,1600	4,408		
	Aleta cantos	2	2,7000	0,6500		3,510		
						0,6500		
						1,3100		
						1,703		
Estribo 2								
	Murete	1		12,3000	0,7900	9,717		
	Apoyo losa de transición	1		12,3000	2,4600	30,258		
	Aleta	2	2,0500		1,0800	4,428		
	Aleta cantos	2	2,9700	0,6500		3,861		
						0,6500		
						1,2700		
						1,651		
							99,265	
							99,265	
							Total m2:	99,265
424.0020	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Estribo 1		1		14,7000		14,700		
Estribo 2		1		14,7000		14,700		

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							29,400	
							29,400	
Total m:							29,400	
660.0010	M2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Estribo 1 Frontal		1	2,2000	13,6000		29,920	
			1	1,0000	19,6000		19,600	
	Estribo 2 Frontal		1	3,5000	13,6000		47,600	
			1	1,0000	19,6000		19,600	
	Estribo 1 Superficie 1/4 cono (1/4)*(PI)*(R)*(G)		0,25	3,1400	3,2000	3,9000	9,797	
	(1/4)*(PI)*(R)*(G)		0,25	3,1400	3,2000	3,9000	9,797	
	Estribo 1 Superficie 1/4 tronco cono (1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G*(R1+R2)))		0,25	3,1400	77,2000		60,602	
	(1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G*(R1+R2)))		0,25	3,1400	136,0000		106,760	
	Estribo 2 Superficie 1/4 cono (1/4)*(PI)*(R)*(G)		0,25	3,1400	3,4000	4,1000	10,943	
	(1/4)*(PI)*(R)*(G)		0,25	3,1400	3,4500	4,2000	11,375	
	Estribo 2 Superficie 1/4 tronco cono (1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G*(R1+R2)))		0,25	3,1400	98,0000		76,930	
	(1/4)*(PI)*(R1^2+R2^2+(G*(R1+R2)))		0,25	3,1400	211,0000		165,635	
							568,559	
Total m2:							568,559	
430.0030	M	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Estribo 1		1	7,1000			7,100	
			1	8,9500			8,950	
	Estribo 2		1	8,0000			8,000	
			1	11,0000			11,000	
							35,050	
Total m:							35,050	

4.4.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pila 1		1	10,6000	7,1000	3,9000	293,514	
			0,5	35,4000	3,9000	3,9000	269,217	
			4	5,0700		3,9000	79,092	
	Pila 2		1	10,6000	7,1000	3,8500	289,751	
			0,5	35,4000	3,8500	3,8500	262,358	
			4	4,9400		3,8500	76,076	
	Pila 3		1	10,6000	7,1000	4,0000	301,040	
			0,5	35,4000	4,0000	4,0000	283,200	
			4	5,3300		4,0000	85,280	
							1.939,528	
Total m3:							1.939,528	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
332.0040	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Excavación		1	1.939,5300			1.939,530	
	Encepados		-1	5,0000	8,5000	1,8000	-76,500	
			-1	5,0000	8,5000	1,8000	-76,500	
			-1	5,0000	8,5000	1,8000	-76,500	
							1.710,030	
Total m3:							1.710,030	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pila 1		1	8,5000	5,0000	0,1000	4,250	
	Pila 2		1	8,5000	5,0000	0,1000	4,250	
	Pila 3		1	8,5000	5,0000	0,1000	4,250	
							12,750	
Total m3:							12,750	
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Encepados							
	Pila 1		1	8,5000	5,0000	1,5000	63,750	
	Pila 2		1	8,5000	5,0000	1,5000	63,750	
	Pila 3		1	8,5000	5,0000	1,5000	63,750	
							191,250	
Total m3:							191,250	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Encepados		1	191,2500	90,0000		17.212,500	
							17.212,500	
Total kg:							17.212,500	
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pila 1		2	8,5000		1,5000	25,500	
			2		5,0000	1,5000	15,000	
	Pila 2		2	8,5000		1,5000	25,500	
			2		5,0000	1,5000	15,000	
	Pila 3		2	8,5000		1,5000	25,500	
			2		5,0000	1,5000	15,000	
							121,500	
Total m2:							121,500	

4.4.4.- ALZADO DE PILAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Volumen cilíndrico							
	A*(PI*B^2/4)*C							
	a*(p*b^2/4)*c	10,802209259736					10,802	
	2.00,0.90,8.49,0.00							
	a*(p*b^2/4)*c	10,751315458748					10,751	
	2.00,0.90,8.45,0.00							

(Continúa...)

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
M3		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TA... (Continuación...)						
		$a*(p*b^{2/4})*c$	10,318718150348				10,319	
		2.00,0.90,8.11,0.00					31,872	
							31,872	
Total m3							31,872	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Alzado pilas	1	31,8700	120,0000		3.824,400	
							3.824,400	
Total kg							3.824,400	
680.0040	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Desarrollo Superficie cilíndrica						
		$A*(PI*B)*C$	48,009818932159				48,010	
		$a*(p*b)*c$	47,783624261101				47,784	
		2.00,0.90,8.49,0.00					45,861	
		$a*(p*b)*c$	45,860969557104				141,655	
		2.00,0.90,8.45,0.00					141,655	
		$a*(p*b)*c$					141,655	
		2.00,0.90,8.11,0.00					141,655	
Total m2							141,655	

4.4.5.- TABLERO

610.0150	M3	HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Riostra de estribos	2	13,5900	0,9000		24,462	
		Sección tipo						
		Vano 1	1	7,9500	15,0000		119,250	
		Vano 2	1	7,9500	23,0000		182,850	
		Vano 3	1	7,9500	23,0000		182,850	
		Vano 4	1	7,9500	15,0000		119,250	
		Riostra de pilas	3	9,6100	3,0000		86,490	
							715,152	
Total m3							715,152	
682.0010	M3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Sección tipo						
		Vano 1	5	0,3300	15,0000		24,750	
		Vano 2	5	0,3300	23,0000		37,950	
		Vano 3	5	0,3300	23,0000		37,950	
		Vano 4	5	0,3300	15,0000		24,750	
							125,400	
Total m3							125,400	
610.0100	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Pedestal de pretil (tablero+aletas)	1	91,6500	0,6500	0,2100	12,510	
		Berma	1	91,6500	1,5000	0,2100	28,870	
							41,380	
Total m3							41,380	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción						Medición
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Acera	1	86,8000	3,4000	0,2000	59,024	
							59,024	
Total m3							59,024	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Tablero	1	715,1500	150,0000		107.272,500	
		Pedestal de pretil	1	41,3800	500,0000		20.690,000	
		Acera	1	59,0200	75,0000		4.426,500	
							132.389,000	
Total kg							132.389,000	
601.0010	Kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Tablero	1	1.180,4800	17,0000		20.068,160	
							20.068,160	
Total kg							20.068,160	
681.0010	M3	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Vano 1	1	17,0000	14,6000	4,3600	1.082,152	
			2	17,0000	2,4000	0,7600	62,016	
			2	17,0000	1,2000	0,3600	14,688	
		Vano 2	1	26,0000	14,6000	6,5400	2.482,584	
			2	26,0000	2,4000	0,7600	94,848	
			2	26,0000	1,2000	0,3600	22,464	
		Vano 3	1	26,0000	14,6000	6,2900	2.387,684	
			2	26,0000	2,4000	0,7600	94,848	
			2	26,0000	1,2000	0,3600	22,464	
		Vano 4	1	17,0000	14,6000	4,3000	1.067,260	
			2	17,0000	2,4000	0,7600	62,016	
			2	17,0000	1,2000	0,3600	14,688	
							7.407,712	
Total m3							7.407,712	
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Riostra de estribos	2	15,5800	0,9000		28,044	
		Tapes estribos	2	13,5900			27,180	
		Sección tipo						
		Vano 1	1	14,3900	15,0000		215,850	
		Vano 2	1	14,3900	23,0000		330,970	
		Vano 3	1	14,3900	23,0000		330,970	
		Vano 4	1	14,3900	15,0000		215,850	
		Riostra de pilas	3	14,3900	3,0000		129,510	
		Pedestal de pretil (tablero+aletas)	2	91,6500		0,2100	38,493	
			2		0,6500	0,2100	0,273	
		Berma	2	91,6500		0,2100	38,493	
			2		1,5000	0,2100	0,630	
							1.356,263	
Total m2							1.356,263	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
695.0080	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
			Total ud				1,000	
695.0020	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
			Total ud				1,000	
695.0120	D	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	
								4,000
			Total d				4,000	

4.4.6.- ACABADOS

690.0021	M ²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m ² DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	86,8000	8,1000		703,080	
							703,080	
								703,080
			Total m ²				703,080	
N552.0001	M ²	Pavimento continuo tipo Slurry sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por imprimación asfáltica (0,35 kg/m ²), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m ² de rendimiento, dos capas de Slurry en color gris de 1,5 kg/m ² de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carril bici	1	86,8000	2,2000		190,960	
							190,960	
								190,960
			Total m ²				190,960	
N411.0132	Ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	
								8,000
			Total ud				8,000	
617.0030	M	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			2	91,6500			183,300	
							183,300	
			Total m				183,300	
N618.0010	M	BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 mm, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 m Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kp/cm ² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES i/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	91,6500			91,650	
							91,650	
								91,650
			Total m				91,650	
N694.0001	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE DE 42 MM (± 21 MM) DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA SELLADORA DE CAUCHO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÓN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	13,6000			27,200	
							27,200	
								27,200
			Total m				27,200	
692.0100	Dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En estribos	4	6,0000	5,0000	1,4400	172,800	
							172,800	
								172,800
			Total dm3				172,800	

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

COD.	Ud	Descripción						Medición
Z05.001	P	PARTIDA PARA LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total P	1,000

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
6.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
700.0100	M	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7.266,0000			7.266,000	
							7.266,000	
								7.266,000
							Total m	7.266,000
700.0110	M	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2.772,0000			2.772,000	
							2.772,000	
								2.772,000
							Total m	2.772,000
N700.5030	M2	MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	826,6700			826,670	
							826,670	
								826,670
							Total m2	826,670
N700.6003	M	DESINTEGRACIÓN DE PINTURA DE MARCAS VIALES, APLICANDO UN PRODUCTO LIMPIADOR TIPO EURO GUARDIAN GRAFFITTI GEL O SIMILAR, Y POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	500,0000			500,000	
			1	500,0000			500,000	
							1.000,000	
								1.000,000
							Total m	1.000,000
6.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
N701.0041	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			46				46,000	
							46,000	
								46,000
							Total ud	46,000

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
N701.0081	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), /I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	20				20,000	20,000
							20,000	20,000
								20,000
								Total ud: 20,000
N701.0061	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), /I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	4				4,000	4,000
							4,000	4,000
								4,000
								Total ud: 4,000
N701.0171	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), /I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LU-GAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	8				8,000	8,000
							8,000	8,000
								8,000
								Total ud: 8,000
N701.0191	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), /I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LU-GAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	4				4,000	4,000
							4,000	4,000
								4,000
								Total ud: 4,000

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
								Total ud: 4,000
N701.0302	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, /I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	6				6,000	6,000
							6,000	6,000
								Total ud: 6,000
701.0230	M2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, /I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	4,0000			4,000	4,000
							4,000	4,000
								Total m2: 4,000
701.0250	M2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, /I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1	20,0000			20,000	20,000
							20,000	20,000
								Total m2: 20,000
6.3.- BALIZAMIENTO								
N703.5021	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-2 DE 160X45 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares DESVÍOS:	16				16,000	16,000
							16,000	16,000
								Total ud: 16,000
N703.5080	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2 CON TECNOLOGÍA LED, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A CUALQUIER ELEMENTO (SEÑAL, BARRERA, PRETIL, ETC), INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, PP DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS Y FUNGIBLES, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares DESVÍOS:	16				16,000	16,000
							16,000	16,000
								Total ud: 16,000
N703.5083	Ud	TRIPLE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-4, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA.						

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares DESVÍOS:	38				38,000	
							38,000	
								38,000
		Total ud						38,000
N703.5100	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE LUZ AMARILLA FIJA TL-10, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.						
		Según mediciones auxiliares DESVÍOS:	189				189,000	
							189,000	
								189,000
		Total ud						189,000
N703.5052	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 90 cm, UTILIZADO EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, REFLEXIVO, COLOCADO O FIJADO A TIERRA MEDIANTE TACOS MECÁNICOS O SISTEMA EQUIVALENTE EN USOS DE LARGA DURACIÓN (>2 DÍAS), INCLUSO PP DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.						
		Según mediciones auxiliares DESVÍOS:	145				145,000	
							145,000	
								145,000
		Total ud						145,000

6.4.- SISTEMAS DE CONTENCIÓN

N704.0501	M	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO), INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y/O AGUA (ESTANCA), P.P. DE AMORTIZACIÓN/ALQUILER, TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, P.P. DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.						
		Según mediciones auxiliares:	1	274,0000			274,000	
							274,000	
								274,000
		Total m						274,000
N704.0521	M	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, TIPO TD-1. INCLUSO CAPTAFAROS.						
		Según mediciones auxiliares DESVÍOS:	1	1.886,0000			1.886,000	
							1.886,000	
								1.886,000
		Total m						1.886,000

6.5.- VARIOS

N703.9003	Ud	UNIDAD DE JORNADA DE SEÑALISTA PARA LOS ACCESOS A ZONAS DE OBRAS.						
		Según mediciones auxiliares:	2	2,0000	5,0000		20,000	

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							20,000	
								20,000
		Total ud						20,000
6.6.- DESVÍO CAMINO PUNTO LIMPIO								
6.6.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS								
300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
		Según listados mediciones auxiliares:	1	1.113,7190			1.113,719	
							1.113,719	
								1.113,719
		Total m2						1.113,719
320.0010	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
		Según listados mediciones auxiliares:	1	624,4090			624,409	
							624,409	
								624,409
		Total m3						624,409
320.0020	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Según listados mediciones auxiliares:	1	63,7330			63,733	
							63,733	
								63,733
		Total m3						63,733
330.0030	M3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.						
		Según listados mediciones auxiliares:	1	144,1600			144,160	
							144,160	
								144,160
		Total m3						144,160
330.0050	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						
		Según listados mediciones auxiliares:	1	234,4790			234,479	
							234,479	
								234,479
		Total m3						234,479

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
800.0010	M³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		Transporte SS desde cantera (a 20 Km). Diferencia sobre límite distancia 5 Km - Suelo seleccionado	1	234,4790	15,0000		3.517,185	3.517,185
							Total m³km	3.517,185

6.6.2.- DRENAJE

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			1	14,0000	4,0000	1,5000	84,000	84,000
							Total m3	84,000

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			1	14,0000	4,0000	0,2000	11,200	
			1	14,0000	4,0000	0,4000	22,400	
								33,600
							Total m3	33,600

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			3	14,0000			42,000	42,000
							Total m	42,000

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N410.0010	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
		Según mediciones auxiliares: SE-40 EMBOCADURAS ODT 1000	6	5,5830			33,498	33,498
							Total m3	33,498

6.6.3.- FIRMES

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
510.0010	M3	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
		Según listados mediciones auxiliares:	1	171,4350			171,435	171,435
							Total m3	171,435

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
530.0030	T	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
		RIEGO DE ADHERENCIA Capa ZA espesor 25 cm Capa base (dotación 1.5 Kg/m2)	1	685,7400	1,5000	0,0010	1,029	1,029
							Total t	1,029

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
530.0010	T	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.						
		Dotación (0,005 m³/m²): (Densidad árido 1,55 t/m³) SUBBASE-BASE	1	685,7400	0,0050	1,5500	5,314	5,314
							Total t	5,314

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
542.0050	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
		Según listado mediciones auxiliares (Densidad 2,50 t/m³):	1	31,5630	2,5000		78,908	78,908
							Total t	78,908

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
542.0010	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
		Según listado mediciones auxiliares (Densidad 2,55 t/m³):	1	30,2650	2,5500		77,176	77,176
							Total t	77,176

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Porcent.	Vol.			Parcial	Subtotal
211.0020	T	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						
		Según tipo de mezcla:						
		- M.B.C. AC22 bin B	0,04	78,9080			3,156	
		50/70 S (4,00%)						
		- M.B.C. AC16 surf B	0,0475	77,1760			3,666	
		50/70 S (4,75%)						
							Total t	6,822

COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
542.0140	T	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
		Según relación polvo mineral-betún:						
		C. Intermedia AC22 bin B	1,1	3,1560	1,0000		3,472	
		50/70 S. F/B=1,1 . 100% aportación						
		C. Rodadura AC16 surf B50/70 S. F/B=1,2 . 100% aportación	1,2	3,6660	1,0000		4,399	
							Total t	7,871
							Total t	7,871

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total t:	7,871
6.6.4.- DEMOLICIÓN								
301.0040	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR <i>i</i> / BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Firme desvío			1	233,6000			233,600	
							233,600	
							Total m2:	233,600
301.0030	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA <i>i</i> / DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Embocaduras y tubos			1	30,9240			30,924	
			3	14,0000	1,0000	1,0000	42,000	
							72,924	
							Total m3:	72,924

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción						Medición
7.1.- ACTUACIONES PREVIAS								
801.0050	M3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Intersecciones			1	8.451,2000			8.451,200	
Zona Arroyo del Repudio			1	397,2000			397,200	
Tramo A-8077 fuera de servicio			1	1.597,9600			1.597,960	
							10.446,360	
							Total m3:	10.446,360
801.0060	M3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desmote			1	17.553,8400			17.553,840	
Terraplén			1	25.061,4000			25.061,400	
							42.615,240	
							Total m3:	42.615,240
N8101002	Ud	ENCABAÑADO DE OLEA EUROPAEA DE HASTA 60/70 cm PERIMETRO, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PARA ACONDICIONAMIENTO DEL ÁRBOL (PODA), EXTRACCIÓN, TRANSPORTE A LUGAR DE ENCABAÑADO, APERTURA DE ZANJA DE ZANJA EN DESTINO, ENCABAÑADO, ACONDICIONAMIENTO FINAL DE LA PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 500 LITROS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	11.576,0000			11.576,000	
							11.576,000	
							Total ud:	11.576,000
N8101003	Ud	MES DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES ENCABAÑADAS, INCLUSO RIEGO CON CAMIÓN CISTERNA A RAZÓN DE 500 l POR OLIVO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			24				24,000	
							24,000	
							Total ud:	24,000
301.0040	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR <i>i</i> / BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A-8077 fuera de servicio			1	3.994,9000			3.994,900	
							3.994,900	
							Total m2:	3.994,900
7.2.- RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA								
7.2.1.- TERRAPLÉN								
801.0070	M2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS <i>i</i> / PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	62.653,5000			62.653,500	
							62.653,500	
							Total m2:	62.653,500

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción						Medición
N801.0331	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2.083,0000			2.083,000	
							2.083,000	
			Total ud					2.083,000
N801.0441	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3.634,0000			3.634,000	
							3.634,000	
			Total Ud					3.634,000
N801.0451	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA UMBELLATA (BOLINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4.260,0000			4.260,000	
							4.260,000	
			Total ud					4.260,000
801.0260	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.801,0000			1.801,000	
							1.801,000	
			Total ud					1.801,000
801.0140	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.801,0000			1.801,000	
							1.801,000	
			Total ud					1.801,000
N801.0361	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS (ACEBUCHE) DE 30/40 cm DE ALTURA, EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2.083,0000			2.083,000	

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción						Medición
							2.083,000	
			Total ud					2.083,000
7.2.2.- DESMONTE								
801.0070	M2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	43.884,6000			43.884,600	
							43.884,600	
			Total m2					43.884,600
N801.0331	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.459,0000			1.459,000	
							1.459,000	
			Total ud					1.459,000
N801.0441	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2.545,0000			2.545,000	
							2.545,000	
			Total Ud					2.545,000
N801.0451	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA UMBELLATA (BOLINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2.984,0000			2.984,000	
							2.984,000	
			Total ud					2.984,000
801.0260	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.262,0000			1.262,000	
							1.262,000	
			Total ud					1.262,000
801.0140	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2.083,0000			2.083,000	

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción						Medición
	1						1.262,000	
							1.262,000	
							1.262,000	
Total ud							1.262,000	

N801.0361	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS (ACEBUCHE) DE 30/40 cm DE ALTURA, EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						Medición
	1						1.459,000	
							1.459,000	
							1.459,000	
Total ud							1.459,000	

N81023001	Ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.						Medición
	1						54,000	
							54,000	
							54,000	
Total ud							54,000	

7.2.3.- INTERSECCIONES

801.0070	M2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						Medición
	1						21.128,000	
							21.128,000	
							21.128,000	
Total m2							21.128,000	

N81023001	Ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.						Medición
	1						273,000	
							273,000	
							273,000	
Total ud							273,000	

7.2.4.- MEDIANA

N801.0425	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA), DE 30-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						Medición
	1						717,000	
							717,000	
							717,000	
Total ud							717,000	

N801.0432	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						Medición
	1						5.323,000	
							5.323,000	
							5.323,000	
Total ud							5.323,000	

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción						Medición
	1						717,000	
							717,000	
							717,000	
Total ud							717,000	

N801.0411	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						Medición
	1						718,000	
							718,000	
							718,000	
Total Ud							718,000	

N801.0453	Ud	PLANTACIÓN DE TAMARIX AFRICANA (TAMARIZ NEGRO) DE 30/50 cm EN ENVASE DE 300 cc, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, SUBSOLADO, APERTURA DE HOYO DE 30 X 30 X 30 cm, ABONADO, TAPADO, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.						Medición
	1						717,000	
							717,000	
							717,000	
Total ud							717,000	

N81023001	Ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.						Medición
	2						2,000	
							2,000	
							2,000	
Total ud							2,000	

7.2.5.- RIBERA DEL REPUDIO

801.0070	M2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						Medición
	1						993,000	
							993,000	
							993,000	
Total m2							993,000	

N801.0501	Ud	PLANTACIÓN DE ULMUS PUMILA (OLMO DE SIBERIA), DE 14-16 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 m, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR DE 45 l, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA, ABONADO, TAPADO, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.						Medición
	1						290,000	
							290,000	
							290,000	
Total ud							290,000	

N801.0425	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA), DE 30-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						Medición
	1						5.323,000	
							5.323,000	
							5.323,000	
Total ud							5.323,000	

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción					Medición	
						5.323,000		
						5.323,000		
						Total ud: 5.323,000		
N801.0536	Ud	PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX, PLANTA PERFECTAMENTE ENRAIZADA EN CONTENEDOR DE 0,5 l, CON UNA ALTURA TOTAL DE 1,5 m Y UN MÍNIMO DE 10/12 RAMAS, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, APORTE DE ABONO Y RETENTOR, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN Y MANO DE OBRA. INCLUYE LA SUJECCIÓN A DESMONTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	55,0000			55,000	55,000
						55,000		
						Total ud: 55,000		
N801.0411	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	83,0000			83,000	83,000
						83,000		
						Total Ud: 83,000		
N81023001	Ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	250,0000			250,000	250,000
						250,000		
						Total ud: 250,000		
N801.0360	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN CON TUTORADO DE MADERA DE CASTAÑO DE 2 M DE ALTURA, DE POPULUS ALBA (ÁLAMO BLANCO) DE 100-150 CM DE ALTURA, SERVIDO EN MACETA DE 20 cm, INCLUYENDO LA APERTURA CON RETROEXCAVADORA DE UN HOYO DE 1 X 1 X 1 M, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	493,0000			493,000	493,000
						493,000		
						Total ud: 493,000		
7.2.6.- TRAMO A-8077 FUERA DE SERVICIO								
801.0070	M2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3.994,9000			3.994,900	3.994,900
						3.994,900		
						Total m2: 3.994,900		
N81023001	Ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	307,0000			307,000	307,000
						307,000		
						307,000		

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción					Medición	
						Total ud: 307,000		
7.2.7.- ZONAS AUXILIARES								
N81027001	Ud	REIMPLANTACIÓN DEFINITIVA DE OLIVOS ENCABAÑADOS, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10.796,0000			10.796,000	10.796,000
						10.796,000		
						Total ud: 10.796,000		
7.3.- PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO								
801.0100	M2	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Protección margen izquierda Viaducto	1	380,0000	2,5000		950,000	950,000
						950,000		
						950,000		
						Total m2: 950,000		
620.0010	Kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3.325,0000			3.325,000	3.325,000
						3.325,000		
						Total kg: 3.325,000		
7.4.- PROTECCIÓN HIDROLÓGICA								
7.4.1.- Balsa de Decantación								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación cuneta en tierras (sección 2 m ancho. 0,50 prof. 2H/1V)	1	510,0000	0,5000		255,000	255,000
						255,000		
						255,000		
						Total m3: 255,000		
660.0010	M2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,5000	3,0000		7,500	7,500
						7,500		
						Total m2: 7,500		
414.0060	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				5,0000			5,000	5,000
						5,000		

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción						Medición
							5,000	
							5,000	
							Total m: 5,000	
N410.0010	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: EMBOCADURAS OTDL 1000-500	1	2,2510			2,251	
							2,251	
							2,251	
							Total m3: 2,251	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,9000	7,6000	0,1000	6,764	
							6,764	
							Total m3: 6,764	
915.0010	M	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				39,0000			39,000	
							39,000	
							Total m: 39,000	
Z08.041	Pa	BALSA DE DECANTACIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
							Total Pa: 1,000	
N81051002	Ud	CONTROL ANÁLITICO DE BALSA DE DECANTACIÓN, INCLUYENDO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, DBO5, DQO, O2 DISUELTO, HIDROCARBUROS Y ACEITES Y GRASAS						
							Total ud: 15,000	

7.4.2.- ELEMENTOS DE CONTENCIÓN

N830.0215	M	BARRERA DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON GEOTEXTIL ANCLADO A POSTES DE MADERA DE 1,60 m Y 8 cm DE DIÁMETRO, ESTOS CLAVADOS EN EL TERRENO 60 cm Y SEPARADOS 2,00 m ENTRE ELLOS. EL GEOTEXTIL ESTARÁ ENTERRADO EN VUELTA A UNA PROFUNDIDAD DE 30 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.K. 0+500	2	234,0000			468,000	
							468,000	
							Total m: 468,000	

7.5.- PROTECCIÓN ARQUEOLÓGICA

N823.101	Mes	ARQUEOLOGO A PIE DE OBRA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DEL 10%. INCLUIDO INFORME FINAL DE LAS PROSPECCIONES Y OBTENCIÓN DE TODOS LOS PERMISOS ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS.						
----------	-----	---	--	--	--	--	--	--

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	
							Total Mes: 8,000	
N81600210	M2	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN PROFUNDIDAD SOBRE AFECCIONES PUNTALES POR LA TRAZA. INCLUYE EMISIÓN DE INFORME RESULTANTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			193,7				193,700	
							193,700	
							Total m2: 193,700	
7.6.- PROTECCIÓN DEL MEDIO								
801.0010	M	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Jalonamiento de obra	1	2.460,0000			2.460,000	
		Jalonamiento Zona de Instalaciones	1	200,0000			200,000	
		Jalonamiento Zona de Préstamo	1	3.875,0000			3.875,000	
		Jalonamiento de protección en ZP	1	285,0000			285,000	
		Jalonamiento Zona Auxiliar	1	2.420,0000			2.420,000	
							9.240,000	
							9.240,000	
							Total m: 9.240,000	

Medición parcial nº 8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
Z10.101	P	PARTIDA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total P	1,000

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
9.1.- CERRAMIENTO								
915.0010	M	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10.100,0000			10.100,000	
							10.100,000	
								10.100,000
							Total m	10.100,000
915.0025	Ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	
								20,000
							Total ud	20,000
N915.0045	Ud	RAMPA DE ESCAPE PARA FAUNA, CONSISTENTE EN UN SEMICONO TRONCADO CONTRA EL CERRAMIENTO FORMADO POR SUELO ADECUADO Y TIERRA VEGETAL APOYADO EN TABLAS DE MADERAS ANCLADAS AL TERRENO. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCION Y ANCLAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			33				33,000	
							33,000	
								33,000
							Total ud	33,000
9.2.- CANALIZACIÓN FIBRA ÓPTICA								
N1200.906	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA RED D.G.T., CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y UN TRITUBO DE PEAD Ø 50 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 93 cm DE PROFUNDA, CAMA DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4.450,0000			4.450,000	
							4.450,000	
								4.450,000
							Total m	4.450,000
N1200.913	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA RED D.G.T. BAJO CALZADA, CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y UN TRITUBO DE PEAD Ø 50 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 93 cm DE PROFUNDA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO DE HORMIGÓN HM-20, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	110,0000			110,000	
							110,000	
								110,000
							Total m	110,000
N1033.065	M	CANALIZACIÓN AÉREA GRAPADA Y ADOSADA A PARAMENTO FORMADA POR UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 48 mm. INCLUIDOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GRAPAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	360,0000			720,000	

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							720,000	
							720,000	
Total m							720,000	
N1200.808	Ud	ARQUETA DE PASO DE ITINERARIO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según medición en planos:	71				71,000	
							71,000	
Total ud							71,000	
N1200.809	Ud	ARQUETA DE PASO EN ACERA O CONEXIÓN DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según medición en planos:	8				8,000	
							8,000	
Total ud							8,000	

9.3.- HITOS DE DESLINDE

915.0030	Ud	HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			431				431,000	
							431,000	
Total ud							431,000	

9.4.- INSTALACIONES PARA LA ILUMINACIÓN

N1100.331	M	CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO, EN CRUCE BAJO CALZADA, CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 1.35 cm DE PROFUNDA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO DE HORMIGÓN M-20, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según medición en planos:	1	35,0000			35,000	
							35,000	
Total m							35,000	
N1200.809	Ud	ARQUETA DE PASO EN ACERA O CONEXIÓN DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según medición en planos:	3				3,000	
							3,000	
Total ud							3,000	
920.0020	Ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,000	

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							13,000	
							13,000	
Total ud							13,000	
9.5.- CONTROL DEL TRÁFICO. ESTACIÓN DE AFORO								
N830.1001	Ud	ESTACIÓN FIJA DE AFOROS CON TELEMETRÍA EN AUTOVÍA DE 6 CARRILES, COMPUESTA POR BUCLES, CAJA-ARMARIO INCLUSO CIMENTACIÓN, EQUIPO HI-TRAC Y UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.				Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	
9.6.- REPOSICIÓN PARADA BUS								
Z07.001	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA REPOSICIÓN DE PARADA DE AUTOBUS EXISTENTE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
Total Pa							1,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
10.1.- RED DE SANEAMIENTO. ALJARAFESA								
10.1.1.- SAN/01								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3,0000	3,0000	1,5000	13,500	
							13,500	
			Total m3				13,500	
332.0040	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3,0000	3,0000	1,5000	13,500	
							13,500	
			Total m3				13,500	
210.011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PROTECCIÓN DE COLECTOR MEDIANTE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
			Total Pa				1,000	
10.1.2.- SAN/02								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				181,9200			181,920	
				114,3720			114,372	
							296,292	
			Total m3				296,292	
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				91,3080			91,308	
				85,4100			85,410	
							176,718	
			Total m3				176,718	
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		78,6910			78,691	
							78,691	
			Total m3				78,691	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		28,9620			28,962	
							28,962	
			Total m3				28,962	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apoyo interior pasatubos	1	36,0000	0,7500	0,2500	6,750	
							6,750	
			Total m3				6,750	
			Total m3				35,712	
N418.0060	M	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				116,0000			116,000	
							116,000	
			Total m				116,000	
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				36,0000			36,000	
							36,000	
			Total m				36,000	
N0905.102	Ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
			Total ud				2,000	
301.0030	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozos existentes	2	1,5000	1,5000	3,0000	13,500	
							13,500	
			Total m3				13,500	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
N301.0301	M	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				103,0000			103,000	
							103,000	
								103,000
							Total m	103,000
10.1.3.- SAN/03								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				119,4300			119,430	
				254,1600			254,160	
							373,590	
								373,590
							Total m3	373,590
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				72,5860			72,586	
				189,8000			189,800	
							262,386	
								262,386
							Total m3	262,386
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				42,5480			42,548	
							42,548	
								42,548
							Total m3	42,548
N418.0040	M	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				140,0000			140,000	
							140,000	
								140,000
							Total m	140,000
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
								80,000
								80,000
								80,000
							Total m	80,000
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: Relleno apoyo tubo Ø 1000		64,3600			64,360	
							64,360	
								64,360
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apoyo interior pasatubos	1	80,0000	0,7500	0,2500	15,000	
							15,000	
								15,000
							Total m3	79,360
N0905.102	Ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	
								5,000
							Total ud	5,000
N0905.090	Ud	RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total ud	1,000
301.0030	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozos existentes	3	1,5000	1,5000	3,0000	20,250	
							20,250	
								20,250
							Total m3	20,250
301.0160	M	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				115,0000			115,000	
							115,000	
								115,000
							Total m	115,000
10.1.4.- SAN/03'								
N0905.090	Ud	RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO.						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
10.1.5.- SAN/04								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				181,9200			181,920	181,920
							181,920	181,920
							Total m3	181,920
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				91,3080			91,308	91,308
							91,308	91,308
							Total m3	91,308
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				78,6910			78,691	78,691
							78,691	78,691
							Total m3	78,691
N418.0060	M	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				80,0000			80,000	80,000
							80,000	80,000
							Total m	80,000
N0905.102	Ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
N301.0301	M	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				75,0000			75,000	75,000
							75,000	75,000
							Total m	75,000
301.0030	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pozos existentes			1	1,5000	1,5000	3,0000	6,750	6,750
							6,750	6,750
							Total m3	6,750
10.1.6.- SAN/05								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				466,1700			466,170	466,170
				206,5050			206,505	206,505
							672,675	672,675
							Total m3	672,675
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				233,9760			233,976	233,976
				154,2130			154,213	154,213
							388,189	388,189
							Total m3	388,189
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				201,4670			201,467	201,467
							201,467	201,467
							Total m3	201,467
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
Según mediciones auxiliares:							
		52,2920				52,292	
						52,292	
							52,292
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
	Apoyo interior pasatubos	1	65,0000	0,7500	0,2500	12,188	12,188
						12,188	12,188
							64,480
							<u>64,480</u>
							Total m3:
							64,480
N418.0060	M	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m ² , COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
			270,0000			270,000	270,000
						270,000	270,000
							Total m:
							270,000
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
			65,0000			65,000	65,000
						65,000	65,000
							Total m:
							65,000
N0905.102	Ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
		4				4,000	4,000
						4,000	4,000
							Total ud:
							4,000
N301.0301	M	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
			230,0000			230,000	230,000
						230,000	230,000
							Total m:
							230,000
301.0030	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
	Pozos existentes	2	1,5000	1,5000	3,0000	13,500	13,500
						13,500	13,500
							Total m3:
							13,500

10.1.7.- SAN/06

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
			1.616,5200			1.616,520	1.616,520
			2.110,5000			2.110,500	2.110,500
							3.727,020
							<u>3.727,020</u>
							Total m3:
							3.727,020
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km. EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
			851,3030			851,303	851,303
			1.755,1010			1.755,101	1.755,101
							2.606,404
							<u>2.606,404</u>
							Total m3:
							2.606,404
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km. EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
			565,5160			565,516	565,516
						565,516	565,516
							Total m3:
							565,516
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
			355,3990			355,399	355,399
						355,399	355,399
							Total m3:
							355,399
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
	Apoyo interior pasatubos	1	210,0000	0,7500	0,2500	39,375	39,375
						39,375	39,375
							394,774
							<u>394,774</u>
							Total m3:
							394,774
N418.0160	M	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 1600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m ² , COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					Medición
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Subtotal</u>
			400,0000			400,000	400,000
						400,000	400,000
							Total m:
							400,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Medición					
414.0240	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				210,0000			210,000	
							210,000	
								210,000
								Total m: 210,000

N0905.215	Ud	POZO DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=1800 mm, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25 TAMAÑO MÁXIMO 40, ANILLO PREFABRICADO DE D=120 cm, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO 1200/600 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREVANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	
								7,000
								Total ud: 7,000

301.0030	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozos existentes	5	2,5000	2,0000	3,0000	75,000	
							75,000	
								75,000
								Total m3: 75,000

N301.0301	M	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				385,0000			385,000	
							385,000	
								385,000
								Total m: 385,000

10.1.8.- SAN/07

321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		278,6700			278,670	
							278,670	
								278,670
								Total m3: 278,670

332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		169,3670			169,367	
							169,367	
								169,367

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Medición					
								Total m3: 169,367
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		99,2790			99,279	
							99,279	
								99,279
								Total m3: 99,279

N418.0040	M	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				140,0000			140,000	
							140,000	
								140,000
								Total m: 140,000

610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Protección tubería bajo cuneta	1	20,0000	1,0000	0,7000	14,000	
		A deducir sección tubería	-1	20,0000	0,1260		-2,520	
							11,480	
								11,480
								Total m3: 11,480

N0905.102	Ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	
								3,000
								Total ud: 3,000

N0905.215	Ud	POZO DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=1800 mm, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25 TAMAÑO MÁXIMO 40, ANILLO PREFABRICADO DE D=120 cm, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO 1200/600 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREVANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total ud: 1,000

N301.0301	M	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				105,0000			105,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
105,000								
105,000								
Total m						105,000		
301.0030	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pozos existentes			2	1,5000	1,5000	3,0000	13,500	
13,500								
Total m3						13,500		

10.2.- RED DE ABASTECIMIENTO. ALJARAFESA

10.2.1.- ABA/01

321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				163,2700			163,270	
163,270								
Total m3						163,270		

332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				73,9040			73,904	
73,904								
Total m3						73,904		

N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				83,3140			83,314	
83,314								
Total m3						83,314		

N1002.126	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 300 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				145,0000			145,000	
145,000								
Total m						145,000		

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
1,000								
1,000								
Total ud						1,000		
N1009.104	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
1,000								
Total ud						1,000		

N0905.102	Ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
2,000								
Total ud						2,000		

301.0160	M	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				135,0000			135,000	
135,000								
Total m						135,000		

N1002.101	Ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
2,000								
Total ud						2,000		

10.2.2.- ABA/02

321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				183,9600			183,960	
183,960								
Total m3						183,960		

332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				145,0000			145,000	
145,000								
Total m						145,000		

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
				100,3990			100,399	
							100,399	
Total m3								100,399
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						
Según mediciones auxiliares:								
				80,0770			80,077	
							80,077	
Total m3								80,077
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
- Codos 22,30°								
			2	1,3300			2,660	
							2,660	
Total m3								2,660
N1002.124	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 200 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.						
Según mediciones auxiliares:								
				180,0000			180,000	
							180,000	
Total m								180,000
N1009.103	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 100 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.						
Según mediciones auxiliares:								
			2				2,000	
							2,000	
Total ud								2,000
N0905.102	Ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
Según mediciones auxiliares:								
			2				2,000	
							2,000	
Total ud								2,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
301.0160	M	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
Según mediciones auxiliares:								
				175,0000			175,000	
							175,000	
Total m								175,000
N1002.101	Ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.						
Según mediciones auxiliares:								
			2				2,000	
							2,000	
Total ud								2,000
10.2.3.- ABA/03								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
Según mediciones auxiliares:								
				20,4400			20,440	
				79,4250			79,425	
							99,865	
Total m3								99,865
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
Según mediciones auxiliares:								
				11,1550			11,155	
				59,3130			59,313	
							70,468	
Total m3								70,468
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						
Según mediciones auxiliares:								
				8,8970			8,897	
							8,897	
Total m3								8,897
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
Según mediciones auxiliares:								
				20,1120			20,112	
							20,112	
Total m3								20,112

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
							20,112	
							20,112	
						Total m3	20,112	
N1002.124	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 200 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				45,0000			45,000	
							45,000	
								45,000
								Total m
								45,000
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				0,8500			2,550	
							2,550	
								2,550
								Total m3
								2,550
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
				1,9000	12,0000		40,484	
				1,9000	12,0000		40,484	
				2,2000	12,0000		35,157	
				2,2000	12,0000		35,157	
				3,4000	12,0000		27,167	
				3,4000	12,0000		27,167	
							205,616	
								205,616
								Total kg
								205,616
N1009.103	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 100 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							2,000	
							2,000	
								2,000
								Total ud
								2,000
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				25,0000			25,000	
							25,000	
								25,000
								Total m
								25,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
N0905.102	Ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS), FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							3,000	
							3,000	
								3,000
								Total ud
								3,000
301.0160	M	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				43,0000			43,000	
							43,000	
								43,000
								Total m
								43,000
N1002.101	Ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							2,000	
							2,000	
								2,000
								Total ud
								2,000
10.2.4.- ABA/04								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							155,3880	
							355,8240	
								511,212
								511,212
								Total m3
								511,212
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							70,3360	
							265,7200	
								336,056
								336,056
								Total m3
								336,056
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
Según mediciones auxiliares:								
							79,292	
							79,292	
							79,292	
Total m3							79,292	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:								
- Apoyo tubería								
							90,104	
							90,104	
							90,104	
Total m3							90,104	
N1002.126	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 300 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							250,000	
							250,000	
							250,000	
Total m							250,000	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
CODOS EN PLANTA: Según tablas planos:								
- Codos 90°								
							8,260	
- Codos 45°								
							3,200	
							11,460	
							11,460	
Total m3							11,460	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)			Subtotal	
Codos en planta 90°								
		26	3,5500	12,0000			81,945	
		26	3,5500	12,0000			81,945	
		20	4,0500	12,0000			71,913	
		20	4,0500	12,0000			71,913	
		10	5,2000	12,0000			46,166	
		10	5,2000	12,0000			46,166	
							400,048	
							400,048	
		Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)			Subtotal	
Codos en planta 45°								
		18	2,8000	12,0000			44,746	
		18	2,8000	12,0000			44,746	
		14	3,2500	12,0000			40,396	
		14	3,2500	12,0000			40,396	
		8	3,7500	12,0000			26,634	
		8	3,7500	12,0000			26,634	
							223,552	
							223,552	
Total kg							623,600	
Total kg							623,600	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
N1009.104	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							2,000	
							2,000	
							2,000	
Total ud							2,000	
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							112,000	
							112,000	
							112,000	
Total m							112,000	
N0905.102	Ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							6,000	
							6,000	
							6,000	
Total ud							6,000	
301.0160	M	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							220,000	
							220,000	
							220,000	
Total m							220,000	
N1002.101	Ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							2,000	
							2,000	
							2,000	
Total ud							2,000	
10.2.5.- ABA/05								
324.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Medición				
	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD	(Continuación...)				
			20	3,0000	12,0000	53,269	
			14	3,5000	12,0000	43,503	
			14	3,5000	12,0000	43,503	
			10	4,4000	12,0000	39,064	
			10	4,4000	12,0000	39,064	
						271,672	
						271,672	
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial	
			Desvío provisional	14	4,4000	12,0000	54,689
			Codos en planta 22°30'	14	4,4000	12,0000	54,689
				12	4,8500	12,0000	51,671
				12	4,8500	12,0000	51,671
				7	5,8500	12,0000	36,356
				7	5,8500	12,0000	36,356
						285,432	
						285,432	
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial	
			Desvío provisional	63	5,9500	12,0000	332,797
			Codos en planta 45°	63	5,9500	12,0000	332,797
				51	6,6500	12,0000	301,102
				51	6,6500	12,0000	301,102
				24	8,2000	12,0000	174,722
				24	8,2000	12,0000	174,722
						1.617,242	
						1.617,242	
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial	
			Desvío provisional	27	7,3000	12,0000	174,988
			Codos en planta 90°	27	7,3000	12,0000	174,988
				24	7,8500	12,0000	167,264
				24	7,8500	12,0000	167,264
				9	10,9500	12,0000	87,494
				9	10,9500	12,0000	87,494
						859,492	
						859,492	
						3.859,152	
						3.859,152	
						Total kg:	
						3.859,152	
N1002.133	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 800 mm, CLASE C 30, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				115,0000			115,000
							115,000
							115,000
							Total m:
							115,000
N0905.231	Ud	ARQUETA DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=800-1000 mm, HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30 TAMAÑO MÁXIMO 40, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			4				4,000
							4,000
							4,000
							Total ud:
							4,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Medición					
N1009.215	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 800 mm, PN 16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), COMPUERTA DE ACERO INOX., EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, COJINETES DE BRONCE O TEFLÓN, ANILLO DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, CON EXTREMOS EMBRIDADOS CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, EJE CÉNTRICO, SENTIDO DE CIERRE HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 13, SEGÚN UNE-EN 19, UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDAS Y TIRANTES DE ENLACE (MIN. ACERO AL CARBONO BICROMATADO), EMPALME UNIVERSAL, ANCLAJES NECESARIOS Y DESMULTIPLICADOR MANUAL CON UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP 67. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
								Total ud:
								2,000
N1009.423	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 l/s Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 l/s, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
								Total ud:
								2,000
N301.0301	M	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				110,0000			110,000	
				140,0000			140,000	
							250,000	
								250,000
								Total m:
								250,000
N1004.122	M	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 800 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 bar, SUMINISTRADA EN BARRAS. COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SOLDADURA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				140,0000			140,000	
							140,000	
								140,000
								Total m:
								140,000
N1100.395	M	TUBERIA DE PVC DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS, DN-90. UNIONES PARA ENCOLAR. RESTO DE CARACTERISTICAS SEGÚN ESPEC.TECNICA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	74,0000			148,000	
							148,000	
								148,000
								Total m:
								148,000
N1002.102	Ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS >= 500mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Medición
	2		2,000
			2,000
			2,000
		Total ud	2,000

301.0020 M3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demolición macizos codos provisionales	1	107,3200		107,320	
				107,320	
					107,320
					Total m3
					107,320

10.2.6.- ABA/06

321.0010 M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexiones tubería principal	1	10,0000	2,0000	3,0000	60,000
Zanja en talud	1	15,0000	2,0000	3,0000	90,000
	1	28,0000	2,0000	3,0000	168,000
Galería	1	69,0000	4,1000	3,0000	848,700
Base galería	1	69,0000	3,8000	0,5000	131,100
Arquetas acceso galería	2	4,6000	5,2000	5,0000	239,200
Arquetas ventosas	2	4,6000	5,2000	3,0000	143,520
				1.680,520	
					1.680,520
					Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
Conducción provisional	1	215,0000	1,8000	2,0000	774,000
					774,000
					2.454,520
					Total m3
					2.454,520

332.0050 M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación volumen	1	1.680,5200		1.680,520	
				1.680,520	
					1.680,520

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A deducir:					
- Base arena	-1	10,0000	3,8000	0,1000	-3,800
- Relleno arena	-1	10,0000	3,8000	0,9500	-36,100
- Base Zahorra	-1	69,0000	3,8000	0,5000	-131,100
- Galería	-1	69,0000	3,1000	2,6000	-556,140
				-727,140	
					-727,140

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					953,380
					Total m3
					953,380

332.0040 M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conducción provisional	1	774,0000		774,000	
				774,000	
					(Continúa...)

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Medición
		M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE ... (Continuación...)	
A deducir relleno de arena	-1	430,0000	-430,000
			344,000
			344,000
		Total m3	344,000

510.0010 M3 ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Base Zahorra Galería	1	69,0000	3,8000	0,5000	131,100
				131,100	
					131,100
					Total m3
					131,100

N332.9001 M3 CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Base y relleno tubería	1	10,0000	3,8000	1,0500	39,900
				39,900	
					39,900
					Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
Conducción provisional	1	215,0000	2,0000	1,0000	430,000
					430,000
					430,000

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					469,900
					Total m3
					469,900

610.0020 M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
- H.L. galería	1	69,0000	3,3000	0,1000	22,770
- Anclaje tubería talud	25	3,0000	2,8000		210,000
	1	43,0000	3,0000	0,9500	122,550
A deducir tubería	-1	43,0000	0,7900		-33,970
- Base tubería en galería	1	69,0000	1,2000	0,5000	41,400
- Anclajes en galería	5	1,2000	1,2000	1,5000	10,800
A deducir tubería	-1	7,5000	0,7900		-5,925
					367,625
					367,625

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					367,625
					Total m3
					367,625

630.1040 M MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	69,0000			69,000	
				69,000	
					69,000
					Total m
					69,000

610.0030 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CODOS VERTICALES: Según tablas planos:					
- Codos convexos 22°30'	2	21,2400		42,480	
- Codos concavos 22°30'	2	2,6400		5,280	
				47,760	
					47,760

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desvío provisional					

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					(Continúa...)

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Medición			
M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ... (Continuación...)						
CODOS EN PLANTA: Según tablas planos:						
	4	31,0700		124,280		
	1	71,7600		71,760		
				196,040		
				196,040		
				243,800		
Total m3				243,800		

600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Medición				
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
Codos convexos							
			50	5,3000	12,0000	235,271	
			50	5,3000	12,0000	235,271	
			32	7,0000	12,0000	198,870	
			32	7,0000	12,0000	198,870	
			14	8,8000	12,0000	109,379	
			14	8,8000	12,0000	109,379	
				1.087,040			1.087,040
Codos concavos							
			26	3,2000	12,0000	73,866	
			26	3,2000	12,0000	73,866	
			16	4,1000	12,0000	58,241	
			16	4,1000	12,0000	58,241	
			10	4,8000	12,0000	42,615	
			10	4,8000	12,0000	42,615	
				349,444			349,444
Desvío provisional							
			100	5,6000	12,0000	497,176	
			100	5,6000	12,0000	497,176	
			80	7,2000	12,0000	511,381	
			80	7,2000	12,0000	511,381	
			32	9,7000	12,0000	275,577	
			32	9,7000	12,0000	275,577	
				5.048,466			5.048,466
Codos en planta 90°							
			33	8,0000	12,0000	234,383	
			33	8,0000	12,0000	234,383	
			28	9,0000	12,0000	223,729	
			28	9,0000	12,0000	223,729	
			9	12,7000	12,0000	101,477	
			9	12,7000	12,0000	101,477	
				1.119,178			1.119,178
				7.604,128			7.604,128
Total kg				7.604,128			7.604,128

N1002.134	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 1000 mm, CLASE C 30, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				122,0000			122,000	
							122,000	
							122,000	
Total m							122,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción	Medición					
N0905.231	Ud	ARQUETA DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=800-1000 mm, HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30 TAMAÑO MÁXIMO 40, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	
Total ud							4,000	

N1009.217	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 1000 mm, PN 16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), COMPUERTA DE ACERO INOX., EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, COJINETES DE BRONCE O TEFLÓN, ANILLO DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, CON EXTREMOS EMBRIDADOS CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, EJE CÉNTRICO, SENTIDO DE CIERRE HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 13, SEGÚN UNE-EN 19, UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDAS Y TIRANTES DE ENLACE (MIN. ACERO AL CARBONO BICROMATADO), EMPALME UNIVERSAL, ANCLAJES NECESARIOS Y DESMULTIPLICADOR MANUAL CON UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP 67. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
Total ud							2,000	

N1009.423	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 l/s Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 l/s, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
Total ud							2,000	

N301.0301	M	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería FD existente				120,0000			120,000	
Tubería PE desvío provisional				215,0000			215,000	
							335,000	
Total m							335,000	

N1004.122	M	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 800 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 bar, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SOLDADURA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA.	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conducción provisional				215,0000			215,000	
							215,000	
Total m							215,000	

N1100.395	M	TUBERIA DE PVC DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS, DN-90. UNIONES PARA ENCOLAR. RESTO DE CARACTERISTICAS SEGÚN ESPEC.TECNICA.	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
			2	69,0000			138,000	
							138,000	
			Total m					138,000
N1002.102	Ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS >= 500mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
			Total ud					2,000
301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición macizos codos provisionales	1	196,0400			196,040	
							196,040	
			Total m3					196,040

10.3.- LÍNEAS ELÉCTRICAS. ENDESA

10.3.1.- REPOSICION LÍNEA EL/02

100.0001	Ud	Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 4.500 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apoyo 1a - REP 02	1				1,000	
		Apoyo 3a- REP 02	1				1,000	
							2,000	
			Total ud					2,000
100.0002	Ud	Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, con derivación a línea secundaria, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 4.500 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso y derivación; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de amarre de 3 elementos, y 3 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra en anillo con picas de Cu desnudo de 50 mm2., muro antiescalo, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra anillo de 50mm2, con 2 picas. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x9) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. (x9) - Muro antiescalo. - Seccionadores unipolares normalizados homologados por ENDESA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apoyo 2a - REP 02	1				1,000	
							1,000	
			Total ud					1,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
100.0003	Ud	Apoyo de fin de línea de seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de amarre de 3 elementos, toma de tierra en anillo con picas de Cu desnudo de 50 mm2., muro antiescalo, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra anillo de 50mm2, con 2 picas. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. (x6) - Muro antiescalo. - Fusibles de expulsión Cut-Out.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apoyo 1b - REP 02	1				1,000	
		Apoyo 2b- REP 02	1				1,000	
							2,000	
			Total ud					2,000
01.04b	Ud	Ud. Centro de transformación intemperie con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 Kv/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 Kgs. de cable LA-56; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); en apoyo metálico, tipo celosía (no incluido); una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15/20 KV y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; con cuadro de dos salidas en baja tensión; diez metros de cable trenzado150/80 m/Al. aislado 0,6/1KV. Totalmente instalado y comprobado según proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apoyo 2b	1				1,000	
							1,000	
			Total Ud					1,000
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación apoyo 1A	7				7,000	
		Excavación apoyo 2A	7				7,000	
		Excavación apoyo 3A	7				7,000	
		Excavación apoyo 1B	6				6,000	
							27,000	
			Total m3					27,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plataforma perimetral apoyo 2a	8				8,000	
		Plataforma perimetral apoyo 1b	8				8,000	
							16,000	
			Total m3					16,000
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Cimentación apoyo 1-A	7,5				7,500	
		Cimentación apoyo 2-A	7,5				7,500	
		Cimentación apoyo 3-A	7,5				7,500	
		Cimentación apoyo 1-B	6				6,000	
		Plataforma apoyo 2-A	2,5				2,500	
		Plataforma apoyo 1-B	2,5				2,500	
							33,500	
							33,500	
		Total m3					33,500	
LA-110	Km	Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 94-AL 1/22-ST1A (LA• 110), según norma UNE 21018, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Línea perfil 1 - rep 02	3	372,0000			1.116,000	
							1.116,000	
							1.116,000	
		Total km					1.116,000	
LA-56	Km	Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 47-AL 1/8-ST1A (LA• 56), según norma UNE 21018, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Línea perfil 2 - rep 02	3	185,0000			555,000	
							555,000	
							555,000	
		Total km					555,000	
10.3.2.- REPOSICIÓN LÍNEA EL/04								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Escavación apoyo 1	7				7,000	
		Escavación apoyo 2	6,5				6,500	
							13,500	
							13,500	
		Total m3					13,500	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Cimentación apoyo 1	7,5				7,500	
		Cimentación apoyo 2	6,5				6,500	
							14,000	
							14,000	
		Total m3					14,000	
100.0004	Ud	Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 28 m. de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Apoyo 1 - REP 04	1				1,000	
							1,000	
							1,000	
		Total ud					1,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
100.0005	Ud	Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 28 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Apoyo 2 - REP 04	1				1,000	
							1,000	
							1,000	
		Total ud					1,000	
LA-56	Km	Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 47-AL 1/8-ST1A (LA• 56), según norma UNE 21018, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Línea rep 04	3	187,0000			561,000	
							561,000	
							561,000	
		Total km					561,000	
10.3.3.- REPOSICIÓN LÍNEA EL/05								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Escavación apoyo 1	4	7,5000			30,000	
		Escavación apoyo 2	4	7,5000			30,000	
							60,000	
							60,000	
		Total m3					60,000	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Cimentación apoyo 1	4	7,5000			30,000	
		Cimentación apoyo 2	4	7,5000			30,000	
							60,000	
							60,000	
		Total m3					60,000	
100.0006	Ud	Apoyo de amarre con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico AMT-1-18 según nroma LNE008, DE 18 m. de altura total armado e izado; crucetas metálicas galvanizadas atirantadas de paso; cadena de aisladores horizontales de 6 elementos con accesorios correspondiente, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 6 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Apoyo 1 - REP 05	1				1,000	
		Apoyo 2 - REP 05	1				1,000	
							2,000	
							2,000	
		Total ud					2,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
LA-180-AC_50	Km	Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 147-AL 1/34-ST1A (LA• 180), según norma UNE 21018, con cable de tierra AC-50 incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto.						
		3	190,0000			570,000		
						570,000	570,000	
Total km							570,000	

10.3.4.- REPOSICIÓN LÍNEA EL/06

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		3,5				3,500		
		3,5				3,500		
		3,5				3,500		
						10,500	10,500	
Total m3							10,500	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		4				4,000		
		4				4,000		
		4				4,000		
						12,000	12,000	
Total m3							12,000	

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
100.0007	Ud	Apoyo de amarre con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 20 m. de altura total y 1.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.						
		1				1,000		
		1				1,000		
						2,000	2,000	
Total ud							2,000	

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
LA-56	Km	Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 47-AL 1/8-ST1A (LA• 56), según norma UNE 21018, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto.						
		3	272,0000			816,000		
						816,000	816,000	
Total km							816,000	

10.4.- TELEFONÍA

10.4.1.- TEL/01

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
N1205.110	M	DESMONTAJE DE CABLE DE TENDIDO DE TELEFONÍA, YA SEA TENDIDO AÉREO O ENTERRADO, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TEL/01			1	175,0000			175,000	
						175,000	175,000	
A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA								
		-1	175,0000	0,5000		-87,500		
						-87,500	-87,500	
Total m							87,500	
Total m							87,500	

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
N1200.011	Ud	DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE MADERA DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.						
		1				1,000		
						1,000	1,000	
A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA								
		-1	1,0000	0,5000		-0,500		
						-0,500	-0,500	
Total ud							0,500	

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TEL/01			3				3,000	
						3,000	3,000	
A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA								
		-1	3,0000	0,5000		-1,500		
						-1,500	-1,500	
Total ud							1,500	

COD.	Ud	Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
N1202.201	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y DE TELEFONÍA, CON UNA ALTURA DE 8 METROS (TOTAL 9 m) Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 Kg/m2; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 1,10X1,60 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,00 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.						
		4				4,000		
						4,000	4,000	
Total ud							4,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
		A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA	-1	1,0000	0,5000		-0,500
							-0,500
							-0,500
							0,500
Total ud							0,500

N1202.201 Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y DE TELEFONÍA, CON UNA ALTURA DE 8 METROS (TOTAL 9 m) Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 Kg/m²; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 1,10X1,60 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,00 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TEL/03	3				3,000	3,000	
							3,000
							3,000
							3,000
							-1,500
							-1,500
							-1,500
							1,500
Total ud							1,500

N1200.902 M CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TEL/03	1	70,0000			70,000	70,000	
							70,000
							70,000
							-35,000
							-35,000
							-35,000
							35,000
Total m							35,000

N1201.003 Ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES PREFABRICADA TIPO D CON MARCO Y TAPA INCORPORADO, SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRES Y RELLENO. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TEL/03	2				2,000	2,000	
							2,000
							2,000
							2,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
		A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA	-1	2,0000	0,5000		-1,000
							-1,000
							-1,000
							1,000
Total ud							1,000

N1010.002 M INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TEL/01	1	70,0000			70,000	70,000	
							70,000
							70,000
							-35,000
							-35,000
							-35,000
							35,000
Total m							35,000

N1203.196 M TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 8 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 mm. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TEL/03	1	100,0000			100,000	100,000	
							100,000
							100,000
							-50,000
							-50,000
							-50,000
							50,000
Total m							50,000

N1202.095 M CABLE DE 25 PARES (25X2X0,50 mm), CATEGORÍA 3, REACCIÓN AL FUEGO CLASE DCA-S2,D2,A2, INSTALADO, INCLUIDO TIMBRADO, CONEXIONADO Y PRUEBA DE CONTINUIDAD DE PARES EN CADA REGISTRO SECUNDARIO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TEL/03	1	100,0000			100,000	100,000	
							100,000
							100,000
							-50,000
							-50,000
							-50,000
							-50,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
							50,000
Total m							50,000
10.4.4.- TEL/04							
N1205.110	M	DESMONTAJE DE CABLE DE TENDIDO DE TELEFONÍA, YA SEA TENDIDO AÉREO O ENTERRADO, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TEL/04			1	400,0000			400,000
							400,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA			-1	400,0000	0,5000		-200,000
							-200,000
							400,000
Total m							200,000
N1200.011	Ud	DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE MADERA DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TEL/04			9				9,000
							9,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA			-1	9,0000	0,5000		-4,500
							-4,500
							9,000
Total ud							4,500
N1200.904	M	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR CUATRO (4) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Mediciones según planos			1	235,0000			235,000
TEL/04			1	200,0000			200,000
							435,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA			-1	435,0000	0,5000		-217,500
							-217,500
							435,000
Total m							217,500

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
N1010.002	M	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TEL/04			1	435,0000			435,000
							435,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA			-1	435,0000	0,5000		-217,500
							-217,500
							435,000
Total m							217,500
N1200.674	M	CANALIZACIÓN AÉREA HORIZONTAL GRAPADA Y ADOSADA A PARAMENTO FORMADA POR UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 63 mm. INCLUIDOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GRAPAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TEL/04			2	85,0000			170,000
							170,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA			-1	170,0000	0,5000		-85,000
							-85,000
							170,000
Total m							85,000
N1201.008	Ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA TELEFÓNICA TIPO H, INCLUIDA EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES Y RELLENO. INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TEL/04			7				7,000
							7,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A DEDUCIR 50%, SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1.979, SOBRE RELACIONES DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA			-1	7,0000	0,5000		-3,500
							-3,500
							7,000
Total ud							3,500
N1201.003	Ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES PREFABRICADA TIPO D CON MARCO Y TAPA INCORPORADO, SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES Y RELLENO. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TEL/04			4				4,000
							4,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rastrillo a/arriba	1	6,9450	0,3500	0,8000	1,945	
		Rastrillo a/abajo	1	6,9450	0,3500	0,8000	1,945	
		·C·Volumenes trapezoidales·Espesor·Base mayor·Base menor·Altura						
		A*(B+C)*D/2	0,35	6,9450	2,2000	4,1100	6,578	
			0,35	6,9450	2,2000	4,1100	6,578	
							17,046	
								17,046
		Total m3						17,046
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tímpano a/ arriba	1	2,7000	0,5000	0,7000	0,945	
		Tímpano a/ abajo	1	2,7000	0,5000	0,7000	0,945	
		Emboquille a/arriba	1	2,7000	2,2000	0,5000	2,970	
		Emboquille a/abajo	1	2,7000	2,2000	0,5000	2,970	
		·C·Volumen cilíndrico·Nº unidades·Diámetro·Altura						
		A*(PI*B^2/4)*C	-1	1,5000	0,5000		-0,884	
		Emboquille a/arriba	-1	1,5000	0,5000		-0,884	
		Emboquille a/abajo	-1	1,5000	0,5000		-0,884	
		Aletas						
		·C·Volumenes trapezoidales·Espesor·Base mayor·Base menor·Altura						
		A*(B+C)*D/2	0,5	2,2000	0,2500	4,1100	2,517	
		Aletas a/abajo	0,5	2,2000	0,2500	4,1100	2,517	
		Aletas a/arriba	0,5	2,2000	0,2500	4,1100	2,517	
							11,096	
								11,096
		Total m3						11,096
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,7450	0,3500		6,643	
							6,643	
								6,643
		Total m2						6,643
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Boquillas	4	2,2000	2,2000		19,360	
			-4	0,5630	3,1420		-7,076	
							12,284	
								12,284
		Aletas						
		·C·Superficies trapezoidales·unidad·Altura sup·Alt. inf·Anchura						
		A*(B+C)*D/2	8	2,2000	0,2500	4,1100	40,278	
							40,278	
								40,278
								52,562
		Total m2						52,562

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción					Medición	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Solera	21	4,5730	0,6170		59,252	
		(C)R10	35	4,1100	0,6170		88,755	
		(C)R8	17	4,5730	0,7890		61,338	
		(C)R8	28	4,1100	0,7890		90,798	
		Tímpano	7	2,7000	0,8880		16,783	
		(C)R12	11	1,0000	0,4440		4,884	
		Aletas						
							321,810	
								321,810
		Total kg						321,810
		10.5.2.- RIE/02						
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	48,0000	2,0000	2,0000	192,000	
							192,000	
								192,000
		Total m3						192,000
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	48,0000	2,0000	0,2500	24,000	
			1	26,0000	1,1500	1,1500	34,385	
		A deducir sección tubería DN 600	-1	26,0000	0,4420		-11,492	
							46,893	
								46,893
		Total m3						46,893
414.0090	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				26,0000			26,000	
							26,000	
								26,000
		Total m						26,000
414.0210	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				48,0000			48,000	
							48,000	
								48,000
		Total m						48,000
N410.0110	Ud	ARQUETA CON FONDO PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE SECCIÓN CUADRADA 100X100 cm Y PROFUNDIDAD 120 cm, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL SELLADO, Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	
								3,000
		Total m						3,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
Total ud							3,000	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rastrillo a/arriba	1	6,9450	0,3500	0,8000	1,945	
		Rastrillo a/abajo	1	6,9450	0,3500	0,8000	1,945	
		-C·Volumenes trapezoidales·Espesor·Base mayor·Base menor·Altura						
		A*(B+C)*D/2	0,35	6,9450	2,2000	4,1100	6,578	
			0,35	6,9450	2,2000	4,1100	6,578	
							17,046	
								17,046
Total m3							17,046	
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tímpano a/ arriba	1	2,7000	0,5000	0,7000	0,945	
		Tímpano a/ abajo	1	2,7000	0,5000	0,7000	0,945	
		Emboquille a/arriba	1	2,7000	2,2000	0,5000	2,970	
		Emboquille a/abajo	1	2,7000	2,2000	0,5000	2,970	
		-C·Volumen cilíndrico·Nº unidades·Diámetro·Altura						
		A*(PI*B^2/4)*C	-1	1,5000	0,5000		-0,884	
		Emboquille a/arriba	-1	1,5000	0,5000		-0,884	
		Emboquille a/abajo	-1	1,5000	0,5000		-0,884	
		Aletas						
		-C·Volumenes trapezoidales·Espesor·Base mayor·Base menor·Altura						
		A*(B+C)*D/2	0,5	2,2000	0,2500	4,1100	2,517	
		Aletas a/abajo	0,5	2,2000	0,2500	4,1100	2,517	
		Aletas a/arriba	0,5	2,2000	0,2500	4,1100	2,517	
							11,096	
								11,096
Total m3							11,096	
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	4,7450	0,3500		6,643	
							6,643	
								6,643
Total m2							6,643	
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Boquillas	4	2,2000	2,2000		19,360	
			-4	0,5630	3,1420		-7,076	
							12,284	
								12,284
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aletas	8	2,2000	0,2500	4,1100	40,278	
		-C·Superficies trapezoidales·unidad·Altura sup·Alt. inf·Anchura						
		A*(B+C)*D/2					40,278	
								40,278
Total m2							52,562	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
Total m2							52,562	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Solera						
		(C)R10	21	4,5730	0,6170		59,252	
		(C)R10	35	4,1100	0,6170		88,755	
		(C)R8	17	4,5730	0,7890		61,338	
		(C)R8	28	4,1100	0,7890		90,798	
		Tímpano						
		(C)R12	7	2,7000	0,8880		16,783	
		(C)R6	11	1,0000	0,4440		4,884	
		Aletas						
							321,810	
								321,810
Total kg							321,810	
10.6.- NEDGIA								
10.6.1.- GAS/01								
321.0010	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GAS/01	1	135,0000	0,6000	1,3500	109,350	
							109,350	
								109,350
Total m3							109,350	
321.0020	M3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GAS/01. Zonas a descubrir tubería existente	2	5,0000	1,5000	1,3500	20,250	
							20,250	
								20,250
Total m3							20,250	
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GAS/01	1	135,0000	0,6000	0,6000	48,600	
		A deducir sección de tubería	-1	135,0000	0,1257		-16,970	
							31,630	
								31,630
Total m3							31,630	
N902.0304	M	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 mm DE DIÁMETRO, SDR 11, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GAS/01	1	135,0000			135,000	
							135,000	
								135,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total m:	135,000
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GAS/01	1	135,0000	0,6000	0,7500		60,750		
							60,750	
							Total m3:	60,750
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GAS/01	1	135,0000	0,6000	0,1500		12,150		
							12,150	
							Total m3:	12,150
N1010.014	M	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN DE GAS, PUESTA EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 20 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 60 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GAS/01	1	135,0000				135,000		
							135,000	
							Total m:	135,000
N1100.007	Ud	GASTOS DE DIRECCIÓN DE OBRA, SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, ESTUDIO Y EJECUCIÓN DE PROYECTO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1					1,000		
							1,000	
							Total ud:	1,000

Medición parcial nº 11 VARIOS

COD.	Ud	Descripción						Medición
							Total Pa:	1,000
11.1.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS								
Z08.201	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1						1,000	
							1,000	
							Total Pa:	1,000
11.2.- AUDITORÍA SEGURIDAD VIARIA. O.C. 41/2017								
Z08.301	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO", SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1						1,000	
							1,000	
							Total Pa:	1,000
11.3.- TRABAJOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS								
Z11.301	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRABAJOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS A REALIZAR EN LAS ESTRUCTURAS, DESMONTES Y RELLENOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1						1,000	
							1,000	
							Total Pa:	1,000

Medición parcial nº 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

COD.	Ud	Descripción					Medición	
ESS01.001	Ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
						Total ud:		1,000

3.2. CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
1	01.04b	Ud Ud. Centro de transformación intemperie con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 Kv/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 Kgs. de cable LA-56; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); en apoyo metálico, tipo celosía (no incluido); una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15/20 KV y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; con cuadro de dos salidas en baja tensión; diez metros de cable trenzado 150/80 m/Al. aislado 0,6/1KV. Totalmente instalado y comprobado según proyecto.	5.912,53	CINCO MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2	100.0001	ud Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 4.500 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.	7.678,21	SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
3	100.0002	ud Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, con derivación a línea secundaria, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 4.500 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso y derivación; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de amarre de 3 elementos, y 3 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra en anillo con picas de Cu desnudo de 50 mm2., muro antiescalo, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra anillo de 50mm2, con 2 picas. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x9) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. (x9) - Muro antiescalo. - Seccionadores unipolares normalizados homologados por ENDESA.	8.588,12	OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
4	100.0003	ud Apoyo de fin de línea de seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de amarre de 3 elementos, toma de tierra en anillo con picas de Cu desnudo de 50 mm2., muro antiescalo, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra anillo de 50mm2, con 2 picas. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. (x6) - Muro antiescalo. - Fusibles de expulsión Cut-Out.	5.617,77	CINCO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5	100.0004	ud Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 28 m. de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.	6.874,73	SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6	100.0005	ud Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 28 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.	5.459,63	CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
7	100.0006	ud Apoyo de amarre con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico AMT-1-18 según norma LNE008, DE 18 m. de altura total armado e izado; crucetas metálicas galvanizadas atirantadas de paso; cadena de aisladores horizontales de 6 elementos con accesorios correspondiente, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm ² ., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm ² , con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 6 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.	10.255,91	DIEZ MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
8	100.0007	ud Apoyo de amarre con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 20 m. de altura total y 1.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm ² ., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm ² , con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.	3.101,13	TRES MIL CIENTO UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
9	202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	71,18	SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
10	211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	492,90	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11	215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	530,00	QUINIENTOS TREINTA EUROS
12	290.0030	m ² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10 ⁻⁶ /m ² /s.	4,98	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
13	290.0050	m ² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 kN/m HASTA 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 kN/m HASTA 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 mm HASTA 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10 ⁻⁶ /m ² /s HASTA 5,4 10 ⁻⁶ /m ² /s.	3,54	TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14	300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,59	CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15	301.0010	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	9,09	NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
16	301.0020	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	32,90	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
17	301.0030	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	30,06	TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
18	301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,89	TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
19	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,76	TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
20	301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	5,13	CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
21	301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE <i>i/</i> CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
22	301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO <i>i/</i> CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	28,96	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23	305.0260	m3 CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.	19,08	DIECINUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
24	305.0270	m MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA <i>i/</i> PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
25	308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	75,00	SETENTA Y CINCO EUROS
26	320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>i/</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	1,99	UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
27	320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS <i>i/</i> AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
28	321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>i/</i> ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,68	SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
29	321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>i/</i> ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	46,07	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
30	330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, <i>i/</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	1,09	UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS
31	330.0030	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, <i>i/</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO <i>i/</i> MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	4,61	CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
32	330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>i/</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	7,40	SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
33	332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA <i>i/</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,42	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
34	332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	8,40	OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
35	332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	6,69	SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
36	332.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	6,66	SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
37	332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES	22,01	VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO
38	400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	91,61	NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
39	414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	60,58	SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
40	414.0060	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	74,23	SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
41	414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	87,50	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
42	414.0120	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	128,38	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
43	414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	167,86	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
44	414.0210	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	290,02	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
45	414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	410,55	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
46	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	14,86	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
47	424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	22,71	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
48	430.0030	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	34,14	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
49	430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	37,42	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
50	430.0060	m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V i/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO	216,72	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
51	510.0010	m3 ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,56	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
52	512.0060	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	8,30	OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
53	513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.	23,96	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
54	530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	15,83	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
55	530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	431,25	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
56	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	504,19	QUINIENTOS CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
57	531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	583,07	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
58	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	27,77	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
59	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,65	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
60	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,68	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
61	542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	71,18	SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
62	543.0020	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	2,05	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
63	600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,38	UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
64	601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	3,10	TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
65	610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,87	CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
66	610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	70,17	SETENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
67	610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	89,06	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
68	610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	93,56	NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
69	610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	97,46	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
70	610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	101,95	CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
71	610.0100	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	104,90	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
72	610.0150	m3 HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	117,61	CIENTO DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
73	614.0130	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=180 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.993,98	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
74	617.0030	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	243,90	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
75	620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	2,78	DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
76	630.0020	m2 MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	192,61	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
77	630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	638,61	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
78	630.1040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	777,32	SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
79	630.1050	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	942,44	NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
80	630.1060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	914,80	NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
81	630.1070	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	1.108,87	MIL CIENTO OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
82	630.1080	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:3,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	1.317,41	MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
83	630.1090	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	1.278,33	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
84	630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	73,42	SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
85	658.0020	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	38,35	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
86	658.0060	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 50 A 300 kg (USO HMB 50/300), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	38,24	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
87	658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	43,47	CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
88	660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	25,01	VEINTICINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
89	671.0140	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	114,85	CIENTO CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
90	680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,73	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
91	680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,20	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
92	680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	43,98	CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
93	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	8.000,00	OCHO MIL EUROS
94	680.1010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	12.000,00	DOCE MIL EUROS
95	680.1020	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 mm CON GÓNDOLA.	5.000,00	CINCO MIL EUROS
96	680.1030	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.	9.000,00	NUEVE MIL EUROS
97	681.0010	m3 CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	11,66	ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
98	682.0010	m3 ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	78,86	SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
99	690.0021	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.	23,53	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
100	690.0070	m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	2,10	DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
101	692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	28,41	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
102	695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	3.324,72	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
103	695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	3.533,06	TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
104	695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	4.313,63	CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
105	695.0110	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS	864,43	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
106	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	465,47	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
107	700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
108	700.0110	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,43	CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
109	701.0230	m2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	236,69	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
110	701.0250	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	236,69	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
111	800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	0,24	VEINTICUATRO CÉNTIMOS
112	800.0020	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD'S O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	0,24	VEINTICUATRO CÉNTIMOS
113	801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	0,51	CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
114	801.0050	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	1,09	UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS
115	801.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	1,53	UN EURO CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
116	801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	1,12	UN EURO CON DOCE CÉNTIMOS
117	801.0100	m2 COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	107,23	CIENTO SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
118	801.0110	m2 COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	116,70	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
119	801.0140	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	4,01	CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
120	801.0260	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	4,28	CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
121	915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	19,11	DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
122	915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	356,84	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
123	915.0030	ud HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.	37,55	TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
124	920.0020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	223,58	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
125	ESS01.001	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.	225.955,60	DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
126	LA-110	km Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 94-AL 1/22-ST1A (LA• 110), según norma UNE 21018, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto.	11,71	ONCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
127	LA-180-AC...	km Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 147-AL 1/34-ST1A (LA• 180), según norma UNE 21018, con cable de tierra AC-50 incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto.	17,80	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
128	LA-56	km Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 47-AL 1/8-ST1A (LA• 56), según norma UNE 21018, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto.	9,86	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
129	N0905.090	ud RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO.	424,63	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
130	N0905.102	ud POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	1.028,74	MIL VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
131	N0905.215	ud POZO DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=1800 mm, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25 TAMAÑO MÁXIMO 40, ANILLO PREFABRICADO DE D=120 cm, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO 1200/600 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	6.279,62	SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
132	N0905.231	ud ARQUETA DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=800-1000 mm, HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30 TAMAÑO MÁXIMO 40, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	6.166,79	SEIS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
133	N1002.101	ud CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.	750,00	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS
134	N1002.102	ud CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS >= 500mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.	3.000,00	TRES MIL EUROS
135	N1002.124	m SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 200 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	136,92	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
136	N1002.126	m SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 300 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	244,86	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
137	N1002.133	m SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 800 mm, CLASE C 30, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	955,61	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
138	N1002.134	m SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 1000 mm, CLASE C 30, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1.339,91	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
139	N1004.122	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 800 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 bar, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SOLDADURA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA.	335,12	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
140	N1009.103	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 100 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	389,86	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
141	N1009.104	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	475,34	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
142	N1009.215	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 800 mm, PN 16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), COMPUERTA DE ACERO INOX., EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, COJINETES DE BRONCE O TEFLÓN, ANILLO DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, CON EXTREMOS EMBRIDADOS CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, EJE CÉNTRICO, SENTIDO DE CIERRE HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 13, SEGÚN UNE-EN 19, UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDAS Y TIRANTES DE ENLACE (MIN. ACERO AL CARBONO BICROMATADO), EMPALME UNIVERSAL, ANCLAJES NECESARIOS Y DESMULTIPLICADOR MANUAL CON UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP 67. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	14.288,09	CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
143	N1009.217	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 1000 mm, PN 16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), COMPUERTA DE ACERO INOX., EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, COJINETES DE BRONCE O TEFLÓN, ANILLO DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, CON EXTREMOS EMBRIDADOS CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, EJE CÉNTRICO, SENTIDO DE CIERRE HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 13, SEGÚN UNE-EN 19, UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDAS Y TIRANTES DE ENLACE (MIN. ACERO AL CARBONO BICROMATADO), EMPALME UNIVERSAL, ANCLAJES NECESARIOS Y DESMULTIPLICADOR MANUAL CON UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP 67. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	21.930,99	VEINTIUN MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
144	N1009.423	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 l/s Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 l/s, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	2.316,08	DOS MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
145	N1010.002	m INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.	1,13	UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS
146	N1010.014	m INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN DE GAS, PUESTA EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 20 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 60 cm.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
147	N1033.065	m CANALIZACIÓN AÉREA GRAPADA Y ADOSADA A PARAMENTO FORMADA POR UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 48 mm. INCLUIDOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GRAPAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA.	44,57	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
148	N1100.007	ud GASTOS DE DIRECCIÓN DE OBRA, SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, ESTUDIO Y EJECUCIÓN DE PROYECTO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	3.000,00	TRES MIL EUROS
149	N1100.331	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO, EN CRUCE BAJO CALZADA, CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 1.35 cm DE PROFUNDA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO DE HORMIGÓN M-20, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	34,16	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
150	N1100.395	m TUBERIA DE PVC DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS, DN-90. UNIONES PARA ENCOLAR. RESTO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN ESPEC.TECNICA.	7,83	SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
151	N1200.011	ud DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE MADERA DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	82,88	OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
152	N1200.012	ud DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE HORMIGÓN DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	175,65	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
153	N1200.674	m CANALIZACIÓN AÉREA HORIZONTAL GRAPADA Y ADOSADA A PARAMENTO FORMADA POR UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 63 mm. INCLUIDOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GRAPAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA.	41,35	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
154	N1200.808	ud ARQUETA DE PASO DE ITINERARIO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO	144,97	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
155	N1200.809	ud ARQUETA DE PASO EN ACERA O CONEXIÓN DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO	156,31	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
156	N1200.902	m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	39,58	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
157	N1200.904	m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR CUATRO (4) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	51,72	CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
158	N1200.906	m CANALIZACIÓN ENTERRADA RED D.G.T., CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y UN TRITUBO DE PEAD Ø 50 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 93 cm DE PROFUNDA, CAMA DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	29,01	VEINTINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
159	N1200.913	m CANALIZACIÓN ENTERRADA RED D.G.T. BAJO CALZADA, CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y UN TRITUBO DE PEAD Ø 50 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 93 cm DE PROFUNDA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO DE HORMIGÓN HM-20, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	46,28	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
160	N1201.003	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES PREFABRICADA TIPO D CON MARCO Y TAPA INCORPORADO, SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES Y RELLENO. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	915,38	NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
161	N1201.008	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA TELEFÓNICA TIPO H, INCLUIDA EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES Y RELLENO. INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	632,12	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
162	N1202.095	m CABLE DE 25 PARES (25X2X0,50 mm), CATEGORÍA 3, REACCIÓN AL FUEGO CLASE DCA-S2,D2,A2, INSTALADO, INCLUIDO TIMBRADO, CONEXIONADO Y PRUEBA DE CONTINUIDAD DE PARES EN CADA REGISTRO SECUNDARIO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	9,37	NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
163	N1202.102	m CABLE TELEFÓNICO EAP DE 100 PARES, INSTALADO EN CONDUCTO, INCLUIDO TIMBRADO, CONEXIONADO Y PRUEBA DE CONTINUIDAD DE PARES EN CADA REGISTRO SECUNDARIO.	29,64	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
164	N1202.201	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y DE TELEFONÍA, CON UNA ALTURA DE 8 METROS (TOTAL 9 m) Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 Kg/m2; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 1,10X1,60 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,00 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	634,41	SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
165	N1203.196	m TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 8 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 mm. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS.	5,67	CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
166	N1203.201	m TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 24 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 9,1 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	7,59	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
167	N1205.110	m DESMONTAJE DE CABLE DE TENDIDO DE TELEFONÍA, YA SEA TENDIDO AÉREO O ENTERRADO, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.	17,81	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
168	N290.0221	m2 GEOMALLA DE PET (POLIETILÉNTEREFTALATO) PARA REFUERZO DE ASFALTO DE ALTA RESISTENCIA UNIDA A UN NO-TEJIDO ULTRALIGERO Y TODO EL CONJUNTO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO >= 60% DE BETÚN, I/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 240 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319) >= 50 KN/m; DEFORMACIÓN (EN ISO 10319)<= 12%; PUNTO DE FUSIÓN 235°C; APERTURA DE MALLA 40x40 mm. TOTALMENTE COLOCADO.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
169	N290.0711	m2 NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	11,28	ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
170	N301.0301	m DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.	12,19	DOCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
171	N332.9001	m3 CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.	20,24	VEINTE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
172	N410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	151,35	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
173	N410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	241,89	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
174	N410.0110	ud ARQUETA CON FONDO PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE SECCIÓN CUADRADA 100X100 cm Y PROFUNDIDAD 120 cm, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL SELLADO, Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	208,30	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
175	N410.1361	m2 REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.	85,79	OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
176	N411.0132	ud SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	103,30	CIENTO TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
177	N413.0011	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 50 cm DE DIÁMETRO, i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	73,62	SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
178	N418.0040	m TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m², COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES	101,45	CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
179	N418.0060	m TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m², COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	167,13	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
180	N418.0160	m TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 1600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m², COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	924,29	NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
181	N424.0021	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	18,71	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
182	N430.0061	m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 2,00 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V, i/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO	409,31	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
183	N450.0021	ud UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.	284,95	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
184	N535.0011	m2 PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY CONSTITUIDO POR UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA (0,5 Kg/m2), 2 CAPAS DE SLURRY NEGRO (1,5 Kg/m2) Y 2 CAPAS DE SLURRY ROJO O VERDE (1,5 Kg/m2), FORMADAS POR ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES, LIGADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, SEGÚN UNE-EN 12274-7, SOBRE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, APLICADO CON RASTRAS DE GOMA. INCLUSO PREPARACIÓN DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADA Y NIVELADA, MEDIDO EN SUPERFICIE REAL EJECUTADA.	19,57	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
185	N552.0001	m² Pavimento continuo tipo Slurry sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por imprimación asfáltica (0,35 kg/m2), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m2 de rendimiento, dos capas de Slurry en color gris de 1,5 kg/m2 de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	13,65	TRECE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
186	N570.0011	m BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	25,69	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
187	N570.0511	m BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGÓN BICAPA DE 12/22x20x100 cm C-7 DE COLOR GRIS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN 3,5 N/mm2 (SEGÚN NORMA UNE-EN 1340), ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN NECESARIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENLECHADO DE JUNTAS, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN PASO DE PEATONES Y EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, COLOCADO Y TERMINADO.	18,02	DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
188	N572.0021	m² APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA DE POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR VERDE, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, (RENDIMIENTO: 0,15 l/m² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN INCOLORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, DE BAJA VISCOSIDAD, SOBRE PAVIMENTO DE HORMIGÓN. INCLUIDO LA LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.	15,11	QUINCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
189	N600.2004	m2 MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 15X15 DN 6 B-500 S	2,23	DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
190	N600.2007	m2 MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 20X20 DN12 B-500 S	9,20	NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
191	N614.0131	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE CANTO VARIABLE H=180-270 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	4.984,95	CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
192	N614.0143	ud CONEXIONES DE UNIÓN ENTRE TAMOS DE VIGAS i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, MATERIALES Y MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	10.125,00	DIEZ MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS
193	N618.0010	m BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 mm, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 m Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kp/cm² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES i/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA	65,37	SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
194	N630.2202	ud EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	3.384,19	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
195	N630.2203	ud EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	4.252,44	CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
196	N630.2205	ud EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 6 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	5.529,21	CINCO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
197	N630.2212	ud EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	4.476,41	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
198	N630.2213	ud EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	5.568,11	CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
199	N680.2000	m TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	4,00	CUATRO EUROS
200	N690.0023	m ² FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO BITUMINOSO MEDIANTE LA APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O PISTOLA, DE UNA MANO DE FONDO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI Y BETÚN, DILUIDA CON UN 25% DE AGUA, Y UNA MANO DE ACABADO CON EL MISMO PRODUCTO SIN DILUIR, CON UN RENDIMIENTO DE 0,25 Kg/m ² CADA MANO; Y POSTERIOR APLICACIÓN Y EXTENDIDO DE CAPA DE ÁRIDO DE CUARZO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 mm EN PROPORCIÓN 1:1,8 PARA MEJOR ADHERENCIA DEL ASFALTO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. INCLUIDO LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE LA MANO DE FONDO.	11,15	ONCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
201	N694.0001	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE DE 42 MM (± 21 MM) DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA SELLADORA DE CAUCHO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÓN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	144,98	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
202	N694.0110	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE, TIPO TRANSFLEX T-2400 O SIMILAR, DE HASTA 600 mm DE MOVIMIENTO (± 300mm). CONSTITUIDA POR UN ELEMENTO ELÁSTICO (ELASTÓMERO) Y UN MÓDULO DE PUENTE DE ACERO TIPO S355. INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO. INSTALACIÓN DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EPDM. REPICADO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI PUENTE DE UNIÓN HORMIGÓN NUEVO/VEJO. MEZCLA, COLOCACIÓN Y VIBRADO DE MORTERO PARA CAMAS DE ASIENTO, CON RESISTENCIA MÍNIMA DE 340 kg/cm ² A LAS 24 HORAS. ANCLAJES M-20, ARANDELAS ESPECIALES Y TUERCAS AUTOBLOCANTES, PERFORACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ANCLAJES CON RESINA DE POLIÉSTER, RESISTENCIA A TRACCIÓN A 3 DÍAS 12N/mm ² . APRIETE DE ANCLAJES Y SELLADO DE LA CAVIDAD CON SELLADOR DE POLIURETANO BICOMPONENTE LIBRE DE BREA. COLOCACIÓN DE TRANSICIÓN CON MORTERO DE RESINA EPOXI FLEXIBILIZADA TRI-COMPONENTE, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 600 kg/cm ² . TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	2.597,29	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
203	N700.5030	m ² MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	2,31	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
204	N700.6003	m DESINTEGRACIÓN DE PINTURA DE MARCAS VIALES, APLICANDO UN PRODUCTO LIMPIADOR TIPO EURO GUARDIAN GRAFFITTI GEL O SIMILAR, Y POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN.	1,94	UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
205	N701.0041	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC); // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.	172,12	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
206	N701.0061	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.	227,33	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
207	N701.0081	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.	165,83	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
208	N701.0171	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.	387,51	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
209	N701.0191	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.	224,55	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
210	N701.0302	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.	50,99	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
211	N701.1011	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	29,89	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
212	N703.5021	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-2 DE 160X45 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	174,60	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
213	N703.5052	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 90 cm, UTILIZADO EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, REFLEXIVO, COLOCADO O FIJADO A TIERRA MEDIANTE TACOS MECÁNICOS O SISTEMA EQUIVALENTE EN USOS DE LARGA DURACIÓN (>2 DÍAS), INCLUSO PP DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.	10,62	DIEZ EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
214	N703.5080	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2 CON TECNOLOGÍA LED, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A CUALQUIER ELEMENTO (SEÑAL, BARRERA, PRETIL, ETC), INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, PP DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS Y FUNGIBLES, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.	65,59	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
215	N703.5083	ud TRIPLE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-4, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA.	109,49	CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
216	N703.5100	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE LUZ AMARILLA FIJA TL-10, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	17,20	DIECISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
217	N703.9003	ud UNIDAD DE JORNADA DE SEÑALISTA PARA LOS ACCESOS A ZONAS DE OBRAS.	166,21	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
218	N704.0501	m COLOCACIÓN Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO), INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y/O AGUA (ESTANCA), P.P. DE AMORTIZACIÓN/ALQUILER, TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, P.P. DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.	45,41	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
219	N704.0521	m COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, TIPO TD-1. INCLUSO CAPTAFAROS.	179,45	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
220	N801.0331	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
221	N801.0360	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN CON TUTORADO DE MADERA DE CASTAÑO DE 2 M DE ALTURA, DE POPULUS ALBA (ÁLAMO BLANCO) DE 100-150 CM DE ALTURA, SERVIDO EN MACETA DE 20 cm, INCLUYENDO LA APERTURA CON RETROEXCAVADORA DE UN HOYO DE 1 X 1 X 1 M, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	18,94	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
222	N801.0361	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS (ACEBUCHE) DE 30/40 cm DE ALTURA, EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	5,34	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
223	N801.0411	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	2,61	DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
224	N801.0425	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA), DE 30-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	3,00	TRES EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
225	N801.0432	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	2,13	DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
226	N801.0441	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,60	UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS
227	N801.0451	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA UMBELLATA (BOLINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1,66	UN EURO CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
228	N801.0453	ud PLANTACIÓN DE TAMARIX AFRICANA (TAMARIZ NEGRO) DE 30/50 cm EN ENVASE DE 300 cc, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, SUBSOLADO, APERTURA DE HOYO DE 30 X 30 X 30 cm, ABONADO, TAPADO, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.	3,43	TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
229	N801.0501	ud PLANTACIÓN DE ULMUS PUMILA (OLMO DE SIBERIA), DE 14-16 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 m, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR DE 45 l, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA, ABONADO, TAPADO, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.	31,15	TREINTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
230	N801.0536	ud PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX, PLANTA PERFECTAMENTE ENRAIZADA EN CONTENEDOR DE 0,5 l, CON UNA ALTURA TOTAL DE 1,5 m Y UN MÍNIMO DE 10/12 RAMAS, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, APORTE DE ABONO Y RETENTOR, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN Y MANO DE OBRA. INCLUYE LA SUJECCIÓN A DESMONTE.	7,01	SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO

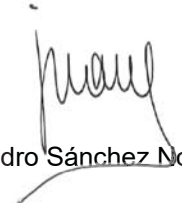

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
231	N8101002	ud ENCABAÑADO DE OLEA EUROPAEA DE HASTA 60/70 cm PERIMETRO, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PARA ACONDICIONAMIENTO DEL ÁRBOL (PODA), EXTRACCIÓN, TRASPORTE A LUGAR DE ENCABAÑADO, APERTURA DE ZANJA DE ZANJA EN DESTINO, ENCABAÑADO, ACONDICIONAMIENTO FINAL DE LA PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 500 LITROS.	34,41	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
232	N8101003	ud MES DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES ENCABAÑADAS, INCLUSO RIEGO CON CAMIÓN CISTERNA A RAZÓN DE 500 l POR OLIVO	1.893,75	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
233	N81023001	ud REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.	41,22	CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
234	N81027001	ud REIMPLANTACIÓN DEFINITIVA DE OLIVOS ENCABAÑADOS, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.	13,79	TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
235	N81051002	ud CONTROL ANÁLITICO DE Balsa DE DECANTACIÓN, INCLUYENDO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, DBO5, DQO, O2 DISUELTO, HIDROCARBUROS Y ACEITES Y GRASAS	118,00	CIENTO DIECIOCHO EUROS
236	N81600210	m2 PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN PROFUNDIDAD SOBRE AFECIONES PUNTUALES POR LA TRAZA. INCLUYE EMISIÓN DE INFORME RESULTANTE.	40,50	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
237	N823.101	Mes ARQUEOLOGO A PIE DE OBRA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DEL 10%. INCLUIDO INFORME FINAL DE LAS PROSPECCIONES Y OBTENCIÓN DE TODOS LOS PERMISOS ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS.	2.700,00	DOS MIL SETECIENTOS EUROS
238	N830.0215	m BARRERA DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON GEOTEXTIL ANCLADO A POSTES DE MADERA DE 1,60 m Y 8 cm DE DIÁMETRO, ESTOS CLAVADOS EN EL TERRENO 60 cm Y SEPARADOS 2,00 m ENTRE ELLOS. EL GEOTEXTIL ESTARÁ ENTERRADO EN VUELTA A UNA PROFUNDIDAD DE 30 cm.	37,74	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
239	N830.1001	ud ESTACIÓN FIJA DE AFOROS CON TELEMETRÍA EN AUTOVÍA DE 6 CARRILES, COMPUESTA POR BUCLES, CAJA-ARMARIO INCLUSO CIMENTACIÓN, EQUIPO HI-TRAC Y UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	10.088,57	DIEZ MIL OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
240	N902.0304	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 mm DE DIÁMETRO, SDR 11, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	116,85	CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
241	N915.0045	ud RAMPA DE ESCAPE PARA FAUNA, CONSISTENTE EN UN SEMICONO TRONCADO CONTRA EL CERRAMIENTO FORMADO POR SUELO ADECUADO Y TIERRA VEGETAL APOYADO EN TABLAS DE MADERAS ANCLADAS AL TERRENO. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCION Y ANCLAJE.	20,74	VEINTE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
242	Z01.001	Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL TERRAPLÉN DEL TRAMO FINAL EXISTENTE SE-40.	45.000,00	CUARENTA Y CINCO MIL EUROS
243	Z01.004	Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN EXISTENTES EN LA SE-40. TRAMO ALMENSILLA - ENLACE A-49.	88.000,00	OCHENTA Y OCHO MIL EUROS
244	Z05.001	P PARTIDA PARA LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS.	2.048.645,14	DOS MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
245	Z07.001	Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA REPOSICIÓN DE PARADA DE AUTOBUS EXISTENTE	80.000,00	OCHENTA MIL EUROS
246	Z08.041	Pa Balsa de decantación de estructura de hormigón armado	10.818,16	DIEZ MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
247	Z08.201	Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.	50.000,00	CINCUENTA MIL EUROS
248	Z08.301	Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO", SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017.	9.500,00	NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
249	Z10.011	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PROTECCIÓN DE COLECTOR MEDIANTE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO.	1.635,91	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
250	Z10.101	P PARTIDA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS	300.000,00	TRESCIENTOS MIL EUROS
251	Z11.301	Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRABAJOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS A REALIZAR EN LAS ESTRUCTURAS, DESMONTES Y RELLENOS.	40.000,00	CUARENTA MIL EUROS
		Sevilla, noviembre de 2022		
		El Ingeniero Autor el Proyecto	El Ingeniero Director del Proyecto	
				
		Juan Pedro Sánchez Nogales	José Luis Arranz Solana	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Cuadro de Precios Nº 2

ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
1	01.04b	<p>Ud de Ud. Centro de transformación intemperie con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 Kv/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 Kgs. de cable LA-56; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); en apoyo metálico, tipo celosía (no incluido); una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15/20 KV y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; con cuadro de dos salidas en baja tensión; diez metros de cable trenzado 150/80 m/Al. aislado 0,6/1KV. Totalmente instalado y comprobado según proyecto.</p> <p>Mano de obra 565,40 Materiales 4.850,00 Medios auxiliares 162,46 6 % Costes indirectos 334,67</p> <p>Son cinco mil novecientos doce Euros con cincuenta y tres céntimos</p>		5.912,53
2	100.0001	<p>ud de Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 4.500 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto.</p> <p>Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.</p>		

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
		<p>Mano de obra 492,40 Maquinaria 174,24 Materiales 6.576,95 6 % Costes indirectos 434,62</p> <p>Son siete mil seiscientos setenta y ocho Euros con veintin céntimos</p>		7.678,21
3	100.0002	<p>ud de Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, con derivación a línea secundaria, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 4.500 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso y derivación; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de amarre de 3 elementos, y 3 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra en anillo con picas de Cu desnudo de 50 mm2., muro antiescalo, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto.</p> <p>Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra anillo de 50mm2, con 2 picas. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x9) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. (x9) - Muro antiescalo. - Seccionadores unipolares normalizados homologados por ENDESA.</p> <p>Mano de obra 738,60 Maquinaria 174,24 Materiales 7.189,16 6 % Costes indirectos 486,12</p> <p>Son ocho mil quinientos ochenta y ocho Euros con doce céntimos</p>		8.588,12

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
4	100.0003	<p>ud de Apoyo de fin de línea de seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de amarre de 3 elementos, toma de tierra en anillo con picas de Cu desnudo de 50 mm2., muro antiescalo, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto.</p> <p>Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puesta a tierra anillo de 50mm2, con 2 picas. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. (x6) - Muro antiescalo. - Fusibles de expulsión Cut-Out. <p>Mano de obra 492,40</p> <p>Maquinaria 116,16</p> <p>Materiales 4.691,22</p> <p>6 % Costes indirectos 317,99</p> <p>Son cinco mil seiscientos diecisiete Euros con setenta y siete céntimos</p>		5.617,77
5	100.0004	<p>ud de Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 28 m. de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto.</p> <p>Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. <p>Mano de obra 492,40</p> <p>Maquinaria 174,24</p> <p>Materiales 5.818,95</p>		

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
		6 % Costes indirectos	389,14	
		Son seis mil ochocientos setenta y cuatro Euros con setenta y tres céntimos		6.874,73
6	100.0005	<p>ud de Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 28 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto.</p> <p>Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. <p>Mano de obra 492,40</p> <p>Maquinaria 174,24</p> <p>Materiales 4.483,95</p> <p>6 % Costes indirectos 309,04</p> <p>Son cinco mil cuatrocientos cincuenta y nueve Euros con sesenta y tres céntimos</p>		5.459,63

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
7	100.0006	<p>ud de Apoyo de amarre con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico AMT-1-18 según norma LNE008, DE 18 m. de altura total armado e izado; crucetas metálicas galvanizadas atirantadas de paso; cadena de aisladores horizontales de 6 elementos con accesorios correspondiente, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 6 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son diez mil doscientos cincuenta y cinco Euros con noventa y un céntimos</p>	<p>1.107,90</p> <p>348,48</p> <p>8.219,01</p> <p>580,52</p>	<p>10.255,91</p>
8	100.0007	<p>ud de Apoyo de amarre con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 20 m. de altura total y 1.000 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son tres mil ciento un Euros con trece céntimos</p>	<p>492,40</p> <p>174,24</p> <p>2.258,95</p> <p>175,54</p>	<p>3.101,13</p>

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
9	202.0030	<p>t de CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son setenta y un Euros con dieciocho céntimos</p>	<p>67,15</p> <p>4,03</p>	<p>71,18</p>
10	211.0020	<p>t de BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cuatrocientos noventa y dos Euros con noventa céntimos</p>	<p>465,00</p> <p>27,90</p>	<p>492,90</p>
11	215.0020	<p>t de BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son quinientos treinta Euros</p>	<p>500,00</p> <p>30,00</p>	<p>530,00</p>
12	290.0030	<p>m2 de GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cuatro Euros con noventa y ocho céntimos</p>	<p>2,84</p> <p>0,06</p> <p>1,80</p> <p>0,28</p>	<p>4,98</p>

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
13	290.0050	m2 de GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 kN/m HASTA 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 kN/m HASTA 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 mm HASTA 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/m²/s HASTA 5,4 10-6/m²/s. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con cincuenta y cuatro céntimos	 2,09 0,06 1,19 0,20	 3,54
14	300.0010	m2 de DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cincuenta y nueve céntimos	 0,03 0,53 0,03	 0,59
15	301.0010	m3 de DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son nueve Euros con nueve céntimos	 1,29 7,29 0,51	 9,09

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
16	301.0020	m3 de DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son treinta y dos Euros con noventa céntimos	 4,29 26,75 1,86	 32,90
17	301.0030	m3 de DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son treinta Euros con seis céntimos	 3,91 24,45 1,70	 30,06
18	301.0040	m2 de DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son tres Euros con ochenta y nueve céntimos	 0,25 3,42 0,22	 3,89
19	301.0120	m de LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son tres Euros con setenta y seis céntimos	 0,97 2,58 0,21	 3,76

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
20	301.0130	m de LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con trece céntimos	0,80 4,04 0,29	5,13
21	301.0140	m ² cm de FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cincuenta y dos céntimos	0,05 0,44 0,03	0,52
22	301.0160	m de DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintiocho Euros con noventa y seis céntimos	4,49 16,23 6,60 1,64	28,96
23	305.0260	m3 de CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diecinueve Euros con ocho céntimos	7,61 1,59 8,80 1,08	19,08

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
24	305.0270	m de MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con noventa y seis céntimos	0,51 0,79 0,55 0,11	1,96
25	308.0060	ud de ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD. Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y cinco Euros	70,75 4,25	75,00
26	320.0010	m3 de EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son un Euro con noventa y nueve céntimos	0,07 1,81 0,11	1,99
27	320.0020	m3 de EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son un Euro con noventa y seis céntimos	0,05 1,80 0,11	1,96

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
28	321.0010	m3 de EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seis Euros con sesenta y ocho céntimos	0,37 4,29 1,64 0,38	6,68
29	321.0020	m3 de EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y seis Euros con siete céntimos	28,51 13,31 1,64 2,61	46,07

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
30	330.0020	m3 de TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con nueve céntimos	0,06 0,82 0,15 0,06	1,09
31	330.0030	m3 de TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con sesenta y un céntimos	0,07 2,13 2,15 0,26	4,61

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
32	330.0050	m3 de SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con cuarenta céntimos	0,07 3,51 3,40 0,42	7,40
33	332.0040	m3 de RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con cuarenta y dos céntimos	1,02 2,06 0,15 0,19	3,42
34	332.0050	m3 de RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ocho Euros con cuarenta céntimos	1,22 4,55 2,15 0,48	8,40

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
35	332.0060	m3 de RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seis Euros con sesenta y nueve céntimos	0,14 2,77 3,40 0,38	6,69
36	332.0090	m3 de RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seis Euros con sesenta y seis céntimos	0,06 4,32 1,90 0,38	6,66
37	332.1000	m3 de RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintidos Euros con un céntimo	5,00 2,45 13,31 1,25	22,01

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
38	400.0010	m3 de HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		
		Mano de obra	23,08	
		Materiales	63,34	
		6 % Costes indirectos	5,19	
		Son noventa y un Euros con sesenta y un céntimos		91,61
39	414.0040	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
		Mano de obra	15,32	
		Maquinaria	9,10	
		Materiales	32,73	
		6 % Costes indirectos	3,43	
		Son sesenta Euros con cincuenta y ocho céntimos		60,58
40	414.0060	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
		Mano de obra	17,98	
		Maquinaria	10,75	
		Materiales	41,30	
		6 % Costes indirectos	4,20	
		Son setenta y cuatro Euros con veintitres céntimos		74,23
41	414.0090	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
		Mano de obra	17,98	
		Maquinaria	10,75	
		Materiales	53,82	
		6 % Costes indirectos	4,95	
		Son ochenta y siete Euros con cincuenta céntimos		87,50

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
42	414.0120	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
		Mano de obra	21,44	
		Maquinaria	12,41	
		Materiales	87,26	
		6 % Costes indirectos	7,27	
		Son ciento veintiocho Euros con treinta y ocho céntimos		128,38
43	414.0150	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
		Mano de obra	21,44	
		Maquinaria	12,41	
		Materiales	124,51	
		6 % Costes indirectos	9,50	
		Son ciento sesenta y siete Euros con ochenta y seis céntimos		167,86
44	414.0210	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
		Mano de obra	26,96	
		Maquinaria	18,06	
		Materiales	228,58	
		6 % Costes indirectos	16,42	
		Son doscientos noventa Euros con dos céntimos		290,02

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
45	414.0240	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos diez Euros con cincuenta y cinco céntimos	26,96 18,06 342,29 23,24	410,55
46	424.0020	m de TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son catorce Euros con ochenta y seis céntimos	2,66 0,82 10,54 0,84	14,86
47	424.0030	m de TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintidos Euros con setenta y un céntimos	2,66 0,82 17,94 1,29	22,71

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
48	430.0030	m de BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y cuatro Euros con catorce céntimos	2,26 1,98 27,97 1,93	34,14
49	430.0040	m de BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y siete Euros con cuarenta y dos céntimos	2,26 1,98 31,06 2,12	37,42
50	430.0060	m de BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V i/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos dieciseis Euros con setenta y dos céntimos	83,48 43,29 77,68 12,27	216,72
51	510.0010	m3 de ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciocho Euros con cincuenta y seis céntimos	1,09 7,90 8,52 1,05	18,56

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
52	512.0060	m3 de SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ocho Euros con treinta céntimos	0,26 5,52 2,05 0,47	8,30
53	513.0010	m3 de SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintitres Euros con noventa y seis céntimos	1,54 13,46 7,60 1,36	23,96
54	530.0010	t de ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son quince Euros con ochenta y tres céntimos	2,04 7,39 5,50 0,90	15,83
55	530.0030	t de EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos treinta y un Euros con veinticinco céntimos	21,56 34,28 351,00 24,41	431,25

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
56	531.0020	t de EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son quinientos cuatro Euros con diecinueve céntimos	43,11 68,54 364,00 28,54	504,19
57	531.0040	t de EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son quinientos ochenta y tres Euros con siete céntimos	47,90 76,17 426,00 33,00	583,07
58	542.0010	t de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintisiete Euros con setenta y siete céntimos	2,36 14,17 9,67 1,57	27,77
59	542.0050	t de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintiseis Euros con sesenta y cinco céntimos	2,36 14,17 8,61 1,51	26,65

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
60	542.0100	t de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
		Mano de obra	2,36	
		Maquinaria	14,17	
		Materiales	8,64	
		6 % Costes indirectos	1,51	
		Son veintiseis Euros con sesenta y ocho céntimos		26,68
61	542.0140	t de CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
		Materiales	67,15	
		6 % Costes indirectos	4,03	
		Son setenta y un Euros con dieciocho céntimos		71,18
62	543.0020	m2 de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.		
		Mano de obra	0,17	
		Maquinaria	1,02	
		Materiales	0,74	
		6 % Costes indirectos	0,12	
		Son dos Euros con cinco céntimos		2,05
63	600.0020	kg de ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		
		Mano de obra	0,27	
		Maquinaria	0,14	
		Materiales	0,89	
		6 % Costes indirectos	0,08	
		Son un Euro con treinta y ocho céntimos		1,38

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
64	601.0010	kg de ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.		
		Mano de obra	0,27	
		Maquinaria	0,35	
		Materiales	2,30	
		6 % Costes indirectos	0,18	
		Son tres Euros con diez céntimos		3,10
65	610.0010	m3 de HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		
		Mano de obra	1,62	
		Maquinaria	0,24	
		Materiales	47,07	
		6 % Costes indirectos	2,94	
		Son cincuenta y un Euros con ochenta y siete céntimos		51,87
66	610.0020	m3 de HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.		
		Mano de obra	2,81	
		Maquinaria	0,24	
		Materiales	63,15	
		6 % Costes indirectos	3,97	
		Son setenta Euros con diecisiete céntimos		70,17
67	610.0030	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
		Mano de obra	10,03	
		Maquinaria	4,47	
		Materiales	69,52	
		6 % Costes indirectos	5,04	
		Son ochenta y nueve Euros con seis céntimos		89,06

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
68	610.0050	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y tres Euros con cincuenta y seis céntimos	11,55 7,19 69,52 5,30	93,56
69	610.0060	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y siete Euros con cuarenta y seis céntimos	10,03 4,47 77,44 5,52	97,46
70	610.0070	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento un Euros con noventa y cinco céntimos	11,55 7,19 77,44 5,77	101,95
71	610.0100	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cuatro Euros con noventa céntimos	11,55 7,19 80,22 5,94	104,90

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
72	610.0150	m3 de HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento diecisiete Euros con sesenta y un céntimos	17,31 21,19 72,45 6,66	117,61
73	614.0130	m de VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=180 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil novecientos noventa y tres Euros con noventa y ocho céntimos	33,10 148,01 1.700,00 112,87	1.993,98
74	617.0030	m de PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos cuarenta y tres Euros con noventa céntimos	19,80 2,79 207,50 13,81	243,90

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
75	620.0010	kg de ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con setenta y ocho céntimos	0,37 1,39 0,86 0,16	2,78
76	630.0020	m2 de MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento noventa y dos Euros con sesenta y un céntimos	30,53 32,15 119,04 10,90	192,61
77	630.1020	m de MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seiscientos treinta y ocho Euros con sesenta y un céntimos	21,67 130,34 450,45 36,15	638,61

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
78	630.1040	m de MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setecientos setenta y siete Euros con treinta y dos céntimos	27,08 141,67 564,57 44,00	777,32
79	630.1050	m de MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son novecientos cuarenta y dos Euros con cuarenta y cuatro céntimos	33,85 158,67 696,57 53,35	942,44
80	630.1060	m de MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son novecientos catorce Euros con ochenta céntimos	32,49 155,84 674,69 51,78	914,80

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
81	630.1070	m de MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil ciento ocho Euros con ochenta y siete céntimos	40,61 170,00 835,49 62,77	 1.108,87
82	630.1080	m de MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:3,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil trescientos diecisiete Euros con cuarenta y un céntimos	48,21 198,34 996,29 74,57	 1.317,41
83	630.1090	m de MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil doscientos setenta y ocho Euros con treinta y tres céntimos	47,39 184,17 974,41 72,36	 1.278,33

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
84	630.3010	m2 de PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y tres Euros con cuarenta y dos céntimos	9,76 19,45 40,05 4,16	 73,42
85	658.0020	m3 de ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y ocho Euros con treinta y cinco céntimos	1,78 21,41 12,99 2,17	 38,35
86	658.0060	m3 de MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 50 A 300 kg (USO HMB 50/300), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y ocho Euros con veinticuatro céntimos	0,89 13,56 21,63 2,16	 38,24
87	658.0070	m3 de MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y tres Euros con cuarenta y siete céntimos	1,34 17,14 22,53 2,46	 43,47

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
88	660.0010	m2 de ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veinticinco Euros con un céntimo	6,44 6,97 10,18 1,42	25,01
89	671.0140	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento catorce Euros con ochenta y cinco céntimos	20,90 83,93 3,52 6,50	114,85
90	680.0010	m2 de ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintisiete Euros con setenta y tres céntimos	13,49 8,86 3,81 1,57	27,73

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
91	680.0030	m2 de ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y tres Euros con veinte céntimos	13,49 8,86 8,97 1,88	33,20
92	680.0040	m2 de ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y tres Euros con noventa y ocho céntimos	19,23 13,29 8,97 2,49	43,98
93	680.1000	ud de TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm. Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ocho mil Euros	7.547,17 452,83	8.000,00
94	680.1010	ud de TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm. Maquinaria 6 % Costes indirectos Son doce mil Euros	11.320,75 679,25	12.000,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
95	680.1020	ud de TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 mm CON GÓNDOLA. Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cinco mil Euros	4.716,98 283,02	5.000,00
96	680.1030	ud de TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA. Maquinaria 6 % Costes indirectos Son nueve mil Euros	8.490,57 509,43	9.000,00
97	681.0010	m3 de CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son once Euros con sesenta y seis céntimos	4,51 1,02 5,47 0,66	11,66
98	682.0010	m3 de ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y ocho Euros con ochenta y seis céntimos	6,39 3,01 65,00 4,46	78,86

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
99	690.0021	m² de IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintitres Euros con cincuenta y tres céntimos	 4,11 2,28 15,81 1,33	23,53
100	690.0070	m2 de PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con diez céntimos	 1,65 0,33 0,12	2,10
101	692.0100	dm3 de APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintiocho Euros con cuarenta y un céntimos	 6,86 2,92 17,02 1,61	28,41
102	695.0020	ud de REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS Materiales 6 % Costes indirectos Son tres mil trescientos veinticuatro Euros con setenta y dos céntimos	 3.136,53 188,19	3.324,72

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
103	695.0080	ud de REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m Materiales 6 % Costes indirectos Son tres mil quinientos treinta y tres Euros con seis céntimos	3.333,08 199,98	3.533,06
104	695.0100	ud de REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil trescientos trece Euros con sesenta y tres céntimos	4.069,46 244,17	4.313,63
105	695.0110	ud de REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS Materiales 6 % Costes indirectos Son ochocientos sesenta y cuatro Euros con cuarenta y tres céntimos	815,50 48,93	864,43
106	695.0120	d de PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos sesenta y cinco Euros con cuarenta y siete céntimos	439,12 26,35	465,47
107	700.0100	m de MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y cinco céntimos	0,04 0,14 0,15 0,02	0,35

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
108	700.0110	m de MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y tres céntimos	0,04 0,14 0,23 0,02	0,43
109	701.0230	m2 de CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos treinta y seis Euros con sesenta y nueve céntimos	28,74 15,14 179,41 13,40	236,69
110	701.0250	m2 de CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos treinta y seis Euros con sesenta y nueve céntimos	28,74 15,14 179,41 13,40	236,69

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
111	800.0010	m³km de TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son veinticuatro céntimos	0,01 0,22 0,01	0,24
112	800.0020	m³km de TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD'S O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son veinticuatro céntimos	0,01 0,22 0,01	0,24
113	801.0010	m de JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y un céntimos	0,10 0,38 0,03	0,51
114	801.0050	m3 de ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son un Euro con nueve céntimos	0,20 0,83 0,06	1,09

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
115	801.0060	m3 de ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son un Euro con cincuenta y tres céntimos	0,30 1,14 0,09	1,53
116	801.0070	m2 de HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con doce céntimos	0,26 0,43 0,37 0,06	1,12
117	801.0100	m2 de COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento siete Euros con veintitres céntimos	1,63 2,66 96,87 6,07	107,23
118	801.0110	m2 de COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento dieciseis Euros con setenta céntimos	1,23 2,66 106,20 6,61	116,70

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
119	801.0140	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con un céntimo	2,21 0,62 0,95 0,23	4,01
120	801.0260	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con veintiocho céntimos	2,21 0,62 1,21 0,24	4,28

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
121	915.0010	m de CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diecinueve Euros con once céntimos	11,93 0,33 5,77 1,08	19,11
122	915.0025	ud de PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos cincuenta y seis Euros con ochenta y cuatro céntimos	23,53 313,11 20,20	356,84
123	915.0030	ud de HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y siete Euros con cincuenta y cinco céntimos	8,60 11,03 15,79 2,13	37,55

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
124	920.0020	ud de BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos veintitres Euros con cincuenta y ocho céntimos	50,03 11,39 149,50 12,66	223,58
125	ESS01.001	ud de ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN. Sin descomposición Son doscientos veinticinco mil novecientos cincuenta y cinco Euros con sesenta céntimos	225.955,60	225.955,60
126	LA-110	km de Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 94-AL 1/22-ST1A (LA• 110), según norma UNE 21018, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son once Euros con setenta y un céntimos	6,16 1,74 3,15 0,66	11,71

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
127	LA-180-AC_50	km de Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 147-AL 1/34-ST1A (LA• 180), según norma UNE 21018, con cable de tierra AC-50 incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diecisiete Euros con ochenta céntimos	9,23 2,90 4,66 1,01	17,80
128	LA-56	km de Línea aérea de A.T. con conductor de línea aérea mediante conductor de aluminio• /acero galvanizado 47-AL 1/8-ST1A (LA• 56), según norma UNE 21018, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Con espirales anticolidión según se indica en planos de proyecto. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son nueve Euros con ochenta y seis céntimos	6,16 1,74 1,40 0,56	9,86
129	N0905.090	ud de RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos veinticuatro Euros con sesenta y tres céntimos	231,12 43,57 106,82 19,08 24,04	424,63

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
130	N0905.102	ud de POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil veintiocho Euros con setenta y cuatro céntimos	136,84 140,14 693,53 58,23	1.028,74
131	N0905.215	ud de POZO DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=1800 mm, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25 TAMAÑO MÁXIMO 40, ANILLO PREFABRICADO DE D=120 cm, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO 1200/600 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seis mil doscientos setenta y nueve Euros con sesenta y dos céntimos	561,90 1.913,10 3.449,17 355,45	6.279,62

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
132	N0905.231	ud de ARQUETA DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=800-1000 mm, HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30 TAMAÑO MÁXIMO 40, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seis mil ciento sesenta y seis Euros con setenta y nueve céntimos	561,90 2.202,10 3.053,73 349,06	6.166,79
133	N1002.101	ud de CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO. Sin descomposición 6 % Costes indirectos Son setecientos cincuenta Euros	707,55 42,45	750,00
134	N1002.102	ud de CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS >= 500mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO. Sin descomposición 6 % Costes indirectos Son tres mil Euros	2.830,19 169,81	3.000,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
135	N1002.124	m de SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 200 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.		
		Mano de obra	2,66	
		Maquinaria	2,77	
		Materiales	106,15	
		Medios auxiliares	17,59	
		6 % Costes indirectos	7,75	
		Son ciento treinta y seis Euros con noventa y dos céntimos		136,92
136	N1002.126	m de SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 300 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.		
		Mano de obra	4,90	
		Maquinaria	2,94	
		Materiales	191,70	
		Medios auxiliares	31,46	
		6 % Costes indirectos	13,86	
		Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con ochenta y seis céntimos		244,86

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
137	N1002.133	m de SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 800 mm, CLASE C 30, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.		
		Mano de obra		12,25
		Maquinaria		21,34
		Materiales		677,45
		Medios auxiliares		190,48
		6 % Costes indirectos		54,09
		Son novecientos cincuenta y cinco Euros con sesenta y un céntimos		955,61
138	N1002.134	m de SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 1000 mm, CLASE C 30, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.		
		Mano de obra		15,11
		Maquinaria		28,29
		Materiales		953,60
		Medios auxiliares		267,07
		6 % Costes indirectos		75,84
		Son mil trescientos treinta y nueve Euros con noventa y un céntimos		1.339,91

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
139	N1004.122	m de TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 800 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 bar, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SOLDADURA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos treinta y cinco Euros con doce céntimos	16,47 11,10 288,58 18,97	335,12
140	N1009.103	ud de SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 100 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son trescientos ochenta y nueve Euros con ochenta y seis céntimos	20,12 1,16 329,00 17,51 22,07	389,86

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
141	N1009.104	ud de SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos setenta y cinco Euros con treinta y cuatro céntimos	81,05 2,61 343,42 21,35 26,91	475,34
142	N1009.215	ud de SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 800 mm, PN 16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), COMPUERTA DE ACERO INOX., EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, COJINETES DE BRONCE O TEFLÓN, ANILLO DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, CON EXTREMOS EMBRIDADOS CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, EJE CÉNTRICO, SENTIDO DE CIERRE HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 13, SEGÚN UNE-EN 19, UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDAS Y TIRANTES DE ENLACE (MIN. ACERO AL CARBONO BICROMATADO), EMPALME UNIVERSAL, ANCLAJES NECESARIOS Y DESMULTIPLICADOR MANUAL CON UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP 67. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son catorce mil doscientos ochenta y ocho Euros con nueve céntimos	263,41 98,74 12.475,31 641,87 808,76	14.288,09

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
143	N1009.217	ud de SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 1000 mm, PN 16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), COMPUERTA DE ACERO INOX., EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, COJINETES DE BRONCE O TEFLÓN, ANILLO DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, CON EXTREMOS EMBRIDADOS CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, EJE CÉNTRICO, SENTIDO DE CIERRE HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 13, SEGÚN UNE-EN 19, UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDAS Y TIRANTES DE ENLACE (MIN. ACERO AL CARBONO BICROMATADO), EMPALME UNIVERSAL, ANCLAJES NECESARIOS Y DESMULTIPLICADOR MANUAL CON UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP 67. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.		
		Mano de obra	316,61	
		Maquinaria	127,78	
		Materiales	19.260,00	
		Medios auxiliares	985,22	
		6 % Costes indirectos	1.241,38	
		Son veintin mil novecientos treinta Euros con noventa y nueve céntimos		21.930,99
144	N1009.423	ud de SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 l/s Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 l/s, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.		
		Mano de obra	59,15	
		Maquinaria	162,62	
		Materiales	1.669,98	
		Medios auxiliares	293,23	
		6 % Costes indirectos	131,10	
		Son dos mil trescientos dieciseis Euros con ocho céntimos		2.316,08

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
145	N1010.002	m de INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.		
		Mano de obra	0,70	
		Materiales	0,37	
		6 % Costes indirectos	0,06	
		Son un Euro con trece céntimos		1,13
146	N1010.014	m de INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN DE GAS, PUESTA EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 20 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 60 cm.		
		Mano de obra	0,63	
		Materiales	0,37	
		6 % Costes indirectos	0,06	
		Son un Euro con seis céntimos		1,06
147	N1033.065	m de CANALIZACIÓN AÉREA GRAPADA Y ADOSADA A PARAMENTO FORMADA POR UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 48 mm. INCLUIDOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GRAPAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA.		
		Mano de obra	1,61	
		Maquinaria	10,39	
		Materiales	30,05	
		6 % Costes indirectos	2,52	
		Son cuarenta y cuatro Euros con cincuenta y siete céntimos		44,57
148	N1100.007	ud de GASTOS DE DIRECCIÓN DE OBRA, SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, ESTUDIO Y EJECUCIÓN DE PROYECTO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Sin descomposición	2.830,19	
		6 % Costes indirectos	169,81	
		Son tres mil Euros		3.000,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
149	N1100.331	m de CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO, EN CRUCE BAJO CALZADA, CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 1.35 cm DE PROFUNDA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO DE HORMIGÓN M-20, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y cuatro Euros con dieciseis céntimos	7,29 10,79 14,15 1,93	34,16
150	N1100.395	m de TUBERIA DE PVC DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS, DN-90. UNIONES PARA ENCOLAR. RESTO DE CARACTERISTICAS SEGÚN ESPEC.TECNICA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con ochenta y tres céntimos	2,59 4,80 0,44	7,83
151	N1200.011	ud de DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE MADERA DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ochenta y dos Euros con ochenta y ocho céntimos	21,88 56,31 4,69	82,88
152	N1200.012	ud de DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE HORMIGÓN DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento setenta y cinco Euros con sesenta y cinco céntimos	53,93 80,23 31,55 9,94	175,65

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
153	N1200.674	m de CANALIZACIÓN AÉREA HORIZONTAL GRAPADA Y ADOSADA A PARAMENTO FORMADA POR UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 63 mm. INCLUIDOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GRAPAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y un Euros con treinta y cinco céntimos	0,16 0,12 38,73 2,34	41,35
154	N1200.808	ud de ARQUETA DE PASO DE ITINERARIO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cuarenta y cuatro Euros con noventa y siete céntimos	15,82 21,37 99,57 8,21	144,97
155	N1200.809	ud de ARQUETA DE PASO EN ACERA O CONEXIÓN DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cincuenta y seis Euros con treinta y un céntimos	21,09 21,37 105,00 8,85	156,31
156	N1200.902	m de CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y nueve Euros con cincuenta y ocho céntimos	12,14 9,54 15,66 2,24	39,58

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
157	N1200.904	m de CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR CUATRO (4) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y un Euros con setenta y dos céntimos	15,18 9,94 23,67 2,93	51,72
158	N1200.906	m de CANALIZACIÓN ENTERRADA RED D.G.T., CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y UN TRITUBO DE PEAD Ø 50 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 93 cm DE PROFUNDA, CAMA DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintinueve Euros con un céntimo	7,29 9,12 10,96 1,64	29,01
159	N1200.913	m de CANALIZACIÓN ENTERRADA RED D.G.T. BAJO CALZADA, CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y UN TRITUBO DE PEAD Ø 50 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 93 cm DE PROFUNDA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO DE HORMIGÓN HM-20, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y seis Euros con veintiocho céntimos	7,29 9,12 27,25 2,62	46,28

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
160	N1201.003	ud de ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES PREFABRICADA TIPO D CON MARCO Y TAPA INCORPORADO, SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES Y RELLENO. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son novecientos quince Euros con treinta y ocho céntimos	90,11 28,40 745,06 51,81	915,38
161	N1201.008	ud de INSTALACIÓN DE ARQUETA TELEFÓNICA TIPO H, INCLUIDA EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES Y RELLENO. INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seiscientos treinta y dos Euros con doce céntimos	90,11 36,55 469,68 35,78	632,12
162	N1202.095	m de CABLE DE 25 PARES (25X2X0,50 mm), CATEGORÍA 3, REACCIÓN AL FUEGO CLASE DCA-S2,D2,A2, INSTALADO, INCLUIDO TIMBRADO, CONEXIONADO Y PRUEBA DE CONTINUIDAD DE PARES EN CADA REGISTRO SECUNDARIO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son nueve Euros con treinta y siete céntimos	2,01 6,83 0,53	9,37
163	N1202.102	m de CABLE TELEFÓNICO EAP DE 100 PARES, INSTALADO EN CONDUCTO, INCLUIDO TIMBRADO, CONEXIONADO Y PRUEBA DE CONTINUIDAD DE PARES EN CADA REGISTRO SECUNDARIO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son veintinueve Euros con sesenta y cuatro céntimos	2,04 25,92 1,68	29,64

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
164	N1202.201	ud de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y DE TELEFONÍA, CON UNA ALTURA DE 8 METROS (TOTAL 9 m) Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 Kg/m2; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 1,10X1,60 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,00 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.		
		Mano de obra	50,03	
		Maquinaria	100,72	
		Materiales	447,75	
		6 % Costes indirectos	35,91	
		Son seiscientos treinta y cuatro Euros con cuarenta y un céntimos		634,41
165	N1203.196	m de TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 8 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 mm. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS.		
		Mano de obra	3,29	
		Materiales	2,06	
		6 % Costes indirectos	0,32	
		Son cinco Euros con sesenta y siete céntimos		5,67
166	N1203.201	m de TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 24 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 9,1 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.		
		Mano de obra	4,11	
		Materiales	3,05	
		6 % Costes indirectos	0,43	
		Son siete Euros con cincuenta y nueve céntimos		7,59

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
167	N1205.110	m de DESMONTAJE DE CABLE DE TENDIDO DE TELEFONÍA, YA SEA TENDIDO AÉREO O ENTERRADO, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.		
		Mano de obra	15,06	
		Maquinaria	1,74	
		6 % Costes indirectos	1,01	
		Son diecisiete Euros con ochenta y un céntimos		17,81
168	N290.0221	m2 de GEOMALLA DE PET (POLIETILÉNTEREFTALATO) PARA REFUERZO DE ASFALTO DE ALTA RESISTENCIA UNIDA A UN NO-TEJIDO ULTRALIGERO Y TODO EL CONJUNTO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO >= 60% DE BETÚN, I/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 240 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319) >= 50 KN/m; DEFORMACIÓN (EN ISO 10319)<= 12%; PUNTO DE FUSIÓN 235°C; APERTURA DE MALLA 40x40 mm. TOTALMENTE COLOCADO.		
		Mano de obra	1,40	
		Materiales	1,96	
		6 % Costes indirectos	0,20	
		Son tres Euros con cincuenta y seis céntimos		3,56
169	N290.0711	m2 de NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.		
		Mano de obra	3,24	
		Materiales	7,40	
		6 % Costes indirectos	0,64	
		Son once Euros con veintiocho céntimos		11,28
170	N301.0301	m de DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.		
		Mano de obra	3,37	
		Maquinaria	8,13	
		6 % Costes indirectos	0,69	
		Son doce Euros con diecinueve céntimos		12,19

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
171	N332.9001	m3 de CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veinte Euros con veinticuatro céntimos	3,92 1,41 13,76 1,15	20,24
172	N410.0010	m3 de HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cincuenta y un Euros con treinta y cinco céntimos	33,24 1,77 107,77 8,57	151,35
173	N410.0030	m3 de HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos cuarenta y un Euros con ochenta y nueve céntimos	39,04 2,29 186,87 13,69	241,89

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
174	N410.0110	ud de ARQUETA CON FONDO PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE SECCIÓN CUADRADA 100X100 cm Y PROFUNDIDAD 120 cm, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL SELLADO, Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos ocho Euros con treinta céntimos	15,44 8,32 172,75 11,79	208,30
175	N410.1361	m2 de REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta y cinco Euros con setenta y nueve céntimos	16,06 11,62 53,25 4,86	85,79
176	N411.0132	ud de SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento tres Euros con treinta céntimos	12,14 85,31 5,85	103,30

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
177	N413.0011	m de CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 50 cm DE DIÁMETRO, i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y tres Euros con sesenta y dos céntimos	9,25 1,17 59,03 4,17	73,62
178	N418.0040	m de TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento un Euros con cuarenta y cinco céntimos	12,31 4,00 79,40 5,74	101,45
179	N418.0060	m de TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y siete Euros con trece céntimos	15,34 5,33 137,00 9,46	167,13

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
180	N418.0160	m de TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 1600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son novecientos veinticuatro Euros con veintinueve céntimos	26,80 19,98 825,19 52,32	924,29
181	N424.0021	m de TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciocho Euros con setenta y un céntimos	2,66 0,82 14,17 1,06	18,71
182	N430.0061	m de BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 2,00 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V, i/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos nueve Euros con treinta y un céntimos	160,56 52,22 173,36 23,17	409,31

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
183	N450.0021	ud de UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son doscientos ochenta y cuatro Euros con noventa y cinco céntimos	91,72 177,10 16,13	 284,95
184	N535.0011	m2 de PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY CONSTITUIDO POR UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA (0,5 Kg/m2), 2 CAPAS DE SLURRY NEGRO (1,5 Kg/m2) Y 2 CAPAS DE SLURRY ROJO O VERDE (1,5 Kg/m2), FORMADAS POR ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES, LIGADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, SEGÚN UNE-EN 12274-7, SOBRE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, APLICADO CON RASTRAS DE GOMA. INCLUSO PREPARACIÓN DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADA Y NIVELADA, MEDIDO EN SUPERFICIE REAL EJECUTADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son diecinueve Euros con cincuenta y siete céntimos	10,12 8,34 1,11	 19,57
185	N552.0001	m ² de Pavimento continuo tipo Slurry sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por imprimación asfáltica (0,35 kg/m2), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m2 de rendimiento, dos capas de Slurry en color gris de 1,5 kg/m2 de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son trece Euros con sesenta y cinco céntimos	6,44 6,44 0,77	 13,65

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
186	N570.0011	m de BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veinticinco Euros con sesenta y nueve céntimos	15,49 1,42 7,33 1,45	 25,69
187	N570.0511	m de BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGÓN BICAPA DE 12/22x20x100 cm C-7 DE COLOR GRIS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN 3,5 N/mm2 (SEGÚN NORMA UNE-EN 1340), ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN NECESARIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENLECHADO DE JUNTAS, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN PASO DE PEATONES Y EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, COLOCADO Y TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciocho Euros con dos céntimos	6,01 0,41 10,58 1,02	 18,02
188	N572.0021	m ² de APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA DE POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR VERDE, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, (RENDIMIENTO: 0,15 l/m ² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN INCOLORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, DE BAJA VISCOSIDAD, SOBRE PAVIMENTO DE HORMIGÓN. INCLUIDO LA LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son quince Euros con once céntimos	4,91 9,34 0,86	 15,11

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
189	N600.2004	m2 de MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 15X15 DN 6 B-500 S Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con veintitres céntimos	0,65 0,55 0,90 0,13	2,23
190	N600.2007	m2 de MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 20X20 DN12 B-500 S Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son nueve Euros con veinte céntimos	0,65 0,55 7,48 0,52	9,20
191	N614.0131	m de VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE CANTO VARIABLE H=180-270 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil novecientos ochenta y cuatro Euros con noventa y cinco céntimos	33,10 148,01 4.521,67 282,17	4.984,95
192	N614.0143	ud de CONEXIONES DE UNIÓN ENTRE TAMOS DE VIGAS I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, MATERIALES Y MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Materiales 6 % Costes indirectos Son diez mil ciento veinticinco Euros	9.551,89 573,11	10.125,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
193	N618.0010	m de BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 mm, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 m Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kp/cm ² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES i/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta y cinco Euros con treinta y siete céntimos	6,82 0,45 54,40 3,70	65,37
194	N630.2202	ud de EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres mil trescientos ochenta y cuatro Euros con diecinueve céntimos	138,75 28,03 3.025,85 191,56	3.384,19

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
195	N630.2203	ud de EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil doscientos cincuenta y dos Euros con cuarenta y cuatro céntimos	180,22 42,95 3.788,57 240,70	4.252,44
196	N630.2205	ud de EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 6 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco mil quinientos veintinueve Euros con veintin céntimos	221,78 109,60 4.884,86 312,97	5.529,21
197	N630.2212	ud de EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil cuatrocientos setenta y seis Euros con cuarenta y un céntimos	152,57 59,07 4.011,39 253,38	4.476,41

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
198	N630.2213	ud de EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco mil quinientos sesenta y ocho Euros con once céntimos	170,42 87,62 4.994,89 315,18	5.568,11
199	N680.2000	m de TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros	1,40 2,37 0,23	4,00
200	N690.0023	m² de FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO BITUMINOSO MEDIANTE LA APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O PISTOLA, DE UNA MANO DE FONDO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI Y BETÚN, DILUIDA CON UN 25% DE AGUA, Y UNA MANO DE ACABADO CON EL MISMO PRODUCTO SIN DILUIR, CON UN RENDIMIENTO DE 0,25 Kg/m² CADA MANO; Y POSTERIOR APLICACIÓN Y EXTENDIDO DE CAPA DE ÁRIDO DE CUARZO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 mm EN PROPORCIÓN 1:1,8 PARA MEJOR ADHERENCIA DEL ASFALTO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. INCLUIDO LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE LA MANO DE FONDO. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son once Euros con quince céntimos	6,63 3,39 0,50 0,63	11,15

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
201	N694.0001	m de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE DE 42 MM (± 21 MM) DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA SELLADORA DE CAUCHO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÓN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cuarenta y cuatro Euros con noventa y ocho céntimos	136,77 8,21	144,98
202	N694.0110	m de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE, TIPO TRANSFLEX T-2400 O SIMILAR, DE HASTA 600 mm DE MOVIMIENTO (± 300mm). CONSTITUIDA POR UN ELEMENTO ELÁSTICO (ELASTÓMERO) Y UN MÓDULO DE PUENTE DE ACERO TIPO S355. INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO. INSTALACIÓN DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EPDM. REPICADO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI PUENTE DE UNIÓN HORMIGÓN NUEVO/VIEJO. MEZCLA, COLOCACIÓN Y VIBRADO DE MORTERO PARA CAMAS DE ASIENTO, CON RESISTENCIA MÍNIMA DE 340 kg/cm ² A LAS 24 HORAS. ANCLAJES M-20, ARANDELAS ESPECIALES Y TUERCAS AUTOBLOCANTES, PERFORACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ANCLAJES CON RESINA DE POLIÉSTER, RESISTENCIA A TRACCIÓN A 3 DÍAS 12N/mm ² . APRIETE DE ANCLAJES Y SELLADO DE LA CAVIDAD CON SELLADOR DE POLIURETANO BICOMPONENTE LIBRE DE BREA. COLOCACIÓN DE TRANSICIÓN CON MORTERO DE RESINA EPOXI FLEXIBILIZADA TRI-COMPONENTE, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 600 kg/cm ² . TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos	283,13 86,12 2.081,02 147,02	

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
203	N700.5030	Son dos mil quinientos noventa y siete Euros con veintinueve céntimos m2 de MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con treinta y un céntimos	0,67 0,82 0,69 0,13	2.597,29 2,31
204	N700.6003	m de DESINTEGRACIÓN DE PINTURA DE MARCAS VIALES, APLICANDO UN PRODUCTO LIMPIADOR TIPO EURO GUARDIAN GRAFFITTI GEL O SIMILAR, Y POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con noventa y cuatro céntimos	0,70 1,10 0,03 0,11	 1,94
205	N701.0041	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento setenta y dos Euros con doce céntimos	23,77 6,16 132,45 9,74	 172,12

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
206	N701.0061	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos veintisiete Euros con treinta y tres céntimos	23,77 9,84 180,85 12,87	227,33
207	N701.0081	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y cinco Euros con ochenta y tres céntimos	23,77 6,16 126,51 9,39	165,83

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
208	N701.0171	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LU-GAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos ochenta y siete Euros con cincuenta y un céntimos	49,64 17,18 298,76 21,93	387,51
209	N701.0191	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LU-GAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos veinticuatro Euros con cincuenta y cinco céntimos	35,66 6,16 170,02 12,71	224,55

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
210	N701.0302	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta Euros con noventa y nueve céntimos	2,02 46,08 2,89	50,99
211	N701.1011	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son veintinueve Euros con ochenta y nueve céntimos	22,14 6,06 1,69	29,89
212	N703.5021	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-2 DE 160X45 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento setenta y cuatro Euros con sesenta céntimos	9,83 0,99 153,90 9,88	174,60

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
213	N703.5052	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 90 cm, UTILIZADO EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, REFLEXIVO, COLOCADO O FIJADO A TIERRA MEDIANTE TACOS MECÁNICOS O SISTEMA EQUIVALENTE EN USOS DE LARGA DURACIÓN (>2 DÍAS), INCLUSO PP DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son diez Euros con sesenta y dos céntimos	2,94 7,08 0,60	10,62
214	N703.5080	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2 CON TECNOLOGÍA LED, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A CUALQUIER ELEMENTO (SEÑAL, BARRERA, PRETIL, ETC), INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, PP DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS Y FUNGIBLES, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta y cinco Euros con cincuenta y nueve céntimos	0,50 61,38 3,71	65,59
215	N703.5083	ud de TRIPLE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-4, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento nueve Euros con cuarenta y nueve céntimos	12,46 90,83 6,20	109,49

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
216	N703.5100	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE LUZ AMARILLA FIJA TL-10, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son diecisiete Euros con veinte céntimos	0,24 15,99 0,97	17,20
217	N703.9003	ud de UNIDAD DE JORNADA DE SEÑALISTA PARA LOS ACCESOS A ZONAS DE OBRAS. Mano de obra 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y seis Euros con veintiun céntimos	156,80 9,41	166,21
218	N704.0501	m de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO), INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y/O AGUA (ESTANCA), P.P. DE AMORTIZACIÓN/ALQUILER, TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, P.P. DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y cinco Euros con cuarenta y un céntimos	0,78 0,06 42,00 2,57	45,41

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
219	N704.0521	m de COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, TIPO TD-1. INCLUSO CAPTAFAROS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento setenta y nueve Euros con cuarenta y cinco céntimos	0,39 2,90 166,00 10,16	179,45
220	N801.0331	ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con cincuenta y nueve céntimos	0,82 0,12 1,50 0,15	2,59
221	N801.0360	ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN CON TUTORADO DE MADERA DE CASTAÑO DE 2 M DE ALTURA, DE POPULUS ALBA (ÁLAMO BLANCO) DE 100-150 CM DE ALTURA, SERVIDO EN MACETA DE 20 cm, INCLUYENDO LA APERTURA CON RETROEXCAVADORA DE UN HOYO DE 1 X 1 X 1 M, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciocho Euros con noventa y cuatro céntimos	3,09 0,69 14,09 1,07	18,94

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
222	N801.0361	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS (ACEBUCHE) DE 30/40 cm DE ALTURA, EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con treinta y cuatro céntimos	2,21 0,62 2,21 0,30	5,34
223	N801.0411	Ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con sesenta y un céntimos	1,02 0,12 1,32 0,15	2,61

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
224	N801.0425	ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA), DE 30-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros	1,02 0,12 1,69 0,17	3,00
225	N801.0432	ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con trece céntimos	1,02 0,12 0,87 0,12	2,13
226	N801.0441	Ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con sesenta céntimos	0,82 0,12 0,57 0,09	1,60

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
227	N801.0451	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA UMBELLATA (BOLINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con sesenta y seis céntimos	0,61 0,12 0,84 0,09	1,66
228	N801.0453	ud de PLANTACIÓN DE TAMARIX AFRICANA (TAMARIZ NEGRO) DE 30/50 cm EN ENVASE DE 300 cc, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, SUBSOLADO, APERTURA DE HOYO DE 30 X 30 X 30 cm, ABONADO, TAPADO, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con cuarenta y tres céntimos	0,81 0,12 2,31 0,19	3,43
229	N801.0501	ud de PLANTACIÓN DE ULMUS PUMILA (OLMO DE SIBERIA), DE 14-16 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 m, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR DE 45 l, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA, ABONADO, TAPADO, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y un Euros con quince céntimos	5,59 5,71 18,09 1,76	31,15

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
230	N801.0536	ud de PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX, PLANTA PERFECTAMENTE ENRAIZADA EN CONTENEDOR DE 0,5 l, CON UNA ALTURA TOTAL DE 1,5 m Y UN MÍNIMO DE 10/12 RAMAS, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, APORTE DE ABONO Y RETENTOR, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN Y MANO DE OBRA. INCLUYE LA SUJECCIÓN A DESMONTE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con un céntimo	2,61 1,27 2,73 0,40	7,01
231	N8101002	ud de ENCABAÑADO DE OLEA EUROPAEA DE HASTA 60/70 cm PERIMETRO, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PARA ACONDICIONAMIENTO DEL ÁRBOL (PODA), EXTRACCIÓN, TRASPORTE A LUGAR DE ENCABAÑADO, APERTURA DE ZANJA DE ZANJA EN DESTINO, ENCABAÑADO, ACONDICIONAMIENTO FINAL DE LA PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 500 LITROS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y cuatro Euros con cuarenta y un céntimos	1,96 20,50 10,00 1,95	34,41
232	N8101003	ud de MES DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES ENCABAÑADAS, INCLUSO RIEGO CON CAMIÓN CISTERNA A RAZÓN DE 500 l POR OLIVO Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son mil ochocientos noventa y tres Euros con setenta y cinco céntimos	470,40 1.316,16 107,19	1.893,75

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
233	N81023001	ud de REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y un Euros con veintidos céntimos	14,10 18,77 6,02 2,33	41,22
234	N81027001	ud de REIMPLANTACIÓN DEFINITIVA DE OLIVOS ENCABAÑADOS, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trece Euros con setenta y nueve céntimos	3,92 3,07 6,02 0,78	13,79
235	N81051002	ud de CONTROL ANÁLITICO DE Balsa de DECANTACIÓN, INCLUYENDO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, DBO5, DQO, O2 DISUELTO, HIDROCARBUROS Y ACEITES Y GRASAS Sin descomposición 6 % Costes indirectos Son ciento dieciocho Euros	111,32 6,68	118,00
236	N81600210	m2 de PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN PROFUNDIDAD SOBRE AFECCIONES PUNTUALES POR LA TRAZA. INCLUYE EMISIÓN DE INFORME RESULTANTE. Sin descomposición 6 % Costes indirectos Son cuarenta Euros con cincuenta céntimos	38,21 2,29	40,50

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
237	N823.101	Mes de ARQUEOLOGO A PIE DE OBRA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DEL 10%. INCLUIDO INFORME FINAL DE LAS PROSPECCIONES Y OBTENCIÓN DE TODOS LOS PERMISOS ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS. Sin descomposición 6 % Costes indirectos Son dos mil setecientos Euros	2.547,17 152,83	2.700,00
238	N830.0215	m de BARRERA DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON GEOTEXTIL ANCLADO A POSTES DE MADERA DE 1,60 m Y 8 cm DE DIÁMETRO, ESTOS CLAVADOS EN EL TERRENO 60 cm Y SEPARADOS 2,00 m ENTRE ELLOS. EL GEOTEXTIL ESTARÁ ENTERRADO EN VUELTA A UNA PROFUNDIDAD DE 30 cm. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y siete Euros con setenta y cuatro céntimos	20,11 9,67 5,82 2,14	37,74
239	N830.1001	ud de ESTACIÓN FIJA DE AFOROS CON TELEMETRÍA EN AUTOVÍA DE 6 CARRILES, COMPUESTA POR BUCLES, CAJA-ARMARIO INCLUSO CIMENTACIÓN, EQUIPO HI-TRAC Y UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diez mil ochenta y ocho Euros con cincuenta y siete céntimos	90,74 11,62 9.415,16 571,05	10.088,57



Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
240	N902.0304	m de TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 mm DE DIÁMETRO, SDR 11, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento dieciseis Euros con ochenta y cinco céntimos	 12,61 5,11 92,52 6,61	 116,85
241	N915.0045	ud de RAMPA DE ESCAPE PARA FAUNA, CONSISTENTE EN UN SEMICONO TRONCADO CONTRA EL CERRAMIENTO FORMADO POR SUELO ADECUADO Y TIERRA VEGETAL APOYADO EN TABLAS DE MADERAS ANCLADAS AL TERRENO. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCION Y ANCLAJE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veinte Euros con setenta y cuatro céntimos	 2,17 2,30 15,10 1,17	 20,74
242	Z01.001	Pa de PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL TERRAPLÉN DEL TRAMO FINAL EXISTENTE SE-40. Sin descomposición Son cuarenta y cinco mil Euros	 45.000,00	 45.000,00
243	Z01.004	Pa de PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN EXISTENTES EN LA SE-40. TRAMO ALMENSILLA - ENLACE A-49. Sin descomposición Son ochenta y ocho mil Euros	 88.000,00	 88.000,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
244	Z05.001	P de PARTIDA PARA LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS. Sin descomposición Son dos millones cuarenta y ocho mil seiscientos cuarenta y cinco Euros con catorce céntimos	 2.048.645,14	 2.048.645,14
245	Z07.001	Pa de PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA REPOSICIÓN DE PARADA DE AUTOBUS EXISTENTE Sin descomposición Son ochenta mil Euros	 80.000,00	 80.000,00
246	Z08.041	Pa de Balsa de DECANTACIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Sin descomposición Son diez mil ochocientos dieciocho Euros con dieciseis céntimos	 10.818,16	 10.818,16
247	Z08.201	Pa de PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003. Sin descomposición Son cincuenta mil Euros	 50.000,00	 50.000,00
248	Z08.301	Pa de PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO", SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017. Sin descomposición Son nueve mil quinientos Euros	 9.500,00	 9.500,00
249	Z10.011	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PROTECCIÓN DE COLECTOR MEDIANTE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO. Sin descomposición Son mil seiscientos treinta y cinco Euros con noventa y un céntimos	 1.635,91	 1.635,91
250	Z10.101	P de PARTIDA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS Sin descomposición Son trescientos mil Euros	 300.000,00	 300.000,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
251	z11.301	<p>Pa de PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRABAJOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS A REALIZAR EN LAS ESTRUCTURAS, DESMONTES Y RELLENOS.</p> <p>Sin descomposición</p> <p>Son cuarenta mil Euros</p> <p>Sevilla, noviembre de 2022</p> <p>El Ingeniero Autor el Proyecto</p>  <p>Juan Pedro Sánchez Nogales</p>	40.000,00	40.000,00
		<p>El Ingeniero Director del Proyecto</p>  <p>José Luis Arranz Solana</p>		

3.3. PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO PARCIAL

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº Ud Descripción

1.1.- DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

301.0040 m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Medición Precio Importe

Total m2: 4.146,000 3,89 16.127,94

301.0010 m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Medición Precio Importe

Total m3: 72,800 9,09 661,75

301.0020 m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Medición Precio Importe

Total m3: 41,352 32,90 1.360,48

301.0030 m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Medición Precio Importe

Total m3: 367,500 30,06 11.047,05

301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Medición Precio Importe

Total m²cm: 33.288,000 0,52 17.309,76

301.0120 m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Medición Precio Importe

Total m: 1.680,000 3,76 6.316,80

301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Medición Precio Importe

Total m: 190,000 5,13 974,70

N701.1011 ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº Ud Descripción

Medición Precio Importe
Total ud: 13,000 29,89 388,57

201.004 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN EXISTENTES EN LA SE-40. TRAMO ALMENSILLA - ENLACE A-49.

Medición Precio Importe
Total Pa: 1,000 88.000,00 88.000,00

Total subcapítulo 1.1.- DEMOLICIONES Y DESMONTAJES: 142.187,05

1.2.- DESPEJES Y DESBROCES

300.0010 m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Medición Precio Importe
Total m2: 376.885,816 0,59 222.362,63

Total subcapítulo 1.2.- DESPEJES Y DESBROCES: 222.362,63

1.3.- EXCAVACIONES

320.0010 m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

Medición Precio Importe
Total m3: 219.780,405 1,99 437.363,01

320.0020 m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Medición Precio Importe
Total m3: 738.652,647 1,96 1.447.759,19

800.0020 m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD'S O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Medición Precio Importe
Total m³km: 2.332.612,775 0,24 559.827,07

Total subcapítulo 1.3.- EXCAVACIONES: 2.444.949,27

1.4.- RELLENOS Y EXPLANADAS

330.0020 m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.

(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Medición Precio Importe
Total m3: 99.491,092 1,09 108.445,29

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, <i>i/</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO <i>i/</i> MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.			
		Total m3	545.857,044	4,61	2.516.400,97
330.0050	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>i/</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
		Total m3	239.078,505	7,40	1.769.180,94
512.0060	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.			
		Total m3	70.018,147	8,30	581.150,62
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO			
		Total t	4.201,089	71,18	299.033,52
531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO <i>i/</i> EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		Total t	186,715	504,19	94.139,84
530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO <i>i/</i> LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.			
		Total t	1.808,802	15,83	28.633,34
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
		Total m³km	3.586.177,575	0,24	860.682,62
201.001	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL TERRAPLÉN DEL TRAMO FINAL EXISTENTE SE-40.			
		Total Pa	1,000	45.000,00	45.000,00
		Total subcapítulo 1.4.- RELLENOS Y EXPLANADAS:			6.302.667,14

1.5.- TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
305.0270	m	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA <i>i/</i> PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.			
		Total m	30.665,430	1,96	60.104,24
290.0030	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 <i>i/</i> P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.			
		Total m2	368.247,400	4,98	1.833.872,05
305.0260	m3	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.			
		Total m3	5.010,367	19,08	95.597,80
658.0060	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 50 A 300 kg (USO HMB 50/300), CONFORME A UNE EN 13383-1 <i>i/</i> RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.			
		Total m3	3.608,000	38,24	137.969,92
658.0070	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 <i>i/</i> RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.			
		Total m3	9.225,000	43,47	401.010,75
		Total subcapítulo 1.5.- TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS:			2.528.554,76
		Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :			11.640.720,85

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº Ud Descripción

2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL

				Medición	Precio	Importe
300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
Total m2			77.730,000	0,59	45.860,70	
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
Total m3			37.346,503	6,68	249.474,64	
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN				
Total m3			6.660,397	91,61	610.158,97	
N570.0011	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.				
Total m			5.500,000	25,69	141.295,00	
430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES				
Total m			4.656,000	37,42	174.227,52	
N430.0061	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 2,00 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V, i/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO				
Total m			134,000	409,31	54.847,54	
424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.				
Total m			3.400,000	22,71	77.214,00	
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
Total m2						

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº Ud Descripción

				Medición	Precio	Importe
Total m				5.320,000	14,86	79.055,20
N424.0021	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
Total m			5.095,000	18,71	95.327,45	
414.0040	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
Total m			4.170,000	60,58	252.618,60	
414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
Total m			1.342,000	87,50	117.425,00	
414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
Total m			934,000	128,38	119.906,92	
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
Total m			222,000	167,86	37.264,92	
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
Total m3			2.876,530	70,17	201.846,11	
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
Total m3			5.524,894	6,69	36.961,54	
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
Total m2			133,840	27,73	3.711,38	

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N410.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
Total m3			966,663	151,35	146.304,45
N410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
Total m3			84,864	241,89	20.527,75
N410.1361	m2	REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.			
Total m2			54,000	85,79	4.632,66
N413.0011	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 50 cm DE DIÁMETRO, I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.			
Total m			250,000	73,62	18.405,00
658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
Total m3			129,150	38,35	4.952,90
332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES			
Total m3			10.232,200	22,01	225.210,72
N450.0021	ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.			
Total ud			14,000	284,95	3.989,30
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
Total m³km			121.547,668	0,24	29.171,44
Total subcapítulo 2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL:					2.750.389,71

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL					
2.2.1.- ODT 7.2					
301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m3			29,200	32,90	960,68
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			85,766	6,68	572,92
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			25,613	51,87	1.328,55
630.1050	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
Total m			23,600	942,44	22.241,58
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			69,505	27,73	1.927,37
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			2.777,537	1,38	3.833,00
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			23,331	89,06	2.077,86
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			7,014	93,56	656,23

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Total m3	50,592	338,46
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	Total m	74,680	1.109,74
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	Total m2	160,260	1.807,73
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	Total m2	228,700	480,27
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Total m³km	1.113,024	267,13
2.2.2.- ODT 7.3					37.601,52
301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	Total m3	35,200	1.158,08
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Total m3	134,299	897,12
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
630.1080	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:3,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	Total m	35,200	46.372,83
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Total m2	109,114	3.025,73
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Total kg	4.510,699	6.224,76
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Total m3	37,366	3.327,82
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Total m3	12,011	1.123,75
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Total m3	82,334	550,81
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	Total m	104,980	1.560,00
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	Total m2	286,438	3.231,02

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
		Total m2	409,638	2,10	860,24
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
		Total m³km	1.811,348	0,24	434,72
Total subcapítulo 2.2.2.- ODT 7.3:					70.796,60
2.2.3.- ODT 0.0					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		Total m3	163,532	6,68	1.092,39
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	51,044	51,87	2.647,65
630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
		Total m	89,500	638,61	57.155,60
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		Total m2	79,732	27,73	2.210,97
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		Total kg	2.169,540	1,38	2.993,97
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	18,389	89,06	1.637,72

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	5,282	93,56	494,18
N410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
		Total m3	41,010	241,89	9.919,91
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m3	11,965	70,17	839,58
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	103,620	6,69	693,22
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVISTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.			
		Total m	204,390	14,86	3.037,24
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
		Total m2	447,208	11,28	5.044,51
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
		Total m2	658,428	2,10	1.382,70
658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
		Total m3	43,750	38,35	1.677,81
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m³km:			2.279,640	0,24	547,11
2.2.4.- ODT 0.8			Total subcapítulo 2.2.3.- ODT 0.0: 91.374,56		
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3:			11,877	6,68	79,34
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3:			48,287	51,87	2.504,65
630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
Total m:			55,800	1.108,87	61.874,95
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2:			126,740	27,73	3.514,50
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg:			4.053,559	1,38	5.593,91
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3:			33,423	89,06	2.976,65
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3:			10,979	93,56	1.027,20
N410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
Total m3:			13,670	241,89	3.306,64

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3:			13,096	70,17	918,95
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3:			91,872	6,69	614,62
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.			
Total m:			144,010	14,86	2.139,99
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
Total m2:			360,236	11,28	4.063,46
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
Total m2:			549,956	2,10	1.154,91
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
Total m³km:			2.021,184	0,24	485,08
2.2.4.- ODT 0.8			Total subcapítulo 2.2.4.- ODT 0.8: 90.254,85		
2.2.5.- ODT 1.2					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3:			142,688	6,68	953,16
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m3	40,904	51,87	2.121,69
630.1060	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
			Total m	45,100	914,80	41.257,48
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
			Total m2	88,239	27,73	2.446,87
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
			Total kg	3.379,102	1,38	4.663,16
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
			Total m3	29,480	89,06	2.625,49
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
			Total m3	7,231	93,56	676,53
N410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.				
			Total m3	13,670	241,89	3.306,64
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
			Total m3	8,098	70,17	568,24
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			Total m3	91,249	6,69	610,46

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
			Total m	120,380	14,86	1.788,85
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.				
			Total m2	245,094	11,28	2.764,66
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.				
			Total m2	398,404	2,10	836,65
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
			Total m³km	2.007,478	0,24	481,79
					Total subcapítulo 2.2.5.- ODT 1.2:	65.101,67
2.2.6.- ODT 2.2						
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
			Total m3	152,907	6,68	1.021,42
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
			Total m3	43,593	51,87	2.261,17
630.1060	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
			Total m	52,600	914,80	48.118,48
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m2	87,268	27,73	2.419,94
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
			Total kg	2.970,155	1,38	4.098,81
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
			Total m3	26,151	89,06	2.329,01
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
			Total m3	6,073	93,56	568,19
N410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.				
			Total m3	13,670	241,89	3.306,64
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
			Total m3	12,034	70,17	844,43
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			Total m3	99,830	6,69	667,86
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
			Total m	133,450	14,86	1.983,07
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.				
			Total m2	277,983	11,28	3.135,65
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.				
			Total m2	456,823	2,10	959,33

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.				
			Total m3	111,800	38,35	4.287,53
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
			Total m³km	2.196,260	0,24	527,10
					Total subcapítulo 2.2.6.- ODT 2.2.:	76.528,63
2.2.7.- ODT 2.5						
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
			Total m3	183,461	6,68	1.225,52
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
			Total m3	59,198	51,87	3.070,60
630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
			Total m	64,300	1.108,87	71.300,34
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
			Total m2	167,406	27,73	4.642,17
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
			Total kg	5.875,372	1,38	8.108,01
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
			Total m3	48,998	89,06	4.363,76

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	15,257	93,56	1.427,44
N410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
		Total m3	13,670	241,89	3.306,64
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m3	15,750	70,17	1.105,18
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	108,004	6,69	722,55
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.			
		Total m	169,700	14,86	2.521,74
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
		Total m2	423,769	11,28	4.780,11
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
		Total m2	642,416	2,10	1.349,07
658.0020	m3	ESOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
		Total m3	123,420	38,35	4.733,16
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m³km	2.376,088	0,24	570,26
Total subcapítulo 2.2.7.- ODT 2.5: 113.226,55					
2.2.8.- ODT 3.7					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		Total m3	171,149	6,68	1.143,28
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	55,544	51,87	2.881,07
630.1090	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
		Total m	58,700	1.278,33	75.037,97
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		Total m2	252,579	27,73	7.004,02
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		Total kg	5.718,647	1,38	7.891,73
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	36,704	89,06	3.268,86
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	27,090	93,56	2.534,54
N410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
		Total m3	13,670	241,89	3.306,64

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m3	19,014	70,17	1.334,21
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	104,254	6,69	697,46
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.			
		Total m	150,750	14,86	2.240,15
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
		Total m2	442,499	11,28	4.991,39
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
		Total m2	682,869	2,10	1.434,02
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
		Total m³km	2.293,588	0,24	550,46
Total subcapítulo 2.2.8.- ODT 3.7:					114.315,80

2.2.9.- ODT E1R1 0.3

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		Total m3	103,755	6,68	693,08
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m	79,070	14,86	1.174,98

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m3	32,955	51,87	1.709,38
630.1090	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
		Total m	23,700	1.278,33	30.296,42
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		Total m2	113,141	27,73	3.137,40
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		Total kg	4.099,600	1,38	5.657,45
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	34,323	89,06	3.056,81
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	10,486	93,56	981,07
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m3	8,256	70,17	579,32
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	60,210	6,69	402,80
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.			
		Total m	79,070	14,86	1.174,98

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	53,440	6,68	356,98
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	20,580	70,17	1.444,10
414.0210	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	47,400	290,02	13.746,95
N630.2212	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	2,000	4.476,41	8.952,82
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	8,118	27,73	225,11
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	31,830	6,69	212,94
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m³km	700,260	0,24	168,06
		Total subcapítulo 2.2.11.- ODT-0.8a:			25.106,96

2.2.12.- ODT-0.8b

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	21,850	6,68	145,96
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	6,471	70,17	454,07
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	28,500	167,86	4.784,01
N630.2202	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	2,000	3.384,19	6.768,38
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	4,182	27,73	115,97
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	14,687	6,69	98,26
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m³km	323,114	0,24	77,55
		Total subcapítulo 2.2.12.- ODT-0.8b:			12.444,20

2.2.13.- ODT-0.8c

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Total m3	34,260	6,68	228,86
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Total m3	10,420	70,17	731,17
414.0210	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	Total m	32,000	290,02	9.280,64
N630.2213	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	Total ud	2,000	5.568,11	11.136,22
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Total m2	10,278	27,73	285,01
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Total m3	23,316	6,69	155,98
658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	Total m3	112,500	38,35	4.314,38

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Total m³km	512,952	0,24	123,11
2.2.14.- ODT-1.2a					Total subcapítulo 2.2.13.- ODT-0.8c:	26.255,37
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Total m3	24,150	6,68	161,32
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Total m3	5,654	70,17	396,74
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	Total m	33,200	167,86	5.572,95
N630.2203	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.	Total ud	2,000	4.252,44	8.504,88
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Total m2	5,289	27,73	146,66
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Total m3	17,887	6,69	119,66

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		Total m2	30,810	33,20	1.022,89
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		Total kg	2.789,810	1,38	3.849,94
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	40,352	93,56	3.775,33
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRADÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	19,002	6,69	127,12
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
		Total m³km	418,044	0,24	100,33
Total subcapítulo 2.2.16.- ODT E1 VT:					27.964,60
2.2.17.- ODT-7.3a					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		Total m3	18,400	6,68	122,91
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m3	5,450	70,17	382,43

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
		Total m	24,000	167,86	4.028,64
№630.2202	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.			
		Total ud	2,000	3.384,19	6.768,38
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		Total m2	4,182	27,73	115,97
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRADÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	12,368	6,69	82,74
658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
		Total m3	30,000	38,35	1.150,50
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
		Total m³km	272,096	0,24	65,30
Total subcapítulo 2.2.17.- ODT-7.3a:					12.716,87
Total subcapítulo 2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL:					939.190,66
2.3.- ENCAUZAMIENTOS					
300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
		Total m2	15.942,528	0,59	9.406,09

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
Total m3			7.131,059	1,99	14.190,81
320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3			26.503,243	1,96	51.946,36
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3			680,200	70,17	47.729,63
Total subcapítulo 2.3.- ENCAUZAMIENTOS:					123.272,89
2.4.- BADENES					
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			260,000	89,06	23.155,60
N600.2007	m2	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 20X20 DN12 B-500 S			
Total m2			1.300,000	9,20	11.960,00
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3			260,646	70,17	18.289,53
658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
Total m3			305,000	38,35	11.696,75
N630.2202	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.			
Total ud			4,000	3.384,19	13.536,76
N630.2203	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	4.252,44	8.504,88
N630.2212	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 3 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.			
Total ud			2,000	4.476,41	8.952,82
N630.2205	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 6 TUBOS DN 1000mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.			
Total ud			2,000	5.529,21	11.058,42
N630.2213	ud	EMBOCADURA MULTIPLE CAÑO PREFABRICADA PARA OBRA DE DRENAJE FORMADA POR 4 TUBOS DN 1500mm, INCLUSO ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO, SELLADO EXTERIOR DE JUNTAS CON TELA ASFÁLTICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA INCLUSIÓN DE FINOS, NO GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DEL AGUA. COLOCADA.			
Total ud			2,000	5.568,11	11.136,22
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
Total m			138,000	167,86	23.164,68
414.0210	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
Total m			80,000	290,02	23.201,60
Total subcapítulo 2.4.- BADENES:					164.657,26
2.5.- VAGUADAS EXISTENTES					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			1.230,000	6,68	8.216,40

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRADÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			1.230,000	6,69	8.228,70
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
Total m³km			27.060,000	0,24	6.494,40
Total subcapítulo 2.5.- VAGUADAS EXISTENTES:					22.939,50
Total presupuesto parcial nº 2 DRENAJE :					4.000.450,02

PRESUPUESTO PARCIAL 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1.- FIRMES					
510.0010	m3	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
Total m3			7.694,554	18,56	142.810,92
530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
Total t			1,635	431,25	705,09
530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.			
Total t			49,090	15,83	777,09
332.0090	m3	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO			
Total m3			20.642,457	6,66	137.478,76
513.0010	m3	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.			
Total m3			36.238,674	23,96	868.278,63
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO			
Total t			1.956,888	71,18	139.291,29
531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
Total t			267,883	504,19	135.063,93
542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
Total t			30.621,665	26,68	816.986,02
542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
Total t			28.175,359	26,65	750.873,32
531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
Total t			59,678	583,07	34.796,45
542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total t			4.998,933	27,77	138.820,37
543.0020	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.			
Total m2			127.757,245	2,05	261.902,35
211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70			
Total t			2.618,596	492,90	1.290.705,97
215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
Total t			421,809	530,00	223.558,77
542.0140	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
Total t			3.356,674	71,18	238.928,06
N290.0221	m2	GEOMALLA DE PET (POLIETILÉNTEREFALATO) PARA REFUERZO DE ASFALTO DE ALTA RESISTENCIA UNIDA A UN NO-TEJIDO ULTRALIGERO Y TODO EL CONJUNTO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO >= 60% DE BETÚN, / P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 240 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319) >= 50 KN/m; DEFORMACIÓN (EN ISO 10319)<= 12%; PUNTO DE FUSIÓN 235°C; APERTURA DE MALLA 40x40 mm. TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m2			255,000	3,56	907,80
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3			1.481,912	70,17	103.985,77
N600.2004	m2	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 15X15 DN 6 B-500 S			
Total m2			2.723,250	2,23	6.072,85
N690.0023	m²	FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO BITUMINOSO MEDIANTE LA APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O PISTOLA, DE UNA MANO DE FONDO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI Y BETÚN, DILUIDA CON UN 25% DE AGUA, Y UNA MANO DE ACABADO CON EL MISMO PRODUCTO SIN DILUIR, CON UN RENDIMIENTO DE 0,25 Kg/m² CADA MANO; Y POSTERIOR APLICACIÓN Y EXTENDIDO DE CAPA DE ÁRIDO DE CUARZO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 mm EN PROPORCIÓN 1:1,8 PARA MEJOR ADHERENCIA DEL ASFALTO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. INCLUIDO LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE LA MANO DE FONDO.			
Total m²			2.614,400	11,15	29.150,56

PRESUPUESTO PARCIAL 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N535.0011	m2	PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY CONSTITUIDO POR UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA (0,5 Kg/m2), 2 CAPAS DE SLURRY NEGRO (1,5 Kg/m2) Y 2 CAPAS DE SLURRY ROJO O VERDE (1,5 Kg/m2), FORMADAS POR ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES, LIGADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, SEGÚN UNE-EN 12274-7, SOBRE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, APLICADO CON RASTRAS DE GOMA. INCLUSO PREPARACIÓN DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADA Y NIVELADA, MEDIDO EN SUPERFICIE REAL EJECUTADA.			
Total m2			1.821,917	19,57	35.654,92
N572.0021	m²	APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA DE POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR VERDE, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, (RENDIMIENTO: 0,15 l/m² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN INCOLORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, DE BAJA VISCOSIDAD, SOBRE PAVIMENTO DE HORMIGÓN. INCLUIDO LA LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.			
Total m²			4.686,310	15,11	70.810,14
N570.0511	m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGÓN BICAPA DE 12/22x20x100 cm C-7 DE COLOR GRIS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN 3,5 N/mm2 (SEGÚN NORMA UNE-EN 1340), ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN NECESARIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENLECHADO DE JUNTAS, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN PASO DE PEATONES Y EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, COLOCADO Y TERMINADO.			
Total m			619,300	18,02	11.159,79
Total subcapítulo 3.1.- FIRMES:					5.438.718,85
Total presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS :					5.438.718,85

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº Ud Descripción

4.1.- VIADUCTO RÍO PUDIO. ESTRUCTURA V1 0.5

4.1.1.- CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS

321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

Medición Precio Importe
Total m3: 1.502,200 6,68 10.034,70

332.0040 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Medición Precio Importe
Total m3: 1.163,512 3,42 3.979,21

680.1010 ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.

Medición Precio Importe
Total ud: 1,000 12.000,00 12.000,00

680.1030 ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.

Medición Precio Importe
Total ud: 1,000 9.000,00 9.000,00

671.0140 m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.

Medición Precio Importe
Total m: 600,000 114,85 68.910,00

N680.2000 m TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.

Medición Precio Importe
Total m: 2.400,000 4,00 9.600,00

308.0060 ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.

Medición Precio Importe
Total ud: 20,000 75,00 1.500,00

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Medición Precio Importe
Total m3: 16,128 51,87 836,56

610.0060 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

Medición Precio Importe
Total m3: 1.000,560 97,46 97.514,58

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº Ud Descripción

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Medición Precio Importe
Total kg: 96.830,400 1,38 133.625,95

680.0010 m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Medición Precio Importe
Total m2: 307,200 27,73 8.518,66

Total subcapítulo 4.1.1.- CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS: 355.519,66

4.1.2.- ALZADO DE ESTRIBOS

330.0030 m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.

Medición Precio Importe
Total m3: 7.030,012 4,61 32.408,36

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Medición Precio Importe
Total m3: 36,925 51,87 1.915,30

610.0070 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Medición Precio Importe
Total m3: 438,958 101,95 44.751,77

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Medición Precio Importe
Total kg: 46.070,600 1,38 63.577,43

680.0010 m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Medición Precio Importe
Total m2: 384,901 27,73 10.673,30

680.0030 m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Medición Precio Importe
Total m2: 661,297 33,20 21.955,06

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
630.0020	m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.			
Total m2			1.547,021	192,61	297.971,71
Total subcapítulo 4.1.2.- ALZADO DE ESTRIBOS:					473.252,93

4.1.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS

320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3			6.322,550	1,96	12.392,20
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			4.160,390	3,42	14.228,53
671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
Total m			3.120,000	114,85	358.332,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m			12.480,000	4,00	49.920,00
308.0060	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			
Total ud			104,000	75,00	7.800,00
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			102,960	51,87	5.340,54
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			5.587,842	97,46	544.591,08
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			998,400	27,73	27.685,63

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			523.497,600	1,38	722.426,69
Total subcapítulo 4.1.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS:					1.742.716,67

4.1.4.- ALZADO DE PILAS

610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			642,200	101,95	65.472,29
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADE i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			2.339,740	33,20	77.679,37
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			96.336,000	1,38	132.943,68
Total subcapítulo 4.1.4.- ALZADO DE PILAS:					276.095,34

4.1.5.- TABLERO

630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
Total m2			14.944,000	73,42	1.097.188,48
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			651,560	27,73	18.067,76
614.0130	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=180 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
Total m			884,000	1.993,98	1.762.678,32
N614.0131	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE CANTO VARIABLE H=180-270 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
Total m			600,000	4.984,95	2.990.970,00

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
614.0143	ud	CONEXIONES DE UNIÓN ENTRE TAMOS DE VIGAS I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, MATERIALES Y MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	60,000	10.125,00	607.500,00
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	4.148,769	93,56	388.158,83
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	1.028.305,000	1,38	1.419.060,90
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR I/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	74.720,000	3,10	231.632,00
695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	2,000	3.324,72	6.649,44
695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	2,000	4.313,63	8.627,26
695.0110	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	7,000	864,43	6.051,01
695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA			
			Medición	Precio	Importe
		Total d	20,000	465,47	9.309,40
		Total subcapítulo 4.1.5.- TABLERO:			8.545.893,40
4.1.6.- ACABADOS					
692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total dm3	2.830,832	28,41	80.423,94

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
690.0021	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m²	13.683,640	23,53	321.976,05
617.0030	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	1.574,100	243,90	383.922,99
N411.0132	ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	24,000	103,30	2.479,20
N694.0110	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE, TIPO TRANSFLEX T-2400 O SIMILAR, DE HASTA 600 mm DE MOVIMIENTO (± 300mm). CONSTITUIDA POR UN ELEMENTO ELÁSTICO (ELASTÓMERO) Y UN MÓDULO DE PUENTE DE ACERO TIPO S355. INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO. INSTALACIÓN DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EPDM. REPICADO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI PUENTE DE UNIÓN HORMIGÓN NUEVO/VIEJO. MEZCLA, COLOCACIÓN Y VIBRADO DE MORTERO PARA CAMAS DE ASIENTO, CON RESISTENCIA MÍNIMA DE 340 kg/cm² A LAS 24 HORAS. ANCLAJES M-20, ARANDELAS ESPECIALES Y TUERCAS AUTOBLOCANTES, PERFORACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ANCLAJES CON RESINA DE POLIÉSTER, RESISTENCIA A TRACCIÓN A 3 DÍAS 12N/mm² . APRIETE DE ANCLAJES Y SELLADO DE LA CAVIDAD CON SELLADOR DE POLIURETANO BICOMPONENTE LIBRE DE BREA. COLOCACIÓN DE TRANSICIÓN CON MORTERO DE RESINA EPOXI FLEXIBILIZADA TRI-COMPONENTE, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 600 kg/cm². TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	80,000	2.597,29	207.783,20
801.0110	m2	COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	950,000	116,70	110.865,00
		Total subcapítulo 4.1.6.- ACABADOS:			1.107.450,38
		Total subcapítulo 4.1.- VIADUCTO RÍO PUDIO. ESTRUCTURA V1 0.5:			12.500.928,38
4.2.- PASO SUPERIOR 2.0					
4.2.1.- CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS					

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	Total m3	4.523,476	1,09	4.930,59
680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	Total ud	1,000	8.000,00	8.000,00
680.1020	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 mm CON GÓNDOLA.	Total ud	1,000	5.000,00	5.000,00
671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	Total m	116,000	114,85	13.322,60
680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	Total m	464,000	4,00	1.856,00
308.0060	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	Total ud	4,000	75,00	300,00
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Total m3	131,192	97,46	12.785,97
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Total kg	11.807,100	1,38	16.293,80
Total subcapítulo 4.2.1.- CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS:						62.488,96
4.2.2.- ALZADO DE ESTRIBOS						
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Total m3	9,890	51,87	512,99

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Total m3	60,586	101,95	6.176,74
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Total kg	6.464,000	1,38	8.920,32
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Total m2	61,498	27,73	1.705,34
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Total m2	58,086	33,20	1.928,46
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	Total m2	59,906	2,10	125,80
2290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	Total m2	47,098	11,28	531,27
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	Total m	17,000	14,86	252,62
660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	Total m2	1.529,142	25,01	38.243,84
430.0030	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	Total m	58,000	34,14	1.980,12

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total subcapítulo 4.2.2.- ALZADO DE ESTRIBOS: 60.377,50		
4.2.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
			Total m3	670,976	4.482,12
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Total m3	625,980	2.140,85
671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
			Total m	168,000	19.294,80
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Total m	672,000	2.688,00
308.0060	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			
			Total ud	6,000	450,00
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Total m3	3,432	178,02
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Total m3	235,005	22.903,59
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Total kg	23.051,000	31.810,38
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total m2 63,000 27,73 1.746,99		
4.2.4.- ALZADO DE PILAS					
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Total m3	19,932	2.032,07
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Total kg	2.391,600	3.300,41
680.0040	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
			Total m2	88,584	3.895,92
4.2.5.- TABLERO					
610.0150	m3	HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Total m3	352,946	41.509,98
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Total m3	26,901	2.742,56
682.0010	m3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.			
			Total m3	50,160	3.955,62
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Total kg	66.407,500	91.642,35
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.			
			Total kg	12.395,040	38.424,62
681.0010	m3	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m3			6.899,808	11,66	80.451,76
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			911,784	33,20	30.271,23
695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS			
Total ud			1,000	3.324,72	3.324,72
695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m			
Total ud			1,000	3.533,06	3.533,06
695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA			
Total d			4,000	465,47	1.861,88
Total subcapítulo 4.2.5.- TABLERO:					297.717,78

4.2.6.- ACABADOS

692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.			
Total dm3			172,800	28,41	4.909,25
690.0021	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.			
Total m²			616,280	23,53	14.501,07
N411.0132	ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
Total ud			8,000	103,30	826,40
617.0030	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m			183,000	243,90	44.633,70
N694.0001	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE DE 42 MM (± 21 MM) DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA SELLADORA DE CAUCHO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÓN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
Total m			16,800	144,98	2.435,66
Total subcapítulo 4.2.6.- ACABADOS:					67.306,08
Total subcapítulo 4.2.- PASO SUPERIOR 2.0:					582.813,47

4.3.- PASO SUPERIOR 3.4

4.3.1.- CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			997,836	6,68	6.665,54
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			937,040	3,42	3.204,68
330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
Total m3			305,572	1,09	333,07
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			6,080	51,87	315,37
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m3	43,710	97,46	4.259,98
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
			Total kg	3.933,900	1,38	5.428,78
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
			Total m2	37,500	27,73	1.039,88
Total subcapítulo 4.3.1.- CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS:					21.247,30	
4.3.2.- ALZADO DE ESTRIBOS						
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
			Total m3	89,769	101,95	9.151,95
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
			Total kg	9.397,000	1,38	12.967,86
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
			Total m2	79,436	27,73	2.202,76
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
			Total m2	81,967	33,20	2.721,30
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.				
			Total m2	86,863	2,10	182,41
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.				
			Total m2	65,036	11,28	733,61

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
			Total m	17,000	14,86	252,62
660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS				
			Total m2	370,516	25,01	9.266,61
430.0030	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES				
			Total m	16,000	34,14	546,24
Total subcapítulo 4.3.2.- ALZADO DE ESTRIBOS:					38.025,36	
4.3.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS						
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
			Total m3	1.811,051	6,68	12.097,82
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			Total m3	1.649,050	3,42	5.639,75
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
			Total m3	11,532	51,87	598,16
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
			Total m3	162,000	97,46	15.788,52
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
			Total kg	14.580,000	1,38	20.120,40

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			108,000	27,73	2.994,84
Total subcapítulo 4.3.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS:					57.239,49

4.3.4.- ALZADO DE PILAS

610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			17,209	101,95	1.754,46
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			2.065,200	1,38	2.849,98
680.0040	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			76,482	43,98	3.363,68
Total subcapítulo 4.3.4.- ALZADO DE PILAS:					7.968,12

4.3.5.- TABLERO

610.0150	m3	HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3			352,946	117,61	41.509,98
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			24,980	101,95	2.546,71
682.0010	m3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.			
Total m3			50,160	78,86	3.955,62
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			65.447,500	1,38	90.317,55
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total kg			12.395,040	3,10	38.424,62
681.0010	m3	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.			
Total m3			4.677,168	11,66	54.535,78
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			911,742	33,20	30.269,83
695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS			
Total ud			1,000	3.324,72	3.324,72
695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m			
Total ud			1,000	3.533,06	3.533,06
695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA			
Total d			4,000	465,47	1.861,88
Total subcapítulo 4.3.5.- TABLERO:					270.279,75

4.3.6.- ACABADOS

690.0021	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.			
Total m²			616,280	23,53	14.501,07
692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.			
Total dm3			172,800	28,41	4.909,25
N411.0132	ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
Total ud			8,000	103,30	826,40

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
		Total m2	99,265	11,28	1.119,71
424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.			
		Total m	29,400	14,86	436,88
660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS			
		Total m2	568,559	25,01	14.219,66
430.0030	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES			
		Total m	35,050	34,14	1.196,61
		Total subcapítulo 4.4.2.- ALZADO DE ESTRIBOS:			59.508,38
4.4.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		Total m3	1.939,528	6,68	12.956,05
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	1.710,030	3,42	5.848,30
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	12,750	51,87	661,34
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	191,250	97,46	18.639,23

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		Total kg	17.212,500	1,38	23.753,25
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		Total m2	121,500	27,73	3.369,20
		Total subcapítulo 4.4.3.- CIMENTACIÓN DE PILAS:			65.227,37
4.4.4.- ALZADO DE PILAS					
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	31,872	101,95	3.249,35
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		Total kg	3.824,400	1,38	5.277,67
680.0040	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		Total m2	141,655	43,98	6.229,99
		Total subcapítulo 4.4.4.- ALZADO DE PILAS:			14.757,01
4.4.5.- TABLERO					
610.0150	m3	HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m3	715,152	117,61	84.109,03
682.0010	m3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.			
		Total m3	125,400	78,86	9.889,04
610.0100	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	41,380	104,90	4.340,76
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	59,024	101,95	6.017,50

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	132.389,000	1,38	182.696,82
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	20.068,160	3,10	62.211,30
681.0010	m3	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	7.407,712	11,66	86.373,92
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	1.356,263	33,20	45.027,93
695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	3.533,06	3.533,06
695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	3.324,72	3.324,72
695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA			
			Medición	Precio	Importe
		Total d	4,000	465,47	1.861,88
		Total subcapítulo 4.4.5.- TABLERO:			489.385,96

4.4.6.- ACABADOS

690.0021	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA MONOCAPA, AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m²	703,080	23,53	16.543,47

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
N552.0001	m²	Pavimento continuo tipo Slurry sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por imprimación asfáltica (0,35 kg/m2), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m2 de rendimiento, dos capas de Slurry en color gris de 1,5 kg/m2 de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m²	190,960	13,65	2.606,60
N411.0132	ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	8,000	103,30	826,40
617.0030	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	183,300	243,90	44.706,87
N618.0010	m	BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 100 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 4-6 mm, PERFIL IPN-100 CADA 2,00 m Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kp/cm² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES i/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	91,650	65,37	5.991,16
N694.0001	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE PUENTE DE 42 MM (± 21 MM) DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA SELLADORA DE CAUCHO, INSTALADA MEDIANTE UN CORTE PREVIO EN EL AGLOMERADO AL ANCHO CORRESPONDIENTE, ELIMINACIÓN DEL AGLOMERADO ENTRE CORTES, APLICACIÓN DE PUENTE DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÓN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	27,200	144,98	3.943,46
692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total dm3	172,800	28,41	4.909,25
		Total subcapítulo 4.4.6.- ACABADOS:			79.527,21

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº Ud Descripción

Total subcapítulo 4.4.- PASO SUPERIOR 3.7: 727.721,31

Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS : 14.273.529,26

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº Ud Descripción

205.001 P PARTIDA PARA LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS.

	Medición	Precio	Importe
Total P	1,000	2.048.645,14	2.048.645,14

Total presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN : 2.048.645,14

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
6.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	7.266,000	0,35	2.543,10
700.0110	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	2.772,000	0,43	1.191,96
N700.5030	m2	MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	826,670	2,31	1.909,61
N700.6003	m	DESINTEGRACIÓN DE PINTURA DE MARCAS VIALES, APLICANDO UN PRODUCTO LIMPIADOR TIPO EURO GUARDIAN GRAFFITTI GEL O SIMILAR, Y POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	1.000,000	1,94	1.940,00
		Total subcapítulo 6.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:			7.584,67

6.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

N701.0041	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	46,000	172,12	7.917,52
N701.0081	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	20,000	165,83	3.316,60

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
N701.0061	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	4,000	227,33	909,32
N701.0171	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LU-GAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	8,000	387,51	3.100,08
N701.0191	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO O SISTEMA DE FIJACIÓN ALTERNATIVO (BASE METÁLICA LASTRADA, BIDÓN HORMIGONADO, ETC), i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LU-GAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	4,000	224,55	898,20
N701.0302	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, UTILIZADA EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud			

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud			6,000	50,99	305,94
701.0230	m2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
Total m2			4,000	236,69	946,76
701.0250	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
Total m2			20,000	236,69	4.733,80
Total subcapítulo 6.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL:					22.128,22

6.3.- BALIZAMIENTO

N703.5021	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-2 DE 160X45 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.			
Total ud			16,000	174,60	2.793,60
N703.5080	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2 CON TECNOLOGÍA LED, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A CUALQUIER ELEMENTO (SEÑAL, BARRERA, PRETIL, ETC), INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, PP DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS Y FUNGIBLES, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.			
Total ud			16,000	65,59	1.049,44
N703.5083	ud	TRIPLE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-4, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA.			
Total ud			38,000	109,49	4.160,62
N703.5100	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE LUZ AMARILLA FIJA TL-10, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.			
Total ud			189,000	17,20	3.250,80

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N703.5052	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 90 cm, UTILIZADO EN LAS DIFERENTES FASES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA PREVISTAS Y/O SITUACIONES ADICIONALES QUE PUDIERAN SURGIR, INCLUYENDO TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, REFLEXIVO, COLOCADO O FIJADO A TIERRA MEDIANTE TACOS MECÁNICOS O SISTEMA EQUIVALENTE EN USOS DE LARGA DURACIÓN (>2 DÍAS), INCLUSO PP DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.			
Total ud			145,000	10,62	1.539,90
Total subcapítulo 6.3.- BALIZAMIENTO:					12.794,36

6.4.- SISTEMAS DE CONTENCIÓN

N704.0501	m	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO), INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y/O AGUA (ESTANCA), P.P. DE AMORTIZACIÓN/ALQUILER, TANTOS TRASLADOS, MONTAJES Y DESMONTAJES RESULTEN NECESARIOS POR EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, P.P. DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, MEDIDO Y ABONADO CONFORME AL CRITERIO ESPECIFICADO EN PLIEGO.			
Total m			274,000	45,41	12.442,34
N704.0521	m	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, TIPO TD-1. INCLUSO CAPTAFAROS.			
Total m			1.886,000	179,45	338.442,70
Total subcapítulo 6.4.- SISTEMAS DE CONTENCIÓN:					350.885,04

6.5.- VARIOS

N703.9003	ud	UNIDAD DE JORNADA DE SEÑALISTA PARA LOS ACCESOS A ZONAS DE OBRAS.			
Total ud			20,000	166,21	3.324,20
Total subcapítulo 6.5.- VARIOS:					3.324,20

6.6.- DESVÍO CAMINO PUNTO LIMPIO

6.6.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m2			1.113,719	0,59	657,09
320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m3	624,409	1,99	1.242,57
320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
			Total m3	63,733	1,96	124,92
330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.				
			Total m3	144,160	4,61	664,58
330.0050	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
			Total m3	234,479	7,40	1.735,14
800.0010	m²km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
			Total m²km	3.517,185	0,24	844,12
					Total subcapítulo 6.6.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:	5.268,42
6.6.2.- DRENAJE						
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
			Total m3	84,000	6,68	561,12
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
			Total m3	33,600	70,17	2.357,71

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
			Total m	42,000	167,86	7.050,12
N410.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.				
			Total m3	33,498	151,35	5.069,92
					Total subcapítulo 6.6.2.- DRENAJE:	15.038,87
6.6.3.- FIRMES						
510.0010	m3	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.				
			Total m3	171,435	18,56	3.181,83
530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				
			Total t	1,029	431,25	443,76
530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.				
			Total t	5,314	15,83	84,12
542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
			Total t	78,908	26,65	2.102,90
542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				
			Total t	77,176	27,77	2.143,18
211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70				
			Total t	6,822	492,90	3.362,56
542.0140	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				
			Total t	7,871	71,18	560,26
					Total subcapítulo 6.6.3.- FIRMES:	11.878,61
6.6.4.- DEMOLICIÓN						

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m2			233,600	3,89	908,70
301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m3			72,924	30,06	2.192,10
Total subcapítulo 6.6.4.- DEMOLICIÓN:					3.100,80
Total subcapítulo 6.6.- DESVÍO CAMINO PUNTO LIMPIO:					35.286,70
Total presupuesto parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS :					432.003,19

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.- ACTUACIONES PREVIAS					
801.0050	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
Total m3			10.446,360	1,09	11.386,53
801.0060	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
Total m3			42.615,240	1,53	65.201,32
N8101002	ud	ENCABAÑADO DE OLEA EUROPAEA DE HASTA 60/70 cm PERIMETRO, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PARA ACONDICIONAMIENTO DEL ÁRBOL (PODA), EXTRACCIÓN, TRASPORTE A LUGAR DE ENCABAÑADO, APERTURA DE ZANJA DE ZANJA EN DESTINO, ENCABAÑADO, ACONDICIONAMIENTO FINAL DE LA PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 500 LITROS.			
Total ud			11.576,000	34,41	398.330,16
N8101003	ud	MES DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES ENCABAÑADAS, INCLUSO RIEGO CON CAMIÓN CISTERNA A RAZÓN DE 500 l POR OLIVO			
Total ud			24,000	1.893,75	45.450,00
301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m2			3.994,900	3,89	15.540,16
Total subcapítulo 7.1.- ACTUACIONES PREVIAS:					535.908,17
7.2.- RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA					
7.2.1.- TERRAPLÉN					
801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
Total m2			62.653,500	1,12	70.171,92
N801.0331	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Total ud			2.083,000	2,59	5.394,97

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N801.0441	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Total Ud			3.634,000	1,60	5.814,40
N801.0451	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA UMBELLATA (BOLINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
Total ud			4.260,000	1,66	7.071,60
801.0260	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
Total ud			1.801,000	4,28	7.708,28
801.0140	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
Total ud			1.801,000	4,01	7.222,01
N801.0361	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS (ACEBUCHE) DE 30/40 cm DE ALTURA, EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
Total ud			2.083,000	5,34	11.123,22
Total subcapítulo 7.2.1.- TERRAPLÉN:					114.506,40
7.2.2.- DESMONTE					
801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
Total m2			43.884,600	1,12	49.150,75

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N801.0331	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Total ud			1.459,000	2,59	3.778,81
N801.0441	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Total Ud			2.545,000	1,60	4.072,00
N801.0451	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA UMBELLATA (BOLINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
Total ud			2.984,000	1,66	4.953,44
801.0260	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
Total ud			1.262,000	4,28	5.401,36
801.0140	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
Total ud			1.262,000	4,01	5.060,62
N801.0361	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS (ACEBUCHE) DE 30/40 cm DE ALTURA, EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
Total ud			1.459,000	5,34	7.791,06

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N81023001	ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.			
Total ud			54,000	41,22	2.225,88
Total subcapítulo 7.2.2.- DESMONTE:					82.433,92

7.2.3.- INTERSECCIONES

801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
Total m2			21.128,000	1,12	23.663,36

N81023001	ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.			
Total ud			273,000	41,22	11.253,06
Total subcapítulo 7.2.3.- INTERSECCIONES:					34.916,42

7.2.4.- MEDIANA

N801.0425	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA), DE 30-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Total ud			717,000	3,00	2.151,00

N801.0432	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA), DE UNA SAVIA, SERVIDA EN BANDEJA FORESTAL INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON SUBSTRATO VEGETAL ORGÁNICO, ABONO INORGÁNICO, RETENEDOR DE HUMEDAD, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Total ud			717,000	2,13	1.527,21

N801.0411	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Total Ud			718,000	2,61	1.873,98

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N801.0453	ud	PLANTACIÓN DE TAMARIX AFRICANA (TAMARIZ NEGRO) DE 30/50 cm EN ENVASE DE 300 cc, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, SUBSOLADO, APERTURA DE HOYO DE 30 X 30 X 30 cm, ABONADO, TAPADO, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.			
Total ud			717,000	3,43	2.459,31

N81023001	ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.			
Total ud			2,000	41,22	82,44
Total subcapítulo 7.2.4.- MEDIANA:					8.093,94

7.2.5.- RIBERA DEL REPUDIO

801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
Total m2			993,000	1,12	1.112,16

N801.0501	ud	PLANTACIÓN DE ULMUS PUMILA (OLMO DE SIBERIA), DE 14-16 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 m, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR DE 45 l, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA, ABONADO, TAPADO, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.			
Total ud			290,000	31,15	9.033,50

N801.0425	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA), DE 30-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Total ud			5.323,000	3,00	15.969,00

N801.0536	ud	PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX, PLANTA PERFECTAMENTE ENRAIZADA EN CONTENEDOR DE 0,5 l, CON UNA ALTURA TOTAL DE 1,5 m Y UN MÍNIMO DE 10/12 RAMAS, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, TRANSPORTE, APORTE DE ABONO Y RETENTOR, SUMINISTRO DE PLANTA EN TAJO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN Y MANO DE OBRA. INCLUYE LA SUJECCIÓN A DESMONTE.			
Total ud			55,000	7,01	385,55

N801.0411	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
-----------	----	---	--	--	--

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud			83,000	2,61	216,63
N81023001	ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.			
Total ud			250,000	41,22	10.305,00
N801.0360	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN CON TUTORADO DE MADERA DE CASTAÑO DE 2 M DE ALTURA, DE POPULUS ALBA (ÁLAMO BLANCO) DE 100-150 CM DE ALTURA, SERVIDO EN MACETA DE 20 cm, INCLUYENDO LA APERTURA CON RETROEXCAVADORA DE UN HOYO DE 1 X 1 X 1 M, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Total ud			493,000	18,94	9.337,42
Total subcapítulo 7.2.5.- RIBERA DEL REPUDIO:					46.359,26
7.2.6.- TRAMO A-8077 FUERA DE SERVICIO					
801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
Total m2			3.994,900	1,12	4.474,29
N81023001	ud	REIMPLANTACIÓN DE ESPECIE ARBOREA, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.			
Total ud			307,000	41,22	12.654,54
Total subcapítulo 7.2.6.- TRAMO A-8077 FUERA DE SERVICIO:					17.128,83
7.2.7.- ZONAS AUXILIARES					
N81027001	ud	REIMPLANTACIÓN DEFINITIVA DE OLIVOS ENCABAÑADOS, INCLUIDO TRANSPORTE DE LA PLANTA DESDE ZONA DE ACOPIO HASTA LUGAR DE REIMPLANTACIÓN EN CAMIÓN DE CAJA FIJA CON GRÚA AUXILIAR DE 16 t, APERTURA MECANIZADA DE HOYO CON RETROEXCAVADORA MIXTA, APORTE DE ABONO, TAPADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN DE 300 l Y MANO DE OBRA.			
Total ud			10.796,000	13,79	148.876,84
Total subcapítulo 7.2.7.- ZONAS AUXILIARES:					148.876,84
Total subcapítulo 7.2.- RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA:					452.315,61
7.3.- PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO					
801.0100	m2	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.			
Total m2			950,000	107,23	101.868,50

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
620.0010	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.			
Total kg			3.325,000	2,78	9.243,50
Total subcapítulo 7.3.- PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO:					111.112,00
7.4.- PROTECCIÓN HIDROLÓGICA					
7.4.1.- Balsa de Decantación					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			255,000	6,68	1.703,40
660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS			
Total m2			7,500	25,01	187,58
414.0060	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
Total m			5,000	74,23	371,15
N410.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
Total m3			2,251	151,35	340,69
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3			6,764	70,17	474,63
915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS			
Total m			39,000	19,11	745,29

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
208.041	Pa	BALSA DE DECANTACIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO			
Total Pa			1,000	10.818,16	10.818,16
N81051002	ud	CONTROL ANALÍTICO DE BALSA DE DECANTACIÓN, INCLUYENDO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, DBO5, DQO, O2 DISUELTO, HIDROCARBUROS Y ACEITES Y GRASAS			
Total ud			15,000	118,00	1.770,00
Total subcapítulo 7.4.1.- BALSA DE DECANTACIÓN:					16.410,90
7.4.2.- ELEMENTOS DE CONTENCIÓN					
N830.0215	m	BARRERA DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON GEOTEXTIL ANCLADO A POSTES DE MADERA DE 1,60 m Y 8 cm DE DIÁMETRO, ESTOS CLAVADOS EN EL TERRENO 60 cm Y SEPARADOS 2,00 m ENTRE ELLOS. EL GEOTEXTIL ESTARÁ ENTERRADO EN VUELTA A UNA PROFUNDIDAD DE 30 cm.			
Total m			468,000	37,74	17.662,32
Total subcapítulo 7.4.2.- ELEMENTOS DE CONTENCIÓN:					17.662,32
Total subcapítulo 7.4.- PROTECCIÓN HIDROLÓGICA:					34.073,22
7.5.- PROTECCIÓN ARQUEOLÓGICA					
N823.101	Mes	ARQUEOLOGO A PIE DE OBRA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DEL 10%. INCLUIDO INFORME FINAL DE LAS PROSPECCIONES Y OBTENCIÓN DE TODOS LOS PERMISOS ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS.			
Total Mes			8,000	2.700,00	21.600,00
N81600210	m2	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN PROFUNDIDAD SOBRE AFECCIONES PUNTUALES POR LA TRAZA. INCLUYE EMISIÓN DE INFORME RESULTANTE.			
Total m2			193,700	40,50	7.844,85
Total subcapítulo 7.5.- PROTECCIÓN ARQUEOLÓGICA:					29.444,85
7.6.- PROTECCIÓN DEL MEDIO					
801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
Total m			9.240,000	0,51	4.712,40
Total subcapítulo 7.6.- PROTECCIÓN DEL MEDIO:					4.712,40
Total presupuesto parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL :					1.167.566,25

PRESUPUESTO PARCIAL 8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
210.101	P	PARTIDA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS			
Total P			1,000	300.000,00	300.000,00
Total presupuesto parcial nº 8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS :					300.000,00

PRESUPUESTO PARCIAL 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº Ud Descripción

9.1.- CERRAMIENTO

915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS

	Medición	Precio	Importe
Total m	10.100,000	19,11	193.011,00

915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

	Medición	Precio	Importe
Total ud	20,000	356,84	7.136,80

N915.0045 ud RAMPA DE ESCAPE PARA FAUNA, CONSISTENTE EN UN SEMICONO TRONCADO CONTRA EL CERRAMIENTO FORMADO POR SUELO ADECUADO Y TIERRA VEGETAL APOYADO EN TABLAS DE MADERAS ANCLADAS AL TERRENO. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCION Y ANCLAJE.

	Medición	Precio	Importe
Total ud	33,000	20,74	684,42

Total subcapítulo 9.1.- CERRAMIENTO: 200.832,22

9.2.- CANALIZACIÓN FIBRA ÓPTICA

N1200.906 m CANALIZACIÓN ENTERRADA RED D.G.T., CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y UN TRITUBO DE PEAD Ø 50 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 93 cm DE PROFUNDA, CAMA DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.

	Medición	Precio	Importe
Total m	4.450,000	29,01	129.094,50

N1200.913 m CANALIZACIÓN ENTERRADA RED D.G.T. BAJO CALZADA, CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y UN TRITUBO DE PEAD Ø 50 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 93 cm DE PROFUNDA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO DE HORMIGÓN HM-20, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.

	Medición	Precio	Importe
Total m	110,000	46,28	5.090,80

N1033.065 m CANALIZACIÓN AÉREA GRAPADA Y ADOSADA A PARAMENTO FORMADA POR UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 48 mm. INCLUIDOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GRAPAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA.

	Medición	Precio	Importe
Total m	720,000	44,57	32.090,40

N1200.808 ud ARQUETA DE PASO DE ITINERARIO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO

	Medición	Precio	Importe
Total ud	71,000	144,97	10.292,87

PRESUPUESTO PARCIAL 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº Ud Descripción

N1200.809 ud ARQUETA DE PASO EN ACERA O CONEXIÓN DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO

	Medición	Precio	Importe
Total ud	8,000	156,31	1.250,48

Total subcapítulo 9.2.- CANALIZACIÓN FIBRA ÓPTICA: 177.819,05

9.3.- HITOS DE DESLINDE

915.0030 ud HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.

	Medición	Precio	Importe
Total ud	431,000	37,55	16.184,05

Total subcapítulo 9.3.- HITOS DE DESLINDE: 16.184,05

9.4.- INSTALACIONES PARA LA ILUMINACIÓN

N1100.331 m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO, EN CRUCE BAJO CALZADA, CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 45 cm DE ANCHO Y AL MENOS 1.35 cm DE PROFUNDA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO DE HORMIGÓN M-20, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.

	Medición	Precio	Importe
Total m	35,000	34,16	1.195,60

N1200.809 ud ARQUETA DE PASO EN ACERA O CONEXIÓN DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO

	Medición	Precio	Importe
Total ud	3,000	156,31	468,93

920.0020 ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

	Medición	Precio	Importe
Total ud	13,000	223,58	2.906,54

Total subcapítulo 9.4.- INSTALACIONES PARA LA ILUMINACIÓN: 4.571,07

9.5.- CONTROL DEL TRÁFICO. ESTACIÓN DE AFORO

N830.1001 ud ESTACIÓN FIJA DE AFOROS CON TELEMETRÍA EN AUTOVÍA DE 6 CARRILES, COMPUESTA POR BUCLES, CAJA-ARMARIO INCLUSO CIMENTACIÓN, EQUIPO HI-TRAC Y UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.

	Medición	Precio	Importe
Total ud	1,000	10.088,57	10.088,57

Total subcapítulo 9.5.- CONTROL DEL TRÁFICO. ESTACIÓN DE AFORO: 10.088,57

9.6.- REPOSICIÓN PARADA BUS

PRESUPUESTO PARCIAL 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
207.001	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA REPOSICIÓN DE PARADA DE AUTOBUS EXISTENTE			
Total Pa			1,000	80.000,00	80.000,00
Total subcapítulo 9.6.- REPOSICIÓN PARADA BUS:					80.000,00
Total presupuesto parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS :					489.494,96

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1.- RED DE SANEAMIENTO. ALJARAFESA					
10.1.1.- SAN/01					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			13,500	6,68	90,18
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			13,500	3,42	46,17
210.011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PROTECCIÓN DE COLECTOR MEDIANTE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO.			
Total Pa			1,000	1.635,91	1.635,91
Total subcapítulo 10.1.1.- SAN/01:					1.772,26
10.1.2.- SAN/02					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			296,292	6,68	1.979,23
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			176,718	8,40	1.484,43
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.			
Total m3			78,691	20,24	1.592,71
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3			35,712	70,17	2.505,91

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N418.0060	m	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
Total m			116,000	167,13	19.387,08
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
Total m			36,000	167,86	6.042,96
N0905.102	ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud			2,000	1.028,74	2.057,48
301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m3			13,500	30,06	405,81
N301.0301	m	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.			
Total m			103,000	12,19	1.255,57
10.1.3.- SAN/03					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			373,590	6,68	2.495,58
Total subcapítulo 10.1.2.- SAN/02:					36.711,18

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			262,386	8,40	2.204,04
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.			
Total m3			42,548	20,24	861,17
N418.0040	m	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES			
Total m			140,000	101,45	14.203,00
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
Total m			80,000	167,86	13.428,80
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3			79,360	70,17	5.568,69
N0905.102	ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud			5,000	1.028,74	5.143,70
N0905.090	ud	RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO.			
Total ud			1,000	424,63	424,63

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m3			20,250	30,06	608,72
301.0160	m	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m			115,000	28,96	3.330,40
Total subcapítulo 10.1.3.- SAN/03:					48.268,73
10.1.4.- SAN/03'					
N0905.090	ud	RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO.			
Total ud			1,000	424,63	424,63
Total subcapítulo 10.1.4.- SAN/03':					424,63
10.1.5.- SAN/04					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			181,920	6,68	1.215,23
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			91,308	8,40	766,99
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.			
Total m3			78,691	20,24	1.592,71
N418.0060	m	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m			80,000	167,13	13.370,40
N0905.102	ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud			1,000	1.028,74	1.028,74
N301.0301	m	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.			
Total m			75,000	12,19	914,25
301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m3			6,750	30,06	202,91
Total subcapítulo 10.1.5.- SAN/04:					19.091,23
10.1.6.- SAN/05					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			672,675	6,68	4.493,47
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			388,189	8,40	3.260,79
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.			
Total m3			201,467	20,24	4.077,69
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m3	64,480	70,17	4.524,56
N418.0060	m	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.				
			Total m	270,000	167,13	45.125,10
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
			Total m	65,000	167,86	10.910,90
N0905.102	ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.				
			Total ud	4,000	1.028,74	4.114,96
N301.0301	m	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.				
			Total m	230,000	12,19	2.803,70
301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
			Total m3	13,500	30,06	405,81
					Total subcapítulo 10.1.6.- SAN/05:	79.716,98
10.1.7.- SAN/06						
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
			Total m3	3.727,020	6,68	24.896,49

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			Total m3	2.606,404	8,40	21.893,79
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.				
			Total m3	565,516	20,24	11.446,04
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
			Total m3	394,774	70,17	27.701,29
N418.0160	m	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 1600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.				
			Total m	400,000	924,29	369.716,00
414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
			Total m	210,000	410,55	86.215,50
N0905.215	ud	POZO DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=1800 mm, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25 TAMAÑO MÁXIMO 40, ANILLO PREFABRICADO DE D=120 cm, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO 1200/600 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.				
			Total ud	7,000	6.279,62	43.957,34
301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
			Total m3	75,000	30,06	2.254,50
N301.0301	m	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.				

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m	385,000	12,19	4.693,15
			Total subcapítulo 10.1.7.- SAN/06:			592.774,10
10.1.8.- SAN/07						
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
			Total m3	278,670	6,68	1.861,52
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			Total m3	169,367	8,40	1.422,68
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.				
			Total m3	99,279	20,24	2.009,41
N418.0040	m	TUBERÍA ENTERRADA DE SANEAMIENTO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO (PRFV), DE SECCIÓN CIRCULAR Y UNIÓN POR MANGUITO CON JUNTA DE GOMA, DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA RIGIDEZ SN=10 KN/m2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, CON P.P. DE MANGUITO Y JUNTAS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI CAMA DE ARENA Y EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES				
			Total m	140,000	101,45	14.203,00
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
			Total m3	11,480	70,17	805,55
N0905.102	ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.				
			Total ud	3,000	1.028,74	3.086,22

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
N0905.215	ud	POZO DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=1800 mm, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25 TAMAÑO MÁXIMO 40, ANILLO PREFABRICADO DE D=120 cm, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO 1200/600 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.				
			Total ud	1,000	6.279,62	6.279,62
N301.0301	m	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.				
			Total m	105,000	12,19	1.279,95
301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
			Total m3	13,500	30,06	405,81
			Total subcapítulo 10.1.8.- SAN/07:			31.353,76
			Total subcapítulo 10.1.- RED DE SANEAMIENTO. ALJARAFESA:			810.112,87
10.2.- RED DE ABASTECIMIENTO. ALJARAFESA						
10.2.1.- ABA/01						
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
			Total m3	163,270	6,68	1.090,64
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			Total m3	73,904	8,40	620,79
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.				
			Total m3	83,314	20,24	1.686,28

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N1002.126	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 300 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.			
Total m			145,000	244,86	35.504,70
N1009.104	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Total ud			1,000	475,34	475,34
N0905.102	ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud			2,000	1.028,74	2.057,48
301.0160	m	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO <i>i/</i> CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m			135,000	28,96	3.909,60
N1002.101	ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.			
Total ud			2,000	750,00	1.500,00
Total subcapítulo 10.2.1.- ABA/01:					46.844,83

10.2.2.- ABA/02

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>i/</i> ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			183,960	6,68	1.228,85
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			100,399	8,40	843,35
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.			
Total m3			80,077	20,24	1.620,76
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3			2,660	70,17	186,65
N1002.124	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 200 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.			
Total m			180,000	136,92	24.645,60
N1009.103	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 100 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Total ud			2,000	389,86	779,72

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N0905.102	ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud			2,000	1.028,74	2.057,48
301.0160	m	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m			175,000	28,96	5.068,00
N1002.101	ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.			
Total ud			2,000	750,00	1.500,00
Total subcapítulo 10.2.2.- ABA/02:					37.930,41
10.2.3.- ABA/03					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3			99,865	6,68	667,10
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3			70,468	8,40	591,93
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.			
Total m3			8,897	20,24	180,08
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3			20,112	70,17	1.411,26

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N1002.124	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 200 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.			
Total m			45,000	136,92	6.161,40
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			2,550	89,06	227,10
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			205,616	1,38	283,75
N1009.103	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 100 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Total ud			2,000	389,86	779,72
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
Total m			25,000	167,86	4.196,50
N0905.102	ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud			3,000	1.028,74	3.086,22
301.0160	m	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m	43,000	28,96	1.245,28
N1002.101	ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.				
			Total ud	2,000	750,00	1.500,00
			Total subcapítulo 10.2.3.- ABA/03:		20.330,34	
10.2.4.- ABA/04						
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
			Total m3	511,212	6,68	3.414,90
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			Total m3	336,056	8,40	2.822,87
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.				
			Total m3	79,292	20,24	1.604,87
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
			Total m3	90,104	70,17	6.322,60
N1002.126	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 300 mm, CLASE C 50, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.				
			Total m	250,000	244,86	61.215,00
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
			Total m3	11,460	89,06	1.020,63

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
			Total kg	623,600	1,38	860,57
N1009.104	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO EN POZO, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.				
			Total ud	2,000	475,34	950,68
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
			Total m	112,000	167,86	18.800,32
N0905.102	ud	POZO DE REGISTRO VISITABLE TIPO I DE PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2 Y 3,5 m, PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 600 mm, REALIZADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR (CONO Y ANILLOS). FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 cm DE ESPESOR, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.				
			Total ud	6,000	1.028,74	6.172,44
301.0160	m	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
			Total m	220,000	28,96	6.371,20
N1002.101	ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS < 500 mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.				
			Total ud	2,000	750,00	1.500,00
			Total subcapítulo 10.2.4.- ABA/04:		111.056,08	
10.2.5.- ABA/05						

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		Total m3	2.027,520	6,68	13.543,83
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	796,980	8,40	6.694,63
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	173,600	3,42	593,71
510.0010	m3	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
		Total m3	138,700	18,56	2.574,27
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.			
		Total m3	319,900	20,24	6.474,78
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m3	175,830	70,17	12.337,99
630.1040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
		Total m	74,000	777,32	57.521,68
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	136,780	89,06	12.181,63

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		Total kg	3.859,152	1,38	5.325,63
N1002.133	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 800 mm, CLASE C 30, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.			
		Total m	115,000	955,61	109.895,15
N0905.231	ud	ARQUETA DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=800-1000 mm, HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30 TAMAÑO MÁXIMO 40, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
		Total ud	4,000	6.166,79	24.667,16
N1009.215	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 800 mm, PN 16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), COMPUERTA DE ACERO INOX., EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, COJINETES DE BRONCE O TEFLÓN, ANILLO DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, CON EXTREMOS EMBRIDADOS CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, EJE CÉNTRICO, SENTIDO DE CIERRE HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 13, SEGÚN UNE-EN 19, UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDAS Y TIRANTES DE ENLACE (MIN. ACERO AL CARBONO BICROMATADO), EMPALME UNIVERSAL, ANCLAJES NECESARIOS Y DESMULTIPLICADOR MANUAL CON UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP 67. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		Total ud	2,000	14.288,09	28.576,18
N1009.423	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 l/s Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 l/s, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		Total ud	2,000	2.316,08	4.632,16
N301.0301	m	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m:			250,000	12,19	3.047,50
N1004.122	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 800 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 bar, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SOLDADURA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA.			
Total m:			140,000	335,12	46.916,80
N1100.395	m	TUBERIA DE PVC DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS, DN-90. UNIONES PARA ENCOLAR. RESTO DE CARACTERISTICAS SEGÚN ESPEC.TECNICA.			
Total m:			148,000	7,83	1.158,84
N1002.102	ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS >= 500mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.			
Total ud:			2,000	3.000,00	6.000,00
301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m3:			107,320	32,90	3.530,83
Total subcapítulo 10.2.5.- ABA/05:					345.672,77
10.2.6.- ABA/06					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
Total m3:			2.454,520	6,68	16.396,19
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3:			953,380	8,40	8.008,39
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m3:			344,000	3,42	1.176,48
510.0010	m3	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
Total m3:			131,100	18,56	2.433,22
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.			
Total m3:			469,900	20,24	9.510,78
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3:			367,625	70,17	25.796,25
630.1040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
Total m:			69,000	777,32	53.635,08
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3:			243,800	89,06	21.712,83
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg:			7.604,128	1,38	10.493,70
N1002.134	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA ACERROJADA, DN / ID 1000 mm, CLASE C 30, ACREDITADA SEGÚN RD 140/2003, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.			
Total m:			122,000	1.339,91	163.469,02
N0905.231	ud	ARQUETA DE REGISTRO RECTANGULAR DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS PARA TUBERIAS DE D=800-1000 mm, HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30 TAMAÑO MÁXIMO 40, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 Y PATES DE ACERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud:			4,000	6.166,79	24.667,16

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N1009.217	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 1000 mm, PN 16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), COMPUERTA DE ACERO INOX., EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, COJINETES DE BRONCE O TEFLÓN, ANILLO DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, CON EXTREMOS EMBRIDADOS CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, EJE CÉNTRICO, SENTIDO DE CIERRE HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 13, SEGÚN UNE-EN 19, UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDAS Y TIRANTES DE ENLACE (MIN. ACERO AL CARBONO BICROMATADO), EMPALME UNIVERSAL, ANCLAJES NECESARIOS Y DESMULTIPLICADOR MANUAL CON UN GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP 67. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Total ud			2,000	21.930,99	43.861,98
N1009.423	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 mm, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 l/s Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 l/s, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Total ud			2,000	2.316,08	4.632,16
N301.0301	m	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS.			
Total m			335,000	12,19	4.083,65
N1004.122	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 800 mm DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 bar, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SOLDADURA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA.			
Total m			215,000	335,12	72.050,80
N1100.395	m	TUBERÍA DE PVC DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS, DN-90. UNIONES PARA ENCOLAR. RESTO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN ESPEC.TECNICA.			
Total m			138,000	7,83	1.080,54
N1002.102	ud	CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO, PARA DIÁMETROS >= 500mm, EFECTUADA O BAJO SUPERVISIÓN DE LOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA. INCLUYENDO LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA EFECTUAR LA OPERACIÓN DE CONEXIÓN DEL NUEVO TRAMO.			
Total ud			2,000	3.000,00	6.000,00

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
Total m3			196,040	32,90	6.449,72
Total subcapítulo 10.2.6.- ABA/06:					475.457,95
Total subcapítulo 10.2.- RED DE ABASTECIMIENTO. ALJARAFESA:					1.037.292,38

10.3.- LÍNEAS ELÉCTRICAS. ENDESA

10.3.1.- REPOSICION LÍNEA EL/02

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
100.0001	ud	Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 4.500 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra con pica y de Cu desnudo de 50 mm2., electrodo de toma de tierra cobrizado de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra de 50mm2, con pica. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x6) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16.			
Total ud			2,000	7.678,21	15.356,42
100.0002	ud	Apoyo de amarre ángulo con seguridad reforzada, con derivación a línea secundaria, formada por: apoyo metálico galvanizado de 26 m. de altura total y 4.500 kg. de esfuerzo en punta, norma UNE 207017 armado e izado; cruceta metálica galvanizada atirantada de paso y derivación; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos con accesorios correspondiente; 6 cadenas de amarre de 3 elementos, y 3 cadenas de derivación de 3 elementos, toma de tierra en anillo con picas de Cu desnudo de 50 mm2., muro antiescalo, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2,0 m., basamento de hormigón, realizado en terreno accesible a camiones. Según esquema de proyecto. Accesorios y aparellaje de los que se compone el apoyo: - Puesta a tierra anillo de 50mm2, con 2 picas. - Aletas protección avifauna. - Cadena aisladores de vidrio U40BS 3 campanas por fase. (x9) - Alargaderas cadenas amarre ALG 16-670 con grilletes GN 16. (x9) - Muro antiescalo. - Seccionadores unipolares normalizados homologados por ENDESA.			
Total ud			1,000	8.588,12	8.588,12

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N1200.012	ud	DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE HORMIGÓN DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.			
Total ud			1,500	175,65	263,48
N1202.201	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y DE TELEFONÍA, CON UNA ALTURA DE 8 METROS (TOTAL 9 m) Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 Kg/m2; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 1,10X1,60 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,00 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.			
Total ud			2,000	634,41	1.268,82
N1200.904	m	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR CUATRO (4) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.			
Total m			45,000	51,72	2.327,40
N1010.002	m	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.			
Total m			45,000	1,13	50,85
N1201.003	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES PREFABRICADA TIPO D CON MARCO Y TAPA INCORPORADO, SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES Y RELLENO. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.			
Total ud			1,000	915,38	915,38
N1203.201	m	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 24 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 9,1 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.			
Total m			85,000	7,59	645,15
N1202.102	m	CABLE TELEFÓNICO EAP DE 100 PARES, INSTALADO EN CONDUCTO, INCLUIDO TIMBRADO, CONEXIONADO Y PRUEBA DE CONTINUIDAD DE PARES EN CADA REGISTRO SECUNDARIO.			
Total m			85,000	29,64	2.519,40
Total subcapítulo 10.4.1.- TEL/01:					9.590,30
10.4.2.- TEL/02					
N1205.110	m	DESMONTAJE DE CABLE DE TENDIDO DE TELEFONÍA, YA SEA TENDIDO AÉREO O ENTERRADO, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m			42,500	17,81	756,93
N1200.904	m	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR CUATRO (4) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.			
Total m			51,000	51,72	2.637,72
N1010.002	m	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.			
Total m			51,000	1,13	57,63
N1201.008	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA TELEFÓNICA TIPO H, INCLUIDA EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES Y RELLENO. INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.			
Total ud			1,000	632,12	632,12
N1203.201	m	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 24 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 9,1 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.			
Total m			51,000	7,59	387,09
Total subcapítulo 10.4.2.- TEL/02:					4.471,49
10.4.3.- TEL/03					
N1205.110	m	DESMONTAJE DE CABLE DE TENDIDO DE TELEFONÍA, YA SEA TENDIDO AÉREO O ENTERRADO, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.			
Total m			45,000	17,81	801,45
N1200.011	ud	DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE MADERA DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.			
Total ud			1,000	82,88	82,88
N1200.012	ud	DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE HORMIGÓN DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.			
Total ud			0,500	175,65	87,83
N1202.201	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y DE TELEFONÍA, CON UNA ALTURA DE 8 METROS (TOTAL 9 m) Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 Kg/m2; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 1,10X1,60 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,00 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total ud	1,500	634,41
N1200.902	m	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.			951,62
			Total m	35,000	1.385,30
N1201.003	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES PREFABRICADA TIPO D CON MARCO Y TAPA INCORPORADO, SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES Y RELLENO. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.			
			Total ud	1,000	915,38
N1010.002	m	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.			
			Total m	35,000	39,58
N1203.196	m	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 8 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 mm. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS.			
			Total m	50,000	283,50
N1202.095	m	CABLE DE 25 PARES (25X2X0,50 mm), CATEGORÍA 3, REACCIÓN AL FUEGO CLASE DCA-S2,D2,A2, INSTALADO, INCLUIDO TIMBRADO, CONEXIONADO Y PRUEBA DE CONTINUIDAD DE PARES EN CADA REGISTRO SECUNDARIO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.			
			Total m	50,000	468,50
			Total subcapítulo 10.4.3.- TEL/03:		5.016,01
10.4.4.- TEL/04					
N1205.110	m	DESMONTAJE DE CABLE DE TENDIDO DE TELEFONÍA, YA SEA TENDIDO AÉREO O ENTERRADO, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.			
			Total m	200,000	3.562,00
N1200.011	ud	DESMONTAJE DE APOYO(POSTE) DE MADERA DE LÍNEA AÉREA DE TELEFONÍA, INCLUIDO CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.			
			Total ud	4,500	372,96

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
N1200.904	m	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR CUATRO (4) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.			
			Total m	217,500	11.249,10
N1010.002	m	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.			
			Total m	217,500	245,78
N1200.674	m	CANALIZACIÓN AÉREA HORIZONTAL GRAPADA Y ADOSADA A PARAMENTO FORMADA POR UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 63 mm. INCLUIDOS ELEMENTOS DE ANCLAJE, GRAPAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA.			
			Total m	85,000	3.514,75
N1201.008	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA TELEFÓNICA TIPO H, INCLUIDA EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES Y RELLENO. INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.			
			Total ud	3,500	2.212,42
N1201.003	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES PREFABRICADA TIPO D CON MARCO Y TAPA INCORPORADO, SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES Y RELLENO. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.			
			Total ud	2,000	1.830,76
N1202.201	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y DE TELEFONÍA, CON UNA ALTURA DE 8 METROS (TOTAL 9 m) Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 Kg/m2; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 1,10X1,60 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,00 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.			
			Total ud	1,000	634,41
N1203.201	m	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 24 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 9,1 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.			
			Total m	260,000	1.973,40
N1202.102	m	CABLE TELEFÓNICO EAP DE 100 PARES, INSTALADO EN CONDUCTO, INCLUIDO TIMBRADO, CONEXIONADO Y PRUEBA DE CONTINUIDAD DE PARES EN CADA REGISTRO SECUNDARIO.			
			Total m	260,000	7.706,40

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Total subcapítulo 10.4.4.- TEL/04:		33.301,98
			Total subcapítulo 10.4.- TELEFONÍA:		52.379,78
10.5.- RED DE RIEGO					
10.5.1.- RIE/01					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			244,000	6,68	1.629,92
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			43,708	70,17	3.066,99
414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
			Medición	Precio	Importe
Total m			15,000	87,50	1.312,50
414.0210	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
			Medición	Precio	Importe
Total m			61,000	290,02	17.691,22
N410.0110	ud	ARQUETA CON FONDO PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE SECCIÓN CUADRADA 100X100 cm Y PROFUNDIDAD 120 cm, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL SELLADO, Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	208,30	416,60
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			17,046	89,06	1.518,12
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			11,096	93,56	1.038,14
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total m2	6,643	27,73
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			52,562	33,20	1.745,06
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			321,810	1,38	444,10
			Total subcapítulo 10.5.1.- RIE/01:		29.046,86
10.5.2.- RIE/02					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			192,000	6,68	1.282,56
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			46,893	70,17	3.290,48
414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
			Medición	Precio	Importe
Total m			26,000	87,50	2.275,00
414.0210	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
			Medición	Precio	Importe
Total m			48,000	290,02	13.920,96
N410.0110	ud	ARQUETA CON FONDO PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE SECCIÓN CUADRADA 100X100 cm Y PROFUNDIDAD 120 cm, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL SELLADO, Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			3,000	208,30	624,90
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m3	17,046	89,06	1.518,12
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
			Total m3	11,096	93,56	1.038,14
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
			Total m2	6,643	27,73	184,21
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
			Total m2	52,562	33,20	1.745,06
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
			Total kg	321,810	1,38	444,10
					Total subcapítulo 10.5.2.- RIE/02:	26.323,53
					Total subcapítulo 10.5.- RED DE RIEGO:	55.370,39
10.6.- NEDGIA						
10.6.1.- GAS/01						
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
			Total m3	109,350	6,68	730,46
321.0020	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
			Total m3	20,250	46,07	932,92

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN.				
			Total m3	31,630	20,24	640,19
N902.0304	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 mm DE DIÁMETRO, SDR 11, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.				
			Total m	135,000	116,85	15.774,75
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			Total m3	60,750	8,40	510,30
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
			Total m3	12,150	70,17	852,57
N1010.014	m	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN DE GAS, PUESTA EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 20 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 60 cm.				
			Total m	135,000	1,06	143,10
N1100.007	ud	GASTOS DE DIRECCIÓN DE OBRA, SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, ESTUDIO Y EJECUCIÓN DE PROYECTO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				
			Total ud	1,000	3.000,00	3.000,00
					Total subcapítulo 10.6.1.- GAS/01:	22.584,29
					Total subcapítulo 10.6.- NEDGIA:	22.584,29
					Total presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS :	2.110.101,36

PRESUPUESTO PARCIAL 11 VARIOS

Nº Ud Descripción

11.1.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

z08.201 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.

	Medición	Precio	Importe
Total Pa	1,000	50.000,00	50.000,00

Total subcapítulo 11.1.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS: 50.000,00

11.2.- AUDITORÍA SEGURIDAD VIARIA. O.C. 41/2017

z08.301 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO", SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017.

	Medición	Precio	Importe
Total Pa	1,000	9.500,00	9.500,00

Total subcapítulo 11.2.- AUDITORÍA SEGURIDAD VIARIA. O.C. 41/2017: 9.500,00

11.3.- TRABAJOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS

z11.301 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRABAJOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS A REALIZAR EN LAS ESTRUCTURAS, DESMONTES Y RELLENOS.

	Medición	Precio	Importe
Total Pa	1,000	40.000,00	40.000,00

Total subcapítulo 11.3.- TRABAJOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS: 40.000,00

Total presupuesto parcial nº 11 VARIOS : 99.500,00

PRESUPUESTO PARCIAL 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nº Ud Descripción

ESS01.001 ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

	Medición	Precio	Importe
Total ud	1,000	225.955,60	225.955,60

Total presupuesto parcial nº 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD : 225.955,60

Resumen del presupuesto de ejecución material

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	11.640.720,85
2 DRENAJE	4.000.450,02
3 FIRMES Y PAVIMENTOS	5.438.718,85
4 ESTRUCTURAS Y MUROS	14.273.529,26
5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN	2.048.645,14
6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	432.003,19
7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1.167.566,25
8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	300.000,00
9 OBRAS COMPLEMENTARIAS	489.494,96
10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS	2.110.101,36
11 VARIOS	99.500,00
12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	225.955,60
Total	42.226.685,48

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUARENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

P.T. CIRCUNVALACIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA DE SEVILLA SE-40. TRAMO: ESPARTINAS - VALENCINA

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	11.640.720,85
2 DRENAJE	4.000.450,02
3 FIRMES Y PAVIMENTOS	5.438.718,85
4 ESTRUCTURAS Y MUROS	14.273.529,26
5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN	2.048.645,14
6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	432.003,19
7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1.167.566,25
8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	300.000,00
9 OBRAS COMPLEMENTARIAS	489.494,96
10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS	2.110.101,36
11 VARIOS	99.500,00
12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	225.955,60
Total Presupuesto de Ejecución Material	42.226.685,48
13% de gastos generales	5.489.469,11
6% de beneficio industrial	2.533.601,13
Total Presupuesto Base de Licitación	50.249.755,72
21%	10.552.448,70
Total Presupuesto Base de Licitación con IVA	60.802.204,42

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Asciende el Presupuesto Base de Licitación, incluido IVA, a la expresada cantidad de SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Sevilla, noviembre de 2022
El Ingeniero Autor el Proyecto

Juan Pedro Sánchez Nogales

El Ingeniero Director del Proyecto

José Luis Arranz Solana