

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES.....	3
1.1. DESBROCE	4
1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	14
1.3. DRENAJE	43
1.4. FIRMES.....	45
1.5. SOLUCIONES AL TRÁFICO	132
1.6. SIEMBRAS	152
2. MEDICIONES GENERALES.....	162
3. CUADRO DE PRECIOS N° 1	163
4. CUADRO DE PRECIOS N° 2	164
5. PRESUPUESTOS PARCIALES.....	165
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	166

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. DESBROCE

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:20 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 0

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:20 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 2

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-columns for DESMONTES and TERRAPLEN.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:20 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 1

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-columns for DESMONTES and TERRAPLEN.

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-columns for DESMONTES and TERRAPLEN.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:20 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 3

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-columns for DESMONTES and TERRAPLEN.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:21 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 4

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:21 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 6

DESBROCES

PK inicial : 100000.000
PK final : 105700.272

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding measurements.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:21 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 5

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:21 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 7

DESBROCES

PK inicial : 100000.000
PK final : 105700.272

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding measurements.

DESBROCES

PK inicial : 100000.000
PK final : 105700.272

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding measurements.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:21 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

DESBROCES

PK inicial : 100000.000
PK final : 105700.272

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding measurements.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 219.911

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.304	9.410	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	121.550	38.854	122.523	40.403
40.000	4.168	0.000	160.914	38.988	162.404	40.619
60.000	2.292	1.392	234.006	43.022	236.436	45.219
80.000	7.255	7.272	5.342	5.516	88.242	345.536
100.000	0.000	0.000	448.691	175.763	453.798	185.069
120.000	4.070	4.169	7.078	7.091	469.984	349.568
140.000	0.000	0.000	2.707	2.743	519.421	527.905
160.000	0.372	0.375	10.656	10.704	523.160	630.039
180.000	0.900	0.900	14.286	14.286	540.221	921.973
200.000	0.899	0.899	13.879	13.881	558.034	1200.418
219.911	3.114	3.114	10.774	10.774	591.194	1452.595

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 36.360

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.034	3.045	0.000	0.000	47.460	8.940
36.360	3.145	3.209	0.000	0.000	91.618	8.940

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 35.418

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.034	1.052	0.788	0.820	0.000	0.000
20.000	0.842	0.851	0.000	0.000	13.161	16.008
35.418	2.651	2.685	0.000	0.000	40.807	16.008

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 39.208

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.767	2.767	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.827	1.828	0.000	0.000	49.350	0.000
39.208	13.239	15.147	0.000	0.000	194.344	0.565

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 41.448

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.211	3.219	0.000	0.000	75.333	0.530
40.000	2.910	2.930	0.000	0.000	129.962	0.530
41.448	2.920	2.942	0.000	0.000	134.182	0.530

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 53.482

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.898	2.912	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.760	1.762	0.000	0.000	51.645	0.000
40.000	0.453	0.453	4.561	4.663	67.155	35.160
53.482	0.435	0.436	3.741	3.742	73.537	109.866

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 55.006

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.146	4.274	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.163	5.285	2.824	2.829	95.481	82.786
40.000	5.454	5.454	0.000	0.000	195.099	115.444
55.006	6.081	6.081	0.000	0.000	281.403	115.444

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:22 3397
 PROYECTO :
 EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 438.728

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
39.650	3.416	3.963	4.251	4.331	0.000	0.000
40.000	3.479	3.999	4.119	4.193	1.206	1.465
60.000	4.460	4.647	0.105	0.350	87.136	37.164
80.000	3.457	3.558	0.000	0.000	160.532	37.373
100.000	2.056	2.084	0.000	0.000	218.858	37.373
120.000	1.398	1.430	0.000	0.000	252.841	37.373
140.000	2.237	2.242	0.000	0.000	291.264	37.373
160.000	2.205	2.218	0.000	0.000	335.496	37.373
180.000	4.899	4.941	0.000	0.000	387.168	37.373
200.000	4.221	4.244	0.000	0.000	478.369	37.373
220.000	3.249	3.274	0.000	0.000	553.033	37.373
240.000	2.664	2.692	0.000	0.000	610.203	37.373
260.000	4.277	4.366	0.000	0.000	686.121	37.373
280.000	5.438	5.526	0.000	0.000	779.723	37.373
300.000	4.798	4.862	0.000	0.000	882.213	37.373
320.000	4.737	4.776	0.000	0.000	977.754	37.373
340.000	4.950	5.051	0.000	0.000	1076.569	37.373
360.000	5.193	5.286	0.000	0.000	1176.075	37.373
380.000	5.757	5.900	0.000	0.000	1283.268	37.373
400.000	6.082	6.224	0.000	0.000	1404.330	37.373
420.000	5.556	5.582	1.231	1.291	1501.308	39.843
438.728	3.610	3.890	4.828	5.508	1616.717	110.639

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:22 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 0

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes rows for PK inicial/final and detailed area breakdowns.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:22 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 0

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes rows for PK inicial/final and detailed area breakdowns.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:22 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Ramal Acceso A-7 Norte E2

pagina 0

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes rows for PK inicial/final and detailed area breakdowns.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
PROYECTO :
EJE: 46: Deflectora 3 Glorieta Norte E2

pagina 0

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes rows for PK inicial/final and detailed area breakdowns.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
PROYECTO :
EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

pagina 0

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes rows for PK inicial/final and detailed area breakdowns.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
PROYECTO :
EJE: 54: Glorieta Sur E3

pagina 0

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes rows for PK inicial/final and detailed area breakdowns.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
PROYECTO :
EJE: 55: Glorieta Norte E3

pagina 0

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes rows for PK inicial/final and detailed area breakdowns.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
PROYECTO :
EJE: 61: Ramal Salida A-7 Sur E3

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 503.908

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN. Sub-sub-headers: PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, DESMONTES, TERRAPLEN, DESMONTES, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:45 3397
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 499.713

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN. Sub-sub-headers: PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, DESMONTES, TERRAPLEN, DESMONTES, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 1290.447

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN. Sub-sub-headers: PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, DESMONTES, TERRAPLEN, DESMONTES, TERRAPLEN.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN. Sub-sub-headers: PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, DESMONTES, TERRAPLEN, DESMONTES, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 1290.447

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN. Sub-sub-headers: PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, DESMONTES, TERRAPLEN, DESMONTES, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 79.586

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN. Sub-sub-headers: PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, DESMONTES, TERRAPLEN, DESMONTES, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 55.168

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN. Sub-sub-headers: PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, DESMONTES, TERRAPLEN, DESMONTES, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
 PROYECTO :
 EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 44.617

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.654	1.841	11.535	12.952	0.000	0.000
20.000	5.821	6.786	4.409	5.062	56.095	208.619
40.000	1.963	2.018	0.000	0.000	147.927	165.983
44.617	3.516	4.038	3.093	3.476	159.937	232.209

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 42.440

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.531	1.542	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.761	1.853	0.000	0.000	31.405	0.000
40.000	1.405	1.523	9.746	10.923	93.138	102.866
42.440	1.564	1.681	8.401	9.475	96.830	124.976

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
 PROYECTO :
 EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 47.906

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.302	2.475	2.479	2.722	33.628	4.197
40.000	3.087	3.087	12.981	13.581	98.684	306.588
47.906	3.075	3.076	11.597	11.599	122.994	402.210

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
 PROYECTO :
 EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 88.527

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.083	4.086	10.453	10.617	0.000	0.000
20.000	4.586	4.678	15.235	16.337	87.265	273.464
40.000	1.232	1.338	5.709	6.149	126.742	466.435
60.000	1.176	1.226	1.624	1.703	146.727	533.221
80.000	1.585	1.649	0.237	0.248	177.742	545.945
88.527	1.639	1.690	0.000	0.000	191.490	546.956

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 265.176

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
125.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.003	0.004	0.000	0.000	0.118	0.000
180.000	0.009	0.010	0.000	0.000	0.290	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.388	0.000
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.447	0.000
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.447	0.000
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.447	0.000
265.176	0.001	0.001	0.000	0.000	0.448	0.000

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
 PROYECTO :
 EJE: 80: Acceso AP7

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 709.889

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	11.608	12.494	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.526	5.938	2.984	3.036	181.972	14.519
40.000	4.799	5.270	3.799	3.929	279.952	88.280
60.000	5.412	5.540	1.570	1.590	374.040	148.710
80.000	3.268	3.298	3.088	3.088	476.454	172.000
100.000	2.854	2.899	5.552	5.744	540.155	259.670
120.000	2.490	2.557	6.730	7.090	588.856	389.667
140.000	2.315	2.394	7.464	8.107	637.265	537.091
160.000	2.689	2.768	6.865	7.496	688.303	679.882
180.000	2.587	2.666	8.498	9.385	744.529	829.572
200.000	1.960	2.067	8.532	9.400	791.059	994.747
220.000	2.283	2.411	7.839	8.624	834.338	1156.809
240.000	2.466	2.534	8.220	9.164	881.845	1314.105
260.000	2.820	2.883	7.064	7.939	935.707	1466.890
280.000	2.466	2.521	6.946	7.815	987.270	1608.807
300.000	2.393	2.437	7.192	8.123	1037.090	1750.001
320.000	2.187	2.235	6.346	7.150	1085.351	1881.414
340.000	5.494	5.970	1.955	2.280	1177.770	1949.294
360.000	4.892	5.230	0.237	0.263	1279.525	1967.119
380.000	3.791	3.985	1.136	1.232	1355.657	1983.619
400.000	3.719	3.835	1.171	1.211	1431.890	2004.592
420.000	2.706	2.770	5.412	6.125	1507.851	2059.699
440.000	6.304	6.726	0.858	0.978	1594.376	2108.983
460.000	5.144	5.254	0.000	0.000	1698.736	2125.844
480.000	5.446	5.627	0.958	1.006	1799.623	2134.411
500.000	5.217	5.292	0.890	0.949	1908.963	2150.921
520.000	3.107	3.192	2.394	2.419	1984.858	2190.697
540.000	4.146	4.241	0.538	0.548	2055.411	2222.383
560.000	4.003	4.122	0.000	0.000	2139.742	2225.071
580.000	3.653	3.735	0.000	0.000	2214.939	2225.071
600.000	3.562	3.674	0.000	0.000	2284.955	2225.071
620.000	3.178	3.266	0.000	0.000	2352.642	2225.071
640.000	2.972	3.066	0.000	0.000	2414.585	2225.071
660.000	2.657	2.733	0.000	0.000	2471.547	2225.071
680.000	2.329	2.389	0.000	0.000	2521.398	2225.071
683.000	2.250	2.306	0.000	0.000	2528.266	2225.071

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:23 3397
PROYECTO :
EJE: 81: Camino 1 MD

pagina 0

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include PK inicial/final and detailed data for various PK values.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:23 3397
PROYECTO :
EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 0

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include PK inicial/final and detailed data for various PK values.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:23 3397
PROYECTO :
EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 1

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include PK inicial/final and detailed data for various PK values.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:23 3397
PROYECTO :
EJE: 83: Prolongacion PI 103+251 MD

pagina 0

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include PK inicial/final and detailed data for various PK values.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 83: Prolongacion PI 103+251 MD

pagina 0

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include PK inicial/final and detailed data for various PK values.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 84: Camino 3 MD

pagina 0

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 85: Camino 4 MD

pagina 0

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 86: Camino 5 MD

pagina 0

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

pagina 0

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 91: Camino 1 MI

pagina 0

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 92: Camino 2 MI

pagina 0

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 93: Camino 3 MI

pagina 0

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 11:56:46 3397
PROYECTO :
EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

pagina 0

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

EJE	LONGITUD (m)	NOMBRE	TOTAL DESBROCE (m ²)	DESBROCE DESMONTE (m ²)	DESBROCE TERRAPLÉN (m ²)	TIERRA VEGETAL (m ³)	DESMONTE TOTAL (m ³)	DESMONTE TIERRA (m ³)	EXCAVACIÓN EN SANEADO (m ³) (****)	CIMENTO DRENANTE (m3)	TERRAPLÉN TOTAL (m ³) (*)	TERRAPLÉN (m ³) (***)	TERRAPLÉN SANEADO (m3) (**)	EXPLANADA			
														SUELO ESTABILIZADO S-EST3 (m3)	SUELO SELECCIONADO 2 (m3)	HM-20 (m3)	SUELO ADECUADO (m3)
81	483,845	Camino 1 MD	2.492,52	2.063,45	429,07	714,70	769,30	769,30	0,00	36,20	79,60	79,60	0,00	0,00	0,00	0,00	564,20
82	1.225,656	Camino 2 MD	12.039,79	8.224,17	3.815,61	3.360,50	10.219,00	10.219,00	0,00	965,40	1.908,50	1.908,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2.178,50
83	26,500	Prolongacion PI 103+251 MD	176,03	167,56	8,47	50,80	22,80	22,80	0,00	0,00	18,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,70
84	192,167	Camino 3 MD	1.383,05	1.176,31	206,74	396,50	343,90	343,90	0,00	0,00	105,60	105,60	0,00	0,00	0,00	0,00	340,90
85	240,507	Camino 4 MD	1.694,65	1.357,13	337,52	486,60	316,90	316,90	0,00	0,00	95,30	95,30	0,00	0,00	0,00	0,00	427,40
86	203,684	Camino 5 MD	1.877,89	1.802,85	75,04	534,60	2.167,50	2.167,50	0,00	0,00	2,70	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	348,20
87	83,038	Reposición PI 101+300 MD	607,82	385,14	222,69	181,90	175,10	175,10	0,00	0,00	156,30	156,30	0,00	0,00	0,00	0,00	23,30
CAMINOS MARGEN IZQUIERDA			4.244,58	3.348,25	896,34	1.218,70	784,60	784,60	0,00	0,00	274,50	274,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1.184,80
91	117,787	Camino 1 MI	592,14	578,43	13,71	167,50	116,00	116,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	136,10
92	207,627	Camino 2 MI	1.297,62	819,22	478,40	375,10	130,00	130,00	0,00	0,00	137,90	137,90	0,00	0,00	0,00	0,00	343,20
93	210,272	Camino 3 MI	1.490,55	1.114,96	375,59	433,00	247,80	247,80	0,00	0,00	135,70	135,70	0,00	0,00	0,00	0,00	360,10
94	169,924	Acceso planta de reciclaje	864,28	835,64	28,64	243,10	290,80	290,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345,40
TOTAL			263.860,26	150.655,16	113.205,10	73.912,60	340.252,70	303.708,50	36.544,20	29.743,50	307.635,00	271.090,70	36.544,30	64.569,70	65.530,50	3.140,30	5.088,80

(*) El terraplén total necesario en el Proyecto se obtiene como suma de la columna correspondiente a terraplén y terraplén en saneo

(**) El terraplén que se muestra en esta columna corresponde al volumen de tierras que es necesario rellenar debido al saneo (que se muestra en los listados del programa informático ISPOL como "Terrap saneo") más el relleno debido a la excavación del material de relleno compactado de los viales actuales (que se muestra en los listados del programa informático ISPOL como "Inadecuado").

(***) El terraplén que se muestra en esta columna corresponde al volumen de tierras que es necesario para la constitución de los rellenos propiamente dichos.

Se obtiene restando a la parte denominada en los listados del programa informático ISPOL como "Terrap", el material de relleno compactado de los viales actuales (denominado en los listados del programa informático ISPOL como "Inadecuado"), ya que este último material se ha tenido en cuenta en la columna de Terraplén en saneo de la presente tabla.

(****) En la columna de excavación en saneo se ha considerado el volumen de tierras que se muestra en los listados del programa informático ISPOL como "Excava saneo", más la parte de la excavación correspondiente al material de relleno compactado de los viales actuales (que se muestra en los listados del programa informático ISPOL como "Inadecuado").

Este último material excavado es aprovechable y formará parte del desmonte total a considerar para su empleo en los rellenos.

	VOLADURA	39,00%	132.698,55	COEF PASO 1,3	172.508,12	Material que se aprovecha para el CIMENTO DRENANTE
					-142.764,62	Cemento drenante que sobra, que se aprovechás para constituir rellenos
					164.870,38	FALTA MATERIAL PARA RELLENOS. Se obtendrá del Material Excavable
	DESMONTE TOTAL (m3)		340.252,70			
	EXCAVABLE	61,00%	207.554,15	COEF PASO 1,03	213.780,77	Material excavable que se puede aprovechar para Terraplén
					-48.910,39	Material excavable que sobra
					-47.485,82	Material excavable que sobra (considerando el coef. de paso)
					-56.982,98	Material excavable que sobra a vertedero, con el Coef. de paso a vertedero (1,2 en este material)
					-56.982,98	TOTAL Volumen a VERTEDERO de material excavable

VIALES

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:36 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 101080.000 to 101260.000.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:36 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 5

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 101280.000 to 101500.000.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:36 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 6

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 101520.000 to 101740.000.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:36 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 7

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 101760.000 to 101940.000.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:37 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 12

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles 102640.000 through 102760.000.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:37 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 13

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles 102780.000 through 102920.000.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:37 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 14

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles 102940.000 through 103080.000.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:37 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 15

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles 103100.000 through 103220.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 104100.000 to 104380.000 with various material types like TIERRA, SUELO SEL, and TERRAPLEN.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 104400.000 to 104680.000 with various material types like TIERRA, SUELO SEL, and TERRAPLEN.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 104700.000 to 104920.000 with various material types like TIERRA, SUELO SEL, and TERRAPLEN.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 104940.000 to 105240.000 with various material types like TIERRA, SUELO SEL, and TERRAPLEN.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:45 3397
PROYECTO :
EJE: 26: Ramal Acceso A-7 Norte E1

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., SUELO SEL, TERRAPLEN, VEGETAL. Rows include profiles from 0.000 to 260.000.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:46 3397
PROYECTO :
EJE: 26: Ramal Acceso A-7 Norte E1

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Summary table for page 1 with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., SUELO SEL, TERRAPLEN, VEGETAL.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:46 3397
PROYECTO :
EJE: 26: Ramal Acceso A-7 Norte E1

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for page 2 with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include D TIERRA, SUELO SEL, S EST 3, TERRAPLEN, VEGETAL.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:16 3397
PROYECTO :
EJE: 31: Glorieta Norte E2

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., SUELO SEL, TERRAPLEN, VEGETAL. Rows include profiles from 0.000 to 219.911.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:16 3397
PROYECTO :
EJE: 31: Glorieta Norte E2

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for page 1 with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include D TIERRA, SUELO SEL, S EST 3, TERRAPLEN, VEGETAL.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:16 3397
PROYECTO :
EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., SUELO SEL, TERRAPLEN, VEGETAL. Rows include profiles from 0.000 to 219.911.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:17 3397
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	569.3
SUELO SEL	812.6
S EST 3	790.6
TERRAPLEN	200.0
VEGETAL	608.2

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:18 3397
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.232	0.00	0.0	SUELO SEL	0.899	0.00	0.0
	S EST 3	0.899	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	4.811	80.63	80.6	SUELO SEL	2.542	46.03	46.0
	S EST 3	2.543	45.79	45.8	VEGETAL	0.781	15.92	15.9
36.360	D TIERRA	4.077	68.85	149.5	SUELO SEL	2.094	35.44	81.5
	S EST 3	2.095	35.45	81.2	VEGETAL	0.842	11.24	27.2

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:18 3397
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	149.5
SUELO SEL	81.5
S EST 3	81.2
VEGETAL	27.2

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:18 3397
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.188	0.00	0.0	SUELO SEL	1.829	0.00	0.0
	S EST 3	1.827	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.367	0.00	0.0
	VEGETAL	0.547	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	4.016	63.73	63.7	SUELO SEL	2.382	37.34	37.3
	S EST 3	2.382	37.31	37.3	TERRAPLEN	0.000	7.67	7.7
	VEGETAL	0.253	8.75	8.8				
35.418	D TIERRA	1.531	47.53	111.3	SUELO SEL	0.896	28.74	66.1
	S EST 3	0.897	28.72	66.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	7.7
	VEGETAL	0.750	8.00	16.7				

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:18 3397
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	111.3
SUELO SEL	66.1
S EST 3	66.0
TERRAPLEN	7.7
VEGETAL	16.7

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:18 3397
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	4.163	0.00	0.0	SUELO SEL	2.095	0.00	0.0
	S EST 3	2.096	0.00	0.0	VEGETAL	0.702	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	3.865	79.64	79.6	SUELO SEL	2.319	42.59	42.6
	S EST 3	2.319	42.60	42.6	VEGETAL	0.447	12.19	12.2
39.208	D TIERRA	13.561	139.74	219.4	SUELO SEL	0.900	39.78	82.4
	S EST 3	0.900	39.79	82.4	TERRAPLEN	0.000	0.12	0.1
	VEGETAL	3.908	50.38	62.6				

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:19 3397
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	219.4
SUELO SEL	82.4
S EST 3	82.4
TERRAPLEN	0.1
VEGETAL	62.6

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:19 3397
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.842	0.00	0.0	SUELO SEL	0.897	0.00	0.0
	S EST 3	0.897	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	4.871	81.37	81.4	SUELO SEL	2.681	42.03	42.0
	S EST 3	2.681	42.04	42.0	VEGETAL	0.909	22.61	22.6
40.000	D TIERRA	3.857	77.44	158.8	SUELO SEL	2.096	43.91	85.9
	S EST 3	2.096	43.93	86.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	0.726	14.04	36.7				
41.448	D TIERRA	3.889	5.61	164.4	SUELO SEL	2.096	3.03	89.0
	S EST 3	2.097	3.04	89.0	VEGETAL	0.733	1.06	37.7

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:19 3397
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	164.4
SUELO SEL	89.0
S EST 3	89.0
VEGETAL	37.7

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:19 3397
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.318	0.00	0.0	SUELO SEL	1.664	0.00	0.0
	S EST 3	1.665	0.00	0.0	VEGETAL	0.869	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.166	53.37	53.4	SUELO SEL	1.886	35.48	35.5
	S EST 3	1.844	35.35	35.3	VEGETAL	0.528	14.50	14.5
40.000	D TIERRA	0.000	5.77	59.1	SUELO SEL	3.043	42.52	78.0
	S EST 3	2.900	40.15	75.5	TERRAPLEN	1.294	6.08	6.1
	VEGETAL	1.504	15.20	29.7				
53.482	SUELO SEL	1.058	26.30	104.3	S EST 3	0.914	24.36	99.9
	TERRAPLEN	1.563	30.24	36.3	VEGETAL	1.253	24.33	54.0

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:50 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:50 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:51 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:51 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:51 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:51 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Rama1 Acceso A-7 Norte E2

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:51 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Rama1 Acceso A-7 Norte E2

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:51 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Rama1 Acceso A-7 Norte E2

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:21 3397
PROYECTO :
EJE: 46: Deflectora 3 Glorieta Norte E2

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:21 3397
PROYECTO :
EJE: 46: Deflectora 3 Glorieta Norte E2

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:21 3397
PROYECTO :
EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:21 3397
PROYECTO :
EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:22 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 55: Glorieta Norte E3

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:23 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 61: Ramal Salida A-7 Sur E3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 0.000 to 251.327.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:22 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 55: Glorieta Norte E3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists D TIERRA, SUELO SEL, S EST 3, TERRAPLEN, VEGETAL.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 88.840 to 340.000.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:23 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 61: Ramal Salida A-7 Sur E3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 360.000 to 503.908.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:23 3397 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 61: Ramal Salida A-7 Sur E3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists D TIERRA, SUELO SEL, S EST 3, TERRAPLEN, VEGETAL.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:26 3397
 PROYECTO :
 EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	150.4
SUELO SEL	112.2
S EST 3	106.5
TERRAPLEN	152.3
VEGETAL	117.6

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:26 3397
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	5.050	0.00	0.0	SUELO SEL	2.400	0.00	0.0
	S EST 3	2.400	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.057	0.00	0.0
	VEGETAL	0.459	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	6.031	107.99	108.0	SUELO SEL	2.959	49.99	50.0
	S EST 3	2.959	49.99	50.0	TERRAPLEN	0.035	0.80	0.8
	VEGETAL	0.528	9.42	9.4				
40.000	D TIERRA	0.181	65.52	173.5	SUELO SEL	1.014	46.16	96.1
	S EST 3	0.874	44.14	94.1	TERRAPLEN	7.339	63.35	64.2
	VEGETAL	3.345	49.38	58.8				
42.440	D TIERRA	0.377	0.63	174.1	SUELO SEL	0.985	2.43	98.6
	S EST 3	0.846	2.09	96.2	TERRAPLEN	5.982	16.53	80.7
	VEGETAL	2.990	7.74	66.5				

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:26 3397
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	174.1
SUELO SEL	98.6
S EST 3	96.2
TERRAPLEN	80.7
VEGETAL	66.5

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:27 3397
 PROYECTO :
 EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	15.325	0.00	0.0	SUELO SEL	7.671	0.00	0.0
	S EST 3	7.670	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	8.331	253.22	253.2	SUELO SEL	6.033	136.38	136.4
	S EST 3	5.895	136.03	136.0				
40.000	D TIERRA	0.828	87.23	340.5	SUELO SEL	1.353	80.57	216.9
	S EST 3	1.213	77.80	213.8	TERRAPLEN	47.995	454.58	454.6
47.906	D TIERRA	0.822	6.49	346.9	SUELO SEL	0.985	8.73	225.7
	S EST 3	0.846	7.62	221.5	TERRAPLEN	41.838	359.56	814.1

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:27 3397
 PROYECTO :
 EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	346.9
SUELO SEL	225.7
S EST 3	221.5
TERRAPLEN	814.1

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:27 3397
 PROYECTO :
 EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.921	0.00	0.0	SUELO SEL	1.112	0.00	0.0
	S EST 3	0.973	0.00	0.0	TERRAPLEN	37.175	0.00	0.0
	VEGETAL	4.361	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.919	23.59	23.6	SUELO SEL	4.086	43.96	44.0
	S EST 3	3.947	41.18	41.2	TERRAPLEN	24.783	784.74	784.7
	VEGETAL	5.946	108.22	108.2				
40.000	D TIERRA	0.000	2.66	26.3	SUELO SEL	2.226	57.66	101.6
	S EST 3	2.090	54.90	96.1	TERRAPLEN	3.047	215.02	999.8
	VEGETAL	2.082	69.73	178.0				
60.000	D TIERRA	1.170	6.48	32.7	SUELO SEL	2.008	41.46	143.1
	S EST 3	1.882	38.84	134.9	TERRAPLEN	0.236	24.02	1023.8
	VEGETAL	0.840	26.03	204.0				
80.000	D TIERRA	2.891	44.14	76.9	SUELO SEL	1.962	39.51	182.6
	S EST 3	1.837	37.02	171.9	TERRAPLEN	0.001	1.34	1025.1
	VEGETAL	0.547	13.12	217.1				
88.527	D TIERRA	3.128	25.66	102.5	SUELO SEL	1.930	16.59	199.2
	S EST 3	1.834	15.66	187.6	VEGETAL	0.492	4.43	221.5

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:27 3397
 PROYECTO :
 EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	102.5
SUELO SEL	199.2
S EST 3	187.6
TERRAPLEN	1025.1
VEGETAL	221.5

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:27 3397
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
125.000	D TIERRA	11.169	0.00	0.0	SUELO SEL	5.649	0.00	0.0
	S EST 3	5.648	0.00	0.0				
140.000	D TIERRA	11.029	164.60	164.6	SUELO SEL	5.613	84.36	84.4
	S EST 3	5.612	84.33	84.3				
160.000	D TIERRA	10.608	218.11	382.7	SUELO SEL	5.171	109.39	193.7
	S EST 3	5.170	109.36	193.7	VEGETAL	0.001	0.04	0.0
180.000	D TIERRA	7.362	179.60	562.3	SUELO SEL	3.864	91.04	284.8
	S EST 3	3.862	91.01	284.7	VEGETAL	0.003	0.05	0.1
200.000	D TIERRA	4.850	120.73	683.0	SUELO SEL	2.566	63.39	348.2
	S EST 3	2.565	63.37	348.1	VEGETAL	0.000	0.03	0.1
220.000	D TIERRA	3.206	79.13	762.2	SUELO SEL	1.842	42.81	391.0
	S EST 3	1.841	42.79	390.9	VEGETAL	0.000	0.02	0.1
240.000	D TIERRA	2.890	62.33	824.5	SUELO SEL	1.560	33.96	424.9
	S EST 3	1.560	33.95	424.8				
260.000	D TIERRA	2.877	56.02	880.5	SUELO SEL	1.457	29.34	454.3
	S EST 3	1.458	29.35	454.2				
265.176	D TIERRA	2.908	14.97	895.5	SUELO SEL	1.448	7.52	461.8
	S EST 3	1.449	7.52	461.7				

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:27 3397
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	895.5
SUELO SEL	461.8
S EST 3	461.7
VEGETAL	0.1

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:27 3397
PROYECTO :
EJE: 80: Acceso AP7

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data from 0.000 to 240.000.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:28 3397
PROYECTO :
EJE: 80: Acceso AP7

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data from 260.000 to 480.000.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:28 3397
PROYECTO :
EJE: 80: Acceso AP7

pagina 2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data from 500.000 to 683.000.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:28 3397
PROYECTO :
EJE: 80: Acceso AP7

pagina 3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like D TIERRA, SUELO SEL, etc.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:43:58 3397
PROYECTO :
EJE: 81: Camino 1 MD

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data from 0.000 to 320.000.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:29 3397
PROYECTO :
EJE: 86: Camino 5 MD

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for various profiles (0.000 to 203.684) and materials like TIERRA, VEGETAL, SUELO ADECUADO, and TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:29 3397
PROYECTO :
EJE: 86: Camino 5 MD

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table showing MATERIAL (D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL) and VOLUMEN (2167.5, 348.2, 2.7, 534.6).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:30 3397
PROYECTO :
EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles (0.000 to 83.038) and materials like TIERRA, VEGETAL, SUELO ADECUADO, and TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:30 3397
PROYECTO :
EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table showing MATERIAL (D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL) and VOLUMEN (175.1, 23.3, 156.3, 181.9).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:30 3397
PROYECTO :
EJE: 91: Camino 1 MI

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles (0.000 to 117.787) and materials like TIERRA, VEGETAL, SUELO ADECUADO, and TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:30 3397
PROYECTO :
EJE: 91: Camino 1 MI

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table showing MATERIAL (D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL) and VOLUMEN (116.0, 136.1, 0.9, 167.5).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:30 3397
PROYECTO :
EJE: 92: Camino 2 MI

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles (0.000 to 207.627) and materials like TIERRA, VEGETAL, SUELO ADECUADO, and TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:30 3397
PROYECTO :
EJE: 92: Camino 2 MI

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table showing MATERIAL (D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL) and VOLUMEN (130.0, 343.2, 137.9, 375.1).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:30 3397
 PROYECTO :
 EJE: 93: Camino 3 MI

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.339	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.283	0.00	0.0
	VEGETAL	1.439	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	2.738	39.50	39.5	SUELO ADECUADO	1.630	29.37	29.4
	TERRAPLEN	0.067	0.74	0.7	VEGETAL	2.144	34.90	34.9
40.000	D TIERRA	1.430	37.43	76.9	SUELO ADECUADO	1.786	32.88	62.2
	TERRAPLEN	0.001	1.14	1.9	VEGETAL	1.824	36.12	71.0
60.000	D TIERRA	1.659	27.54	104.5	SUELO ADECUADO	1.778	35.84	98.1
	VEGETAL	1.876	37.08	108.1				
80.000	D TIERRA	0.000	13.24	117.7	SUELO ADECUADO	1.828	36.33	134.4
	TERRAPLEN	0.570	1.75	3.6	VEGETAL	1.987	38.53	146.6
100.000	D TIERRA	2.170	13.53	131.2	SUELO ADECUADO	1.828	36.55	171.0
	TERRAPLEN	0.056	7.59	11.2	VEGETAL	2.160	41.83	188.5
120.000	D TIERRA	0.297	14.38	145.6	SUELO ADECUADO	1.828	36.55	207.5
	TERRAPLEN	0.019	6.85	18.1	VEGETAL	1.985	41.85	230.3
140.000	D TIERRA	2.607	28.28	173.9	SUELO ADECUADO	1.629	34.85	242.4
	TERRAPLEN	0.060	0.28	18.4	VEGETAL	1.924	38.30	268.6
160.000	D TIERRA	0.797	34.73	208.6	SUELO ADECUADO	1.630	32.59	275.0
	TERRAPLEN	0.259	2.29	20.6	VEGETAL	1.936	38.18	306.8
180.000	D TIERRA	0.243	10.60	219.2	SUELO ADECUADO	1.707	33.95	308.9
	TERRAPLEN	5.014	42.61	63.3	VEGETAL	2.857	49.15	355.9
200.000	D TIERRA	1.858	11.75	231.0	SUELO ADECUADO	1.707	34.15	343.1
	TERRAPLEN	1.214	68.85	132.1	VEGETAL	2.955	55.31	411.3
210.272	D TIERRA	1.595	16.84	247.8	SUELO ADECUADO	1.630	17.07	360.1
	TERRAPLEN	0.041	3.58	135.7	VEGETAL	1.761	21.75	433.0

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:30 3397
 PROYECTO :
 EJE: 93: Camino 3 MI

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	247.8
SUELO ADECUADO	360.1
TERRAPLEN	135.7
VEGETAL	433.0

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:31 3397
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.816	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	2.059	0.00	0.0
	VEGETAL	0.305	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.258	19.51	19.5	SUELO ADECUADO	2.059	41.18	41.2
	VEGETAL	0.430	7.72	7.7				
40.000	D TIERRA	2.075	36.17	55.7	SUELO ADECUADO	2.059	41.18	82.4
	VEGETAL	1.568	18.87	26.6				
60.000	D TIERRA	2.398	45.19	100.9	SUELO ADECUADO	2.059	41.18	123.5
	VEGETAL	2.346	42.90	69.5				
80.000	D TIERRA	3.596	51.99	152.9	SUELO ADECUADO	2.059	41.17	164.7
	VEGETAL	2.451	47.28	116.8				
100.000	D TIERRA	2.082	61.64	214.5	SUELO ADECUADO	2.059	41.17	205.9
	VEGETAL	2.316	47.97	164.7				
120.000	D TIERRA	1.164	25.88	240.4	SUELO ADECUADO	2.059	41.18	247.1
	VEGETAL	1.563	40.62	205.4				
140.000	D TIERRA	1.482	26.14	266.5	SUELO ADECUADO	2.059	41.18	288.2
	VEGETAL	0.854	22.41	227.8				
160.000	D TIERRA	0.466	18.13	284.7	SUELO ADECUADO	1.833	40.05	328.3
	VEGETAL	0.371	11.11	238.9				
169.924	D TIERRA	0.781	6.19	290.8	SUELO ADECUADO	1.609	17.08	345.4
	VEGETAL	0.486	4.25	243.1				

Istram 12.16.04.25 17/05/17 09:57:31 3397
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	290.8
SUELO ADECUADO	345.4
VEGETAL	243.1

EXCAVACIONES

EJE	LONGITUD (m)	NOMBRE	DESBROCE (m ²)	TIERRA VEGETAL (m ³)	DESMONTE (m ³)	% DESMONTE EN ROCA	DESMONTE EN ROCA (m ³)	% DESMONTE EN TIERRA	DESMONTE EN TIERRA (m ³)	ZANJA (m ³)	% ZANJA EN ROCA	ZANJA EN ROCA (m ³)	% ZANJA EN TIERRA	ZANJA EN TIERRA (m ³)
ZANJAS			21.076,79	6.249,70	0,00		0,00		0,00	39.002,80		3.858,15		35.144,65
161	2.957,461	SA_ABA-401	13.833,73	4.082,40	0,00					24.733,20	15%	3.709,98	85%	21.023,22
147	800,252	SA_ABA-402	903,66	270,20	0,00					1.187,00	0%	0,00	100%	1.187,00
167	63,256	SA_ABA-403	262,66	78,60	0,00					449,00	33%	148,17	67%	300,83
162	1.344,534	SA_ABA-404	6.076,75	1.818,50	0,00					12.633,60	0%	0,00	100%	12.633,60
EXPLANACIONES			60.080,96	0,00	10.907,90		5.743,29		5.164,61	0,00		0,00		0,00
164	2.953,788	SA_ABA-401	41.384,72	0,00	9.379,80	61%	5.721,68	39%	3.658,12	0,00				
139	758,990	SA_ABA-402	3.522,39	0,00	412,10	0%	0,00	100%	412,10	0,00				
166	47,227	SA_ABA-403	632,87	0,00	65,50	33%	21,62	67%	43,89	0,00				
165	1.300,000	SA_ABA-404	14.540,99	0,00	1.050,50	0%	0,00	100%	1.050,50	0,00				
TOTAL			81.157,75	6.249,70	10.907,90		5.743,29		5.164,61	39.002,80				

RELLENOS

EJE	LONGITUD (m)	NOMBRE	TERRAPLÉN (m ³)	ARENA TOTAL (m ³)	CAMA DE ARENA (m ³)	RESTO ARENA (m ³)	TUBO (m ³)	ZAHORRA (m ³)
ZANJAS			0,00	8.777,00	776,50	10.709,80	2.709,30	0,00
161	2.957,461	SA_ABA-401	0,00	5.867,60	520,70	7.136,10	1.789,20	0,00
147	800,252	SA_ABA-402	0,00	176,60	25,90	181,50	30,80	0,00
167	63,256	SA_ABA-403	0,00	53,30	7,40	54,90	9,00	0,00
162	1.344,534	SA_ABA-404	0,00	2.679,50	222,50	3.337,30	880,30	0,00
EXPLANACIONES			29.890,40	0,00	0,00	0,00	0,00	6.182,60
164	2.953,788	SA_ABA-401	19.065,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4.166,80
139	758,990	SA_ABA-402	1.431,80	0,00	0,00	0,00	0,00	376,60
166	47,227	SA_ABA-403	241,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,10
165	1.300,000	SA_ABA-404	9.151,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1.567,10
TOTAL			29.890,40	8.777,00	776,50	10.709,80	2.709,30	6.182,60

Istram 12.05.05.09 30/06/16 09:46:47 3552
 PROYECTO :
 190

pagina 2

=====
 * * * RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS * * *
 =====

GRUPO EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	D TIERRA	ZAHORRA	CAMA ARENA	TUBO	ARENA	VEGETAL
21				Afecciones del CAT (Definitivo 29/06/2016)						
161	0.000	2957.461	2957.461	SA_ABA-401	24733.2	0.0	520.7	1789.2	7136.1	4082.4
147	0.000	800.252	800.252	SA_ABA-402	1187.0	0.0	25.9	30.8	181.5	270.2
167	120.000	183.256	63.256	SA_ABA-403	449.8	0.0	7.4	9.0	54.9	78.6
162	0.000	1344.534	1344.534	SA_ABA-404	12633.6	0.0	222.5	880.3	3337.3	1818.5

Istram 12.05.05.09 30/06/16 09:50:52 3552
 PROYECTO :
 190

pagina 2

=====
 * * * RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS * * *
 =====

GRUPO EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	D TIERRA	ZAHORRA	TERRAPLEN
21				Afecciones del CAT (Definitivo 29/06/2016)			
164	0.000	2953.788	2953.788	SA_ABA-401	9379.8	4166.8	19065.8
139	0.000	758.990	758.990	SA_ABA-402	412.1	376.6	1431.8
166	120.000	167.227	47.227	SA_ABA-403	65.5	72.1	241.0
165	0.000	1300.000	1300.000	SA_ABA-404	1050.5	1567.1	9151.8

1.3. DRENAJE

				<i>ml</i>	
413.0010	CAZ EN HORMIGÓN PREFABRICADO (DIÁMETRO 500 mm)				
	Caz en mediana				
	CM_01	100+000	100+040	40	
	CM_02	100+265	100+040	225	
	CM_03	100+435	100+265	170	
	CM_04	100+550	100+435	115	
	CM_05	100+550	100+700	150	
	CM_06	100+700	100+725	25	
	CM_07	100+725	100+885	160	
	CM_08	100+885	100+945	60	
	CM_09	101+250	100+945	305	
	CM_10	101+490	101+260	230	
	CM_11	101+610	101+550	60	
	CM_12	101+860	101+610	250	
	CM_13	102+000	101+860	140	
	CM_14	102+220	102+000	220	
	CM_15	102+290	102+220	70	
	CM_16	102+290	102+490	200	
	CM_17	102+515	102+585	70	
	CM_18	102+585	102+630	45	
	CM_19	102+630	102+775	145	
	CM_20	102+920	102+775	145	
	CM_21	103+140	102+970	170	
	CM_22	103+500	103+140	360	
	CM_23	103+675	103+540	135	
	CM_24	103+865	103+675	190	
	CM_25	104+020	103+865	155	
	CM_26	104+255	104+020	235	
	CM_27	104+395	104+255	140	
	CM_28	104+710	104+395	315	
	CM_29	104+710	104+890	180	
	CM_30	104+890	105+200	310	
	CM_31	105+580	105+200	380	
	CL_MI_04	100+560	100+435	125	
	CL_MI_05	100+600	100+935	335	
	Eje 37	CL_MI_14	0+045	0+115	70
	Eje 37	CL_MI_14	0+040	0+090	50
	Eje 63	CL_MI_24	0+870	0+910	40
	Eje 63 / Eje 80	CL_MI_27	0+870	-	460
	Eje 20 / Eje 1	CL_MD_01	0+190	-	255
		CL_MD_04	100+595	100+680	85
		CL_MD_05	100+680	100+885	205
		CL_MD_18	104+890	105+205	315
		CL_MD_19	105+580	105+205	375
TOTAL				7710	

CL_MI_21	104+710	104+255	455
CL_MI_22	104+710	105+035	325
CL_MI_23	105+035	105+125	90
CL_MD_02	100+550	100+595	45
CL_MD_06	101+580	101+440	140
CL_MD_07	101+830	101+680	150
CL_MD_08	102+030	101+925	105
CL_MD_15	103+350	103+865	515
CL_MD_16	104+650	104+430	220

TOTAL 3135

Cuneton

CL_MI_02	100+400	100+040	360
----------	---------	---------	-----

TOTAL 360

Cuneta lateral en ramales

Eje 26	CL_MI_03	0+080	0+220	140
Eje 22	CL_MI_06	0+290	0+140	150
Eje 22	CL_MI_07	0+065	0+140	75
Eje 44	CL_MI_12	0+100	0+060	40
Eje 37	CL_MI_13	0+000	0+045	45
Eje 31	CL_MI_15	0+170	0+260	90
Eje 37	CL_MI_17	0+045	0+005	40
Eje 37	CL_MI_19	0+150	0+295	145
Eje 41	CL_MD_09	0+310	0+140	170
Eje 41	CL_MD_10	0+310	0+500	190
Eje 41	CL_MD_11	0+310	0+460	150
	CL_MD_16	104+710	104+650	60
	CL_MD_17	104+710	105+000	290

TOTAL 1585

Cunetón Ritchie

CL_MD_13	103+670	103+360	310
CL_MD_14	103+865	103+670	195

TOTAL 505

Cuneta lateral en autovía

				<i>ml</i>
CL_MI_01	100+000	100+040	40	
CL_MI_08	101+060	101+050	10	
CL_MI_09	101+580	101+420	160	
CL_MI_10	101+820	101+680	140	
CL_MI_11	101+925	102+070	145	
CL_MI_18	102+540	102+775	235	
CL_MI_20	104+255	103+895	360	

1.4. FIRMES

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:29 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 0

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, AC22 binS35/50, and BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:29 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 1

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, AC22 binS35/50, and BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:29 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 2

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, AC22 binS35/50, and BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:29 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 3

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, AC22 binS35/50, and BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:29 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 4

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include measurements for profiles 100720.000, 100740.000, 100760.000, 100780.000, 100800.000, 100820.000, 100840.000, 100860.000, and 100880.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:30 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 5

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include measurements for profiles 100900.000, 100920.000, 100940.000, 100960.000, 100980.000, 101000.000, 101020.000, 101040.000, and 101060.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:30 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 6

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include measurements for profiles 101080.000, 101100.000, 101120.000, 101140.000, 101160.000, 101180.000, 101200.000, 101220.000, and 101240.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:30 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 7

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include measurements for profiles 101260.000, 101280.000, 101300.000, 101320.000, 101340.000, 101360.000, 101380.000, 101400.000, and 101420.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:30 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 13

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, AC22 binS35/50, BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:30 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 14

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, AC22 binS35/50, BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:30 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 15

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, AC22 binS35/50, BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:31 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 16

TRONCO ESTRUCTURAS

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, AC22 binS35/50, BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:31 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 22

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. containing data for various profiles and materials.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:31 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 23

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. containing data for various profiles and materials.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:31 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 24

TRONCO_TRANS_MEDIAN

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. containing data for various profiles and materials.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:31 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 25

TRONCO_PASO MEDIANA

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. containing data for various profiles and materials.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:31 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 26

TRONCO_TRANS_MEDIAN

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. containing data for various profiles and materials.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:32 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 31

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. containing data for various material profiles and their cumulative volumes.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:32 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 32

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. containing data for various material profiles and their cumulative volumes.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:32 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 33

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. containing data for various material profiles and their cumulative volumes.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:32 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 34

TRONCO

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. containing data for various material profiles and their cumulative volumes.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:34 3397
PROYECTO :
EJE: 21: Ramal Acceso A-7 Sur E1

pagina 1

T2 arcizqmendchmay

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG50/70, ZA-ARC3, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:34 3397
PROYECTO :
EJE: 21: Ramal Acceso A-7 Sur E1

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, ZA-ARC1, etc.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:35 3397
PROYECTO :
EJE: 22: Ramal salida A-7 Norte E1

pagina 0

T2 arcizqmendchmay

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG50/70, ZA-ARC3, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:35 3397
PROYECTO :
EJE: 22: Ramal salida A-7 Norte E1

pagina 1

T2 arcizqmendchmay

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG50/70, ZA-ARC3, RELL BERMA.

T31arcizqmdchmay

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

T31arcizqmdchmay

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

T31arcizqmdchmay

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:39 3397
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		270.1
ZA-25	40.4	156.6
ZA-ARC1	19.0	64.4
AC22 binD50/70	14.9	147.3
ZA-ARC4	6.4	64.4
AC22 SurfS50/70	12.3	204.3
RELL BERMA	19.2	33.3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:39 3397
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

pagina 0

T31arcizqmendchmay

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	0.970	0.00	0.0	ZA-ARC1	0.534	0.00	0.0
	AC22 binD50/70	0.356	0.00	0.0	ZA-ARC4	0.191	0.00	0.0
	AC22 SurfS50/70	0.314	0.00	0.0	RELL BERMA	0.184	0.00	0.0
20.000	ZA-25	1.271	20.00	20.0	ZA-ARC1	0.533	10.95	10.9
	AC22 binD50/70	0.476	7.35	7.3	ZA-ARC4	0.179	3.79	3.8
	AC22 SurfS50/70	0.378	6.39	6.4	RELL BERMA	0.348	3.81	3.8
35.031	EXCAVA TUNEL	0.539	6.61	10.4				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:39 3397
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		218.6
ZA-25	33.3	128.8
ZA-ARC1	18.2	61.9
AC22 binD50/70	12.2	120.0
ZA-ARC4	6.2	61.9
AC22 SurfS50/70	10.5	174.9
RELL BERMA	10.4	31.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:39 3397
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

pagina 0

T31arcizqmendchmay

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	0.968	0.00	0.0	ZA-ARC1	0.569	0.00	0.0
	AC22 binD50/70	0.355	0.00	0.0	ZA-ARC4	0.191	0.00	0.0
	AC22 SurfS50/70	0.313	0.00	0.0	RELL BERMA	0.540	0.00	0.0
20.000	ZA-25	1.155	19.94	19.9	ZA-ARC1	0.555	11.23	11.2
	AC22 binD50/70	0.429	7.33	7.3	ZA-ARC4	0.191	3.82	3.8
	AC22 SurfS50/70	0.358	6.39	6.4	RELL BERMA	0.536	10.77	10.8
39.208	ZA-25	0.102	19.45	39.4	ZA-ARC1	0.412	9.27	20.5
	AC22 binD50/70	0.006	7.14	14.5	ZA-ARC4	0.141	3.19	7.0
	AC22 SurfS50/70	0.074	5.92	12.3	RELL BERMA	0.532	10.25	21.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:39 3397
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		274.9
ZA-25	39.4	152.6
ZA-ARC1	20.5	70.1
AC22 binD50/70	14.5	142.7
ZA-ARC4	7.0	70.1
AC22 SurfS50/70	12.3	204.9
RELL BERMA	21.0	35.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:39 3397
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

pagina 0

T31arcizqmendchmay

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	0.099	0.00	0.0	ZA-ARC1	0.408	0.00	0.0
	AC22 binD50/70	0.005	0.00	0.0	ZA-ARC4	0.141	0.00	0.0
	AC22 SurfS50/70	0.073	0.00	0.0	RELL BERMA	0.531	0.00	0.0
20.000	ZA-25	1.457	21.27	21.3	ZA-ARC1	0.536	9.48	9.5
	AC22 binD50/70	0.550	7.85	7.8	ZA-ARC4	0.191	3.32	3.3
	AC22 SurfS50/70	0.430	6.41	6.4	RELL BERMA	0.530	9.04	9.0
40.000	ZA-25	0.969	21.05	42.3	ZA-ARC1	0.540	10.77	20.3
	AC22 binD50/70	0.355	7.77	15.6	ZA-ARC4	0.191	3.82	7.1
	AC22 SurfS50/70	0.313	6.66	13.1	RELL BERMA	0.532	10.62	19.7
41.361	EXCAVA TUNEL	0.531	0.72	20.4				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:39 3397
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		296.3
ZA-25	43.6	169.2
ZA-ARC1	21.0	74.0
AC22 binD50/70	16.1	158.9
ZA-ARC4	7.4	74.0
AC22 SurfS50/70	13.5	224.5
RELL BERMA	20.4	37.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:40 3397
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

pagina 0

T31arcizqmendchmay

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	0.671	0.00	0.0	ZA-ARC1	0.477	0.00	0.0
	AC22 binD50/70	0.236	0.00	0.0	ZA-ARC4	0.191	0.00	0.0
	AC22 SurfS50/70	0.242	0.00	0.0	RELL BERMA	0.329	0.00	0.0
20.000	ZA-25	0.752	14.24	14.2	ZA-ARC1	0.517	9.76	9.8
	AC22 binD50/70	0.268	5.04	5.0	ZA-ARC4	0.191	3.82	3.8
	AC22 SurfS50/70	0.261	5.03	5.0	RELL BERMA	0.337	8.23	8.2
40.000	ZA-25	1.753	18.92	33.2	ZA-ARC1	0.413	9.43	19.2
	AC22 binD50/70	0.667	6.91	11.9	ZA-ARC4	0.141	3.32	7.1
	AC22 SurfS50/70	0.470	5.85	10.9	RELL BERMA	0.343	6.83	15.1
53.099	EXCAVA TUNEL	0.343	4.49	19.6				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:41 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 0

T32 arcizqmendchmay

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC22 binS50/70, AC16 SurfS50/70, ZA-ARC1, ZA-ARC3, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:41 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 1

T32 arcizqmendchmay

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC22 binS50/70, AC16 SurfS50/70, ZA-ARC1, ZA-ARC3, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:41 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Rows include SUBRASANTE, ZA-25, ZA-ARC1, AC22 binS50/70, ZA-ARC3, AC16 SurfS50/70, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:41 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 0

T41arcizqmendchmay

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC22 binS50/70, AC16 SurfS50/70, ZA-ARC1, ZA-ARC3, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:41 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 1

T41arcizqmendchmay

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC22 binS50/70, AC16 SurfS50/70, ZA-ARC1, ZA-ARC3, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:41 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Rows include SUBRASANTE, ZA-25, AC22 binS50/70, ZA-ARC3, AC16 SurfS50/70, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:42 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Ramal Acceso A-7 Norte E2

pagina 0

T31arcizqmendchmay

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC22 binD50/70, AC22 SurfS50/70, ZA-ARC1, ZA-ARC4, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:42 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Ramal Acceso A-7 Norte E2

pagina 1

T31arcizqmendchmay

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC22 binD50/70, AC22 SurfS50/70, ZA-ARC1, ZA-ARC4, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:42 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Ramal Acceso A-7 Norte E2

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, ZA-ARC1, AC22 binD50/70, ZA-ARC4, AC22 SurfS50/70, RELL BERMA with their respective volumes and areas.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:42 3397
PROYECTO :
EJE: 46: Deflectora 3 Glorieta Norte E2

pagina 0

T31arcizqmendchmay

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC22 binD50/70, AC22 SurfS50/70, ZA-ARC1, ZA-ARC4, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:42 3397
PROYECTO :
EJE: 46: Deflectora 3 Glorieta Norte E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, ZA-ARC1, AC22 binD50/70, ZA-ARC4, AC22 SurfS50/70, RELL BERMA with their respective volumes and areas.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:42 3397
PROYECTO :
EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

pagina 0

T31arcizqmendchmay

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC22 binD50/70, AC22 SurfS50/70, ZA-ARC1, ZA-ARC4, RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:42 3397
PROYECTO :
EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, ZA-ARC1, AC22 binD50/70, ZA-ARC4, AC22 SurfS50/70, RELL BERMA with their respective volumes and areas.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:46 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 3

Tlarcizqmdchomen

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:46 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 4

Tlarcizqmdchomen

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:46 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 5

Tlarcizqmdchomen

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, BBTM11B45/80-65.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:46 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 6

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, AC32 baseG35/50.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:47 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 0

T3larcizqmdchmay

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC22 binD50/70, AC22 Surf550/70.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:47 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, AC22 binD50/70.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:47 3397
PROYECTO :
EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

pagina 0

T2 arcizqmdchmay

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG50/70, RELL BERMA, etc.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:47 3397
PROYECTO :
EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, ZA-ARC1, etc.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:47 3397
PROYECTO :
EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

pagina 0

T1arcizqmdchomen

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, RELL BERMA, etc.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:47 3397
PROYECTO :
EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, ZA-ARC1, etc.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:47 3397
PROYECTO :
EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

pagina 0

T1arcizqmdchomen

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, RELL BERMA, etc.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:47 3397
PROYECTO :
EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, ZA-ARC1, etc.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:48 3397
PROYECTO :
EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

pagina 0

T1arcizqmdchomen

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA-25, AC32 baseG35/50, RELL BERMA, etc.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:48 3397
PROYECTO :
EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Lists materials like SUBRASANTE, ZA-25, ZA-ARC1, etc.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:50 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 83: Prolongacion PI 103+251 MD

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		140.6
ZA-25	18.5	57.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:50 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 84: Camino 3 MD

Caminos_sin_pavimen

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA-25	1.590	31.80	31.8				
40.000	ZA-25	1.590	31.80	63.6				
60.000	ZA-25	1.590	31.80	95.4				
80.000	ZA-25	1.635	32.03	127.4				
100.000	ZA-25	1.590	32.48	159.9				
120.000	ZA-25	1.590	31.80	191.7				
140.000	ZA-25	1.590	31.80	223.5				
160.000	ZA-25	1.590	31.80	255.3				
180.000	ZA-25	1.590	31.80	287.1				
192.167	ZA-25	1.590	19.35	306.4				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:50 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 84: Camino 3 MD

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1082.3
ZA-25	306.4	961.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:50 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 85: Camino 4 MD

Caminos_sin_pavimen

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA-25	1.635	32.48	32.5				
40.000	ZA-25	1.635	32.30	64.8				
60.000	ZA-25	1.590	31.95	96.7				
80.000	ZA-25	1.590	31.80	128.5				
100.000	ZA-25	1.590	31.80	160.3				
120.000	ZA-25	1.590	31.80	192.1				
140.000	ZA-25	1.590	31.80	223.9				
160.000	ZA-25	1.590	31.80	255.7				
180.000	ZA-25	1.590	31.80	287.5				
200.000	ZA-25	1.590	31.80	319.3				
220.000	ZA-25	1.590	31.80	351.1				
240.000	ZA-25	1.590	31.80	382.9				
240.507	ZA-25	1.590	0.81	383.7				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:50 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 85: Camino 4 MD

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1356.0
ZA-25	383.7	1202.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:50 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 86: Camino 5 MD

Caminos_sin_pavimen

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA-25	1.592	31.82	31.8				
40.000	ZA-25	1.592	31.84	63.7				
60.000	ZA-25	1.592	31.84	95.5				
80.000	ZA-25	1.592	31.84	127.3				
100.000	ZA-25	1.592	31.84	159.2				
120.000	ZA-25	1.592	31.84	191.0				
140.000	ZA-25	1.592	31.84	222.8				
160.000	ZA-25	1.592	31.84	254.7				
180.000	ZA-25	1.592	31.84	286.5				
200.000	ZA-25	0.812	24.04	310.5				
203.684	ZA-25	0.812	2.99	313.5				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:50 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 86: Camino 5 MD

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1107.6
ZA-25	313.5	983.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:50 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

Caminos_sin_pavimen

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	ZA-25	1.077	19.97	20.0				
83.038	ZA-25	1.086	3.29	23.3				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:50 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		396.9
ZA-25	23.3	77.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:51 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 91: Camino 1 MI

Caminos_sin_pavimen

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	1.011	0.00	0.0				
20.000	ZA-25	1.011	20.23	20.2				
40.000	ZA-25	0.990	20.41	40.6				
60.000	ZA-25	0.990	19.78	60.4				
80.000	ZA-25	0.957	19.34	79.8				
100.000	ZA-25	1.011	19.74	99.5				
117.787	ZA-25	1.011	18.24	117.7				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:51 3397
 PROYECTO :
 EJE: 91: Camino 1 MI

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		429.5
ZA-25	117.7	353.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:51 3397
 PROYECTO :
 EJE: 92: Camino 2 MI

pagina 0

Caminos_sin_pavimen

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	0.897	0.00	0.0				
20.000	ZA-25	0.990	19.75	19.7				
40.000	ZA-25	1.590	25.08	44.8				
60.000	ZA-25	1.590	31.80	76.6				
80.000	ZA-25	1.590	31.80	108.4				
100.000	ZA-25	1.590	31.80	140.2				
120.000	ZA-25	1.590	31.80	172.0				
140.000	ZA-25	1.614	32.04	204.1				
160.000	ZA-25	1.590	32.04	236.1				
180.000	ZA-25	1.611	32.01	268.1				
200.000	ZA-25	1.234	31.27	299.4				
207.627	ZA-25	0.690	7.34	306.7				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:51 3397
 PROYECTO :
 EJE: 92: Camino 2 MI

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1086.9
ZA-25	306.7	957.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:51 3397
 PROYECTO :
 EJE: 93: Camino 3 MI

pagina 0

Caminos_sin_pavimen

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	1.101	0.00	0.0				
20.000	ZA-25	1.544	26.63	26.6				
40.000	ZA-25	1.611	31.01	57.6				
60.000	ZA-25	1.611	32.23	89.9				
80.000	ZA-25	1.611	32.23	122.1				
100.000	ZA-25	1.611	32.23	154.3				
120.000	ZA-25	1.611	32.23	186.6				
140.000	ZA-25	1.544	31.73	218.3				
160.000	ZA-25	1.544	30.89	249.2				
180.000	ZA-25	1.568	31.30	280.5				
200.000	ZA-25	1.568	31.36	311.8				
210.272	ZA-25	1.544	15.97	327.8				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:51 3397
 PROYECTO :
 EJE: 93: Camino 3 MI

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1151.2
ZA-25	327.8	1034.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:51 3397
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

pagina 0

T41arcizqmdchmen

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA-25	1.280	0.00	0.0	AC22 binS50/70	0.308	0.00	0.0
	AC16 SurfS50/70	0.302	0.00	0.0				
20.000	ZA-25	1.280	25.60	25.6	AC22 binS50/70	0.308	6.15	6.2
	AC16 SurfS50/70	0.302	6.05	6.0				
40.000	ZA-25	1.280	25.60	51.2	AC22 binS50/70	0.308	6.15	12.3
	AC16 SurfS50/70	0.302	6.05	12.1				
60.000	ZA-25	1.280	25.60	76.8	AC22 binS50/70	0.308	6.15	18.5
	AC16 SurfS50/70	0.302	6.05	18.1				
80.000	ZA-25	1.280	25.60	102.4	AC22 binS50/70	0.308	6.15	24.6
	AC16 SurfS50/70	0.302	6.05	24.2				
100.000	ZA-25	1.280	25.60	128.0	AC22 binS50/70	0.308	6.15	30.8
	AC16 SurfS50/70	0.302	6.05	30.2				
120.000	ZA-25	1.280	25.60	153.6	AC22 binS50/70	0.308	6.15	36.9
	AC16 SurfS50/70	0.302	6.05	36.3				
140.000	ZA-25	1.280	25.60	179.2	AC22 binS50/70	0.308	6.15	43.1
	AC16 SurfS50/70	0.302	6.05	42.3				
160.000	ZA-25	1.129	24.85	204.1	AC22 binS50/70	0.270	5.96	49.0
	AC16 SurfS50/70	0.265	5.86	48.2				
169.924	ZA-25	0.980	10.47	214.5	AC22 binS50/70	0.232	2.49	51.5
	AC16 SurfS50/70	0.228	2.44	50.6				

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:00:51 3397
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1108.0
ZA-25	214.5	1039.8
AC22 binS50/70	51.5	1022.8
AC16 SurfS50/70	50.6	1005.7

RIEGOS

RIEGOS DE ADHERENCIA E IMPRIMACIÓN

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:47 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists irrigation points from 100000.000 to 100780.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:47 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists irrigation points from 100800.000 to 101580.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:47 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists irrigation points from 101600.000 to 102380.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:47 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists irrigation points from 102400.000 to 103320.000.



Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:48 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 12

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARC1

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists various P.K. values from 104140.000 to 104920.000 and their corresponding area and cumulative area values.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:48 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 13

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARC1

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists various P.K. values from 104940.000 to 105560.000 and their corresponding area and cumulative area values.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:49 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 14

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 baseG35/50

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists various P.K. values from 100000.000 to 100780.000 and their corresponding area and cumulative area values.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:49 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 15

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 baseG35/50

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists various P.K. values from 100800.000 to 101580.000 and their corresponding area and cumulative area values.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:53 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 28

* * RIEGOS : * *

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include various P.K. values from 100000.000 to 100780.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:53 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 29

* * RIEGOS : * *

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include various P.K. values from 100800.000 to 101580.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:53 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 30

* * RIEGOS : * *

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include various P.K. values from 101600.000 to 102380.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:53 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 31

* * RIEGOS : * *

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include various P.K. values from 102400.000 to 103320.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:56 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 36

* * RIEGOS : * *

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include project codes from 100800.000 to 101580.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:56 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 37

* * RIEGOS : * *

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include project codes from 101600.000 to 102380.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:56 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 38

* * RIEGOS : * *

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include project codes from 102400.000 to 103160.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:56 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 39

* * RIEGOS : * *

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include project codes from 103180.000 to 103960.000.



Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:03:59 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 48

* * RIEGOS : * *

CAPA 18 : BBTM1B45/80-65

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists area details for various P.K. values from 104780.000 to 105560.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 49

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists area details for various P.K. values from 100000.000 to 100780.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 50

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists area details for various P.K. values from 100800.000 to 101580.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 51

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists area details for various P.K. values from 101600.000 to 102380.000.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 56

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	87106.264
2 ZA-ARC1	54123.288
4 AC32 baseG35/50	80509.609
9 ZA-ARC2	54994.705
10 AC22 binS35/50	130914.919
15 AC22 binD35/50	132123.404
18 BBTM11B45/80-65	130032.529
22 RELL BERMA	17031.522
TOTAL	686836.240

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 12 : AC22 binS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.278	0.000	0.0
20.000	9.276	185.573	185.6
40.000	9.000	184.172	369.7
60.000	8.404	176.978	546.7
80.000	0.000	42.137	588.9
100.000	0.000	0.000	588.9
120.000	8.974	99.073	687.9
140.000	9.995	185.073	873.0
160.000	9.277	196.317	1069.3
180.000	9.279	185.581	1254.9
200.000	0.000	92.846	1347.8
220.000	0.000	0.000	1347.8
240.000	0.000	0.000	1347.8
260.000	0.000	0.000	1347.8
280.000	9.281	152.180	1499.9
282.743	9.278	25.454	1525.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 19 : AC16 SurfS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.202	0.000	0.0
20.000	9.200	184.009	184.0
40.000	9.000	183.008	367.0
60.000	8.324	176.614	543.6
80.000	0.000	41.737	585.4
100.000	0.000	0.000	585.4
120.000	8.978	99.082	684.5
140.000	10.000	185.104	869.6
160.000	9.200	196.001	1065.6
180.000	9.200	184.002	1249.6
200.000	0.000	92.048	1341.6
220.000	0.000	0.000	1341.6
240.000	0.000	0.000	1341.6
260.000	0.000	0.000	1341.6
280.000	9.201	151.384	1493.0
282.743	9.202	25.239	1518.2

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.800	0.000	0.0
20.000	0.800	16.001	16.0
40.000	0.000	12.001	28.0
60.000	0.800	4.001	32.0
80.000	0.000	4.004	36.0
100.000	0.000	0.000	36.0
120.000	0.000	0.404	36.4
140.000	0.000	0.000	36.4
160.000	0.800	4.000	40.4
180.000	0.800	16.000	56.4
200.000	0.000	8.004	64.4
220.000	0.000	0.000	64.4
240.000	0.000	0.000	64.4
260.000	0.000	0.000	64.4
280.000	0.800	8.572	73.0
282.743	0.800	2.195	75.2

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
12 AC22 binS50/70	1525.386
19 AC16 SurfS50/70	1518.229
22 RELL BERMA	75.182
TOTAL	3118.797

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 20: Ramal Salida A-7 Sur E1

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.855	4.357	0.000	0.0
60.000	4.461	35.937	35.9
80.000	4.712	91.738	127.7
100.000	5.201	98.498	226.2
120.000	5.814	113.706	339.9
140.000	5.813	116.272	456.2
160.000	5.810	116.229	572.4
180.000	5.810	116.201	688.6
200.000	5.810	116.202	804.8
220.000	5.812	116.211	921.0
240.000	5.810	116.235	1037.2

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 20: Ramal Salida A-7 Sur E1

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.855	2.254	0.000	0.0
60.000	2.254	18.361	18.4
80.000	2.254	45.083	63.4
100.000	2.254	45.082	108.5
120.000	2.252	45.060	153.6
140.000	2.252	45.044	198.6
160.000	2.251	45.030	243.7
180.000	2.252	45.030	288.7
200.000	2.055	43.067	331.8
220.000	1.927	36.763	368.5
240.000	2.979	48.827	417.3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:02 3397
 PROYECTO :
 EJE: 20: Ramal Salida A-7 Sur E1

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 16 : AC22 binD50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.855	4.106	0.000	0.0
60.000	4.211	33.898	33.9
80.000	4.461	86.730	120.6
100.000	4.951	93.490	214.1
120.000	5.313	105.112	319.2
140.000	5.313	106.266	425.5
160.000	5.310	106.227	531.7
180.000	5.310	106.201	637.9
200.000	5.310	106.201	744.1
220.000	5.312	106.210	850.3
240.000	5.310	106.232	956.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:02 3397
 PROYECTO :
 EJE: 20: Ramal Salida A-7 Sur E1

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.855	2.504	0.000	0.0
60.000	2.504	20.397	20.4
80.000	2.504	50.083	70.5
100.000	2.504	50.083	120.6
120.000	2.502	50.057	170.6
140.000	2.502	50.037	220.7
160.000	2.501	50.020	270.7
180.000	2.501	50.012	320.7
200.000	1.502	40.025	360.7
220.000	1.504	30.039	390.8
240.000	2.503	40.069	430.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:04 3397
 PROYECTO :
 EJE: 26: Ramal Acceso A-7 Norte E1

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.410	0.000	0.0
20.000	2.160	35.702	35.7
40.000	2.910	50.704	86.4
60.000	2.910	58.204	144.6
80.000	2.913	58.235	202.8
100.000	2.913	58.266	261.1
100.000	2.913	0.000	261.1
120.000	2.913	58.266	319.4
140.000	2.913	58.266	377.6
160.000	2.913	58.266	435.9
180.000	2.911	58.255	494.2
200.000	2.910	58.206	552.4
220.000	2.911	58.210	610.6
240.000	2.911	58.220	668.8
260.000	2.912	58.234	727.0
276.586	2.913	48.307	775.3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:04 3397
 PROYECTO :
 EJE: 26: Ramal Acceso A-7 Norte E1

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC22 SurfS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.211	0.000	0.0
20.000	7.904	75.305	75.3
40.000	8.164	160.667	236.0
60.000	7.919	159.596	395.6
80.000	7.927	158.449	554.0
100.000	7.927	158.545	712.6
100.000	7.927	0.000	712.6
120.000	7.927	158.545	871.1
140.000	7.927	158.545	1029.7
160.000	7.927	158.545	1188.2
180.000	7.920	158.503	1346.7
200.000	7.918	158.356	1505.1
220.000	7.667	157.148	1662.2
240.000	7.250	149.150	1811.4
260.000	6.902	141.379	1952.7
276.586	6.707	112.819	2065.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:04 3397
 PROYECTO :
 EJE: 26: Ramal Acceso A-7 Norte E1

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.890	0.000	0.0
20.000	1.644	18.507	18.5
40.000	3.384	35.383	53.9
60.000	1.895	50.039	103.9
80.000	1.775	35.677	139.6
100.000	1.774	35.489	175.1
100.000	1.774	0.000	175.1
120.000	1.774	35.482	210.6
140.000	2.477	36.531	247.1
160.000	1.783	42.973	290.1
180.000	1.729	35.540	325.6
200.000	1.230	29.970	355.6
220.000	0.897	19.906	375.5
240.000	0.899	17.957	393.5
260.000	0.900	17.990	411.4
276.586	0.901	14.939	426.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:04 3397
 PROYECTO :
 EJE: 26: Ramal Acceso A-7 Norte E1

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	1481.202
2 ZA-ARC1	775.341
16 AC22 binD50/70	1365.637
17 ZA-ARC4	775.343
20 AC22 SurfS50/70	2065.553
22 RELL BERMA	426.383
TOTAL	6889.461

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:04 3397
 PROYECTO :
 EJE: 31: Glorieta Norte E2

pagina 0

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.310	0.000	0.0
20.000	9.311	183.112	183.1
40.000	9.044	182.691	365.8
60.000	9.310	181.609	547.4
80.000	9.310	186.202	733.6
100.000	9.310	186.201	919.8
120.000	9.057	182.470	1102.3
140.000	9.052	183.389	1285.7
160.000	9.052	180.945	1466.6
180.000	9.310	184.242	1650.9
200.000	9.310	186.200	1837.1
219.911	9.310	185.374	2022.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:04 3397
 PROYECTO :
 EJE: 31: Glorieta Norte E2

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.410	0.000	0.0
20.000	1.410	8.480	8.5
40.000	0.000	9.166	17.6
60.000	1.410	3.525	21.2
80.000	1.410	28.200	49.4
100.000	1.410	28.200	77.6
120.000	0.000	9.165	86.7
140.000	0.000	10.012	96.7
160.000	0.000	0.000	96.7
180.000	1.410	17.625	114.4
200.000	1.410	28.200	142.6
219.911	1.410	28.075	170.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:05 3397
 PROYECTO :
 EJE: 31: Glorieta Norte E2

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC22 binD50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.810	0.000	0.0
20.000	8.811	176.151	176.2
40.000	8.794	176.066	352.2
60.000	8.810	175.984	528.2
80.000	8.810	176.202	704.4
100.000	8.810	176.201	880.6
120.000	8.807	175.845	1056.4
140.000	8.802	176.139	1232.6
160.000	8.802	175.945	1408.5
180.000	8.810	176.117	1584.6
200.000	8.810	176.200	1760.8
219.911	8.810	175.419	1936.3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:05 3397
 PROYECTO :
 EJE: 31: Glorieta Norte E2

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.410	0.000	0.0
20.000	1.410	9.190	9.2
40.000	0.000	9.166	18.4
60.000	1.410	3.525	21.9
80.000	1.410	28.200	50.1
100.000	1.410	28.200	78.3
120.000	0.000	9.165	87.4
140.000	0.000	10.762	98.2
160.000	0.000	0.000	98.2
180.000	1.410	17.625	115.8
200.000	1.410	28.200	144.0
219.911	1.410	28.075	172.1

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:05 3397
 PROYECTO :
 EJE: 31: Glorieta Norte E2

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 20 : AC22 SurfS50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 9.917 0.000 0.0
20.000 9.918 182.221 182.2
40.000 8.690 181.859 364.1
60.000 9.917 176.941 541.0
80.000 9.917 198.342 739.4
100.000 9.917 198.342 937.7
120.000 8.708 181.695 1119.4
140.000 8.703 183.645 1303.0
160.000 8.702 173.959 1477.0
180.000 9.917 189.206 1666.2
200.000 9.917 198.339 1864.5
219.911 9.917 197.460 2062.0
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:05 3397
 PROYECTO :
 EJE: 31: Glorieta Norte E2

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 1.785 0.000 0.0
20.000 1.785 22.142 22.1
40.000 0.895 23.680 45.8
60.000 1.785 20.113 65.9
80.000 1.785 35.695 101.6
100.000 1.785 35.694 137.3
120.000 0.890 23.624 160.9
140.000 0.890 22.920 183.9
160.000 0.890 17.803 201.7
180.000 1.785 28.989 230.7
200.000 1.785 35.696 266.4
219.911 1.785 35.537 301.9
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:05 3397
 PROYECTO :
 EJE: 31: Glorieta Norte E2

pagina 6

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25 2022.436
2 ZA-ARC1 170.649
16 AC22 binD50/70 1936.267
17 ZA-ARC4 172.109
20 AC22 SurfS50/70 2062.009
22 RELL BERMA 301.893
TOTAL 6665.364
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:05 3397
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA-25
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 9.061 0.000 0.0
20.000 9.310 182.311 182.3
40.000 9.060 181.656 364.0
60.000 9.310 182.204 546.2
80.000 9.310 186.202 732.4
100.000 9.310 186.201 918.6
120.000 9.084 184.265 1102.8
140.000 9.055 182.122 1285.0
160.000 9.060 181.122 1466.1
180.000 9.310 185.937 1652.0
200.000 9.310 186.202 1838.2
219.911 9.310 185.372 2023.6
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:05 3397
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 2 : ZA-ARC1
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 0.000 0.000 0.0
20.000 1.410 4.137 4.1
40.000 0.000 3.518 7.7
60.000 1.410 6.434 14.1
80.000 1.410 28.200 42.3
100.000 1.410 28.200 70.5
120.000 0.000 15.730 86.2
140.000 0.000 6.064 92.3
160.000 0.000 0.000 92.3
180.000 1.410 26.700 119.0
200.000 1.410 28.200 147.2
219.911 1.410 28.075 175.3
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:06 3397
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 16 : AC22 binD50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 8.810 0.000 0.0
20.000 8.810 176.049 176.0
40.000 8.810 176.032 352.1
60.000 8.810 176.061 528.1
80.000 8.810 176.202 704.3
100.000 8.810 176.201 880.5
120.000 8.810 176.105 1056.6
140.000 8.805 176.018 1232.7
160.000 8.810 176.101 1408.8
180.000 8.810 176.203 1585.0
200.000 8.810 176.202 1761.2
219.911 8.810 175.416 1936.6
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:06 3397
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 17 : ZA-ARC4
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 0.000 0.000 0.0
20.000 1.410 5.023 5.0
40.000 0.000 3.518 8.5
60.000 1.410 6.435 15.0
80.000 1.410 28.200 43.2
100.000 1.410 28.200 71.4
120.000 0.824 16.299 87.7
140.000 0.000 16.088 93.8
160.000 0.000 0.016 93.8
180.000 1.410 26.700 120.5
200.000 1.410 28.200 148.7
219.911 1.410 28.075 176.8
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:06 3397
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 20 : AC22 SurfS50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 8.709 0.000 0.0
20.000 9.917 178.625 178.6
40.000 8.708 177.001 355.6
60.000 9.917 179.530 535.2
80.000 9.917 198.342 733.5
100.000 9.917 198.341 931.8
120.000 8.733 188.253 1120.1
140.000 8.704 179.224 1299.3
160.000 8.710 174.112 1473.4
180.000 9.917 197.058 1670.5
200.000 9.917 198.341 1868.8
219.911 9.917 197.457 2066.3
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:06 3397
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 0.892 0.000 0.0
20.000 1.785 19.058 19.1
40.000 0.894 20.090 39.1
60.000 1.785 21.937 61.1
80.000 1.785 35.695 96.8
100.000 1.785 35.695 132.5
120.000 0.892 26.749 159.2
140.000 0.892 21.676 180.9
160.000 0.891 17.827 198.7
180.000 1.785 34.745 233.5
200.000 1.785 35.695 269.2
219.911 1.785 35.537 304.7
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

pagina 6

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25 2023.592
2 ZA-ARC1 175.259
16 AC22 binD50/70 1936.589
17 ZA-ARC4 176.754
20 AC22 SurfS50/70 2066.286
22 RELL BERMA 304.703
TOTAL 6683.183
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.261	0.000	0.0
20.000	5.238	91.369	91.4
36.360	3.745	65.222	156.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.755	0.000	0.0
20.000	4.958	77.489	77.5
35.031	0.249	51.285	128.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.410	0.000	0.0
20.000	1.910	33.200	33.2
36.360	1.910	31.248	64.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.910	0.000	0.0
20.000	1.785	37.888	37.9
35.031	1.410	24.007	61.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC22 binD50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.011	0.000	0.0
20.000	4.988	86.119	86.1
36.360	3.495	61.132	147.3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC22 binD50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.505	0.000	0.0
20.000	4.708	72.489	72.5
35.031	0.000	47.528	120.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.410	0.000	0.0
20.000	1.910	33.200	33.2
36.360	1.910	31.248	64.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.910	0.000	0.0
20.000	1.785	37.888	37.9
35.031	1.409	24.007	61.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC22 SurfS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.220	0.000	0.0
20.000	6.697	115.197	115.2
36.360	5.204	89.092	204.3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC22 SurfS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.212	0.000	0.0
20.000	6.293	106.342	106.3
35.031	1.209	68.523	174.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.892	0.000	0.0
20.000	0.892	18.731	18.7
36.360	0.892	14.591	33.3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.895	0.000	0.0
20.000	0.891	18.128	18.1
35.031	0.891	13.396	31.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	156.591
2 ZA-ARC1	64.448
16 AC22 binD50/70	147.251
17 ZA-ARC4	64.448
20 AC22 SurfS50/70	204.289
22 RELL BERMA	33.322
TOTAL	670.349

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	128.774
2 ZA-ARC1	61.895
16 AC22 binD50/70	120.017
17 ZA-ARC4	61.894
20 AC22 SurfS50/70	174.865
22 RELL BERMA	31.523
TOTAL	578.969

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.750	0.000	0.0
20.000	4.494	77.276	77.3
39.208	0.264	75.275	152.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.910	0.000	0.0
20.000	1.910	38.200	38.2
39.208	1.410	31.885	70.1

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC22 binD50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.500	0.000	0.0
20.000	4.244	72.276	72.3
39.208	0.014	70.473	142.7

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.910	0.000	0.0
20.000	1.910	38.200	38.2
39.208	1.410	31.886	70.1

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC22 SurfS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.210	0.000	0.0
20.000	5.952	106.464	106.5
39.208	1.221	98.474	204.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.891	0.000	0.0
20.000	0.892	17.830	17.8
39.208	0.894	17.154	35.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	152.550
2 ZA-ARC1	70.086
16 AC22 binD50/70	142.748
17 ZA-ARC4	70.086
20 AC22 SurfS50/70	204.938
22 RELL BERMA	34.984
TOTAL	675.392

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.254	0.000	0.0
20.000	5.701	82.457	82.5
40.000	3.750	81.685	164.1
41.361	3.750	5.104	169.2

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.410	0.000	0.0
20.000	1.910	33.201	33.2
40.000	1.910	38.201	71.4
41.361	1.910	2.600	74.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC22 binD50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.004	0.000	0.0
20.000	5.451	77.457	77.5
40.000	3.500	76.685	154.1
41.361	3.500	4.764	158.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.410	0.000	0.0
20.000	1.910	33.201	33.2
40.000	1.910	38.201	71.4
41.361	1.910	2.600	74.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC22 SurfS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.211	0.000	0.0
20.000	7.158	106.594	106.6
40.000	5.207	110.824	217.4
41.361	5.207	7.087	224.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.894	0.000	0.0
20.000	0.894	17.881	17.9
40.000	0.894	17.879	35.8
41.361	0.894	1.217	37.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	169.246
2 ZA-ARC1	74.002
16 AC22 binD50/70	158.906
17 ZA-ARC4	74.002
20 AC22 SurfS50/70	224.505
22 RELL BERMA	36.977
TOTAL	737.637

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.556	0.000	0.0
20.000	2.882	54.379	54.4
40.000	6.868	73.046	127.4
53.099	0.256	43.368	170.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.912	0.000	0.0
20.000	1.910	38.227	38.2
40.000	1.410	33.202	71.4
53.099	1.410	18.470	89.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 16 : AC22 binD50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.306	0.000	0.0
20.000	2.632	49.376	49.4
40.000	6.618	68.046	117.4
53.099	0.006	40.093	157.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.912	0.000	0.0
20.000	1.910	38.227	38.2
40.000	1.410	33.202	71.4
53.099	1.410	18.470	89.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 20 : AC22 SurfS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.008	0.000	0.0
20.000	4.336	83.424	83.4
40.000	7.825	97.178	180.6
53.099	1.213	55.908	236.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.901	0.000	0.0
20.000	0.896	17.993	18.0
40.000	0.894	17.887	35.9
53.099	0.894	11.704	47.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	170.793
2 ZA-ARC1	89.899
16 AC22 binD50/70	157.514
17 ZA-ARC4	89.899
20 AC22 SurfS50/70	236.510
22 RELL BERMA	47.584
TOTAL	792.201

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.249	0.000	0.0
20.000	3.635	68.282	68.3
40.000	2.811	58.232	126.5
54.623	2.748	40.645	167.2

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.410	0.000	0.0
20.000	1.910	33.200	33.2
40.000	1.910	38.207	71.4
54.623	1.910	27.936	99.3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 16 : AC22 binD50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	3.385	63.282	63.3
40.000	2.561	53.231	116.5
54.623	2.498	36.988	153.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.409	0.000	0.0
20.000	1.910	33.200	33.2
40.000	1.910	38.207	71.4
54.623	1.910	27.936	99.3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 20 : AC22 SurfS50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 1.207 0.000 0.0
20.000 5.091 92.439 92.4
40.000 4.266 87.329 179.8
54.623 4.202 61.916 241.7
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 0.893 0.000 0.0
20.000 0.894 17.860 17.9
40.000 0.897 17.925 35.8
54.623 0.897 13.110 48.9
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

pagina 6

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
CAPA AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25 167.158
2 ZA-ARC1 99.343
16 AC22 binD50/70 153.501
17 ZA-ARC4 99.342
20 AC22 SurfS50/70 241.684
22 RELL BERMA 48.895
TOTAL 809.923
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397
 PROYECTO :
 EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA-25
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
140.000 5.311 0.000 0.0
160.000 5.311 106.221 106.2
180.000 5.311 106.221 212.4
200.000 5.311 106.221 318.7
220.000 5.311 106.221 424.9
240.000 5.811 111.222 536.1
260.000 5.811 116.223 652.3
280.000 5.811 116.223 768.6
300.000 5.811 116.223 884.8
320.000 5.811 116.223 1001.0
340.000 5.811 116.223 1117.2
360.000 5.811 116.223 1233.4
380.000 5.811 116.222 1349.7
400.000 5.810 116.205 1465.9
420.000 5.810 116.205 1582.1
438.728 0.264 68.412 1650.5
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:07 3397
 PROYECTO :
 EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 2 : ZA-ARC1
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
140.000 2.911 0.000 0.0
160.000 2.911 58.212 58.2
180.000 2.911 58.212 116.4
200.000 2.911 58.212 174.6
220.000 2.911 58.212 232.8
240.000 2.911 58.212 291.1
260.000 2.911 58.212 349.3
280.000 2.911 58.212 407.5
300.000 2.911 58.212 465.7
320.000 2.911 58.212 523.9
340.000 2.911 58.212 582.1
360.000 2.911 58.212 640.3
380.000 2.910 58.211 698.5
400.000 2.910 58.203 756.7
420.000 2.910 58.202 814.9
438.728 2.910 54.500 869.4
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
 PROYECTO :
 EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 16 : AC22 binD50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
140.000 4.811 0.000 0.0
160.000 4.811 96.219 96.2
180.000 4.811 96.219 192.4
200.000 4.811 96.219 288.7
220.000 4.811 96.219 384.9
240.000 5.311 101.220 486.1
260.000 5.311 106.221 592.3
280.000 5.311 106.221 698.5
300.000 5.311 106.221 804.8
320.000 5.311 106.221 911.0
340.000 5.311 106.221 1017.2
360.000 5.311 106.221 1123.4
380.000 5.311 106.220 1229.6
400.000 5.310 106.205 1335.8
420.000 5.310 106.204 1442.1
438.728 0.014 61.855 1503.9
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
 PROYECTO :
 EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 17 : ZA-ARC4
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
140.000 2.911 0.000 0.0
160.000 2.911 58.212 58.2
180.000 2.911 58.212 116.4
200.000 2.911 58.212 174.6
220.000 2.911 58.212 232.8
240.000 2.911 58.212 291.1
260.000 2.911 58.212 349.3
280.000 2.911 58.212 407.5
300.000 2.911 58.212 465.7
320.000 2.911 58.212 523.9
340.000 2.911 58.212 582.1
360.000 2.911 58.212 640.3
380.000 2.910 58.211 698.5
400.000 2.910 58.203 756.7
420.000 2.910 58.202 814.9
438.728 2.910 54.500 869.4
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
 PROYECTO :
 EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 20 : AC22 SurfS50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
140.000 7.418 0.000 0.0
160.000 7.418 148.369 148.4
180.000 7.418 148.369 296.7
200.000 7.418 148.369 445.1
220.000 7.418 148.369 593.5
240.000 7.919 153.370 746.8
260.000 7.919 158.371 905.2
280.000 7.919 158.371 1063.6
300.000 7.919 158.371 1222.0
320.000 7.919 158.371 1380.3
340.000 7.919 158.371 1538.7
360.000 7.919 158.371 1697.1
380.000 7.918 158.370 1855.4
400.000 7.917 158.349 2013.8
420.000 7.917 158.346 2172.1
438.728 2.723 111.727 2283.9
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
 PROYECTO :
 EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
140.000 1.785 0.000 0.0
160.000 1.785 35.694 35.7
180.000 1.785 35.694 71.4
200.000 1.785 35.694 107.1
220.000 1.785 35.694 142.8
240.000 1.785 35.694 178.5
260.000 1.785 35.694 214.2
280.000 1.785 35.694 249.9
300.000 1.785 35.694 285.6
320.000 1.785 35.694 321.3
340.000 1.785 35.694 356.9
360.000 1.785 35.694 392.6
380.000 1.785 35.694 428.3
400.000 1.785 35.694 464.0
420.000 1.785 35.696 499.7
438.728 0.891 23.353 523.1
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
PROYECTO :
EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

pagina 6

Table with columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Rows include 1 ZA-25, 2 ZA-ARC1, 16 AC22 bin50/70, 17 ZA-ARC4, 20 AC22 Surf550/70, 22 RELL BERMA, and TOTAL.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows range from 0.000 to 308.660.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 1

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows range from 0.000 to 308.660.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 2

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows range from 0.000 to 308.660.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 3

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows range from 0.000 to 308.660.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 4

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows range from 0.000 to 308.660.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 5

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows range from 0.000 to 308.660.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 6

Table with columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Rows include 1 ZA-25, 2 ZA-ARC1, 12 AC22 bin550/70, 14 ZA-ARC3, 19 AC16 Surf550/70, 22 RELL BERMA, and TOTAL.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:08 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 0

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data for CAPA 1 : ZA-25.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 4

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data for CAPA 22 : RELL BERMA.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 1

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data for CAPA 12 : AC22 binS50/70.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 5

Table with 2 columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Summary table for CAPAS.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 2

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data for CAPA 14 : ZA-ARC3.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Ramal Acceso A-7 Norte E2

pagina 0

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data for CAPA 1 : ZA-25.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 3

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data for CAPA 19 : AC16 SurfS50/70.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Ramal Acceso A-7 Norte E2

pagina 1

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data for CAPA 2 : ZA-ARC1.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 46: Deflectora 3 Glorieta Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	137.079
2 ZA-ARC1	64.781
16 AC22 binD50/70	127.945
17 ZA-ARC4	64.781
20 AC22 SurfS50/70	185.313
22 RELL BERMA	32.646
TOTAL	612.544

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.833	0.000	0.0
20.000	4.595	77.868	77.9
36.938	0.251	59.885	137.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.911	0.000	0.0
20.000	1.785	37.893	37.9
36.938	1.410	26.695	64.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 16 : AC22 binD50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.582	0.000	0.0
20.000	4.345	72.867	72.9
36.938	0.001	55.651	128.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 17 : ZA-ARC4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.911	0.000	0.0
20.000	1.785	37.893	37.9
36.938	1.410	26.695	64.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 20 : AC22 SurfS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.298	0.000	0.0
20.000	5.929	106.803	106.8
36.938	1.211	78.949	185.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.886	0.000	0.0
20.000	0.892	17.774	17.8
36.938	0.891	15.099	32.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	137.754
2 ZA-ARC1	64.589
16 AC22 binD50/70	128.518
17 ZA-ARC4	64.589
20 AC22 SurfS50/70	185.752
22 RELL BERMA	32.873
TOTAL	614.074

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 54: Glorieta Sur E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 10 : AC22 binS35/50

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.788	0.000	0.000	0.0
40.000	9.242	96.495	96.5
60.000	9.309	185.563	282.1
180.000	9.759	1144.539	1426.6
200.000	8.697	183.688	1610.3
220.000	0.000	3.209	1613.5
240.000	0.000	0.000	1613.5
360.000	0.000	0.000	1613.5
380.000	0.000	0.000	1613.5
386.416	0.000	0.000	1613.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 54: Glorieta Sur E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 18 : BBTM1B45/80-65

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.788	0.000	0.000	0.0
40.000	9.241	96.489	96.5
60.000	9.309	185.551	282.0
180.000	9.759	1144.467	1426.5
200.000	8.697	183.679	1610.2
220.000	0.000	3.209	1613.4
240.000	0.000	0.000	1613.4
360.000	0.000	0.000	1613.4
380.000	0.000	0.000	1613.4
386.416	0.000	0.000	1613.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 54: Glorieta Sur E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.788	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
386.416	0.000	0.000	0.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:09 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 54: Glorieta Sur E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
10 AC22 binS35/50	1613.494
18 BBTM1B45/80-65	1613.395
TOTAL	3226.889

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:11 3397 pagina 7
PROYECTO :
EJE: 61: Ramal Salida A-7 Sur E3

Table with columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Rows include ZA-25, ZA-ARC1, AC32 baseG50/70, AC22 binS50/70, ZA-ARC3, AC16 SurfS50/70, RELL BERMA, and TOTAL.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area data for CAPA 1: ZA-25 from P.K. 0.000 to 404.121.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area data for CAPA 2: ZA-ARC1 from P.K. 0.000 to 404.121.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:11 3397 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area data for CAPA 4: AC32 baseG35/50 from P.K. 0.000 to 320.000.

Table with 4 columns showing numerical values: 340.000, 8.034, 166.777, 2797.6; 360.000, 7.369, 152.499, 2950.1; 380.000, 7.138, 144.973, 3095.1; 400.000, 6.970, 140.998, 3236.1; 404.121, 7.872, 28.666, 3264.7.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:11 3397 pagina 3
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area data for CAPA 10: AC22 binS35/50 from P.K. 0.000 to 404.121.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:11 3397 pagina 4
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area data for CAPA 18: BBTM1B45/80-65 from P.K. 0.000 to 404.121.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:11 3397 pagina 5
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area data for CAPA 22: RELL BERMA from P.K. 0.000 to 404.121.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:13 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 10

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELB BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
127.448 1.720 0.000 0.0
140.000 0.817 10.256 10.3
160.000 0.817 16.338 26.6
180.000 0.817 16.337 42.9
200.000 0.817 16.338 59.3
220.000 0.817 16.337 75.6
240.000 0.978 17.090 92.7
260.000 1.783 29.866 122.6
280.000 1.785 35.687 158.2
300.000 1.785 35.691 193.9
320.000 1.785 35.695 229.6
340.000 1.785 35.694 265.3
360.000 1.785 35.695 301.0
380.000 0.897 34.368 335.4
400.000 0.897 17.930 353.3
420.000 0.897 17.931 371.3
440.000 0.897 17.930 389.2
460.000 0.897 17.930 407.1
480.000 0.897 17.931 425.0
500.000 0.897 17.931 443.0
520.000 0.897 17.934 460.9
540.000 0.897 17.930 478.9
560.000 0.897 17.930 496.8
580.000 0.901 17.976 514.8
600.000 0.000 14.830 529.6
620.000 0.000 0.000 529.6
640.000 0.000 0.000 529.6
660.000 0.000 0.000 529.6
680.000 0.000 0.000 529.6
700.000 0.000 0.000 529.6
720.000 0.000 0.000 529.6
740.000 0.000 0.000 529.6
760.000 0.000 0.000 529.6
780.000 0.000 0.000 529.6
800.000 1.722 14.112 543.7
820.000 1.781 34.512 578.2
840.000 1.784 35.647 613.9
860.000 1.785 35.694 649.6
880.000 1.785 35.663 685.2
900.000 1.785 35.695 720.9
```

```
40.000 3.794 74.855 149.9
60.000 7.408 95.883 245.7
79.586 0.251 92.822 338.6
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:13 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 2 : ZA-ARC1
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 1.914 0.000 0.0
20.000 1.784 36.978 37.0
40.000 1.655 34.385 71.4
60.000 1.526 31.802 103.2
79.586 1.410 28.659 131.8
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 16 : AC22 binD50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 3.507 0.000 0.0
20.000 3.476 69.995 70.0
40.000 3.544 69.851 139.8
60.000 7.158 90.881 230.7
79.586 0.001 87.925 318.7
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 17 : ZA-ARC4
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 1.914 0.000 0.0
20.000 1.784 36.978 37.0
40.000 1.655 34.385 71.4
60.000 1.526 31.802 103.2
79.586 1.410 28.659 131.8
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:13 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 11

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELB BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
920.000 1.785 35.696 756.6
940.000 1.783 35.690 792.3
960.000 1.722 34.759 827.1
980.000 1.780 34.466 861.5
1000.000 1.785 35.675 897.2
1020.000 1.785 35.694 932.9
1040.000 1.785 35.695 968.6
1060.000 1.783 35.689 1004.3
1080.000 0.901 25.124 1029.4
1100.000 0.899 18.013 1047.4
1120.000 0.897 17.937 1065.4
1140.000 0.897 17.930 1083.3
1160.000 0.897 17.930 1101.2
1180.000 0.897 17.933 1119.2
1200.000 0.896 17.931 1137.1
1220.000 0.896 17.927 1155.0
1240.000 0.896 17.925 1172.9
1260.000 0.892 17.895 1190.8
1280.000 0.887 17.793 1208.6
1290.447 0.884 9.249 1217.9
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 20 : AC22 SurfS50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 5.211 0.000 0.0
20.000 5.050 102.767 102.8
40.000 4.989 100.036 202.8
60.000 8.478 118.534 321.3
79.586 1.205 112.563 433.9
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELB BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 0.902 0.000 0.0
20.000 0.901 18.029 18.0
40.000 0.900 18.013 36.0
60.000 0.897 17.963 54.0
79.586 0.897 17.552 71.6
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:13 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 12

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****
CAPA AREA ACUMULADA
1 ZA-25 8153.408
2 ZA-ARC1 2780.548
4 AC32 baseG35/50 10561.616
10 AC22 binS35/50 11835.633
18 BBTMLIBAS/80-65 11734.927
22 RELB BERMA 1217.873
TOTAL 46284.006
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 6

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****
CAPA AREA ACUMULADA
1 ZA-25 338.564
2 ZA-ARC1 131.825
16 AC22 binD50/70 318.652
17 ZA-ARC4 131.825
20 AC22 SurfS50/70 433.900
22 RELB BERMA 71.557
TOTAL 1426.322
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:13 3397
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA-25
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 3.758 0.000 0.0
20.000 3.726 75.003 75.0
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : ZA-25
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.350	0.000	0.0
20.000	10.986	69.205	69.2
40.000	9.469	198.587	267.8
55.168	12.979	168.957	436.7

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 2 : ZA-ARC1
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.350	0.000	0.0
20.000	1.350	27.004	27.0
40.000	1.350	27.004	54.0
55.168	0.646	15.625	69.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : AC32 baseG50/70
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.120	0.000	0.0
20.000	10.554	64.581	64.6
40.000	9.009	189.396	254.0
55.168	12.519	161.977	416.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 12 : AC22 binS50/70
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	10.314	62.117	62.1
40.000	8.769	184.595	246.7
55.168	12.279	158.336	405.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 14 : ZA-ARC3
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.400	0.000	0.0
20.000	1.400	28.004	28.0
40.000	1.400	28.004	56.0
55.168	0.999	18.475	74.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 19 : AC16 SurfS50/70
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.205	0.000	0.0
20.000	11.431	86.161	86.2
40.000	9.886	206.937	293.1
55.168	13.191	173.878	467.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 22 : RELL BERMA
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.897	0.000	0.0
20.000	1.306	18.064	18.1
40.000	1.785	35.515	53.6
55.168	0.889	20.884	74.5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 7
 PROYECTO :
 EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
***** RESUMEN POR CAPAS *****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	436.749
2 ZA-ARC1	69.633
5 AC32 baseG50/70	415.955
12 AC22 binS50/70	405.049
14 ZA-ARC3	74.484
19 AC16 SurfS50/70	466.977
22 RELL BERMA	74.463
TOTAL	1943.309

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : ZA-25
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	10.519	62.665	62.7
40.000	5.878	139.964	202.6
44.617	5.900	27.189	229.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 2 : ZA-ARC1
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.700	0.000	0.0
20.000	1.700	34.006	34.0
40.000	1.700	34.001	68.0
44.617	1.700	7.849	75.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 4 : AC32 baseG35/50
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.430	0.000	0.0
20.000	11.949	91.270	91.3
40.000	7.308	168.565	259.8
44.617	7.330	33.791	293.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC22 binS35/50
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.280	0.000	0.0
20.000	11.799	88.269	88.3
40.000	7.158	165.565	253.8
44.617	7.180	33.098	286.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 18 : BBTM1B45/80-65

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.204	0.000	0.0
20.000	11.725	86.760	86.8
40.000	7.085	164.110	250.9
44.617	7.108	32.764	283.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.897	0.000	0.0
20.000	0.895	17.926	17.9
40.000	0.894	17.872	35.8
44.617	0.893	4.124	39.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	229.817
2 ZA-ARCI	75.856
4 AC32 baseG35/50	293.625
10 AC22 binS35/50	286.932
18 BBTM1B45/80-65	283.634
22 RELL BERMA	39.922
TOTAL	1209.787

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.900	0.000	0.0
20.000	7.765	124.641	124.6
40.000	0.088	94.726	219.4
42.440	0.000	0.072	219.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARCI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.700	0.000	0.0
20.000	1.700	34.001	34.0
40.000	1.700	34.005	68.0
42.440	1.700	4.149	72.2

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 baseG35/50

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.330	0.000	0.0
20.000	9.195	153.242	153.2
40.000	1.518	123.331	276.6
42.440	1.430	3.562	280.1

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 binS35/50

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.180	0.000	0.0
20.000	9.045	150.241	150.2
40.000	1.368	120.330	270.6
42.440	1.280	3.196	273.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 18 : BBTM1B45/80-65

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.111	0.000	0.0
20.000	8.973	148.836	148.8
40.000	1.291	118.833	267.7
42.440	1.204	3.010	270.7

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.890	0.000	0.0
20.000	0.893	17.823	17.8
40.000	0.897	17.914	35.7
42.440	0.897	2.189	37.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	219.440
2 ZA-ARCI	72.155
4 AC32 baseG35/50	280.135
10 AC22 binS35/50	273.768
18 BBTM1B45/80-65	270.680
22 RELL BERMA	37.925
TOTAL	1154.102

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	24.201	0.000	0.0
20.000	16.155	405.042	405.0
40.000	1.221	197.822	602.9
47.906	0.000	3.079	605.9

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARCI

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.995	0.000	0.0
20.000	1.700	30.638	30.6
40.000	1.700	34.003	64.6
47.906	1.700	13.443	78.1

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397
PROYECTO :
EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 baseG35/50
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 24.928 0.000 0.0
20.000 17.315 427.774 427.8
40.000 2.652 223.934 651.7
47.906 1.430 14.387 666.1

pagina 2

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:14 3397
PROYECTO :
EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 binS35/50
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 24.780 0.000 0.0
20.000 17.015 423.388 423.4
40.000 2.502 219.508 642.9
47.906 1.280 13.201 656.1

pagina 3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 18 : BBTM1B45/80-65
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 24.710 0.000 0.0
20.000 16.872 421.293 421.3
40.000 2.426 217.363 638.7
47.906 1.204 12.598 651.3

pagina 4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 0.891 0.000 0.0
20.000 1.785 26.216 26.2
40.000 0.897 25.887 52.1
47.906 0.897 7.092 59.2

pagina 5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS
CAPA AREA ACUMULADA
1 ZA-25 605.943
2 ZA-ARCI 78.085
4 AC32 baseG35/50 666.094
10 AC22 binS35/50 656.098
18 BBTM1B45/80-65 651.253
22 RELL BERMA 59.194
TOTAL 2716.667

pagina 6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA-25
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 0.265 0.000 0.0
20.000 10.321 79.133 79.1
40.000 4.269 127.435 206.6
60.000 3.803 77.788 284.4
80.000 3.790 75.635 360.0
88.527 3.753 32.160 392.2

pagina 0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA-ARCI
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 1.910 0.000 0.0
20.000 1.782 36.923 36.9
40.000 1.654 34.358 71.3
60.000 1.527 31.802 103.1
80.000 1.412 29.288 132.4
88.527 1.411 12.039 144.4

pagina 1

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC22 binD50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 0.015 0.000 0.0
20.000 10.071 74.132 74.1
40.000 4.019 122.435 196.6
60.000 3.553 72.786 269.4
80.000 3.539 70.626 340.0
88.527 3.503 30.025 370.0

pagina 2

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : ZA-ARCI
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 1.910 0.000 0.0
20.000 1.782 36.923 36.9
40.000 1.654 34.359 71.3
60.000 1.527 31.802 103.1
80.000 1.412 29.288 132.4
88.527 1.411 12.039 144.4

pagina 3

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC22 SurfS50/70
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 1.720 0.000 0.0
20.000 11.649 106.953 107.0
40.000 5.470 152.694 259.6
60.000 4.888 100.641 360.3
80.000 4.762 96.111 456.4
88.527 4.722 40.433 496.8

pagina 4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
0.000 0.897 0.000 0.0
20.000 0.895 17.919 17.9
40.000 0.894 17.915 35.8
60.000 0.882 17.762 53.6
80.000 0.880 17.607 71.2
88.527 0.883 7.518 78.7

pagina 5

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397
PROYECTO :
EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS
CAPA AREA ACUMULADA
1 ZA-25 392.151
2 ZA-ARCI 144.410
16 AC22 binD50/70 370.005
17 ZA-ARCI 144.411
20 AC22 SurfS50/70 496.832
22 RELL BERMA 78.721
TOTAL 1626.530

pagina 6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA-25
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
125.000   18.667   0.000         0.0
140.000   18.636   279.213       279.2
160.000   17.251   363.348       642.6
180.000   12.898   303.784       946.3
200.000   8.567    211.599      1157.9
220.000   6.152    142.971      1300.9
240.000   5.207    113.377      1414.3
260.000   4.830    97.763       1512.1
265.176   4.841    25.036       1537.1
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 2 : ZA-ARC1
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
125.000   0.179    0.000         0.0
140.000   0.090    2.195         2.2
160.000   0.000    1.609         3.8
180.000   0.000    0.000         3.8
200.000   0.000    0.000         3.8
220.000   0.000    0.000         3.8
240.000   0.000    0.036         3.8
260.000   0.040    0.244         4.1
265.176   0.000    0.098         4.2
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 4 : AC32 baseG35/50
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
125.000   18.848   0.000         0.0
140.000   18.728   281.448       281.4
160.000   17.253   364.984       646.4
180.000   12.898   303.810       950.2
200.000   8.571    211.657      1161.9
220.000   6.155    143.008      1304.9
240.000   5.213    113.474      1418.4
260.000   4.872    98.068       1516.4
265.176   4.843    25.148       1541.6
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 10 : AC22 binS35/50
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
125.000   18.850   0.000         0.0
140.000   18.730   281.473       281.5
160.000   17.255   365.004       646.5
180.000   12.898   303.831       950.3
200.000   8.571    211.655      1162.0
220.000   6.155    143.024      1305.0
240.000   5.215    113.493      1418.5
260.000   4.874    98.109       1516.6
265.176   4.845    25.154       1541.7
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 18 : BBTM11B45/80-65
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
125.000   18.850   0.000         0.0
140.000   18.730   281.473       281.5
160.000   17.256   365.008       646.5
180.000   12.898   303.837       950.3
200.000   8.571    211.655      1162.0
220.000   6.155    143.024      1305.0
240.000   5.215    113.493      1418.5
260.000   4.874    98.114       1516.6
265.176   4.846    25.155       1541.8
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
125.000   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   0.000    0.000         0.0
220.000   0.000    0.000         0.0
240.000   0.000    0.000         0.0
260.000   0.000    0.000         0.0
265.176   0.000    0.000         0.0
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25   1537.090
2 ZA-ARC1 4.182
4 AC32 baseG35/50 1541.577
10 AC22 binS35/50 1541.743
18 BBTM11B45/80-65 1541.758
-----
TOTAL    6166.349
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:15 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 80: Acceso AP7

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA-25
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     8.007    0.000         0.0
20.000    8.018    160.216       160.2
40.000    7.996    160.356       320.6
60.000    7.912    159.111       479.7
80.000    7.820    157.298       637.0
100.000   7.742    155.618       792.6
120.000   7.992    156.100       948.7
140.000   7.660    156.522      1105.2
160.000   7.397    150.050      1255.3
180.000   7.402    147.992      1403.3
200.000   7.400    148.024      1551.3
220.000   7.398    147.964      1699.3
240.000   7.373    147.933      1847.2
260.000   6.844    142.204      1989.4
280.000   6.326    131.717      2121.1
300.000   5.797    121.218      2242.3
320.000   5.270    110.648      2353.0
340.000   4.737    100.036      2453.0
360.000   4.208    89.450       2542.5
380.000   3.892    79.738       2622.2
400.000   3.893    77.840       2700.0
420.000   3.891    77.842       2777.9
440.000   3.890    77.806       2855.7
460.000   3.891    77.815       2933.5
480.000   3.890    77.809       3011.3
500.000   3.890    77.805       3089.1
520.000   3.652    76.384       3165.5
540.000   3.254    69.063       3234.6
560.000   2.857    61.107       3295.7
580.000   2.456    53.132       3348.8
600.000   2.053    45.102       3393.9
620.000   1.654    37.069       3431.0
640.000   1.253    29.057       3460.0
660.000   0.852    21.046       3481.1
680.000   0.451    13.030       3494.1
683.000   0.391    1.263       3495.4
```


Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397
PROYECTO :
EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 2

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data points for P.K. from 0.000 to 780.000, all with 0.000 width and area.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397
PROYECTO :
EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 3

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data points for P.K. from 800.000 to 1225.656, all with 0.000 width and area.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397
PROYECTO :
EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 4

Table with 2 columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Row for CAPA 1 ZA-25 with area 5989.484, and a TOTAL row with area 5989.484.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397
PROYECTO :
EJE: 83: Prolongacion PI 103+251 MD

pagina 0

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data points for P.K. from 0.000 to 26.500, with increasing width and area.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397
PROYECTO :
EJE: 83: Prolongacion PI 103+251 MD

pagina 1

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data points for P.K. from 0.000 to 26.500, all with 0.000 width and area.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397
PROYECTO :
EJE: 83: Prolongacion PI 103+251 MD

pagina 2

Table with 2 columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Row for CAPA 1 ZA-25 with area 57.511, and a TOTAL row with area 57.511.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397
PROYECTO :
EJE: 84: Camino 3 MD

pagina 0

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data points for P.K. from 0.000 to 192.167, with increasing width and area.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397
PROYECTO :
EJE: 84: Camino 3 MD

pagina 1

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data points for P.K. from 0.000 to 192.167, all with 0.000 width and area.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397
PROYECTO :
EJE: 84: Camino 3 MD

pagina 2

Table with 2 columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Row for CAPA 1 ZA-25 with area 961.008, and a TOTAL row with area 961.008.

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 85: Camino 4 MD

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA-25
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 5.001 0.000 0.0
20.000 5.001 100.020 100.0
40.000 5.001 100.020 200.0
60.000 5.001 100.020 300.1
80.000 5.001 100.020 400.1
100.000 5.001 100.020 500.1
120.000 5.001 100.020 600.1
140.000 5.001 100.020 700.1
160.000 5.001 100.020 800.2
180.000 5.001 100.020 900.2
200.000 5.001 100.020 1000.2
220.000 5.001 100.020 1100.2
240.000 5.001 100.020 1200.2
240.507 5.001 2.536 1202.8
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 85: Camino 4 MD

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
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 0.000 0.000 0.0
220.000 0.000 0.000 0.0
240.000 0.000 0.000 0.0
240.507 0.000 0.000 0.0
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 85: Camino 4 MD

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25 1202.775
TOTAL 1202.775
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 86: Camino 5 MD

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA-25
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 5.002 0.000 0.0
20.000 5.001 100.026 100.0
40.000 5.001 100.020 200.0
60.000 5.001 100.020 300.1
80.000 5.001 100.020 400.1
100.000 5.001 100.020 500.1
120.000 5.001 100.020 600.1
140.000 5.001 100.020 700.1
160.000 5.001 100.020 800.2
180.000 5.001 100.020 900.2
200.000 2.400 74.015 974.2
203.684 2.400 8.843 983.0
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 86: Camino 5 MD

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
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 0.000 0.000 0.0
203.684 0.000 0.000 0.0
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 86: Camino 5 MD

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25 983.044
TOTAL 983.044
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA-25
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
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 3.601 66.549 66.5
83.038 3.601 10.939 77.5
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
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
83.038 0.000 0.000 0.0
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25 77.488
TOTAL 77.488
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 91: Camino 1 MI

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA-25
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 3.001 0.000 0.0
20.000 3.001 60.009 60.0
40.000 3.001 60.012 120.0
60.000 3.001 60.012 180.0
80.000 3.001 60.012 240.0
100.000 3.001 60.012 300.1
117.787 3.001 53.368 353.4
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 91: Camino 1 MI

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
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
117.787 0.000 0.000 0.0
```

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 91: Camino 1 MI

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	353.425
TOTAL	353.425

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 92: Camino 2 MI

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.001	0.000	0.0
20.000	3.001	60.008	60.0
40.000	5.001	78.016	138.0
60.000	5.001	100.020	238.0
80.000	5.001	100.020	338.1
100.000	5.001	100.020	438.1
120.000	5.001	100.020	538.1
140.000	5.001	100.020	638.1
160.000	5.001	100.020	738.1
180.000	5.001	100.020	838.2
200.000	3.813	97.049	935.2
207.627	2.000	22.168	957.4

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 92: Camino 2 MI

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
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	0.000	0.000	0.0
207.627	0.000	0.000	0.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:16 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 92: Camino 2 MI

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	957.382
TOTAL	957.382

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:17 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 93: Camino 3 MI

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.301	0.000	0.0
20.000	5.001	83.017	83.0
40.000	5.001	100.020	183.0
60.000	5.001	100.020	283.1
80.000	5.001	100.020	383.1
100.000	5.001	100.020	483.1
120.000	5.001	100.020	583.1
140.000	5.001	100.020	683.1
160.000	5.001	100.020	783.2
180.000	5.001	100.020	883.2
200.000	5.001	100.020	983.2
210.272	5.001	51.370	1034.6

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:17 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 93: Camino 3 MI

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
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	0.000	0.000	0.0
210.272	0.000	0.000	0.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:17 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 93: Camino 3 MI

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	1034.567
TOTAL	1034.567

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:17 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 1 : ZA-25

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.200	0.000	0.0
20.000	6.208	124.104	124.1
40.000	6.208	124.165	248.3
60.000	6.208	124.165	372.4
80.000	6.208	124.165	496.6
100.000	6.208	124.165	620.8
120.000	6.208	124.165	744.9
140.000	6.208	124.165	869.1
160.000	5.447	120.350	989.4
169.924	4.703	50.367	1039.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:17 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 12 : AC22 binS50/70

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.100	0.000	0.0
20.000	6.108	122.098	122.1
40.000	6.108	122.156	244.3
60.000	6.108	122.157	366.4
80.000	6.108	122.156	488.6
100.000	6.108	122.156	610.7
120.000	6.108	122.156	732.9
140.000	6.108	122.156	855.0
160.000	5.347	118.344	973.4
169.924	4.603	49.374	1022.8

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:17 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 14 : ZA-ARC3

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
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
169.924	0.000	0.000	0.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:17 3397
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 19 : AC16 SurfS50/70
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.000	0.000	0.0
20.000	6.007	120.094	120.1
40.000	6.007	120.150	240.2
60.000	6.007	120.150	360.4
80.000	6.007	120.150	480.5
100.000	6.007	120.150	600.7
120.000	6.007	120.150	720.8
140.000	6.007	120.150	841.0
160.000	5.247	116.340	957.3
169.924	4.503	48.381	1005.7

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:17 3397
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 22 : RELL BERMA
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
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
169.924	0.000	0.000	0.0

Istram 12.17.05.16 18/05/17 10:04:17 3397
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA-25	1039.811
12 AC22 binS50/70	1022.756
19 AC16 SurfS50/70	1005.714
TOTAL	3068.281

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists various P.K. values and their corresponding area and cumulative area.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists various P.K. values and their corresponding area and cumulative area.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists various P.K. values and their corresponding area and cumulative area.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists various P.K. values and their corresponding area and cumulative area.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 7

* * RIEGOS : * *

Summary table with 2 columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Shows total area for '0 Subrasante' and 'TOTAL'.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 9.982 0.000 0.0
20.000 9.980 199.610 199.6
40.000 8.990 194.658 394.3
60.000 9.114 180.415 574.7
80.000 0.000 45.691 620.4
100.000 0.000 0.000 620.4
120.000 8.968 99.371 719.7
140.000 9.990 184.988 904.7
160.000 9.980 199.688 1104.4
180.000 9.980 199.602 1304.0
200.000 0.000 99.886 1403.9
220.000 0.000 0.000 1403.9
240.000 0.000 0.000 1403.9
260.000 0.000 0.000 1403.9
280.000 9.981 159.636 1563.5
282.743 9.982 27.379 1590.9
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 1590.925
TOTAL 1590.925
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 20: Ramal Salida A-7 Sur E1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
51.855 6.611 0.000 0.0
60.000 6.715 54.298 54.3
80.000 6.966 136.818 191.1
100.000 7.455 143.575 334.7
120.000 8.832 167.568 502.3
140.000 9.154 179.371 681.6
160.000 9.309 185.189 866.8
180.000 9.330 186.471 1053.3
200.000 8.632 181.866 1235.2
220.000 8.713 175.408 1410.6
240.000 10.122 192.001 1602.6
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 20: Ramal Salida A-7 Sur E1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 1602.566
TOTAL 1602.566
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 21: Ramal Acceso A-7 Sur E1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 2.290 0.000 0.0
20.000 8.810 134.997 135.0
40.000 10.802 195.458 330.5
60.000 11.741 226.172 556.6
80.000 12.227 240.383 797.0
100.000 10.442 211.629 1008.6
120.000 10.464 209.058 1217.7
140.000 10.440 209.029 1426.7
160.000 10.425 208.747 1635.5
180.000 10.091 206.446 1841.9
200.000 9.506 193.236 2035.2
220.000 9.422 188.698 2223.9
240.000 8.864 183.116 2407.0
260.000 8.660 174.817 2581.8
280.000 8.510 171.617 2753.4
300.000 8.387 168.941 2922.3
313.945 8.305 116.461 3038.8
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 21: Ramal Acceso A-7 Sur E1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 3038.806
TOTAL 3038.806
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 22: Ramal salida A-7 Norte E1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
70.412 11.706 0.000 0.0
80.000 9.073 88.541 88.5
100.000 8.920 177.521 266.1
120.000 9.271 181.912 448.0
140.000 9.560 188.092 636.1
160.000 9.966 197.430 833.5
180.000 10.041 199.380 1032.9
200.000 10.626 206.170 1239.0
220.000 11.009 214.892 1453.9
240.000 10.313 210.739 1664.7
260.000 9.672 200.006 1864.7
280.000 9.586 191.859 2056.5
300.000 9.586 191.749 2248.3
320.000 9.587 191.754 2440.0
340.000 9.833 192.900 2632.9
360.000 10.347 201.781 2834.7
380.000 10.421 210.373 3045.1
400.000 10.434 208.489 3253.6
420.000 10.672 210.240 3463.8
440.000 11.229 220.369 3684.2
460.000 11.604 228.980 3913.2
480.000 12.292 240.541 4153.7
500.000 7.421 228.694 4382.4
519.010 2.676 81.491 4463.9
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 22: Ramal salida A-7 Norte E1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 4463.903
TOTAL 4463.903
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 26: Ramal Acceso A-7 Norte E1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 2.992 0.000 0.0
20.000 10.287 107.437 107.4
40.000 12.286 211.046 318.5
60.000 10.558 224.418 542.9
80.000 10.591 209.159 752.1
100.000 10.590 211.809 963.9
120.000 10.590 211.802 1175.7
140.000 11.293 212.850 1388.5
160.000 10.850 221.852 1610.4
180.000 10.541 213.806 1824.2
200.000 10.040 206.168 2030.3
220.000 8.784 189.890 2220.2
240.000 8.364 171.452 2391.7
260.000 8.012 163.620 2555.3
276.586 7.818 131.232 2686.5
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 26: Ramal Acceso A-7 Norte E1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 2686.540
TOTAL 2686.540
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:10 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 31: Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.766	0.000	0.0
20.000	13.141	223.451	223.5
40.000	10.477	226.165	449.6
60.000	13.324	215.231	664.8
80.000	13.141	263.454	928.3
100.000	13.141	262.814	1191.1
120.000	10.489	226.419	1417.5
140.000	10.485	227.080	1644.6
160.000	10.484	209.591	1854.2
180.000	13.485	247.169	2101.4
200.000	13.485	269.696	2371.1
219.911	12.767	266.929	2638.0

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 31: Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2637.997
TOTAL	2637.997

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.321	0.000	0.0
20.000	12.867	207.406	207.4
40.000	10.493	216.159	423.6
60.000	11.964	219.282	642.8
80.000	12.222	242.444	885.3
100.000	12.944	261.759	1147.0
120.000	10.347	234.403	1381.5
140.000	10.322	218.425	1599.9
160.000	10.329	206.486	1806.4
180.000	13.141	259.825	2066.2
200.000	13.141	262.815	2329.0
219.911	13.141	261.644	2590.6

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 32: Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2590.648
TOTAL	2590.648

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000		0.000	0.0
20.000	3.003	151.803	151.8
36.360	6.987	118.268	270.1

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 34: Deflectora 1 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	270.071
TOTAL	270.071

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.097	0.000	0.0
20.000	7.913	124.507	124.5
35.031	2.992	94.044	218.6

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 35: Deflectora 2 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	218.552
TOTAL	218.552

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.992	0.000	0.0
20.000	7.736	142.123	142.1
39.208	3.006	132.753	274.9

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 36: Deflectora 1 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	274.876
TOTAL	274.876

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.997	0.000	0.0
20.000	8.943	140.249	140.2
40.000	6.993	146.533	286.8
41.361	6.993	9.517	296.3

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	296.299
TOTAL	296.299

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.558	0.000	0.0
20.000	5.922	116.754	116.8
40.000	9.429	129.160	245.9
53.099	2.817	76.923	322.8

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA          AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante          322.836
-----
TOTAL                322.836
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA          AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante          2941.197
-----
TOTAL                2941.197
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K.  ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000  2.992  0.000  0.0
20.000  6.689  125.213  125.2
40.000  6.054  120.061  245.3
54.623  5.990  88.059  333.3
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K.  ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
65.171  10.625  0.000  0.0
80.000  8.276  121.539  121.5
100.000  8.602  168.791  290.3
120.000  8.744  177.692  468.0
140.000  10.224  187.054  655.1
160.000  10.604  210.253  865.3
180.000  11.077  216.799  1082.1
200.000  11.106  221.896  1304.0
220.000  11.106  222.124  1526.1
240.000  11.106  222.124  1748.3
260.000  11.106  222.124  1970.4
280.000  11.064  221.869  2192.3
300.000  10.415  218.326  2410.6
320.000  7.298  191.806  2602.4
330.249  2.668  43.066  2645.5
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA          AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante          333.333
-----
TOTAL                333.333
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA          AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante          2645.461
-----
TOTAL                2645.461
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K.  ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
140.000  10.391  0.000  0.0
160.000  10.385  207.797  207.8
180.000  10.782  209.667  417.5
200.000  10.782  215.636  633.1
220.000  10.782  215.636  848.7
240.000  10.916  215.854  1064.6
260.000  11.282  225.843  1290.4
280.000  11.486  228.188  1518.6
300.000  11.282  228.207  1746.8
320.000  11.089  224.090  1970.9
340.000  11.457  227.413  2198.3
360.000  11.302  225.958  2424.3
380.000  11.486  226.376  2650.7
400.000  11.485  229.701  2880.4
420.000  10.793  225.769  3106.1
438.728  4.344  152.615  3258.8
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 44: Ramal Acceso A-7 Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K.  ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000  3.061  0.000  0.0
20.000  11.236  128.495  128.5
40.000  11.070  221.054  349.5
60.000  11.070  221.400  570.9
80.000  11.070  221.400  792.3
100.000  11.089  221.500  1013.8
120.000  11.130  222.405  1236.3
140.000  11.130  222.593  1458.8
160.000  11.130  222.593  1681.4
180.000  10.880  221.342  1902.8
200.000  10.149  211.029  2113.8
220.000  9.255  195.024  2308.8
240.000  8.649  177.679  2486.5
260.000  8.399  170.415  2656.9
271.688  10.642  97.513  2754.4
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA          AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante          3258.751
-----
TOTAL                3258.751
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 44: Ramal Acceso A-7 Norte E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
CAPA          AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante          2754.443
-----
TOTAL                2754.443
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 0 : Subrasante
P.K.  ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000  2.810  0.000  0.0
20.000  11.072  133.117  133.1
40.000  11.462  226.388  359.5
60.000  11.030  224.329  583.8
80.000  11.030  220.593  804.4
100.000  11.030  220.593  1025.0
120.000  10.789  219.771  1244.8
140.000  10.008  208.082  1452.9
160.000  9.480  194.120  1647.0
180.000  9.326  187.582  1834.6
200.000  8.962  183.158  2017.7
220.000  8.672  175.813  2193.5
240.000  8.552  172.113  2365.7
260.000  8.452  169.906  2535.6
280.000  8.361  167.979  2703.5
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 46: Deflectora 3 Glorieta Norte E2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 2.622 0.000 0.0
20.000 6.916 128.536 128.5
36.527 6.914 112.548 241.1

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 46: Deflectora 3 Glorieta Norte E2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA AREA ACUMULADA

0 Subrasante 241.083

TOTAL 241.083

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 6.658 0.000 0.0
20.000 7.359 134.696 134.7
36.938 2.629 103.142 237.8

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 47: Deflectora 4 Glorieta Norte E2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA AREA ACUMULADA

0 Subrasante 237.839

TOTAL 237.839

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 54: Glorieta Sur E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

24.788 0.000 0.000 0.0
40.000 9.243 96.510 96.5
60.000 9.511 185.591 282.1
180.000 9.761 1144.707 1426.8
200.000 8.698 183.708 1610.5
220.000 0.000 3.210 1613.7
240.000 0.000 0.000 1613.7
360.000 0.000 0.000 1613.7
380.000 0.000 0.000 1613.7
386.416 0.000 0.000 1613.7

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 54: Glorieta Sur E3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA AREA ACUMULADA

0 Subrasante 1613.725

TOTAL 1613.725

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 55: Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 10.027 0.000 0.0
20.000 9.986 200.135 200.1
40.000 12.616 248.412 448.5
60.000 12.616 252.316 700.9
80.000 10.016 204.265 905.1

100.000 10.026 200.380 1105.5
120.000 12.616 235.433 1340.9
140.000 10.025 245.813 1586.8
160.000 10.234 200.356 1787.1
180.000 12.616 247.942 2035.1
200.000 10.009 209.508 2244.6
220.000 10.020 200.328 2444.9
240.000 12.616 222.493 2667.4
251.327 10.027 131.065 2798.4

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 55: Glorieta Norte E3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA AREA ACUMULADA

0 Subrasante 2798.445

TOTAL 2798.445

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 61: Ramal Salida A-7 Sur E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

88.840 10.845 0.000 0.0
100.000 8.543 95.071 95.1
120.000 8.631 171.734 266.8
140.000 8.719 173.499 440.3
160.000 8.807 175.256 615.6
180.000 8.895 177.021 792.6
200.000 8.907 178.325 970.9
220.000 9.110 180.013 1150.9
240.000 10.009 200.164 1351.1
260.000 10.009 200.176 1551.3
280.000 10.009 200.176 1751.4
300.000 10.009 200.176 1951.6
320.000 11.270 216.890 2168.5
340.000 11.270 225.390 2393.9
360.000 11.269 225.383 2619.3
380.000 11.189 224.444 2843.7
400.000 10.963 223.059 3066.8
420.000 10.401 212.624 3279.4
440.000 10.563 206.387 3485.8
460.000 10.373 206.616 3692.4
480.000 11.059 220.259 3912.7
500.000 11.170 220.676 4133.3
503.908 11.068 43.531 4176.9

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 61: Ramal Salida A-7 Sur E3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA AREA ACUMULADA

0 Subrasante 4176.872

TOTAL 4176.872

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 3.627 0.000 0.0
20.000 11.480 150.388 150.4
40.000 10.828 228.099 378.5
60.000 11.493 224.912 603.4
80.000 11.492 229.849 833.2
100.000 11.492 229.849 1063.1
120.000 11.492 229.849 1292.9
140.000 11.412 229.466 1522.4
160.000 11.001 225.731 1748.1
180.000 11.434 224.635 1972.8
200.000 11.492 229.703 2202.5
220.000 11.293 226.315 2428.8
240.000 11.261 227.006 2655.8
260.000 11.360 226.957 2882.8
280.000 10.008 217.246 3100.0
300.000 9.762 205.134 3305.1
320.000 11.066 215.680 3520.8
340.000 9.591 208.679 3729.5
360.000 8.926 183.638 3913.1
380.000 8.695 176.112 4089.2
400.000 9.428 181.149 4270.4
404.121 10.992 36.943 4307.3

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

RESUMEN POR CAPAS	*****
CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4307.342
TOTAL	4307.342

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

RESUMEN POR CAPAS			
CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
127.448	16.034	0.000	0.0
140.000	12.501	158.474	158.5
160.000	12.174	244.570	403.0
180.000	12.277	244.394	647.4
200.000	12.391	246.581	894.0
220.000	12.518	249.056	1143.1
240.000	12.882	253.949	1397.0
260.000	13.808	268.662	1665.7
280.000	13.954	278.103	1943.8
300.000	14.006	276.370	2220.2
320.000	14.196	282.524	2502.7
340.000	14.353	285.246	2787.9
360.000	14.731	290.582	3078.5
380.000	6.671	286.181	3364.7
400.000	7.023	136.939	3501.6
420.000	7.375	143.974	3645.6
440.000	7.727	151.013	3796.6
460.000	8.079	158.056	3954.7
480.000	8.431	165.094	4119.8
500.000	8.982	174.440	4294.2
520.000	7.846	167.230	4461.4
540.000	8.286	161.310	4622.7
560.000	8.185	161.914	4784.7
580.000	8.708	168.517	4953.2
600.000	7.511	170.541	5123.7
620.000	7.511	150.223	5273.9
640.000	7.508	150.182	5424.1
660.000	7.506	150.138	5574.3
680.000	7.505	150.106	5724.4
700.000	7.504	150.090	5874.5
720.000	7.508	150.116	6024.6
740.000	7.519	150.263	6174.8
760.000	7.519	150.372	6325.2
780.000	7.519	150.372	6475.6
800.000	10.784	177.128	6652.7
820.000	10.785	215.672	6868.4
840.000	10.803	215.865	7084.2
860.000	10.728	216.310	7300.6
880.000	9.684	203.784	7504.3
900.000	9.683	193.668	7698.0

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

RESUMEN POR CAPAS			
CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
920.000	11.485	211.677	7909.7
940.000	11.491	229.735	8139.4
960.000	11.501	229.988	8369.4
980.000	11.499	230.015	8599.4
1000.000	9.684	211.778	8811.2
1020.000	11.589	202.824	9014.0
1040.000	15.268	258.498	9272.5
1060.000	20.843	365.411	9637.9
1080.000	22.046	432.371	10070.3
1100.000	21.878	442.234	10512.5
1120.000	21.887	437.722	10950.3
1140.000	21.887	437.735	11388.0
1160.000	21.857	437.676	11825.7
1180.000	21.294	432.457	12258.1
1200.000	19.386	409.683	12667.8
1220.000	16.833	363.108	13030.9
1240.000	13.751	306.746	13337.7
1260.000	10.527	241.352	13579.0
1280.000	8.722	189.630	13768.6
1290.447	8.486	89.479	13858.1

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

RESUMEN POR CAPAS	*****
CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	13858.129
TOTAL	13858.129

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

RESUMEN POR CAPAS			
CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.552	0.000	0.0
20.000	6.383	129.503	129.5
40.000	6.308	126.593	256.1
60.000	9.771	144.647	400.7
79.586	2.497	137.798	538.5

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

RESUMEN POR CAPAS	*****
CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	538.541
TOTAL	538.541

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

RESUMEN POR CAPAS			
CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.538	0.000	0.0
20.000	13.163	112.877	112.9
40.000	12.472	258.452	371.3
55.168	14.247	201.632	573.0

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

RESUMEN POR CAPAS	*****
CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	572.961
TOTAL	572.961

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

RESUMEN POR CAPAS			
CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.588	0.000	0.0
20.000	13.091	114.389	114.4
40.000	8.444	191.268	305.7
44.617	8.460	39.022	344.7

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

RESUMEN POR CAPAS	*****
CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	344.680
TOTAL	344.680

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

RESUMEN POR CAPAS			
CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.005	0.000	0.0
20.000	9.869	166.732	166.7
40.000	2.682	143.825	310.6
42.440	2.588	6.395	317.0

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	316.951
TOTAL	316.951

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	25.581	0.000	0.0
20.000	19.430	452.841	452.8
40.000	3.813	254.847	707.7
47.906	2.588	23.574	731.3

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	731.262
TOTAL	731.262

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.012	0.000	0.0
20.000	12.930	132.691	132.7
40.000	6.739	178.403	311.1
60.000	6.071	125.131	436.2
80.000	5.928	119.467	555.7
88.527	5.910	50.471	606.2

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	606.164
TOTAL	606.164

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
125.000	18.840	0.000	0.0
140.000	18.720	281.323	281.3
160.000	17.246	364.808	646.1
180.000	12.888	303.637	949.8
200.000	8.561	211.455	1161.2
220.000	6.145	142.824	1304.0
240.000	5.205	113.293	1417.3
260.000	4.864	97.914	1515.3
265.176	4.836	25.103	1540.4

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 71: Playa Peaje

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1540.356
TOTAL	1540.356

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 80: Acceso AP7

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.500	0.000	0.0
20.000	12.518	250.138	250.1
40.000	12.502	250.427	500.6
60.000	12.415	249.214	749.8
80.000	12.055	243.129	992.9
100.000	11.970	240.265	1233.2
120.000	11.896	238.807	1472.0
140.000	11.583	234.782	1706.8
160.000	11.327	228.557	1935.3
180.000	11.299	226.240	2161.6
200.000	11.311	226.075	2387.6
220.000	11.322	226.378	2614.0
240.000	11.286	226.478	2840.5
260.000	10.774	220.401	3060.9
280.000	10.199	209.596	3270.5
300.000	9.676	198.804	3469.3
320.000	9.149	188.378	3657.7
340.000	8.657	178.323	3836.0
360.000	8.167	168.239	4004.2
380.000	7.852	158.842	4163.1
400.000	7.837	156.987	4320.1
420.000	7.875	156.986	4477.0
440.000	7.967	158.908	4636.0
460.000	8.012	159.856	4795.8
480.000	7.961	159.506	4955.3
500.000	7.977	159.336	5114.7
520.000	7.810	158.750	5273.4
540.000	7.445	152.539	5425.9
560.000	7.079	145.215	5571.2
580.000	6.686	137.676	5708.8
600.000	6.257	129.494	5838.3
620.000	5.872	121.243	5959.6
640.000	5.467	113.277	6072.8
660.000	5.076	105.423	6178.3
680.000	4.669	97.469	6275.7
683.000	4.605	13.910	6289.6

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 80: Acceso AP7

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6289.646
TOTAL	6289.646

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397

PROYECTO :

EJE: 81: Camino 1 MD

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.052	0.000	0.0
20.000	4.052	81.034	81.0
40.000	3.601	76.670	157.7
60.000	3.601	72.018	229.7
80.000	3.601	72.018	301.7
100.000	3.601	72.018	373.8
120.000	3.297	70.036	443.8
140.000	3.297	68.170	512.0
160.000	3.297	67.711	579.7
180.000	3.744	71.523	651.2
200.000	3.744	74.875	726.1
220.000	3.418	69.591	795.7
240.000	3.297	67.762	863.4
260.000	3.690	67.525	931.0
280.000	3.744	74.755	1005.7
300.000	3.744	74.875	1080.6
320.000	3.902	75.270	1155.9
340.000	3.744	76.059	1231.9
360.000	3.744	74.875	1306.8
380.000	3.601	72.796	1379.6
400.000	3.601	72.018	1451.6
420.000	3.601	72.018	1523.6
440.000	3.601	72.018	1595.6
460.000	3.601	72.018	1667.7
480.000	3.601	72.018	1739.7
483.845	3.601	13.846	1753.5

660.000	5.759	113.605	3652.4
680.000	5.601	114.394	3766.8
700.000	5.759	114.394	3881.2
720.000	5.902	117.325	3998.5
740.000	5.902	118.040	4116.6
760.000	5.744	117.250	4233.8
780.000	5.601	112.741	4346.6

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397

PROYECTO :

EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.601	112.026	4458.6
820.000	5.601	112.026	4570.6
840.000	5.601	112.026	4682.6
860.000	5.601	112.026	4794.7
880.000	5.759	115.501	4910.2
900.000	5.601	112.816	5023.0
920.000	5.601	112.026	5135.0
940.000	5.601	112.026	5247.0
960.000	5.902	113.530	5360.6
980.000	5.744	117.250	5477.8
1000.000	5.601	112.741	5590.6
1020.000	5.601	112.026	5702.6
1040.000	5.601	112.026	5814.6
1060.000	5.601	112.026	5926.6
1080.000	5.601	112.026	6038.7
1100.000	5.759	112.816	6151.5
1120.000	5.759	113.605	6265.1
1140.000	5.759	115.183	6380.3
1160.000	5.759	115.183	6495.4
1180.000	5.601	114.394	6609.8
1200.000	5.759	112.816	6722.7
1220.000	5.601	114.394	6837.1
1225.656	5.601	31.681	6868.7

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397

PROYECTO :

EJE: 81: Camino 1 MD

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1753.518
TOTAL	1753.518

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397

PROYECTO :

EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6868.731
TOTAL	6868.731

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397

PROYECTO :

EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
60.000	4.935	108.693	332.7
80.000	3.307	82.430	415.2
100.000	3.897	74.987	490.2
120.000	3.897	77.938	568.1
140.000	5.388	92.063	660.2
160.000	5.902	115.472	775.6
180.000	5.902	118.040	893.7
200.000	5.902	118.040	1011.7
220.000	5.902	118.040	1129.8
240.000	5.902	118.040	1247.8
260.000	5.902	118.040	1365.8
280.000	5.902	116.461	1482.3
300.000	5.902	118.040	1600.3
320.000	5.601	113.530	1713.9
340.000	5.601	112.026	1825.9
360.000	5.601	112.026	1937.9
380.000	5.902	116.536	2054.5
400.000	5.744	115.614	2170.1
420.000	5.902	117.250	2287.3
440.000	5.744	117.250	2404.6
460.000	5.601	112.741	2517.3
480.000	5.601	112.026	2629.3
500.000	5.601	112.026	2741.4
520.000	5.601	112.026	2853.4
540.000	5.601	112.026	2965.4
560.000	5.601	112.026	3077.4
580.000	5.902	115.108	3192.5
600.000	5.759	115.897	3308.4
620.000	5.759	115.183	3423.6
640.000	5.759	115.183	3538.8

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397

PROYECTO :

EJE: 83: Prolongacion PI 103+251 MD

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	140.594
TOTAL	140.594

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 84: Camino 3 MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.600	0.000	0.0
20.000	5.598	111.976	112.0
40.000	5.601	111.991	224.0
60.000	5.601	112.026	336.0
80.000	5.902	113.530	449.5
100.000	5.601	116.536	566.1
120.000	5.601	112.026	678.1
140.000	5.601	112.026	790.1
160.000	5.601	112.026	902.1
180.000	5.601	112.026	1014.2
192.167	5.601	68.151	1082.3

80.000	5.613	112.267	449.0
100.000	5.613	112.266	561.2
120.000	5.613	112.266	673.5
140.000	5.613	112.266	785.8
160.000	5.613	112.266	898.0
180.000	5.613	112.266	1010.3
200.000	3.013	86.261	1096.5
203.684	3.013	11.099	1107.6

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 84: Camino 3 MD

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1082.316
TOTAL	1082.316

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 85: Camino 4 MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.902	116.536	116.5
40.000	5.902	115.347	231.9
60.000	5.601	113.047	344.9
80.000	5.601	112.026	457.0
100.000	5.601	112.026	569.0
120.000	5.601	112.026	681.0
140.000	5.601	112.026	793.0
160.000	5.601	112.026	905.1
180.000	5.601	112.026	1017.1
200.000	5.601	112.026	1129.1
220.000	5.601	112.026	1241.1
240.000	5.601	112.026	1353.2
240.507	5.601	2.840	1356.0

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 86: Camino 5 MD

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1107.647
TOTAL	1107.647

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	3.581	85.925	386.0
83.038	3.612	10.926	396.9

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	396.911
TOTAL	396.911

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:12 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 91: Camino 1 MI

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.744	0.000	0.0
20.000	3.744	74.905	74.9
40.000	3.601	76.021	150.9
60.000	3.591	71.545	222.5
80.000	3.343	67.995	290.5
100.000	3.744	70.759	361.2
117.787	3.744	68.273	429.5

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 85: Camino 4 MD

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1356.007
TOTAL	1356.007

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:11 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 86: Camino 5 MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.602	0.000	0.0
20.000	5.613	112.155	112.2
40.000	5.613	112.266	224.4
60.000	5.613	112.266	336.7

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:12 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 91: Camino 1 MI

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	429.498
TOTAL	429.498

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:12 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 92: Camino 2 MI

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.981	0.000	0.0
20.000	3.601	71.670	71.7
40.000	5.601	88.228	159.9
60.000	5.601	112.026	271.9
80.000	5.601	112.026	384.0
100.000	5.601	112.026	496.0
120.000	5.601	112.026	608.0
140.000	5.759	113.605	721.6
160.000	5.601	113.605	835.2
180.000	5.744	113.455	948.7
200.000	4.413	111.487	1060.2
207.627	2.601	26.748	1086.9

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:12 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 92: Camino 2 MI

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1086.903
TOTAL	1086.903

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:12 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 93: Camino 3 MI

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.044	0.000	0.0
20.000	5.297	94.527	94.5
40.000	5.744	106.758	201.3
60.000	5.744	114.883	316.2
80.000	5.744	114.883	431.1
100.000	5.744	114.883	545.9
120.000	5.744	114.883	660.8
140.000	5.297	111.531	772.3
160.000	5.297	105.943	878.3
180.000	5.455	108.705	987.0
200.000	5.455	109.100	1096.1
210.272	5.297	55.088	1151.2

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:12 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 93: Camino 3 MI

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1151.184
TOTAL	1151.184

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:12 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.600	0.000	0.0
20.000	6.610	132.123	132.1
40.000	6.610	132.195	264.3
60.000	6.610	132.195	396.5
80.000	6.610	132.195	528.7
100.000	6.610	132.195	660.9
120.000	6.610	132.195	793.1
140.000	6.610	132.195	925.3
160.000	5.847	128.370	1053.7
169.924	5.104	54.339	1108.0

Istram 12.16.04.25 16/05/17 08:01:12 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1108.001
TOTAL	1108.001

1.5. SOLUCIONES AL TRÁFICO

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

DENOMINACIÓN	Ancho (m)	ENLACE 1							ENLACE 2			ENLACE 3						FASE 2	FASE 3	FASE 4	Parcial (m)	K	TOTAL (m)
		FASE 1 SUB.1	FASE 1 SUB.2	FASE 1 SUB.3	FASE 1 SUB.4	FASE 1 SUB.5	FASE 1 SUB.6	FASE 1 SUB.7	FASE 1 SUB.1	FASE 1 SUB.2	FASE 1 SUB.3	FASE 1 SUB.1	FASE 1 SUB.2	FASE 1 SUB.3	FASE 1 SUB.4	FASE 1 SUB.5	FASE 1 SUB.6						
M1.2 (ml)	0,10			273			273			1.065	1.065							554	300	352	3.882	0,28	1.086,96
M1.3 (ml)	0,10	257										500	500	360	360						1.977	0,27	527,20
M1.6 (ml)	0,40									233	233										466	0,50	233,00
M1.7 (ml)	0,30	31	68	295	68	57	284	57										1.397	398		2.655	0,50	1.327,50
M1.8 (ml)	0,50																		153	376	529	0,50	264,50
M1.12 (ml)	0,15								43	10	10	11	12								86	0,33	28,67
M2.1 (ml)	0,10	21	21	21	21	21	21	21				93	89	37	37						403	1,00	403,00
M2.2 (ml)	0,10	154	350	529	350	329	1.305	329	430	197	197	145	200	200	200	45	47	3.706	2.243	250	11.206	1,00	11.206,00
M2.3 (ml)	0,10																	935			935	2,00	1.870,00
M2.4 (ml)	0,30									37	37							74	41	107	296	1,00	296,00
M2.6 (ml)	0,15	2.082	1.854	2.889	1.854	1.873	3.178	1.873	2.651	4.158	4.158	3.264	3.111	3.020	3.020	2.917	3.036	17.443	21.391	6.990	90.762	1,00	90.762,00
M4.1 (ml)	0,40		23	23	23	22	22	22								4	3				142	1,00	142,00
M4.2 (ml)	0,40	41	85	85	85	83	83	83	45	17	17	77	69	46	46	25	24	8	26	18	963	0,67	642,00

RESUMEN	Ancho (m)	TOTAL (m)
	0,10	15.093
	0,15	90.791
	0,30	1.624
	0,40	1.017
	0,50	265

MARCA	Superficie (m²/ud)	ENLACE 1							ENLACE 2			ENLACE 3						FASE 2	FASE 3	FASE 4	Parcial (ud)	TOTAL (m²)
		FASE 1 SUB.1	FASE 1 SUB.2	FASE 1 SUB.3	FASE 1 SUB.4	FASE 1 SUB.5	FASE 1 SUB.6	FASE 1 SUB.7	FASE 1 SUB.1	FASE 1 SUB.2	FASE 1 SUB.3	FASE 1 SUB.1	FASE 1 SUB.2	FASE 1 SUB.3	FASE 1 SUB.4	FASE 1 SUB.5	FASE 1 SUB.6					
M5.1.1 (Ud)	1,8																	12	5		17	31
M5.1.2 (Ud)	2,3287																	8	5		13	30
M5.1.3 (Ud)	3,3																	7	1		8	26
M5.2.2 (Ud)	1,5037		4	4	4	4	4	4													24	36
M5.4 (Ud)	4,185																			4	4	17
M6.4 (Ud)	1,23		4	4	4	4	4	4	6	2	2	12	11	7	7	3	3	4	5	2	88	108
M6.5 (Ud)	1,434	25	20	9	7	3	3		6	2	2	12	11	7	7	3	3	4	5	2	131	188
																						436

SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SEÑALIZACIÓN VERTICAL N-340																									
Señal	Denominación	Dimensiones	FASE 1																		FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	TOTAL
			ENLACE 1						ENLACE 2						ENLACE 3										
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	TP-1c: Intersección con prioridad incorporación derecha.	135 cm de lado																			0	0	2	0	2
	TP-13a: Curva peligrosa hacia la derecha.	135 cm de lado																			0	0	2	0	2
	TP-18: Obras.	135 cm de lado	10	14	12	14	14	14	14	8	8	8	14	14	12	12	10	10	36	11	11	8		36	
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	135 cm de lado															3	3	3	0	1	0		3	
	TR-1: Ceda el paso.	135 cm de lado										1					2	2	3	9	9	2		9	
701.N044	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2																							52	
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	90 cm de diámetro			6				6											6	4	12	0	12	
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	90 cm de diámetro			2				2											2	2	0	2	2	
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	90 cm de diámetro		4	6	4	4	6	4											6	4	4	3	6	
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	90 cm de diámetro		2	6	2	2	6	2											6	26	24	6	26	
	TR-301: Velocidad máxima 50 km/h.	90 cm de diámetro																		0	0	4	2	4	
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	90 cm de diámetro																		0	2	10	6	10	
	TR-500: Fin de prohibiciones.	90 cm de diámetro	6	9	7	9	10	9	10	2	1	1	6	5	5	5	4	4	18	11	10	3	18		
701.N081	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2																							78	
	TS-60: Desvío provisional	1.350x1.575																		0	0	1	1	1	
701.N192	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135X 157,5 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2																							1	
	TS-63: Desvío provisional	900x1.350																		0	0	4	4	4	
	TS-80: Desvío provisional	900x1.350																		0	0	3	0	3	
	T-55: Final del carril izquierdo	900x1.350			2															2	2	2	2	2	
701.N191	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2																							9	

PROYECTO : Señalización de Obra A-7 Convencional-Fase 3_abr17_v02
PROVINCIA : Tarragona
INECO

Hoja 1 de 3

MEDICIONES DEL PROYECTO

RA2

Preaviso	Dimensiones (mm)	Área
CROQUIS CQ4 18 x Lama - Amarillo	3500x3150 3500x175	11,025 m ²
TOTAL	11,025 m²

C.U. Europeo

Preaviso	Dimensiones (mm)	Área
CARTEL URBANO CU1 2 x Módulo europeo - Amarillo	2050x600 2050x300	1,230 m ²
TOTAL	1,230 m²

RA3

Preaviso	Dimensiones (mm)	Área
CARTEL C1 8 x Lama - Amarillo	3450x1400 3450x175	4,830 m ²
CARTEL C2 7 x Lama - Amarillo	3750x1225 3750x175	4,594 m ²
CARTEL C3 7 x Lama - Amarillo	3150x1225 3150x175	3,859 m ²
CARTEL C4 8 x Lama - Amarillo	4850x1400 4850x175	6,790 m ²
CARTEL C5 7 x Lama - Amarillo	2800x1225 2800x175	3,430 m ²
CARTEL C6 8 x Lama - Amarillo	2650x1400 2650x175	3,710 m ²
CARTEL C7 8 x Lama - Amarillo	4150x1400 4150x175	5,810 m ²

CARTEL C8 8 x Lama - Amarillo	4000x1400 4000x175	5,600 m ²
CARTEL LATERAL CL1 8 x Lama - Amarillo	4500x1400 4500x175	6,300 m ²
CARTEL LATERAL CL2 15 x Lama - Amarillo	2700x2625 2700x175	7,088 m ²
CARTEL LATERAL CL3 5 x Lama - Amarillo	3300x875 3300x175	2,888 m ²
CARTEL LATERAL CL4 15 x Lama - Amarillo	2800x2625 2800x175	7,350 m ²
CROQUIS CQ1 13 x Lama - Amarillo	4000x2275 4000x175	9,100 m ²

BALIZAMIENTO

BALIZAMIENTO. N-340																								
Elementos de balizamiento reflectantes		FASE 1															FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	TOTAL			
		ENLACE 1						ENLACE 2			ENLACE 3													
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S4	S5						S6		
Elementos de balizamiento reflectantes																								
	703.N002	703.N002	TL-2: "Panel direccional estrecho" (160x40).	0	0	9	0	0	9	0	0	3	3	0	0	2	2	5	0	17	18	30	6	30
PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM																								
	701.N141	701.N141	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	0	0	9	0	0	9	0	0	3	3	0	0	2	2	5	0	17	18	30	6	30
BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA																								

DEFENSAS

	ENLACE 1							ENLACE 2			ENLACE 3						FASE 2	FASE 3	FASE 4	TOTAL (m)
	FASE 1 SUB.1	FASE 1 SUB.2	FASE 1 SUB.3	FASE 1 SUB.4	FASE 1 SUB.5	FASE 1 SUB.6	FASE 1 SUB.7	FASE 1 SUB.1	FASE 1 SUB.2	FASE 1 SUB.3	FASE 1 SUB.1	FASE 1 SUB.2	FASE 1 SUB.3	FASE 1 SUB.4	FASE 1 SUB.5	FASE 1 SUB.6				
BARRERA PLÁSTICO (m)		52	1.028	52	99	1.075	99	718	535	535	588	693	957	750	456	791	8.760	9.371	4.030	9.371
BARRERA HORMIGÓN (m)																	442	866	478	866

MOVIMIENTO DE TIERRAS. DEMOLICIONES

EJE	DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN FIRME m.b.c. (m ²)
120	DESVÍO 1	179,430
121	DESVÍO 2	544,920
122	DESVÍO 3	1282,710
123	DESVÍO 4	134,400
124	DESVÍO 5	640,360
125	DESVÍO 6	203,070
	SOBREANCHOS	916,081
TOTAL		3.900,971

EJE	CONCEPTO	FRESADO FIRME		
		SUPERFICIE (m ²)	ESPESOR (cm)	(m ² xcm)
120	DESVÍO 1	232,320	3,00	696,960
121	DESVÍO 2	0,000	3,00	0,000
122	DESVÍO 3	370,000	3,00	1.110,000
123	DESVÍO 4	268,740	3,00	806,220
124	DESVÍO 5	1030,870	3,00	3.092,610
125	DESVÍO 6	1115,590	3,00	3.346,770
TOTAL				9.052,560

MOVIMIENTO DE TIERRAS. DESPEJE Y DESBROCE

Nº EJE	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE DE DESBROCE DESMONTE (m ²)	SUPERFICIE DE DESBROCE TERRAPLÉN (m ²)	SUPERFICIE DE DESBROCE TOTAL DESMONTE+TERRAPLÉN (m ²)
120	Desvío 1	0,000	0,000	0,000
121	Desvío 2	157,730	934,565	1.092,295
122	Desvío 3	1.877,645	5508,71	7.386,355
123	Desvío 4	0,000	0,000	0,000
124	Desvío 5	0,000	0,000	0,000
125	Desvío 6	0,000	0,000	0,000
	Sobreanchos	0,000	916,081	916,081
TOTAL		2.035,375	7.359,356	9.394,731

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:53 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 120: Desvío 1

***** DESBROCES *****

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-9999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:53 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvío 2

***** DESBROCES *****

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
80.000	0.000	0.000	2.040	2.278	0.000	7.728
100.000	0.000	0.000	6.099	6.099	0.000	88.666
120.000	0.000	0.000	12.593	12.594	0.000	272.531
140.000	0.000	0.000	10.236	10.244	0.000	497.059
160.000	0.000	0.000	8.897	8.961	0.000	688.389
180.000	1.431	1.433	5.920	5.987	14.312	836.564
200.000	2.511	2.591	2.145	2.557	61.151	909.625
220.000	2.534	2.609	0.000	0.000	119.347	922.612
240.000	0.949	0.972	0.000	0.000	153.656	922.612

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:53 3397
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvio 3

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 380.660

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	8.501	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.657	9.678	0.000	0.000	143.366	23.859	143.464	23.862
40.000	13.820	13.834	0.000	0.000	373.699	23.859	374.041	23.862
60.000	22.283	22.614	0.000	0.000	724.833	23.859	727.478	23.862
80.000	21.917	22.258	0.000	0.000	1176.977	23.859	1188.018	23.862
100.000	15.995	16.216	0.000	0.000	1559.713	23.859	1576.940	23.862
120.000	9.465	9.502	0.000	0.000	1809.137	23.859	1828.330	23.862
140.000	0.000	0.000	11.103	11.119	1858.277	166.643	1877.643	166.926
160.000	0.000	0.000	18.381	18.420	1858.277	483.722	1877.643	485.041
180.000	0.000	0.000	17.347	17.550	1858.277	846.410	1877.643	849.839
200.000	0.000	0.000	9.439	9.477	1858.277	1091.859	1877.643	1096.845
220.000	0.000	0.000	9.443	9.497	1858.277	1278.234	1877.643	1284.099
240.000	0.000	0.000	18.768	19.851	1858.277	1530.707	1877.643	1542.916
260.000	0.000	0.000	26.116	30.506	1858.277	2000.079	1877.643	2061.200
280.000	0.000	0.000	29.160	30.948	1858.277	2552.838	1877.643	2675.748
300.000	0.000	0.000	29.160	30.948	1858.277	2552.838	1877.643	2675.748
320.000	0.000	0.000	28.962	30.917	1858.278	3136.290	1877.644	3293.247
340.000	0.000	0.000	29.101	30.684	1858.278	3717.031	1877.644	3907.207
360.000	0.000	0.000	28.876	30.695	1858.279	4298.815	1877.645	4522.128
380.000	0.000	0.000	21.848	22.836	1858.279	4812.647	1877.645	5056.727
380.660	0.000	0.000	20.474	21.459	1858.279	5233.488	1877.645	5494.541
380.660	0.000	0.000	20.468	21.478	1858.279	5246.999	1877.645	5508.710

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:53 3397
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvio 4

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 103.807

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:53 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvio 5

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 208.523

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
190.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

MOVIMIENTO DE TIERRAS. EXPLANACIONES

PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	DESMONTE EN TIERRA (m³)	SUELO SELECCIONADO (m³)	S EST 3 (m³)	TERRAPLEN (m³)	EXCAVACIÓN EN TIERRA VEGETAL (m³)
0	130,210	130,210	Desvío 1	244,600	85,600	85,300	0,000	0,000
0	320,000	320,000	Desvío 2	106,200	243,800	228,000	882,800	325,300
0	380,660	380,660	Desvío 3	3.739,600	1.037,800	973,400	23.877,400	2.117,200
0	60,000	60,000	Desvío 4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0	190,000	190,000	Desvío 5	2,100	3,000	104,900	0,000	0,000
0	166,220	166,220	Desvío 6	0,000	0,000	46,100	0,000	0,000
			Sobreeanchos	274,824	274,824	274,824	458,041	274,824
				4.367,324	1.645,024	1.712,524	25.218,241	2.717,324

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:41 3397
 PROYECTO :
 EJE: 120: Desvío 1

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	D TIERRA	4.879	63.47	63.5	SUELO SEL	1.644	24.66	24.7
	S EST 3	1.639	24.59	24.6				
60.000	D TIERRA	5.286	101.65	165.1	SUELO SEL	1.644	32.88	57.5
	S EST 3	1.640	32.79	57.4				
80.000	D TIERRA	1.574	70.08	235.2	SUELO SEL	0.618	24.15	81.7
	S EST 3	0.615	24.09	81.5				
100.000	D TIERRA	0.000	9.08	244.3	SUELO SEL	0.000	3.87	85.6
	S EST 3	0.000	3.84	85.3				

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:41 3397
 PROYECTO :
 EJE: 120: Desvío 1

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	244.3
SUELO SEL	85.6
S EST 3	85.3

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:41 3397
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvío 2

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	TERRAPLEN	3.033	8.30	8.3	VEGETAL	0.612	2.10	2.1
100.000	SUELO SEL	0.589	2.20	2.2	S EST 3	0.468	1.53	1.5
	TERRAPLEN	12.481	156.48	164.8	VEGETAL	1.830	24.50	26.6
120.000	SUELO SEL	2.471	31.66	33.9	S EST 3	2.197	28.51	30.0
	TERRAPLEN	17.773	319.77	484.5	VEGETAL	3.778	55.16	81.8
140.000	SUELO SEL	2.470	49.41	83.3	S EST 3	2.197	43.95	74.0
	TERRAPLEN	8.039	255.42	740.0	VEGETAL	3.071	67.36	149.1
160.000	D TIERRA	0.341	3.41	3.4	SUELO SEL	2.245	47.15	130.4
	S EST 3	2.124	43.21	117.2	TERRAPLEN	2.516	105.55	845.5
	VEGETAL	2.669	57.40	206.5				
180.000	D TIERRA	0.936	12.77	16.2	SUELO SEL	2.157	44.02	174.4
	S EST 3	2.035	41.59	158.8	TERRAPLEN	0.780	32.96	878.5
	VEGETAL	2.205	48.74	255.3				
200.000	D TIERRA	1.804	30.01	46.2	SUELO SEL	1.371	35.63	210.1
	S EST 3	1.369	35.58	194.4	TERRAPLEN	0.021	4.11	882.6
	VEGETAL	1.397	35.97	291.2				
220.000	D TIERRA	1.322	33.94	80.1	SUELO SEL	0.756	21.14	231.2
	S EST 3	0.754	21.10	215.5	TERRAPLEN	0.001	0.15	882.7
	VEGETAL	0.760	21.34	312.6				
240.000	D TIERRA	0.665	20.34	100.5	SUELO SEL	0.280	10.22	241.4
	S EST 3	0.278	10.18	225.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	882.8
	VEGETAL	0.285	10.29	322.9				
260.000	D TIERRA	0.000	5.76	106.2	SUELO SEL	0.000	2.41	243.8
	S EST 3	0.000	2.39	228.0	VEGETAL	0.000	2.45	325.3

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:41 3397
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvío 2

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	106.2
SUELO SEL	243.8
S EST 3	228.0
TERRAPLEN	882.8
VEGETAL	325.3

MEZCLAS BITUMINOSAS					
Mezcla	Densidad (t/m3)	Dotación (%)	Filler (%)		
	BBTM-11B	2,350	5,00	1,20	PMB 45/65
RODADURA	AC16 surf S	2,500	4,50	1,20	BC 50/70
	AC22 surf S	2,450	4,50	1,20	
INTERMEDIA	AC22 bin S	2,450	4,50	1,10	BC 35/50
	AC22 bin D	2,450	4,50	1,10	BC 35/50
	AC22 bin S	2,450	4,50	1,10	BC 50/70
	AC32 bin S	2,450	4,50	1,10	
	AC32 base G	2,420	4,00	1,00	BC 50/70
BASE	AC32 base G	2,420	4,00	1,00	BC 35/50

DOTACIONES DE LIGANTES EN RIEGOS			
R.Adherencia C60B3 ADH		1,10	kg/m2
R.Adherencia C60BP3 ADH		1,00	kg/m2
R. Imprimación C50BF4 IMP		1,00	kg/m2
R. Curado C60B3 CUR		0,90	kg/m2

EJE EN ISTRAM	LONGITUD (m)	NOMBRE	RIEGOS								AFIRMADO								CAPAS GRANULARES		
			ADHERENCIA C60B3 ADH (m²)	ADHERENCIA C60B3 ADH (t)	ADHERENCIA C60BP3 ADH (m²)	ADHERENCIA C60BP3 ADH (t)	IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP (m²)	IMPRIMACIÓN C50BF5 IMP (t)	CURADO C60B3 CUR (m²)	CURADO C60B3 CUR (t)	AC 16 surf BC 50/70 S (m³)	AC 16 surf BC 50/70 S (t)	AC 22 bin BC 50/70 S (m³)	AC 22 bin BC 50/70 S (t)	AC 32 base BC 50/70 G (m³)	AC 32 base BC 50/70 G (t)	BETÚN BC 50/70 (t)	FILLER (t)	RELLENO BERMAS (m³)	ZA-25 (m³)	ZA-25 en arcenes (m³)
TOTAL DESVÍOS			9.249,105	10,174	0,000	0,000	9.994,980	9,995	12.422,923	11,181	303,704	759,260	320,726	785,778	380,086	919,809	106,319	116,688	111,000	1.294,220	593,900
120	130,21	Desvío 1	557,14	0,61	0,00	0,00	2.363,60	2,36	5.965,65	5,37	15,60	39,00	19,20	47,04	23,50	56,87	6,15	6,71	23,30	85,60	23,60
121	320,00	Desvío 2	235,40	0,26	0,00	0,00	282,69	0,28	231,82	0,21	9,40	23,50	8,10	19,85	9,90	23,96	2,91	3,21	0,00	36,60	29,60
122	380,66	Desvío 3	1.342,20	1,48	0,00	0,00	1.724,93	1,72	1.303,49	1,17	57,50	143,75	46,40	113,68	56,30	136,25	17,03	18,84	0,00	201,50	189,10
123	60,00	Desvío 4	435,67	0,48	0,00	0,00	502,42	0,50	394,13	0,35	17,00	42,50	15,00	36,75	18,30	44,29	5,34	5,89	15,30	66,80	44,50
124	190,00	Desvío 5	2.712,60	2,98	0,00	0,00	2.363,60	2,36	2.011,35	1,81	89,10	222,75	94,00	230,30	111,30	269,35	31,16	34,20	38,10	377,70	172,30
125	166,22	Desvío 6	2.133,94	2,35	0,00	0,00	1.841,66	1,84	1.600,41	1,44	69,30	173,25	73,90	181,06	87,50	211,75	24,41	26,79	34,30	297,00	134,80
-		Sobreanchos	1.832,16	2,02	0,00	0,00	916,08	0,92	916,08	0,82	45,80	114,51	64,13	157,11	73,29	177,35	19,32	21,05	0,00	229,02	0,00

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:42 3397
PROYECTO :
EJE: 125: Desvio 6

pagina 0

T2 arcizqmaydchmay

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:16:42 3397
PROYECTO :
EJE: 125: Desvio 6

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

RIEGOS. EXPLANADA POR ARRIBA

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397
PROYECTO :
EJE: 120: Desvio 1

pagina 0

RIEGOS

CAPA 1 : ZA-25

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397
PROYECTO :
EJE: 120: Desvio 1

pagina 1

RIEGOS

CAPA 2 : ZA-ARC1

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397
PROYECTO :
EJE: 120: Desvio 1

pagina 2

RIEGOS

CAPA 5 : AC32 baseG50/70

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397
PROYECTO :
EJE: 120: Desvio 1

pagina 3

RIEGOS

CAPA 12 : AC22 binS50/70

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397
PROYECTO :
EJE: 120: Desvio 1

pagina 4

RIEGOS

CAPA 14 : ZA-ARC3

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 120: Desvio 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 19 : AC16 SurfS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     4.716   0.000         0.0
20.000    3.918   86.337        86.3
40.000    3.912   78.275       164.6
60.000    3.912   78.249       242.9
80.000    1.272   60.601       303.5
100.000   0.000    4.858        308.3
120.000   0.000    0.000        308.3
130.210   0.000    0.000        308.3
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 120: Desvio 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     0.803   0.000         0.0
20.000    1.607   24.100        24.1
40.000    1.605   32.113        56.2
60.000    1.605   32.102        88.3
80.000    0.803   20.388       108.7
100.000   0.000    8.822       117.5
120.000   0.000    0.000       117.5
130.210   0.000    0.000       117.5
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397 pagina 7
 PROYECTO :
 EJE: 120: Desvio 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25   323.692
2 ZA-ARC1 57.912
5 AC32 baseG50/70 287.875
12 AC22 binS50/70 269.261
14 ZA-ARC3 68.425
19 AC16 SurfS50/70 308.320
22 RELL BERMA 117.525
-----
TOTAL    1433.010
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvio 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : ZA-25

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
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   0.107   0.155         0.2
120.000   4.213   53.124        53.3
140.000   4.212   84.246       137.5
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvio 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
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   0.921   1.981         2.0
120.000   1.914   28.150        30.1
140.000   1.913   38.271        68.4
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvio 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : AC32 baseG50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
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   3.751   46.581        46.6
140.000   3.751   75.019       121.6
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvio 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 12 : AC22 binS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
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   3.511   43.592        43.6
140.000   3.510   70.205       113.8
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvio 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 14 : ZA-ARC3

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
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   0.827   1.191         1.2
120.000   2.158   32.411        33.6
140.000   2.158   43.164        76.8
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvio 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 19 : AC16 SurfS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
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   0.759   1.094         1.1
120.000   5.517   74.246       75.3
140.000   5.516   110.322      185.7
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvío 2

pagina 6

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
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
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvío 2

pagina 7

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25   137.524
2 ZA-ARC1 68.402
5 AC32 baseG50/70 121.600
12 AC22 binS50/70 113.797
14 ZA-ARC3 76.766
19 AC16 SurfS50/70 185.663
-----
TOTAL     703.753
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvío 3

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : ZA-25

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     4.700    0.000         0.0
20.000    4.700    94.002         94.0
40.000    4.701    94.018        188.0
60.000    4.701    94.019        282.0
80.000    4.701    94.019        376.1
100.000   4.701    94.019        470.1
120.000   4.701    94.019        564.1
140.000   4.700    94.016        658.1
160.000   4.705    94.037        752.1
162.853   4.707    13.426        765.6
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:00 3397
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvío 3

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     2.900    0.000         0.0
20.000    2.700    56.953         57.0
40.000    2.701    54.014        111.0
60.000    2.701    54.015        165.0
80.000    2.701    54.015        219.0
100.000   2.701    54.015        273.0
120.000   2.796    54.490        327.5
140.000   2.900    57.562        385.1
160.000   2.906    58.042        443.1
162.853   2.908    8.294         451.4
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvío 3

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : AC32 baseG50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     4.240    0.000         0.0
20.000    4.240    84.802         84.8
40.000    4.241    84.816        169.6
60.000    4.241    84.817        254.4
80.000    4.241    84.817        339.3
100.000   4.241    84.817        424.1
120.000   4.241    84.817        508.9
140.000   4.240    84.814        593.7
160.000   4.245    84.833        678.5
162.853   4.246    12.112        690.6
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvío 3

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 12 : AC22 binS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     4.000    0.000         0.0
20.000    4.000    80.002         80.0
40.000    4.001    80.015        160.0
60.000    4.001    80.016        240.0
80.000    4.001    80.016        320.0
100.000   4.001    80.016        400.1
120.000   4.001    80.016        480.1
140.000   4.000    80.013        560.1
160.000   4.004    80.031        640.1
162.853   4.006    11.427        651.6
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvío 3

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 14 : ZA-ARC3

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     3.150    0.000         0.0
20.000    3.100    62.822         62.8
40.000    3.101    62.012        124.8
60.000    3.101    62.012        186.8
80.000    3.101    62.012        248.9
100.000   3.101    62.012        310.9
120.000   3.124    62.131        373.0
140.000   3.150    62.924        435.9
160.000   3.154    63.029        499.0
162.853   3.156    9.001         508.0
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvío 3

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 19 : AC16 SurfS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.000    0.000         0.0
20.000    7.001    140.005        140.0
40.000    7.001    140.027        280.0
60.000    7.001    140.028        420.1
80.000    7.001    140.028        560.1
100.000   7.001    140.028        700.1
120.000   7.001    140.028        840.1
140.000   7.000    140.023        980.2
160.000   7.008    140.055        1120.2
162.853   7.010    19.997        1140.2
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvio 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
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
162.853   0.000    0.000         0.0
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 7
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvio 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25   765.574
2 ZA-ARC1 451.400
5 AC32 baseG50/70 690.645
12 AC22 binS50/70 651.552
14 ZA-ARC3 507.956
19 AC16 SurfS50/70 1140.219
TOTAL    4207.346
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvio 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : ZA-25

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     4.213    0.000         0.0
20.000    4.213    84.265         84.3
40.000    4.212    84.248         168.5
60.000    4.211    84.226         252.7
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvio 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.500    0.000         0.0
20.000    1.636    32.069         32.1
40.000    1.513    46.618         78.7
60.000    0.702    31.541         110.2
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvio 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : AC32 baseG50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     3.752    0.000         0.0
20.000    3.751    75.036         75.0
40.000    3.750    75.020         150.1
60.000    3.750    75.001         225.1
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvio 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 12 : AC22 binS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     3.511    0.000         0.0
20.000    3.511    70.221         70.2
40.000    3.510    70.206         140.4
60.000    3.509    70.188         210.6
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 4
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvio 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 14 : ZA-ARC3

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.905    0.000         0.0
20.000    1.991    40.640         40.6
40.000    1.918    59.931         100.6
60.000    0.802    38.885         139.5
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 5
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvio 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 19 : AC16 SurfS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     5.217    0.000         0.0
20.000    5.216    106.734        106.7
40.000    5.215    128.215        234.9
60.000    3.910    104.110        339.1
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 6
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvio 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.304    0.000         0.0
20.000    1.304    23.676         23.7
40.000    1.304    2.168          25.8
60.000    2.607    26.239         52.1
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397 pagina 7
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvio 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25   252.738
2 ZA-ARC1 110.227
5 AC32 baseG50/70 225.057
12 AC22 binS50/70 210.615
14 ZA-ARC3 139.455
19 AC16 SurfS50/70 339.059
22 RELL BERMA 52.083
TOTAL    1329.235
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvio 5

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : ZA-25

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.725    0.000         0.0
20.000    7.724    154.490       154.5
40.000    7.724    154.485       309.0
60.000    7.724    154.479       463.5
80.000    7.724    154.473       617.9
100.000   7.721    154.456       772.4
120.000   7.717    154.374       926.8
140.000   7.716    154.333      1081.1
160.000   7.714    154.301      1235.4
180.000   7.713    154.271      1389.7
190.000   7.712    77.124       1466.8
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvio 5

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.774    0.000         0.0
20.000    1.631    34.654        34.7
40.000    1.774    34.758        69.4
60.000    1.774    35.474       104.9
80.000    2.573    39.470       144.4
100.000   2.574    51.461       195.8
120.000   2.913    53.749       249.6
140.000   2.911    58.241       307.8
160.000   2.679    56.620       364.4
180.000   1.561    38.056       402.5
190.000   1.526    15.437       417.9
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvio 5

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : AC32 baseG50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.263    0.000         0.0
20.000    7.263    145.261       145.3
40.000    7.263    145.256       290.5
60.000    7.262    145.251       435.8
80.000    7.262    145.245       581.0
100.000   7.260    145.228       726.2
120.000   7.256    145.152       871.4
140.000   7.255    145.113      1016.5
160.000   7.253    145.083      1161.6
180.000   7.252    145.054      1306.6
190.000   7.251    72.517       1379.2
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvio 5

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 12 : AC22 binS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.022    0.000         0.0
20.000    7.022    140.446       140.4
40.000    7.022    140.441       280.9
60.000    7.022    140.436       421.3
80.000    7.021    140.430       561.8
100.000   7.019    140.414       702.2
120.000   7.016    140.340       842.5
140.000   7.014    140.303       982.8
160.000   7.013    140.274      1123.1
180.000   7.012    140.246      1263.3
190.000   7.011    70.113       1333.4
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvio 5

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 14 : ZA-ARC3

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.973    0.000         0.0
20.000    1.973    39.463        39.5
40.000    1.973    39.464        78.9
60.000    1.973    39.463       118.4
80.000    3.076    44.977       163.4
100.000   3.076    61.521       224.9
120.000   3.159    62.500       287.4
140.000   3.158    63.162       350.6
160.000   3.155    63.139       413.7
180.000   1.966    45.725       459.4
190.000   1.930    19.480       478.9
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvio 5

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 19 : AC16 SurfS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     8.728    0.000         0.0
20.000    8.728    174.555       174.6
40.000    8.727    174.550       349.1
60.000    8.727    174.542       523.6
80.000    10.031   181.058       704.7
100.000   10.027   200.603       905.3
120.000   10.023   200.487      1105.8
140.000   10.021   200.432      1306.2
160.000   10.019   200.393      1506.6
180.000   8.714    181.154      1687.8
190.000   8.714    87.141       1774.9
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvio 5

pagina 6

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.304    0.000         0.0
20.000    1.304    26.082        26.1
40.000    1.304    26.080        52.2
60.000    1.304    26.081        78.2
80.000    0.000    19.560        97.8
100.000   0.000    0.000         97.8
120.000   0.000    0.000         97.8
140.000   0.000    0.000         97.8
160.000   0.000    0.000         97.8
180.000   1.302    19.197       117.0
190.000   1.302    13.021       130.0
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvio 5

pagina 7

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25   1466.786
2 ZA-ARC1 417.920
5 AC32 baseG50/70 1379.160
12 AC22 binS50/70 1333.442
14 ZA-ARC3 478.895
19 AC16 SurfS50/70 1774.914
22 RELL BERMA 130.021
-----
TOTAL    6981.139
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : ZA-25

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.725    0.000         0.0
20.000    7.725    154.492       154.5
40.000    7.725    154.492       309.0
60.000    7.725    154.492       463.5
80.000    7.725    154.492       618.0
100.000   7.725    154.492       772.5
120.000   7.725    154.492       927.0
140.000   7.725    154.492      1081.4
149.378   7.725    72.441       1153.9
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 2 : ZA-ARC1

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     2.572    0.000         0.0
20.000    1.774    39.462        39.5
40.000    1.774    35.471        74.9
60.000    1.773    35.471       110.4
80.000    1.774    35.470       145.9
100.000   2.572    39.266       185.1
120.000   2.918    56.455       241.6
140.000   2.845    58.090       299.7
149.378   2.463    24.301       324.0
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : AC32 baseG50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.263    0.000         0.0
20.000    7.263    145.263       145.3
40.000    7.263    145.263       290.5
60.000    7.263    145.263       435.8
80.000    7.263    145.263       581.1
100.000   7.263    145.263       726.3
120.000   7.263    145.263       871.6
140.000   7.263    145.263      1016.8
149.378   7.263    68.114       1085.0
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 12 : AC22 binS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.022    0.000         0.0
20.000    7.022    140.447       140.4
40.000    7.022    140.447       280.9
60.000    7.022    140.447       421.3
80.000    7.022    140.447       561.8
100.000   7.022    140.447       702.2
120.000   7.022    140.447       842.7
140.000   7.022    140.447       983.1
149.378   7.022    65.856      1049.0
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 14 : ZA-ARC3

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     3.076    0.000         0.0
20.000    1.973    44.978        45.0
40.000    1.973    39.466        84.4
60.000    1.973    39.465       123.9
80.000    1.973    39.464       163.4
100.000   3.076    44.708       208.1
120.000   3.162    62.812       270.9
140.000   3.162    63.245       334.1
149.378   3.158    29.646       363.8
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 19 : AC16 SurfS50/70

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     10.032   0.000         0.0
20.000    8.728    181.077       181.1
40.000    8.728    174.556       355.6
60.000    8.728    174.556       530.2
80.000    8.728    174.556       704.7
100.000   10.032   180.757       885.5
120.000   10.032   200.639      1086.1
140.000   10.032   200.639      1286.8
149.378   10.032   94.080       1380.9
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 6

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 22 : RELL BERMA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     0.000    0.000         0.0
20.000    1.304    19.562        19.6
40.000    1.304    26.083        45.6
60.000    1.304    26.083        71.7
80.000    1.304    26.083        97.8
100.000   0.000    19.882       117.7
120.000   0.000    0.000       117.7
140.000   0.000    0.000       117.7
149.378   0.000    0.000       117.7
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:17:01 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 7

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 ZA-25      1153.885
2 ZA-ARC1    323.986
5 AC32 baseG50/70 1084.952
12 AC22 binS50/70 1048.987
14 ZA-ARC3    363.784
19 AC16 SurfS50/70 1380.859
22 RELL BERMA 117.693
-----
TOTAL      5474.146
```

PAQUETE FIRME POR ARRIBA

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 120: Desvío 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 5.518 0.000 0.0
20.000 5.505 110.222 110.2
40.000 5.498 109.986 220.2
60.000 5.498 109.950 330.2
80.000 2.065 80.748 410.9
100.000 0.000 13.542 424.4
120.000 0.000 0.000 424.4
130.210 0.000 0.000 424.4
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 120: Desvío 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 424.448
TOTAL 424.448
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvío 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
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 1.364 3.995 4.0
120.000 6.889 90.059 94.1
140.000 6.887 137.764 231.8
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 121: Desvío 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 231.818
TOTAL 231.818
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvío 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 8.350 0.000 0.0
20.000 7.901 160.049 160.0
40.000 7.902 158.038 318.1
60.000 7.902 158.040 476.1
80.000 7.902 158.040 634.2
100.000 7.902 158.040 792.2
120.000 7.824 157.650 949.9
140.000 8.350 162.645 1112.5
160.000 8.366 167.113 1279.6
162.853 8.371 23.876 1303.5
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 122: Desvío 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 1303.489
TOTAL 1303.489
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvío 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 6.501 0.000 0.0
20.000 6.635 130.594 130.6
40.000 6.511 131.953 262.5
60.000 6.497 131.582 394.1
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 123: Desvío 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 394.129
TOTAL 394.129
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvío 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 10.627 0.000 0.0
20.000 10.140 209.873 209.9
40.000 10.626 207.145 417.0
60.000 10.626 212.529 629.5
80.000 10.627 212.532 842.1
100.000 10.628 212.548 1054.6
120.000 10.976 214.821 1269.4
140.000 11.162 222.438 1491.9
160.000 10.378 215.236 1707.1
180.000 10.059 203.811 1910.9
190.000 10.024 100.416 2011.3
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397
 PROYECTO :
 EJE: 124: Desvío 5

pagina 1

```

*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA          AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante  2011.349
-----
TOTAL         2011.349
    
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 0

```

*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    10.627    0.000        0.0
20.000   10.627    212.531     212.5
40.000   10.627    425.062     425.1
60.000   10.627    637.593     637.6
80.000   10.627    850.124     850.1
100.000  10.627    1062.655    1062.7
120.000  11.406    1282.3      1282.3
140.000  10.552    1503.8      1503.8
149.378  10.175    1600.4      1600.4
    
```

Istram 12.16.04.25 16/05/17 12:19:17 3397
 PROYECTO :
 EJE: 125: Desvío 6

pagina 1

```

*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA          AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante  1600.411
-----
TOTAL         1600.411
    
```

DRENAJE

Nº EJE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (KM)
120	Desvío 1	0,130
121	Desvío 2	0,320
122	Desvío 3	0,381
123	Desvío 4	0,060
124	Desvío 5	0,190
125	Desvío 6	0,166
TOTAL		1,247

1.6. SIEMBRAS

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:40 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:41 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 1

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:41 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 2

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:41 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:41 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 4

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and associated area measurements.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:41 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 5

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and associated area measurements.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:41 3397
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 6

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and associated area measurements.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:07 3397
PROYECTO :
EJE: 11: Glorieta

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and associated area measurements.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:42 3397
PROYECTO :
EJE: 20: Ramal Salida A-7 Sur E1

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and associated area measurements.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:08 3397
PROYECTO :
EJE: 37: Deflectora 2 Glorieta Norte E2

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for P.K. values 0.000, 20.000, 40.000, 41.448.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:08 3397
PROYECTO :
EJE: 39: Deflectora 3 Glorieta Sur E2

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for P.K. values 0.000, 20.000, 40.000, 53.482.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:08 3397
PROYECTO :
EJE: 40: Deflectora 4 Glorieta Sur E2

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for P.K. values 0.000, 20.000, 40.000, 55.006.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:43 3397
PROYECTO :
EJE: 41: Ramal Salida A-7 Sur E2

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for P.K. values from 39.650 to 438.728.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:43 3397
PROYECTO :
EJE: 42: Ramal Acceso A-7 Sur E2

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for P.K. values from 0.000 to 308.660.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:43 3397
PROYECTO :
EJE: 43: Ramal Salida A-7 Norte E2

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for P.K. values from 65.171 to 330.249.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:43 3397
PROYECTO :
EJE: 44: Ramal Acceso A-7 Norte E2

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for P.K. values from 0.000 to 271.688.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:09 3397
PROYECTO :
EJE: 46: Deflectora 3 Glorieta Norte E2

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for P.K. values 0.000, 20.000, 36.527.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:09 3397
PROYECTO :
EJE: 47: Deflectora 4 Glorietta Norte E2

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows for various P.K. values and their corresponding area measurements.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:09 3397
PROYECTO :
EJE: 54: Glorietta Sur E3

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes structural descriptions like 'Estructura D1 <ST1> D1 Estructura'.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:09 3397
PROYECTO :
EJE: 55: Glorietta Norte E3

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes structural descriptions like 'T1 <ST1> C1 D1'.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:09 3397
PROYECTO :
EJE: 61: Ramal Salida A-7 Sur E3

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes structural descriptions like 'T2 <ST2> C2 D2'.

Table with 12 columns showing numerical values for different P.K. entries.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:09 3397
PROYECTO :
EJE: 62: Ramal Acceso A-7 Norte E3

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes structural descriptions like 'D4 C4 <ST4> T4'.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:09 3397
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes structural descriptions like 'C9-1 D10', 'Estructura D7 <ST7> D7 Estructura'.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:09 3397 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 63: Ramal Conexión Directa A7-AP7 E3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for various P.K. from 960.000 to 1290.447.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:09 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 65: Deflectora 1 Glorieta Norte E3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for various P.K. from 0.000 to 79.586.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 66: Deflectora 2 Glorieta Norte E3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for various P.K. from 0.000 to 55.168.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 67: Deflectora 3 Glorieta Norte E3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for various P.K. from 0.000 to 44.617.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 68: Deflectora 4 Glorieta Norte E3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for various P.K. from 0.000 to 42.440.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 69: Deflectora 5 Glorieta Norte E3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for various P.K. from 0.000 to 47.906.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 70: Deflectora 6 Glorieta Norte E3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for various P.K. from 0.000 to 88.527.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 71: Playa Peaje

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for various P.K. from 125.000 to 265.176.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 80: Acceso AP7

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 0.000 to 683.000 and corresponding area measurements.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:44 3397
PROYECTO :
EJE: 81: Camino 1 MD

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 0.000 to 483.845 and corresponding area measurements.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:44 3397
PROYECTO :
EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 0.000 to 820.000 and corresponding area measurements.

Istram 12.17.05.16 19/05/17 09:44:44 3397
PROYECTO :
EJE: 82: Camino 2 MD

pagina 1

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 840.000 to 1225.656 and corresponding area measurements.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 83: Prolongacion PI 103+251 MD

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 0.000 to 26.500 and corresponding area measurements.

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 84: Camino 3 MD

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show area measurements for various points (0.000 to 192.167).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 85: Camino 4 MD

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show area measurements for various points (0.000 to 240.507).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 86: Camino 5 MD

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show area measurements for various points (0.000 to 203.684).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 87: Reposición PI 101+300 MD

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show area measurements for various points (0.000 to 83.038).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 91: Camino 1 MI

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show area measurements for various points (0.000 to 117.787).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 92: Camino 2 MI

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show area measurements for various points (0.000 to 207.627).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 93: Camino 3 MI

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show area measurements for various points (0.000 to 210.272).

Istram 12.16.04.25 17/05/17 15:00:10 3397
PROYECTO :
EJE: 94: Acceso planta de reciclaje

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show area measurements for various points (0.000 to 169.924).

EJE	DESMONTE		TERRAPLÉN	
	Iz	Dr	Iz	Dr
1	11818,1	11024	7339	16613,7
11	0,4	0,7	4,3	0
20	0	0	78,5	228,4
21	0,1	0	9,2	699,8
22	0	127,3	0,9	220,4
26	0	270,2	0	66,6
31	86,7	308,1	61,9	28,7
32	8,6	0	125,1	64,5
34	0	0	0	2,2
35	0	0	0	0,9
36	0	96,7	0	0
37	0	0,2	0	0
39	0	0	0	49,3
40	0	0,3	0	38,6
41	3	0,4	10,3	62,9
42	0	0	162,3	2109,3
43	281,6	0	5,4	726,6
44	0,6	69,4	395,6	1582
46	0	0	0	29,7
47	0	0	0	41,5
54	0	0	0	0
55	17,5	1,3	665,5	878,2
61	0	207,8	228,2	756,5
62	4,5	173,7	15,1	1056,3
63	1152	4561,3	1356,5	177,6
65	0	0	0	379
66	0	0	14,5	394,4
67	0	0	0	338,6
68	0	10,6	0	152,7
69	0	0	0	300,6
70	0	0	0	456,5
71	0,1	0	0	0
80	0	43,7	0	2086,9
81	86,5	70,5	53	128,9
82	698,7	1684,8	1113,6	676,3
83	0	0	0,9	1,9
84	4,2	7,1	25,7	26,5
85	2,3	0	34,3	32,5
86	277,6	254,9	0	0
87	10	9	0	0
91	22,7	3,8	16,9	8,9
92	0	0	53,3	54,7
93	110	1	51,1	97
94	4	0	0	0
TOTAL	33.516		42.390	

INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Tierra Vegetal

	Superficie (m2)	Espesor (m)	Volumen (m3)
Desmante	33.516,00	0,15	5.027,40
Terraplén	42.390,00	0,30	12.717,00
Glorietas	6.898,08	0,30	2.069,42
Zonas interiores y de firme en desuso	17.552,46	0,30	5.265,74
ZIA	41.181,00	0,30	12.354,30
Riberas	2.000,00	0,30	600,00
Vertederos	146.404,93	0,25	36.129,94
TIERRAVEGETAL ACOPIADA			74.163,80

Plantaciones

	Superficie (m2)	Densidad (pies/ha)	Ejemplares
Desmante			
<i>Pistacia lentiscus</i> de 1/2 savias en alveolo forestal de 300 cc	33.516,00	300	1005
<i>Rosmarinus officinalis</i> , de 30-40 cm en contenedor de 1.l		300	1005
<i>Erica multiflora</i> , de 40-60 cm en contenedor de 3.l		200	670
Terraplén			
<i>Pinus halepensis</i> de 1/2 savias en alveolo forestal de 300 cc	42.390,00	200	848
<i>Pistacia lentiscus</i> de 1/2 savias en alveolo forestal de 300 cc		200	848
<i>Rosmarinus officinalis</i> , de 30-40 cm en contenedor de 1.l		200	848
<i>Erica multiflora</i> , de 40-60 cm en contenedor de 3.l		200	848
ZIA, zonas interiores y vertedero			
<i>Quercus ilex</i> de 60 a 80 cm en contenedor 3L	205.138,39	200	4103
<i>Pinus halepensis</i> de 100-125 cm en contenedor de 10l		200	4103
Ribera			
<i>Fraxinus angustifolia</i> (fresno de hojas estrechas) de 1/2 savias en alveolo forestal de 300 cc,	2.000,00	500	100
<i>Crataegus monogyna</i> de 1/2 savias en alveolo forestal de 300 cc		1000	200
<i>Rubus ulmifolius</i> de 1/2 savias en alveolo forestal de 300 cc		1000	200

Tratamiento de glorieta: 6 ejemplares de *Pinus halepensis* de 200/225 cm por glorieta

Pantallas acústicas

Superficie m2 **5.700,00**

Se mantiene propuesta del estudio informativo hasta realización de nuevo estudio.

2. MEDICIONES GENERALES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 1 EXPLANACIONES							
Capítulo: 1.1 DEMOLICIONES							
Capítulo: 1.1.1 DEMOLICIONES GENERALES							
1.1.1.1 301.0130	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.					
		S/PLANOS	1	13.895,710			13.895,710
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.1							13.895,710
1.1.1.2 301.0060	m³	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/PLANOS					
		AP-7	1	1.590,000			1.590,000
		A-7	1	6.838,000			6.838,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.2							8.428,000
1.1.1.3 301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/PLANOS	1	1.712,150			1.712,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.3							1.712,150
1.1.1.4 301.N001	ud	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRTICOS O BANDEROLAS, I/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S.					
		S/PLANOS					
		PORTICOS	5				5,000
		BANDEROLA	3				3,000
		PANELES DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.4							10,000
1.1.1.5 301.N002	ud	RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.5							175,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.1.1.6 301.N003	ud	DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCONEXIONES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA. NO SE INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL DEMOLIDO NI CÁNON DE VERTEDERO, NI PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS.					
		HITOS ARISTA (7000/100)*2		140			140,000
		HITOS DE VÉRTICE		7			7,000
		BALIZAS		75			75,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.6							222,000
1.1.1.7 301.N004	ud	DESMONTAJE, RETIRADA DE FAROLAS URBANAS HASTA 14 M O SEMÁFOROS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DEL BASAMENTO, ARQUETA DE REGISTRO Y P.P. DE CANALIZACIÓN ENTRE FAROLAS, TRANSPORTE DE MATERIALES A VERTEDERO, LUGAR DE ACOPIO Y CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS.					
		S/PLANOS		56			56,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.7							56,000
1.1.1.8 301.N005	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO DE ILUMINACIÓN EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCONEXIONES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA. NO SE INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL DEMOLIDO NI CÁNON DE VERTEDERO, NI PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS.					
		S/PLANOS		56			56,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.8							56,000
1.1.1.9 301.0050	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		EDIFICACION EXISTENTE PK 104+050	1	5,000	5,000	10,000	250,000
		MUROS DE MAMPOSTERÍA	1	91,710	0,300	1,500	41,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.9							291,270
1.1.1.10 301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/PLANOS	1	13.191,000	2,257	0,100	2.977,209
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.10							2.977,209
1.1.1.11 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Demolición new jersey	1	1.331,190	0,510	0,800	543,126
		Demolición de pantalla acústica	1	93,000	0,200	2,000	37,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.11							580,326

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.1.1.12 301.0040	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.					
		S/PLANOS					
		Demolición de viales en desuso					
		Enlace 1 La Mora - tronco	1	9.929,000			9.929,000
		Enlace 2 Riera de Gaia - tronco	1	3.836,230			3.836,230
		Enlace 2 Riera de Gaia - accesos y glorietas	1	5.309,650			5.309,650
		Enlace Altafulla - tronco	1	830,000			830,000
		Enlace Altafulla - accesos	1	5.756,070			5.756,070
		Enlace 3 Torredembarra - tronco	1	1.602,250			1.602,250
		Enlace 3 Torredembarra - accesos y glorietas	1	2.705,220			2.705,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.12					29.968,420

Capítulo: 1.1.2 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE P.K. 104+386

1.1.2.1 301.0080	m³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Tablero	1	23,200	6,800	1,000	157,760
			1	23,200	11,000	0,200	51,040
			2	23,200	2,100	0,400	38,976
			-4	18,300	1,100	0,650	-52,338
			2	18,300	0,350	0,200	2,562
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.1					198,000

1.1.2.2 301.0090	m²	CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.14+2)					
		Tablero	2	23,200	1,000		46,400
			4	23,200	0,350		32,480
							78,880
		P					
		Estribo 1					
		Tapes	2	2,100	1,100		4,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.2					83,500

1.1.2.3 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.14+2)					
		Estribo 2	1	12,100	11,400	1,500	206,910
			1	11,000	1,100	7,680	92,928
			2	2,100	1,100	0,670	3,095
			1	9,400	0,400	0,400	1,504
			1	9,400	0,400	0,250	0,940
			2	6,100	8,470	0,800	82,667
			2	3,800	0,500	0,500	1,900
			2	3,800	1,270	0,500	4,826
			1	9,300	4,000	0,300	11,160
			1	1,350	9,300	0,300	3,767

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						409,697
		Estribo 1	2	2,100	1,100	0,670	3,095
			2	6,100	0,700	0,500	4,270
			1	2,520	0,500	0,500	0,630
			1	2,380	0,500	0,500	0,595
	P						8,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.3					418,287

1.1.2.4 301.N020	m	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.14+2)					
		Tablero	2	23,200			46,400
		Estribo 1	2	8,600			17,200
		Estribo 2	2	9,900			19,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.4					83,400

Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE

1.2.1 300.0010	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.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES EN DESMONTE				1150.566,160	150.566,160
		EN TERRAPLÉN				1113.205,100	113.205,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.1					263.771,260

Capítulo: 1.3 EXCAVACIONES

1.3.1 320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES				1 73.912,600	73.912,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.1					73.912,600

1.3.2 320.0020	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.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES				0,61340.252,700	207.554,147
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.2					207.554,147

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.3.3 320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES	0,38	40.252,700			132.698,553
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.3					132.698,553
1.3.4 320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ 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.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES	1	36.544,200			36.544,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.4					36.544,200
Capítulo: 1.4 RELLENOS							
1.4.1 332.0020	m³	RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES	1	36.544,300			36.544,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.1					36.544,300
1.4.2 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES	1	65.530,500			65.530,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.2					65.530,500
1.4.3 330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES	1	5.088,800			5.088,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.3					5.088,800
1.4.4 330.0020	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).					
		S/MEDICIONES AUXILIARES				1271.090,700	271.090,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.4					271.090,700
1.4.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES	1	3.140,300			3.140,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.5					3.140,300
1.4.6 332.N002	m³	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PROCEDENTE DE LA TRAZA					
		S/MEDICIONES AUXILIARES	1	29.743,500			29.743,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.6					29.743,500
Capítulo: 1.5 SUPLEMENTO DE TRANSPORTE							
Capítulo: 1.6 PROTECCIÓN DE TALUDES							
1.6.1 290.0130	m²	REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 MM DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 MM DE DIÁMETRO Y DE 20-10-20 CM, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.					
		desmorte 103+350 a 103+860	1	6.630,000			6.630,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.6.1					6.630,000
1.6.2 290.0070	m²	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 7 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 21,1 KN/M HASTA 27,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 24,8 KN/M HASTA 31,6 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 3930 N HASTA 5260 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 10 MM HASTA 6 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 7,8 10-6/M²/S HASTA 9,0 10-6/M²/S.					
		rellenos eje central	1	4.060,000			4.060,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.6.2					4.060,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 1.7 SUELOS ESTABILIZADOS							
1.7.1 512.0030	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.					
		S/MEDICIONES AUXILIARES	1	64.569,700			64.569,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.7.1					64.569,700
1.7.2 202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
			1	64.569,700	1,800	0,040	4.649,018
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.7.2					4.649,018
Capítulo: 2 DRENAJE							
Capítulo: 2.1 DRENAJE LONGITUDINAL Y PROFUNDO							
Capítulo: 2.1.1 DRENAJE LONGITUDINAL							
Capítulo: OTDL 01							
2.1.1.1							
2.1.1.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.1.1					26,000
2.1.1.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En cuerpo de obra	1	26,000	1,000	0,100	2,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.1.2					2,600
2.1.1.1.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	26,000	1,000	0,250	6,500
			2	26,000	0,500	0,175	4,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.1.3					11,050

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.1.4 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	26,000	2,000	0,400	20,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.1.4					20,800
2.1.1.1.5 332.0040	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).					
		En cuerpo de obra	1	26,000	2,000	0,400	20,800
		A deducir	-1	26,000	1,000	0,400	-10,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.1.5					10,400
Capítulo: OTDL 02							
2.1.1.2							
2.1.1.2.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.2.1					13,000
2.1.1.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En cuerpo de obra	1	13,000	1,360	0,100	1,768
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.2.2					1,768
2.1.1.2.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	13,000	1,360	0,250	4,420
			2	13,000	0,680	0,280	4,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.2.3					9,370
2.1.1.2.4 321.0010	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.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		En cuerpo de obra	1	13,000	2,360	0,430	13,192
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.2.4							13,192
2.1.1.2.5 332.0040	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).					
		En cuerpo de obra	1	13,000	2,360	0,430	13,192
		A deducir	-1	13,000	1,360	0,430	-7,602
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.2.5							5,590
Capítulo: 2.1.1.3	OTDL 03						
2.1.1.3.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3.1							45,000
2.1.1.3.2 680.0010	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.					
		En alzado aletas	1	2,000		0,910	1,820
			1	2,000		0,910	1,820
		Alz.posterior frente de obra	1	2,040		1,820	3,713
		A deducir	-1	1,760		1,000	-1,760
		En laterales de frente obra	1	0,300		1,700	0,510
		En laterales de impostas	1	0,400		0,400	0,160
		En rastrillos	1	1,900		0,500	0,950
		En alzado posterior imposta	1	2,040		0,300	0,612
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3.2							7,825
2.1.1.3.3 680.0030	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.					
		En alzado de aletas	1	2,000		0,910	1,820
			1	2,000		0,910	1,820
		En alzado frente de obra	1	2,040		1,820	3,713
		A deducir	-1	1,760		1,000	-1,760
		En talones de aletas	1	0,400		0,300	0,120
			1	0,250		0,300	0,075
		En imposta	1	2,040		0,300	0,612
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3.3							6,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.3.4 600.0020	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.					
		Aleta A	1	0,546	80,000		43,680
		Aleta B	1	0,546	80,000		43,680
		Embocadura	1	0,586	80,000		46,880
		Boquillas	1	0,866	80,000		69,280
		Rastrillo	1	0,500	80,000		40,000
		Imposta	1	0,245	80,000		19,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3.4							263,120
2.1.1.3.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En boquillas	1	2,500	1,650	0,100	0,413
		En cuerpo de obra	1	45,000	1,840	0,100	8,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3.5							8,693
2.1.1.3.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	45,000	1,840	0,250	20,700
			2	45,000	0,920	0,420	34,776
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3.6							55,476
2.1.1.3.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,910	0,546
			1	2,000	0,300	0,910	0,546
		En alzado frente de obra	1	2,040	0,300	1,820	1,114
		A deducir	-1	1,760	0,300	1,000	-0,528
		En Boquillas	1	2,100	1,650	0,250	0,866
		En Rastrillos	1	2,500	0,400	0,500	0,500
		En imposta	1	2,040	0,300	0,400	0,245
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3.7							3,289
2.1.1.3.8 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	45,000	2,840	0,470	60,066
		En boquillas	1	2,500	2,650	0,250	1,656
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3.8							61,722
2.1.1.3.9 332.0040	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).					
		En cuerpo de obra	1	45,000	2,840	0,470	60,066

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					60,066
		A deducir	-1	45,000	1,840	0,470	-38,916
		En boquillas	1	2,500	2,650	0,250	1,656
		A deducir	-1	2,500	1,650	0,250	-1,031
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3.9					21,775
Capítulo:	OTDL 04						
2.1.1.4							
2.1.1.4.1	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
414.0110							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4.1					20,000
2.1.1.4.2	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.					
680.0010							
		En alzado aletas	1	2,000		0,525	1,050
			1	2,000		0,525	1,050
		Alz.posterior frente de obra	1	1,200		1,050	1,260
		En laterales de frente obra	2	0,300		1,000	0,600
		En laterales de impostas	2	0,400		0,400	0,320
		En rastrillos	1	1,200		0,500	0,600
			1	1,200		0,200	0,240
		En alzado posterior imposta	1	1,200		0,300	0,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4.2					5,480
2.1.1.4.3	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.					
680.0030							
		En alzado de aletas	1	2,000		0,525	1,050
			1	2,000		0,525	1,050
		En alzado frente de obra	1	1,200		1,050	1,260
		En talones de aletas	1	0,400		0,300	0,120
			1	0,250		0,300	0,075
		En imposta	1	1,200		0,300	0,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4.3					3,915
2.1.1.4.4	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.					
600.0020							
		Aleta A	1	0,318	80,000		25,440
		Aleta B	1	0,318	80,000		25,440
		Embocadura	1	-0,150	80,000		-12,000
		Boquillas	1	0,499	80,000		39,920
		Rastrillo	1	0,500	80,000		40,000
		Imposta	1	0,144	80,000		11,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4.4					130,320

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.4.5	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		En boquillas	1	2,500	0,950	0,100	0,238
		En cuerpo de obra	1	20,000	1,000	0,100	2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4.5					2,238
2.1.1.4.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0060							
		En cimentación cuerpo de obra	1	20,000	1,000	0,250	5,000
			2	20,000	0,500	0,175	3,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4.6					8,500
2.1.1.4.7	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070							
		En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,525	0,315
			1	2,000	0,300	0,525	0,315
		En Boquillas	1	2,100	0,950	0,250	0,499
		En Rastrillos	1	2,500	0,400	0,500	0,500
		En imposta	1	1,200	0,300	0,400	0,144
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4.7					1,773
2.1.1.4.8	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.					
321.0010							
		En cuerpo de obra	1	20,000	2,000	0,400	16,000
		En boquillas	1	2,500	1,950	0,250	1,219
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4.8					17,219
2.1.1.4.9	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).					
332.0040							
		En cuerpo de obra	1	20,000	2,000	0,400	16,000
		A deducir	-1	20,000	1,000	0,400	-8,000
		En boquillas	1	2,500	1,950	0,250	1,219
		A deducir	-1	2,500	0,950	0,250	-0,594
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4.9					8,625

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		OTDL 05					
2.1.1.5							
2.1.1.5.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5.1							15,000
2.1.1.5.2 680.0010	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.					
		En alzado aletas	1	1,500		0,800	1,200
			1	1,500		0,800	1,200
			1	1,500		0,800	1,200
			1	1,500		0,800	1,200
		Alz.posterior frente de obra	2	1,800		1,600	5,760
		A deducir	-2	1,760		1,000	-3,520
		En laterales de frente obra	4	0,300		1,500	1,800
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En rastrillos	1	3,400		0,500	1,700
			1	3,400		0,200	0,680
		En alzado posterior imposta	2	1,800		0,300	1,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5.2							12,940
2.1.1.5.3 680.0030	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.					
		En alzado de aletas	1	2,000		0,800	1,600
			1	2,000		0,800	1,600
			1	2,000		0,800	1,600
			1	2,000		0,800	1,600
		En alzado frente de obra	2	1,800		1,600	5,760
		A deducir	-2	1,760		1,000	-3,520
		En talones de aletas	4	0,400		0,300	0,480
			4	0,250		0,300	0,300
		En imposta	2	1,800		0,300	1,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5.3							10,500
2.1.1.5.4 600.0020	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.					
		Aleta A	1	0,480	80,000		38,400
		Aleta B	1	0,480	80,000		38,400
		Aleta C	1	0,480	80,000		38,400
		Aleta D	1	0,480	80,000		38,400
		Embocadura	1	0,672	80,000		53,760
		Boquillas	1	0,761	80,000		60,880
			1	0,761	80,000		60,880
		Rastrillo	1	1,000	80,000		80,000
		Imposta	1	0,432	80,000		34,560

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5.4							443,680
2.1.1.5.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En boquillas	1	2,500	1,450	0,100	0,363
			1	2,500	1,450	0,100	0,363
		En cuerpo de obra	1	15,000	1,600	0,100	2,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5.5							3,126
2.1.1.5.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	15,000	1,600	0,250	6,000
			2	15,000	0,800	0,350	8,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5.6							14,400
2.1.1.5.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,800	0,480
			1	2,000	0,300	0,800	0,480
			1	2,000	0,300	0,800	0,480
			1	2,000	0,300	0,800	0,480
		En alzado frente de obra	2	1,800	0,300	1,600	1,728
		A deducir	-2	1,760	0,300	1,000	-1,056
		En Boquillas	1	2,100	1,450	0,250	0,761
			1	2,100	1,450	0,250	0,761
		En Rastrillos	1	2,500	0,400	0,500	0,500
			1	2,500	0,400	0,500	0,500
		En imposta	2	1,800	0,300	0,400	0,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5.7							5,546
2.1.1.5.8 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	15,000	2,600	0,450	17,550
		En boquillas	1	2,500	2,200	0,250	1,375
			1	2,500	2,450	0,250	1,531
		Rastrillos	1	3,400	0,500	0,250	0,425
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5.8							20,881
2.1.1.5.9 332.0040	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).					
		En cuerpo de obra	1	15,000	2,600	0,450	17,550
		A deducir	-1	15,000	1,600	0,450	-10,800
		En boquillas	1	2,500	2,200	0,250	1,375
			1	2,500	2,450	0,250	1,531
		A deducir	-1	2,500	1,450	0,250	-0,906
			-1	2,500	1,450	0,250	-0,906

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5.9							7,844
Capítulo:		OTDL 06					
2.1.1.6							
2.1.1.6.1	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
414.0110							
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6.1							42,000
2.1.1.6.2	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.					
680.0010							
		En alzado aletas	1	2,000		0,525	1,050
			1	2,000		0,525	1,050
		Alz.posterior frente de obra	1	1,200		1,050	1,260
		A deducir	-1	1,760		1,000	-1,760
		En laterales de frente obra	2	0,300		1,000	0,600
		En laterales de impostas	2	0,400		0,400	0,320
		En rastrillos	1	1,200		0,500	0,600
			1	1,200		0,200	0,240
		En alzado posterior imposta	1	1,200		0,300	0,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6.2							3,720
2.1.1.6.3	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.					
680.0030							
		En alzado de aletas	1	2,000		0,525	1,050
			1	2,000		0,525	1,050
		En alzado frente de obra	1	1,200		1,050	1,260
		A deducir	-1	1,760		1,000	-1,760
		En talones de aletas	2	0,400		0,300	0,240
			2	0,250		0,300	0,150
		En imposta	1	1,200		0,300	0,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6.3							2,350
2.1.1.6.4	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.					
600.0020							
		Aleta A	1	0,318	80,000		25,440
		Aleta B	1	0,318	80,000		25,440
		Embocadura	1	0,756	80,000		60,480
		Boquillas	1	0,499	80,000		39,920
		Rastrillo	1	0,500	80,000		40,000
		Imposta	1	0,144	80,000		11,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6.4							202,800
2.1.1.6.5	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		En boquillas	1	2,500	0,950	0,100	0,238
		En cuerpo de obra	1	20,000	1,000	0,100	2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6.5							2,238
2.1.1.6.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0060							
		En cimentación cuerpo de obra	1	42,000	1,000	0,250	10,500
			2	42,000	0,500	0,175	7,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6.6							17,850
2.1.1.6.7	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070							
		En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,525	0,315
			1	2,000	0,300	0,525	0,315
		En alzado frente de obra	1	1,200	0,300	1,050	0,378
		En Boquillas	1	2,100	0,950	0,250	0,499
		En Rastrillos	1	2,500	0,400	0,500	0,500
		En imposta	1	1,200	0,300	0,400	0,144
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6.7							2,151
2.1.1.6.8	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.					
321.0010							
		En cuerpo de obra	1	42,000	2,000	0,400	33,600
		En boquillas	1	2,500	1,950	0,250	1,219
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6.8							34,819
2.1.1.6.9	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).					
332.0040							
		En cuerpo de obra	1	42,000	2,000	0,400	33,600
		A deducir	-1	42,000	1,000	0,400	-16,800
		En boquillas	1	2,500	1,950	0,250	1,219
		A deducir	-1	2,500	0,950	0,250	-0,594
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6.9							17,425
Capítulo:		OTDL 07					
2.1.1.7							
2.1.1.7.1	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
414.0110							
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7.1							22,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.7.2 680.0010	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.					
		En alzado aletas	1	2,000		0,525	1,050
			1	2,000		0,525	1,050
		Alz.posterior frente de obra	1	1,200		1,050	1,260
		En laterales de frente obra	2	0,300		1,000	0,600
		En laterales de impostas	2	0,400		0,400	0,320
		En rastrillos	1	1,200		0,500	0,600
			1	1,200		0,200	0,240
		En alzado posterior imposta	1	1,200		0,300	0,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7.2					5,480
2.1.1.7.3 680.0030	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.					
		En alzado de aletas	1	2,000		0,525	1,050
			1	2,000		0,525	1,050
		En alzado frente de obra	1	1,200		1,050	1,260
		En talones de aletas	1	0,400		0,300	0,120
			1	0,250		0,300	0,075
		En imposta	1	1,200		0,300	0,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7.3					3,915
2.1.1.7.4 600.0020	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.					
		Aleta A	1	0,318	80,000		25,440
		Aleta B	1	0,318	80,000		25,440
		Boquillas	1	0,499	80,000		39,920
		Imposta	1	0,288	80,000		23,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7.4					113,840
2.1.1.7.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En boquillas	1	2,500	0,950	0,100	0,238
		En cuerpo de obra	1	22,000	1,000	0,100	2,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7.5					2,438
2.1.1.7.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	22,000	1,000	0,250	5,500
			2	22,000	0,500	0,175	3,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7.6					9,350
2.1.1.7.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,525	0,315

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		En alzado frente de obra	1	2,000	0,300	0,525	0,315
		En Boquillas	1	1,200	0,300	1,050	0,378
		En Rastrillos	1	2,100	0,950	0,250	0,499
		En imposta	1	2,500	0,400	0,500	0,500
			1	1,200	0,300	0,400	0,144
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7.7					2,151
2.1.1.7.8 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	22,000	2,000	0,400	17,600
		En boquillas	1	2,500	1,950	0,250	1,219
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7.8					18,819
2.1.1.7.9 332.0040	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).					
		En cuerpo de obra	1	22,000	2,000	0,400	17,600
		A deducir	-1	22,000	1,000	0,400	-8,800
		En boquillas	1	2,500	1,950	0,250	1,219
		A deducir	-1	2,500	0,950	0,250	-0,594
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7.9					9,425
Capítulo:		OTDL 08					
2.1.1.8							
2.1.1.8.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8.1					10,000
2.1.1.8.2 680.0010	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.					
		En alzado aletas	1	2,000		0,525	1,050
			1	2,000		0,525	1,050
		Alz.posterior frente de obra	2	1,200		1,050	2,520
		En laterales de frente obra	4	0,300		1,000	1,200
		En laterales de impostas	2	0,400		0,400	0,320
		En rastrillos	1	1,200		0,500	0,600
		En alzado posterior imposta	1	1,200		0,300	0,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8.2					7,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.8.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		En alzado de aletas	1	2,000		0,525	1,050
			1	2,000		0,525	1,050
		En alzado frente de obra	1	1,200		1,050	1,260
		En talones de aletas	2	0,400		0,300	0,240
			2	0,250		0,300	0,150
		En imposta	1	1,200		0,300	0,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8.3							4,110
2.1.1.8.4 600.0020	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.					
		Aleta A	1	0,318	80,000		25,440
		Aleta B	1	0,318	80,000		25,440
		Boquillas	1	0,499	80,000		39,920
		Imposta	1	0,144	80,000		11,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8.4							102,320
2.1.1.8.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En boquillas	1	2,500	0,950	0,100	0,238
		En cuerpo de obra	1	10,000	1,000	0,100	1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8.5							1,238
2.1.1.8.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	10,000	1,000	0,250	2,500
			2	10,000	0,500	0,175	1,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8.6							4,250
2.1.1.8.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,525	0,315
			1	2,000	0,300	0,525	0,315
		En alzado frente de obra	2	1,200	0,300	1,050	0,756
		En Boquillas	1	2,100	0,950	0,250	0,499
		En Rastrillos	1	2,500	0,400	0,500	0,500
		En imposta	1	1,200	0,300	0,400	0,144
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8.7							2,529

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.8.8 321.0010	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		En cuerpo de obra	1	10,000	2,000	0,400	8,000
		En boquillas	1	2,500	1,950	0,250	1,219
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8.8							9,219
2.1.1.8.9 332.0040	m³	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).					
		En cuerpo de obra	1	10,000	2,000	0,400	8,000
		A deducir	-1	10,000	1,000	0,400	-4,000
		En boquillas	1	2,500	1,950	0,250	1,219
		A deducir	-1	2,500	0,950	0,250	-0,594
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8.9							4,625
Capítulo:		OTDL 09					
2.1.1.9							
2.1.1.9.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.9.1							40,000
2.1.1.9.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En cuerpo de obra	1	40,000	1,000	0,100	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.9.2							4,000
2.1.1.9.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	40,000	1,000	0,250	10,000
			2	40,000	0,500	0,175	7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.9.3							17,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.9.4 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	40,000	2,000	0,400	32,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.9.4					32,000
2.1.1.9.5 332.0040	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).					
		En cuerpo de obra	1	40,000	2,000	0,400	32,000
		A deducir	-1	40,000	1,000	0,400	-16,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.9.5					16,000
Capítulo: 2.1.1.10		OTDL 10					
2.1.1.10.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.10.1					25,000
2.1.1.10.2 680.0010	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.					
		En alzado aletas	1	1,500		0,800	1,200
			1	1,500		0,800	1,200
			1	1,500		0,800	1,200
			1	1,500		0,800	1,200
		Alz.posterior frente de obra	2	1,800		1,600	5,760
		A deducir	-2	1,760		1,000	-3,520
		En laterales de frente obra	4	0,300		1,500	1,800
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En rastrillos	1	3,400		0,500	1,700
		En alzado posterior imposta	1	3,400		0,200	0,680
			2	1,800		0,300	1,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.10.2					12,940
2.1.1.10.3 680.0030	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.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		En alzado de aletas	1	2,000		0,800	1,600
			1	2,000		0,800	1,600
			1	2,000		0,800	1,600
			1	2,000		0,800	1,600
		En alzado frente de obra	2	1,800		1,600	5,760
		A deducir	-2	1,760		1,000	-3,520
		En talones de aletas	4	0,400		0,300	0,480
			4	0,250		0,300	0,300
		En imposta	2	1,800		0,300	1,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.10.3					10,500
2.1.1.10.4 600.0020	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.					
		Aleta A	1	0,480	80,000		38,400
		Aleta B	1	0,480	80,000		38,400
		Aleta C	1	0,480	80,000		38,400
		Aleta D	1	0,480	80,000		38,400
		Embocadura	1	0,672	80,000		53,760
		Boquillas	1	0,761	80,000		60,880
			1	0,761	80,000		60,880
		Rastrillo	1	1,000	80,000		80,000
		Imposta	1	0,432	80,000		34,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.10.4					443,680
2.1.1.10.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En boquillas	1	2,500	1,450	0,100	0,363
			1	2,500	1,450	0,100	0,363
		En cuerpo de obra	1	25,000	1,600	0,100	4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.10.5					4,726
2.1.1.10.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	25,000	1,600	0,250	10,000
			2	25,000	0,800	0,350	14,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.10.6					24,000
2.1.1.10.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,800	0,480
			1	2,000	0,300	0,800	0,480
			1	2,000	0,300	0,800	0,480
			1	2,000	0,300	0,800	0,480
		En alzado frente de obra	2	1,800	0,300	1,600	1,728
		A deducir	-2	1,760	0,300	1,000	-1,056
		En Boquillas	1	2,100	1,450	0,250	0,761
			1	2,100	1,450	0,250	0,761
		En Rastrillos	1	2,500	0,400	0,500	0,500
			1	2,500	0,400	0,500	0,500
		En imposta	2	1,800	0,300	0,400	0,432
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.10.7					5,546

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.10.8 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	25,000	2,600	0,450	29,250
		En boquillas	1	2,500	2,200	0,250	1,375
			1	2,500	2,450	0,250	1,531
		Rastrillos	1	3,400	0,500	0,250	0,425
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.10.8							32,581
2.1.1.10.9 332.0040	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).					
		En cuerpo de obra	1	25,000	2,600	0,450	29,250
		A deducir	-1	25,000	1,600	0,450	-18,000
		En boquillas	1	2,500	2,200	0,250	1,375
			1	2,500	2,450	0,250	1,531
		A deducir	-1	2,500	1,450	0,250	-0,906
			-1	2,500	1,450	0,250	-0,906
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.10.9							12,344
Capítulo:		OTDL 11					
2.1.1.11							
2.1.1.11.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.11.1							35,000
2.1.1.11.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En cuerpo de obra	1	35,000	1,000	0,100	3,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.11.2							3,500
2.1.1.11.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	35,000	1,000	0,250	8,750
			2	35,000	0,500	0,175	6,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.11.3							14,875

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.11.4 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	35,000	2,000	0,400	28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.11.4							28,000
2.1.1.11.5 332.0040	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).					
		En cuerpo de obra	1	35,000	2,000	0,400	28,000
		A deducir	-1	35,000	1,000	0,400	-14,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.11.5							14,000
Capítulo:		OTDL 12					
2.1.1.12							
2.1.1.12.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.12.1							15,000
2.1.1.12.2 680.0010	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.					
		En alzado aletas	1	2,000		0,690	1,380
			1	2,000		0,690	1,380
		Alz.posterior frente de obra	1	1,560		1,380	2,153
		A deducir	-1	1,760		1,000	-1,760
		En laterales de frente obra	2	0,300		1,300	0,780
		En laterales de impostas	2	0,400		0,400	0,320
		En rastrillos	1	1,500		0,500	0,750
		En alzado posterior imposta	1	1,560		0,300	0,468
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.12.2							5,471
2.1.1.12.3 680.0030	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.					
		En alzado de aletas	1	2,000		0,690	1,380
			1	2,000		0,690	1,380
		En alzado frente de obra	1	1,560		1,380	2,153

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue:							4,913
	A deducir		-1	1,760		1,000	-1,760
	En talones de aletas		2	0,400		0,300	0,240
			2	0,250		0,300	0,150
	En imposta		1	1,560		0,300	0,468
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.12.3							4,011
2.1.1.12.4 600.0020	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.					
	Aleta C		1	0,414	80,000		33,120
	Aleta D		1	0,414	80,000		33,120
	Embocadura		1	0,236	80,000		18,880
	Boquillas		1	0,656	80,000		52,480
	Rastrillo		1	0,500	80,000		40,000
	Imposta		1	0,374	80,000		29,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.12.4							207,520
2.1.1.12.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	En boquillas		1	2,500	1,250	0,100	0,313
	En cuerpo de obra		1	12,000	1,360	0,100	1,632
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.12.5							1,945
2.1.1.12.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	En cimentación cuerpo de obra		1	12,000	1,360	0,250	4,080
			2	12,000	0,680	0,280	4,570
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.12.6							8,650
2.1.1.12.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	En alzado aletas		1	2,000	0,300	0,690	0,414
			1	2,000	0,300	0,690	0,414
	En alzado frente de obra		2	1,560	0,300	1,380	1,292
	A deducir		-2	1,760	0,300	1,000	-1,056
	En Boquillas		1	2,100	1,250	0,250	0,656
	En Rastrillos		1	2,500	0,400	0,500	0,500
	En imposta		2	1,560	0,300	0,400	0,374
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.12.7							2,594
2.1.1.12.8 321.0010	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, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	En cuerpo de obra		1	12,000	2,360	0,430	12,178
	En boquillas		1	2,500	2,250	0,250	1,406
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.12.8							13,584

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.12.9 332.0040	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).					
	En cuerpo de obra		1	12,000	2,360	0,430	12,178
	A deducir		-1	12,000	1,360	0,430	-7,018
	En boquillas		1	2,500	2,250	0,250	1,406
	A deducir		-1	2,500	1,250	0,250	-0,781
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.12.9							5,785
Capítulo:		OTDL 13					
2.1.1.13							
2.1.1.13.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	OTDL 13		1	15,000			15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.13.1							15,000
2.1.1.13.2 680.0010	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.					
	En alzado aletas		1	2,000		0,690	1,380
			1	2,000		0,690	1,380
	Alz.posterior frente de obra		1	1,560		1,380	2,153
	A deducir		-1	1,760		1,000	-1,760
	En laterales de frente obra		2	0,300		1,300	0,780
	En laterales de impostas		2	0,400		0,400	0,320
	En rastrillos		1	1,500		0,500	0,750
	En alzado posterior imposta		1	1,500		0,200	0,300
			1	1,560		0,300	0,468
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.13.2							5,771
2.1.1.13.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	En alzado de aletas		1	2,000		0,690	1,380
			1	2,000		0,690	1,380
	En alzado frente de obra		1	1,560		1,380	2,153
	A deducir		-1	1,760		1,000	-1,760
	En talones de aletas		2	0,400		0,300	0,240
			2	0,250		0,300	0,150
	En imposta		1	1,560		0,300	0,468
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.13.3							4,011

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
2.1.1.13.4 600.0020	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.						
		Aleta C	1	0,414	80,000		33,120	
		Aleta D	1	0,414	80,000		33,120	
		Embocadura	1	0,236	80,000		18,880	
		Rastrillo	1	0,500	80,000		40,000	
		Imposta	1	0,187	80,000		14,960	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.13.4						140,080
2.1.1.13.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		En boquillas	1	2,500	1,250	0,100	0,313	
		En cuerpo de obra	1	15,000	1,360	0,100	2,040	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.13.5						2,353
2.1.1.13.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		En cimentación cuerpo de obra	1	15,000	1,360	0,250	5,100	
			2	15,000	0,680	0,280	5,712	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.13.6						10,812
2.1.1.13.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,690	0,414	
			1	2,000	0,300	0,690	0,414	
		En alzado frente de obra	2	1,560	0,300	1,380	1,292	
		A deducir	-2	1,760	0,300	1,000	-1,056	
		En Boquillas	1	2,100	1,250	0,250	0,656	
		En Rastrillos	1	2,500	0,400	0,500	0,500	
		En imposta	1	1,560	0,300	0,400	0,187	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.13.7						2,407
2.1.1.13.8 321.0010	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.						
		En cuerpo de obra	1	15,000	2,360	0,430	15,222	
		En boquillas	1	2,500	2,250	0,250	1,406	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.13.8						16,628
2.1.1.13.9 332.0040	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).						
		En cuerpo de obra	1	15,000	2,360	0,430	15,222	
		A deducir	-1	15,000	1,360	0,430	-8,772	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		En boquillas	1	2,500	2,250	0,250	1,406	
		A deducir	-1	2,500	1,250	0,250	-0,781	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.13.9						7,075
Capítulo:		OTDL 14						
2.1.1.14								
2.1.1.14.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
		OTDL 14	1	38,000			38,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.14.1						38,000
2.1.1.14.2 680.0010	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.						
		En alzado aletas	1	2,000		0,910	1,820	
			1	2,000		0,910	1,820	
		Alz.posterior frente de obra	1	2,040		1,820	3,713	
		A deducir	-1	1,760		1,000	-1,760	
		En laterales de frente obra	2	0,300		1,700	1,020	
		En laterales de impostas	2	0,400		0,400	0,320	
		En rastrillos	1	1,900		0,500	0,950	
		En alzado posterior imposta	1	2,040		0,300	0,612	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.14.2						8,495
2.1.1.14.3 680.0030	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.						
		En alzado de aletas	1	2,000		0,910	1,820	
			1	2,000		0,910	1,820	
		En alzado frente de obra	2	2,040		1,820	7,426	
		A deducir	-2	1,760		1,000	-3,520	
		En talones de aletas	2	0,400		0,300	0,240	
			2	0,250		0,300	0,150	
		En imposta	1	2,040		0,300	0,612	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.14.3						8,548
2.1.1.14.4 600.0020	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.						
		Aleta C	1	0,546	80,000		43,680	
		Aleta D	1	0,546	80,000		43,680	
		Embocadura	1	0,586	80,000		46,880	
		Boquillas	1	0,866	80,000		69,280	
		Rastrillo	1	0,500	80,000		40,000	
		Imposta	1	0,490	80,000		39,200	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.14.4						282,720

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.14.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En boquillas	1	2,500	1,650	0,100	0,413
		En cuerpo de obra	1	38,000	1,840	0,100	6,992
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.14.5							7,405
2.1.1.14.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación cuerpo de obra	1	38,000	1,840	0,250	17,480
			2	38,000	0,920	0,420	29,366
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.14.6							46,846
2.1.1.14.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,910	0,546
			1	2,000	0,300	0,910	0,546
		En alzado frente de obra	1	2,040	0,300	1,820	1,114
		A deducir	-1	1,760	0,300	1,000	-0,528
		En Boquillas	1	2,100	1,650	0,250	0,866
		En Rastrillos	1	2,500	0,400	0,500	0,500
		En imposta	2	2,040	0,300	0,400	0,490
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.14.7							3,534
2.1.1.14.8 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	38,000	2,840	0,470	50,722
		En boquillas	1	2,500	2,650	0,250	1,656
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.14.8							52,378
2.1.1.14.9 332.0040	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).					
		En cuerpo de obra	1	38,000	2,840	0,470	50,722
		A deducir	-1	38,000	1,840	0,470	-32,862
		En boquillas	1	2,500	2,650	0,250	1,656
		A deducir	-1	2,500	1,650	0,250	-1,031
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.14.9							18,485
Capítulo: 2.1.1.15	DRENAJE EN PLATAFORMA						

2.1.1.15.1 400.0010	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
		s/ Mediciones auxiliares					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cuneta entre taludes	220	0,100	0,360		7,920
		Cuneta pie de terraplén	2.055	0,100	2,400		493,200
		Cuneta de guarda en desmonte	2.105	0,100	2,400		505,200
		Cuneta lateral en autovía	3.115	0,100	3,060		953,190
		Cuneta lateral en otros viales	1.585	0,100	1,530		242,505
		Cunetón	975	0,100	7,640		744,900
		En revestimiento de mediana	1	5.600,000	3,000	0,100	1.680,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.15.1							4.626,915
2.1.1.15.2 413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO 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.					
		s/ Mediciones auxiliares					
		Caz en mediana	1	5.395,000			5.395,000
		Caz en berma	1	2.315,000			2.315,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.15.2							7.710,000
2.1.1.15.3 630.N001	m	BORDILLO EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN					
		s/ Planos	1	2.500,000			2.500,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.15.3							2.500,000
2.1.1.15.4 430.0030	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.					
		s/Planos	1	774,000		1,500	1.161,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.15.4							1.161,000
2.1.1.15.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Arquetas de conexión	55	4,000	3,000	1,000	660,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.15.5							660,000
2.1.1.15.6 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Cuneta lateral tronco	1	750,000			750,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.15.6							750,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.15.7 414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Cuneta lateral en ramales	1	575,000			575,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.15.7							575,000

Capítulo: 2.1.2 DRENAJE PROFUNDO

2.1.2.1 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Cuneta lateral en autovía	1	3.085,000			3.085,000
		Cuneta lateral en otros viales	1	3.135,000			3.135,000
		Cuneta de mediana	1	5.300,000			5.300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.1							11.520,000

2.1.2.2 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Arquetas de registro	138	2,000	1,500	1,000	414,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.2							414,000

Capítulo: 2.2 DRENAJE TRANSVERSAL

Capítulo: 2.2.1 ODT 101+610 (11+4)

2.2.1.1 332.0040	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).					
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.1							1,000

2.2.1.2 321.0010	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, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Rastrillo	1	6,870	0,400	0,400	1,099
		En cuerpo de obra	1	19,900	2,800	0,600	33,432

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Boquilla	10,86	0,500	3,200	0,250	4,344
			10,76	0,500	3,140	0,250	4,223
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.2							43,098

2.2.1.3 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Emboquille ODT existente					
		Aletas	2	0,290			0,580
		Imposta	1	3,000	0,200	0,150	0,090
		Frente	1	2,600	2,200		5,720
			-1	3,140			-3,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.3							3,250

2.2.1.4 301.N006	m	DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO					
		ODT existente	1	27,000			27,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.4							27,000

2.2.1.5 414.0260	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		ODT	1	19,900			19,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.5							19,900

2.2.1.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Cama apoyo tubo	1	19,900	1,272		25,313
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.6							25,313

2.2.1.7 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		ODT	1	19,900	2,800	0,100	5,572
		Arqueta	1	3,300	2,100	0,100	0,693
		Rastrillo	1	6,870	0,400	0,100	0,275
		Solera	10,2	0,500	2,640	0,100	1,346
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.7							7,886

2.2.1.8 320.0020	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 PERFILEADO 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.					
		Arqueta de entrada	1	3,300	2,100	5,060	35,066
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.8							35,066

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.1.9 410.0030	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.					
		Arqueta entrada	1	6,910		5,060	34,965
			-1	4,040		4,760	-19,230
			-2	3,140		0,300	-1,884
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.9							13,851
2.2.1.10 680.0010	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.					
		Arqueta entrada	2	1,500		4,760	14,280
			2	2,700		4,760	25,704
			2	2,100		5,060	21,252
			2	3,300		5,060	33,396
		a descontar tubo	-2	3,140			-6,280
		Frente	1	3,400		2,400	8,160
			-1	3,140			-3,140
		Aletas	2	2,650	0,500	2,900	7,685
			2	0,380	0,250		0,190
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.10							101,247
2.2.1.11 680.0030	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.					
		Frente	1	2,700		2,400	6,480
			-1	3,140			-3,140
		Aletas	2	2,650	0,500	2,900	7,685
			2	0,380		0,250	0,190
		Frente	2	0,300		0,250	0,150
		Imposta	1	3,400		0,300	1,020
			1	3,400	0,400		1,360
			1	3,400		0,200	0,680
			1	3,400	0,100		0,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.11							14,765
2.2.1.12 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo	1	6,870	0,400	0,400	1,099
		Solera	10,2	0,500	2,640	0,250	3,366
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.12							4,465
2.2.1.13 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Aletas	2,65	0,500	2,900	0,300	1,153
			2,65	0,500	2,900	0,300	1,153
		Frente	1	3,400	2,400	0,300	2,448
			-1	3,140		0,300	-0,942

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.13							3,812
2.2.1.14 610.0080	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.					
		Imposta	1	3,400	0,200	0,300	0,204
			1	3,400	0,300	0,400	0,408
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.14							0,612
2.2.1.15 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimientos	1	1,100	80,000		88,000
		Rastrillo	1	3,370	80,000		269,600
		Solera	1	1,150	80,000		92,000
		Alzados	1	1,150	80,000		92,000
		Aletas	1	2,450	80,000		196,000
		Frente	-1	0,940	80,000		-75,200
		Imposta	1	0,200	80,000		16,000
			1	0,410	80,000		32,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.15							711,200
2.2.1.16 418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Arquetas	15				15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.16							15,000
Capítulo: 2.2.2 ODT 101+850 (11+6)							
2.2.2.1 320.0020	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 PERFILEADO 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.					
		Arqueta de entrada	1	3,300	2,100	4,160	28,829
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1							28,829
2.2.2.2 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	19,700	2,800	0,600	33,096
		Boquillas	10,86	0,500	3,200	0,350	6,082
			10,76	0,500	3,140	0,350	5,913
		Rastrillo	1	7,590	0,400	0,500	1,518
			1	7,360	0,400	0,500	1,472

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2							48,081
2.2.2.3 332.0040	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).					
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3							1,000
2.2.2.4 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Aletas		3,15	2,300	0,500	0,200	0,725
	frente		2,95	2,300	0,500	0,200	0,679
	Solera		1	3,100	0,200		0,620
	Imposta		9,2	0,500	2,750	0,200	2,530
			1	3,100	0,300	0,400	0,372
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4							4,926
2.2.2.5 414.0260	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	ODT		1	3,170			3,170
			1	19,700			19,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5							22,870
2.2.2.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	Cama apoyo tubo		1	3,170	1,270		4,026
			1	19,700	1,270		25,019
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6							29,045
2.2.2.7 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	ODT		1	3,170	2,800	0,100	0,888
			1	19,700	2,800	0,100	5,516
	Arqueta		1	3,300	2,100	0,100	0,693
	Rastrillo		1	7,590	0,400	0,100	0,304
			1	7,360	0,400	0,100	0,294
	Solera		10,86	0,500	3,200	0,100	1,738
			10,76	0,500	3,140	0,100	1,689
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7							11,122
2.2.2.8 410.0030	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.					
	Arqueta entrada		1	6,910		4,160	28,746
			-1	4,040		3,860	-15,594
			-2	3,140		0,300	-1,884

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8							11,268
2.2.2.9 680.0010	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.					
	Arqueta entrada		2	1,500		3,860	11,580
			2	2,700		3,860	20,844
			2	2,100		4,160	17,472
			2	3,300		4,160	27,456
	a descontar tubo ODT Frente		-2	3,140			-6,280
			2	3,400		2,400	16,320
			-2	3,140			-6,280
	Aletas		2	2,650	0,500	2,900	7,685
			2	0,380	0,250		0,190
			2	2,650	0,500	2,660	7,049
			2	0,380	0,250		0,190
	Impostas		1	3,400		0,300	1,020
			2	0,400	0,300		0,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9							97,486
2.2.2.10 680.0030	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.					
	ODT Frente		2	2,700		2,200	11,880
			-2	3,140			-6,280
	Aletas		2	2,650	0,500	2,900	7,685
			2	0,380	0,250		0,190
			2	2,650	0,500	2,660	7,049
			2	0,380	0,250		0,190
			2	0,350	0,250		0,175
	Imposta		1	3,400		0,300	1,020
			1	3,400		0,200	0,680
			1	3,400	0,100		0,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10							22,929
2.2.2.11 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Rastrillo		1	7,590	0,400	0,400	1,214
			1	7,360	0,400	0,400	1,178
	Solera		10,86	0,500	3,200	0,250	4,344
			10,76	0,500	3,140	0,250	4,223
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11							10,959
2.2.2.12 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	ODT Frente		2	3,400	0,300	2,400	4,896
			-2	3,140	0,300		-1,884
	Aletas		2,65	1,000	2,900	0,300	2,306
			2	0,380	0,250	0,300	0,057
			2,65	1,000	2,660	0,300	2,115

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue:							7,490
	2		0,380	0,250	0,300	0,057	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12							7,547
2.2.2.13 610.0080	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.					
		Imposta	1	3,400	0,200	0,300	0,204
			1	3,400	0,300	0,400	0,408
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13							0,612
2.2.2.14 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimientos	1	1,210	80,000		96,800
		Rastrillo 80	1	1,180	80,000		94,400
		Solera	1	4,340	80,000		347,200
			1	4,220	80,000		337,600
		Alzados ODT Frente	1	4,900	80,000		392,000
			-1,88	80,000			-150,400
		Aletas	1	2,310	80,000		184,800
			1	0,060	80,000		4,800
			1	2,110	80,000		168,800
			1	0,060	80,000		4,800
		Imposta	1	0,200	80,000		16,000
			1	0,410	80,000		32,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14							1.529,600
2.2.2.15 660.0010	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.					
		Salida ODT	1	7,140	6,210		44,339
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15							44,339
2.2.2.16 418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Arquetas	12				12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16							12,000

Capítulo: 2.2.3 ODT 102+225 (12+0)

2.2.3.1 320.0020	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.					
		Arqueta de entrada	1	3,300	2,100	5,430	37,630
		Arqueta de salida	1	3,300	2,100	12,000	83,160

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.1							120,790
2.2.3.2 418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Arqueta entrada	16				16,000
		Arqueta salida	36				36,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.2							52,000
2.2.3.3 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	25,270	2,800	0,600	42,454
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.3							42,454
2.2.3.4 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Emboquille ODT existente	2	0,470			0,940
		Aletas	1	3,000	0,200	0,150	0,090
		Imposta	1	2,600	2,300		5,980
		Frente	-1	3,140			-3,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.4							3,870
2.2.3.5 301.N006	m	DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO					
		ODT existente	1	1,500			1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.5							1,500
2.2.3.6 414.0260	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		ODT	1	25,270			25,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.6							25,270
2.2.3.7 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Cama apoyo tubo	1	25,270	1,270		32,093
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.7							32,093
2.2.3.8 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		ODT	1	25,270	2,800	0,100	7,076

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue:							7,076
		Arqueta	2	3,300	2,100	0,100	1,386
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.8							8,462
2.2.3.9 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
		Arqueta entrada elemento partidor	1	5,490			5,490
		Arqueta salida elemento partidor	3	5,490			16,470
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.9							21,960
2.2.3.10 410.0030	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.					
		Arqueta entrada	1	6,910		5,430	37,521
			-1	4,040		5,130	-20,725
			-1	3,140		0,300	-0,942
		Arqueta salida	1	6,910		11,998	82,906
			-1	4,040		11,698	-47,260
			-1	3,140		0,300	-0,942
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.10							50,558
2.2.3.11 680.0010	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.					
		Arqueta entrada	2	1,500		5,130	15,390
			2	2,700		5,430	29,322
			2	2,100		5,430	22,806
			2	3,300		5,430	35,838
		a descontar tubo	-1	3,140			-3,140
		Arqueta salida	2	1,500		11,700	35,100
			2	2,700		12,000	64,800
			2	2,100		12,000	50,400
			2	3,300		12,000	79,200
		a descontar tubo	-1	3,140			-3,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.11							326,576
Capítulo: 2.2.4 ODT 102+630 (12+4)							
2.2.4.1 630.1020	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.					
		TRAMO 1	1	49,700			49,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		TRAMO 2	1	27,700			27,700
		TRAMO 3	1	40,600			40,600
		TRAMO 4	1	52,800			52,800
		TRAMO 5	1	50,000			50,000
		TRAMO 6	1	40,800			40,800
		TRAMO 7	1	3,000			3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.1							264,600
2.2.4.2 410.0030	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.					
		Arqueta 1	1	6,910		3,110	21,490
			-1	4,040		2,810	-11,352
			-1	5,760		0,300	-1,728
		Arqueta 2	1	6,910		3,530	24,392
			-1	4,040		3,230	-13,049
			-2	5,760		0,300	-3,456
		Arqueta 3	1	6,910		4,140	28,607
			-1	4,040		3,840	-15,514
			-2	5,760		0,300	-3,456
		Arqueta 4	1	6,910		10,090	69,722
			-1	4,040		9,790	-39,552
			-2	5,760		0,300	-3,456
		Arqueta 5	1	6,910		4,690	32,408
			-1	4,040		4,390	-17,736
			-2	5,760		0,300	-3,456
		Arqueta 6	1	6,910		5,110	35,310
			-1	4,040		4,810	-19,432
			-2	5,760		0,300	-3,456
		Arqueta 7	1	6,910		4,070	28,124
			-1	4,040		3,770	-15,231
			-2	5,760		0,300	-3,456
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2							85,723
2.2.4.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Arqueta 1	1	3,300	2,100	0,100	0,693
		Arqueta 2	1	3,300	2,100	0,100	0,693
		Arqueta 3	1	3,300	2,100	0,100	0,693
		Arqueta 4	1	3,300	2,100	0,100	0,693
		Arqueta 5	1	3,300	2,100	0,100	0,693
		Arqueta 6	1	3,300	2,100	0,100	0,693
		Arqueta 7	1	3,300	2,100	0,100	0,693
		Rastrillo salida	1	2,300	0,400	0,100	0,092
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.3							4,943
2.2.4.4 418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Arqueta 1	1	3,000		2,810	8,430
		Arqueta 2	1	3,000		3,230	9,690
		Arqueta 3	1	3,000		3,840	11,520
		Arqueta 4	1	3,000		9,790	29,370
		Arqueta 5	1	3,000		4,390	13,170
		Arqueta 6	1	3,000		4,810	14,430
		Arqueta 7	1	3,000		3,770	11,310
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.4							97,920

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.4.5 680.0010	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.						2.2.4.7 660.0010	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.					
		Arqueta 1	2	1,500		2,810	8,430			Salida ODT	1	9,840	2,300		22,632
			2	2,700		2,810	15,174			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.7					22,632
			2	2,100		2,810	11,802	2.2.4.8 320.0020	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 PERFILEADO 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.					
		Arqueta 2	2	1,500		3,230	9,690			Arqueta 1	1	3,300	2,100	3,110	21,552
			2	2,700		3,230	17,442			Arqueta 2	1	3,300	2,100	3,530	24,463
			2	2,100		3,230	13,566			Arqueta 3	1	3,300	2,100	4,140	28,690
			2	3,300		3,230	21,318			Arqueta 4	1	3,300	2,100	10,090	69,924
		Arqueta 3	2	1,500		3,840	11,520			Arqueta 5	1	3,300	2,100	4,690	32,502
			2	2,700		3,840	20,736			Arqueta 6	1	3,300	2,100	5,110	35,412
			2	2,100		3,840	16,128			Arqueta 7	1	3,300	2,100	4,070	28,205
			2	3,300		3,840	25,344			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.8					240,748
		Arqueta 4	2	1,500		9,790	29,370	2.2.4.9 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
			2	2,700		9,790	52,866			Arqueta 2 elemento partidor	1	5,490			5,490
			2	2,100		9,790	41,118			Arqueta 3 elemento partidor	1	5,490			5,490
			2	3,300		9,790	64,614			Arqueta 4 elemento partidor	3	5,490			16,470
		Arqueta 5	2	1,500		4,390	13,170			Arqueta 5 elemento partidor	1	5,490			5,490
			2	2,700		4,390	23,706			Arqueta 6 elemento partidor	1	5,490			5,490
			2	2,100		4,390	18,438			Arqueta 7 elemento partidor	1	5,490			5,490
			2	3,300		4,390	28,974			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.9					43,920
		Arqueta 6	2	1,500		4,810	14,430	2.2.4.10 970.N027	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA LIBRE CON CLAPETA REFORZADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE-300 (CLAPETA Y MARCO) DE DIMENSIONES 2,00X2,00 M, CON INCLINACIÓN DE 5 A 10º, ASIENTO EPDM, EJES Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. UNIÓN A MARCO CON ANCLAJES, ESTANQUIDAD ENTRE CUERPO DE VÁLVULA Y MURO CON JUNTA DE NEOPRENO. MÁXIMA PRESIÓN DE RETORNO DESDE RASANTE INFERIOR DE ENTRE 3 Y 6 M.C.A., TOTALMENTE INSTALADA.					
			2	2,700		4,810	25,974			Desagüe final en cauce	1				1,000
			2	2,100		4,810	20,202			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.10					1,000
			2	3,300		4,810	31,746								
		Arqueta 7	2	1,500		3,770	11,310								
			2	2,700		3,770	20,358								
			2	2,100		3,770	15,834								
			2	3,300		3,770	24,882								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.5					626,688								
2.2.4.6 321.0010	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.													
		CUERPO OD													
		TRAMO 1	1	49,700	2,400	2,700	322,056								
		TRAMO 2	1	27,700	2,400	2,700	179,496								
		TRAMO 3	1	40,600	2,400	2,700	263,088								
		TRAMO 4	1	52,800	2,400	2,700	342,144								
		TRAMO 5	1	50,000	2,400	2,700	324,000								
		TRAMO 6	1	40,800	2,400	2,700	264,384								
		TRAMO 7	1	3,000	2,400	2,700	19,440								
		Rastrillo salida	1	2,300	0,400	0,500	0,460								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.6					1,715,068								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.5 ODT 103+680 (13+5)							
2.2.5.1 320.0020	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.					
	Arqueta		1	3,300	2,100	6,720	46,570
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.1							46,570
2.2.5.2 418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
	Arqueta		1	19,000			19,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.2							19,000
2.2.5.3 321.0010	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.					
	En cuerpo de obra		1	25,940	2,800	0,600	43,579
	Rastrillo salida		1	7,100	0,400	0,500	1,420
	Boquillas		1	19,620		0,350	6,867
			1	7,080		0,350	2,478
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.3							54,344
2.2.5.4 660.0010	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.					
	Entrada ODT		1	8,470	3,090		26,172
	Salida ODT		1	36,320	5,690		206,661
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.4							232,833
2.2.5.5 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	ODT Frente		2	2,700		2,400	12,960
			-2	3,140			-6,280
	Imposta		1	3,400		0,300	1,020
			1	3,400	0,400		1,360
			1	3,400		0,200	0,680
			1	3,400	0,100		0,340
	Aletas		1	4,000	0,500	5,730	11,460

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	0,460	1,600		0,736
			1	4,000	0,500	2,790	5,580
			1	0,430	1,600		0,688
			1	3,970	0,500	3,040	6,034
			1	0,400	1,570		0,628
			1	3,970	0,500	4,320	8,575
			1	0,460	1,570		0,722
	Impostas		1	3,400		0,300	1,020
			1	3,400		0,100	0,340
			1	3,400		0,200	0,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.5							46,543
2.2.5.6 680.0010	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.					
	Arqueta entrada		2	1,500		6,440	19,320
			2	2,700		6,440	34,776
			2	2,100		6,610	27,762
			2	3,300		6,610	43,626
	a descontar tubo ODT Frente		-2	3,140			-6,280
			2	3,400		2,400	16,320
			-2	3,140			-6,280
	Aletas		1	4,000	0,500	5,730	11,460
			1	0,460	1,600		0,736
			1	4,000	0,500	2,790	5,580
			1	0,430	1,600		0,688
			1	3,970	0,500	3,040	6,034
			1	0,400	1,570		0,628
			1	3,970	0,500	4,320	8,575
			1	0,460	1,570		0,722
	Impostas		1	3,400		0,300	1,020
			2	0,400		0,300	0,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.6							164,927
2.2.5.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	ODT Frente		2	3,400	0,300	2,400	4,896
			-2	3,140	0,300		-1,884
	Aletas		1	2,000	5,730	0,300	3,438
			1	0,736		0,300	0,221
			1	2,000	2,790	0,300	1,674
			1	0,688		0,300	0,206
			1	1,985	3,040	0,300	1,810
			1	0,628		0,300	0,188
			1	1,985	4,320	0,300	2,573
			1	0,722		0,300	0,217
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.7							13,339
2.2.5.8 610.0080	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.					
	Imposta		1	3,400	0,200	0,300	0,204
			1	3,400	0,300	0,400	0,408
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.8							0,612

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.5.9 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo salida	1	7,100	0,400	0,400	1,136
		Solera	1	8,470	3,090	0,250	6,543
			1	19,630	3,140	0,250	15,410
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.9							23,089
2.2.5.10 410.0030	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.					
		Arqueta entrada	1	6,910		6,560	45,330
			-1	4,040		6,260	-25,290
			-2	3,140		0,300	-1,884
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.10							18,156
2.2.5.11 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		ODT	1	3,330	2,800	0,100	0,932
			1	30,280	2,800	0,100	8,478
		Arqueta	1	6,914	1,000	0,100	0,691
		Rastrillo salida	1	7,100	0,400	0,100	0,284
		Solera	1	8,470	3,090	0,100	2,617
			1	19,626	1,000	0,100	1,963
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.11							14,965
2.2.5.12 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					
		ODT					
		Frente	2	3,020	80,000		483,200
		Aletas	1	3,440	80,000		275,200
			1	0,220	80,000		17,600
			1	1,670	80,000		133,600
			1	0,210	80,000		16,800
			1	1,810	80,000		144,800
			1	0,190	80,000		15,200
			1	2,580	80,000		206,400
			1	0,220	80,000		17,600
		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS					
		Imposta	1	0,200	80,000		16,000
			1	0,410	80,000		32,800
		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
		Rastrillo salida	1	1,140	80,000		91,200
		Solera	1	6,540	80,000		523,200
			1	15,410	80,000		1.232,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.12							3.206,400
2.2.5.13 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cama apoyo tubo	1	3,330	1,270		4,229
			1	25,940	1,270		32,944
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.13							37,173
2.2.5.14 414.0260	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		ODT ENTRADA	1	30,280			30,280
		ODT SALIDA	1	3,330			3,330
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.14							33,610
2.2.5.15 301.N006	m	DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO					
		ODT existente	1	1,500			1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.15							1,500
2.2.5.16 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Emboquille ODT existente					
		Entrada					
		Aleta 1	1	1,837	0,150		0,276
		Aleta 2	1	1,300	0,150		0,195
		Imposta	1	2,900	0,150	0,200	0,087
		Frente	1	2,900	1,800		5,220
			-1	3,140			-3,140
		Salida					
		Aletas	2	1,500	0,150		0,450
		Imposta	1	2,900	0,150	0,200	0,087
		Frente	1	2,900	1,550		4,495
			-1	3,140			-3,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.16							4,530
2.2.5.17 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
		Arqueta elemento partidor	1	5,490			5,490
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5.17							5,490

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.6 ODT 103+865 (13+7)							
2.2.6.1 320.0020	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.					
		Arqueta de entrada	1	3,300	2,100	4,450	30,839
		Arqueta en mediana	1	3,300	2,100	4,550	31,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.1							62,371
2.2.6.2 418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Arqueta entrada	14				14,000
		Arqueta en mediana	14				14,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.2							28,000
2.2.6.3 321.0010	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.					
		En cuerpo de obra	1	18,500	2,800	0,600	31,080
			1	16,090	2,800	0,600	27,031
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.3							58,111
2.2.6.4 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Emboquille ODT existente					
		Entrada					
		Aleta 1	1	1,837	0,150		0,276
		Aleta 2	1	1,300	0,150		0,195
		Imposta	1	2,900	0,150	0,200	0,087
		Frente	1	2,900	1,800		5,220
			-1	3,140			-3,140
		Salida					
		Aletas	2	1,500	0,150		0,450
		Imposta	1	2,900	0,150	0,200	0,087
		Frente	1	2,900	1,550		4,495
			-1	3,140			-3,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.4							4,530
2.2.6.5 301.N006	m	DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO					
		ODT existente	1	19,500			19,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.5							19,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.6.6 414.0260	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		ODT	1	18,500			18,500
			1	16,090			16,090
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.6							34,590
2.2.6.7 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Cama apoyo tubo	1	34,590	1,270		43,929
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.7							43,929
2.2.6.8 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		ODT	1	34,590	2,800	0,100	9,685
		Arquetas	2	3,300	2,100	0,100	1,386
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.8							11,071
2.2.6.9 410.0030	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.					
		Arqueta entrada	1	6,910		4,350	30,059
			-1	4,040		4,050	-16,362
			-1	3,140		0,300	-0,942
		Arqueta mediana	1	6,910		4,450	30,750
			-1	4,040		4,150	-16,766
			-2	3,140		0,300	-1,884
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.9							24,855
2.2.6.10 680.0010	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.					
		Arqueta entrada	2	1,500		4,050	12,150
			2	2,700		4,450	24,030
			2	2,100		4,450	18,690
			2	3,300		4,450	29,370
		a descontar tubo	-1	3,140			-3,140
		Arqueta en mediana	2	1,500		4,150	12,450
			2	2,700		4,550	24,570
			2	2,100		4,550	19,110
			2	3,300		4,550	30,030
		a descontar tubo	-2	3,140			-6,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6.10							160,980

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.7 ODT 105+300							
Capítulo: 2.2.7.1 PROLONGACIÓN MARCO							
2.2.7.1.1 321.0010	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.					
		Cajón	1	28,850	9,430	2,300	625,728
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.1							625,728
2.2.7.1.2 332.0040	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).					
		Excavación	1	625,730			625,730
		A deducir					
		Hormigón limpieza	-1	11,710			-11,710
		Cimentación	-1	58,560			-58,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.2							555,460
2.2.7.1.3 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
			2	24,250	7,600	9,200	3.391,120
			1	24,250	4,330	5,500	577,514
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.3							3.968,634
2.2.7.1.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación	1	24,250	4,830	0,100	11,713
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.4							11,713
2.2.7.1.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Cimentación	1	24,250	4,830	0,500	58,564
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.5							58,564
2.2.7.1.6 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Losa superior	1	24,250	4,330	0,500	52,501
			-1	3,800	4,330	0,500	-8,227
		Alzados	2	24,250	2,700	0,300	39,285
			-2	3,800	2,700	0,300	-6,156
		Peto Borde derecho	1	5,740	0,500	3,200	9,184
		Peto Borde izquierdo	1	5,740	0,800	5,500	25,256

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.6							111,843
2.2.7.1.7 680.0010	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.					
		Cimentación	2	24,250	0,500		24,250
		Trasdós hastiales	2	24,250	3,200		155,200
			-2	3,800	3,200		-24,320
		Intradós hastiales	2	24,250	2,700		130,950
			-2	3,800	2,700		-20,520
		Losa superior	1	24,250	3,730		90,453
			-1	3,800	3,730		-14,174
		Peto Borde derecho	1	5,740	3,200		18,368
			1		3,200	0,500	1,600
		Peto Borde izquierdo	1	5,740	5,500		31,570
			1		5,500	0,800	4,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.7							397,777
2.2.7.1.8 680.0030	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.					
		Peto Borde derecho	1	5,740	3,700		21,238
			1		3,200	0,500	1,600
		Peto Borde izquierdo	1	5,740	6,000		34,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.8							57,278
2.2.7.1.9 681.0010	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.					
		Losa superior	1	24,250	3,730	2,700	244,222
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.9							244,222
2.2.7.1.10 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		Losa superior	1	22,950	4,330		99,374
			-1	3,800	4,330		-16,454
		Peto Borde derecho	1	5,740	3,200		18,368
		Peto Borde izquierdo	1	5,740	5,500		31,570
		Trasdós hastiales	2	24,250	3,200		155,200
			-2	3,800	3,200		-24,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.10							263,738

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.7.1.11 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Trasdós hastiales	2	24,250	3,200		155,200
			-2	3,800	3,200		-24,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.11					130,880
2.2.7.1.12 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Trasdós hastiales	2	24,250			48,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.12					48,500
2.2.7.1.13 600.0020	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.					
		Cajón	1	170,390	85,000		14.483,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.13					14.483,150
2.2.7.1.14 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Junta intermedia	2	3,700	0,300		2,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.14					2,220
2.2.7.1.15 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Peto Borde izquierdo	1	5,740			5,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7.1.15					5,740

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3 FIRMES							
Capítulo: 3.1 CAPAS GRANULARES							
3.1.1 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Viales	1	37.318,400			37.318,400
		Arcenes	1	28.507,800			28.507,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1					65.826,200
3.1.2 332.N007	m³	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA					
		S/Mediciones Auxiliares					
		Relleno de bermas	1	14.111,700			14.111,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2					14.111,700
Capítulo: 3.2 MEZCLAS BITUMINOSAS							
3.2.1 543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
		S/Mediciones Auxiliares					
		C Superficie Espesor					
		E a/b		4.577,9	0,030		152.596,667
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1					152.596,667
3.2.2 542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		S/Mediciones Auxiliares					
		AC 16 surf BC 50/70 S	1	2.022,750			2.022,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2					2.022,750
3.2.3 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		S/Mediciones Auxiliares					
		AC 22 bin BC 35/50 S	1	32.413,745			32.413,745
		AC 22 bin BC 50/70 S	1	1.934,520			1.934,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3					34.348,265
3.2.4 542.0060	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		S/Mediciones Auxiliares					
		AC 22 bin BC 35/50 D	1	22.842,330			22.842,330

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					22.842,330
		AC 22 bin BC 50/70 D	1	2.695,245			2.695,245
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4					25.537,575
3.2.5 542.0020	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		S/Mediciones Auxiliares AC 22 surf BC 50/70 S	1	2.126,355			2.126,355
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5					2.126,355
3.2.6 542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		S/Mediciones Auxiliares AC 32 base BC 35/50 G AC 32 base BC 50/70 G	1 1	29.453,578 1.283,084			29.453,578 1.283,084
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6					30.736,662
3.2.7 542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		S/Mediciones Auxiliares AC 22 base BC 35/50 G	1	1.119,976			1.119,976
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7					1.119,976
3.2.8 543.0030	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE TIPO PA 11(PA-12) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 CM.					
		S/Mediciones Auxiliares PA 11 PMB 45/80-65					
	C	Superficie		Espesor			
	E	a/b	155,9	0,040			3.897,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8					3.897,500

Capítulo: 3.3 BETUNES

3.3.1 215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		S/Mediciones Auxiliares	1	328,949			328,949
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.1					328,949
3.3.2 211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		S/Mediciones Auxiliares	1	446,370			446,370
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.2					446,370

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.3.3 211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		S/Mediciones Auxiliares	1	2.846,200			2.846,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.3					2.846,200
3.3.4 542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		S/Mediciones Auxiliares	1	5.122,950			5.122,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.4					5.122,950
Capítulo: 3.4 RIEGOS ASFÁLTICOS							
3.4.1 531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		S/Mediciones Auxiliares	1	159,080			159,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.1					159,080
3.4.2 531.0020	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.					
		S/Mediciones Auxiliares Adherencia Curado	1 1	296,440 210,000			296,440 210,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.2					506,440
3.4.3 530.N020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		S/Mediciones Auxiliares	1	200,920			200,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.3					200,920

Capítulo: 3.5 GEOTEXTIL

3.5.1 290.0135N	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE ALTA RESISTENCIA PARA REFUERZO DE TERRENO DE RESISTENCIA A TRACCIÓN 50 KN/M, FORMADA POR MALLA DE POLIÉSTER CON RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO, INCLUYENDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLAPES, REGULARIZACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE.					
		S/ PLANOS	1	609,890	1,000		609,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.5.1					609,890

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
Capítulo: 4.1 ESTRUCTURAS							
Capítulo: 4.1.1 ESTRUCTURA E-1A P.S.							
Capítulo: 4.1.1.1 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
4.1.1.1.1	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.					
321.0010		Excavación en primera fase	1	16,000	6,270	2,700	270,864
		Excavación vaciado entre contenciones (Pilotes Ø1200)	1	15,000	9,000	7,000	945,000
		Vaciado encepado estribo 2	1	6,200	17,310	2,200	236,108
		Vaciado para apoyo de apeo provisional de tablero existente	1	12,000	3,000	3,000	108,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.1							1,559,972
4.1.1.1.2	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).					
332.0040		Relleno de vaciado previo para apeo provisional de tablero existente	1	12,000	3,000	3,000	108,000
		Relleno sobre encepado de estribo 2					
		Volumen de excavación	1	236,110			236,110
		A descontar encepado:	-1	4,000	15,110	1,200	-72,528
			-1	4,200	15,310	0,100	-6,430
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.2							265,152
4.1.1.1.3	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
332.0010		Relleno trasdós estribo 2					
		Volumen excavación	1	270,860			270,860
		A descontar volumen hormigón	-1	70,790			-70,790
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.3							200,070
4.1.1.1.4	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.					
680.1030			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.4							1,000
4.1.1.1.5	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.					
671.0140							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Contención para vaciado (Pilotes Ø1200)	31	15,000			465,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.5							465,000
4.1.1.1.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030		Contención para vaciado (Pilotes Ø1200)	31	15,000	1,130		525,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.6							525,450
4.1.1.1.7	m	ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).					
675.N105		Anclajes provisionales Pantalla Pilotes Ø1200	30	16,000			480,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.7							480,000
4.1.1.1.8	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.					
675.1250		Anclajes provisionales Pantalla Pilotes Ø1200	30				30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.8							30,000
4.1.1.1.9	m²	CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0090		Demolición parcial estribo 1 (Apoyo de vigas longitudinales)	2	15,000	0,600		18,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.9							18,000
4.1.1.1.10	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020		Demolición de estribo existente	1	11,000	10,600	1,100	128,260
		Cimentación	1	11,000	9,000	1,000	99,000
		Alzado	1	11,000	5,000	0,300	16,500
		Losa de transición	2	6,000	8,000	0,600	57,600
		Aletas					301,360
	P	Demolición parcial estribo 1 (Apoyo de vigas longitudinales)	1	15,000	0,600	0,600	5,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.10							306,760
4.1.1.1.11	m³	HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
301.N021		Demolición de borde de losa superior para anclaje de pretil	2	31,390	1,500	0,300	28,251
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.11							28,251

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.1.1.12 680.0010	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.					
		Viga de coronación de pantalla de pilotes					
		Pantallas paralelas a tronco	1	15,000	1,000	2,000	30,000
			1	1,500	1,000	2,000	3,000
		Aletas estribo 2 (Longitud total = 31.50 m)	1	31,500	1,500	1,000	47,250
			1	31,500	1,500	1,000	47,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.12					127,500
4.1.1.1.13 680.0040	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.					
		Viga de coronación de pantalla de pilotes					
		Aletas estribo 2 (Longitud total = 31.50 m)	1	31,500	3,000	1,000	94,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.13					94,500
4.1.1.1.14 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Viga de coronación de pantalla de pilotes					
		Pantallas paralelas a tronco	1	15,000	1,500	1,000	22,500
		Aletas estribo 2 (Longitud total = 31.50 m)	1	31,500	1,500	1,500	70,875
		Peto anclaje de pretil	1	31,500	1,500	0,750	35,438
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.14					128,813
4.1.1.1.15 600.0020	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.					
		Contención para vaciado (Pilotes Ø1200)					
		Pilotes	1	525,900	120,000		63.108,000
		Viga de coronación (pantalla paralela a tronco)	1	22,500	100,000		2.250,000
		Viga de coronación (aletas)	1	106,310	100,000		10.631,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.15					75.989,000
4.1.1.1.16 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Viga de coronación de pantalla de pilotes					
		Pantallas paralelas a tronco	1	15,000	1,000	1,000	15,000
		Aletas estribo 2 (Longitud total = 31.50 m)	1	31,500	1,500	1,000	47,250
		Peto anclaje de pretil	1	31,500	1,500	1,000	47,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.16					109,500
Capítulo: 4.1.1.2		ESTRIBOS					
4.1.1.2.1 671.0120	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Cimentación Estribo 2 (8 pilotes Ø800)	8	10,000			80,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.1					80,000
4.1.1.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Encepado de estribo 2	1	4,200	15,310	0,100	6,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.2					6,430
4.1.1.2.3 680.0010	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.					
		Encepado Estribo	1	4,000	1,200	2,000	9,600
			1	15,110	1,200	2,000	36,264
		Muro frontal estribo 2	1	15,110	1,700	1,000	25,687
		Muros laterales	1	4,800	1,700	1,000	8,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.3					79,711
4.1.1.2.4 680.0030	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.					
		Fustes estribo 2	4	1,000	6,300	2,000	50,400
			4	1,000	6,300	2,000	50,400
		Muro frontal estribo 2	1	15,110	1,700	1,000	25,687
		Muros laterales estribo 2	1	4,800	1,700	1,000	8,160
		Cargadero Estribo 2	1	15,110	1,000	1,000	15,110
			1	3,770	1,000	2,000	7,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.4					157,297
4.1.1.2.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pilotes estribo 2	8	10,000	0,500		40,000
		Encepado estribo 2	1	4,000	15,110	1,200	72,528
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.5					112,528
4.1.1.2.6 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Fustes estribo 2	4	1,000	1,000	6,300	25,200
		Muro frontal estribo 2	1	15,110	1,700	0,300	7,706
		Muro lateral estribo 2	1	4,800	1,700	0,750	6,120

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					39,026
		Cargadero estribo 2	1	15,110	3,770	1,000	56,965
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.6					95,991
4.1.1.2.7 600.0020	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.					
		Pilotes estribo 2	1	40,210	100,000		4.021,000
		Encepado estribo 2	1	72,530	100,000		7.253,000
		Fustes estribo 2	1	25,200	150,000		3.780,000
		Cargadero estribo 2	1	70,790	150,000		10.618,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.7					25.672,500
Capítulo: 4.1.1.3		TABLERO					
4.1.1.3.1 695.N200	ud	ELEVACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.1					1,000
4.1.1.3.2 695.N201	ud	OPERACIÓN DE PESAJE (CONTROL DE REACCIONES DE CARGA PERMANENTE) PARA LA TRANSFERENCIA DE CARGAS A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.2					1,000
4.1.1.3.3 695.N202	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL MISMO					
			1	1,000			1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.3					1,000
4.1.1.3.4 695.N203	ud	OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CARGAS DE ESTRUCTURA EXISTENTE A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO					
		Transferencia (1 por viga)	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.4					2,000
4.1.1.3.5 600.N120	kg	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA EN BARRAS A95/105 TOTALMENTE COLOCADO.					
		BARRAS 75 MM DE DIÁMETRO (4 POR VIGA)	4	6,000	34,680		832,320
			4	6,000	34,680		832,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.5					1.664,640
4.1.1.3.6 600.N121	m	PERFORACIÓN EN DIAFRAGMA DE VIGA ARTESA PREFABRICADA CON DIÁMETRO DE 125 mm.					
		TALADROS EN CONEXIÓN CON VIGAS DE APEO					
		Viga 1	4	3,000			12,000
		Viga 2	4	3,000			12,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.6					24,000
4.1.1.3.7 600.N122	m²	PICADO DE SUPERFICIE.					
		Picado de superficie para colocación de célula de transferencia					
		Viga 1	2	2,000	1,000		4,000
		Viga 2	2	2,000	1,000		4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.7					8,000
4.1.1.3.8 620.N030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
		Vigas longitudinales de apeo (2 UDS) 275 kg/m2	1	31,390	11,000	275,000	94.954,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.8					94.954,750
4.1.1.3.9 630.N301	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		Ampliación longitudinal	1	4,360	12,980		56,593
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.9					56,593
4.1.1.3.10 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Ampliación longitudinal	1	4,360	11,000	0,250	11,990
		Sobrecancho en estribo 2	1	7,000	2,750	0,250	4,813
		Reposición demolición para renovación de pretel	2	31,390	1,500	0,300	28,251
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.10					45,054
4.1.1.3.11 600.0020	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.					
		Losa superior (150 kg/m3 cuantía)	1	45,054	150,000		6.758,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.11					6.758,100
Capítulo: 4.1.1.4		ACABADOS					
4.1.1.4.1 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
		Tablero	1	31,390	11,000		345,290
		Sobrecancho	1	7,000	2,800		19,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.1					364,890

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.1.4.2 695.N001	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.2							4,000
4.1.1.4.3 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Tablero	2	31,390			62,780
		Aletas	1	36,300			36,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.3							99,080
4.1.1.4.4 694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	15,110			30,220
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.4							30,220
4.1.1.4.5 695.0010	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 ISOSTÁTICOS	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.5							1,000
4.1.1.4.6 695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.6							1,000
4.1.1.4.7 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	8				8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.7							8,000
4.1.1.4.8 692.0100	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.					
		Estribo 1	6	3,000	3,000	1,000	54,000
		Estribo 2	4	4,500	4,500	1,000	81,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.8							135,000
Capítulo: 4.1.2 ESTRUCTURA E-1B P.S.							
Capítulo: 4.1.2.1 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
4.1.2.1.1 321.0010	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.					
		Excavación en primera fase	1	17,500	7,250	2,600	329,875
		Excavación vaciado entre contenciones (Pilotes Ø1200)	1	16,500	9,000	7,000	1.039,500
		Vaciado encepado estribo 2	1	6,200	16,550	2,200	225,742
		Vaciado para apoyo de apeo provisional de tablero existente	1	12,000	3,000	3,000	108,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.1							1.703,117
4.1.2.1.2 332.0040	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).					
		Relleno de vaciado previo para apeo provisional de tablero existente	1	12,000	3,000	3,000	108,000
		Relleno sobre encepado de estribo 2	1	225,740			225,740
		Volumen de excavación	-1	4,000	14,350	1,200	-68,880
		A descontar encepado:	-1	4,200	14,550	0,100	-6,111
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.2							258,749
4.1.2.1.3 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
		Relleno trasdós estribo 2	1	330,330			330,330
		Volumen excavación	-1	77,530			-77,530
		A descontar volumen hormigón	-1				
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.3							252,800
4.1.2.1.4 680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.4							1,000
4.1.2.1.5 671.0140	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.					
		Contención para vaciado (Pilotes Ø1200)	22	15,000			330,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.5							330,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.2.1.6 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Contención para vaciado (Pilotes Ø1200)	22	15,000	1,130		372,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.6					372,900
4.1.2.1.7 675.N105	m	ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).					
		Anclajes provisionales Pantalla Pilotes Ø1200	20	16,000			320,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.7					320,000
4.1.2.1.8 675.1250	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBROBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.					
		Anclajes provisionales Pantalla Pilotes Ø1200	20				20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.8					20,000
4.1.2.1.9 301.0090	m²	CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Demolición parcial estribo 1 (Apoyo de vigas longitudinales)	2	15,000	0,600		18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.9					18,000
4.1.2.1.10 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Demolición de estribo existente					
		Cimentación	1	11,000	10,600	1,100	128,260
		Alzado	1	11,000	9,000	1,000	99,000
		Losa de transición	1	11,000	5,000	0,300	16,500
		Aletas	2	6,000	8,000	0,600	57,600
	P						301,360
		Demolición aleta provisional (pilotes Ø1200 adyacentes a muro M-4)					
		Pilotes	6	15,000	1,130		101,700
		Viga de coronación	1	6,950	1,500	1,000	10,425
	P						112,125
		Demolición parcial estribo 1 (Apoyo de vigas longitudinales)	1	15,000	0,600	0,600	5,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.10					418,885
4.1.2.1.11 301.N021	m³	HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		Demolición de borde de losa superior para anclaje de pretil	2	31,390	1,500	0,300	28,251
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.11					28,251

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.2.1.12 680.0010	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.					
		Viga de coronación de pantalla de pilotes					
		Pantallas paralelas a tronco	1	16,500	1,000	2,000	33,000
			1	1,500	1,000	2,000	3,000
		Aletas estribo 2 (Longitud total = 9.75 m)	1	9,750	1,500	1,000	14,625
			1	9,750	1,500	1,000	14,625
			1	6,950	1,500	2,000	20,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.12					86,100
4.1.2.1.13 680.0040	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.					
		Viga de coronación de pantalla de pilotes					
		Aletas estribo 2 (Longitud total = 9.75 m)	1	9,750	3,000	1,000	29,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.13					29,250
4.1.2.1.14 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Viga de coronación de pantalla de pilotes					
		Pantallas paralelas a tronco	1	16,500	1,500	1,000	24,750
		Aletas estribo 2 (Longitud total = 9.75 m)	1	9,750	1,500	1,500	21,938
		Peto anclaje de pretil	1	9,750	1,500	0,750	10,969
		Viga de coronación pantalla a demoler	1	6,950	1,500	1,500	15,638
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.14					73,295
4.1.2.1.15 600.0020	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.					
		Contención para vaciado (Pilotes Ø1200)					
		Pilotes	1	373,220	120,000		44.786,400
		Viga de coronación (pantalla paralela a tronco)	1	24,750	100,000		2.475,000
		Viga de coronación (aletas)	1	48,540	100,000		4.854,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.15					52.115,400
4.1.2.1.16 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Viga de coronación de pantalla de pilotes					
		Pantallas paralelas a tronco	1	16,500	1,000	1,000	16,500
		Aletas estribo 2 (Longitud total = 9.75 m)	1	9,750	1,500	1,000	14,625

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					31,125
		Peto anclaje de pretil	1	9,750	1,500	1,000	14,625
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.16					45,750
Capítulo:	ESTRIBOS						
4.1.2.2							
4.1.2.2.1	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
671.0120		Cimentación Estribo 2 (8 pilotes Ø800)	8	10,000			80,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.2.1					80,000
4.1.2.2.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010		Encepado de estribo 2	1	4,200	14,550	0,100	6,111
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.2.2					6,111
4.1.2.2.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030		Pilotes estribo 2	8	10,000	0,500		40,000
		Encepado estribo 2	1	4,000	14,350	1,200	68,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.2.3					108,880
4.1.2.2.4	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.					
680.0010		Encepado Estribo	1	4,000	1,200	2,000	9,600
		Cargadero estribo 2	1	14,350	1,200	2,000	34,440
		Muro frontal estribo 2	1	4,760	13,800	1,000	65,688
		Muros laterales estribo 2	1	1,600	13,800	1,000	22,080
		Muros laterales estribo 2	1	1,600	4,350	1,000	6,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.2.4					138,768
4.1.2.2.5	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.					
680.0030		Fustes estribo 2	4	1,000	6,600	2,000	52,800
		Cargadero estribo 2	4	1,000	6,600	2,000	52,800
		Muro frontal estribo 2	1	13,800	1,000	1,000	13,800
		Muros laterales estribo 2	1	4,760	1,000	2,000	9,520
		Muros laterales estribo 2	1	14,350	1,600	1,000	22,960
		Muros laterales estribo 2	1	4,350	1,600	1,000	6,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.2.5					158,840
4.1.2.2.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Fustes estribo 2	4	1,000	1,000	6,600	26,400
		Muro frontal estribo 2	1	13,800	1,600	0,300	6,624
		Muro lateral estribo 2	1	4,350	1,600	0,750	5,220
		Cargadero estribo 2	1	13,800	4,760	1,000	65,688
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.2.6					103,932
4.1.2.2.7	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.					
600.0020		Pilotes estribo 2	1	40,210	100,000		4,021,000
		Encepado estribo 2	1	68,880	100,000		6,888,000
		Fustes estribo 2	1	26,400	150,000		3,960,000
		Cargadero estribo 2	1	77,530	150,000		11,629,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.2.7					26.498,500
Capítulo:	TABLERO						
4.1.2.3							
4.1.2.3.1	ud	ELEVACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE					
695.N200			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.1					1,000
4.1.2.3.2	ud	OPERACIÓN DE PESAJE (CONTROL DE REACCIONES DE CARGA PERMANENTE) PARA LA TRANSFERENCIA DE CARGAS A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO					
695.N201			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.2					1,000
4.1.2.3.3	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL MISMO					
695.N202			1	1,000			1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.3					1,000
4.1.2.3.4	ud	OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CARGAS DE ESTRUCTURA EXISTENTE A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO					
695.N203		Transferencia (1 por viga)	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.4					2,000
4.1.2.3.5	kg	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA EN BARRAS A95/105 TOTALMENTE COLOCADO.					
600.N120		BARRAS 75 MM DE DIÁMETRO (4 POR VIGA)	4	6,000	34,680		832,320
			4	6,000	34,680		832,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.5					1.664,640
4.1.2.3.6	m	PERFORACIÓN EN DIAFRAGMA DE VIGA ARTESA PREFABRICADA CON DIÁMETRO DE 125 mm.					
600.N121							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		TALADROS EN CONEXIÓN CON VIGAS DE APEO					
		Viga 1	4	3,000			12,000
		Viga 2	4	3,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.6					24,000
4.1.2.3.7	m²	PICADO DE SUPERFICIE.					
600.N122		Picado de superficie para colocación de célula de transferencia					
		Viga 1	2	2,000	1,000		4,000
		Viga 2	2	2,000	1,000		4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.7					8,000
4.1.2.3.8	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
620.N030		Vigas longitudinales de apeo (2 UDS) 275 kg/m²	1	30,350	11,000	275,000	91.808,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.8					91.808,750
4.1.2.3.9	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
630.N301		Ampliación longitudinal	1	3,390	12,700		43,053
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.9					43,053
4.1.2.3.10	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070		Ampliación longitudinal	1	3,390	11,000	0,250	9,323
		Sobrecancho en estribo 2	1	4,500	1,680	0,250	1,890
		Reposición demolición para renovación de pretil	2	31,390	1,500	0,300	28,251
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.10					39,464
4.1.2.3.11	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.					
600.0020		Losa superior (150 kg/m³ cuantía)	1	39,464	150,000		5.919,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3.11					5.919,600
Capítulo:		ACABADOS					
4.1.2.4							
4.1.2.4.1	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
690.0030		Tablero	1	30,350	11,000		333,850
		Sobrecancho	1	4,500	1,700		7,650

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.1					341,500
4.1.2.4.2	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm					
695.N001			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.2					4,000
4.1.2.4.3	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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.					
617.0020		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
		Tablero	2	30,350			60,700
		Aletas	1	14,100			14,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.3					74,800
4.1.2.4.4	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
694.0030			2	13,800			27,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.4					27,600
4.1.2.4.5	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 ISOSTÁTICOS					
695.0010			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.5					1,000
4.1.2.4.6	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m					
695.0060			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.6					1,000
4.1.2.4.7	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
695.0120			8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.7					8,000
4.1.2.4.8	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.					
692.0100							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo 1	6	3,000	3,000	1,000	54,000
		Estribo 2	4	4,500	4,500	1,000	81,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.8							135,000
Capítulo: 4.1.3 ESTRUCTURA E-2 P.I. 101+265							
Capítulo: MARCO							
4.1.3.1							
4.1.3.1.1	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.					
321.0010		Cajón	1	42,900	11,500	1,600	789,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.1							789,360
4.1.3.1.2	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).					
332.0040		Excavación	1	789,360			789,360
		A deducir					
		Hormigón limpieza	-1	33,920			-33,920
		Cimentación	-1	203,490			-203,490
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.2							551,950
4.1.3.1.3	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
330.0050			2	39,900	7,250	8,500	4,917,675
			1	39,900	8,000	1,550	494,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.3							5,412,435
4.1.3.1.4	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010		Cimentación	1	39,900	8,500	0,100	33,915
		Losas de transición	2	29,000	5,000	0,100	29,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.4							62,915

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.3.1.5	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030		Cimentación	1	39,900	8,500	0,600	203,490
		Losas de transición	2	29,000	5,000	0,300	87,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.5							290,490
4.1.3.1.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070		Losa superior	1	39,900	8,000	0,400	127,680
		Alzados	2	39,900	5,950	0,500	237,405
		Apoyo losa transición	2	39,900	0,300	0,300	7,182
			2	39,900	0,300	0,150	3,591
		Cartelas	1	39,900	1,000	0,200	7,980
		Peto Borde derecho	1	7,980	0,500	0,500	1,995
		Peto Borde izquierdo	1	8,000	0,800	0,500	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.6							389,033
4.1.3.1.7	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.					
680.0010		Cimentación	2	39,900	0,600		47,880
			1	8,500	0,600		5,100
		Trasdós hastiales	2	39,900	6,350		506,730
			2	5,950	0,500		5,950
		Apoyo losa transición	2	39,900	0,300		23,940
			2	39,900	0,420		33,516
		Peto Borde derecho	1	7,980	0,500		3,990
		Peto Borde izquierdo	1	8,000	0,500		4,000
		Losas de transición	4	58,000	0,300		69,600
			4	5,000	0,300		6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.7							706,706
4.1.3.1.8	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030		Intradós hastiales	2	39,900	5,950		474,810
		Losa superior	1	39,900	7,000		279,300
		Peto Borde derecho	1	7,980	0,500		3,990
		Peto Borde izquierdo	1	8,000	0,900		7,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.8							765,300
4.1.3.1.9	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.					
681.0010		Losa superior	1	39,900	7,000	5,950	1,661,835
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.9							1,661,835

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.3.1.10 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		Losa superior	1	39,100	8,000		312,800
		Peto Borde derecho	1	7,980	0,500		3,990
		Peto Borde izquierdo	1	8,000	0,500		4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.10					320,790
4.1.3.1.11 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Trasdós hastiales	2	39,900	6,350		506,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.11					506,730
4.1.3.1.12 600.0020	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.					
		Cajón	1	592,520	85,000		50.364,200
		Losas de transición	1	29,000	60,000		1.740,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.12					52.104,200
4.1.3.1.13 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Junta intermedia	1	8,500	0,600		5,100
			2	5,950	0,500		5,950
			1	8,000	0,400		3,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.13					14,250
4.1.3.1.14 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Trasdós hastiales	2	39,900			79,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.14					79,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.3.1.15 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Peto Borde izquierdo	1	8,000			8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.15					8,000
		Capítulo: ALETAS					
		4.1.3.2					
4.1.3.2.1 321.0010	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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Aleta 1	1	6,800	8,000	1,800	97,920
			1	6,850	5,500	1,600	60,280
		Aleta 2	1	7,000	8,000	1,800	100,800
			1	7,050	5,500	1,600	62,040
		Aleta 3	1	6,500	8,000	1,800	93,600
			1	6,500	5,500	1,600	57,200
		Aleta 4	1	6,200	8,000	1,800	89,280
			1	6,200	5,500	1,600	54,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.1					615,680
4.1.3.2.2 332.0040	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).					
		Excavación	1	615,680			615,680
		A deducir					
		Hormigón limpieza	-1	15,400			-15,400
		Cimentación	-1	112,900			-112,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.2					487,380
4.1.3.2.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Aleta 1	1	5,300	5,000	0,100	2,650
			1	5,350	2,500	0,100	1,338
		Aleta 2	1	5,500	5,000	0,100	2,750
			1	5,550	2,500	0,100	1,388
		Aleta 3	1	5,000	5,000	0,100	2,500
			1	5,000	2,500	0,100	1,250
		Aleta 4	1	4,700	5,000	0,100	2,350
			1	4,700	2,500	0,100	1,175
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.3					15,401

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.1.3.2.4 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Cimentación						
		Aleta 1	1	5,300	5,000	0,800	21,200	
			1	5,350	2,500	0,600	8,025	
		Aleta 2	1	5,500	5,000	0,800	22,000	
			1	5,550	2,500	0,600	8,325	
		Aleta 3	1	5,000	5,000	0,800	20,000	
			1	5,000	2,500	0,600	7,500	
		Aleta 4	1	4,700	5,000	0,800	18,800	
			1	4,700	2,500	0,600	7,050	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.4						112,900
4.1.3.2.5 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Alzado						
		Aleta 1	1	5,300	5,430	0,480	13,814	
			1	5,350	2,680	0,390	5,592	
		Aleta 2	1	5,500	5,430	0,480	14,335	
			1	5,550	2,680	0,390	5,801	
		Aleta 3	1	5,000	5,430	0,480	13,032	
			1	5,000	2,580	0,390	5,031	
		Aleta 4	1	4,700	5,880	0,500	13,818	
			1	4,700	2,730	0,390	5,004	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.5						76,427
4.1.3.2.6 680.0010	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.						
		Cimentación						
		Aleta 1	2	5,300	0,800		8,480	
			2	5,000	0,800		8,000	
			2	5,350	0,600		6,420	
			1	2,500	0,600		1,500	
		Aleta 2	2	5,500	0,800		8,800	
			2	5,000	0,800		8,000	
			2	5,550	0,600		6,660	
			1	2,500	0,600		1,500	
		Aleta 3	2	5,000	0,800		8,000	
			2	5,000	0,800		8,000	
			2	5,000	0,600		6,000	
			1	2,500	0,600		1,500	
		Aleta 4	2	4,700	0,800		7,520	
			2	5,000	0,800		8,000	
			2	4,700	0,600		5,640	
			1	2,500	0,600		1,500	
		Alzado						
		Aleta 1	1	5,300	5,440		28,832	
			1	6,800	0,530		3,604	
			1	4,060	0,440		1,786	
			1	5,350	2,690		14,392	
			1	1,300	0,340		0,442	
		Aleta 2	1	5,500	5,440		29,920	
			1	6,800	0,530		3,604	
			1	4,060	0,440		1,786	
			1	5,550	2,690		14,930	
			1	1,300	0,340		0,442	
		Aleta 3	1	5,000	5,440		27,200	
			1	6,860	0,530		3,636	
			1	4,010	0,430		1,724	
			1	5,000	2,580		12,900	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Aleta 4	1	1,150	0,340		0,391	
			1	4,700	5,890		27,683	
			1	7,450	0,550		4,098	
			1	4,300	0,440		1,892	
			1	4,700	2,730		12,831	
			1	1,150	0,340		0,391	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.6						288,004
4.1.3.2.7 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		Alzado						
		Aleta 1	1	5,300	5,430		28,779	
			1	5,350	2,680		14,338	
		Aleta 2	1	5,500	5,430		29,865	
			1	5,550	2,680		14,874	
		Aleta 3	1	5,000	5,430		27,150	
			1	5,000	2,580		12,900	
		Aleta 4	1	4,700	5,880		27,636	
			1	4,700	2,730		12,831	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.7						168,373
4.1.3.2.8 600.0020	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.						
		Cimentación	1	112,900	60,000		6.774,000	
		Alzado	1	76,340	90,000		6.870,600	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.8						13.644,600
4.1.3.2.9 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.						
		Cimentación						
		Aleta 1	1	5,000	0,800		4,000	
			1	2,500	0,600		1,500	
		Aleta 2	1	5,000	0,800		4,000	
			1	2,500	0,600		1,500	
		Aleta 3	1	5,000	0,800		4,000	
			1	2,500	0,600		1,500	
		Aleta 4	1	5,000	0,800		4,000	
		Alzado						
		Aleta 1	1	6,800	0,530		3,604	
			1	4,060	0,440		1,786	
		Aleta 2	1	6,800	0,530		3,604	
			1	4,060	0,440		1,786	
		Aleta 3	1	6,860	0,530		3,636	
			1	4,010	0,430		1,724	
		Aleta 4	1	7,450	0,550		4,098	
			1	4,300	0,440		1,892	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.9						42,630

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.3.2.10 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	5,300	5,440		28,832
			1	5,350	2,690		14,392
		Aleta 2	1	5,500	5,440		29,920
			1	5,550	2,690		14,930
		Aleta 3	1	5,000	5,440		27,200
			1	5,000	2,580		12,900
		Aleta 4	1	4,700	5,890		27,683
			1	4,700	2,730		12,831
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.10							168,688

4.1.3.2.11 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Aleta 1	1	10,650			10,650
		Aleta 2	1	11,050			11,050
		Aleta 3	1	10,000			10,000
		Aleta 4	1	9,400			9,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.11							41,100

Capítulo: 4.1.4 ESTRUCTURA E-3 P.I. 102+124

Capítulo: 4.1.4.1 ACTUACIONES PREVIAS

4.1.4.1.1 699.N005	m²	PANTALLA AUTOPORTANTE DE PANELES METÁLICOS					
		Protección carretera	1	17,000	12,000		204,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.1.1							204,000

4.1.4.1.2 675.N105	m	ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).					
		Protección carretera	1	6,000	16,000		96,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.1.2							96,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.4.1.3 675.1250	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.					
		Protección carretera	1	6,000			6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.1.3							6,000
4.1.4.1.4 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.11+9)					
		Aleta 3					
		Alzados	1	8,060	1,030	0,350	2,906
			1	8,060	2,130	0,350	6,009
		Cimentación	1	4,030	2,500	0,600	6,045
			1	4,030	4,700	0,700	13,259
		Aleta 4					
		Alzados	1	8,060	1,030	0,350	2,906
			1	8,060	2,130	0,350	6,009
		Cimentación	1	4,030	2,500	0,600	6,045
			1	4,030	4,700	0,700	13,259
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.1.4							56,438

Capítulo: 4.1.4.2 MARCO

4.1.4.2.1 321.0010	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.					
		Cajón	1	26,090	11,500	1,600	480,056
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.1							480,056

4.1.4.2.2 332.0040	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).					
		Excavación	1	480,060			480,060
		A deducir					
		Hormigón limpieza	-1	19,630			-19,630
		Cimentación	-1	117,760			-117,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.2							342,670

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.4.2.3 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	2	23,090	8,230	10,450	3.971,642
			1	23,090	8,000	3,650	674,228
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.3							4.645,870
4.1.4.2.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	23,090	8,500	0,100	19,627
Cimentación							19,627
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.4							19,627
4.1.4.2.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	23,090	8,500	0,600	117,759
Cimentación							117,759
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.5							117,759
4.1.4.2.6 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	23,090	8,000	0,600	110,832
		Losas superiores	2	23,090	5,600	0,500	129,304
		Peto	1	8,020	0,500	2,700	10,827
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.6							250,963
4.1.4.2.7 680.0010	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.	2	23,090	0,600		27,708
		Cimentación	1	8,520	0,600		5,112
		Trasdós hastiales	2	23,090	6,200		286,316
			2	5,600	0,500		5,600
		Peto	1	8,020	2,700		21,654
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.7							346,390
4.1.4.2.8 680.0030	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.	2	23,090	5,600		258,608
		Intradós hastiales	1	23,090	7,000		161,630
		Peto	1	8,020	3,300		26,466
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.8							446,704

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.4.2.9 681.0010	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.	1	23,090	7,000	5,600	905,128
Losas superiores							905,128
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.9							905,128
4.1.4.2.10 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1	22,590	8,000		180,720
		Losas superiores	1	8,020	2,700		21,654
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.10							202,374
4.1.4.2.11 690.0005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	2	23,090	6,200		286,316
Trasdós hastiales							286,316
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.11							286,316
4.1.4.2.12 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	2	23,090			46,180
Trasdós hastiales							46,180
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.12							46,180
4.1.4.2.13 600.0020	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	368,720	85,000		31.341,200
Cajón							31.341,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.13							31.341,200
4.1.4.2.14 694.0001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	1	8,520	0,600		5,112
		Junta intermedia	2	5,600	0,500		5,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					10,712
			1	8,020	0,600		4,812
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2.14							15,524
Capítulo:	ALETAS						
4.1.4.3							
4.1.4.3.1	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.					
321.0010							
	Aleta 1		1	5,450	8,000	1,800	78,480
			1	5,430	5,500	1,600	47,784
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.1							126,264
4.1.4.3.2	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).					
332.0040							
	Excavación		1	126,260			126,260
	A deducir						
	Hormigón limpieza		-1	2,960			-2,960
	Cimentación		-1	21,700			-21,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.2							101,600
4.1.4.3.3	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
	Aleta 1		1	3,950	5,000	0,100	1,975
			1	3,930	2,500	0,100	0,983
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.3							2,958
4.1.4.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
	Cimentación						
	Aleta 1		1	3,950	5,000	0,800	15,800
			1	3,930	2,500	0,600	5,895
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.4							21,695
4.1.4.3.5	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070							
	Alzado						
	Aleta 1		1	3,950	7,640	0,550	16,598
			1	3,930	4,840	0,460	8,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.5							25,348

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.4.3.6	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.					
680.0010							
	Cimentación						
	Aleta 1		2	3,950	0,800		6,320
			2	5,000	0,800		8,000
			2	3,930	0,600		4,716
			1	2,500	0,600		1,500
	Alzado						
	Aleta 1		1	3,950	7,660		30,257
			1	9,040	0,600		5,424
			1	6,240	0,510		3,182
			1	3,930	4,850		19,061
			1	3,450	0,420		1,449
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.6							79,909
4.1.4.3.7	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.					
680.0030							
	Alzado						
	Aleta 1		1	3,950	7,640		30,178
			1	3,930	4,840		19,021
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.7							49,199
4.1.4.3.8	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.					
600.0020							
	Cimentación		1	21,700	60,000		1.302,000
	Alzado		1	25,520	90,000		2.296,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.8							3.598,800
4.1.4.3.9	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
694.N001							
	Cimentación						
	Aleta 1		1	5,000	0,800		4,000
	Alzado						
	Aleta 1		1	9,040	0,600		5,424
			1	6,240	0,510		3,182
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.9							12,606

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.4.3.10 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	3,950	7,660		30,257
			1	3,930	4,850		19,061
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.10							49,318
4.1.4.3.11 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Aleta 1	1	7,880			7,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3.11							7,880

Capítulo: 4.1.5 ESTRUCTURA E-4 P.I. 102+500

Capítulo: 4.1.5.1 ACTUACIONES PREVIAS

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.5.1.1 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.12+3) Muro aleta 1					
		Cimentación	1	3,600	0,400	1,900	2,736
			1	3,600	0,600	3,000	6,480
			1	3,600	0,700	3,500	8,820
			1	3,600	0,800	4,100	11,808
			1	8,400	0,900	4,700	35,532
		Alzados	1	3,600	1,200	2,530	10,930
			1	3,600	1,200	4,050	17,496
			1	3,600	1,200	5,360	23,155
			1	3,600	1,200	6,550	28,296
			1	8,400	1,200	7,330	73,886
		Estribos					
		Losa transición E-1	1	6,300	4,000	0,300	7,560
		Aleta 1	1	6,540	0,750	0,600	2,943
			1	6,540	2,180	0,600	8,554
		Aleta 2	1	6,360	0,750	0,600	2,862
			1	6,360	2,120	0,600	8,090
		Aleta 3	1	6,960	0,750	0,600	3,132
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.1.1							252,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.5.1.2 301.0080	m³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Tablero					
		Losa	1	30,370	16,820	0,250	127,706
		Vigas	3	30,270	1,080		98,075
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.1.2							225,781
4.1.5.1.3 301.0090	m²	CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.12+3)					
		Aleta 1	1	5,110	0,600		3,066
		Aleta 2	1	4,990	0,600		2,994
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.1.3							6,060
4.1.5.1.4 301.N020	m	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.12+3)					
		Tablero	1	29,900			29,900
			1	30,700			30,700
		Aleta 3	1	6,960			6,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.1.4							67,560

Capítulo: 4.1.5.2 ESTRIBOS

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.5.2.1 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		E-1					
		Estribos	1	13,100	6,950		91,045
			1	13,100	1,800		23,580
			1	13,100	0,400		5,240
			1	13,100	0,640		8,384
		Aletas					
		Aleta 1	1	15,500	6,810		105,555
			1	8,000	2,470		19,760
		Aleta 2	1	6,960	0,750		5,220
		E-2					
		Estribos	1	17,650	6,600		116,490
			1	17,650	1,800		31,770
			1	17,650	0,400		7,060
			1	17,650	0,640		11,296
		Aletas					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					425,400
		Aleta 3	1	8,300	9,300		77,190
			1	2,750	0,750		2,063
			1	2,750	1,670		4,593
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.1							509,246
4.1.5.2.2	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).					
332.0040		Excavación	1	2,191,070			2,191,070
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	27,820			-27,820
		Cimentación	-1	389,210			-389,210
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.2							1,774,040
4.1.5.2.3	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
330.0040		E-1	1	13,100	7,950	1,330	138,513
		E-2	1	17,650	7,500	1,250	165,469
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.3							303,982
4.1.5.2.4	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
330.0050		E-1	1	13,100	7,650	2,650	265,570
		E-2	1	17,650	7,500	2,500	330,938
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.4							596,508
4.1.5.2.5	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
332.0010		E-1	1	13,100	1,500	0,750	14,738
			1	13,100	6,800	7,000	623,560
		E-2	1	17,650	1,500	0,750	19,856
			1	17,650	6,600	6,650	774,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.5							1,432,813
4.1.5.2.6	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
680.1000		Cimentación estribos	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.6							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.5.2.7	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
671.0130		E-1	8	10,000			80,000
		E-2	13	10,000			130,000
		Aleta 1	8	10,000			80,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.7							290,000
4.1.5.2.8	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
694.N001		E-1	1	9,650	0,820		7,913
			1	3,940	0,630		2,482
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.8							10,395
4.1.5.2.9	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
308.0010		Cimentación estribos	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.9							1,000
4.1.5.2.10	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.					
308.0060		E-1	8				8,000
		E-2	13				13,000
		Aleta 1	8				8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.10							29,000
4.1.5.2.11	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010		E-1	1	13,450	5,200	0,100	6,994
		Cimentación	1	16,000	4,000	0,100	6,400
		Losas de transición	1	13,450	5,200	0,100	6,994
		Aleta 1	1	8,000	3,000	0,100	2,400
		E-2	1	17,200	5,100	0,100	8,772
		Cimentación	1	5,000	5,050	0,100	2,525
			1	0,850	1,600	0,100	0,136
		Losas de transición	1	16,000	4,000	0,100	6,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.11							40,621
4.1.5.2.12	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030		E-1	8	0,790	1,000	10,000	63,200
		Pilotes	8	0,790	1,000	10,000	63,200
		Cimentación	1	13,450	5,200	1,500	104,910
			1	16,000	4,000	1,500	96,000
			1	8,000	3,000	0,700	16,800
		Losas de transición	1	16,000	4,000	0,300	19,200
		E-2					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					363,310
		Pilotes	13	0,790	1,000	10,000	102,700
		Cimentación	1	17,200	5,100	1,500	131,580
			1	5,000	5,050	1,500	37,875
			1	0,850	1,600	1,500	2,040
		Losa de transición	1	16,000	4,000	0,300	19,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.12					656,705
4.1.5.2.13 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		E-1					
		Alzado					
		Muro frontal	1	13,100	7,850	1,100	113,119
		Murete	1	13,100	1,800	0,300	7,074
		Apoyo losa transición	1	13,100	0,400	0,400	2,096
			1	13,100	0,400	0,250	1,310
		Tapes	1	1,310	1,500	0,600	1,179
		Aleta 1	1	15,500	6,800	0,730	76,942
			1	8,000	2,470	0,500	9,880
		Aleta 2	1	6,960	0,750	1,400	7,308
		E-2					
		Alzado					
		Muro frontal	1	17,650	7,500	1,100	145,613
		Murete	1	17,650	1,800	0,300	9,531
		Apoyo losa transición	1	17,650	0,400	0,400	2,824
			1	17,650	0,400	0,250	1,765
		Tapes	1	1,310	1,500	0,600	1,179
		Aleta 3	1	8,100	9,300	0,800	60,264
			1	2,750	0,750	0,800	1,650
			1	2,750	0,920	0,800	2,024
		Recrecido estribos existentes					
		Murete E-1	1	26,250	0,400	0,300	3,150
		Murete E-2	1	20,900	0,400	0,300	2,508
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.13					449,416
4.1.5.2.14 680.0010	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.					
		E-1					
		Cimentación	2	5,200	1,500		15,600
			2	13,450	1,500		40,350
		Alzado					
		Muro frontal	1	13,100	6,950		91,045
		Murete	1	13,100	1,800		23,580
		Apoyo losa transición	1	13,100	0,400		5,240
			1	13,100	0,640		8,384
		Losa de transición	2	16,000	0,300		9,600
			2	5,810	0,300		3,486
		Aletas					
		Aleta 1					
		Cimentación	2	5,200	1,500		15,600
			2	13,450	1,500		40,350
			2	8,000	0,700		11,200
			2	3,000	0,700		4,200
		Alzado	1	15,500	6,810		105,555
			1	8,000	2,470		19,760
			1	3,940	0,630		2,482
			1	1,000	0,500		0,500
		Aleta 2	1	6,960	0,800		5,568
			1	6,960	0,750		5,220
			1	0,750	1,400		1,050
		E-2					
		Cimentación	1	5,100	1,500		7,650

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Alzado					
		Muro frontal	1	17,200	1,500		25,800
		Murete	1	5,100	1,500		7,650
			1	7,700	1,500		11,550
			1	5,050	1,500		7,575
			1	1,600	1,500		2,400
			1	8,150	1,500		12,225
		Recrecido estribos existentes					
		Murete E-1	1	26,250	0,400		10,500
		Murete E-2	1	20,900	0,400		8,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.14					774,652
4.1.5.2.15 680.0030	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.					
		E-1					
		Alzado					
		Muro frontal	1	13,100	7,850		102,835
			1	7,850	1,600		12,560
		Murete	1	12,500	1,800		22,500
			1	1,800	0,440		0,792
		Tapes	2	1,600	1,500		4,800
			1	1,500	0,870		1,305
		Aletas					
		Aleta 1	1	15,500	6,800		105,400
			1	8,000	2,470		19,760
		E-2					
		Alzado					
		Muro frontal	1	17,650	7,500		132,375
			1	7,500	1,600		12,000
		Murete	1	17,050	1,800		30,690
			1	1,800	0,440		0,792
		Tapes	2	1,600	1,500		4,800
			1	1,500	0,870		1,305
		Aletas					
		Aleta 3	1	8,100	9,300		75,330
			1	2,750	0,750		2,063
			1	2,750	0,920		2,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.15					531,837
4.1.5.2.16 600.0020	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.					
		Pilotes	1	228,130	100,000		22.813,000
		Cimentación	1	389,210	180,000		70.057,800
		Alzados	1	449,030	100,000		44.903,000
		Losa de transición	1	38,400	60,000		2.304,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.16							140.077,800
4.1.5.2.17 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
	E-1		1	13,100			13,100
			1	23,500			23,500
	E-2		1	16,850			16,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.17							53,450
4.1.5.2.18 321.0010	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.					
	Cimentación						
	E-1		1	13,450	12,200	3,000	492,270
	E-2		1	12,100	20,700	3,000	751,410
			1	8,500	12,050	3,000	307,275
	Aleta 1		1	13,450	12,200	3,000	492,270
			1	8,000	8,400	2,200	147,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.18							2.191,065
4.1.5.2.19 675.N005	ud	BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).					
	Recrido estribos existentes						
	Murete E-1		264				264,000
	Murete E-2		210				210,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.2.19							474,000
Capítulo:		TABLERO					
4.1.5.3							
4.1.5.3.1 630.N301	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Tablero derecho		2	26,650	1,450		77,285
			2	26,650	3,050		162,565
			1	26,650	1,900		50,635
	Tablero izquierdo		2	26,750	1,450		77,575
			2	26,750	3,050		163,175
			1	26,750	1,900		50,825
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.3.1							582,060

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.5.3.2 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Tablero derecho		1	27,080	18,350	0,250	124,230
			1	27,050	0,800	0,200	4,328
			1	27,100	0,800	0,200	4,336
	Tablero izquierdo		1	27,130	18,350	0,250	124,459
			1	27,100	0,800	0,200	4,336
			1	27,150	0,800	0,200	4,344
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.3.2							266,033
4.1.5.3.3 680.0010	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.					
	Tablero derecho		1	18,350	0,250		4,588
			1	18,350	0,250		4,588
	Tablero izquierdo		1	18,350	0,250		4,588
			1	18,350	0,250		4,588
	Recrido pretil		8	0,800	0,200		1,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.3.3							19,632
4.1.5.3.4 680.0030	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.					
	Tablero derecho		1	27,050	0,450		12,173
			1	27,050	0,200		5,410
			1	27,100	0,450		12,195
			1	27,100	0,200		5,420
	Tablero izquierdo		1	27,100	0,450		12,195
			1	27,100	0,200		5,420
			1	27,150	0,450		12,218
			1	27,150	0,200		5,430
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.3.4							70,461
4.1.5.3.5 614.0040	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	Tablero izquierdo		2	26,750			53,500
	Tablero derecho		2	26,650			53,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.3.5							106,800
4.1.5.3.6 600.0020	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	266,033	200,000		53.206,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.3.6							53.206,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		ACABADOS					
4.1.5.4							
4.1.5.4.1 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Tablero derecho	1	27,050			27,050
			1	27,100			27,100
		Tablero izquierdo	1	27,100			27,100
			1	27,150			27,150
		Aletas	1	6,960			6,960
			1	10,850			10,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.4.1							126,210
4.1.5.4.2 695.0010	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 ISOSTÁTICOS					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.4.2							1,000
4.1.5.4.3 695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.4.3							1,000
4.1.5.4.4 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.4.4							6,000
4.1.5.4.5 695.N001	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm					
			8				8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.4.5							8,000
4.1.5.4.6 692.0100	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.					
		Estribos	8	7,000	3,000	0,410	68,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.4.6							68,880

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.5.4.7 694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
		Tablero derecho	1	18,350			18,350
			1	18,350			18,350
		Tablero izquierdo	1	18,350			18,350
			1	18,350			18,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.4.7							73,400
4.1.5.4.8 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
		Tablero derecho	1	27,080	12,600		341,208
		Tablero izquierdo	1	27,125	12,600		341,775
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.4.8							682,983
Capítulo: 4.1.6		ESTRUCTURA E-5 PUENTE SOBRE EL RÍO GAIA					
Capítulo:		ACTUACIONES PREVIAS					
4.1.6.1							
4.1.6.1.1 301.N020	m	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.12+8)					
		Tablero	1	50,850			50,850
			1	48,650			48,650
		Aleta 3	1	3,150			3,150
		Aleta 4	1	4,100			4,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.1.1							106,750
4.1.6.1.2 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.12+8)					
		Tablero					
		Losa. Hidrodemolición	1	50,000	0,500	0,300	7,500
		Estribos					
		Aleta 1	1	3,460	0,500	0,500	0,865
			1	3,460	1,150	0,500	1,990
		Aleta 2	1	4,200	0,500	0,500	1,050
			1	4,200	1,400	0,500	2,940
		Aleta 3	1	3,150	0,500	0,500	0,788
		Aleta 4	1	4,100	0,500	0,500	1,025
		Faldones	2	1,700	0,850	0,420	1,214
	P						17,372
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.1.2							17,372

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.6.1.3 301.0090	m²	CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.12+8) Aleta 1 Aleta 2	1 1	2,810 3,090	0,500 0,500		1,405 1,545
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.1.3							2,950
Capítulo:		ESTRIBOS					
4.1.6.2							
4.1.6.2.1 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	1 1	19,200 24,650	7,730 7,570	2,730 2,570	405,176 479,563
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.1							884,739
4.1.6.2.2 330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1 1	19,200 24,650	8,200 7,700	1,370 1,280	215,693 242,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.2							458,643
4.1.6.2.3 332.0040	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).	1	2,704,050			2,704,050
		Excavación A deducir	-1	30,990			-30,990
		Hormigón de limpieza	-1	464,840			-464,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.3							2,208,220
4.1.6.2.4 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	1 1 1 1	19,200 19,200 24,650 24,650	1,500 7,160 1,500 6,990	0,750 6,620 0,750 6,120	21,600 910,065 27,731 1,054,497

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.4							2,013,893	
4.1.6.2.5 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1				1,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.5							1,000	
4.1.6.2.6 671.0130	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	E-1 E-2	17 17	8,000 8,000		136,000 136,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.6							272,000	
4.1.6.2.7 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.7							1,000	
4.1.6.2.8 308.0060	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.	E-1 E-2	17 17			17,000 17,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.8							34,000	
4.1.6.2.9 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	E-1 Cimentación Losas de transición E-2 Cimentación Losas de transición	1 1 1 1 1 1	17,880 12,050 20,400 25,000 5,050 0,600	5,050 5,250 4,000 5,050 5,850 0,950	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	9,029 6,326 8,160 12,625 2,954 0,057
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.9							47,311	
4.1.6.2.10 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	E-1 Pilotes Cimentación Losas de transición E-2 Pilotes Cimentación Losas de transición	17 1 1 1 1 1 1 1	0,790 17,875 12,050 20,400 0,790 25,000 5,050 0,600	1,000 5,050 5,250 4,000 1,000 5,050 5,850 0,950	8,000 1,500 1,500 0,300 8,000 1,500 1,500 1,500	107,440 135,403 94,894 24,480 107,440 189,375 44,314 0,855
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.10							728,681	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.1.6.2.11 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		E-1						
		Alzado						
		Muro frontal	1	19,200	7,350	0,800	112,896	
		Murete	1	18,400	2,000	0,300	11,040	
		Apoyo losa transición	1	18,400	0,650	0,400	4,784	
			1	18,400	0,650	0,250	2,990	
		Tapes	1	1,180	1,700	0,250	0,502	
		Aleta 1	1	11,100	9,350	0,800	83,028	
			1	4,000	0,500	0,800	1,600	
			1	4,000	1,330	0,800	4,256	
		Aleta 2	1	3,150	0,500	0,800	1,260	
		E-2						
		Alzado						
		Muro frontal	1	24,650	6,850	0,800	135,082	
		Murete	1	23,850	2,000	0,300	14,310	
		Apoyo losa transición	1	23,850	0,650	0,400	6,201	
			1	23,850	0,650	0,250	3,876	
		Tapes	1	1,350	1,700	0,250	0,574	
		Aleta 3	1	8,800	8,850	0,800	62,304	
		Aleta 4	1	4,100	0,500	0,800	1,640	
		Recrecido estribos existentes						
		Murete E-1	1	30,150	0,200	0,300	1,809	
		Murete E-2	1	31,000	0,200	0,300	1,860	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.11						450,012
4.1.6.2.12 680.0010	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.						
		E-1						
		Cimentación	1	5,050	1,500		7,575	
			1	19,100	1,500		28,650	
			1	13,000	1,500		19,500	
			1	5,250	1,500		7,875	
			1	11,100	1,500		16,650	
			1	16,650	1,500		24,975	
		Alzado						
		Muro frontal	1	18,400	6,450		118,680	
		Murete	1	18,400	2,000		36,800	
		Apoyo losa transición	1	18,400	0,400		7,360	
			1	18,400	0,820		15,088	
		Losa de transición	2	20,400	0,300		12,240	
			2	5,560	0,300		3,336	
		Aletas						
		Aleta 1	1	11,050	9,350		103,318	
			1	4,000	0,500		2,000	
			1	4,000	1,330		5,320	
			1	0,500	0,800		0,400	
			1	4,810	0,800		3,848	
			1	6,180	0,800		4,944	
		Aleta 2	1	3,150	0,300		0,945	
			1	3,150	0,500		1,575	
			1	0,500	0,800		0,400	
		E-2						
		Cimentación	1	5,050	1,500		7,575	
			1	25,000	1,500		37,500	
			1	5,050	1,500		7,575	
			1	8,700	1,500		13,050	
			1	5,850	1,500		8,775	
			1	0,950	1,500		1,425	
			1	14,600	1,500		21,900	
		Alzado						

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Muro frontal	1	23,850	5,950		141,908	
		Murete	1	23,850	2,000		47,700	
		Apoyo losa transición	1	23,850	0,400		9,540	
			1	23,850	0,820		19,557	
		Losa de transición	2	20,400	0,300		12,240	
			2	6,360	0,300		3,816	
		Aletas						
		Aleta 3	1	8,750	8,850		77,438	
			1	8,850	0,800		7,080	
		Aleta 4	1	4,100	0,300		1,230	
			1	4,100	0,500		2,050	
			1	0,500	0,800		0,400	
		Recrecido estribos existentes						
		Murete E-1	1	30,150	0,200		6,030	
		Murete E-2	1	31,000	0,200		6,200	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.12						854,468
4.1.6.2.13 680.0030	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.						
		E-1						
		Alzado						
		Muro frontal	1	19,200	7,350		141,120	
			1	7,350	1,110		8,159	
		Murete	1	18,950	2,000		37,900	
			1	2,000	0,420		0,840	
		Tapes	2	1,110	1,700		3,774	
			1	1,700	0,350		0,595	
		Aletas						
		Aleta 1	1	11,100	9,350		103,785	
			1	4,000	0,500		2,000	
			1	4,000	1,330		5,320	
		E-2						
		Alzado						
		Muro frontal	1	24,650	6,850		168,853	
			1	6,850	1,270		8,700	
		Murete	1	24,400	2,000		48,800	
			1	2,000	0,480		0,960	
		Tapes	2	1,270	1,700		4,318	
			1	1,700	0,400		0,680	
		Aletas						
		Aleta 3	1	8,800	8,850		77,880	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.13						613,684
4.1.6.2.14 600.0020	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.						
		Pilotes	1	213,630	100,000		21.363,000	
		Cimentación	1	324,780	180,000		58.460,400	
		Alzados	1	450,020	100,000		45.002,000	
		Losa de transición	1	48,960	60,000		2.937,600	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.14						127.763,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.6.2.15 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
	E-1	Estribos	1	18,400	6,450		118,680
			1	18,400	2,000		36,800
			1	18,400	0,400		7,360
			1	18,400	0,820		15,088
	Aletas	Aleta 1	1	11,050	9,350		103,318
			1	4,000	0,500		2,000
			1	4,000	1,330		5,320
	Aleta 2	E-2	1	3,150	0,500		1,575
		Estribos	1	23,850	5,950		141,908
			1	23,850	2,000		47,700
			1	23,850	0,400		9,540
			1	23,850	0,820		19,557
	Aletas	Aleta 3	1	8,750	8,850		77,438
		Aleta 4	1	4,100	0,500		2,050
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.15							588,334
4.1.6.2.16 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
	E-1		1	18,400			18,400
	E-2		1	23,850			23,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.16							42,250
4.1.6.2.17 321.0010	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.					
	Cimentación	E-1	1	21,380	12,050	3,000	772,887
			1	15,550	12,250	3,000	571,463
	E-2		1	12,050	28,500	3,000	1.030,275
			1	8,550	12,850	3,000	329,603
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.17							2.704,228

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.6.2.18 675.N005	ud	BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).					
		Recrido estribos existentes					
		Murete E-1	300				300,000
		Murete E-2	310				310,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2.18							610,000
Capítulo:		PILAS					
4.1.6.3							
4.1.6.3.1 332.0040	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).					
		Excavación pilas	1	1.128,700			1.128,700
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	10,200			-10,200
		Cimentación	-1	153,300			-153,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.1							965,200
4.1.6.3.2 671.0130	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Cimentación pilas	12	12,500			150,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.2							150,000
4.1.6.3.3 308.0060	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.					
		Cimentación pilas	12				12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.3							12,000
4.1.6.3.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Encepados	6	5,000	2,200	0,100	6,600
		Vigas de atado	1	5,200	1,200	0,100	0,624
			1	4,150	1,200	0,100	0,498
			1	4,150	1,200	0,100	0,498
			1	5,450	1,200	0,100	0,654
			1	5,600	1,200	0,100	0,672
			1	5,600	1,200	0,100	0,672
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.4							10,218
4.1.6.3.5 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación pilas					
		Pilotes	12	0,790	1,000	12,500	118,500
		Encepados	6	5,000	2,200	1,500	99,000
	P						217,500
		Vigas de atado	1	5,200	1,200	1,500	9,360

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					226,860
			1	4,150	1,200	1,500	7,470
			1	4,150	1,200	1,500	7,470
			1	5,450	1,200	1,500	9,810
			1	5,600	1,200	1,500	10,080
			1	5,600	1,200	1,500	10,080
	P						54,270
	T						271,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.5					271,770
4.1.6.3.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070		Pilas					
		Fustes	6	1,000	1,000	7,150	42,900
			-3	0,150	0,150	6,800	-0,459
		Cargaderos	6	1,630	1,150	0,750	8,435
			6	1,300	2,250	0,250	4,388
			-3	1,300	0,250	0,250	-0,244
	T						55,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.6					55,020
4.1.6.3.7	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.					
680.0030		Alzado pilas	24	0,700	7,150		120,120
			24	0,210	6,800		34,272
			8	0,150	0,150		0,180
			32	0,150	0,350		1,680
		Cargaderos	12	1,630	0,750		14,670
			12	1,150	0,750		10,350
			12	1,300	0,350		5,460
			12	2,000	0,250		6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.7					192,732
4.1.6.3.8	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.					
600.0020		Pilotes	1	118,500	100,000		11.850,000
		Cimentación	1	153,300	180,000		27.594,000
		Alzados	1	55,000	150,000		8.250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.8					47.694,000
4.1.6.3.9	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.					
321.0010		Encepados	6	5,200	8,000	3,000	748,800
		Vigas de atado	1	5,200	4,200	3,000	65,520
			1	4,150	4,200	3,000	52,290

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.9					1.128,690
4.1.6.3.10	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.					
680.0010		Encepados	12	5,000	1,500		90,000
			12	2,200	1,500		39,600
	P						129,600
		Vigas de atado	2	5,200	1,500		15,600
			2	4,150	1,500		12,450
			2	4,150	1,500		12,450
			2	5,450	1,500		16,350
			2	5,600	1,500		16,800
			2	5,600	1,500		16,800
	P						90,450
	T						220,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3.10					220,050
Capítulo:		TABLERO					
4.1.6.4							
4.1.6.4.1	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
614.0040		Vano 1	3	10,100			30,300
		Vano 2	3	28,500			85,500
		Vano 3	3	9,600			28,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.4.1					144,600
4.1.6.4.2	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070		Zona ampliada	1	48,500	14,700	0,300	213,885
			1	46,350	0,800	0,200	7,416
			1	50,600	0,800	0,200	8,096
		Tablero existente	1	50,600	0,500	0,300	7,590
		Recrecido barrera	1	50,600	0,800	0,200	8,096
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.4.2					245,083
4.1.6.4.3	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.					
680.0010		Zona ampliada	1	19,100	0,300		5,730
			1	24,750	0,300		7,425
		Tablero existente	2	1,000	0,300		0,600
	S						13,755
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.4.3					13,755

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.6.4.4 680.0030	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.					
		Zona ampliada	1	46,350	0,500		23,175
			1	46,350	0,200		9,270
		Tablero existente	1	50,600	0,500		25,300
			1	50,600	0,200		10,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.4.4							67,865
4.1.6.4.5 600.0020	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	245,100	200,000		49.020,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.4.5							49.020,000
4.1.6.4.6 630.N301	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		Voladizo	1	46,950	1,500		70,425
		Entre almas de la misma viga	3	49,000	2,700		396,900
		Entre vigas	3	49,000	1,200		176,400
	S						643,725
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.4.6							643,725
Capítulo:		ACABADOS					
4.1.6.5							
4.1.6.5.1 695.N001	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.5.1							4,000
4.1.6.5.2 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			8				8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.5.2							8,000
4.1.6.5.3 695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.5.3							1,000
4.1.6.5.4 695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.5.4							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.6.5.5 695.0010	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 ISOSTÁTICOS					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.5.5							1,000
4.1.6.5.6 694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
		E-1	1	50,000			50,000
		E-2	1	56,600			56,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.5.6							106,600
4.1.6.5.7 692.0100	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.					
		Pilas	6	5,500	2,000	0,410	27,060
			6	7,000	3,000	0,410	51,660
		Estribos	12	5,500	2,000	0,410	54,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.5.7							132,840
4.1.6.5.8 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
		Tablero	1	50,000	34,400		1.720,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.5.8							1.720,000
4.1.6.5.9 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Derecho	1	46,350			46,350
		Izquierdo	1	50,600			50,600
		Aletas	1	15,100			15,100
			1	2,750			2,750
			1	8,800			8,800
			1	4,300			4,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.5.9							127,900

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4.1.7 ESTRUCTURA E-6 P.I. 103+200							
Capítulo: 4.1.7.1 ACTUACIONES PREVIAS							
4.1.7.1.1 675.N105	m	ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).					
		Protección carretera	1	6,000	16,000		96,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.1.1					96,000
4.1.7.1.2 699.N005	m²	PANTALLA AUTOPORTANTE DE PANELES METÁLICOS					
		Protección carretera	1	17,000	12,000		204,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.1.2					204,000
4.1.7.1.3 675.1250	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.					
		Protección carretera	1	6,000			6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.1.3					6,000
4.1.7.1.4 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (O.F.13+0)					
		Aleta 1					
		Alzados	1	9,000	1,060	0,350	3,339
			1	9,000	2,600	0,350	8,190
		Cimentación	1	4,500	2,200	0,600	5,940
			1	4,500	3,400	0,700	10,710
		Aleta 2					
		Alzados	1	9,000	1,470	0,350	4,631
			1	9,000	2,400	0,350	7,560
		Cimentación	1	4,500	2,200	0,600	5,940
			1	4,500	3,400	0,700	10,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.1.4					57,020
Capítulo: 4.1.7.2 MARCO							
4.1.7.2.1 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Ampliación calzada derecha					
		Junta intermedia	1	8,500	0,600		5,100
			2	5,000	0,500		5,000
			1	8,000	0,600		4,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.1					14,900

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.7.2.2 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Ampliación calzada derecha					
		Trasdós hastiales	2	15,080	5,600		168,896
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.2					168,896
4.1.7.2.3 332.0040	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).					
		Excavación	1	395,842			395,842
		A deducir					
		Hormigón limpieza	-1	12,818			-12,818
		Cimentación	-1	76,908			-76,908
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.3					306,116
4.1.7.2.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Ampliación calzada derecha	1	15,080	8,500	0,100	12,818
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.4					12,818
4.1.7.2.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Ampliación calzada derecha	1	15,080	8,500	0,600	76,908
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.5					76,908
4.1.7.2.6 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Ampliación calzada derecha					
		Losa superior	1	15,080	8,000	0,600	72,384
		Alzados	2	15,080	5,000	0,500	75,400
		Peto	1	8,000	0,500	0,500	2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.6					149,784
4.1.7.2.7 680.0010	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.					
		Ampliación calzada derecha					
		Cimentación	2	15,080	0,600		18,096
			1	8,500	0,600		5,100
		Trasdós hastiales	2	15,080	5,300		159,848

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue:							183,044
		Peto	2	5,000	0,500		5,000
			1	8,000	0,500		4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.7							192,044
4.1.7.2.8	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030		Ampliación calzada derecha					
		Intradós hastiales	2	15,080	5,000		150,800
		Losa superior	1	15,080	7,000		105,560
		Peto	1	8,000	1,100		8,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.8							265,160
4.1.7.2.9	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.					
681.0010		Ampliación calzada derecha					
		Losa superior	1	15,080	7,000	5,000	527,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.9							527,800
4.1.7.2.10	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
330.0050		Ampliación calzada derecha	2	15,080	7,080	8,150	1,740,292
			1	15,080	8,000	2,250	271,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.10							2,011,732
4.1.7.2.11	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.					
600.0020		Ampliación calzada derecha	1	226,700	85,000		19,269,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.11							19,269,500
4.1.7.2.12	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
690.0040		Ampliación calzada derecha					
		Losa superior	1	15,080	8,000		120,640
		Peto	1	8,000	0,500		4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.12							124,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.7.2.13	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
424.0020		Ampliación calzada derecha					
		Trasdós hastiales	2	15,080			30,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.13							30,160
4.1.7.2.14	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.					
321.0010		Ampliación calzada derecha	1	18,480	11,900	1,800	395,842
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2.14							395,842
Capítulo:		ALETAS					
4.1.7.3							
4.1.7.3.1	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
694.N001		Cimentación					
		Aleta 1	1	5,000	0,800		4,000
			1	2,500	0,600		1,500
		Aleta 2	1	5,000	0,800		4,000
		Alzado		2,500	0,600		
		Aleta 1	1	6,400	0,510		3,264
			1	3,700	0,420		1,554
		Aleta 2	1	6,400	0,510		3,264
			1	3,700	0,420		1,554
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.1							19,136
4.1.7.3.2	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).					
332.0040		Excavación	1	322,185			322,185
		A deducir					
		Hormigón limpieza	-1	6,270			-6,270
		Cimentación	-1	45,925			-45,925
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.2							269,990
4.1.7.3.3	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cimentación					
		Aleta 1	1	4,050	5,000	0,100	2,025
			1	4,050	2,500	0,100	1,013
		Aleta 2	1	4,300	5,000	0,100	2,150
			1	4,300	2,500	0,100	1,075
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.3							6,263
4.1.7.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030		Cimentación					
		Aleta 1	1	4,050	5,000	0,800	16,200
			1	4,050	2,500	0,600	6,075
		Aleta 2	1	4,300	5,000	0,800	17,200
			1	4,300	2,500	0,600	6,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.4							45,925
4.1.7.3.5	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070		Alzado					
		Aleta 1	1	4,050	5,350	0,470	10,184
			1	4,050	2,500	0,380	3,848
		Aleta 2	1	4,300	5,350	0,470	10,812
			1	4,300	2,500	0,380	4,085
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.5							28,929
4.1.7.3.6	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.					
680.0010		Cimentación					
		Aleta 1	2	4,050	0,800		6,480
			2	5,000	0,800		8,000
			2	4,050	0,600		4,860
			1	2,500	0,600		1,500
		Aleta 2	2	4,300	0,800		6,880
			2	5,000	0,800		8,000
			2	4,300	0,600		5,160
			1	2,500	0,600		1,500
		Alzado					
		Aleta 1	1	4,050	5,060		20,493
			1	6,400	0,510		3,264
			1	3,700	0,420		1,554
			1	4,050	2,360		9,558
			1	1,000	0,330		0,330
		Aleta 2	1	4,300	5,060		21,758
			1	6,400	0,510		3,264
			1	3,700	0,420		1,554
			1	4,300	2,360		10,148
			1	1,000	0,330		0,330
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.6							114,633
4.1.7.3.7	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.					
680.0030		Alzado					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Aleta 1	1	4,050	5,350		21,668
			1	4,050	2,500		10,125
		Aleta 2	1	4,300	5,350		23,005
			1	4,300	2,500		10,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.7							65,548
4.1.7.3.8	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.					
600.0020		Cimentación	1	45,925	60,000		2.755,500
		Alzado	1	28,929	90,000		2.603,610
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.8							5.359,110
4.1.7.3.9	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
690.N005		Alzado					
		Aleta 1	1	4,050	5,360		21,708
			1	4,050	2,500		10,125
		Aleta 2	1	4,300	5,360		23,048
			1	4,300	2,500		10,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.9							65,631
4.1.7.3.10	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
424.0020		Aleta 1	1	8,100			8,100
		Aleta 2	1	8,600			8,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.10							16,700
4.1.7.3.11	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.					
321.0010		Aleta 1	1	5,750	8,400	2,000	96,600
			1	5,750	5,900	1,800	61,065
		Aleta 2	1	6,000	8,400	2,000	100,800
			1	6,000	5,900	1,800	63,720

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3.11							322,185
Capítulo: 4.1.8 ESTRUCTURA E-7 P.S. 104+366							
Capítulo: 4.1.8.1 ESTRIBOS							
4.1.8.1.1	m³	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).					
332.0040		Excavación	1	512,440			512,440
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	10,830			-10,830
		Cimentación	-1	162,450			-162,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.1							339,160
4.1.8.1.2	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
332.0010			1	11,000	1,500	0,750	12,375
			1	11,000	9,830	5,070	548,219
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.2							560,594
4.1.8.1.3	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010		Cimentación	1	9,500	11,400	0,100	10,830
		Losa de transición	1	9,300	5,000	0,100	4,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.3							15,480
4.1.8.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030		Losa de transición	1	9,300	5,000	0,300	13,950
		Cimentación	1	9,300	11,400	1,200	127,224
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.4							141,174
4.1.8.1.5	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070		Alzado					
		Muro frontal	1	11,000	7,500	1,000	82,500
		Murete	1	9,400	1,250	0,300	3,525
		Apoyo losa transición	1	9,400	0,450	0,300	1,269
			1	9,400	0,300	0,400	1,128
			1	9,400	0,300	0,150	0,423
		Tapes	2	0,900	0,950	0,250	0,428
		Aletas					
		Alzado	2	6,100	8,750	0,800	85,400
			2	4,000	0,500	0,800	3,200
			2	4,000	1,830	0,800	11,712
		Sustitución barrera E-1	2	6,100	0,800	0,500	4,880
			1	2,520	0,800	0,500	1,008
			1	2,380	0,800	0,500	0,952
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.5							196,425

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.8.1.6	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.					
680.0010		Cimentación	2	9,500	1,500		28,500
			2	11,400	1,500		34,200
		Alzado					
		Muro frontal	1	9,400	6,800		63,920
		Murete	1	9,400	0,800		7,520
		Apoyo losa transición	1	9,400	0,850		7,990
			1	9,400	0,420		3,948
		Losa de transición	2	9,300	0,300		5,580
			2	5,000	0,300		3,000
		Aletas					
		Alzado	2	5,800	8,750		101,500
			2	4,000	0,500		4,000
			2	4,000	1,830		14,640
			2	0,500	0,800		0,800
			2	4,810	0,800		7,696
			2	5,580	0,800		8,928
		Sustitución barrera E-1	2	6,100	0,100		1,220
			2	6,100	0,500		6,100
			1	2,520	0,300		0,756
			1	2,520	0,500		1,260
			1	2,380	0,300		0,714
			1	2,380	0,500		1,190
			2	0,300	0,500		0,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.6							303,762
4.1.8.1.7	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.					
680.0030		Alzado					
		Muro frontal	1	11,000	7,500		82,500
			2	7,500	1,200		18,000
		Murete	1	10,500	1,250		13,125
			2	1,250	0,300		0,750
		Tapes	2	0,900	0,950		1,710
			2	0,950	0,250		0,475
		Aletas					
		Alzado	2	5,800	8,750		101,500
			2	4,000	0,500		4,000
			2	4,000	1,830		14,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.7							236,700
4.1.8.1.8	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.					
600.0020		Cimentación	1	141,174	80,000		11.293,920
		Alzados	1	196,425	100,000		19.642,500
		Losa de transición	1	13,950	60,000		837,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.8							31.773,420

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.8.1.9 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Estribos	1	9,400	6,800		63,920
			1	9,400	0,800		7,520
			1	9,400	0,850		7,990
			1	9,400	0,420		3,948
		Aletas					
		Alzado	2	5,800	8,750		101,500
			2	4,000	0,500		4,000
			2	4,000	1,830		14,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.9					203,518
4.1.8.1.10 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Estribos	1	9,400			9,400
		Aletas	2	5,800			11,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.10					21,000
4.1.8.1.11 321.0010	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.					
		Cimentación	1	14,700	16,600	2,100	512,442
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.11					512,442
4.1.8.1.12 330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
			1	11,000	11,050	1,840	223,652
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.12					223,652

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.8.1.13 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
			1	11,000	8,680	3,680	351,366
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1.13					351,366
Capítulo:		PILAS					
4.1.8.2							
4.1.8.2.1 332.0040	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).					
		Excavación pilas	1	241,680			241,680
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	4,280			-4,280
		Cimentación	-1	53,440			-53,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.2.1					183,960
4.1.8.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación pilas	1	9,500	4,500	0,100	4,275
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.2.2					4,275
4.1.8.2.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación pilas	1	9,500	4,500	1,250	53,438
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.2.3					53,438
4.1.8.2.4 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Pilas	2	0,790	0,640	6,000	6,067
		Cargaderos	2	0,790	1,440	1,250	2,844
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.2.4					8,911
4.1.8.2.5 600.0020	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.					
		Cimentación	1	53,440	80,000		4,275,200
		Alzados	1	8,860	120,000		1,063,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.2.5					5,338,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.8.2.6 321.0010	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.					
		Pilas	1	14,200	9,200	1,850	241,684
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.2.6							241,684
4.1.8.2.7 680.0010	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.					
		Cimentación pilas	2	9,500	1,250		23,750
			2	4,500	1,250		11,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.2.7							35,000
4.1.8.2.8 680.0040	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.					
		Alzado pilas	2	3,140	0,800	6,000	30,144
		Cargaderos	2	3,140	1,200	1,250	9,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.2.8							39,564
Capítulo:		TABLERO					
4.1.8.3							
4.1.8.3.1 681.0010	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.					
		Cimbra cuajada sobre vano lateral	1	17,500	11,000	6,500	1.251,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.3.1							1.251,250
4.1.8.3.2 681.0020	m³	CIMBRA PÓRTICO 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.					
		Cimbra sobre tráfico	1	20,000	11,000	6,500	1.430,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.3.2							1.430,000
4.1.8.3.3 610.0160	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-45 Y/O HP-45, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Losa maciza	1	37,300	11,000	0,753	308,956

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.3.3							308,956
4.1.8.3.4 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Zócalos pretiles	2	37,300	0,800	0,250	14,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.3.4							14,920
4.1.8.3.5 680.0010	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.					
		Tapes estribos	2	11,000	1,100		24,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.3.5							24,200
4.1.8.3.6 680.0030	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.					
			1	37,300	12,400		462,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.3.6							462,520
4.1.8.3.7 600.0020	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.					
		Losa maciza	1	308,956	130,000		40.164,280
		Zócalo pretiles	1	14,920	80,000		1.193,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.3.7							41.357,880
4.1.8.3.8 601.0010	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.					
			1	37,300	11,000	23,000	9.436,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.3.8							9.436,900
Capítulo:		ACABADOS					
4.1.8.4							
4.1.8.4.1 692.0100	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.					
		Pilas	2	5,000	6,000	0,540	32,400
		Estribos	4	3,000	4,000	0,540	25,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.4.1							58,320

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.8.4.2 694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	11,000			22,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.4.2							22,000
4.1.8.4.3 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Tablero	2	37,300			74,600
		Aletas	2	10,100			20,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.4.3							94,800
4.1.8.4.4 695.0020	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	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.4.4							1,000
4.1.8.4.5 695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.4.5							1,000
4.1.8.4.6 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	8				8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.4.6							8,000
4.1.8.4.7 695.N001	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.4.7							6,000
4.1.8.4.8 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	1	37,300	9,400		350,620

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.4.8							350,620
Capítulo: 4.1.9 ESTRUCTURA E-8 P.S. 105+187							
Capítulo: 4.1.9.1 ESTRIBOS							
4.1.9.1.1 330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		E-1	1	9,100	6,750	1,130	69,410
		E-2	1	9,100	10,700	1,780	173,319
		P					242,729
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.1							242,729
4.1.9.1.2 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		E-1	1	9,100	7,250	2,250	148,444
		E-2	1	9,100	8,570	3,570	278,414
		P					426,858
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.2							426,858
4.1.9.1.3 308.0060	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.					
		E-1	6				6,000
		E-2	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.3							12,000
4.1.9.1.4 671.0140	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.					
		E-1	6	15,000			90,000
		E-2	6	15,000			90,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.4							180,000
4.1.9.1.5 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
		Cimentación pilas	1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.5							1,000
4.1.9.1.6 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
		Cimentación pilas	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.6							1,000
4.1.9.1.7 332.0040	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).					
		Excavación	1	848,300			848,300
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	13,130			-13,130
		Cimentación	-1	218,160			-218,160
	P						617,010
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.7							617,010
4.1.9.1.8 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
		E-1	1	9,100	1,500	0,750	10,238
			1	9,100	6,900	5,200	326,508
		E-2	1	9,100	1,800	0,900	14,742
			1	9,100	8,870	7,850	633,628
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.8							985,116
4.1.9.1.9 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		E-1					
		Cimentación	1	6,000	10,100	0,100	6,060
		Losa de transición	1	7,400	5,000	0,100	3,700
		E-2					
		Cimentación	1	7,000	10,100	0,100	7,070
		Losa de transición	1	7,400	5,000	0,100	3,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.9							20,530
4.1.9.1.10 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		E-1					
		Pilotes	6	0,790	1,440	15,000	102,384
		Cimentación	1	6,000	10,100	1,500	90,900
		Losa de transición	1	7,400	5,000	0,300	11,100
		E-2					
		Pilotes	6	0,790	1,440	15,000	102,384
		Cimentación	1	7,000	10,100	1,800	127,260
		Losa de transición	1	7,400	5,000	0,300	11,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.10							445,128
4.1.9.1.11 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		E-1					
		Alzado					
		Muro frontal	1	9,100	6,050	1,200	66,066
		Murete	1	7,500	1,400	0,300	3,150
		Apoyo losa transición	1	7,500	0,600	0,300	1,350

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	7,500	0,600	0,400	1,800
			1	7,500	0,600	0,150	0,675
		Tapes	2	1,200	1,100	0,300	0,792
		Aleta 1					
		Alzado	1	2,500	7,450	0,800	14,900
			1			0,800	0,800
			1			0,800	0,800
		Aleta 2					
		Alzado	1	2,500	7,450	0,800	14,900
	P						105,233
		E-2					
		Alzado					
		Muro frontal	1	9,100	8,700	1,200	95,004
		Murete	1	7,500	1,400	0,300	3,150
		Apoyo losa transición	1	7,500	0,600	0,300	1,350
			1	7,500	0,600	0,400	1,800
			1	7,500	0,600	0,150	0,675
		Tapes	2	1,200	1,100	0,300	0,792
		Aleta 3					
		Alzado	1	2,500	1,200	0,800	2,400
			1	1,200	0,900	0,800	0,864
		Aleta 4					
		Alzado	1	2,500	10,100	0,800	20,200
			1	1,200	0,900	0,800	0,864
	P						127,099
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.11							232,332
4.1.9.1.12 680.0010	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.					
		E-1					
		Cimentación	2	6,000	1,500		18,000
			2	10,100	1,500		30,300
		Alzado					
		Muro frontal	1	7,500	5,350		40,125
		Murete	1	7,500	0,800		6,000
		Apoyo losa transición	1	7,500	1,000		7,500
			1	7,500	0,670		5,025
		Losa de transición	2	7,400	0,300		4,440
			2	5,000	0,300		3,000
		Aleta 1					
		Alzado	1	2,500	7,450		18,625
			1	7,450	0,800		5,960
		Aleta 2					
		Alzado	1	2,500	7,450		18,625
			1	7,450	0,800		5,960
	P						163,560
		E-2					
		Cimentación	2	7,000	1,800		25,200
			2	10,100	1,800		36,360
		Alzado					
		Muro frontal	1	7,500	8,000		60,000
		Murete	1	7,500	0,800		6,000
		Apoyo losa transición	1	7,500	1,000		7,500
			1	7,500	0,670		5,025
		Losa de transición	2	7,400	0,300		4,440
			2	5,000	0,300		3,000
		Aleta 3					
		Alzado	1	1,200	0,500		0,600
			1	1,200	0,900		1,080
			1	0,500	0,800		0,400
			1	1,440	0,800		1,152
			1	2,500	10,100		25,250
			1	8,800	0,800		7,040
		Aleta 4					
		Alzado	1	1,200	0,500		0,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					347,207
			1	1,200	0,900		1,080
			1	0,500	0,800		0,400
			1	1,440	0,800		1,152
			1	2,500	10,100		25,250
			1	8,800	0,800		7,040
	P						218,569
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.12					382,129
4.1.9.1.13 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		E-1					
		Alzado					
		Muro frontal	1	9,100	6,050		55,055
			2	6,050	1,200		14,520
		Murete	1	8,500	1,400		11,900
			2	1,400	0,300		0,840
		Tapes	4	1,200	1,100		5,280
			2	1,100	0,300		0,660
		Aleta 1					
		Alzado	1	2,500	7,450		18,625
			1				1,000
			1				1,000
		Aleta 2					
		Alzado	1	2,500	7,450		18,625
	P						127,505
		E-2					
		Alzado					
		Muro frontal	1	9,100	8,700		79,170
			2	8,700	1,200		20,880
		Murete	1	8,500	1,400		11,900
			2	1,400	0,300		0,840
		Tapes	4	1,200	1,100		5,280
			2	1,100	0,300		0,660
		Aleta 3					
		Alzado	1	1,200	0,500		0,600
			1	1,200	0,900		1,080
			1	2,500	10,100		25,250
		Aleta 4					
		Alzado	1	1,200	0,500		0,600
			1	1,200	0,900		1,080
			1	2,500	10,100		25,250
	P						172,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.13					300,095
4.1.9.1.14 600.0020	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.					
		Pilotes	1	203,580	100,000		20.358,000
		Cimentación	1	218,160	180,000		39.268,800
		Alzados	1	230,730	100,000		23.073,000
		Losa de transición	1	22,200	60,000		1.332,000
	P						84.031,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.14					84.031,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.9.1.15 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		E-1					
		Estribos	1	7,500	5,350		40,125
			1	7,500	0,800		6,000
			1	7,500	1,000		7,500
			1	7,500	0,670		5,025
		Aleta 1					
		Alzado	1	2,500	7,500		18,750
			1				1,000
			1				1,000
		Aleta 2					
		Alzado	1	2,500	7,500		18,750
	P						98,150
		E-2					
		Estribos	1	7,500	8,000		60,000
			1	7,500	0,800		6,000
			1	7,500	1,000		7,500
			1	7,500	0,670		5,025
		Aleta 3					
		Alzado	1	2,500	10,100		25,250
			1	1,200	0,500		0,600
			1	1,200	0,900		1,080
		Aleta 4					
		Alzado	1	2,500	10,100		25,250
			1	1,200	0,500		0,600
			1	1,200	0,900		1,080
	P						132,385
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.15					230,535
4.1.9.1.16 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		E-1					
		Muro frontal	1	7,500			7,500
		Aleta 1	1	2,500			2,500
		Aleta 2	1	2,500			2,500
	P						12,500
		E-2					
		Muro frontal	1	7,500			7,500
		Aleta 3	1	2,500			2,500
		Aleta 4	1	2,500			2,500
	P						12,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.16					25,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.9.1.17 321.0010	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.					
		Cimentación					
		E-1	1	11,200	15,300	2,100	359,856
		E-2	1	12,800	15,900	2,400	488,448
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.1.17							848,304
Capítulo: 4.1.9.2	PILAS						
4.1.9.2.1 680.0040	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.					
		Alzado pilas					
			1	3,140	1,500	5,200	24,492
			1	3,140	1,500	6,250	29,438
			1	3,140	1,500	6,350	29,909
			1	3,140	1,500	7,800	36,738
			1	3,140	1,500	7,250	34,148
		Cargaderos					
		Pila 1					
			2	0,900	0,750		1,350
			1	4,710	0,750		3,533
			4	0,550	0,750		1,650
			1	4,710	0,750		3,533
			2	1,500	0,750		2,250
		Resto pilas					
			8	0,550	0,750		3,300
			4	4,710	0,750		14,130
			16	0,250	0,750		3,000
			4	4,710	0,750		14,130
			8	1,500	0,750		9,000
	P						210,601
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.1							210,601
4.1.9.2.2 680.0010	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.					
		Cimentación pilas					
			10	5,500	1,800		99,000
			10	5,500	1,800		99,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.2							198,000
4.1.9.2.3 308.0060	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.					
		Cimentación pilas	20				20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.3							20,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.9.2.4 671.0140	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.					
		Cimentación pilas	20	15,000			300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.4							300,000
4.1.9.2.5 332.0040	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).					
		Excavación pilas	1	1,532,280			1,532,280
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	15,130			-15,130
		Cimentación	-1	611,540			-611,540
	P						905,610
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.5							905,610
4.1.9.2.6 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación pilas	5	5,500	5,500	0,100	15,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.6							15,125
4.1.9.2.7 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación pilas	20	0,790	1,440	15,000	341,280
		Pilotes	5	5,500	5,500	1,800	272,250
	P	Encepados					613,530
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.7							613,530
4.1.9.2.8 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Pilas					
		Fustes	1	0,790	2,250	5,200	9,243
			1	0,790	2,250	6,250	11,109
			1	0,790	2,250	6,350	11,287
			1	0,790	2,250	7,800	13,865
			1	0,790	2,250	7,250	12,887
		Cargaderos					
		Pila 1					
			1	0,900	1,500	0,750	1,013
			1	0,790	2,250	0,750	1,333
			2	0,550	1,500	0,750	1,238
			1	0,790	2,250	0,750	1,333
		Resto pilas					
			4	0,550	1,500	0,750	2,475
			4	0,790	2,250	0,750	5,333
			8	0,250	1,500	0,750	2,250
			4	0,790	2,250	0,750	5,333
	P						78,699
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.8							78,699
4.1.9.2.9 600.0020	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.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Pilotes	1	339,290	100,000		33.929,000
		Cimentación	1	272,250	180,000		49.005,000
		Alzados	1	78,280	180,000		14.090,400
	P						97.024,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.9							97.024,400
4.1.9.2.10	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.					
321.0010		Pilas	5	11,300	11,300	2,400	1.532,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.2.10							1.532,280
Capítulo:	TABLERO						
4.1.9.3							
4.1.9.3.1	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
620.N030		Cajón	1	198,000	9,100	180,000	324.324,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.3.1							324.324,000
4.1.9.3.2	ud	PERNO CONECTADOR DE 22 MM DE DIÁMETRO Y 200 MM DE LONGITUD DE CALIDAD ST37-3K (SEGÚN DIN 32500 FOLIO 3), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO.					
620.N002		Cajón	1	198,000	9,100	4,000	7.207,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.3.2							7.207,200
4.1.9.3.3	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
620.0020		Rigidización	1	198,000	9,100	50,000	90.090,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.3.3							90.090,000
4.1.9.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070		Losa superior	2	199,000	2,050	0,250	203,975
			2	199,000	0,600	0,300	71,640
			2	199,000	1,900	0,280	211,736
	P						487,351
		Losa inferior	5	16,000	4,000	0,300	96,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.3.4							583,351

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.9.3.5	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
630.N301			1	199,000	9,100		1.810,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.3.5							1.810,900
4.1.9.3.6	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.					
680.0010			4	2,050	0,250		2,050
			4	0,600	0,300		0,720
			4	1,900	0,280		2,128
	P		4	0,800	0,200		0,640
							5,538
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.3.6							5,538
4.1.9.3.7	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.					
680.0030			2	199,000	0,200		79,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.3.7							79,600
4.1.9.3.8	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.					
600.0020		Losa superior	1	483,570	200,000		96.714,000
		Losa inferior	1	96,000	150,000		14.400,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.3.8							111.114,000
Capítulo:	ACABADOS						
4.1.9.4							
4.1.9.4.1	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m					
695.0100			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.4.1							1,000
4.1.9.4.2	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					
695.0110			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.4.2							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.9.4.3 692.0100	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.					
		Pilas	8	7,000	6,000	1,690	567,840
			2	6,000	4,500	1,600	86,400
		Estribos	4	4,000	3,000	1,320	63,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.4.3							717,600
4.1.9.4.4 694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
			2	9,100			18,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.4.4							18,200
4.1.9.4.5 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Tablero	2	199,000			398,000
		Aletas	1	2,500			2,500
			1	2,500			2,500
			1	3,700			3,700
			1	3,700			3,700
	P						410,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.4.5							410,400
4.1.9.4.6 695.0020	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					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.4.6							1,000
4.1.9.4.7 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			36				36,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.4.7							36,000
4.1.9.4.8 695.N001	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm					
			12				12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.4.8							12,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.9.4.9 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
			1	199,000	7,500		1.492,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9.4.9							1.492,500
Capítulo: 4.1.10 ESTRUCTURA E-9 P.S. 0+890 EJE 63							
Capítulo: 4.1.10.1 ESTRIBOS							
4.1.10.1.1 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
		Excavación	1	423,660			423,660
		A deducir	-1	337,770			-337,770
		Hormigón					
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.1							85,890
4.1.10.1.2 320.0060	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ 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	10,200	16,500	6,800	1.144,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.2							1.144,440
4.1.10.1.3 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.3							1,000
4.1.10.1.4 671.0120	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Estribo E-1	15	14,000			210,000
		Estribo E-2	13	14,000			182,000
		Aleta 1	9	12,000			108,000
		Aleta 2	12	12,000			144,000
		Aleta 3	11	12,000			132,000
		Aleta 4	7	12,000			84,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.4							860,000
4.1.10.1.5 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.5							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.10.1.6 308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
		Pilotes					
		Estribo E-1	15				15,000
		Estribo E-2	13				13,000
		Aleta 1	9				9,000
		Aleta 2	12				12,000
		Aleta 3	11				11,000
		Aleta 4	7				7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.6					67,000
4.1.10.1.7 803.0420	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.					
		Pilotes					
		Estribo E-1	1	17,200	6,800	0,150	17,544
		Estribo E-2	1	15,400	6,800	0,150	15,708
		Aleta 1	1	8,000	5,300	0,150	6,360
		Aleta 2	1	10,000	5,300	0,150	7,950
		Aleta 3	1	10,000	5,300	0,150	7,950
		Aleta 4	1	7,000	5,300	0,150	5,565
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.7					61,077
4.1.10.1.8 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Losas de transición					
		Estribo E-1	1	18,000	5,000	0,100	9,000
		Estribo E-2	1	15,500	5,000	0,100	7,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.8					16,750
4.1.10.1.9 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Losas de transición					
		Estribo E-1	1	18,000	5,000	0,300	27,000
		Estribo E-2	1	15,500	5,000	0,300	23,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.9					50,250
4.1.10.1.10 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pilotes					
		Estribo E-1	15	0,785	0,640	14,000	105,504
		Estribo E-2	13	0,785	0,640	14,000	91,437
		Aleta 1	9	0,785	0,640	12,000	54,259
		Aleta 2	12	0,785	0,640	12,000	72,346
		Aleta 3	11	0,785	0,640	12,000	66,317
		Aleta 4	7	0,785	0,640	12,000	42,202
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.10					432,065
	P	Vigas de atado					
		Estribo E-1	1	17,900	1,200	1,300	27,924
		Estribo E-2	1	15,800	1,200	1,300	24,648
		Aleta 1	1	11,400	1,200	1,300	17,784
		Aleta 2	1	15,200	1,200	1,300	23,712
		Aleta 3	1	13,500	1,200	1,300	21,060
		Aleta 4	1	9,100	1,200	1,300	14,196
	P	SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.11					129,324

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.10					561,389
4.1.10.1.11 680.0010	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.					
		Vigas de atado					
		Estribo E-1	1	15,300	1,200		18,360
		Estribo E-2	1	13,100	1,200		15,720
	P	SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.11					34,080
		Losas de transición					
		Estribo E-1	1	15,300	0,300		4,590
			1	20,600	0,300		6,180
			1	5,650	0,300		1,695
			1	5,650	0,300		1,695
		Estribo E-2	1	13,100	0,300		3,930
			1	17,350	0,300		5,205
			1	8,000	0,300		2,400
			1	5,050	0,300		1,515
	P	SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.11					27,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.11					61,290
4.1.10.1.12 680.0020	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Vigas de atado					
		Aleta 1	1	11,400	1,200		13,680
		Aleta 2	1	15,200	1,200		18,240
		Aleta 3	1	13,500	1,200		16,200
		Aleta 4	1	9,100	1,200		10,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.12					59,040
4.1.10.1.13 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Vigas de atado					
		Estribo E-1	1	17,200	0,300		5,160
			2	1,200	1,300		3,120
		Estribo E-2	1	15,400	0,300		4,620
			2	1,200	1,300		3,120
		Aleta 1	1	1,200	1,300		1,560
		Aleta 2	1	1,200	1,300		1,560
		Aleta 3	1	1,200	1,300		1,560
		Aleta 4	1	1,200	1,300		1,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.13					22,260
4.1.10.1.14 680.0040	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Vigas de atado					
		Aleta 1	1	11,400	1,200		13,680
		Aleta 2	1	15,200	1,200		18,240

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					31,920
		Aleta 3	1	13,500	1,200		16,200
		Aleta 4	1	9,100	1,200		10,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.14							59,040
4.1.10.1.15	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.					
600.0020		Pilotes	1	432,100	150,000		64.815,000
		Vigas de atado	1	129,400	100,000		12.940,000
		Losas de transición	1	50,250	60,000		3.015,000
		Mallazo gunitado: 18 kg/m2	1	407,180	18,000		7.329,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.15							88.099,240
4.1.10.1.16	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
690.N005		Vigas de atado					
		Estribo E-1	1	15,300	0,900		13,770
		Estribo E-2	1	13,100	0,900		11,790
		Aleta 1	1	11,400	1,200		13,680
		Aleta 2	1	15,200	1,200		18,240
		Aleta 3	1	13,500	1,200		16,200
		Aleta 4	1	9,100	1,200		10,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.16							84,600
4.1.10.1.17	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
424.0020		Vigas de atado					
		Estribo E-1	1	15,300			15,300
		Estribo E-2	1	13,100			13,100
		Aleta 1	1	11,400			11,400
		Aleta 2	1	15,200			15,200
		Aleta 3	1	13,500			13,500
		Aleta 4	1	9,100			9,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.17							77,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.10.1.18	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.					
321.0010		Tablero	1	9,700	17,650	0,700	119,844
		Vigas de atado					
		Estribo E-1	1	19,100	2,500	1,200	57,300
		Estribo E-2	1	17,000	2,500	1,200	51,000
		Aleta 1	1	12,600	2,500	1,200	37,800
		Aleta 2	1	16,400	2,500	1,200	49,200
		Aleta 3	1	14,700	2,500	1,200	44,100
		Aleta 4	1	10,300	2,500	1,200	30,900
		Losas de transición					
		Estribo E-1	1	18,400	5,700	0,400	41,952
		Estribo E-2	1	15,600	5,700	0,400	35,568
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.1.18							467,664

Capítulo: 4.1.10.2 TABLERO

4.1.10.2.1	m²	ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.					
680.0050		Encofrado sobre terreno	1	9,700	16,300		158,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.2.1							158,110
4.1.10.2.2	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.					
680.0040		Apoyo pretil	1	12,050	0,200		2,410
			1	12,250	0,200		2,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.2.2							4,860
4.1.10.2.3	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.					
680.0030		Tablero	1	9,700	0,900		8,730
			1	10,000	0,900		9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.2.3							17,730
4.1.10.2.4	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.					
600.0020		Tablero	1	150,650	150,000		22.597,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.2.4							22.597,500
4.1.10.2.5 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Tablero	1	9,700	16,300	0,900	142,299
		Apoyo pretil	1	10,000	2,650	0,200	5,300
			1	10,500	1,450	0,200	3,045
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.2.5							150,644
Capítulo: 4.1.10.3		ACABADOS					
4.1.10.3.1 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
		Tablero	1	16,300	12,300		200,490
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.3.1							200,490
4.1.10.3.2 617.0020	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Tablero	1	12,750			12,750
			1	12,900			12,900
		Aleta 1	1	11,400			11,400
		Aleta 2	1	15,200			15,200
		Aleta 3	1	13,500			13,500
		Aleta 4	1	9,100			9,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.3.2							74,850
4.1.10.3.3 695.0010	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 ISOSTÁTICOS					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.3.3							1,000
4.1.10.3.4 695.0040	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.3.4							1,000
4.1.10.3.5 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.3.5							2,000
4.1.10.3.6 695.N001	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm					
		Tablero	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.3.6							4,000
4.1.10.3.7 804.N001	m²	REVESTIMIENTO DE LADRILLO					
		Aleta 4	1	9,100	4,000		36,400
		Aleta 3	1	13,500	4,000		54,000
		Aleta 2	1	15,200	4,000		60,800
		Aleta 1	1	11,400	4,000		45,600
		Estribo E-2	1	15,400	5,500		84,700
		Estribo E-1	1	17,200	5,500		94,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10.3.7							376,100
Capítulo: 4.1.11		ESTRUCTURA E-10 P.S. 1+006 EJE 63					
Capítulo: 4.1.11.1		ESTRIBOS					
4.1.11.1.1 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Losas de transición					
		Estribo E-1	1	16,650	5,000	0,300	24,975
		Estribo E-2	1	10,000	5,000	0,300	15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.1							39,975
4.1.11.1.2 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
		Excavación	1	310,520			310,520
		A deducir					
		Hormigón	-1	232,350			-232,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.2							78,170
4.1.11.1.3 320.0060	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS I/ 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	10,200	14,680	6,800	1.018,205
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.3							1.018,205
4.1.11.1.4 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.4							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.11.1.5 671.0120	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Estribo E-1	14	14,000			196,000
		Estribo E-2	11	14,000			154,000
		Aleta 1	12	12,000			144,000
		Aleta 2	9	12,000			108,000
		Aleta 3	10	12,000			120,000
		Aleta 4	9	12,000			108,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.5					830,000
4.1.11.1.6 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.6					1,000
4.1.11.1.7 308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
		Pilotes					
		Estribo E-1	14				14,000
		Estribo E-2	11				11,000
		Aleta 1	12				12,000
		Aleta 2	9				9,000
		Aleta 3	10				10,000
		Aleta 4	9				9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.7					65,000
4.1.11.1.8 803.0420	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.					
		Pilotes					
		Estribo E-1	1	16,300	6,800	0,150	16,626
		Estribo E-2	1	12,650	6,800	0,150	12,903
		Aleta 1	1	15,350	4,000	0,150	9,210
		Aleta 2	1	12,000	4,000	0,150	7,200
		Aleta 3	1	12,850	4,000	0,150	7,710
		Aleta 4	1	12,000	4,000	0,150	7,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.8					60,849
4.1.11.1.9 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Losas de transición					
		Estribo E-1	1	16,650	5,000	0,100	8,325
		Estribo E-2	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.9					13,325
4.1.11.1.10 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pilotes					
		Estribo E-1	14	0,785	0,640	14,000	98,470
		Estribo E-2	11	0,785	0,640	14,000	77,370

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Aleta 1	12	0,785	0,640	12,000	72,346
		Aleta 2	9	0,785	0,640	12,000	54,259
		Aleta 3	10	0,785	0,640	12,000	60,288
		Aleta 4	9	0,785	0,640	12,000	54,259
		P					416,992
		Vigas de atado					
		Estribo E-1	1	16,700	1,200	1,300	26,052
		Estribo E-2	1	12,650	1,200	1,300	19,734
		Aleta 1	1	14,800	1,200	1,300	23,088
		Aleta 2	1	10,900	1,200	1,300	17,004
		Aleta 3	1	12,500	1,200	1,300	19,500
		Aleta 4	1	10,900	1,200	1,300	17,004
		P					122,382
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.10					539,374
4.1.11.1.11 680.0010	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.					
		Vigas de atado					
		Estribo E-1	1	14,400	1,200		17,280
		Estribo E-2	1	10,000	1,200		12,000
		Losas de transición					
		Estribo E-1	1	18,900	0,300		5,670
			1	14,400	0,300		4,320
			1	6,250	0,300		1,875
			1	5,650	0,300		1,695
		Estribo E-2	1	10,000	0,300		3,000
			1	10,000	0,300		3,000
			1	5,000	0,300		1,500
			1	5,000	0,300		1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.11					51,840
4.1.11.1.12 680.0020	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Vigas de atado					
		Aleta 1	1	14,800	1,200		17,760
		Aleta 2	1	10,900	1,200		13,080
		Aleta 3	1	12,500	1,200		15,000
		Aleta 4	1	10,900	1,200		13,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.12					58,920
4.1.11.1.13 680.0030	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.					
		Vigas de atado					
		Estribo E-1	1	16,300	0,500		8,150
			2	1,200	1,300		3,120
		Estribo E-2	1	12,700	0,500		6,350
			2	1,200	1,300		3,120
		Aleta 1	1	1,200	1,300		1,560
		Aleta 2	1	1,200	1,300		1,560
		Aleta 3	1	1,200	1,300		1,560
		Aleta 4	1	1,200	1,300		1,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.13					26,980

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.1.11.1.14 680.0040	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.						
		Vigas de atado						
		Aleta 4	1	10,900	1,200		13,080	
		Aleta 3	1	12,500	1,200		15,000	
		Aleta 2	1	10,900	1,200		13,080	
		Aleta 1	1	14,800	1,200		17,760	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.14						58,920
4.1.11.1.15 600.0020	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.						
		Pilotes	1	417,000	150,000		62.550,000	
		Vigas de atado	1	122,400	100,000		12.240,000	
		Losas de transición	1	39,980	60,000		2.398,800	
		Mallazo gunitado: 18 kg/m2	1	405,670	18,000		7.302,060	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.15						84.490,860
4.1.11.1.16 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
		Vigas de atado						
		Estribo E-1	1	14,100	0,900		12,690	
		Estribo E-2	1	10,000	0,900		9,000	
		Aleta 4	1	10,900	1,200		13,080	
		Aleta 3	1	12,500	1,200		15,000	
		Aleta 2	1	10,900	1,200		13,080	
		Aleta 1	1	14,800	1,200		17,760	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.16						80,610
4.1.11.1.17 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.						
		Vigas de atado						
		Estribo E-1	1	14,400			14,400	
		Estribo E-2	1	10,000			10,000	
		Aleta 4	1	10,900			10,900	
		Aleta 3	1	12,500			12,500	
		Aleta 2	1	10,900			10,900	
		Aleta 1	1	14,800			14,800	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.17						73,500
4.1.11.1.18 321.0010	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.						
		Tablero	1	9,700	14,680	0,700	99,677	
		Vigas de atado						
		Estribo E-1	1	17,900	2,500	1,200	53,700	
		Estribo E-2	1	13,850	2,500	1,200	41,550	
		Aleta 1	1	16,000	2,500	1,200	48,000	
		Aleta 2	1	12,100	2,500	1,200	36,300	
		Aleta 3	1	13,700	2,500	1,200	41,100	
		Aleta 4	1	12,100	2,500	1,200	36,300	
		Losas de transición						
		Estribo E-1	1	16,650	5,700	0,400	37,962	
		Estribo E-2	1	10,000	5,700	0,400	22,800	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.1.18						417,389
Capítulo:		TABLERO						
4.1.11.2								
4.1.11.2.1 680.0050	m²	ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.						
		Encofrado sobre terreno	1	9,700	14,680		142,396	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.2.1						142,396
4.1.11.2.2 680.0040	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.						
		Apoyo pretil	1	9,950	0,200		1,990	
			1	9,850	0,200		1,970	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.2.2						3,960
4.1.11.2.3 680.0030	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.						
		Tablero	1	9,950	0,900		8,955	
			1	9,850	0,900		8,865	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.2.3						17,820
4.1.11.2.4 600.0020	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.						
		Tablero	1	105,620	150,000		15.843,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.2.4							15.843,000
4.1.11.2.5 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Tablero	1	9,700	14,680	0,700	99,677
		Apoyo pretil	1	9,950	1,450	0,200	2,886
			1	9,850	1,550	0,200	3,054
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.2.5							105,617
Capítulo:		ACABADOS					
4.1.11.3							
4.1.11.3.1 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
		Tablero	1	12,300	14,500		178,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.3.1							178,350
4.1.11.3.2 695.0010	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 ISOSTÁTICOS					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.3.2							1,000
4.1.11.3.3 695.0040	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.3.3							1,000
4.1.11.3.4 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.3.4							2,000
4.1.11.3.5 695.N001	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm					
		Tablero	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.3.5							4,000
4.1.11.3.6 804.N001	m²	REVESTIMIENTO DE LADRILLO					
		Pilotes					
		Estribo E-1	1	16,300	5,500		89,650
		Estribo E-2	1	12,650	5,500		69,575
		Aleta 1	1	15,350	4,000		61,400
		Aleta 2	1	12,000	4,000		48,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Aleta 3	1	12,850	4,000		51,400
		Aleta 4	1	12,000	4,000		48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.3.6							368,025
4.1.11.3.7 617.0020	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Tablero	1	11,300			11,300
			1	12,550			12,550
		Aleta 1	1	14,800			14,800
		Aleta 2	1	10,900			10,900
		Aleta 3	1	12,500			12,500
		Aleta 4	1	10,900			10,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11.3.7							72,950
Capítulo: 4.1.12		CIMENTACIÓN DE PRETIL					
4.1.12.1		ESTRUCTURA E-1A					
4.1.12.2		ESTRUCTURA E-1B					
4.1.12.3		ESTRUCTURA E-2					
4.1.12.3.1 321.0010	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.					
		Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	1,000	6,960	52,000	361,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.1							361,920
4.1.12.3.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	1,000	6,250	52,000	325,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.2							325,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.12.3.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	P	Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	0,100	2,900	52,000	15,080 15,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.3							15,080
4.1.12.3.4 680.0010	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.					
	P	Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	1,030	1,000	52,000	53,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.4							53,560
4.1.12.3.5 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	P	Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	0,650	2,700	52,000	91,260
			-1	0,150	2,050	52,000	-15,990 75,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.5							75,270
4.1.12.3.6 680.0030	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.					
	P	Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	1,380	1,000	52,000	71,760 71,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.6							71,760
4.1.12.3.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	P	Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	0,730	0,800	52,000	30,368 30,368
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.7							30,368
4.1.12.3.8 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	P	Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	75,300	70,000		5.271,000
		Cimentación	1	30,400	150,000		4.560,000
		Alzado					9.831,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.8							9.831,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.12.3.9 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
	P	Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	0,730	1,000	52,000	37,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.9							37,960
4.1.12.3.10 424.0030	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.					
	P	Cimentación pretil. L = 52 m CI	1	1,000	1,000	52,000	52,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.10							52,000
4.1.12.3.11 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
	P	Peto Borde izquierdo	1	52,000			52,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.3.11							52,000

Capítulo: ESTRUCTURA E-3
4.1.12.4

Capítulo: ESTRUCTURA E-4
4.1.12.5

4.1.12.5.1 321.0010	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.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,000	6,960	115,000	800,400 800,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.1							800,400
4.1.12.5.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,000	6,250	115,000	718,750 718,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.2							718,750
4.1.12.5.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	0,100	2,900	115,000	33,350 33,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.3							33,350
4.1.12.5.4 680.0010	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.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,030	1,000	115,000	118,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.4							118,450
4.1.12.5.5 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	0,650	2,700	115,000	201,825
			-1	0,150	2,050	115,000	-35,363 166,462
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.5							166,462
4.1.12.5.6 680.0030	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.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,380	1,000	115,000	158,700 158,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.6							158,700
4.1.12.5.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	0,730	0,800	115,000	67,160 67,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.7							67,160

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.12.5.8 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación pretil. L = 115 m					
		Cimentación	1	166,460	70,000		11.652,200
		Alzado	1	67,160	150,000		10.074,000
	P						21.726,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.8							21.726,200
4.1.12.5.9 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Cimentación pretil. L = 115 m	1	0,730	1,000	115,000	83,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.9							83,950
4.1.12.5.10 424.0030	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.					
		Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,000	1,000	115,000	115,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.10							115,000
4.1.12.5.11 617.0020	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Peto Borde izquierdo	1	115,000			115,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.5.11							115,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		ESTRUCTURA E-5					
4.1.12.6							
4.1.12.6.1 321.0010	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.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,000	6,960	115,000	800,400 800,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.1							800,400
4.1.12.6.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,000	6,250	115,000	718,750 718,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.2							718,750
4.1.12.6.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	0,100	2,900	115,000	33,350 33,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.3							33,350
4.1.12.6.4 680.0010	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.					
		Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,030	1,000	115,000	118,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.4							118,450
4.1.12.6.5 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	0,650	2,700	115,000	201,825
			-1	0,150	2,050	115,000	-35,363
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.5							166,462

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.12.6.6 680.0030	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.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,380	1,000	115,000	158,700 158,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.6							158,700
4.1.12.6.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	P	Cimentación pretil. L = 115 m	1	0,730	0,800	115,000	67,160 67,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.7							67,160
4.1.12.6.8 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación pretil. L = 115 m	1	166,460	70,000		11.652,200
	P	Cimentación Alzado	1	67,160	150,000		10.074,000 21.726,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.8							21.726,200
4.1.12.6.9 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Cimentación pretil. L = 115 m	1	0,730	1,000	115,000	83,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.9							83,950
4.1.12.6.10 424.0030	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.					
		Cimentación pretil. L = 115 m	1	1,000	1,000	115,000	115,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.10							115,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.12.6.11 617.0020	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Peto Borde izquierdo	1	115,000			115,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.6.11							115,000
Capítulo:		ESTRUCTURA E-6					
4.1.12.7							
Capítulo:		ESTRUCTURA E-7					
4.1.12.8							
Capítulo:		ESTRUCTURA E-8					
4.1.12.9							
Capítulo:		ESTRUCTURA E-9					
4.1.12.10							
4.1.12.10.1 321.0010	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.					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	1,000	6,960	46,000	320,160
	P						320,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.1							320,160
4.1.12.10.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	1,000	6,250	46,000	287,500
	P						287,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.2							287,500
4.1.12.10.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	0,100	2,900	46,000	13,340
	P						13,340

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.3							13,340
4.1.12.10.4 680.0010	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.					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	1,030	1,000	46,000	47,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.4							47,380
4.1.12.10.5 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	0,650	2,700	46,000	80,730
	P		-1	0,150	2,050	46,000	-14,145
							66,585
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.5							66,585
4.1.12.10.6 680.0030	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.					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	1,380	1,000	46,000	63,480
	P						63,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.6							63,480
4.1.12.10.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	0,730	0,800	46,000	26,864
	P						26,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.7							26,864
4.1.12.10.8 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	66,600	70,000		4.662,000
		Cimentación					4.035,000
		Alzado	1	26,900	150,000		8.697,000
	P						8.697,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.8							8.697,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.12.10.9 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	0,730	1,000	46,000	33,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.9							33,580
4.1.12.10.10 424.0030	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.					
		Cimentación pretil. L = 46 m	1	1,000	1,000	46,000	46,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.10							46,000
4.1.12.10.11 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Peto Borde izquierdo	1	46,000			46,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.10.11							46,000
Capítulo: ESTRUCTURA E-10							
4.1.12.11							
4.1.12.11.1 321.0010	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.					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	1,000	6,960	48,000	334,080
	P						334,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.1							334,080

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.12.11.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	1,000	6,250	48,000	300,000
	P						300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.2							300,000
4.1.12.11.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	0,100	2,900	48,000	13,920
	P						13,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.3							13,920
4.1.12.11.4 680.0010	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.					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	1,030	1,000	48,000	49,440
	P						49,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.4							49,440
4.1.12.11.5 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	0,650	2,700	48,000	84,240
	P		-1	0,150	2,050	48,000	-14,760
							69,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.5							69,480
4.1.12.11.6 680.0030	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.					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	1,380	1,000	48,000	66,240
	P						66,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.6							66,240
4.1.12.11.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	0,730	0,800	48,000	28,032
	P						28,032
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.7							28,032

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.12.11.8 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	69,500	70,000		4.865,000
		Alzado	1	28,000	150,000		4.200,000
	P						9.065,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.8							9.065,000
4.1.12.11.9 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	0,730	1,000	48,000	35,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.9							35,040
4.1.12.11.10 424.0030	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.					
		Cimentación pretil. L = 48 m	1	1,000	1,000	48,000	48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.10							48,000
4.1.12.11.11 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Peto Borde izquierdo	1	48,000			48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12.11.11							48,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4.2 MUROS							
Capítulo: 4.2.1 MURO M-1							
4.2.1.1 321.0010	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.					
		Terraplén existente	1	3,500	3,500	255,950	3.135,388
			0,5	3,500	3,500	255,950	1.567,694
		Módulo 1	1	11,800	7,100	1,300	108,914
		Módulo 2	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 3	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 4	1	10,000	5,950	1,100	65,450
		Módulo 5	1	10,000	5,950	1,100	65,450
		Módulo 6	1	10,000	5,950	1,100	65,450
		Módulo 7	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 8	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 9	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 10	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 11	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 12	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 13	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 14	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 15	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 16	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 17	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 18	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 19	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 20	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 21	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 22	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 23	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 24	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 25	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 22	1	7,750	8,600	1,300	86,645
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.1							7.111,291
4.2.1.2 332.0040	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).					
		Excavación	1	7.191,840			7.191,840
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	96,480			-96,480
		Cimentación	-1	675,330			-675,330
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.2							6.420,030
4.2.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 2	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 3	1	10,000	3,500	0,100	3,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					10,500
		Módulo 4	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 5	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 6	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 7	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 8	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 9	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 10	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 11	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 12	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 13	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 14	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 15	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 16	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 17	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 18	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 19	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 20	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 21	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 22	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 23	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 24	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 25	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 26	1	5,950	5,000	0,100	2,975
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.3							96,475

4.2.1.4 m³ **HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 2	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 3	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 4	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 5	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 6	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 7	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 8	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 9	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 10	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 11	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 12	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 13	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 14	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 15	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 16	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 17	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 18	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 19	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 20	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 21	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 22	1	10,000	5,000	0,700	35,000
		Módulo 23	1	10,000	5,000	0,700	35,000
		Módulo 24	1	10,000	5,000	0,700	35,000
		Módulo 25	1	10,000	5,000	0,700	35,000
		Módulo 26	1	5,950	5,000	0,700	20,825
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.4							675,325

4.2.1.5 m³ **HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	3,210	0,500	16,050
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
		Módulo 2	1	10,000	3,160	0,500	15,800
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
		Módulo 3	1	10,000	3,180	0,500	15,900

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Módulo 4	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,000	0,500	15,000
		Módulo 5	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,000	0,500	15,000
		Módulo 6	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,020	0,500	15,100
		Módulo 7	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,110	0,500	15,550
		Módulo 8	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,120	0,500	15,600
		Módulo 9	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,170	0,500	15,850
		Módulo 10	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,180	0,500	15,900
		Módulo 11	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,250	0,500	16,250
		Módulo 12	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,340	0,500	16,700
		Módulo 13	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,420	0,500	17,100
		Módulo 14	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,470	0,500	17,350
		Módulo 15	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,470	0,500	17,350
		Módulo 16	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,560	0,500	17,800
		Módulo 17	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,580	0,500	17,900
		Módulo 18	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,650	0,500	18,250
		Módulo 19	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,710	0,500	18,550
		Módulo 20	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,790	0,500	18,950
		Módulo 21	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	3,860	0,500	19,300
		Módulo 22	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	4,090	0,500	20,450
		Módulo 23	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	4,440	0,500	22,200
		Módulo 24	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	4,780	0,500	23,900
		Módulo 25	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	4,780	0,500	23,900
		Módulo 26	1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	10,000	5,360	0,500	26,800
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
			1	5,950	6,000	0,500	17,850
			1	5,950	0,750	0,300	1,339
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.5							520,039

4.2.1.6 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.**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cimentación					
		Módulo 1	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 2	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 3	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 4	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 5	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 6	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					113,400
		Módulo 7	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 8	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 9	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 10	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 11	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 12	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 13	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 14	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 15	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 16	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 17	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 18	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 19	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 20	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 21	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 22	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 23	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 24	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 25	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 26	2	5,950	0,700		8,330
			2	5,000	0,700		7,000
		Alzado	1	10,000	3,210		32,100
		Módulo 1	2	3,210	0,500		3,210
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
		Módulo 2	1	10,000	3,160		31,600
			2	3,160	0,500		3,160
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
		Módulo 3	1	10,000	3,180		31,800
			2	3,180	0,500		3,180
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
		Módulo 4	1	10,000	3,000		30,000
			2	3,000	0,500		3,000
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
		Módulo 5	1	10,000	3,000		30,000
			2	3,000	0,500		3,000
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
		Módulo 6	1	10,000	3,020		30,200
			2	3,020	0,500		3,020
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
		Módulo 7	1	10,000	3,110		31,100
			2	3,110	0,500		3,110
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
		Módulo 8	1	10,000	3,120		31,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Módulo 9	2	3,120	0,500		3,120
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,170		31,700
			2	3,170	0,500		3,170
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 10	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,180		31,800
			2	3,180	0,500		3,180
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
		Módulo 11	1	10,000	3,250		32,500
			2	3,250	0,500		3,250
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 12	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,340		33,400
			2	3,340	0,500		3,340
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 13	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,420		34,200
			2	3,420	0,500		3,420
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 14	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,470		34,700
			2	3,470	0,500		3,470
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 15	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,470		34,700
			2	3,470	0,500		3,470
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 16	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,560		35,600
			2	3,560	0,500		3,560
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 17	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,580		35,800
			2	3,580	0,500		3,580
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 18	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,650		36,500
			2	3,650	0,500		3,650
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 19	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,710		37,100
			2	3,710	0,500		3,710
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 20	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,790		37,900
			2	3,790	0,500		3,790
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 21	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	3,860		38,600
			2	3,860	0,500		3,860
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 22	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	4,090		40,900
			2	4,090	0,500		4,090
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 23	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	4,440		44,400
			2	4,440	0,500		4,440
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 24	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	4,780		47,800
			2	4,780	0,500		4,780
			1	10,000	0,420		4,200
		Módulo 25	2	0,750	0,300		0,450
			1	10,000	5,360		53,600
			2	5,360	0,500		5,360
			1	10,000	0,420		4,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					1.590,150
		Módulo 26	2	0,750	0,300		0,450
			1	5,950	6,000		35,700
			2	6,000	0,500		6,000
			1	5,950	0,420		2,499
			2	0,750	0,300		0,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.6							1.635,249
4.2.1.7	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.					
680.0030		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	3,210		32,100
		Módulo 2	1	10,000	3,160		31,600
		Módulo 3	1	10,000	3,180		31,800
		Módulo 4	1	10,000	3,000		30,000
		Módulo 5	1	10,000	3,000		30,000
		Módulo 6	1	10,000	3,020		30,200
		Módulo 7	1	10,000	3,110		31,100
		Módulo 8	1	10,000	3,120		31,200
		Módulo 9	1	10,000	3,170		31,700
		Módulo 10	1	10,000	3,180		31,800
		Módulo 11	1	10,000	3,250		32,500
		Módulo 12	1	10,000	3,340		33,400
		Módulo 13	1	10,000	3,420		34,200
		Módulo 14	1	10,000	3,470		34,700
		Módulo 15	1	10,000	3,470		34,700
		Módulo 16	1	10,000	3,560		35,600
		Módulo 17	1	10,000	3,580		35,800
		Módulo 18	1	10,000	3,650		36,500
		Módulo 19	1	10,000	3,710		37,100
		Módulo 20	1	10,000	3,790		37,900
		Módulo 21	1	10,000	3,860		38,600
		Módulo 22	1	10,000	4,090		40,900
		Módulo 23	1	10,000	4,440		44,400
		Módulo 24	1	10,000	4,780		47,800
		Módulo 25	1	10,000	5,360		53,600
		Módulo 26	1	5,950	6,000		35,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.7							924,900
4.2.1.8	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
694.N001		Alzado					
		Módulo 1	1	3,210	0,500		1,605
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 2	1	3,160	0,500		1,580
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 3	1	3,180	0,500		1,590
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 4	1	3,000	0,500		1,500
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 5	1	3,000	0,500		1,500
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 6	1	3,020	0,500		1,510
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 7	1	3,110	0,500		1,555
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 8	1	3,120	0,500		1,560
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 9	1	3,170	0,500		1,585
			1	0,600	0,300		0,180

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Módulo 10	1	3,180	0,500		1,590
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 11	1	3,250	0,500		1,625
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 12	1	3,340	0,500		1,670
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 13	1	3,420	0,500		1,710
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 14	1	3,470	0,500		1,735
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 15	1	3,470	0,500		1,735
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 16	1	3,560	0,500		1,780
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 17	1	3,580	0,500		1,790
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 18	1	3,650	0,500		1,825
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 19	1	3,710	0,500		1,855
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 20	1	3,790	0,500		1,895
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 21	1	3,860	0,500		1,930
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 22	1	4,090	0,500		2,045
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 23	1	4,440	0,500		2,220
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 24	1	4,780	0,500		2,390
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 25	1	5,360	0,500		2,680
			1	0,600	0,300		0,180
		Módulo 26	1	6,000	0,500		3,000
			1	0,600	0,300		0,180
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.8							52,140
4.2.1.9	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.					
600.0020		Cimentación	1	675,330	60,000		40.519,800
		Alzado	1	519,920	100,000		51.992,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.9							92.511,800
4.2.1.10	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
690.N005		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	3,210		32,100
		Módulo 2	1	10,000	3,160		31,600
		Módulo 3	1	10,000	3,180		31,800
		Módulo 4	1	10,000	3,000		30,000
		Módulo 5	1	10,000	3,000		30,000
		Módulo 6	1	10,000	3,020		30,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					185,700
		Módulo 7	1	10,000	3,110		31,100
		Módulo 8	1	10,000	3,120		31,200
		Módulo 9	1	10,000	3,170		31,700
		Módulo 10	1	10,000	3,180		31,800
		Módulo 11	1	10,000	3,250		32,500
		Módulo 12	1	10,000	3,340		33,400
		Módulo 13	1	10,000	3,420		34,200
		Módulo 14	1	10,000	3,470		34,700
		Módulo 15	1	10,000	3,470		34,700
		Módulo 16	1	10,000	3,560		35,600
		Módulo 17	1	10,000	3,580		35,800
		Módulo 18	1	10,000	3,650		36,500
		Módulo 19	1	10,000	3,710		37,100
		Módulo 20	1	10,000	3,790		37,900
		Módulo 21	1	10,000	3,860		38,600
		Módulo 22	1	10,000	4,090		40,900
		Módulo 23	1	10,000	4,440		44,400
		Módulo 24	1	10,000	4,780		47,800
		Módulo 25	1	10,000	5,360		53,600
		Módulo 26	1	5,950	6,000		35,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.10					924,900
4.2.1.11	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
424.0020		Alzado	1	255,950			255,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.11					255,950
4.2.1.12	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (Muros.Enlace4.Ramal Dizq)					
		Zapata	1	31,500	0,800	4,100	103,320
		Alzado1	1	31,500	0,500	3,500	55,125
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.12					158,445
4.2.1.13	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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.					
617.0020		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).					
		Derecho	1	255,950			255,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.13					255,950

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4.2.2 MURO M-2							
4.2.2.1	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.					
321.0010		Terraplen existente	1	4,500	5,000	113,800	2.560,500
		Módulo 1	0,5	4,500	4,500	113,800	1.152,225
		Módulo 2	1	11,600	5,200	1,100	66,352
		Módulo 3	1	10,000	5,200	1,100	57,200
		Módulo 4	1	10,000	5,950	1,100	65,450
		Módulo 5	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 6	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 7	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 8	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 9	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 10	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 11	1	13,910	13,000	2,000	361,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.1					5.275,337
4.2.2.2	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).					
332.0040		Excavación	1	5.275,340			5.275,340
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	53,130			-53,130
		Cimentación	-1	524,790			-524,790
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.2					4.697,420
4.2.2.3	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 2	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 3	1	10,000	2,750	0,100	2,750
		Módulo 4	1	10,000	2,750	0,100	2,750
		Módulo 5	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 6	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 7	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 8	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 9	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 10	1	10,000	8,000	0,100	8,000
		Módulo 11	1	11,410	8,000	0,100	9,128
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.3					53,128
4.2.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	2,000	0,500	10,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					10,000								
		Módulo 2	1	10,000	2,000	0,500	10,000								
		Módulo 3	1	10,000	2,750	0,500	13,750			Alzado	2	8,000	1,400		22,400
		Módulo 4	1	10,000	2,750	0,500	13,750			Módulo 1	1	10,000	1,340		13,400
		Módulo 5	1	10,000	3,500	0,700	24,500			Módulo 2	2	1,340	0,500		1,340
		Módulo 6	1	10,000	5,000	0,700	35,000			Módulo 3	1	10,000	1,790		17,900
		Módulo 7	1	10,000	5,000	0,700	35,000			Módulo 4	2	1,790	0,500		1,790
		Módulo 8	1	10,000	6,500	1,100	71,500			Módulo 5	1	10,000	2,080		20,800
		Módulo 9	1	10,000	6,500	1,100	71,500			Módulo 6	2	2,080	0,500		2,080
		Módulo 10	1	10,000	8,000	1,400	112,000			Módulo 7	1	10,000	2,650		26,500
		Módulo 11	1	11,410	8,000	1,400	127,792			Módulo 8	2	2,650	0,500		2,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.4					524,792			Módulo 9	1	10,000	3,060		30,600
4.2.2.5	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								Módulo 10	2	3,060	0,500		3,060
610.0060		Pilotes	16	0,780	0,640	14,000	111,821			Módulo 11	1	10,000	3,750		37,500
		Viga de coronación	1	16,840	1,000	1,300	21,892			Módulo 12	2	3,750	0,500		3,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.5					133,713			Módulo 13	1	10,000	4,520		45,200
4.2.2.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								Módulo 14	2	4,520	0,500		4,520
610.0070		Alzado								Módulo 15	1	10,000	5,330		53,300
		Módulo 1	1	10,000	1,340	0,500	6,700			Módulo 16	2	5,330	0,800		8,528
		Módulo 2	1	10,000	1,790	0,500	8,950			Módulo 17	1	10,000	6,130		61,300
		Módulo 3	1	10,000	2,080	0,500	10,400			Módulo 18	2	6,130	0,800		9,808
		Módulo 4	1	10,000	2,650	0,500	13,250			Módulo 19	1	10,000	6,940		69,400
		Módulo 5	1	10,000	3,060	0,500	15,300			Módulo 20	2	6,940	0,800		11,104
		Módulo 6	1	10,000	3,750	0,500	18,750			Módulo 21	1	11,410	7,340		83,749
		Módulo 7	1	10,000	4,520	0,500	22,600			Módulo 22	2	7,340	0,800		11,744
		Módulo 8	1	10,000	5,330	0,800	42,640			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.7					807,771
		Módulo 9	1	10,000	6,130	0,800	49,040			4.2.2.8	m²				
		Módulo 10	1	10,000	6,940	0,800	55,520			680.0030					
		Módulo 11	1	11,410	7,340	0,800	67,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.6					310,150								
4.2.2.7	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.													
680.0010		Cimentación													
		Módulo 1	2	10,000	0,500		10,000								
		Módulo 2	2	2,000	0,500		2,000								
		Módulo 3	2	10,000	0,500		10,000								
		Módulo 4	2	2,750	0,500		2,750								
		Módulo 5	2	10,000	0,500		10,000								
		Módulo 6	2	2,750	0,500		2,750								
		Módulo 7	2	10,000	0,700		14,000								
		Módulo 8	2	3,500	0,700		4,900								
		Módulo 9	2	10,000	0,700		14,000								
		Módulo 10	2	5,000	0,700		7,000								
		Módulo 11	2	10,000	0,700		14,000								
		Módulo 12	2	5,000	0,700		7,000								
		Módulo 13	2	10,000	1,100		22,000								
		Módulo 14	2	6,500	1,100		14,300								
		Módulo 15	2	10,000	1,100		22,000								
		Módulo 16	2	6,500	1,100		14,300								
		Módulo 17	2	10,000	1,400		28,000								
		Módulo 18	2	8,000	1,400		22,400								
		Módulo 19	2	11,410	1,400		31,948								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.8					495,929								
4.2.2.9	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.													
694.N001		Alzado													
		Módulo 1	1	1,340	0,500		0,670								
		Módulo 2	1	1,790	0,500		0,895								
		Módulo 3	1	2,080	0,500		1,040								
		Módulo 4	1	2,650	0,500		1,325								
		Módulo 5	1	3,060	0,500		1,530								
		Módulo 6	1	3,750	0,500		1,875								
		Módulo 7	1	4,520	0,500		2,260								
		Módulo 8	1	5,330	0,800		4,264								
		Módulo 9	1	6,130	0,800		4,904								
		Módulo 10	1	6,940	0,800		5,552								
		Módulo 11	1	7,340	0,800		5,872								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.9							30,187
4.2.2.10 600.0020	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.					
		Pilotes	1	111,820	150,000		16.773,000
		Viga de atado	1	21,900	80,000		1.752,000
		Mallazo gunitado: 18 kg/m2	1	58,940	18,000		1.060,920
	P	Cimentación	1	524,790	60,000		31.487,400
		Alzado	1	309,990	100,000		30.999,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.10							82.072,320
4.2.2.11 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,340		13,400
		Módulo 2	1	10,000	1,790		17,900
		Módulo 3	1	10,000	2,080		20,800
		Módulo 4	1	10,000	2,650		26,500
		Módulo 5	1	10,000	3,060		30,600
		Módulo 6	1	10,000	3,750		37,500
		Módulo 7	1	10,000	4,520		45,200
		Módulo 8	1	10,000	5,330		53,300
		Módulo 9	1	10,000	6,130		61,300
		Módulo 10	1	10,000	6,940		69,400
		Módulo 11	1	11,410	7,340		83,749
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.11							459,649
4.2.2.12 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Alzado	1	111,410			111,410
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.12							111,410
4.2.2.13 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.13							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.2.14 671.0120	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Muro pantalla de pilotes	16	14,000			224,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.14							224,000
4.2.2.15 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.15							1,000
4.2.2.16 308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
		Muro pantalla de pilotes	16				16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.16							16,000
4.2.2.17 803.0420	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.					
		Muro pantalla de pilotes	1	3,500	16,840	0,150	8,841
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.17							8,841
4.2.2.18 804.N001	m²	REVESTIMIENTO DE LADRILLO					
		Muro pantalla de pilotes	1	3,500	16,840		58,940
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.18							58,940
4.2.2.19 671.1210	m	MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).					
		Micropilotes tipo 1	4	6,500			26,000
		Micropilotes tipo 2	5	10,000			50,000
		Micropilotes tipo 3	8	12,000			96,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.19							172,000
4.2.2.20 671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).					
		Micropilotes tipo 1	4	6,500	0,050		1,300
		Micropilotes tipo 2	5	10,000	0,050		2,500
		Micropilotes tipo 3	8	12,000	0,050		4,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.20							8,600
4.2.2.21 675.1250	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Micropilotes tipo 2	2				2,000
		Micropilotes tipo 3	2				2,000
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.21							6,000
4.2.2.22	m	ANCLAJE TIPO 6B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).					
675.1180		Micropilotes tipo 2	2	13,000			26,000
		Micropilotes tipo 3	2	13,000			26,000
			2	12,000			24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.22							76,000

Capítulo: 4.2.3 MURO M-3

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.3.1	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
424.0020		Alzado	1	261,630			261,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.1							261,630

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.3.2	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUIROS, ESTIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
690.N005		Alzado	1	11,630	8,770		101,995
		Módulo 1	1	10,000	8,570		85,700
		Módulo 2	1	10,000	8,660		86,600
		Módulo 3	1	10,000	8,380		83,800
		Módulo 4	1	10,000	8,250		82,500
		Módulo 5	1	10,000	7,770		77,700
		Módulo 6	1	10,000	7,470		74,700
		Módulo 7	1	10,000	6,910		69,100
		Módulo 8	1	10,000	6,620		66,200
		Módulo 9	1	10,000	6,100		61,000
		Módulo 10	1	10,000	5,890		58,900
		Módulo 11	1	10,000	5,460		54,600
		Módulo 12	1	10,000	5,080		50,800
		Módulo 13	1	10,000	4,750		47,500
		Módulo 14	1	10,000	4,460		44,600
		Módulo 15	1	10,000	4,170		41,700
		Módulo 16	1	10,000	3,890		38,900
		Módulo 17	1	10,000	3,610		36,100
		Módulo 18	1	10,000	3,330		33,300
		Módulo 19	1	10,000	3,050		30,500
		Módulo 20	1	10,000	2,770		27,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Módulo 22	1	10,000	2,490		24,900
		Módulo 23	1	10,000	2,200		22,000
		Módulo 24	1	10,000	1,920		19,200
		Módulo 25	1	10,000	1,650		16,500
		Módulo 26	1	10,000	1,420		14,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.2							1.350,695
4.2.3.3	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.					
600.0020		Pilotes	1	111,820	150,000		16.773,000
		Viga de atado	1	21,900	80,000		1.752,000
		P					18.525,000
		Mallazo gunitado: 18 kg/m2	1	49,440	18,000		889,920
		Cimentación	1	1.510,650	60,000		90.639,000
		Alzado	1	1.157,840	100,000		115.784,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.3							225.837,920

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.3.4	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
694.N001		Alzado	1	8,770	0,800		7,016
		Módulo 1	1	8,770	0,300		2,631
		Módulo 2	1	8,570	0,800		6,856
			1	8,570	0,290		2,485
		Módulo 3	1	8,660	0,800		6,928
			1	8,660	0,300		2,598
		Módulo 4	1	8,380	0,800		6,704
			1	8,380	0,290		2,430
		Módulo 5	1	8,250	0,800		6,600
			1	8,250	0,270		2,228
		Módulo 6	1	7,770	0,800		6,216
			1	7,770	0,250		1,943
		Módulo 7	1	7,470	0,800		5,976
			1	7,470	0,240		1,793
		Módulo 8	1	6,910	0,800		5,528
			1	6,910	0,220		1,520
		Módulo 9	1	6,620	0,800		5,296
		Módulo 10	1	6,100	0,800		4,880
		Módulo 11	1	5,890	0,800		4,712
		Módulo 12	1	5,460	0,800		4,368
		Módulo 13	1	5,080	0,500		2,540
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 14	1	4,750	0,500		2,375
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 15	1	4,460	0,500		2,230
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 16	1	4,170	0,500		2,085
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 17	1	3,890	0,500		1,945
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 18	1	3,610	0,500		1,805
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 19	1	3,330	0,500		1,665
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 20	1	3,050	0,500		1,525
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 21	1	2,770	0,500		1,385
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 22	1	2,490	0,500		1,245
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 23	1	2,200	0,500		1,100
			1	0,750	0,300		0,225

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					111,083
		Módulo 24	1	1,920	0,500		0,960
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 25	1	1,650	0,500		0,825
			1	0,750	0,300		0,225
		Módulo 26	1	1,420	0,500		0,710
			1	0,750	0,300		0,225
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.4							114,253

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.3.5	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.					
680.0030		Viga de coronación	2	16,840	1,000		33,680
			2	1,300	1,000		2,600
		Alzado					
		Módulo 1	1	11,630	8,770		101,995
		Módulo 2	1	10,000	8,570		85,700
		Módulo 3	1	10,000	8,660		86,600
		Módulo 4	1	10,000	8,380		83,800
		Módulo 5	1	10,000	8,250		82,500
		Módulo 6	1	10,000	7,770		77,700
		Módulo 7	1	10,000	7,470		74,700
		Módulo 8	1	10,000	6,910		69,100
		Módulo 9	1	10,000	6,620		66,200
		Módulo 10	1	10,000	6,100		61,000
		Módulo 11	1	10,000	5,890		58,900
		Módulo 12	1	10,000	5,460		54,600
		Módulo 13	1	10,000	5,080		50,800
		Módulo 14	1	10,000	4,750		47,500
		Módulo 15	1	10,000	4,460		44,600
		Módulo 16	1	10,000	4,170		41,700
		Módulo 17	1	10,000	3,890		38,900
		Módulo 18	1	10,000	3,610		36,100
		Módulo 19	1	10,000	3,330		33,300
		Módulo 20	1	10,000	3,050		30,500
		Módulo 21	1	10,000	2,770		27,700
		Módulo 22	1	10,000	2,490		24,900
		Módulo 23	1	10,000	2,200		22,000
		Módulo 24	1	10,000	1,920		19,200
		Módulo 25	1	10,000	1,650		16,500
		Módulo 26	1	10,000	1,420		14,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.5							1.386,975

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.3.6	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.					
680.0010		Cimentación					
		Módulo 1	2	11,630	1,400		32,564
			2	8,500	1,400		23,800
		Módulo 2	2	10,000	1,400		28,000
			2	8,500	1,400		23,800
		Módulo 3	2	10,000	1,400		28,000
			2	8,500	1,400		23,800
		Módulo 4	2	10,000	1,400		28,000
			2	8,500	1,400		23,800
		Módulo 5	2	10,000	1,400		28,000
			2	8,000	1,400		22,400
		Módulo 6	2	10,000	1,400		28,000
			2	8,000	1,400		22,400
		Módulo 7	2	10,000	1,400		28,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Módulo 8	2	8,000	1,400		22,400
			2	10,000	1,400		28,000
		Módulo 9	2	8,000	1,400		22,400
			2	10,000	1,100		22,000
		Módulo 10	2	6,500	1,100		14,300
			2	10,000	1,100		22,000
		Módulo 11	2	6,500	1,100		14,300
			2	10,000	1,100		22,000
		Módulo 12	2	6,500	1,100		14,300
			2	10,000	1,100		22,000
		Módulo 13	2	6,500	1,100		14,300
		Módulo 14	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 15	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 16	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 17	2	10,000	0,500		10,000
			2	3,500	0,500		3,500
		Módulo 18	2	10,000	0,500		10,000
			2	3,500	0,500		3,500
		Módulo 19	2	10,000	0,500		10,000
			2	3,500	0,500		3,500
		Módulo 20	2	10,000	0,500		10,000
			2	3,500	0,500		3,500
		Módulo 21	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,750	0,500		2,750
		Módulo 22	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,750	0,500		2,750
		Módulo 23	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,750	0,500		2,750
		Módulo 24	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Módulo 25	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Módulo 26	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Alzado					
		Módulo 1	1	11,630	8,770		101,995
			2	8,770	0,800		14,032
			2	8,770	0,300		5,262
		Módulo 2	1	10,000	8,570		85,700
			2	8,570	0,800		13,712
			2	8,570	0,290		4,971
		Módulo 3	1	10,000	8,660		86,600
			2	8,660	0,800		13,856
			2	8,660	0,300		5,196
		Módulo 4	1	10,000	8,380		83,800
			2	8,380	0,800		13,408
			2	8,380	0,290		4,860
		Módulo 5	1	10,000	8,250		82,500
			2	8,250	0,800		13,200
			2	8,250	0,270		4,455
		Módulo 6	1	10,000	7,770		77,700
			2	7,770	0,800		12,432
			2	7,770	0,250		3,885
		Módulo 7	1	10,000	7,470		74,700
			2	7,470	0,800		11,952
			2	7,470	0,240		3,586
		Módulo 8	1	10,000	6,910		69,100
			2	6,910	0,800		11,056
			2	6,910	0,220		3,040
		Módulo 9	1	10,000	6,620		66,200
			2	6,620	0,800		10,592
		Módulo 10	1	10,000	6,100		61,000
			2	6,100	0,800		9,760
		Módulo 11	1	10,000	5,890		58,900
			2	5,890	0,800		9,424

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					1.787,688
	Módulo 12		1	10,000	5,460		54,600
			2	5,460	0,800		8,736
	Módulo 13		1	10,000	5,080		50,800
			2	5,080	0,500		5,080
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 14		1	10,000	4,750		47,500
			2	4,750	0,500		4,750
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 15		1	10,000	4,460		44,600
			2	4,460	0,500		4,460
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 16		1	10,000	4,170		41,700
			2	4,170	0,500		4,170
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 17		1	10,000	3,890		38,900
			2	3,890	0,500		3,890
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 18		1	10,000	3,610		36,100
			2	3,610	0,500		3,610
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 19		1	10,000	3,330		33,300
			2	3,330	0,500		3,330
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 20		1	10,000	3,050		30,500
			2	3,050	0,500		3,050
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 21		1	10,000	2,770		27,700
			2	2,770	0,500		2,770
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 22		1	10,000	2,490		24,900
			2	2,490	0,500		2,490
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 23		1	10,000	2,200		22,000
			2	2,200	0,500		2,200
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 24		1	10,000	1,920		19,200
			2	1,920	0,500		1,920
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 25		1	10,000	1,650		16,500
			2	1,650	0,500		1,650
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	Módulo 26		1	10,000	1,420		14,200
			2	1,420	0,500		1,420
			1	10,000	0,420		4,200
			2	0,750	0,300		0,450
	SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.6						2.408,814
4.2.3.7 610.0070	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Alzado						
	Módulo 1		1	11,630	8,770	0,800	81,596
			1	11,630	8,770	0,300	30,599
	Módulo 2		1	10,000	8,570	0,800	68,560
			1	10,000	8,570	0,290	24,853

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	Módulo 3		1	10,000	8,660	0,800	69,280
			1	10,000	8,660	0,300	25,980
	Módulo 4		1	10,000	8,380	0,800	67,040
			1	10,000	8,380	0,290	24,302
	Módulo 5		1	10,000	8,250	0,800	66,000
			1	10,000	8,250	0,270	22,275
	Módulo 6		1	10,000	7,770	0,800	62,160
			1	10,000	7,770	0,250	19,425
	Módulo 7		1	10,000	7,470	0,800	59,760
			1	10,000	7,470	0,240	17,928
	Módulo 8		1	10,000	6,910	0,800	55,280
			1	10,000	6,910	0,220	15,202
	Módulo 9		1	10,000	6,620	0,800	52,960
	Módulo 10		1	10,000	6,100	0,800	48,800
	Módulo 11		1	10,000	5,890	0,800	47,120
	Módulo 12		1	10,000	5,460	0,800	43,680
	Módulo 13		1	10,000	5,080	0,500	25,400
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 14		1	10,000	4,750	0,500	23,750
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 15		1	10,000	4,460	0,500	22,300
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 16		1	10,000	4,170	0,500	20,850
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 17		1	10,000	3,890	0,500	19,450
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 18		1	10,000	3,610	0,500	18,050
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 19		1	10,000	3,330	0,500	16,650
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 20		1	10,000	3,050	0,500	15,250
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 21		1	10,000	2,770	0,500	13,850
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 22		1	10,000	2,490	0,500	12,450
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 23		1	10,000	2,200	0,500	11,000
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 24		1	10,000	1,920	0,500	9,600
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 25		1	10,000	1,650	0,500	8,250
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	Módulo 26		1	10,000	1,420	0,500	7,100
			1	10,000	0,750	0,300	2,250
	SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.7						1.158,250
4.2.3.8 610.0030	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Cimentación						
	Módulo 1		1	11,630	8,500	1,400	138,397
	Módulo 2		1	10,000	8,500	1,400	119,000
	Módulo 3		1	10,000	8,500	1,400	119,000
	Módulo 4		1	10,000	8,500	1,400	119,000
	Módulo 5		1	10,000	8,000	1,400	112,000
	Módulo 6		1	10,000	8,000	1,400	112,000
	Módulo 7		1	10,000	8,000	1,400	112,000
	Módulo 8		1	10,000	8,000	1,400	112,000
	Módulo 9		1	10,000	6,500	1,100	71,500
	Módulo 10		1	10,000	6,500	1,100	71,500
	Módulo 11		1	10,000	6,500	1,100	71,500
	Módulo 12		1	10,000	6,500	1,100	71,500
	Módulo 13		1	10,000	5,000	0,700	35,000
	Módulo 14		1	10,000	5,000	0,700	35,000
	Módulo 15		1	10,000	5,000	0,700	35,000
	Módulo 16		1	10,000	5,000	0,700	35,000
	Módulo 17		1	10,000	3,500	0,500	17,500
	Módulo 18		1	10,000	3,500	0,500	17,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					1.404,397
		Módulo 19	1	10,000	3,500	0,500	17,500
		Módulo 20	1	10,000	3,500	0,500	17,500
		Módulo 21	1	10,000	2,750	0,500	13,750
		Módulo 22	1	10,000	2,750	0,500	13,750
		Módulo 23	1	10,000	2,750	0,500	13,750
		Módulo 24	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Módulo 25	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Módulo 26	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.8					1.510,647
4.2.3.9	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0060		Pilotes	16	0,780	0,640	14,000	111,821
		Viga de coronación	1	16,480	1,000	1,300	21,424
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.9					133,245
4.2.3.10	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010		Cimentación					
		Módulo 1	1	11,630	8,500	0,100	9,886
		Módulo 2	1	10,000	8,500	0,100	8,500
		Módulo 3	1	10,000	8,500	0,100	8,500
		Módulo 4	1	10,000	8,500	0,100	8,500
		Módulo 5	1	10,000	8,000	0,100	8,000
		Módulo 6	1	10,000	8,000	0,100	8,000
		Módulo 7	1	10,000	8,000	0,100	8,000
		Módulo 8	1	10,000	8,000	0,100	8,000
		Módulo 9	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 10	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 11	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 12	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 13	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 14	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 15	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 16	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 17	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 18	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 19	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 20	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 21	1	10,000	2,750	0,100	2,750
		Módulo 22	1	10,000	2,750	0,100	2,750
		Módulo 23	1	10,000	2,750	0,100	2,750
		Módulo 24	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 25	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 26	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.10					141,636
4.2.3.11	m³	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).					
332.0040		Excavación	1	15.865,160			15.865,160
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	141,640			-141,640
		Cimentación	-1	1.510,650			-1.510,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.11					14.212,870

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.3.12	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
321.0010		Terraplen existente	1	5,000	6,500	261,630	8.502,975
		Módulo 1	0,5	5,000	5,000	261,630	3.270,375
		Módulo 2	1	14,130	13,500	2,000	381,510
		Módulo 3	1	10,000	13,500	2,000	270,000
		Módulo 4	1	10,000	13,500	2,000	270,000
		Módulo 5	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 6	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 7	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 8	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 9	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 10	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 11	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 12	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 13	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 14	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 15	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 16	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 17	1	10,000	6,700	1,100	73,700
		Módulo 18	1	10,000	6,700	1,100	73,700
		Módulo 19	1	10,000	6,700	1,100	73,700
		Módulo 20	1	10,000	6,700	1,100	73,700
		Módulo 21	1	10,000	5,950	1,100	65,450
		Módulo 22	1	10,000	5,950	1,100	65,450
		Módulo 23	1	10,000	5,950	1,100	65,450
		Módulo 24	1	10,000	5,200	1,100	57,200
		Módulo 25	1	10,000	5,200	1,100	57,200
		Módulo 26	1	11,600	5,200	1,100	66,352
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.12					15.865,162
4.2.3.13	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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.					
617.0020		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	1	180,000			180,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.13					180,000
4.2.3.14	m²	REVESTIMIENTO DE LADRILLO					
804.N001		Muro pantalla de pilotes	1	3,000	16,480		49,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.14					49,440
4.2.3.15	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.					
803.0420							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Muro pantalla de pilotes	1	3,000	16,480	0,150	7,416
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.15					7,416
4.2.3.16 308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
		Muro pantalla de pilotes	16				16,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.16					16,000
4.2.3.17 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.17					1,000
4.2.3.18 671.0120	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Muro pantalla de pilotes	16	14,000			224,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.18					224,000
4.2.3.19 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.19					1,000
4.2.3.20 671.1210	m	MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).					
		Micropilotes tipo 1	4	6,500			26,000
		Micropilotes tipo 2	5	10,000			50,000
		Micropilotes tipo 3	8	12,000			96,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.20					172,000
4.2.3.21 671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).					
		Micropilotes tipo 1	4	6,500	0,050		1,300
		Micropilotes tipo 2	5	10,000	0,050		2,500
		Micropilotes tipo 3	8	12,000	0,050		4,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.21					8,600
4.2.3.22 675.1250	ud	PORTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.					
		Micropilotes tipo 2	2				2,000
		Micropilotes tipo 3	2				2,000
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.22					6,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.3.23 675.1180	m	ANCLAJE TIPO 6B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).					
		Micropilotes tipo 2	2	13,000			26,000
		Micropilotes tipo 3	2	13,000			26,000
			2	12,000			24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.23					76,000
Capítulo: 4.2.4 MURO M-4							
4.2.4.1 321.0010	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.					
		Terraplen existente	1	5,000	6,500	136,270	4,428,775
			0,5	5,000	5,000	136,270	1,703,375
		Módulo 1	1	11,770	13,000	2,000	306,020
		Módulo 2	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 3	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 4	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 5	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 6	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 7	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 8	1	10,000	5,200	1,100	57,200
		Módulo 9	1	10,000	5,200	1,100	57,200
		Módulo 10	1	10,000	5,200	1,100	57,200
		Módulo 11	1	10,000	5,200	1,100	57,200
		Módulo 12	1	10,000	5,200	1,100	57,200
		Módulo 13	1	10,000	5,200	1,100	57,200
		Módulo 14	1	8,600	5,200	1,100	49,192
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.1					8,241,162
4.2.4.2 332.0040	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).					
		Excavación	1	8,241,160			8,241,160
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	65,820			-65,820
		Cimentación	-1	761,820			-761,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.2					7,413,520
4.2.4.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación					
		Módulo 1	1	9,270	8,000	0,100	7,416
		Módulo 2	1	10,000	8,000	0,100	8,000
		Módulo 3	1	10,000	8,000	0,100	8,000
		Módulo 4	1	10,000	8,000	0,100	8,000
		Módulo 5	1	10,000	8,000	0,100	8,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue:							39,416
		Módulo 6	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 7	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 8	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 9	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 10	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 11	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 12	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 13	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 14	1	7,000	2,000	0,100	1,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.3							65,816
4.2.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030		Cimentación					
		Módulo 1	1	9,270	8,000	1,400	103,824
		Módulo 2	1	10,000	8,000	1,400	112,000
		Módulo 3	1	10,000	8,000	1,400	112,000
		Módulo 4	1	10,000	8,000	1,400	112,000
		Módulo 5	1	10,000	8,000	1,400	112,000
		Módulo 6	1	10,000	6,500	1,100	71,500
		Módulo 7	1	10,000	6,500	1,100	71,500
		Módulo 8	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Módulo 9	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Módulo 10	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Módulo 11	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Módulo 12	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Módulo 13	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Módulo 14	1	7,000	2,000	0,500	7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.4							761,824
4.2.4.5	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070		Alzado					
		Módulo 1	1	9,270	8,520	0,800	63,184
			1	9,270	8,520	0,280	22,115
		Módulo 2	1	10,000	8,260	0,800	66,080
			1	10,000	8,260	0,270	22,302
		Módulo 3	1	10,000	7,880	0,800	63,040
			1	10,000	7,880	0,250	19,700
		Módulo 4	1	10,000	7,480	0,800	59,840
			1	10,000	7,480	0,240	17,952
		Módulo 5	1	10,000	7,060	0,800	56,480
			1	10,000	7,060	0,230	16,238
		Módulo 6	1	10,000	6,550	0,800	52,400
		Módulo 7	1	10,000	5,970	0,800	47,760
		Módulo 8	1	10,000	1,890	0,350	6,615
		Módulo 9	1	10,000	1,550	0,350	5,425
		Módulo 10	1	10,000	1,310	0,350	4,585
		Módulo 11	1	10,000	1,170	0,350	4,095
		Módulo 12	1	10,000	1,110	0,350	3,885
		Módulo 13	1	10,000	1,100	0,350	3,850
		Módulo 14	1	7,000	1,070	0,350	2,622
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.5							538,168
4.2.4.6	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.					
680.0010		Cimentación					
		Módulo 1	2	9,270	1,400		25,956

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Módulo 2	2	8,000	1,400		22,400
			2	10,000	1,400		28,000
		Módulo 3	2	8,000	1,400		22,400
			2	10,000	1,400		28,000
		Módulo 4	2	8,000	1,400		22,400
			2	10,000	1,400		28,000
		Módulo 5	2	8,000	1,400		22,400
			2	10,000	1,400		28,000
		Módulo 6	2	8,000	1,400		22,400
			2	10,000	1,100		22,000
			2	6,500	1,100		14,300
		Módulo 7	2	10,000	1,100		22,000
			2	6,500	1,100		14,300
		Módulo 8	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Módulo 9	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Módulo 10	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Módulo 11	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Módulo 12	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Módulo 13	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Módulo 14	2	7,000	0,500		7,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Alzado					
		Módulo 1	1	9,270	8,520		78,980
			2	8,520	0,800		13,632
			2	8,520	0,280		4,771
		Módulo 2	1	10,000	8,260		82,600
			2	8,260	0,800		13,216
			2	8,260	0,270		4,460
		Módulo 3	1	10,000	7,880		78,800
			2	7,880	0,800		12,608
			2	7,880	0,250		3,940
		Módulo 4	1	10,000	7,480		74,800
			2	7,480	0,800		11,968
			2	7,480	0,240		3,590
		Módulo 5	1	10,000	7,060		70,600
			2	7,060	0,800		11,296
			2	7,060	0,230		3,248
		Módulo 6	1	10,000	6,550		65,500
			2	6,550	0,800		10,480
		Módulo 7	1	10,000	5,970		59,700
			2	5,970	0,800		9,552
		Módulo 8	1	10,000	1,890		18,900
			2	1,890	0,350		1,323
		Módulo 9	1	10,000	1,550		15,500
			2	1,550	0,350		1,085
		Módulo 10	1	10,000	1,310		13,100
			2	1,310	0,350		0,917
		Módulo 11	1	10,000	1,170		11,700
			2	1,170	0,350		0,819
		Módulo 12	1	10,000	1,110		11,100
			2	1,110	0,350		0,777
		Módulo 13	1	10,000	1,100		11,000
			2	1,100	0,350		0,770
		Módulo 14	1	7,000	1,070		7,490
			2	1,070	0,350		0,749
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.6							1.112,527

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.4.7 680.0030	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.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	9,270	8,520		78,980
		Módulo 2	1	10,000	8,260		82,600
		Módulo 3	1	10,000	7,880		78,800
		Módulo 4	1	10,000	7,480		74,800
		Módulo 5	1	10,000	7,060		70,600
		Módulo 6	1	10,000	6,550		65,500
		Módulo 7	1	10,000	5,970		59,700
		Módulo 8	1	10,000	1,890		18,900
		Módulo 9	1	10,000	1,550		15,500
		Módulo 10	1	10,000	1,310		13,100
		Módulo 11	1	10,000	1,170		11,700
		Módulo 12	1	10,000	1,110		11,100
		Módulo 13	1	10,000	1,100		11,000
		Módulo 14	1	7,000	1,070		7,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.7					599,770
4.2.4.8 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	8,520	0,800		6,816
		Módulo 2	1	8,260	0,280		2,386
		Módulo 3	1	8,260	0,270		2,230
		Módulo 4	1	7,880	0,800		6,304
		Módulo 5	1	7,880	0,250		1,970
		Módulo 6	1	7,480	0,800		5,984
		Módulo 7	1	7,480	0,240		1,795
		Módulo 8	1	7,060	0,800		5,648
		Módulo 9	1	7,060	0,230		1,624
		Módulo 10	1	6,550	0,800		5,240
		Módulo 11	1	5,970	0,800		4,776
		Módulo 12	1	1,890	0,350		0,662
		Módulo 13	1	1,550	0,350		0,543
		Módulo 14	1	1,310	0,350		0,459
		Módulo 15	1	1,170	0,350		0,410
		Módulo 16	1	1,110	0,350		0,389
		Módulo 17	1	1,100	0,350		0,385
		Módulo 18	1	1,070	0,350		0,375
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.8					54,604
4.2.4.9 600.0020	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.					
		Cimentación	1	761,820	60,000		45.709,200
		Alzado	1	537,830	100,000		53.783,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.9					99.492,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.4.10 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	9,270	8,520		78,980
		Módulo 2	1	10,000	8,260		82,600
		Módulo 3	1	10,000	7,880		78,800
		Módulo 4	1	10,000	7,480		74,800
		Módulo 5	1	10,000	7,060		70,600
		Módulo 6	1	10,000	6,550		65,500
		Módulo 7	1	10,000	5,970		59,700
		Módulo 8	1	10,000	1,890		18,900
		Módulo 9	1	10,000	1,550		15,500
		Módulo 10	1	10,000	1,310		13,100
		Módulo 11	1	10,000	1,170		11,700
		Módulo 12	1	10,000	1,110		11,100
		Módulo 13	1	10,000	1,100		11,000
		Módulo 14	1	7,000	1,070		7,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.10					599,770
4.2.4.11 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Alzado	1	136,270			136,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.11					136,270
4.2.4.12 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Tramo inicial					
		Zapata	1	69,270	7,570	1,310	686,930
		Alzado	1	69,270	7,390	0,800	409,524
		Tramo final					
		Zapata	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Alzado	1	10,000	1,500	0,350	5,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.12					1.111,704
4.2.4.13 617.0020	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Derecho	1	69,270			69,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.13					69,270
4.2.4.14 671.1210	m	MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).					
		Micropilotes tipo 1	4	6,500			26,000
		Micropilotes tipo 2	5	10,000			50,000
		Micropilotes tipo 3	8	12,000			96,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.14					172,000
4.2.4.15 671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).					
		Micropilotes tipo 1	4	6,500	0,050		1,300
		Micropilotes tipo 2	5	10,000	0,050		2,500
		Micropilotes tipo 3	8	12,000	0,050		4,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.15					8,600
4.2.4.16 675.1250	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.					
		Micropilotes tipo 2	2				2,000
		Micropilotes tipo 3	2				2,000
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.16					6,000
4.2.4.17 675.1180	m	ANCLAJE TIPO 6B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).					
		Micropilotes tipo 2	2	13,000			26,000
		Micropilotes tipo 3	2	13,000			26,000
			2	12,000			24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.17					76,000
Capítulo: 4.2.5 MURO M-5							
4.2.5.1 321.0010	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.					
		Terraplen existente	1	1,300	3,000	60,000	234,000
		Módulo 1	1	11,600	5,350	1,100	68,266
		Módulo 2	1	10,000	5,350	1,100	58,850
		Módulo 3	1	10,000	5,350	1,100	58,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.1					419,966

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.5.2 332.0040	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).					
		Excavación	1	419,970			419,970
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	12,900			-12,900
		Cimentación	-1	64,500			-64,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.2					342,570
4.2.5.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	2,150	0,100	2,150
		Módulo 2	1	10,000	2,150	0,100	2,150
		Módulo 3	1	10,000	2,150	0,100	2,150
		Módulo 4	1	10,000	2,150	0,100	2,150
		Módulo 5	1	10,000	2,150	0,100	2,150
		Módulo 6	1	10,000	2,150	0,100	2,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.3					12,900
4.2.5.4 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	2,150	0,500	10,750
		Módulo 2	1	10,000	2,150	0,500	10,750
		Módulo 3	1	10,000	2,150	0,500	10,750
		Módulo 4	1	10,000	2,150	0,500	10,750
		Módulo 5	1	10,000	2,150	0,500	10,750
		Módulo 6	1	10,000	2,150	0,500	10,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.4					64,500
4.2.5.5 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,680	0,350	5,880
		Módulo 2	1	10,000	1,470	0,350	5,145
		Módulo 3	1	10,000	1,130	0,350	3,955
		Módulo 4	1	10,000	1,150	0,350	4,025
		Módulo 5	1	10,000	1,130	0,350	3,955
		Módulo 6	1	10,000	1,260	0,350	4,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.5					27,370
4.2.5.6 680.0010	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.					
		Cimentación					
		Módulo 1	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,150	0,500		2,150
		Módulo 2	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,150	0,500		2,150
		Módulo 3	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,150	0,500		2,150
		Módulo 4	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,150	0,500		2,150

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					48,600
		Módulo 5	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,150	0,500		2,150
		Módulo 6	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,150	0,500		2,150
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,680		16,800
			2	1,680	0,350		1,176
		Módulo 2	1	10,000	1,470		14,700
			2	1,470	0,350		1,029
		Módulo 3	1	10,000	1,130		11,300
			2	1,130	0,350		0,791
		Módulo 4	1	10,000	1,150		11,500
			2	1,150	0,350		0,805
		Módulo 5	1	10,000	1,130		11,300
			2	1,130	0,350		0,791
		Módulo 6	1	10,000	1,260		12,600
			2	1,260	0,350		0,882
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.6					156,574
4.2.5.7 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,680		16,800
		Módulo 2	1	10,000	1,470		14,700
		Módulo 3	1	10,000	1,130		11,300
		Módulo 4	1	10,000	1,150		11,500
		Módulo 5	1	10,000	1,130		11,300
		Módulo 6	1	10,000	1,260		12,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.7					78,200
4.2.5.8 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	1,680	0,350		0,588
		Módulo 2	1	1,470	0,350		0,515
		Módulo 3	1	1,130	0,350		0,396
		Módulo 4	1	1,150	0,350		0,403
		Módulo 5	1	1,130	0,350		0,396
		Módulo 6	1	1,260	0,350		0,441
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.8					2,739
4.2.5.9 600.0020	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.					
		Cimentación	1	64,500	60,000		3.870,000
		Alzado	1	27,340	100,000		2.734,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.9					6.604,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.5.10 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,680		16,800
		Módulo 2	1	10,000	1,470		14,700
		Módulo 3	1	10,000	1,130		11,300
		Módulo 4	1	10,000	1,150		11,500
		Módulo 5	1	10,000	1,130		11,300
		Módulo 6	1	10,000	1,260		12,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.10					78,200
4.2.5.11 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Alzado	1	60,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5.11					60,000
Capítulo: 4.2.6 MURO M-6							
4.2.6.1 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	9,310	0,800		7,448
			1	9,310	0,320		2,979
		Módulo 2	1	9,210	0,800		7,368
			1	9,210	0,320		2,947
		Módulo 3	1	8,790	0,800		7,032
			1	8,790	0,300		2,637
		Módulo 4	1	7,850	0,800		6,280
			1	7,850	0,250		1,963
		Módulo 5	1	6,900	0,800		5,520
		Módulo 6	1	5,390	0,500		2,695
		Módulo 7	1	4,120	0,500		2,060
		Módulo 8	1	2,860	0,500		1,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.1					50,359

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.6.2 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	9,970	9,310		92,821
		Módulo 2	1	10,000	9,210		92,100
		Módulo 3	1	10,000	8,790		87,900
		Módulo 4	1	10,000	7,850		78,500
		Módulo 5	1	10,000	6,900		69,000
		Módulo 6	1	10,000	5,390		53,900
		Módulo 7	1	10,000	4,120		41,200
		Módulo 8	1	10,000	2,860		28,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.2					544,021
4.2.6.3 680.0030	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.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	9,970	9,310		92,821
		Módulo 2	1	10,000	9,210		92,100
		Módulo 3	1	10,000	8,790		87,900
		Módulo 4	1	10,000	7,850		78,500
		Módulo 5	1	10,000	6,900		69,000
		Módulo 6	1	10,000	5,390		53,900
		Módulo 7	1	10,000	4,120		41,200
		Módulo 8	1	10,000	2,860		28,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.3					544,021
4.2.6.4 680.0010	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.					
		Cimentación					
		Módulo 1	2	9,970	1,400		27,916
			2	8,500	1,400		23,800
		Módulo 2	2	10,000	1,400		28,000
			2	8,500	1,400		23,800
		Módulo 3	2	10,000	1,400		28,000
			2	8,500	1,400		23,800
		Módulo 4	2	10,000	1,400		28,000
			2	8,000	1,400		22,400
		Módulo 5	2	10,000	1,100		22,000
			2	6,500	1,100		14,300
		Módulo 6	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 7	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 8	2	10,000	0,700		14,000
			2	2,750	0,700		3,850

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Alzado					
		Módulo 1	1	9,970	9,310		92,821
			2	9,310	0,800		14,896
			2	9,310	0,320		5,958
		Módulo 2	1	10,000	9,210		92,100
			2	9,210	0,800		14,736
			2	9,210	0,320		5,894
		Módulo 3	1	10,000	8,790		87,900
			2	8,790	0,800		14,064
			2	8,790	0,300		5,274
		Módulo 4	1	10,000	7,850		78,500
			2	7,850	0,800		12,560
			2	7,850	0,250		3,925
		Módulo 5	1	10,000	6,900		69,000
			2	6,900	0,800		11,040
		Módulo 6	1	10,000	5,390		53,900
			2	5,390	0,500		5,390
		Módulo 7	1	10,000	4,120		41,200
			2	4,120	0,500		4,120
		Módulo 8	1	10,000	2,860		28,600
			2	2,860	0,500		2,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.4					944,504
4.2.6.5 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	9,970	9,310	0,800	74,257
			1	9,970	9,310	0,320	29,703
		Módulo 2	1	10,000	9,210	0,800	73,680
			1	10,000	9,210	0,320	29,472
		Módulo 3	1	10,000	8,790	0,800	70,320
			1	10,000	8,790	0,300	26,370
		Módulo 4	1	10,000	7,850	0,800	62,800
			1	10,000	7,850	0,250	19,625
		Módulo 5	1	10,000	6,900	0,800	55,200
		Módulo 6	1	10,000	5,390	0,500	26,950
		Módulo 7	1	10,000	4,120	0,500	20,600
		Módulo 8	1	10,000	2,860	0,500	14,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.5					503,277
4.2.6.6 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación					
		Módulo 1	1	9,970	8,500	1,400	118,643
		Módulo 2	1	10,000	8,500	1,400	119,000
		Módulo 3	1	10,000	8,500	1,400	119,000
		Módulo 4	1	10,000	8,000	1,400	112,000
		Módulo 5	1	10,000	6,500	1,100	71,500
		Módulo 6	1	10,000	5,000	0,700	35,000
		Módulo 7	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 8	1	10,000	2,750	0,700	19,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.6					618,893
4.2.6.7 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación					
		Módulo 1	1	9,970	8,500	0,100	8,475
		Módulo 2	1	10,000	8,500	0,100	8,500
		Módulo 3	1	10,000	8,500	0,100	8,500
		Módulo 4	1	10,000	8,000	0,100	8,000
		Módulo 5	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 6	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 7	1	10,000	3,500	0,100	3,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					48,475
		Módulo 8	1	10,000	2,750	0,100	2,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.7					51,225
4.2.6.8 600.0020	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.					
		Cimentación	1	618,890	60,000		37.133,400
		Alzado	1	502,800	100,000		50.280,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.8					87.413,400
4.2.6.9 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Alzado	1	80,000			80,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.9					80,000
4.2.6.10 332.0040	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).					
		Excavación	1	1.608,640			1.608,640
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	51,220			-51,220
		Cimentación	-1	618,890			-618,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.10					938,530
4.2.6.11 321.0010	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.					
		Módulo 1	1	12,470	13,500	2,000	336,690
		Módulo 2	1	10,000	13,500	2,000	270,000
		Módulo 3	1	10,000	13,500	2,000	270,000
		Módulo 4	1	10,000	13,000	2,000	260,000
		Módulo 5	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 6	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 7	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 8	1	10,000	6,350	1,300	82,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.6.11					1.608,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4.2.7 MURO M-7							
4.2.7.1 321.0010	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.					
		Módulo 1	1	11,600	6,900	1,100	88,044
		Módulo 2	1	10,000	6,900	1,100	75,900
		Módulo 3	1	8,000	6,900	1,100	60,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.1					224,664
4.2.7.2 332.0040	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).					
		Excavación	1	224,660			224,660
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	10,360			-10,360
		Cimentación	-1	51,800			-51,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.2					162,500
4.2.7.3 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Alzado	1	28,000			28,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.3					28,000
4.2.7.4 600.0020	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.					
		Cimentación	1	51,800	60,000		3.108,000
		Alzado	1	19,510	100,000		1.951,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.4					5.059,000
4.2.7.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	3,700	0,100	3,700
		Módulo 2	1	10,000	3,700	0,100	3,700
		Módulo 3	1	8,000	3,700	0,100	2,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.5					10,360

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.7.6 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	3,700	0,500	18,500
		Módulo 2	1	10,000	3,700	0,500	18,500
		Módulo 3	1	8,000	3,700	0,500	14,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.6					51,800
4.2.7.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,820	0,350	6,370
		Módulo 2	1	10,000	2,230	0,350	7,805
		Módulo 3	1	8,000	1,910	0,350	5,348
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.7					19,523
4.2.7.8 680.0010	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.					
		Cimentación					
		Módulo 1	2	10,000	0,500		10,000
			2	3,700	0,500		3,700
		Módulo 2	2	10,000	0,500		10,000
			2	3,700	0,500		3,700
		Módulo 3	2	8,000	0,500		8,000
			2	3,700	0,500		3,700
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,820		18,200
			2	1,820	0,350		1,274
		Módulo 2	1	10,000	2,230		22,300
			2	2,230	0,350		1,561
		Módulo 3	1	8,000	1,910		15,280
			2	1,910	0,350		1,337
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.8					99,052
4.2.7.9 680.0030	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.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,820		18,200
		Módulo 2	1	10,000	2,230		22,300
		Módulo 3	1	8,000	1,910		15,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.9					55,780

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.7.10 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,820		18,200
		Módulo 2	1	10,000	2,230		22,300
		Módulo 3	1	8,000	1,910		15,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.10					55,780
4.2.7.11 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	1,820	0,350		0,637
		Módulo 2	1	2,230	0,350		0,781
		Módulo 3	1	1,910	0,350		0,669
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.7.11					2,087
Capítulo: 4.2.8 MURO M-8							
4.2.8.1 321.0010	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.					
		Módulo 1	1	10,110	5,950	1,100	66,170
		Módulo 2	1	11,800	7,100	1,300	108,914
		Módulo 3	1	11,800	8,600	1,300	131,924
		Módulo 4	1	6,800	8,600	1,300	76,024
		Módulo 5	1	6,800	8,600	1,300	76,024
		Módulo 6	1	11,800	8,600	1,300	131,924
		Módulo 7	1	11,800	7,100	1,300	108,914
		Módulo 8	1	11,800	7,100	1,300	108,914
		Módulo 9	1	11,600	5,950	1,100	75,922
		Módulo 10	1	11,600	5,950	1,100	75,922
		Módulo 11	1	11,600	5,950	1,100	75,922
		Módulo 12	1	11,600	5,950	1,100	75,922
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.1					1.112,496
4.2.8.2 332.0040	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).					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Excavación	1	1.112,500			1.112,500	
		A deducir						
		Hormigón de limpieza	-1	38,840			-38,840	
		Cimentación	-1	245,200			-245,200	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.2						828,460
4.2.8.3 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.						
		Alzado	1	108,510			108,510	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.3						108,510
4.2.8.4 600.0020	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.						
		Cimentación	1	245,200	60,000		14.712,000	
		Alzado	1	272,490	100,000		27.249,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.4						41.961,000
4.2.8.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Cimentación						
		Módulo 1	1	8,510	2,750	0,100	2,340	
		Módulo 2	1	10,000	3,500	0,100	3,500	
		Módulo 3	1	10,000	5,000	0,100	5,000	
		Módulo 4	1	5,000	5,000	0,100	2,500	
		Módulo 5	1	5,000	5,000	0,100	2,500	
		Módulo 6	1	10,000	5,000	0,100	5,000	
		Módulo 7	1	10,000	3,500	0,100	3,500	
		Módulo 8	1	10,000	3,500	0,100	3,500	
		Módulo 9	1	10,000	2,750	0,100	2,750	
		Módulo 10	1	10,000	2,750	0,100	2,750	
		Módulo 11	1	10,000	2,750	0,100	2,750	
		Módulo 12	1	10,000	2,750	0,100	2,750	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.5						38,840
4.2.8.6 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Cimentación						
		Módulo 1	1	8,510	2,750	0,500	11,701	
		Módulo 2	1	10,000	3,500	0,700	24,500	
		Módulo 3	1	10,000	5,000	0,700	35,000	
		Módulo 4	1	5,000	5,000	0,700	17,500	
		Módulo 5	1	5,000	5,000	0,700	17,500	
		Módulo 6	1	10,000	5,000	0,700	35,000	
		Módulo 7	1	10,000	3,500	0,700	24,500	
		Módulo 8	1	10,000	3,500	0,700	24,500	
		Módulo 9	1	10,000	2,750	0,500	13,750	
		Módulo 10	1	10,000	2,750	0,500	13,750	
		Módulo 11	1	10,000	2,750	0,500	13,750	
		Módulo 12	1	10,000	2,750	0,500	13,750	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.6						245,201

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.2.8.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Alzado						
		Módulo 1	1	8,510	1,870	0,800	12,731	
		Módulo 2	1	10,000	2,810	0,800	22,480	
		Módulo 3	1	10,000	3,930	0,800	31,440	
		Módulo 4	1	5,000	4,070	0,800	16,280	
		Módulo 5	1	5,000	4,200	0,800	16,800	
		Módulo 6	1	10,000	3,910	0,800	31,280	
		Módulo 7	1	10,000	3,550	0,800	28,400	
		Módulo 8	1	10,000	3,340	0,800	26,720	
		Módulo 9	1	10,000	2,820	0,800	22,560	
		Módulo 10	1	10,000	2,840	0,800	22,720	
		Módulo 11	1	10,000	2,720	0,800	21,760	
		Módulo 12	1	10,000	2,450	0,800	19,600	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.7						272,771
4.2.8.8 680.0010	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.						
		Cimentación						
		Módulo 1	2	8,510	0,500		8,510	
			2	2,750	0,500		2,750	
		Módulo 2	2	10,000	0,700		14,000	
			2	3,500	0,700		4,900	
		Módulo 3	2	10,000	0,700		14,000	
			2	5,000	0,700		7,000	
		Módulo 4	2	5,000	0,700		7,000	
			2	5,000	0,700		7,000	
		Módulo 5	2	5,000	0,700		7,000	
			2	5,000	0,700		7,000	
		Módulo 6	2	10,000	0,700		14,000	
			2	5,000	0,700		7,000	
		Módulo 7	2	10,000	0,700		14,000	
			2	3,500	0,700		4,900	
		Módulo 8	2	10,000	0,700		14,000	
			2	3,500	0,700		4,900	
		Módulo 9	2	10,000	0,500		10,000	
			2	2,750	0,500		2,750	
		Módulo 10	2	10,000	0,500		10,000	
			2	2,750	0,500		2,750	
		Módulo 11	2	10,000	0,500		10,000	
			2	2,750	0,500		2,750	
		Módulo 12	2	10,000	0,500		10,000	
			2	2,750	0,500		2,750	
		Alzado						
		Módulo 1	1	8,510	1,870		15,914	
			2	1,870	0,800		2,992	
		Módulo 2	1	10,000	2,810		28,100	
			2	2,810	0,800		4,496	
		Módulo 3	1	10,000	3,930		39,300	
			2	3,930	0,800		6,288	
		Módulo 4	1	5,000	4,070		20,350	
			2	4,070	0,800		6,512	
		Módulo 5	1	5,000	4,200		21,000	
			2	4,200	0,800		6,720	
		Módulo 6	1	10,000	3,910		39,100	
			2	3,910	0,800		6,256	
		Módulo 7	1	10,000	3,550		35,500	
			2	3,550	0,800		5,680	
		Módulo 8	1	10,000	3,340		33,400	
			2	3,340	0,800		5,344	
		Módulo 9	1	10,000	2,820		28,200	
			2	2,820	0,800		4,512	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					498,624
		Módulo 10	1	10,000	2,840		28,400
			2	2,840	0,800		4,544
		Módulo 11	1	10,000	2,720		27,200
			2	2,720	0,800		4,352
		Módulo 12	1	10,000	2,450		24,500
			2	2,450	0,800		3,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.8					591,540
4.2.8.9	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030		Alzado					
		Módulo 1	1	8,510	1,870		15,914
		Módulo 2	1	10,000	2,810		28,100
		Módulo 3	1	10,000	3,930		39,300
		Módulo 4	1	5,000	4,070		20,350
		Módulo 5	1	5,000	4,200		21,000
		Módulo 6	1	10,000	3,910		39,100
		Módulo 7	1	10,000	3,550		35,500
		Módulo 8	1	10,000	3,340		33,400
		Módulo 9	1	10,000	2,820		28,200
		Módulo 10	1	10,000	2,840		28,400
		Módulo 11	1	10,000	2,720		27,200
		Módulo 12	1	10,000	2,450		24,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.9					340,964
4.2.8.10	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
690.N005		Alzado					
		Módulo 1	1	8,510	1,870		15,914
		Módulo 2	1	10,000	2,810		28,100
		Módulo 3	1	10,000	3,930		39,300
		Módulo 4	1	5,000	4,070		20,350
		Módulo 5	1	5,000	4,200		21,000
		Módulo 6	1	10,000	3,910		39,100
		Módulo 7	1	10,000	3,550		35,500
		Módulo 8	1	10,000	3,340		33,400
		Módulo 9	1	10,000	2,820		28,200
		Módulo 10	1	10,000	2,840		28,400
		Módulo 11	1	10,000	2,720		27,200
		Módulo 12	1	10,000	2,450		24,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.10					340,964
4.2.8.11	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
694.N001		Alzado					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Módulo 1	1	1,870	0,800		1,496
		Módulo 2	1	2,810	0,800		2,248
		Módulo 3	1	3,930	0,800		3,144
		Módulo 4	1	4,070	0,800		3,256
		Módulo 5	1	4,200	0,800		3,360
		Módulo 6	1	3,910	0,800		3,128
		Módulo 7	1	3,550	0,800		2,840
		Módulo 8	1	3,340	0,800		2,672
		Módulo 9	1	2,820	0,800		2,256
		Módulo 10	1	2,840	0,800		2,272
		Módulo 11	1	2,720	0,800		2,176
		Módulo 12	1	2,450	0,800		1,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.8.11					30,808
Capítulo: 4.2.9 MURO M-9							
4.2.9.1	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
630.0010		Tramo 1	1	3,850		4,650	17,903
		Tramo 2	1	22,500		5,800	130,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.9.1					148,403
4.2.9.2	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.					
630.0020		Tramo 3	1	22,500	7,250		163,125
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.9.2					163,125
4.2.9.3	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010			1	48,850	2,650	0,100	12,945
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.9.3					12,945
4.2.9.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030			1	48,850	1,540		75,229
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.9.4					75,229
4.2.9.5	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.					
680.0010			1	48,850	0,850		41,523
			2	1,540			3,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.9.5					44,603

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.9.6 680.0030	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.	1	48,850	0,370		18,075
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.9.6							18,075
4.2.9.7 600.0020	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	48,850	155,000		7.571,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.9.7							7.571,750
4.2.9.8 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	1	48,850	2,050		100,143
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.9.8							100,143
4.2.9.9 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Contacto Muro-Suelo reforzado	48,85	1,010			49,339
		Entre losas de hormigón (Cada 10m)	6	1,540			9,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.9.9							58,579
Capítulo: 4.2.10 MURO M-10							
4.2.10.1 630.0010	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
		Tramo 1	1	21,830		1,600	34,928
		Tramo 2	1	22,500		2,850	64,125
		Tramo 3	1	22,500		4,400	99,000
		Tramo 4	1	7,500		5,750	43,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.10.1							241,178

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.10.2 600.0020	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	84,310	155,000		13.068,050
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.10.2							13.068,050
4.2.10.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	84,310	2,650	0,100	22,342
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.10.3							22,342
4.2.10.4 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	84,310	1,540		129,837
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.10.4							129,837
4.2.10.5 680.0010	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.	1 2	84,310	0,850		71,664 3,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.10.5							74,744
4.2.10.6 680.0030	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.	1	84,310	0,370		31,195
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.10.6							31,195
4.2.10.7 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	1	84,310	2,050		172,836
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.10.7							172,836

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.10.8 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Contacto Muro-Suelo reforzado	84,31	1,010			85,153
		Entre losas de hormigón (Cada 10m)	10	1,540			15,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.10.8							100,553

Capítulo: 4.2.11 MURO M-11

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.11.1 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		S/ Proyecto Liquidación Variante Altafulla-Torredembarra 2001 (Muros.Enlace4.Ramal Dizq)					
		Zapata1	1	21,600	0,400	1,900	16,416
		Zapata2	1	7,200	0,500	2,400	8,640
		Zapata3	1	14,400	0,500	2,400	17,280
		Zapata4	1	7,200	0,500	2,400	8,640
		Zapata5	1	2,400	0,500	2,400	2,880
		Zapata6	1	12,000	0,600	3,000	21,600
		Zapata7	1	7,200	0,700	3,500	17,640
		Zapata8	1	14,400	0,700	3,500	35,280
		Zapata9	1	14,400	0,800	4,100	47,232
		Zapata10	1	7,200	0,900	4,700	30,456
		Zapata11	1	16,800	0,900	4,700	71,064
		Zapata12	1	14,400	0,900	4,700	60,912
		Alzado1	1	21,600	0,500	2,600	28,080
		Alzado2	1	7,200	0,500	3,280	11,808
		Alzado3	1	14,400	0,500	3,560	25,632
		Alzado4	1	7,200	0,500	3,670	13,212
		Alzado5	1	2,400	0,500	3,910	4,692
		Alzado6	1	12,000	0,500	4,580	27,480
		Alzado7	1	7,200	0,500	5,210	18,756
		Alzado8	1	14,400	0,500	5,640	40,608
		Alzado9	1	14,400	0,500	6,420	46,224
		Alzado10	1	7,200	0,500	7,230	26,028
		Alzado11	1	16,800	0,500	7,640	64,176
		Alzado12	1	14,400	0,500	7,910	56,952
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.1							701,688

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.11.2 321.0010	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.					
		Terraplén existente	1	5,400	4,200	145,500	3,299,940
			1	40,050	0,500	145,500	2,913,638
			0,5	2,100	2,100	6,500	14,333
	P						6,227,911
		Módulo 1	1	11,600	5,200	1,100	66,352
		Módulo 2	1	10,000	5,950	1,100	65,450
		Módulo 3	1	10,000	5,950	1,100	65,450
		Módulo 4	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 5	1	10,000	7,100	1,300	92,300
		Módulo 6	1	10,000	8,600	1,300	111,800
		Módulo 7	1	10,000	8,600	1,300	111,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Módulo 8	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 9	1	12,200	10,900	1,700	226,066
		Módulo 10	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 11	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 12	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 13	1	10,000	10,900	1,700	185,300
		Módulo 14	1	17,700	10,900	1,700	327,981
	P						2,085,999
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.2							8,313,910

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.11.3 332.0040	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).					
		Excavación	1	8,313,910			8,313,910
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-1	73,580			-73,580
		Cimentación	-1	696,330			-696,330
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.3							7,544,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.11.4 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVISTIDA 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.					
		Alzado	1	145,500			145,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.4							145,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.11.5 600.0020	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.					
		Cimentación	1	696,330	60,000		41,779,800
		Alzado	1	523,700	100,000		52,370,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.5							94,149,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.11.6 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	2,000	0,100	2,000
		Módulo 2	1	10,000	2,750	0,100	2,750
		Módulo 3	1	10,000	2,750	0,100	2,750
		Módulo 4	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 5	1	10,000	3,500	0,100	3,500
		Módulo 6	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 7	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Módulo 8	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 9	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 10	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 11	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 12	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 13	1	10,000	6,500	0,100	6,500
		Módulo 14	1	15,500	6,500	0,100	10,075
	P						73,575
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.6							73,575

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.11.7	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030		Cimentación					
		Módulo 1	1	10,000	2,000	0,500	10,000
		Módulo 2	1	10,000	2,750	0,500	13,750
		Módulo 3	1	10,000	2,750	0,500	13,750
		Módulo 4	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 5	1	10,000	3,500	0,700	24,500
		Módulo 6	1	10,000	5,000	0,700	35,000
		Módulo 7	1	10,000	5,000	0,700	35,000
		Módulo 8	1	10,000	6,500	1,100	71,500
		Módulo 9	1	10,000	6,500	1,100	71,500
		Módulo 10	1	10,000	6,500	1,100	71,500
		Módulo 11	1	10,000	6,500	1,100	71,500
		Módulo 12	1	10,000	6,500	1,100	71,500
		Módulo 13	1	10,000	6,500	1,100	71,500
		Módulo 14	1	15,500	6,500	1,100	110,825
	P						696,325
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.7					696,325

4.2.11.8	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,700	0,500	8,500
		Módulo 2	1	10,000	2,140	0,500	10,700
		Módulo 3	1	10,000	2,700	0,500	13,500
		Módulo 4	1	10,000	3,130	0,500	15,650
		Módulo 5	1	10,000	3,810	0,500	19,050
		Módulo 6	1	10,000	4,340	0,500	21,700
		Módulo 7	1	10,000	5,050	0,500	25,250
		Módulo 8	1	10,000	5,760	0,800	46,080
		Módulo 9	1	10,000	6,430	0,800	51,440
		Módulo 10	1	10,000	6,630	0,800	53,040
		Módulo 11	1	10,000	6,990	0,800	55,920
		Módulo 12	1	10,000	7,330	0,800	58,640
		Módulo 13	1	10,000	7,200	0,800	57,600
		Módulo 14	1	15,500	7,010	0,800	86,924
	P						523,994
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.8					523,994

4.2.11.9	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.					
680.0010		Cimentación					
		Módulo 1	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,000	0,500		2,000
		Módulo 2	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,750	0,500		2,750
		Módulo 3	2	10,000	0,500		10,000
			2	2,750	0,500		2,750
		Módulo 4	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 5	2	10,000	0,700		14,000
			2	3,500	0,700		4,900
		Módulo 6	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 7	2	10,000	0,700		14,000
			2	5,000	0,700		7,000
		Módulo 8	2	10,000	1,100		22,000
			2	6,500	1,100		14,300
		Módulo 9	2	10,000	1,100		22,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Módulo 10	2	6,500	1,100		14,300
			2	10,000	1,100		22,000
		Módulo 11	2	6,500	1,100		14,300
			2	10,000	1,100		22,000
		Módulo 12	2	6,500	1,100		14,300
			2	10,000	1,100		22,000
		Módulo 13	2	6,500	1,100		14,300
			2	15,500	1,100		34,100
		Módulo 14	2	6,500	1,100		14,300
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,700		17,000
			2	1,700	0,500		1,700
		Módulo 2	1	10,000	2,140		21,400
			2	2,140	0,500		2,140
		Módulo 3	1	10,000	2,700		27,000
			2	2,700	0,500		2,700
		Módulo 4	1	10,000	3,130		31,300
			2	3,130	0,500		3,130
		Módulo 5	1	10,000	3,810		38,100
			2	3,810	0,500		3,810
		Módulo 6	1	10,000	4,340		43,400
			2	4,340	0,500		4,340
		Módulo 7	1	10,000	5,050		50,500
			2	5,050	0,500		5,050
		Módulo 8	1	10,000	5,760		57,600
			2	5,760	0,800		9,216
		Módulo 9	1	10,000	6,430		64,300
			2	6,430	0,800		10,288
		Módulo 10	1	10,000	6,630		66,300
			2	6,630	0,800		10,608
		Módulo 11	1	10,000	6,990		69,900
			2	6,990	0,800		11,184
		Módulo 12	1	10,000	7,330		73,300
			2	7,330	0,800		11,728
		Módulo 13	1	10,000	7,200		72,000
			2	7,200	0,800		11,520
		Módulo 14	1	15,500	7,010		108,655
			2	7,010	0,800		11,216
	P						1.222,885
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.9					1.222,885

4.2.11.10	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.					
680.0030		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,700		17,000
		Módulo 2	1	10,000	2,140		21,400
		Módulo 3	1	10,000	2,700		27,000
		Módulo 4	1	10,000	3,130		31,300
		Módulo 5	1	10,000	3,810		38,100
		Módulo 6	1	10,000	4,340		43,400
		Módulo 7	1	10,000	5,050		50,500
		Módulo 8	1	10,000	5,760		57,600
		Módulo 9	1	10,000	6,430		64,300
		Módulo 10	1	10,000	6,630		66,300
		Módulo 11	1	10,000	6,990		69,900
		Módulo 12	1	10,000	7,330		73,300
		Módulo 13	1	10,000	7,200		72,000
		Módulo 14	1	15,500	7,010		108,655
	P						740,755
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.10					740,755

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.11.11 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	10,000	1,700		17,000
		Módulo 2	1	10,000	2,140		21,400
		Módulo 3	1	10,000	2,700		27,000
		Módulo 4	1	10,000	3,130		31,300
		Módulo 5	1	10,000	3,810		38,100
		Módulo 6	1	10,000	4,340		43,400
		Módulo 7	1	10,000	5,050		50,500
		Módulo 8	1	10,000	5,760		57,600
		Módulo 9	1	10,000	6,430		64,300
		Módulo 10	1	10,000	6,630		66,300
		Módulo 11	1	10,000	6,990		69,900
		Módulo 12	1	10,000	7,330		73,300
		Módulo 13	1	10,000	7,200		72,000
		Módulo 14	1	15,500	7,010		108,655
	P						740,755
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.11					740,755
4.2.11.12 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Alzado					
		Módulo 1	1	1,700	0,500		0,850
		Módulo 2	1	2,140	0,500		1,070
		Módulo 3	1	2,700	0,500		1,350
		Módulo 4	1	3,130	0,500		1,565
		Módulo 5	1	3,810	0,500		1,905
		Módulo 6	1	4,340	0,500		2,170
		Módulo 7	1	5,050	0,500		2,525
		Módulo 8	1	5,760	0,800		4,608
		Módulo 9	1	6,430	0,800		5,144
		Módulo 10	1	6,630	0,800		5,304
		Módulo 11	1	6,990	0,800		5,592
		Módulo 12	1	7,330	0,800		5,864
		Módulo 13	1	7,200	0,800		5,760
		Módulo 14	1	7,010	0,800		5,608
	P						49,315
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.11.12					49,315
Capítulo: 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
Capítulo: 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO							
5.1.1 701.N001	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL					
		Según longitudes de ejes	1	7.700,000			7.700,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1					7.700,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1.2 701.N002	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRIL					
		Según longitudes de ejes	1	2.530,000			2.530,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2					2.530,000
5.1.3 701.N003	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 3 CARRIL					
		Según longitudes de ejes	1	1.730,000			1.730,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3					1.730,000
5.1.4 701.0320	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 35 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
			10				10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4					10,000
5.1.5 701.N004	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.5					4,000
Capítulo: 5.2 DEFENSAS							
5.2.1 704.N001	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
		Según longitudes ejes	1	11.550,000			11.550,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1					11.550,000
5.2.2 704.N002	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
		Según longitudes ejes	1	2.400,000			2.400,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2							2.400,000
5.2.3 704.N003	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
		Según longitudes ejes	1	6.450,000			6.450,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3							6.450,000
5.2.4 704.N004	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
		Según longitudes ejes	1	2.400,000			2.400,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4							2.400,000
5.2.5 704.N005	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
		Según longitudes ejes	1	1.850,000			1.850,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5							1.850,000
5.2.6 704.N006	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
		Según longitudes ejes	1	450,000			450,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6							450,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.7 617.N001	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 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).					
		Según longitudes ejes	1	520,000			520,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.7							520,000
5.2.8 617.N002	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).					
		Según longitudes ejes	1	180,000			180,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.8							180,000
Capítulo: 6		SOLUCIONES AL TRÁFICO					
Capítulo: 6.1		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
6.1.1 700.0100	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).					
		Según mediciones auxiliares	1	15.093,160			15.093,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1							15.093,160
6.1.2 700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Según mediciones auxiliares	1	90.790,667			90.790,667
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.2							90.790,667
6.1.3 700.N001	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Según mediciones auxiliares	1	1.623,500			1.623,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.3							1.623,500
6.1.4 700.N002	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Según mediciones auxiliares	1	1.017,000			1.017,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.4					1.017,000
6.1.5 700.N212	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Según mediciones auxiliares	1	264,500			264,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.5					264,500
6.1.6 700.0130	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
		Según mediciones auxiliares	1	436,196			436,196
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.6					436,196
Capítulo: 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
6.2.1 701.N044	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	53				53,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1					53,000
6.2.2 701.N081	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	80				80,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.2					80,000
6.2.3 701.N191	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	9				9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.3					9,000
6.2.4 701.N192	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.4					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.2.5 701.0220	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		según mediciones auxiliares	1	36,493			36,493
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.5					36,493
6.2.6 701.0240	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		según mediciones auxiliares	1	189,175			189,175
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.6					189,175
6.2.7 701.0250	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.					
		según mediciones auxiliares	1	1,230			1,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.7					1,230
6.2.8 701.N622	ud	MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.URB.150X34 cm					
		Según mediciones auxiliares	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.8					2,000
6.2.9 701.N702	ud	BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 2 MÓD.					
		Según mediciones auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.9					1,000
Capítulo: 6.3 BALIZAMIENTO							
6.3.1 703.N002	ud	PANEL DIRECCIONAL PARA BALIZAMIENTO DE CURVAS TIPO TB-2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES, CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	30				30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1					30,000
6.3.2 703.N003	ud	BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN.					
		En panel direccional	1	30,000			30,000
		En barrera de hormigón: cada 10 m	1	866,000	0,100		86,600
		En barrera de plástico: cada 10 m	1	9.371,000	0,100		937,100
		Redondeo	1	0,300			0,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2					1.054,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6.4 DEFENSAS							
6.4.1 704.N007	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE HORMIGÓN RECTA TIPO DB80S/6 M NEW JERSEY CON MARCADO CE CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1 Y ANCHURA DE TRABAJO W4, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.					
		Según mediciones auxiliares	1	866,000			866,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1					866,000
6.4.2 704.N008	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE PLÁSTICO TIPO NEW JERSEY CON MARCADO CE P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.					
		Según mediciones auxiliares	1	9.371,000			9.371,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.2					9.371,000
Capítulo: 6.5 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
Capítulo: 6.5.1 DEMOLICIONES							
6.5.1.1 301.0040	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.					
		Según mediciones auxiliares	1	3.900,971			3.900,971
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.1.1					3.900,971
6.5.1.2 301.0140	m ² cn	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.					
		Según mediciones auxiliares	1	9.052,560			9.052,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.1.2					9.052,560
Capítulo: 6.5.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO							
6.5.2.1 300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Según mediciones auxiliares	1	9.394,731			9.394,731
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.2.1					9.394,731

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6.5.3 EXCAVACIONES							
6.5.3.1 320.0010	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
		Según mediciones auxiliares	1	2.717,324			2.717,324
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.3.1					2.717,324
6.5.3.2 320.0020	m ³	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 mediciones auxiliares	1	4.367,324			4.367,324
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.3.2					4.367,324
Capítulo: 6.5.4 RELLENOS							
6.5.4.1 330.0050	m ³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		Según mediciones auxiliares	1	1.645,024			1.645,024
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.4.1					1.645,024
6.5.4.2 330.0020	m ³	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).					
		Según mediciones auxiliares	1	25.218,241			25.218,241
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.4.2					25.218,241

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6.5.5 SUELOS ESTABILIZADOS							
6.5.5.1 512.0030	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.					
		Según mediciones auxiliares	1	1.712,524			1.712,524
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.5.1					1.712,524
Capítulo: 6.6 FIRMES							
Capítulo: 6.6.1 CAPAS GRANULARES							
6.6.1.1 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		Según mediciones auxiliares					
		Relleno Bermas	1	111,000			111,000
		ZA-25	1	1.294,220			1.294,220
		ZA-25 en aceras	1	593,900			593,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.1					1.999,120
Capítulo: 6.6.2 RIEGOS ASFÁLTICOS							
6.6.2.1 531.0020	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.					
		Según mediciones auxiliares					
		Adherencia	1	10,174			10,174
		Curado	1	11,181			11,181
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.2.1					21,355
6.6.2.2 530.N020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		Según mediciones auxiliares	1	9,995			9,995
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.2.2					9,995
Capítulo: 6.6.3 MEZCLAS BITUMINOSAS							
6.6.3.1 542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		Según mediciones auxiliares	1	759,260			759,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.1					759,260
6.6.3.2 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Según mediciones auxiliares	1	785,778			785,778

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.2					785,778
6.6.3.3 542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Según mediciones auxiliares	1	919,809			919,809
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.3					919,809
Capítulo: 6.6.4 BETUNES							
6.6.4.1 211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		Según mediciones auxiliares	1	106,319			106,319
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.4.1					106,319
Capítulo: 6.6.5 POLVO MINERAL							
6.6.5.1 542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		Según medición auxiliar	1	116,688			116,688
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.5.1					116,688
Capítulo: 6.7 DRENAJE							
6.7.1 910.N001	km	DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN DESVÍOS PROVISIONALES DE AUTOVÍA, TOTALMENTE TERMINADO					
		Según mediciones auxiliares	1	1,247			1,247
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.7.1					1,247
Capítulo: 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
Capítulo: 7.1 MEDIDAS PREVENTIVAS							
Capítulo: 7.1.1 DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA							
7.1.1.1 801.0020	m	DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 M DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 M, TOTALMENTE COLOCADA I/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.					
		jalonamiento	1	21.108,520			21.108,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1					21.108,520
7.1.1.2 802.N007	m	CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4/3,5 MM Y 2,00 M DE ALTURA, SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Según Plano	1	1.960,170			1.960,170
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2							1.960,170

Capítulo: 7.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO

7.1.2.1 802.N001	ud	EXCAVACIÓN EN EL TERRENO REALIZADA A TRAVÉS DE UNA MÁQUINA, CON OBJETO DE QUE EL LAVADO DE LA MAQUINARIA IMPLICADA EN LA EXTENSIÓN DEL AGLOMERADO SE REALICE EN LUGARES APROPIADOS PARA ELLO DENTRO DE LA PARCELA DE LA OBRA, EN LA PROXIMIDAD DE LA PLANTA DE AGLOMERADO. PARA ELLO SE DEBERÁ DOTAR AL VACIADO DEL TERRENO DE UN RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ENFOSCADO. LA SUPERFICIE TOTAL DE LA ZONA DE LAVADO SERÁ DE 12 X 4, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1,5 M, DOTÁNDOLA DE UNA RAMPA DE ACCESO PARA LA MAQUINARIA QUE VA A SER LAVADA. EL PRECIO INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA CON UNA CINTA DE BALIZAMIENTO Y UN CARTEL DE AVISO.					
	P	ZIA	2				2,000 2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1							2,000

7.1.2.2 802.N006	ud	VACIADO PARA LAVADO DE CANALETAS					
	P	ZIA	2				2,000 2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2							2,000

7.1.2.3 802.N003	ud	SISTEMA DE RETENCIÓN Y DECANTACIÓN DE SEDIMENTOS PROCEDENTES DE DRENAJE DE LA ZIA. INCLUYE EXCAVACIÓN DE LA Balsa, RELLENOS NECESARIOS PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y DESAGÜE.					
	P	ZIA	2				2,000 2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3							2,000

7.1.2.4 802.N002	m	DE BARRERA DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS FORMADA POR BALAS DE PAJA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1X0,5X0,5 M FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE HORQUILLAS METÁLICAS, TOTALMENTE COLOCADAS (OCHO REUTILIZACIONES).					
		Riera Gaia	4	100,000			400,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.4							400,000

Capítulo: 7.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

7.1.3.1 802.N004	ud	CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLÓGICA.					
	P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.1							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.1.3.2 802.N005	mes	EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.2							8,000

7.1.3.3 802.N020	m²	DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA ARQUEOLÓGICA					
			4.000				4.000,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.3							4.000,000

Capítulo: 7.2 MEDIDAS CORRECTORAS

Capítulo: 7.2.1 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

7.2.1.1 802.N013	ha	LABOREO PLENO HECHO CON GRADA DE DISCOS.					
		ZIA					4,120
		Zonas interiores y de firme en desuso					1,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.1							5,880

7.2.1.2 802.N012	ha	SIEGA DE HERBÁCEAS PARA FAVORECER EL ENCESPEDAMIENTO, REALIZADA CON SEGADORA ROTATIVA CON ANCHO DE LABOR DE 1,9 M E IMPULSADA POR TRACTOR DE ENTRE 71 Y 100 CV.					
		Taludes S/ Mediciones Aux	2	7,591			15,182
	P	Zonas interiores, ZIA y firme en desuso S/ PLANOS	2	5,870			11,740
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.2							26,922

7.2.1.3 801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.					
		Riego árbol ornamental en glorieta	18	30,000			540,000
		Riego de árbol (menos los de ribera)	14.278	9,000			128.502,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.3							129.042,000

7.2.1.4 801.0130	m²	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M² I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.					
		GLORIETAS	1	6.898,080			6.898,080
		ZIA S/PLANOS	1	41.181,000			41.181,000
		ZONAS INTERIORES Y FIRME EN DESUSO	1	17.552,460			17.552,460
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.4							65.631,540

7.2.1.5 801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
		TERRAPLEN S/MEDAUX	1	33.516,000			33.516,000
	P	DESMONTE S/MEDAUX	1	42.390,000			42.390,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.5							75.906,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.2.1.6 802.N009	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL) 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.					
		TERRAPLEN	848				848,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.6							848,000
7.2.1.7 801.0330	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					
		GLORIETAS	3	6,000			18,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.7							18,000
7.2.1.8 802.N017	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS SP, DE 100-125 CM EN C.10.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.					
		ZIA, ZONAS INTERIORES, FIRME EN DESUSO Y VERTEDERO	4.103				4.103,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.8							4.103,000
7.2.1.9 802.N016	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS SP, DE 60-80 CM EN C.3.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,50X0,50X0,50, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.					
		ZIA, ZONAS INTERIORES, FIRME EN DESUSO Y VERTEDERO	4.103				4.103,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.9							4.103,000
7.2.1.10 801.0260	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.					
		TERRAPLEN	848				848,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		DESMONTE	1.005				1.005,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.10							1.853,000
7.2.1.11 802.N015	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS, DE 30-40 CM EN C.1.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,30X0,30X0,30, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.					
		TERRAPLEN	848				848,000
		DESMONTE	1.005				1.005,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.11							1.853,000
7.2.1.12 802.N014	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ERICA MULTIFLORA, DE 40-60 CM EN C.3.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,50X0,50X0,50, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.					
		TERRAPLEN	848				848,000
		DESMONTE	670				670,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.12							1.518,000
7.2.1.13 801.0170	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) 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.					
		RIBERA	100				100,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.13							100,000
7.2.1.14 802.N010	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA 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.					
		RIBERA	200				200,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.14							200,000
7.2.1.15 802.N011	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUBUS ULMIFOLIUS 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.					
		RIBERA	200				200,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.15							200,000
7.2.1.16 802.N019	m³	SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y PERFILADO.					
		Tareas de restauración paisajística	1	73.912,600			73.912,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.16							73.912,600
Capítulo: 7.2.2 PROTECCIÓN DE LA FAUNA							
7.2.2.1 801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.					
		ESCAPE DE FAUNA	8				8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.1							8,000
7.2.2.2 802.N018	m	ACONDICIONAMIENTO DE DRENAJES BAJO INFRAESTRUCTURAS LINEALES PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADOS, PARA PODER SER UTILIZADOS COMO PASOS DE FAUNA ADECUADOS PARA VERTEBRADOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS, CREÁNDOSE EN LOS LATERALES DEL DRÉN UNAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN DE 0,6 M DE ANCHURA, 0,6 M DE ALTURA Y LONGITUDES VARIABLES ADAPTADAS A CADA CASO. SE INCLUYE EL ANCLAJE DE LA ESTRUCTURA AL DRÉN .					
		ODT 101+610	1	47,000			47,000
		ODT 101+860	1	45,000			45,000
		ODT 103+680	1	61,000			61,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.2							153,000
Capítulo: 7.2.3 PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA							
7.2.3.1 802.N008	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE DOBLE ABSORCIÓN, INCLUIDOS PERFILES Y CIMENTACIÓN.					
		PANTALLA ACUSTICA (según estudio informativo)	1	1.900,000		3,000	5.700,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.3.1							5.700,000
Capítulo: 8 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
Capítulo: 8.1 CERRAMIENTO							
8.1.1 915.0010	m	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
		Autovía A-7	1	8.599,670			8.599,670
		Autopista AP-7	1	1.578,000			1.578,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1							10.177,670
8.1.2 915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2							8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2							8,000
Capítulo: 8.2 HITOS DESLINDE							
8.2.1 901.N080	ud	HITO DE DESLINDE PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 20X20X60					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1							250,000
Capítulo: 8.3 ILUMINACIÓN							
Capítulo: 8.3.1 OBRA CIVIL							
Capítulo: 8.3.2 OBRA ELÉCTRICA							
8.3.2.1 980.N002	ud	REGULACIÓN DE INCLINACIÓN DE LUMINARIA SOBRE BÁCULO DE HASTA 14 M DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.1							108,000
8.3.2.2 980.N003	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR ,CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON CON LÁMPARA SAP DE 400 W Y 50.000 LÚMENES DE FLUJO INICIAL, CON REDUCTOR DE CONSUMO Y DOBLE NIVEL DE ILUMINACIÓN.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.2							108,000
8.3.2.3 980.N004	ud	CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PARA 4 SALIDAS, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 1000X800X250 MM, CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, COMO 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL, 2 CONTACTORES, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PARA PROTECCIÓN DE CADA CIRCUITO DE SALIDA, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL POR CADA CIRCUITO DE SALIDA Y 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE MANDO; INCLUSO CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y RELOJ CON INTERRUPTOR HORARIO, CONEXIONADO Y CABLEADO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.3							3,000
8.3.2.4 980.N005	m	CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6 MM					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.4							2.500,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.2.5 980.N006	m	CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 2X16 MM					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.5							1.000,000
8.3.2.6 980.N007	m	CANALIZACIÓN DE 2 CONDUCTOS DE PVC Ø110 MM, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN TIERRAS HASTA 1,00 M COTA SUPERIOR DEL PRISMA, CONDUCTOS, SEPARADORES, HORMIGONADO SEGÚN NORMA DE LA COMPAÑÍA, RELLENO CON MATERIAL DE APORTACIÓN, COMPACTADO, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.6							2.500,000
Capítulo: 8.3.3 SUMINISTRO ENERGÍA							
8.3.3.1 980.N008	m	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA CÍA. HASTA ABONADOS, ENTERRADA BAJO ACERA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3X240+1X150 MM² AL. RV 0,6/1 KV., FORMADA POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 45 CM DE ANCHO Y 70 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, ASIENTO CON 10 CM DE ARENA DE RÍO, MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, RELLENO CON UNA CAPA DE 15 CM DE ARENA DE RÍO, INSTALACIÓN DE PLACA CUBRECABLES PARA PROTECCIÓN MECÁNICA, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 25 CM DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.3.1							400,000
8.3.3.2 980.N009	ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA A ARMARIO DE CENTRO DE MANDO, INCLUIDA OBRA DE CONEXIONADO ENTRE LÍNEA DE ACOMETIDA, P/P DE OBRA CIVIL.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.3.2							3,000
Capítulo: 8.4 ESTACIONES AFORO							
8.4.1 900.N001	m	CABLE DE COMUNICACIONES ARMADO Y APANTALLADO DE 4 PARES, CON TENSIÓN NOMINAL DE 500 V Y SECCIÓN MÍNIMA DE 0,90 MM², INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1							50,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.2 900.N002	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DOBLE EN CAJA Y LAZO MAGNÉTICO A BASE DE 15 M DE ESPIRA ELECTROMAGNÉTICA, INCLUSO CORTE EN REGATA DEL PAVIMENTO, RECUBRIMIENTO CON RESITA EPOXI Y PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2							4,000
8.4.3 900.N003	ud	SUMINSITRO Y MONTAJE DE ESTACIÓN REMOTA FORMADA POR ESTACIÓN DE MANDO, LÍNEA DE COMUNICACIÓN CON PERIFÉRICA, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PARA CONTROL DE EQUIPOS DE TÚNEL, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3							1,000
8.4.4 900.N004	ud	SOFTWARE DE REMOTAS PARA EL CONTROL CENTRALIZADO Y PARA EL AUTOMÁTICO LOCAL DE TODOS LOS EQUIPOS CONECTADOS Y GESTIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES, TOTALMENTE PROBADO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4							1,000
Capítulo: 8.5 CANALIZACION FIBRA OPTICA							
8.5.1 900.N005	ud	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR					
S/PLANOS			5.452				5.452,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1							5.452,000
8.5.2 900.N006	ud	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR					
S/PLANOS			96				96,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2							96,000
8.5.3 900.N007	ud	CANALIZACIÓN ADOSADA A PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS, COMPUESTA POR 2 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 200 MM FIJADOS MEDIANTE GRAPAS					
S/PLANOS			103				103,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.3							103,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.5.4 900.N008	ud	ARQUETA PREFABRICADA CONSTRUIDA "IN SITU" DE DIMENSIONES INTERIORES 80 CM X 70 CM X 2,00 M, FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM Y HA-25/P/20/I EN PAREDES DE 14 CM DE ESPESOR, TAPA DE HORMIGÓN SOBRE CERCO METÁLICO, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOS REGLETAS Y DOS GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFONÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA					
		S/PLANOS	65				65,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.4							65,000
Capítulo: 8.6 PASOS DE MEDIANA							
8.6.1 950.N011	ud	PASO DE MEDIANA					
		S/PLANOS	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1							2,000
Capítulo: 8.7 MODIFICACIÓN DE LA PLAYA DE PEAJE							
Capítulo: 8.7.1 INSTALACIONES DE PEAJE							
Capítulo: 8.7.2 INFRAESTRUCTURA DE PEAJE							
Capítulo: 9 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
Capítulo: 9.1 ENDESA							
Capítulo: 9.1.1 SA_ELE 102 LINEA ELECTRICA AEREA 2 CTOS DE 25 KV (ENDESA)							
9.1.1.1 970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.1							1,000
9.1.1.2 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	6	288,000			1.728,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.2							1.728,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.1.3 970.N001	ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.3							3,000
9.1.1.4 301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Cimentación de apoyos a desmontar (3m3/apoyo aprox.)	3	3,000			9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.4							9,000
9.1.1.5 321.0010	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.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,060	1,060	2,200	2,472
		Canalización en zanja 2 C PE Ø 160 bajo tierras/acera	1	227,000	0,500	0,900	102,150
		Arquetas	4	1,065	0,975	1,000	4,154
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.5							108,776
9.1.1.6 332.0040	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).					
		Canalización en zanja 2 C PE Ø 160 bajo tierras/acera	1	227,000	0,500	0,600	68,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.6							68,100
9.1.1.7 970.N006	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO TIERRAS O ACERA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Canalización en zanja bajo tierras/acera	1	227,000			227,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.7							227,000
9.1.1.8 970.N033	ud	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO A1 (ENDESA) DE 905X815X1000 MM, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 720X620 MM CLASE D-400 Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/CTE-HS-5.					
		Arquetas registrables	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.8							4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.1.9 970.N008	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO 18/30 KV SECCIÓN 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Canalización en zanja 2 C PE Ø 160 bajo tierras/acera	6	227,000			1.362,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.9					1.362,000
9.1.1.10 970.N191	ud	APOYO C-3000-14 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO					
		Apoyo 1	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.10					1,000
9.1.1.11 970.N186	ud	CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES					
		Apoyo 1	6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.11					6,000
9.1.1.12 970.N187	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS					
		Apoyo 1 (4 aisladores/cad. amarre)	6	4,000			24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.12					24,000
9.1.1.13 610.0020	m ³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,060	1,060	2,400	2,697
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.13					2,697
9.1.1.14 970.N037	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE 2 CTOS. DE MEDIA TENSION DE 25 KV, FORMADO POR: 2 JUEGOS DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSION DE INTEMPERIE, 2 JUEGOS DE PARARRAYOS (AUTOVALVULAS) DE OXIDOS METALICOS, 6 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE Y 2 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE TAMBIEN LA PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES.					
		Apoyo 1	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.14					1,000
9.1.1.15 970.N190	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA					
		Apoyo 1	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.15					1,000
9.1.1.16 970.N188	m	CONDUCTOR LA-56, INSTALADO					
			6	61,000			366,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.16					366,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.1.2 SA_ELE 104 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)							
9.1.2.1 970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.1					1,000
9.1.2.2 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
			3	355,000			1.065,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.2					1.065,000
9.1.2.3 970.N001	ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.3					2,000
9.1.2.4 301.0030	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.					
		Cimentación de apoyos a desmontar (3m ³ /apoyo aprox.)	2	3,000			6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.4					6,000
9.1.2.5 321.0010	m ³	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.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,390	1,390	1,620	3,130
		Cimentación Apoyo 2	1	1,470	1,470	1,880	4,062
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.5					7,192
9.1.2.6 970.N172	ud	APOYO C-500-24 CON ARMADO T (b=1,2 m / a=d=1,75 m), INSTALADO					
		Apoyo 1	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.6					1,000
9.1.2.7 970.N173	ud	APOYO C-1000-26 CON ARMADO T (b=1,2 m / a=d=1,75 m), INSTALADO					
		Apoyo 2	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.7					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.2.8 970.N186	ud	CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES					
		Apoyo 1	6				6,000
		Apoyo 2	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.8							12,000
9.1.2.9 970.N187	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS					
		Apoyo 1 (4 aisladores/cad. amarre)	6	4,000			24,000
		Apoyo 2 (4 aisladores/cad. amarre)	6	4,000			24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.9							48,000
9.1.2.10 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,390	1,390	1,820	3,516
		Cimentación Apoyo 2	1	1,470	1,470	2,080	4,495
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.10							8,011
9.1.2.11 970.N190	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA					
		Apoyo 1	1				1,000
		Apoyo 2	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.11							2,000
9.1.2.12 970.N188	m	CONDUCTOR LA-56, INSTALADO					
			3	355,000			1.065,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.12							1.065,000

Capítulo: 9.1.3 SA_ELE 106 LINEA ELECTRICA AEREA 2 CTOS DE 25 KV (ENDESA)

9.1.3.1 970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.1							1,000
9.1.3.2 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
			6	581,000			3.486,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.2							3.486,000
9.1.3.3 970.N001	ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.3							4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.3.4 301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Cimentación de apoyos a desmontar (3m3/apoyo aprox.)	4	3,000			12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.4							12,000
9.1.3.5 321.0010	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.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,660	1,660	2,560	7,054
		Cimentación Apoyo 2	1	1,570	1,570	2,360	5,817
		Cimentación Apoyo 3	1	1,310	1,310	2,100	3,604
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.5							16,475
9.1.3.6 970.N174	ud	APOYO C-4500-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,25 m), INSTALADO					
		Apoyo 1	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.6							1,000
9.1.3.7 970.N175	ud	APOYO C-3000-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,25 m), INSTALADO					
		Apoyo 2	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.7							1,000
9.1.3.8 970.N176	ud	APOYO C-2000-20 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO					
		Apoyo 3	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.8							1,000
9.1.3.9 970.N186	ud	CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES					
		Apoyo 1	12				12,000
		Apoyo 2	12				12,000
		Apoyo 3	12				12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.9							36,000
9.1.3.10 970.N187	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS					
		Apoyo 1 (4 aisladores/cad. amarre)	12	4,000			48,000
		Apoyo 2 (4 aisladores/cad. amarre)	12	4,000			48,000
		Apoyo 3 (4 aisladores/cad. amarre)	12	4,000			48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.10							144,000
9.1.3.11 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,660	1,660	2,760	7,605

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					7,605
		Cimentación Apoyo 2	1	1,570	1,570	2,560	6,310
		Cimentación Apoyo 3	1	1,310	1,310	2,300	3,947
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.11					17,862
9.1.3.12 970.N190	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA					
		Apoyo 1	1				1,000
		Apoyo 2	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.12					2,000
9.1.3.13 970.N189	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA					
		Apoyo 3	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.13					1,000
9.1.3.14 970.N188	m	CONDUCTOR LA-56, INSTALADO					
			6	586,000			3.516,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.14					3.516,000

Capítulo: 9.1.4 SA_ELE 107 LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA/SUBTERRÁNEA 1 CTO. DE 380 V (ENDESA)

9.1.4.1 970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.1					1,000
9.1.4.2 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1	29,000			29,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.2					29,000
9.1.4.3 970.N001	ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.3					2,000
9.1.4.4 301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Cimentación de apoyos a desmontar (1,50m3/apoyo aprox.)	2	1,500			3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.4					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.4.5 321.0010	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.					
		Canalización en zanja 2 C PE Ø 160 bajo calzada	1	29,000	0,500	1,100	15,950
		Arquetas	2	1,065	0,975	1,000	2,077
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.5					18,027
9.1.4.6 332.0040	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).					
		Canalización en zanja 2 C PE Ø 160 bajo calzada	1	29,000	0,500	0,800	11,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.6					11,600
9.1.4.7 970.N007	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO CALZADA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Canalización en zanja	1	29,000			29,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.7					29,000
9.1.4.8 970.N033	ud	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO A1 (ENDESA) DE 905X815X1000 MM, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 720X620 MM CLASE D-400 Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/CTE-HS-5.					
		Arquetas registrables	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.8					2,000
9.1.4.9 970.N014	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RV 0,6/1 KV 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			1	106,000			106,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.9					106,000
9.1.4.10 970.N015	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			3	106,000			318,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.10					318,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.1.5 SA_ELE 108 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)							
9.1.5.1 970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.1							1,000
9.1.5.2 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	3	334,000			1.002,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.2							1.002,000
9.1.5.3 970.N001	ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	5				5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.3							5,000
9.1.5.4 301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Cimentación de apoyos a desmontar (3m3/apoyo aprox.)	5	3,000			15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.4							15,000
9.1.5.5 321.0010	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.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,550	1,550	2,160	5,189
		Cimentación Apoyo 2	1	1,550	1,550	2,160	5,189
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.5							10,378
9.1.5.6 970.N177	ud	APOYO C-2000-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.6							1,000
9.1.5.7 970.N192	ud	APOYO C-2000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.7							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.5.8 970.N186	ud	CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES					
		Apoyo 1	3				3,000
		Apoyo 2	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.8							9,000
9.1.5.9 970.N187	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS					
		Apoyo 1 (4 aisladores/cad. amarre)	3	4,000			12,000
		Apoyo 2 (4 aisladores/cad. amarre)	6	4,000			24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.9							36,000
9.1.5.10 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,550	1,550	2,360	5,670
		Cimentación Apoyo 2	1	1,550	1,550	2,360	5,670
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.10							11,340
9.1.5.11 970.N190	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA					
		Apoyo 1	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.11							1,000
9.1.5.12 970.N189	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA					
		Apoyo 2	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.12							1,000
9.1.5.13 970.N188	m	CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	3	299,000			897,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.13							897,000
Capítulo: 9.1.6 SA_ELE 109 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)							
9.1.6.1 970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.6.1							1,000
9.1.6.2 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	3	23,000			69,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.6.2							69,000
9.1.6.3 970.N186	ud	CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Apoyo 1 de SA_ELE-108	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.6.3					3,000
9.1.6.4 970.N187	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS					
		Apoyo 1 de SA_ELE-108 (4 aisladores/cad. amarre)	3	4,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.6.4					12,000
9.1.6.5 970.N188	m	CONDUCTOR LA-56, INSTALADO					
			3	29,000			87,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.6.5					87,000
Capítulo: 9.1.7 SA_ELE 110 LINEA ELECTRICA AEREA 2 CTOS DE 25 KV (ENDESA)							
9.1.7.1 970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.7.1					1,000
9.1.7.2 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
			6	137,000			822,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.7.2					822,000
9.1.7.3 970.N186	ud	CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES					
		Apoyo 1 de SA_ELE-108	6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.7.3					6,000
9.1.7.4 970.N187	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS					
		Apoyo 1 de SA_ELE-108 (4 aisladores/cad. amarre)	6	4,000			24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.7.4					24,000
9.1.7.5 970.N188	m	CONDUCTOR LA-56, INSTALADO					
			6	128,000			768,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.7.5					768,000
Capítulo: 9.1.8 SA_ELE 111 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 380 V (ENDESA)							
9.1.8.1 970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8.1					1,000
9.1.8.2 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
			1	66,000			66,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8.2					66,000
9.1.8.3 970.N001	ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8.3					1,000
9.1.8.4 301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Cimentación de apoyos a desmontar (1,50m3/apoyo aprox.)	1	1,500			1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8.4					1,500
9.1.8.5 970.N016	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M² COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONOCIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M; SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
		Apoyo 1	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8.5					1,000
9.1.8.6 321.0010	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.					
		Cimentación Apoyo 1	1	0,800	0,800	1,900	1,216
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8.6					1,216
9.1.8.7 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Cimentación Apoyo 1	1	0,800	0,800	2,000	1,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8.7					1,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.8.8 970.N193	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT					
		Apoyo 1	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8.8					1,000
9.1.8.9 970.N017	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TRENZADO 3X150/80 MM² EN LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BT.					
			1	57,000			57,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8.9					57,000
Capítulo: 9.1.9 SA_ELE 112 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)							
9.1.9.1 970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.1					1,000
9.1.9.2 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
			3	248,000			744,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.2					744,000
9.1.9.3 970.N001	ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.3					2,000
9.1.9.4 301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Cimentación de apoyos a desmontar (3m3/apoyo aprox.)	2	3,000			6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.4					6,000
9.1.9.5 321.0010	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.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,130	1,130	2,050	2,618
		Cimentación Apoyo 2	1	0,970	0,970	1,960	1,844
		Canalización en zanja 1 C PE Ø 160 bajo tierras/acera	1	130,000	0,400	0,900	46,800
		Canalización en zanja 2 C PE Ø 160 bajo calzada	1	37,000	0,500	1,100	20,350
		Arquetas	3	1,065	0,975	1,000	3,115

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.5					74,727
9.1.9.6 332.0040	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).					
		Canalización en zanja 1 C PE Ø 160 bajo tierras/acera	1	130,000	0,400	0,600	31,200
		Canalización en zanja 2 C PE Ø 160 bajo calzada	1	37,000	0,500	0,800	14,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.6					46,000
9.1.9.7 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
		Perforación bajo N-340	1	43,000			43,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.7					43,000
9.1.9.8 970.N012	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Zanja en tierras	1	130,000			130,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.8					130,000
9.1.9.9 970.N035	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA.					
		Perforación horizontal dirigida bajo N-340	1	43,000			43,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.9					43,000
9.1.9.10 970.N007	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO CALZADA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Canalización en zanja	1	37,000			37,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.10					37,000
9.1.9.11 970.N008	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO 18/30 KV SECCIÓN 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Canalización en zanja 1 C PE Ø 160 bajo tierras/acera	3	130,000			390,000
		Canalización en zanja 2 C PE Ø 160 bajo calzada	3	37,000			111,000
		Canalización en vaina 2 C PE Ø 160 bajo calzada	3	43,000			129,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9.11					630,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cimentación Apoyo 1	1	1,160	1,160	1,750	2,355
		Cimentación Apoyo 2	1	1,280	1,280	2,680	4,391
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.11.10							6,746
9.1.11.11	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA					
970.N190		Apoyo 1	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.11.11							1,000
9.1.11.12	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA					
970.N189		Apoyo 2	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.11.12							1,000
9.1.11.13	m	CONDUCTOR LA-56, INSTALADO					
970.N188			3	305,000			915,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.11.13							915,000
Capítulo: 9.1.12 SA_ELE 117 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)							
9.1.12.1	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
970.N004			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.1							1,000
9.1.12.2	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.					
306.0040			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.2							1,000
9.1.12.3	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
306.0530			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.3							5,000
9.1.12.4	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
970.N002			3	265,000			795,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.4							795,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.12.5	ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.					
970.N001			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.5							3,000
9.1.12.6	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0030		Cimentación de apoyos a desmontar (3m3/apoyo aprox.)	3	3,000			9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.6							9,000
9.1.12.7	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.					
321.0010		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
		Cimentación Apoyo 1	1	1,010	1,010	1,490	1,520
		Cimentación Apoyo 2	1	1,010	1,010	1,490	1,520
		Cimentación Apoyo 3	1	1,050	1,050	2,010	2,216
		Canalización en zanja 1 C PE Ø 160 bajo tierras/acera	1	13,000	0,400	0,900	4,680
		Arquetas	1	1,065	0,975	1,000	1,038
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.7							12,574
9.1.12.8	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).					
332.0040		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
		Canalización en zanja 1 C PE Ø 160 bajo tierras/acera	1	13,000	0,400	0,600	3,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.8							4,720
9.1.12.9	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
970.N012		Zanja en tierras	1	13,000			13,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.9							13,000
9.1.12.10	ud	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO A1 (ENDESA) DE 905X815X1000 MM, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 720X620 MM CLASE D-400 Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/CTE-HS-5.					
970.N033							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Arquetas registrables	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.10					1,000
9.1.12.11 970.N008	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO 18/30 KV SECCIÓN 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Canalización en zanja 1 C PE Ø 160 bajo tierras/acera	3	13,000			39,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.11					39,000
9.1.12.12 970.N183	ud	APOYO C-500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO					
		Apoyo 1	1				1,000
		Apoyo 2	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.12					2,000
9.1.12.13 970.N182	ud	APOYO C-4500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO					
		Apoyo 3	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.13					1,000
9.1.12.14 970.N186	ud	CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES					
		Apoyo 1	6				6,000
		Apoyo 2	6				6,000
		Apoyo 3	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.14					15,000
9.1.12.15 970.N187	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS					
		Apoyo 1 (4 aisladores/cad. amarre)	6	4,000			24,000
		Apoyo 2 (4 aisladores/cad. amarre)	6	4,000			24,000
		Apoyo 3 (4 aisladores/cad. amarre)	3	4,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.15					60,000
9.1.12.16 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Cimentación Apoyo 1	1	1,010	1,010	1,690	1,724
		Cimentación Apoyo 2	1	1,010	1,010	1,690	1,724
		Cimentación Apoyo 3	1	1,050	1,050	2,210	2,437
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.16					5,885
9.1.12.17 970.N190	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA					
		Apoyo 1	1				1,000
		Apoyo 2	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.17					2,000
9.1.12.18 970.N189	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA					
		Apoyo 3	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.18					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.12.19 970.N036	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LINEA DE 1 CTO. DE MEDIA TENSION DE 25 KV, FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSION DE INTEMPERIE, 1 JUEGO DE PARARRAYOS (AUTOVALVULAS) DE OXIDOS METALICOS, 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE Y TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE TAMBIEN LA PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES.					
		Apoyo 3	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.19					1,000
9.1.12.20 970.N188	m	CONDUCTOR LA-56, INSTALADO					
			3	305,000			915,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12.20					915,000
Capítulo: 9.1.13 SA_ELE 123 LINEA ELECTRICA SUBTERRÁNEA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)							
9.1.13.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.13.1					1,000
9.1.13.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.13.2					5,000
9.1.13.3 321.0010	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.					
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.13.3					1,600
9.1.13.4 332.0040	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).					
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.13.4							1,600
9.1.13.5 970.N350	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	1	13,000			13,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.13.5							13,000
Capítulo: 9.2 TELEFÓNICA							
Capítulo: 9.2.1 SA_TCOM-201 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)							
9.2.1.1 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.1							1,000
9.2.1.2 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	457,000	0,450	1,000	205,650
		Camaras de registro	2	2,700	1,600	2,200	19,008
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.2							224,658
9.2.1.3 332.0040	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).	1	457,000	0,450	0,450	92,543
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.3							92,543
9.2.1.4 970.N040	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	1	457,000			457,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.4							457,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.2.1.5 970.N044	ud	CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.5							2,000
9.2.1.6 970.N100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR desconocida - Nueva CR 520	1	1,100,000			1,100,000
		Nueva CR 520 - CR 514	1	1,090,000			1,090,000
		CR 514 - CR 507	1	960,000			960,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.6							3,150,000
9.2.1.7 970.N101	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR desconocida - Nueva CR 517	1	1,100,000			1,100,000
		Nueva CR 517 - Nueva CR 509	1	1,200,000			1,200,000
		Nueva CR 509 - CR 501	1	1,130,000			1,130,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.7							3,430,000
9.2.1.8 970.N102	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR desconocida - Nueva CR 520	1	2,100,000			2,100,000
		Nueva CR 520 - CR 507	1	2,030,000			2,030,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.8							4,130,000
9.2.1.9 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.					
		Cable 16 F.O.	16				16,000
		Cable 32 F.O.	32				32,000
		Cable 128 F.O.	128				128,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.9							176,000
9.2.1.10 970.N104	ud	EMPALME DE F.O.					
		Cable de 16 F.O. en CR desconocida	16				16,000
		Cable de 16 F.O. en Nueva CR 520	16				16,000
		Cable de 16 F.O. en CR 514	16				16,000
		Cable de 16 F.O. en CR 507	16				16,000
		Cable de 32 F.O. en CR desconocida	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en Nueva CR 517	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en Nueva CR 509	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en CR 501	32				32,000
		Cable de 128 F.O. en CR desconocida	128				128,000
		Cable de 128 F.O. en Nueva CR 520	128				128,000
		Cable de 128 F.O. en CR 507	128				128,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.10							576,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.2.2.13 970.N107	ud	EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES					
		En CR 518	1				1,000
		En CR 51	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.13							2,000
9.2.2.14 970.N105	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 12 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Nueva CR 517 - CR 36	1	840,000			840,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.14							840,000
9.2.2.15 970.N100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR 518 - CR 51	1	680,000			680,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.15							680,000
9.2.2.16 970.N101	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR 519 - CR 35	1	1.360,000			1.360,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.16							1.360,000
9.2.2.17 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.					
		Cable 12 F.O.	12				12,000
		Cable 16 F.O.	16				16,000
		Cable 32 F.O.	32				32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.17							60,000
9.2.2.18 970.N104	ud	EMPALME DE F.O.					
		Cable de 12 F.O. en NUEVA CR 517	12				12,000
		Cable de 12 F.O. en CR 36	12				12,000
		Cable de 16 F.O. en CR 518	16				16,000
		Cable de 16 F.O. en CR 51	16				16,000
		Cable de 32 F.O. en CR 519	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en CR 35	32				32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.18							120,000
Capítulo: 9.2.3 SA_TCOM-203 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)							
9.2.3.1 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3.1							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.2.3.2 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3.2							1,000
9.2.3.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3.3							5,000
9.2.3.4 321.0010	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.					
		Zanja bajo calzada	1	199,000	0,450	1,150	102,983
		Cameras de registro	1	2,700	1,600	2,200	9,504
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3.4							114,087
9.2.3.5 332.0040	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).					
		Zanja bajo calzada	1	199,000	0,450	0,600	53,730
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3.5							55,330
9.2.3.6 970.N040	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Zanja bajo calzada	1	199,000			199,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3.6							199,000
9.2.3.7 970.N045	ud	CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF-C (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3.7							1,000
Capítulo: 9.2.4 SA_TCOM-205 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)							
9.2.4.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.4.1							1,000
9.2.4.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.4.2							5,000
9.2.4.3 321.0010	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.	1	2,000	0,800	1,000	1,600
Cata							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.4.3							1,600
9.2.4.4 332.0040	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).	1	2,000	0,800	1,000	1,600
Cata							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.4.4							1,600
9.2.4.5 970.N350	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	6	10,000			60,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.4.5							60,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.2.5 SA_TCOM-206 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)							
9.2.5.1 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.5.1							1,000
9.2.5.2 321.0010	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.	1	227,000	0,500	1,000	113,500
Zanja en tierra							
Camaras de registro							9,504
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.5.2							123,004
9.2.5.3 332.0040	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).	1	227,000	0,500	0,450	51,075
Zanja en tierra							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.5.3							51,075
9.2.5.4 970.N040	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	1	227,000			227,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.5.4							227,000
9.2.5.5 970.N044	ud	CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.5.5							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.2.6 SA_TCOM-207 LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES AÉREA (TELEFÓNICA)							
9.2.6.1 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.6.1							1,000
9.2.6.2 970.N028	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.6.2							1,000
9.2.6.3 970.N029	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	1	104,000			104,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.6.3							104,000
9.2.6.4 970.N030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.6.4							1,000
9.2.6.5 970.N109	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELÉFONICO DE 25 PARES EN AÉREO.	1	104,000			104,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.6.5							104,000
9.2.6.6 970.N107	ud	EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.6.6							2,000
Capítulo: 9.2.7 SA_TCOM-209 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)							
9.2.7.1 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.1							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.2.7.2 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	326,000	0,450	0,860	126,162
		Zanja bajo calzada	1	15,000	0,450	1,010	6,818
		Arquetas	5	1,290	1,100	1,172	8,315
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.2							141,295
9.2.7.3 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	326,000	0,450	0,450	66,015
		Zanja bajo calzada	1	15,000	0,450	0,600	4,050
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.3							70,065
9.2.7.4 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
		Perforación bajo N-340	1	71,000			71,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.4							71,000
9.2.7.5 970.N038	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Zanja en tierras	1	326,000			326,000
		Zanja bajo calzada	1	15,000			15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.5							341,000
9.2.7.6 970.N039	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA.					
		Perforación horizontal	1	71,000			71,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.6							71,000
9.2.7.7 970.N043	ud	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO DF (DE 1,09X0,90X1,00 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			5				5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.7							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.2.7.8 970.N108	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Zanja en tierras	1	326,000			326,000
		Zanja bajo calzada	1	15,000			15,000
		Perforación horizontal	1	71,000			71,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.8					412,000
9.2.7.9 970.N107	ud	EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.9					2,000
9.2.7.10 970.N198	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.10					2,000
9.2.7.11 970.N197	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.					
		En apoyos donde se van a realizar los entronques aereo-subterráneos (3 riostras/apoyo)	6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7.11					6,000

Capítulo: 9.2.8 SA_TCOM-210 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)

9.2.8.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.8.1					1,000
9.2.8.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.8.2					5,000
9.2.8.3 321.0010	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.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.8.3					1,600
9.2.8.4 332.0040	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).					
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.8.4					1,600
9.2.8.5 970.N350	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.					
			6	10,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.8.5					60,000

Capítulo: 9.2.9 SA_TCOM-211 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)

9.2.9.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.1					1,000
9.2.9.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.2					5,000
9.2.9.3 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.3					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.2.9.4 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	567,000	0,450	1,000	255,150
		Zanja bajo calzada	1	63,000	0,450	1,150	32,603
		Cameras de registro	5	2,700	1,600	2,200	47,520
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.4					336,873
9.2.9.5 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	567,000	0,450	0,450	114,818
		Zanja bajo calzada	1	63,000	0,450	0,600	17,010
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.5					133,428
9.2.9.6 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
			1	29,000			29,000
			1	23,000			23,000
			1	33,000			33,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.6					85,000
9.2.9.7 970.N040	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Zanja en tierras	1	567,000			567,000
		Zanja bajo calzada	1	63,000			63,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.7					630,000
9.2.9.8 970.N041	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA					
		Perforación horizontal dirigida	1	29,000			29,000
		Perforación horizontal dirigida	1	23,000			23,000
		Perforación horizontal dirigida	1	33,000			33,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.8					85,000
9.2.9.9 970.N044	ud	CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			5				5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.9					5,000
9.2.9.10 970.N100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR 486 - CR 479	1	1.130,000			1.130,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.10					1.130,000
9.2.9.11 970.N101	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR 492 - Nueva CR 482	1	1.590,000			1.590,000
		Nueva CR 482 - CR desconocida	1	1.100,000			1.100,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.11					2.690,000
9.2.9.12 970.N102	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR 492 - CR 479	1	2.080,000			2.080,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.12					2.080,000
9.2.9.13 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.					
		Cable 16 F.O.	16				16,000
		Cable 32 F.O.	32				32,000
		Cable 128 F.O.	128				128,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.13					176,000
9.2.9.14 970.N104	ud	EMPALME DE F.O.					
		Cable de 16 F.O. en CR 486	16				16,000
		Cable de 16 F.O. en CR 479	16				16,000
		Cable de 32 F.O. en CR 492	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en Nueva CR 482	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en CR desconocida	32				32,000
		Cable de 128 F.O. en CR 492	128				128,000
		Cable de 128 F.O. en CR 479	128				128,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.14					384,000
9.2.9.15 970.N350	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.					
			6	10,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9.15					60,000
Capítulo: 9.2.10 SA_TCOM-212 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)							
9.2.10.1 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.10.1							1,000
9.2.10.2 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	12,000	0,270	0,720	2,333
		Arquetas	1	1,290	1,100	1,172	1,663
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.10.2							3,996
9.2.10.3 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	12,000	0,270	0,450	1,458
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.10.3							1,458
9.2.10.4 970.N043	ud	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO DF (DE 1,09X0,90X1,00 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.10.4							1,000
9.2.10.5 970.N046	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 CONDUCTO DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Zanja en tierras	1	12,000			12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.10.5							12,000
9.2.10.6 970.N042	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 CONDUCTO DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA					
		Perforacion horizontal	1	23,000			23,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.10.6							23,000
Capítulo: 9.2.11 SA_TCOM-213 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)							
9.2.11.1 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.11.1							1,000
9.2.11.2 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.11.2							1,000
9.2.11.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.11.3							5,000
9.2.11.4 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	50,000	0,450	1,000	22,500
		Camaras de registro gBRF	1	2,700	1,600	2,200	9,504
		Camaras de registro gBRF-C	1	2,700	1,600	2,200	9,504
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.11.4							43,108
9.2.11.5 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	50,000	0,450	0,450	10,125
		Cata	1	2,000	0,800	1,000	1,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.11.5							11,725
9.2.11.6 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
			1	61,000			61,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.11.6							61,000
9.2.11.7 970.N040	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Zanja en tierras	1	50,000			50,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.2							5,000
9.3.1.3 321.0010	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.					
	Catas		1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.3							3,200
9.3.1.4 332.0040	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).					
	Catas		1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.4							3,200
9.3.1.5 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.					
	Catas		1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.5							10,000
Capítulo: 9.3.2 SA_GAS 302 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)							
9.3.2.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.1							1,000
9.3.2.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.2							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.3.2.3 321.0010	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.					
	Catas		1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.3							3,200
9.3.2.4 332.0040	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).					
	Catas		1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.4							3,200
9.3.2.5 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.					
			1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.5							10,000
Capítulo: 9.3.3 SA_GAS 303 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)							
9.3.3.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.1							1,000
9.3.3.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.2							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.3.3.3 321.0010	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.	1	2,000	0,800	2,000	3,200
Catas							3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.3							3,200
9.3.3.4 332.0040	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).	1	2,000	0,800	2,000	3,200
Catas							3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.4							3,200
9.3.3.5 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.5							10,000
Capítulo: 9.3.4 SA_GAS 304 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)							
9.3.4.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.1							1,000
9.3.4.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.2							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.3.4.3 321.0010	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.	1	2,000	0,800	2,000	3,200
Catas							3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.3							3,200
9.3.4.4 332.0040	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).	1	2,000	0,800	2,000	3,200
Catas							3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.4							3,200
9.3.4.5 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.5							10,000
Capítulo: 9.3.5 SA_GAS 305 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)							
9.3.5.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.5.1							1,000
9.3.5.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.5.2							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.3.5.3 321.0010	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.					
	Catas		1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.5.3							3,200
9.3.5.4 332.0040	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).					
	Catas		1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.5.4							3,200
9.3.5.5 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.					
			1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.5.5							10,000
Capítulo: 9.3.6 SA_GAS 306 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)							
9.3.6.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.6.1							1,000
9.3.6.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.6.2							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.3.6.3 321.0010	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.					
	Catas		1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.6.3							3,200
9.3.6.4 332.0040	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).					
	Catas		1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.6.4							3,200
9.3.6.5 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.					
			1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.6.5							10,000
Capítulo: 9.3.7 SA_GAS 308 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)							
9.3.7.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.7.1							1,000
9.3.7.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.7.2							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.3.7.3 321.0010	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.					
		Catas	1	2,000	0,800	2,000	3,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.7.3					3,200
9.3.7.4 332.0040	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).					
		Catas	1	2,000	0,800	2,000	3,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.7.4					3,200
9.3.7.5 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.					
			1	10,000			10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.7.5					10,000

Capítulo: 9.4 CAT

Capítulo: 9.4.1 SA_ABA-401 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE HP Ø 800 MM (CAT)

Capítulo: 9.4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

9.4.1.1.1 300.0010	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.					
		Según mediciones auxiliares					
			1	13.833,730			13.833,730
				1	41.384,720		41.384,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.1					55.218,450
9.4.1.1.2 320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Según mediciones auxiliares	1	4.082,400			4.082,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.2					4.082,400
9.4.1.1.3 320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.					
		Según mediciones auxiliares	1	5.721,680			5.721,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.3					5.721,680
9.4.1.1.4 320.0020	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 mediciones auxiliares	1	3.658,120			3.658,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.4					3.658,120
9.4.1.1.5 321.0010	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.					
		Según mediciones auxiliares					
		En roca	1	3.709,980			3.709,980
		En tierra	1	21.023,220			21.023,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.5					24.733,200
9.4.1.1.6 330.0020	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).					
		Según mediciones auxiliares	1	19.065,800			19.065,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.6					19.065,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.1.7 330.N060	m³	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
		Según mediciones auxiliares	1	5.867,600			5.867,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.7							5.867,600
9.4.1.1.8 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		Según mediciones auxiliares	1	4.166,800			4.166,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.8							4.166,800
Capítulo: 9.4.1.2	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO						
9.4.1.2.1 970.N120	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		Tubería total	1	2.974,000			2.974,000
		Tubería Ø 1000 mm	-1	701,000			-701,000
		En Galería 1 (incluidos accesos)	-1	58,000			-58,000
		En Galería 2 (incluidos accesos)	-1	75,000			-75,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.1							2.140,000
9.4.1.2.2 970.N121	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		Entre PPKK 1+160 -1+860	1	701,000			701,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.2							701,000
9.4.1.2.3 970.N146	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		En Galería 1 (incluidos accesos)	1	58,000			58,000
		En Galería 2 (incluidos accesos)	1	75,000			75,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.3							133,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.2.4 970.N122	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE					
		Codos 11,25°	12				12,000
		Codos 22,5°	7				7,000
		Codos 45°	10				10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.4							29,000
9.4.1.2.5 970.N144	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.					
		Codos 11,25°	2				2,000
		Codos 22,5°	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.5							4,000
9.4.1.2.6 970.N159	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM Y 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.6							2,000
9.4.1.2.7 970.N149	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
		Codos 11,25°	12				12,000
		Codos 22,5°	7				7,000
		Codos 45°	10				10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.7							29,000
9.4.1.2.8 970.N150	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
		Codos 11,25°	2				2,000
		Codos 22,5°	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.8							4,000
9.4.1.2.9 970.N162	ud	DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.9							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.2.10 970.N123	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 800 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 800/150 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	10				10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.10							10,000
9.4.1.2.11 970.N124	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 1000 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.11							2,000
9.4.1.2.12 970.N125	ud	DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 800 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 800/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	11				11,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.12							11,000
9.4.1.2.13 970.N126	ud	DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 1000 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.13							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.2.14 970.N154	ud	DERIVACIÓN DE FD Ø 150 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 150 MM MOTORIZADA, 2 CONJUNTOS VENTOSA DN 150 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSAS PROBADAS EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSAS, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
Conexión con reposicion SA_ABA-410 (AREAS)							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.14							1,000
9.4.1.2.15 970.N128	ud	DERIVACIÓN DE FD Ø 200 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 200 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 150 MM Y DESAGÜE DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
Conexión con reposicion SA_ABA-407 (EMATSA)							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.15							1,000
9.4.1.2.16 970.N129	ud	DERIVACIÓN DE FD Ø 350 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 350 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 150 MM Y DESAGÜE DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
Conexión con reposicion SA_ABA-402 (CAT)							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.16							1,000
9.4.1.2.17 970.N134	ud	REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	10				10,000
Ventosas en tubería Ø 800 mm							10,000
Ventosas en tubería Ø 1000 mm							2,000
Registros de conexión con tubería existente							2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.17							14,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.2.18 970.N135	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,70 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería					
			1	2,600			2,600
			1	2,260			2,260
			1	3,030			3,030
			1	2,500			2,500
			1	2,520			2,520
			1	2,520			2,520
			1	2,660			2,660
			1	2,050			2,050
			1	2,220			2,220
			1	2,150			2,150
			1	1,840			1,840
			1	3,490			3,490
		Registros de conexión con tubería existente					
			1	2,920			2,920
			1	2,620			2,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.18					35,380
9.4.1.2.19 970.N138	ud	REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Desagües en tubería Ø 800 mm	11				11,000
		Desagües en tubería Ø 1000 mm	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.19					13,000
9.4.1.2.20 970.N139	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,15X1,50 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,50 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería					
			1	2,630			2,630
			1	7,410			7,410
			1	2,690			2,690
			1	3,680			3,680
			1	2,750			2,750
			1	2,380			2,380
			1	2,190			2,190
			1	3,670			3,670
			1	2,700			2,700
			1	3,840			3,840
			1	2,490			2,490
			1	2,990			2,990

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	2,900			2,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.20					42,320
9.4.1.2.21 970.N152	ud	REGISTRO DE 4,35X2,25X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Conexión con reposicion SA_ABA-410 (AREAS)	1				1,000
		Conexión con reposicion SA_ABA-407 (EMATSA)	1				1,000
		Conexión con reposicion SA_ABA-402 (CAT)	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.21					3,000
9.4.1.2.22 970.N153	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,35X2,25 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,70 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería					
		Conexión con reposicion SA_ABA-410 (AREAS)	1	2,140			2,140
		Conexión con reposicion SA_ABA-407 (EMATSA)	1	3,050			3,050
		Conexión con reposicion SA_ABA-402 (CAT)	1	2,990			2,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.22					8,180
9.4.1.2.23 970.N031	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Tubería total	1	2.974,000			2.974,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.23					2.974,000
9.4.1.2.24 970.N165	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
		Tubería total	1	2.974,000			2.974,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.24					2.974,000
9.4.1.2.25 970.N308	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Tubería total	1	2.974,000			2.974,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.25					2.974,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		GALERIA 1					
9.4.1.3							
Capítulo:		POZO DE ATAQUE					
9.4.1.3.1							
9.4.1.3.1.1 321.0010	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.					
		Volumen de tierras	1	1,000	788,000		788,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.1.1					788,000
9.4.1.3.1.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Solera	1	12,000	5,000	0,500	30,000
		Muro de reacción	1	1,000	5,000	3,860	19,300
		Muro de ataque	1	0,300	5,000	3,600	5,400
	E	p*a*b*c^2	-1	0,300	1,900		-3,402
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.1.2					51,298
9.4.1.3.1.3 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera	2	5,000	12,000		120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.1.3					120,000
9.4.1.3.1.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Muro de reacción	70	1,000	5,000	3,860	1.351,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.1.4					1.351,000
9.4.1.3.1.5 680.0030	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.					
		Muro de reacción	1	1,000	5,000	3,860	19,300
		Muro de ataque	1	1,000	5,000	3,600	18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.1.5					37,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.3.1.6 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	788,000		788,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.1.6					788,000
9.4.1.3.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	4,000	0,300	8,250	19,800
			2	2,400	0,300	8,250	11,880
		Tapa	1	4,000	3,000	0,300	3,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.1.7					35,280
Capítulo:		POZO DE SALIDA					
9.4.1.3.2							
9.4.1.3.2.1 321.0010	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.					
		Volumen de tierras	1	1,000	270,000		270,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.2.1					270,000
9.4.1.3.2.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Muro de recepción	1	0,300	5,000	3,600	5,400
	E	p*a*b*c^2	-1	0,300	1,900		-3,402
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.2.2					1,998
9.4.1.3.2.3 680.0030	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.					
		Muro de recepción	1	1,000	5,000	3,600	18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.2.3					18,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.3.2.4 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	270,000		270,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.2.4							270,000
9.4.1.3.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	4,000	0,300	6,620	15,888
			2	2,400	0,300	6,620	9,533
		Tapa	1	4,000	3,000	0,300	3,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.2.5							29,021
Capítulo: 9.4.1.3.3	HINCA						
9.4.1.3.3.1 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		volumen	1	0,500			0,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.3.1							0,500
9.4.1.3.3.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Volumen	1	0,850			0,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.3.2							0,850
9.4.1.3.3.3 417.0040	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Medición	3	53,240			159,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.3.3							159,720
9.4.1.3.3.4 696.0010N	m³	EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.					
		Volumen de tierra					
	E	$p \cdot a \cdot b \cdot c^2$	1	53,240	1,900		603,803
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.3.4							603,803
9.4.1.3.3.5 414.0280N	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Longitud de la hinca	1	53,240			53,240

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.3.5							53,240
9.4.1.3.3.6 676.0090	m³	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..					
		volumen inyección lechada	1	53,240	1,500		79,860
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.3.6							79,860
Capítulo: 9.4.1.4	GALERIA 2						
Capítulo: 9.4.1.4.1	POZO DE ATAQUE						
9.4.1.4.1.1 321.0010	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.					
		Volumen de tierras	1	1,000	322,500		322,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.1.1							322,500
9.4.1.4.1.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Solera	1	12,000	5,000	0,500	30,000
		Muro de reacción	1	1,000	5,000	3,860	19,300
		Muro de ataque	1	0,300	5,000	3,600	5,400
	E	$p \cdot a \cdot b \cdot c^2$	-1	0,300	1,900		-3,402
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.1.2							51,298
9.4.1.4.1.3 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera	2	5,000	12,000		120,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.1.3							120,000
9.4.1.4.1.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Muro de reacción	70	1,000	5,000	3,860	1.351,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.1.4							1.351,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.4.1.5 680.0030	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.					
		Muro de reacción	1	1,000	5,000	3,860	19,300
		Muro de ataque	1	1,000	5,000	3,600	18,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.1.5							37,300
9.4.1.4.1.6 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	322,500		322,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.1.6							322,500
9.4.1.4.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	4,000	0,300	5,560	13,344
			2	2,400	0,300	5,560	8,006
		Tapa	1	4,000	3,000	0,300	3,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.1.7							24,950
Capítulo: 9.4.1.4.2	POZO DE SALIDA						
9.4.1.4.2.1 321.0010	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.					
		Volumen de tierras	1	1,000	100,000		100,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.2.1							100,000
9.4.1.4.2.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Muro de recepción	1	0,300	5,000	3,600	5,400
	E	p*a*b*c^2	-1	0,300	1,900		-3,402
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.2.2							1,998

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.4.2.3 680.0030	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.					
		Muro de recepción	1	1,000	5,000	3,600	18,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.2.3							18,000
9.4.1.4.2.4 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	100,000		100,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.2.4							100,000
9.4.1.4.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	4,000	0,300	4,070	9,768
			2	2,400	0,300	4,070	5,861
		Tapa	1	4,000	3,000	0,300	3,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.2.5							19,229
Capítulo: 9.4.1.4.3	HINCA						
9.4.1.4.3.1 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		volumen	1	0,500			0,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.3.1							0,500
9.4.1.4.3.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Volumen	1	0,850			0,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.3.2							0,850
9.4.1.4.3.3 417.0040	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Medición	3	60,590			181,770
			3	9,040			27,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.3.3							208,890

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.4.3.4 696.0010N	m³	EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.					
	E	Volumen de tierra p*a*b*c^2	1	60,590	1,900		687,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.3.4							687,160
9.4.1.4.3.5 414.0280N	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Longitud de la hinca	1	60,590			60,590
			1	9,040			9,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.3.5							69,630
9.4.1.4.3.6 676.0090	m³	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..					
		volumen inyección lechada	1	60,590	1,500		90,885
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.3.6							90,885
Capítulo: 9.4.2 SA_ABA-402 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE FD Ø 250 MM (CAT)							
Capítulo: MOVIMIENTO DE TIERRAS							
9.4.2.1							
9.4.2.1.1 300.0010	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.					
		Según mediciones auxiliares	1	903,660			903,660
			1	3.522,390			3.522,390
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.1							4.426,050
9.4.2.1.2 320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
		Según mediciones auxiliares	1	270,200			270,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.2							270,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.2.1.3 320.0020	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 mediciones auxiliares	1	412,100			412,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.3							412,100
9.4.2.1.4 321.0010	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	1.187,000			1.187,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.4							1.187,000
9.4.2.1.5 330.0020	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).					
		Según mediciones auxiliares	1	176,600			176,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.5							176,600
9.4.2.1.6 330.N060	m³	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
		Según mediciones auxiliares	1	376,600			376,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.6							376,600
9.4.2.1.7 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		Según mediciones auxiliares	1	376,600			376,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.7							376,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo: SISTEMA DE ABASTECIMIENTO								
9.4.2.2								
9.4.2.2.1	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 350 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.						
970.N131								
		Tubería total tramo 1	1	207,000			207,000	
		Tubería total tramo 2	1	297,000			297,000	
		En Galería 3 (incluidos accesos)	-1	104,000			-104,000	
		En Galería 4 (incluidos accesos)	-1	88,000			-88,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.1						312,000
9.4.2.2.2	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 350 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.						
970.N147								
		En Galería 3 (incluidos accesos)	1	104,000			104,000	
		En Galería 4 (incluidos accesos)	1	88,000			88,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.2						192,000
9.4.2.2.3	ud	CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 350 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.						
970.N142								
		Codos 11,25°	1				1,000	
		Codos 45°	2				2,000	
		Codos 90°	4				4,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.3						7,000
9.4.2.2.4	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 350 MM Y 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.						
970.N161								
			1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.4						1,000
9.4.2.2.5	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM Y UNA DERIVACION DE 350 MM DE DIÁMETRO EN BRIDA, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.						
970.N156								
		Unión con Tubería existente FD Ø 800 mm	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.5						1,000
9.4.2.2.6	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM DE DIÁMETRO Y 25 ATM DE PRESION NOMINAL, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE.						
970.N157								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		En Te de unión con Tubería existente FD Ø 800 mm	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.6						1,000
9.4.2.2.7	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.						
970.N098								
		Codos 11,25°	1				1,000	
		Codos 45°	2				2,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.7						3,000
9.4.2.2.8	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.						
970.N145								
		Codos 90°	4				4,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.8						4,000
9.4.2.2.9	ud	DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.						
970.N160								
			1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.9						1,000
9.4.2.2.10	ud	DADO DE ANCLAJE PARA TE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.						
970.N158								
		Unión con Tubería existente FD Ø 800 mm	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.10						1,000
9.4.2.2.11	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 350 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 350/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.						
970.N117								
			2				2,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.11							2,000
9.4.2.2.12 970.N119	ud	DESAGÜE DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 350 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 350/100 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.12							3,000
9.4.2.2.13 970.N136	ud	REGISTRO DE 1,90X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2				2,000
		Ventosas en tubería Ø 350 mm	2				2,000
		Registros de conexión con tubería existente	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.13							4,000
9.4.2.2.14 970.N137	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 1,90X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1	1,660			1,660
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,70 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería	1	1,740			1,740
		Registros de conexión con tubería existente	1	3,220			3,220
			1	2,430			2,430
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.14							9,050
9.4.2.2.15 970.N140	ud	REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.15							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.2.2.16 970.N141	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 3,25X1,45 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1	2,590			2,590
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,50 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería	1	5,470			5,470
			1	2,210			2,210
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.16							10,270
9.4.2.2.17 970.N031	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	1	1,345,000			1,345,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.17							1,345,000
9.4.2.2.18 970.N165	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	1	1,345,000			1,345,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.18							1,345,000
9.4.2.2.19 970.N308	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	1	1,345,000			1,345,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.19							1,345,000
Capítulo:		GALERIA 3					
9.4.2.3							
Capítulo:		POZO DE ATAQUE					
9.4.2.3.1							
9.4.2.3.1.1 321.0010	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.	1	1,000	88,175		88,175
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.1.1							88,175
9.4.2.3.1.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Solera	1	12,000	2,500	0,200	6,000
		Muro de reacción	1	0,500	2,500	2,500	3,125
		Muro de ataque	1	0,300	2,500	2,500	1,875
E		p*a*b*c^2	-1	0,300	1,100		-1,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.1.2							9,860
9.4.2.3.1.3	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
241.0010		superficie solera	1	2,500	12,000		30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.1.3							30,000
9.4.2.3.1.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010		Muro de reacción	70	0,500	2,500	2,500	218,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.1.4							218,750
9.4.2.3.1.5	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.					
680.0030		Muro de reacción	1	1,000	2,500	2,500	6,250
		Muro de ataque	1	1,000	2,500	2,500	6,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.1.5							12,500
9.4.2.3.1.6	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).					
332.0040		Volumen de tierras	1	1,000	88,180		88,180
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.1.6							88,180
9.4.2.3.1.7	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
410.0020		Paredes	2	2,400	0,300	3,200	4,608
			2	1,800	0,300	3,200	3,456
		Tapa	1	2,400	2,400	0,300	1,728
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.1.7							9,792

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		POZO DE SALIDA					
9.4.2.3.2							
9.4.2.3.2.1	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.					
321.0010		Volumen de tierras	1	1,000	40,000		40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.2.1							40,000
9.4.2.3.2.2	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0060		Muro de recepción	1	0,300	2,500	2,500	1,875
E		p*a*b*c^2	-1	0,300	1,100		-1,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.2.2							0,735
9.4.2.3.2.3	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.					
680.0030		Muro de recepción	1	1,000	2,500	2,500	6,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.2.3							6,250
9.4.2.3.2.4	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).					
332.0040		Volumen de tierras	1	1,000	40,000		40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.2.4							40,000
9.4.2.3.2.5	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
410.0020		Paredes	2	2,400	0,300	3,420	4,925
			2	1,800	0,300	3,420	3,694
		Tapa	1	2,400	2,400	0,300	1,728
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.2.5							10,347

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		HINCA					
9.4.2.3.3							
9.4.2.3.3.1 696.0020N	m³	EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø1800MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.					
		Volumen de tierra					
	E	p*a*b*c^2	1	99,000	1,100		376,331
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.3.1					376,331
9.4.2.3.3.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Volumen					
			1	0,180			0,180
			1	0,100			0,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.3.2					0,280
9.4.2.3.3.3 417.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Medición	2	99,000			198,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.3.3					198,000
9.4.2.3.3.4 414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Longitud de la hinca	1	99,000			99,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.3.4					99,000
9.4.2.3.3.5 676.0090	m³	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..					
		volumen inyección lechada	1	99,000	0,350		34,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.3.5					34,650

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		GALERIA 4					
9.4.2.4							
Capítulo:		POZO DE ATAQUE					
9.4.2.4.1							
9.4.2.4.1.1 321.0010	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.					
		Volumen de tierras	1	1,000	288,200		288,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.4.1.1					288,200
9.4.2.4.1.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Solera	1	12,000	2,500	0,200	6,000
		Muro de reacción	1	0,500	2,500	2,500	3,125
		Muro de ataque	1	0,300	2,500	2,500	1,875
	E	p*a*b*c^2	-1	0,300	1,100		-1,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.4.1.2					9,860
9.4.2.4.1.3 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera	1	2,500	12,000		30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.4.1.3					30,000
9.4.2.4.1.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Muro de reacción	70	0,500	2,500	2,500	218,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.4.1.4					218,750
9.4.2.4.1.5 680.0030	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.					
		Muro de reacción	1	1,000	2,500	2,500	6,250
		Muro de ataque	1	1,000	2,500	2,500	6,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.4.1.5					12,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.2.4.3.5 676.0090	m³	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..					
		volumen inyección lechada	1	83,150	0,350		29,103
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.4.3.5					29,103

Capítulo: 9.4.3 SA_ABA-403 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE FD Ø 350 MM (CAT)

Capítulo: 9.4.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

9.4.3.1.1 300.0010	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.					
		Según mediciones auxiliares					
			1	262,660			262,660
			1	632,870			632,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1.1					895,530

9.4.3.1.2 320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
		Según mediciones auxiliares					
			1	78,600			78,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1.2					78,600

9.4.3.1.3 320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.					
		Según mediciones auxiliares					
			1	21,620			21,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1.3					21,620

9.4.3.1.4 320.0020	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.					
-----------------------	----	---	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Según mediciones auxiliares	1	43,890			43,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1.4					43,890

9.4.3.1.5 321.0010	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, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Según mediciones auxiliares					
		En roca	1	148,170			148,170
		En tierra	1	300,830			300,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1.5					449,000

9.4.3.1.6 330.0020	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).					
		Según mediciones auxiliares					
			1	241,000			241,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1.6					241,000

9.4.3.1.7 330.N060	m³	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
		Según mediciones auxiliares					
			1	53,300			53,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1.7					53,300

9.4.3.1.8 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		Según mediciones auxiliares					
			1	72,100			72,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1.8					72,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		SISTEMA DE ABASTECIMIENTO					
9.4.3.2							
9.4.3.2.1	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
970.N132							
		Tubería total	1				184,000
		En Galería 5 (incluidos accesos)	-1				-61,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.1					123,000
9.4.3.2.2	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
970.N148							
		En Galería 5 (incluidos accesos)	1				61,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.2					61,000
9.4.3.2.3	ud	CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 400 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
970.N143							
		Codos 45º	1				1,000
		Codos 90º	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.3					3,000
9.4.3.2.4	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 400 MM Y 350 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.					
970.N163							
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.4					2,000
9.4.3.2.5	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
970.N098							
		Codos 45º	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.5					1,000
9.4.3.2.6	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
970.N145							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Codos 90º	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.6					2,000
9.4.3.2.7	ud	DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
970.N160							
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.7					2,000
9.4.3.2.8	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 400 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 400/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.					
970.N118							
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.8					1,000
9.4.3.2.9	ud	DESAGÜE DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 400 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 400/150 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.					
970.N133							
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.9					1,000
9.4.3.2.10	ud	REGISTRO DE 1,90X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
970.N136							
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.10					1,000
9.4.3.2.11	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 1,90X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
970.N137							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,70 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería	1	3,030			3,030
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.11							3,030
9.4.3.2.12 970.N140	ud	REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.12							1,000
9.4.3.2.13 970.N141	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 3,25X1,45 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,50 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería	1	3,550			3,550
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.13							3,550
9.4.3.2.14 970.N164	ud	DERIVACIÓN DE FD Ø 150 MM EN TUBERÍA DE DN 350 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 350 MM MANUAL, VALVULA DN 150 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 100 MM Y DESAGÜE DN 100 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 350 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.14							1,000
9.4.3.2.15 970.N152	ud	REGISTRO DE 4,35X2,25X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.15							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.3.2.16 970.N153	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,35X2,25 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,70 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería	1	2,310			2,310
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.16							2,310
9.4.3.2.17 970.N031	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Tubería total	1	184,000			184,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.17							184,000
9.4.3.2.18 970.N165	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
		Tubería total	1	184,000			184,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.18							184,000
9.4.3.2.19 970.N308	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Tubería total	1	184,000			184,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2.19							184,000
Capítulo:		GALERIA 5					
9.4.3.3							
Capítulo:		POZO DE ATAQUE					
9.4.3.3.1							
9.4.3.3.1.1 321.0010	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, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Volumen de tierras	1	1,000	105,250		105,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.1.1							105,250
9.4.3.3.1.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Solera	1	12,000	2,500	0,200	6,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					6,000
		Muro de reacción	1	0,500	2,500	2,500	3,125
		Muro de ataque	1	0,300	2,500	2,500	1,875
E		p*a*b*c^2	-1	0,300	1,100		-1,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.1.2							9,860
9.4.3.3.1.3 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera	1	2,500	12,000		30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.1.3							30,000
9.4.3.3.1.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Muro de reacción	70	0,500	2,500	2,500	218,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.1.4							218,750
9.4.3.3.1.5 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Muro de reacción	1	1,000	2,500	2,500	6,250
		Muro de ataque	1	1,000	2,500	2,500	6,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.1.5							12,500
9.4.3.3.1.6 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	105,250		105,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.1.6							105,250
9.4.3.3.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	2,400	0,300	3,810	5,486
			2	1,800	0,300	3,810	4,115
		Tapa	1	2,400	2,400	0,300	1,728
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.1.7							11,329

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		POZO DE SALIDA					
9.4.3.3.2							
9.4.3.3.2.1 321.0010	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.					
		Volumen de tierras	1	1,000	64,800		64,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.2.1							64,800
9.4.3.3.2.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Muro de recepción	1	0,300	2,500	2,500	1,875
E		p*a*b*c^2	-1	0,300	1,100		-1,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.2.2							0,735
9.4.3.3.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Muro de recepción	1	1,000	2,500	2,500	6,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.2.3							6,250
9.4.3.3.2.4 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	64,800		64,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.2.4							64,800
9.4.3.3.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	2,400	0,300	4,890	7,042
			2	1,800	0,300	4,890	5,281
		Tapa	1	2,400	2,400	0,300	1,728
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.2.5							14,051

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		HINCA					
9.4.3.3.3							
9.4.3.3.3.1 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Volumen		1	0,180			0,180
			1	0,100			0,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.3.1							0,280
9.4.3.3.3.2 417.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
	Medición		2	56,080			112,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.3.2							112,160
9.4.3.3.3.3 696.0020N	m³	EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE ø1800MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.					
	Volumen de tierra						
	E p*a*b*c^2		1	56,080	1,100		213,178
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.3.3							213,178
9.4.3.3.3.4 414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	Longitud de la hınca		1	56,080			56,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.3.4							56,080
9.4.3.3.3.5 676.0090	m³	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..					
	volumen inyección lechada		1	56,080	0,350		19,628
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3.3.5							19,628

Capítulo: 9.4.4 SA_ABA-404 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE HP Ø 800 MM (CAT)

Capítulo:		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
9.4.4.1							
9.4.4.1.1 300.0010	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.					
	Según mediciones auxiliares		1	6.076,750			6.076,750
			1	14.540,990			14.540,990

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.1.1							20.617,740
9.4.4.1.2 320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
	Según mediciones auxiliares		1	1.818,500			1.818,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.1.2							1.818,500
9.4.4.1.3 320.0020	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 PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	Según mediciones auxiliares		1	1.050,500			1.050,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.1.3							1.050,500
9.4.4.1.4 321.0010	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						
	En tierra		1	12.633,600			12.633,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.1.4							12.633,600
9.4.4.1.5 330.0020	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).						
	Según mediciones auxiliares		1	9.151,500			9.151,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.1.5							9.151,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.4.1.6 330.N060	m³	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
		Según mediciones auxiliares	1	2.679,500			2.679,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.1.6							2.679,500
9.4.4.1.7 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		Según mediciones auxiliares	1	1.567,100			1.567,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.1.7							1.567,100
Capítulo: 9.4.4.2	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO						
9.4.4.2.1 970.N120	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		Tubería total	1	1.345,000			1.345,000
		Tubería Ø 1000 mm	-1	830,000			-830,000
		En Galería 6 (incluidos accesos)	-1	87,000			-87,000
		En Galería 8 (incluidos accesos)	-1	20,000			-20,000
		En Galería 9 (incluidos accesos)	-1	77,000			-77,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.1							331,000
9.4.4.2.2 970.N121	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		Entre PPKK 0+210 -1+040	1	830,000			830,000
		En Galería 7 (incluidos accesos)	-1	27,000			-27,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.2							803,000
9.4.4.2.3 970.N155	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		En Galería 7 (incluidos accesos)	1	27,000			27,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.3							27,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.4.2.4 970.N146	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		En Galería 6 (incluidos accesos)	1	87,000			87,000
		En Galería 8 (incluidos accesos)	1	20,000			20,000
		En Galería 9 (incluidos accesos)	1	77,000			77,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.4							184,000
9.4.4.2.5 970.N122	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE					
		Codos 11,25°	1				1,000
		Codos 45°	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.5							7,000
9.4.4.2.6 970.N144	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.					
		Codos 22,5°	1				1,000
		Codos 45°	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.6							2,000
9.4.4.2.7 970.N159	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM Y 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.7							2,000
9.4.4.2.8 970.N149	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
		Codos 11,25°	1				1,000
		Codos 45°	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.8							7,000
9.4.4.2.9 970.N150	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
		Codos 22,5°	1				1,000
		Codos 45°	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.9							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.4.2.10 970.N162	ud	DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.10							2,000
9.4.4.2.11 970.N123	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 800 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 800/150 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.11							1,000
9.4.4.2.12 970.N124	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 1000 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.12							1,000
9.4.4.2.13 970.N125	ud	DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 800 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 800/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.13							2,000
9.4.4.2.14 970.N126	ud	DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 1000 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.14							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.4.2.15 970.N151	ud	SECCIONAMIENTO EN TUBERÍA DE DN 1000 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 1000 MM MOTORIZADA, 2 CONJUNTOS VENTOSA DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSAS PROBADAS EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 1000 MM, VÁLVULAS DE VENTOSAS, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.15							1,000
9.4.4.2.16 970.N134	ud	REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Ventosas en tubería Ø 800 mm	1				1,000
		Ventosas en tubería Ø 1000 mm	1				1,000
		Registros de conexión con tubería existente	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.16							4,000
9.4.4.2.17 970.N135	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,70 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería	1	2,630			2,630
			1	3,780			3,780
		Registros de conexión con tubería existente	1	2,860			2,860
			1	3,420			3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.17							12,690
9.4.4.2.18 970.N138	ud	REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Desagües en tubería Ø 800 mm	2				2,000
		Desagües en tubería Ø 1000 mm	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.18							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.4.2.19 970.N139	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,15X1,50 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,50 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería					
			1	3,190			3,190
			1	3,360			3,360
			1	7,620			7,620
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.19							14,170
9.4.4.2.20 970.N152	ud	REGISTRO DE 4,35X2,25X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Registro seccionamiento en PK 1+035	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.20							1,000
9.4.4.2.21 970.N153	m	INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,35X2,25 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Si consideramos que la altura de la arqueta es 1,70 m más que la profundidad a la que se encuentra la rasante de la tubería					
		Registro seccionamiento en PK 1+035	1	2,850			2,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.21							2,850
9.4.4.2.22 970.N031	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Tubería total	1	1.345,000			1.345,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.22							1.345,000
9.4.4.2.23 970.N165	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
		Tubería total	1	1.345,000			1.345,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.23							1.345,000
9.4.4.2.24 970.N308	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Tubería total	1	1.345,000			1.345,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.2.24							1.345,000
Capítulo:		GALERIA 6					
9.4.4.3							
Capítulo:		POZO DE ATAQUE					
9.4.4.3.1							
9.4.4.3.1.1 321.0010	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.					
		Volumen de tierras	1	1,000	405,000		405,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.1.1							405,000
9.4.4.3.1.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Solera	1	12,000	5,000	0,500	30,000
		Muro de reacción	1	1,000	5,000	3,860	19,300
		Muro de ataque	1	0,300	5,000	3,600	5,400
		E p*a*b*c^2	-1	0,300	1,900		-3,402
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.1.2							51,298
9.4.4.3.1.3 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera	2	5,000	12,000		120,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.1.3							120,000
9.4.4.3.1.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Muro de reacción	70	1,000	5,000	3,860	1.351,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.1.4							1.351,000
9.4.4.3.1.5 680.0030	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.					
		Muro de reacción	1	1,000	5,000	3,860	19,300
		Muro de ataque	1	1,000	5,000	3,600	18,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.1.5							37,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.4.3.1.6 332.0040	m³	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	405,000		405,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.1.6							405,000
9.4.4.3.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	4,000	0,300	5,210	12,504
			2	2,400	0,300	5,210	7,502
		Tapa	1	4,000	3,000	0,300	3,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.1.7							23,606
Capítulo: 9.4.4.3.2		POZO DE SALIDA					
9.4.4.3.2.1 321.0010	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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Volumen de tierras	1	1,000	106,250		106,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.2.1							106,250
9.4.4.3.2.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Muro de recepción	1	0,300	5,000	3,600	5,400
		E p*a*b*c^2	-1	0,300	1,900		-3,402
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.2.2							1,998
9.4.4.3.2.3 680.0030	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.					
		Muro de recepción	1	1,000	5,000	3,600	18,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.2.3							18,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.4.3.2.4 332.0040	m³	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	106,250		106,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.2.4							106,250
9.4.4.3.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	4,000	0,300	4,290	10,296
			2	2,400	0,300	4,290	6,178
		Tapa	1	4,000	3,000	0,300	3,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.2.5							20,074
Capítulo: 9.4.4.3.3		HINCA					
9.4.4.3.3.1 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		volumen	1	0,500			0,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.3.1							0,500
9.4.4.3.3.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Volumen	1	0,850			0,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.3.2							0,850
9.4.4.3.3.3 417.0040	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Medición	3	82,200			246,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.3.3							246,600
9.4.4.3.3.4 696.0010N	m³	EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.					
		Volumen de tierra					
		E p*a*b*c^2	1	82,200	1,900		932,242
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.3.4							932,242
9.4.4.3.3.5 414.0280N	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Longitud de la hinca	1	82,200			82,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.3.5							82,200
9.4.4.3.3.6 676.0090	m³	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..					
		volumen inyección lechada	1	82,200	1,500		123,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.3.3.6							123,300
Capítulo: GALERIA 7							
9.4.4.4							
9.4.4.4.1 321.0010	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.					
		Marco					
		marco	1	29,000	8,000	4,800	1.113,600
		(taludes laterales)	2	29,000		11,520	668,160
		(taludes frontales)	2	8,000		11,520	184,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.1							1.966,080
9.4.4.4.2 332.0040	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).					
		Marco					
		excavacion	0,667			1.966,080	1.311,375
		A deducir:					
		hormigon limpieza (bajo losa inferior)	-0,667			16,864	-11,248
		marco	-0,667	27,000	6,000	4,000	-432,216
		accesos	-1,334	2,500	2,500	0,700	-5,836
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.2							862,075
9.4.4.4.3 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
		Marco					
		excavacion	0,333			1.966,080	654,705
		A deducir:					
		hormigon limpieza (bajo losa inferior)	-0,333			16,864	-5,616
		marco	-0,333	27,000	6,000	4,000	-215,784
		accesos	-0,666	2,500	2,500	0,700	-2,914
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.3							430,391
9.4.4.4.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco					
		bajo losa inferior	1	27,200	6,200	0,100	16,864
		Losas de transicion					
		bajo losa transicion	2	10,450	5,100	0,100	10,659

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.4							27,523
9.4.4.4.5 680.0010	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.					
		Marco					
		losa inferior					
		laterales	2	27,000		0,500	27,000
		frontales	2	6,000		0,500	6,000
		hastiales					
		laterales	4	27,000		3,000	324,000
		frontales					
		tapas	4	6,000		3,000	72,000
		losa superior					
		laterales	2	27,000		0,500	27,000
		frontales	2	6,000		0,500	6,000
		bajo losa superior	1	26,000	5,000		130,000
		huecos accesos	8	2,000		0,500	8,000
		Accesos (chimeneas)					
		losa superior					
		bajo losa	2	2,000	2,000		8,000
		huecos accesos	2	2,042		0,250	1,021
		alzados					
		exteriores	8	2,500		1,000	20,000
		interiores	8	2,000		0,750	12,000
		Losas de transicion					
		losa					
		longitudinal	4	10,250		0,300	12,300
		transversal	4		5,200	0,300	6,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.5							659,561
9.4.4.4.6 681.0010	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.					
		Marco					
		marco	1	26,000	5,000	3,000	390,000
		A deducir:					
		en hueco acceso (chimeneas)	-2	2,000	2,000	3,000	-24,000
		Accesos (chimeneas)					
		en hueco acceso (chimeneas)	2	2,000	2,000	4,250	34,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.6							400,000
9.4.4.4.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Marco					
		losa inferior	1	27,000	6,000	0,500	81,000
		hastiales	2	27,000	3,000	0,500	81,000
		frontales	2	5,000	3,000	0,500	15,000
		losa superior	1	27,000	6,000	0,500	81,000
		a deducir:					
		huecos accesos (chimeneas)	-2	2,000	2,000	0,500	-4,000
		Accesos (chimeneas)					
		alzados	4	2,500	0,250	0,750	1,875
			4	2,000	0,250	0,750	1,500
		losa superior	2	2,500	2,500	0,250	3,125
		a deducir:					
		huecos accesos (chimeneas)	-2	0,332		0,250	-0,166
		Losas de transicion					
		losas	2	10,250	5,000	0,300	30,750

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.7							291,084
9.4.4.4.8 600.0020	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.					
		Marco					
		marco (cuantía = 100 Kg/m3)	1	254,000		100,000	25.400,000
		Accesos (chimeneas)					
		alzados y losa superior (cuantía = 80 Kg/m3)	1	6,334		80,000	506,720
		Losas de transicion					
		losas (cuantía = 60 Kg/m3)	1	30,750		60,000	1.845,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.8							27.751,720
9.4.4.4.9 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		Marco					
		hastiales	2	27,000		4,000	216,000
		frontales	2	6,000		4,000	48,000
		losa superior	1	27,000	6,000		162,000
		A deducir:					
		huecos accesos (chimeneas)	-2	2,500	2,500		-12,500
		Accesos (chimeneas)					
		alzados	8	2,500		1,000	20,000
		losa superior	2	2,500	2,500		12,500
		A deducir:					
		huecos accesos (chimeneas)	-2	0,332			-0,664
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.9							445,336
9.4.4.4.10 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Marco					
		hastiales	2	27,000		4,000	216,000
		frontales	2	6,000		4,000	48,000
		Accesos (chimeneas)					
		alzados	8	2,500		1,000	20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.10							284,000
9.4.4.4.11 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Marco					
		hastiales	2	27,000			54,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		frontales	2	6,000			12,000
		desagüe	1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.11							76,000
9.4.4.4.12 970.N360	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, CON BISAGRA, CON MARCO Y TAPA CIRCULAR, DE 55 KG DE PESO APROXIMADO EN TAPA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, COTA DE PASO MÍNIMA 60 CM, CON DISPOSITIVO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN COMPAÑÍA. CONFORME A NORMA UNE-EN 124. TOTALMENTE COLOCADA Y ENRASADA CON LA SUPERFICIE.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.12							2,000
9.4.4.4.13 418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
			30				30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.4.13							30,000
Capítulo:		GALERIA 8					
9.4.4.5							
9.4.4.5.1 321.0010	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.					
		Marco					
		marco	1	22,000	8,000	4,800	844,800
		(taludes laterales)	2	22,000		11,520	506,880
		(taludes frontales)	2	8,000		11,520	184,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.1							1.536,000
9.4.4.5.2 332.0040	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).					
		Marco					
		excavacion	0,667			1.536,000	1.024,512
		A deducir:					
		hormigon limpieza (bajo losa inferior)	-0,667			12,524	-8,354
		marco	-0,667	20,000	6,000	4,000	-320,160
		accesos	-1,334	2,500	2,500	0,700	-5,836
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.2							690,162
9.4.4.5.3 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
		Marco					
		excavacion	0,333			1.536,000	511,488
		A deducir:					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					511,488
		hormigon limpieza (bajo losa inferior)	-0,333			12,524	-4,170
		marco	-0,333	20,000	6,000	4,000	-159,840
		accesos	-0,666	2,500	2,500	0,700	-2,914
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.3					344,564
9.4.4.5.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco					
		bajo losa inferior	1	20,200	6,200	0,100	12,524
		Losas de transicion					
		bajo losa transicion	1	6,400	5,100	0,100	3,264
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.4					15,788
9.4.4.5.5 680.0010	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.					
		Marco					
		losa inferior					
		laterales	2	20,000		0,500	20,000
		frontales	2	6,000		0,500	6,000
		hastiales					
		laterales	4	20,000		3,000	240,000
		frontales					
		tapas	4	6,000		3,000	72,000
		losa superior					
		laterales	2	20,000		0,500	20,000
		frontales	2	6,000		0,500	6,000
		bajo losa superior	1	19,000	5,000		95,000
		huecos accesos	8	2,000		0,500	8,000
		Accesos (chimeneas)					
		losa superior					
		bajo losa	2	2,000	2,000		8,000
		huecos accesos	2	2,042		0,250	1,021
		alzados					
		exteriores	8	2,500		1,000	20,000
		interiores	8	2,000		0,750	12,000
		Losas de transicion					
		losa					
		longitudinal	4	6,200		0,300	7,440
		transversal	4		5,250	0,300	6,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.5					521,761
9.4.4.5.6 681.0010	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.					
		Marco					
		marco	1	19,000	5,000	3,000	285,000
		A deducir:					
		en hueco acceso (chimeneas)	-2	2,000	2,000	3,000	-24,000
		Accesos (chimeneas)					
		en hueco acceso (chimeneas)	2	2,000	2,000	4,250	34,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.6					295,000
9.4.4.5.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Marco					
		losa inferior	1	20,000	6,000	0,500	60,000
		hastiales	2	20,000	3,000	0,500	60,000
		frontales	2	5,000	3,000	0,500	15,000
		losa superior	1	20,000	6,000	0,500	60,000
		a deducir:					
		huecos accesos (chimeneas)	-2	2,000	2,000	0,500	-4,000
		Accesos (chimeneas)					
		alzados	4	2,500	0,250	0,750	1,875
			4	2,000	0,250	0,750	1,500
		losa superior	2	2,500	2,500	0,250	3,125
		a deducir:					
		huecos accesos (chimeneas)	-2	0,332		0,250	-0,166
		Losas de transicion					
		losas	2	6,200	5,000	0,300	18,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.7					215,934
9.4.4.5.8 600.0020	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.					
		Marco					
		marco (cuantía = 100 Kg/m3)	1	191,000		100,000	19.100,000
		Accesos (chimeneas)					
		alzados y losa superior (cuantía = 80 Kg/m3)	1	6,334		80,000	506,720
		Losas de transicion					
		losas (cuantía = 60 Kg/m3)	1	18,600		60,000	1.116,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.8					20.722,720
9.4.4.5.9 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		Marco					
		hastiales	2	20,000		4,000	160,000
		frontales	2	6,000		4,000	48,000
		losa superior	1	20,000	6,000		120,000
		A deducir:					
		huecos accesos (chimeneas)	-2	2,500	2,500		-12,500
		Accesos (chimeneas)					
		alzados	8	2,500		1,000	20,000
		losa superior	2	2,500	2,500		12,500
		A deducir:					
		huecos accesos (chimeneas)	-2	0,332			-0,664
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.9					347,336
9.4.4.5.10 690.N005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Marco					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		hastiales	2	20,000		4,000	160,000
		frontales	2	6,000		4,000	48,000
		Accesos (chimeneas)					
		alzados	8	2,500		1,000	20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.10							228,000
9.4.4.5.11 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
		Marco					
		hastiales	2	20,000			40,000
		frontales	2	6,000			12,000
		desagüe	1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.11							62,000
9.4.4.5.12 970.N360	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, CON BISAGRA, CON MARCO Y TAPA CIRCULAR, DE 55 KG DE PESO APROXIMADO EN TAPA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, COTA DE PASO MÍNIMA 60 CM, CON DISPOSITIVO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN COMPAÑÍA. CONFORME A NORMA UNE-EN 124. TOTALMENTE COLOCADA Y ENRASADA CON LA SUPERFICIE.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.12							2,000
9.4.4.5.13 418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
			30				30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.5.13							30,000
Capítulo:		GALERIA 9					
9.4.4.6							
Capítulo:		POZO DE ATAQUE					
9.4.4.6.1							
9.4.4.6.1.1 321.0010	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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Volumen de tierras	1	1,000	736,000		736,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.1.1							736,000
9.4.4.6.1.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Solera	1	12,000	5,000	0,500	30,000
		Muro de reacción	1	1,000	5,000	3,860	19,300
		Muro de ataque	1	0,300	5,000	3,600	5,400
	E	p*a*b*c^2	-1	0,300	1,900		-3,402
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.1.2							51,298
9.4.4.6.1.3 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera	2	5,000	12,000		120,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.1.3							120,000
9.4.4.6.1.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Muro de reacción	70	1,000	5,000	3,860	1.351,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.1.4							1.351,000
9.4.4.6.1.5 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Muro de reacción	1	1,000	5,000	3,860	19,300
		Muro de ataque	1	1,000	5,000	3,600	18,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.1.5							37,300
9.4.4.6.1.6 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	736,000		736,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.1.6							736,000
9.4.4.6.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	4,000	0,300	7,020	16,848
			2	2,400	0,300	7,020	10,109
		Tapa	1	4,000	3,000	0,300	3,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.1.7							30,557

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		POZO DE SALIDA					
9.4.4.6.2							
9.4.4.6.2.1 321.0010	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.					
		Volumen de tierras	1	1,000	604,000		604,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.2.1					604,000
9.4.4.6.2.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Muro de recepción	1	0,300	5,000	3,600	5,400
	E	p*a*b*c^2	-1	0,300	1,900		-3,402
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.2.2					1,998
9.4.4.6.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Muro de recepción	1	1,000	5,000	3,600	18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.2.3					18,000
9.4.4.6.2.4 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	604,000		604,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.2.4					604,000
9.4.4.6.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		Paredes	2	4,000	0,300	8,650	20,760
			2	2,400	0,300	8,650	12,456
		Tapa	1	4,000	3,000	0,300	3,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.2.5					36,816

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		HINCA					
9.4.4.6.3							
9.4.4.6.3.1 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		volumen	1	0,500			0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.3.1					0,500
9.4.4.6.3.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Volumen	1	0,850			0,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.3.2					0,850
9.4.4.6.3.3 417.0040	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Medición	3	71,950			215,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.3.3					215,850
9.4.4.6.3.4 696.0010N	m³	EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.					
		Volumen de tierra					
	E	p*a*b*c^2	1	71,950	1,900		815,996
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.3.4					815,996
9.4.4.6.3.5 414.0280N	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Longitud de la hincas	1	71,950			71,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.3.5					71,950
9.4.4.6.3.6 676.0090	m³	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..					
		volumen inyección lechada	1	71,950	1,500		107,925
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.4.6.3.6					107,925

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.5 EMATSA							
Capítulo: 9.5.1 SA_ABA-405 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE FD Ø 100 MM (EMATSA)							
9.5.1.1 970.N054	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 100 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	1	230,000			230,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.1							230,000
9.5.1.2 970.N055	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 100 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	1	94,000			94,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.2							94,000
9.5.1.3 970.N056	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.3							2,000
9.5.1.4 970.N057	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 100 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE					
		Codo 45º	2				2,000
		Codo 90º	2				2,000
		Codo 11,25º	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.4							5,000
9.5.1.5 970.N060	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 100 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 50 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 100/50 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.5							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.5.1.6 970.N061	ud	DESAGÜE DN 80 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 100 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 80 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 100/80 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.6							1,000
Capítulo: 9.5.2 SA_ABA-406 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE FD Ø 100 MM (EMATSA)							
9.5.2.1 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.2.1							10,000
Capítulo: 9.5.3 SA_ABA-407 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE FD Ø 200 MM (EMATSA)							
9.5.3.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.1							1,000
9.5.3.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.2							5,000
9.5.3.3 321.0010	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.					
		Tubería en zanja	1	49,000	0,700	1,600	54,880
		Vaina en zanja	1	24,000	1,260	1,960	59,270
		Registros	2	2,200	2,200	2,800	27,104
		Catas	1	2,000	0,800	1,000	1,600
		Macizos de anclaje de codo 90º	2	2,300	2,300	2,650	28,037
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.3							170,891

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.5.3.4 332.0040	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).					
		Tubería en zanja	1	49,000	0,700	1,000	34,300
		Vaina en zanja	1	24,000	1,260	1,000	30,240
		Catas	1	2,000	0,800	1,000	1,600
		Macizos de anclaje de codo 90º	2	2,300	2,300	1,000	10,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.4					76,720
9.5.3.5 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
		Perforación bajo AP-7 y N-340	1	124,000			124,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.5					124,000
9.5.3.6 970.N047	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
			1	49,000			49,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.6					49,000
9.5.3.7 970.N048	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		Perforación horizontal	1	124,000			124,000
		Vaina en zanja	1	24,000			24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.7					148,000
9.5.3.8 970.N049	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.8					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.5.3.9 970.N052	ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.9					2,000
9.5.3.10 970.N053	ud	DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 200 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.10					2,000
9.5.3.11 970.N050	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 200 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE					
		Codos 90º	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.11					2,000
9.5.3.12 970.N051	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.12					2,000
9.5.3.13 970.N097	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 560 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Vaina en zanja	1	24,000			24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3.13					24,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.6 SOREA							
Capítulo: 9.6.1 SA_ABA-408 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA FD Ø 250 MM (SOREA)							
9.6.1.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.1							1,000
9.6.1.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.2							10,000
9.6.1.3 321.0010	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.					
		Tubería en zanja	1	54,000	0,750	1,650	66,825
		Vaina en zanja	1	35,000	1,260	1,960	86,436
		Registros	2	2,200	2,200	2,800	27,104
		Catas	2	2,000	0,800	1,000	3,200
		Macizos de anclaje de codos	2	2,700	2,700	3,000	43,740
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.3							227,305
9.6.1.4 332.0040	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).					
		Tubería en zanja	1	54,000	0,750	1,000	40,500
		Vaina en zanja	1	35,000	1,260	1,000	44,100
		Catas	2	2,000	0,800	1,000	3,200
		Macizos de anclaje de codos	2	2,700	2,700	1,650	24,057
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.4							111,857
9.6.1.5 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	1	41,000			41,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.5							41,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.6.1.6 970.N062	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	1	54,000			54,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.6							54,000
9.6.1.7 970.N063	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		Perforacion horizontal	1	41,000			41,000
		Vaina en zanja	1	35,000			35,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.7							76,000
9.6.1.8 970.N064	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 250 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.8							2,000
9.6.1.9 970.N052	ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.9							2,000
9.6.1.10 970.N065	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.10							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.6.1.11 970.N066	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.11							2,000
9.6.1.12 970.N067	ud	DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 280 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.12							2,000
9.6.1.13 970.N097	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 560 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Vaina en zanja	1	35,000			35,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.13							35,000
Capítulo: 9.6.2 SA_ABA-409 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PE Ø 110 MM (SOREA)							
9.6.2.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.2.1							1,000
9.6.2.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.2.2							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.6.2.3 321.0010	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.					
		Registros	1	2,200	2,200	2,800	13,552
		Catas	1	2,000	0,800	1,000	1,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.2.3							15,152
9.6.2.4 970.N068	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 110 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.2.4							1,000
9.6.2.5 970.N069	ud	DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 100 Y 110 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.2.5							1,000
9.6.2.6 970.N052	ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.2.6							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.7 ACA							
Capítulo: 9.7.1 SA_SAN-501 TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE PEAD Ø 450 Y 250 MM (ACA)							
Capítulo: 9.7.1.1 SISTEMA DE SANEAMIENTO							
9.7.1.1.1	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
306.0040							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.1							1,000
9.7.1.1.2	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000
306.0530		Localización de ELE-101	1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.2							15,000
9.7.1.1.3	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	230,000	2,000	1,850	851,000
321.0010		Tuberías en zanja	3	3,000	2,100	2,550	48,195
		Registros valvulas/ventosas	1	4,450	2,100	2,550	23,830
		Registros desagües	2	2,000	0,800	1,000	3,200
		Catas	2	4,400	4,400	4,050	156,816
		Macizos de anclaje de codo 90°	2	4,000	4,000	3,850	123,200
		Macizos de anclaje de codo 45°	1	2,500	2,500	3,100	19,375
		Macizos de anclaje de codo 11,25°					
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.3							1.225,616
9.7.1.1.4	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).	1	230,000	2,000	1,000	460,000
332.0040		Tuberías en zanja	2	2,000	0,800	1,000	3,200
		Catas	2	4,400	4,400	1,850	71,632
		Macizos de anclaje de codo 90°	2	4,000	4,000	1,850	59,200
		Macizos de anclaje de codo 45°	1	2,500	2,500	1,850	11,563
		Macizos de anclaje de codo 11,25°					
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.4							605,595

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.1.1.5	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	1	230,000			230,000
970.N073							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.5							230,000
9.7.1.1.6	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	1	94,000			94,000
970.N074							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.6							94,000
9.7.1.1.7	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	1	230,000			230,000
970.N080							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.7							230,000
9.7.1.1.8	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	1	94,000			94,000
970.N081							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.8							94,000
9.7.1.1.9	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL, DN 450 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2				2,000
970.N075							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.9							2,000
9.7.1.1.10	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.					
970.N085							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Codo 45º	2				2,000	
		Codo 90º	2				2,000	
		Codo 11,25º	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.10						5,000
9.7.1.1.11 970.N064	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 250 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2				2,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.11						2,000
9.7.1.1.12 970.N076	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 450 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 450/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.12						1,000
9.7.1.1.13 970.N077	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 250 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 50 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 250/50 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.13						1,000
9.7.1.1.14 970.N078	ud	DESAGÜE DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 450 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 450/150 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.14						1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
9.7.1.1.15 970.N079	ud	DESAGÜE DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 250 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 250/100 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.15						1,000
9.7.1.1.16 970.N084	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 450 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	2				2,000	
		Codo 45º	2				2,000	
		Codo 90º	2				2,000	
		Codo 11,25º	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.16						5,000
9.7.1.1.17 970.N091	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.17						2,000
9.7.1.1.18 970.N092	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000	
		Codo 45º	2				2,000	
		Codo 11,25º	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.18						3,000
9.7.1.1.19 970.N093	ud	DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.19						2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.1.1.20 970.N094	ud	REGISTRO DE 2,50X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VALVULA O VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.20							3,000
9.7.1.1.21 970.N095	ud	REGISTRO DE 3,95X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1.21							1,000
Capítulo:		HINCA					
9.7.1.2							
Capítulo:		POZO DE ATAQUE					
9.7.1.2.1							
9.7.1.2.1.1 321.0010	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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Volumen de tierras	1	1,000	165,880		165,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.2.1.1							165,880
9.7.1.2.1.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Solera	1	12,000	2,000	0,150	3,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.2.1.2							3,600
9.7.1.2.1.3 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera	1	12,000	2,000		24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.2.1.3							24,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.1.2.1.4 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	165,880		165,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.2.1.4							165,880
Capítulo:		POZO DE SALIDA					
9.7.1.2.2							
9.7.1.2.2.1 321.0010	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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Volumen de tierras	1	1,000	344,620		344,620
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.2.2.1							344,620
9.7.1.2.2.2 332.0040	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).					
		Volumen de tierras	1	1,000	344,620		344,620
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.2.2.2							344,620
Capítulo:		HINCA					
9.7.1.2.3							
9.7.1.2.3.1 696.0030N	m³	EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE ACERO INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.					
		Volumen de tierra					
	E	$p*a*b*c^2$	1	93,690	0,750		165,564
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.2.3.1							165,564
9.7.1.2.3.2 414.0290N	m	TUBO DE ACERO PARA HINCA DE DIÁMETRO 1000 MM I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Longitud de la hinca	1	93,690			93,690
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.2.3.2							93,690

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.7.2 SA_SAN-502 TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PEAD Ø 450 MM (ACA)							
9.7.2.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.1							1,000
9.7.2.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.2							10,000
9.7.2.3 321.0010	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.					
		Catas	2	2,000	0,800	1,000	3,200
		Tuberías en zanja (PEAD Ø 450 mm + PEAD Ø 630 mm de SA_SAN-503)	1	119,000	1,430	2,100	357,357
		Vainas en zanja (HA Ø 800 mm + HA Ø 1000 mm de SA_SAN-503)	1	94,000	2,250	2,100	444,150
		Registros valvulas	2	2,100	2,100	2,300	20,286
		Macizos de anclaje de codos	4	3,500	3,500	3,850	188,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.3							1.013,643
9.7.2.4 332.0040	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).					
		Catas	2	2,000	0,800	1,000	3,200
		Tuberías en zanja (PEAD Ø 450 mm + PEAD Ø 630 mm de SA_SAN-503)	1	119,000	1,430	1,070	182,082
		Vainas en zanja (HA Ø 800 mm + HA Ø 1000 mm de SA_SAN-503)	1	94,000	2,250	0,700	148,050
		Macizos de anclaje de codos	4	3,500	3,500	2,100	102,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.4							436,232

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.2.5 970.N073	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	1	119,000			119,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.5							119,000
9.7.2.6 970.N074	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Vaina en zanja	1	94,000			94,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.6							94,000
9.7.2.7 970.N075	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL, DN 450 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.7							2,000
9.7.2.8 970.N084	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 450 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.					
		Codos 45º	3				3,000
		Codos 22,5º	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.8							4,000
9.7.2.9 970.N088	ud	DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 450 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.9							2,000
9.7.2.10 970.N090	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 450 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Codos 45°	3				3,000
		Codos 22,5°	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.10							4,000
9.7.2.11 970.N058	ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 300 Y 600 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.11							2,000
9.7.2.12 970.N171	m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 800 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.					
		Vaina en zanja	1	94,000			94,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.12							94,000
Capítulo: 9.7.3 SA_SAN-503 TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PEAD Ø 630 MM (ACA)							
9.7.3.1 321.0010	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.					
		Pozos de registro	2	1,500	1,500	2,200	9,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.1							9,900

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.3.2 970.N082	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 630 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
			1	119,000			119,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.2							119,000
9.7.3.3 970.N083	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 630 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Vaina en zanja	1	94,000			94,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.3							94,000
9.7.3.4 970.N086	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 6 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.					
		Codos 45°	3				3,000
		Codos 22,5°	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.4							4,000
9.7.3.5 970.N087	ud	POZO DE REGISTRO DE 110 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, CSIV-W2, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, RECIBIDO, TOTALMENTE TERMINADO, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2004.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.5							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.3.6 970.N170	m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1000 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.					
		Vaina en zanja	1	94,000			94,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.6							94,000
Capítulo: 9.7.4 SA_SAN-504 TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE PEAD Ø 630, 450, 450 Y 250 MM (ACA)							
9.7.4.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.1							1,000
9.7.4.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.2							5,000
9.7.4.3 321.0010	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.					
		Catas	1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.3							3,200
9.7.4.4 332.0040	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).					
		Catas	1	2,000	0,800	2,000	3,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.4							3,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.4.5 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.					
			4	10,000			40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.5							40,000
Capítulo: 9.8 AREAS							
Capítulo: 9.8.1 SA_ABA-410 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE CARACTERISTICAS DESCONOCIDAS (AREAS)							
9.8.1.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.8.1.1							1,000
9.8.1.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			3	5,000			15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.8.1.2							15,000
9.8.1.3 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	10,000	0,650	1,550	10,075
		Catas	3	2,000	0,800	1,000	4,800
		Macizos de anclaje de codo 45º	1	1,500	1,500	2,300	5,175
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.8.1.3							20,050
9.8.1.4 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	10,000	0,650	1,000	6,500
		Catas	3	2,000	0,800	1,000	4,800
		Macizos de anclaje de codo 45º	1	1,500	1,500	1,550	3,488
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.8.1.4							14,788

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.8.1.5 970.N070	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.8.1.5							10,000
9.8.1.6 970.N071	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	1				1,000
Codo 45º							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.8.1.6							1,000
9.8.1.7 970.N072	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	1				1,000
Codo 45º							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.8.1.7							1,000
9.8.1.8 970.N351	m	APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	2	10,000			20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.8.1.8							20,000

Capítulo: 9.9 MINISTERIO DE FOMENTO

Capítulo: 9.9.1 SA_TRF-901 PANEL DE SEÑALIZACION VARIABLE (MFOM)

9.9.1.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.1							1,000
9.9.1.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.2							5,000
9.9.1.3 321.0010	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.					
Zanja en tierra							1 425,000 0,400 0,900 153,000
Arquetas de registro							5 0,850 0,850 1,000 3,613
Cimentacion de panel							1 2,900 1,600 1,200 5,568
Proteccion canalizacion de alimentacion electrica							1 34,000 0,900 0,350 10,710
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.3							172,891
9.9.1.4 332.0040	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).					
Zanja en tierra							1 425,000 0,400 0,600 102,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.4							102,000
9.9.1.5 970.N301	ud	ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	5				5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.5							5,000
9.9.1.6 970.N012	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
Zanja en tierra							1 425,000 425,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.6							425,000
9.9.1.7 970.N111	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ELECTRICO RV-K 0,6/1 KV 4X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.					
Zanja en tierra							1 425,000 425,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.7							425,000
9.9.1.8 970.N110	ud	DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE A NUEVA UBICACIÓN.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.8							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.9.1.9 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentacion de panel	1	2,900	1,600	1,200	5,568
		Proteccion canalizacion de alimentacion electrica	1	34,000	0,900	0,250	7,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.9							13,218
9.9.1.10 600.0020	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.					
		Cimentacion de panel (8,9 kg/m2)	8,9	4,640			41,296
		Proteccion canalizacion de alimentacion electrica (12,46 kg/m2)	12,46	30,600			381,276
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.10							422,572
9.9.1.11 970.N113	m	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2 HASTA UNA LONGITUD DE 20 METROS, UNIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN REBT, ITC-BT-18 E ITC-BT-26.					
		Cimentación de panel señalización variable	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9.1.11							1,000
Capítulo: 9.10 ABERTIS							
Capítulo: 9.10.1 SA_ELE-126 LÍNEA ELECTRICA SUBTERRÁNEA 1 CTO DE BT (ABERTIS)							
9.10.1.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.1.1							1,000
9.10.1.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.1.2							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.10.1.3 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	176,000	0,400	0,900	63,360
		Arquetas de registro	2	0,850	0,850	1,000	1,445
		Catas	1	2,000	0,800	1,000	1,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.1.3							66,405
9.10.1.4 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	176,000	0,400	0,600	42,240
		Catas	1	2,000	0,800	1,000	1,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.1.4							43,840
9.10.1.5 970.N012	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
			1	176,000			176,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.1.5							176,000
9.10.1.6 970.N301	ud	ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.1.6							3,000
9.10.1.7 970.N307	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 1X240 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			4	176,000			704,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.1.7							704,000
Capítulo: 9.10.2 SA_TCOM-215 CABLEADO EN CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES DE TELEFONICA (ABERTIS)							
9.10.2.1 970.N101	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		ED. TECNICO - NUEVA CR 484	2	157,000			314,000
		NUEVA CR 484 - NUEVA CR 483	2	159,000			318,000
		NUEVA CR 483 - CR 468	1	2.200,000			2.200,000
		NUEVA CR 483 - CR 499	1	2.350,000			2.350,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					5.182,000
		CR 499 - CR 513	1	1.880,000			1.880,000
		CR 513 - CR 527	1	2.380,000			2.380,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.2.1					9.442,000
9.10.2.2 970.N116	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 8 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR 513 - Armario de camara de trafico	1	1.170,000			1.170,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.2.2					1.170,000
9.10.2.3 970.N114	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 48 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		CR 527 - CR 513	1	2.380,000			2.380,000
		CR 513 - CR 499	1	1.880,000			1.880,000
		CR 499 - NUEVA CR 483	1	2.350,000			2.350,000
		NUEVA CR 483 - CR 468	1	2.200,000			2.200,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.2.3					8.810,000
9.10.2.4 970.N115	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		En SA_TCOM-201	1	457,000			457,000
		En SA_TCOM-203	1	199,000			199,000
		En SA_TCOM-206	1	227,000			227,000
		En SA-TCOM-211	1	715,000			715,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.2.4					1.598,000
9.10.2.5 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.					
		Cable 32 F.O.	32				32,000
		Cable 48 F.O.	48				48,000
		Cable 8 F.O.	8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.2.5					88,000
9.10.2.6 970.N104	ud	EMPALME DE F.O.					
		Cable de 32 F.O. en CR 527	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en CR 513	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en CR 499	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en NUEVA CR 483	32				32,000
		Cable de 32 F.O. en CR 468	32				32,000
		Cable de 48 F.O. en CR 527	48				48,000
		Cable de 48 F.O. en CR 513	48				48,000
		Cable de 48 F.O. en CR 499	48				48,000
		Cable de 48 F.O. en NUEVA CR 483	48				48,000
		Cable de 48 F.O. en CR 468	48				48,000
		Cable de 8 F.O. en CR 513	8				8,000
		Cable de 8 F.O. en armario de camara de trafico	8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.2.6					416,000
9.10.2.7 970.N107	ud	EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES					
		En SA_TCOM-201	2				2,000
		En SA_TCOM-203	2				2,000
		En SA_TCOM-206	2				2,000
		En SA-TCOM-211	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.2.7					8,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.10.2.8 970.N059	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBCONDUCTO DE PVC Ø 40 MM EN DENTRO DE CONDUCTO DE TELECOMUNICACIONES.					
		En SA_TCOM-201	1	457,000			457,000
		En SA_TCOM-203	1	199,000			199,000
		En SA_TCOM-206	1	227,000			227,000
		En SA-TCOM-211	1	715,000			715,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.2.8					1.598,000
Capítulo: 9.10.3 SA_TCOM-216 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 2 C PVC Ø 63 MM (ABERTIS)							
9.10.3.1 970.N099	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 2 CONDUCTOS DE PVC 63 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Zanja en tierras	1	49,000			49,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.3.1					49,000
9.10.3.2 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	49,000	0,450	0,720	15,876
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.3.2					15,876
9.10.3.3 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	49,000	0,450	0,450	9,923
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.3.3					9,923
Capítulo: 9.10.4 SA_TCOM-217 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 18 C PE Ø 40 MM SIN CABLE (ABERTIS)							
9.10.4.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.4.1					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.10.7 SA_TRF-903 PANEL DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE (ABERTIS)							
9.10.7.1 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	1.010,000	0,400	0,900	363,600
		Cimentacion de panel	1	2,900	1,600	1,200	5,568
		Arquetas de registro	11	0,850	0,850	1,000	7,948
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.1							377,116
9.10.7.2 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	1.010,000	0,400	0,600	242,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.2							242,400
9.10.7.3 970.N012	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
			1	1.010,000			1.010,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.3							1.010,000
9.10.7.4 970.N311	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN.					
		En ODT	1	95,000			95,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.4							95,000
9.10.7.5 970.N301	ud	ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.					
			11				11,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.5							11,000
9.10.7.6 970.N302	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X25 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		En zanja	1	1.010,000			1.010,000
		En ODT	1	95,000			95,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.6							1.105,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.10.7.7 970.N110	ud	DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE A NUEVA UBICACIÓN.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.7							1,000
9.10.7.8 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentacion de panel	1	2,900	1,600	1,200	5,568
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.8							5,568
9.10.7.9 600.0020	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.					
		Cimentacion de panel (8,9 kg/m2)	8,9	4,640			41,296
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.9							41,296
9.10.7.10 970.N113	m	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2 HASTA UNA LONGITUD DE 20 METROS, UNIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN REBT, ITC-BT-18 E ITC-BT-26.					
		Cimentación de panel señalización variable	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.7.10							1,000
Capítulo: 9.10.8 SA_TRF-904 PANEL DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE (ABERTIS)							
9.10.8.1 321.0010	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.					
		Zanja en tierra	1	35,000	0,400	0,900	12,600
		Cimentacion de panel	1	2,900	1,600	1,200	5,568
		Arquetas de registro	1	0,850	0,850	1,000	0,723
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.8.1							18,891
9.10.8.2 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	35,000	0,400	0,600	8,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.8.2							8,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.10.8.3 970.N012	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	1	35,000			35,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.8.3							35,000
9.10.8.4 970.N303	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X6 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	1	35,000			35,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.8.4							35,000
9.10.8.5 970.N110	ud	DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE A NUEVA UBICACIÓN.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.8.5							1,000
9.10.8.6 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	2,900	1,600	1,200	5,568
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.8.6							5,568
9.10.8.7 600.0020	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.	8,9	4,640			41,296
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.8.7							41,296
9.10.8.8 970.N113	m	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2 HASTA UNA LONGITUD DE 20 METROS, UNIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN REBT, ITC-BT-18 E ITC-BT-26.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.8.8							1,000
Capítulo: 9.10.9 SA_TRF-905 LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE PANEL DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE (ABERTIS)							
9.10.9.1 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.9.1							1,000
9.10.9.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	4	5,000			20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.9.2							20,000
9.10.9.3 321.0010	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.	1	127,000	0,400	0,900	45,720
		Zanja en calzada	1	43,000	0,400	1,100	18,920
		Arquetas de registro	4	0,850	0,850	1,000	2,890
		Catas	4	2,000	0,800	1,000	6,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.9.3							73,930
9.10.9.4 332.0040	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).	1	127,000	0,400	0,600	30,480
		Zanja en calzada	1	43,000	0,400	0,800	13,760
		Catas	4	2,000	0,800	1,000	6,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.9.4							50,640
9.10.9.5 970.N012	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	1	114,000			114,000
			1	13,000			13,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.9.5							127,000
9.10.9.6 970.N310	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN.	1	43,000			43,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.9.6							43,000
9.10.9.7 970.N301	ud	ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	4				4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.9.7							4,000
9.10.9.8 970.N304	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			1	114,000			114,000
			1	56,000			56,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.9.8							170,000
Capítulo: 9.10.10	SA_TRF-906 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y F.O. DE CÁMARA DE TRÁFICO (ABERTIS)						
9.10.10.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Zanja en tierra	1	114,000	0,400	0,900	41,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.10.1							41,040
9.10.10.2 332.0040	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).					
		Zanja en tierra	1	114,000	0,400	0,600	27,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.10.2							27,360
9.10.10.3 970.N006	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO TIERRAS O ACERA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.					
		Canalización en zanja	1	114,000			114,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.10.3							114,000
9.10.10.4 970.N305	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			1	114,000			114,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.10.4							114,000
9.10.10.5 970.N116	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 8 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Edificio Tecnico - Camara	1	233,000			233,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.10.5							233,000
9.10.10.6 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cable 8 F.O.	8				8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.10.6							8,000
9.10.10.7 970.N104	ud	EMPALME DE F.O.					
		Cable de 8 F.O. en Cámara	8				8,000
		Cable de 8 F.O. en Edificio Técnico	8				8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10.10.7							16,000
Capítulo: 9.11	SERVEI CATALA DE TRANSIT						
Capítulo: 9.11.1	SA_TRF-909 RADAR (SERVEI CATALA DE TRANSIT)						
Capítulo: 10	GESTIÓN DE RESIDUOS						
10.1 PA950.N001	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1							1,000
Capítulo: 11	VARIOS						
11.1 PA960.N001	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1							1,000
Capítulo: 12	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						

3. CUADRO DE PRECIOS N° 1

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
1	202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18 €	9	300.0010	m ² 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. CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58 €
2	211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA. CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €	10	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. TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,44 €
3	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA. CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €	11	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. VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,63 €
4	215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA. QUINIENTOS CUARENTA EUROS	540,00 €	12	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. TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85 €
5	241.0010	m ² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A. DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	10,05 €	13	301.0050	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,49 €
6	290.0070	m ² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 7 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 21,1 KN/M HASTA 27,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 24,8 KN/M HASTA 31,6 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 3930 N HASTA 5260 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 10 MM HASTA 6 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 7,8 10-6/M ² /S HASTA 9,0 10-6/M ² /S. CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,78 €	14	301.0060	m ³ DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,48 €
7	290.0130	m ² REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 MM DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 MM DE DIÁMETRO Y DE 20-10-20 CM, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO. TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,57 €	15	301.0080	m ³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	415,35 €
8	290.0135N	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE ALTA RESISTENCIA PARA REFUERZO DE TERRENO DE RESISTENCIA A TRACCIÓN 50 KN/M, FORMADA POR MALLA DE POLIÉSTER CON RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO, INCLUYENDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLAPES, REGULARIZACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE. TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	3,21 €	16	301.0090	m ² CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	609,17 €
				17	301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. ONCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	11,60 €
				18	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. CINCO EUROS	5,00 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
19	301.0140	m ² cm 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. CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €	28	306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO. TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS	351,02 €
20	301.N001	ud LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRTICOS O BANDEROLAS, I/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S. SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	698,49 €	29	306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN. DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	2,30 €
21	301.N002	ud RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO. DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	17,50 €	30	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
22	301.N003	ud DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCONEXIONES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA. NO SE INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL DEMOLIDO NI CÁNON DE VERTEDERO, NI PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS. CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	41,63 €	31	308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD. CINCUENTA EUROS	50,00 €
23	301.N004	ud DESMONTAJE, RETIRADA DE FAROLAS URBANAS HASTA 14 M O SEMÁFOROS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DEL BASAMENTO, ARQUETA DE REGISTRO Y P.P. DE CANALIZACIÓN ENTRE FAROLAS, TRANSPORTE DE MATERIALES A VERTEDERO, LUGAR DE ACOPIO Y CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	411,70 €	32	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. SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €
24	301.N005	ud DESMONTAJE DE BÁCULO DE ILUMINACIÓN EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCONEXIONES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA. NO SE INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL DEMOLIDO NI CÁNON DE VERTEDERO, NI PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS. CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	157,24 €	33	320.0010	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN. UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98 €
25	301.N006	m DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO VEINTE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	20,08 €	34	320.0020	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95 €
26	301.N020	m DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	18,20 €	35	320.0040	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO RECORTE. CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,73 €
27	301.N021	m ³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	72,77 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
36	320.0060	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS I/ 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. SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,77 €	43	332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN. DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	17,32 €
37	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18 €	44	332.0020	m³ RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA. UN EURO CON VEINTE CÉNTIMOS	1,20 €
38	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. SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63 €	45	332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26 €
39	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). UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €	46	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	7,02 €
40	330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,87 €	47	332.N002	m³ MATERIAL GRANULAR DRENANTE PROCEDENTE DE LA TRAZA SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	6,10 €
41	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE. SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67 €	48	332.N007	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5,33 €
42	330.N060	m³ RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. TREINTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO	36,01 €	49	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	89,10 €
				50	410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	194,05 €
				51	410.0030	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. DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	215,99 €
				52	413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO 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. CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46,77 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
53	414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	66,05 €	63	424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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. TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25 €
54	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	78,03 €	64	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. VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	20,81 €
55	414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. CIENTO QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	115,02 €	65	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. TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	33,86 €
56	414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. CUATROCIENTOS TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	403,27 €	66	510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19 €
57	414.0260	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	466,81 €	67	512.0030	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO. TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81 €
58	414.0280N	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO	1.961,01 €	68	530.N020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. TRECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	356,97 €
59	414.0290N	m	TUBO DE ACERO PARA HINCA DE DIÁMETRO 1000 MM I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	882,19 €	69	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. TRECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	369,70 €
60	417.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. TRECE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50 €	70	531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	447,59 €
61	417.0040	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	17,11 €	71	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50 €
62	418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO. SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69 €					

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
72	542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	26,13 €	82	600.N120	kg SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA EN BARRAS A95/105 TOTALMENTE COLOCADO. NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,97 €
73	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,44 €	83	600.N121	m PERFORACIÓN EN DIAFRAGMA DE VIGA ARTESA PREFABRICADA CON DIÁMETRO DE 125 mm. DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	284,68 €
74	542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	26,51 €	84	600.N122	m² PICADO DE SUPERFICIE. NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,69 €
75	542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47 €	85	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. TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	3,06 €
76	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47 €	86	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72 €
77	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27 €	87	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,93 €
78	543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM. UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93 €	88	610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	88,12 €
79	543.0030	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE TIPO PA 11(PA-12) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 CM. DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,47 €	89	610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,47 €
80	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94 €	90	610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	96,51 €
81	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. UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17 €	91	610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,87 €
				92	610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS. CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	104,69 €
				93	610.0160	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-45 Y/O HP-45, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO. CIENTO DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	118,17 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
94	614.0040	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.248,85 €	102	630.0010	m ² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN. CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	137,90 €
95	617.0020	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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). CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	198,95 €	103	630.0020	m ² 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. CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,47 €
96	617.N001	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 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). CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	157,46 €	104	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. SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	636,18 €
97	617.N002	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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). CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	163,95 €	105	630.N001	m BORDILLO EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,67 €
98	620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO. DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81 €	106	630.N301	m ² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	72,40 €
99	620.N001	m ² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRIFICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	64,80 €	107	660.0010	m ² 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. VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,54 €
100	620.N002	ud PERNO CONECTADOR DE 22 MM DE DIÁMETRO Y 200 MM DE LONGITUD DE CALIDAD ST37-3K (SEGÚN DIN 32500 FOLIO 3), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO. TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81 €	108	671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	71,85 €
101	620.N030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO. TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS	3,02 €	109	671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	93,98 €
				110	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. CIENTO DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	112,76 €
				111	671.1210	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA). CIENTO DOS EUROS	102,00 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
112	671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS). MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	1.706,60 €	121	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. CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	42,12 €
113	675.1180	m ANCLAJE TIPO 6B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC). NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	96,59 €	122	680.0050	m² ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE. TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	31,51 €
114	675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO. NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	94,87 €	123	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm. OCHO MIL EUROS	8.000,00 €
115	675.N005	ud BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m). CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,88 €	124	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. NUEVE MIL EUROS	9.000,00 €
116	675.N105	m ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC). CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,44 €	125	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. ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	11,14 €
117	676.0090	m³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO i/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS.. CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	118,41 €	126	681.0020	m³ CIMBRA PÓRTICO 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. VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,49 €
118	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. VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	26,30 €	127	690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA. VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28,28 €
119	680.0020	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,65 €	128	690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	7,41 €
120	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. TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77 €	129	690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS. VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,66 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
130	690.N005	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS. VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	24,91 €	138	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.692,58 €
131	692.0100	dm ³ 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. VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69 €	139	695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	565,20 €
132	694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	270,85 €	140	695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.775,98 €
133	694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	457,04 €	141	695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	3.533,06 €
134	694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	681,07 €	142	695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.313,63 €
135	694.N001	m ² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO. CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,35 €	143	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 OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	864,43 €
136	695.0010	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 ISOSTÁTICOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.819,35 €	144	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,47 €
137	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 TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.324,72 €	145	695.N001	ud SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	62,37 €
				146	695.N200	ud ELEVACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34.954,98 €
				147	695.N201	ud OPERACIÓN DE PESAJE (CONTROL DE REACCIONES DE CARGA PERMANENTE) PARA LA TRANSFERENCIA DE CARGAS A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO ONCE MIL DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	11.019,42 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
148	695.N202	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL MISMO TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	3.710,00 €	158	700.N002	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,92 €
149	695.N203	ud OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CARGAS DE ESTRUCTURA EXISTENTE A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO ONCE MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11.418,66 €	159	700.N212	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,79 €
150	696.0010N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE. DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	251,59 €	160	701.0220	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	264,71 €
151	696.0020N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE ø1800MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE. OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	824,03 €	161	701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	264,71 €
152	696.0030N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE ACERO INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE. CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	149,62 €	162	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. DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	232,73 €
153	699.N005	m² PANTALLA AUTOPORTANTE DE PANELES METÁLICOS CIENTO TRECE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	113,03 €	163	701.0320	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 35 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL). OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	8.833,50 €
154	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). SETENTA CÉNTIMOS	0,70 €	164	701.N001	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85 €
155	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). TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35 €	165	701.N002	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRIL CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,55 €
156	700.0130	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	2,23 €	166	701.N003	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 3 CARRIL SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,88 €
157	700.N001	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,87 €	167	701.N004	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL). SESENTA Y NUEVE MIL QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	69.015,53 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
168	701.N044	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	127,91 €	177	704.N002	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,36 €
169	701.N081	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	153,82 €	178	704.N003	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48,75 €
170	701.N191	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	221,74 €	179	704.N004	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	39,81 €
171	701.N192	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	304,17 €	180	704.N005	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	59,95 €
172	701.N622	ud MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.URB.150X34 cm CIENTO OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	180,84 €	181	704.N006	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CIEN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	100,44 €
173	701.N702	ud BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 2 MÓD. TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	339,21 €	182	704.N007	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE HORMIGÓN RECTA TIPO DB80S/6 M NEW JERSEY CON MARCADO CE CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1 Y ANCHURA DE TRABAJO W4, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. CIEN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	100,46 €
174	703.N002	ud PANEL DIRECCIONAL PARA BALIZAMIENTO DE CURVAS TIPO TB-2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES, CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SESENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	160,86 €	183	704.N008	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE PLÁSTICO TIPO NEW JERSEY CON MARCADO CE P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. VEINTIUN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	21,20 €
175	703.N003	ud BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN. SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	79,31 €				
176	704.N001	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,52 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
184	801.0020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 M DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 M, TOTALMENTE COLOCADA I/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD. UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS	1,80 €	192	802.N001	ud EXCAVACIÓN EN EL TERRENO REALIZADA A TRAVÉS DE UNA MÁQUINA, CON OBJETO DE QUE EL LAVADO DE LA MAQUINARIA IMPLICADA EN LA EXTENSIÓN DEL AGLOMERADO SE REALICE EN LUGARES APROPIADOS PARA ELLO DENTRO DE LA PARCELA DE LA OBRA, EN LA PROXIMIDAD DE LA PLANTA DE AGLOMERADO. PARA ELLO SE DEBERÁ DOTAR AL VACIADO DEL TERRENO DE UN RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ENFOSCADO. LA SUPERFICIE TOTAL DE LA ZONA DE LAVADO SERÁ DE 12 X 4, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1,5 M, DOTÁNDOLA DE UNA RAMPA DE ACCESO PARA LA MAQUINARIA QUE VA A SER LAVADA. EL PRECIO INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA CON UNA CINTA DE BALIZAMIENTO Y UN CARTEL DE AVISO. CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.240,87 €
185	801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO. UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €	193	802.N002	m DE BARRERA DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS FORMADA POR BALAS DE PAJA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1X0,5X0,5 M FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE HORQUILLAS METÁLICAS, TOTALMENTE COLOCADAS (OCHO REUTILIZACIONES). VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	25,50 €
186	801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA. CIENTO SESENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	160,45 €	194	802.N003	ud SISTEMA DE RETENCIÓN Y DECANTACIÓN DE SEDIMENTOS PROCEDENTES DE DRENAJE DE LA ZIA. INCLUYE EXCAVACIÓN DE LA Balsa, RELLENOS NECESARIOS PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y DESAGÜE. MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.750,25 €
187	801.0130	m ² SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M ² I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA. UN EURO CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,61 €	195	802.N004	ud CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLÓGICA. MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.274,62 €
188	801.0170	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) 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. CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25 €	196	802.N005	mes EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS. TRES MIL SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.065,52 €
189	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. TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93 €	197	802.N006	ud VACIADO PARA LAVADO DE CANALETAS DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	215,81 €
190	801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	61,08 €	198	802.N007	m CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4/3,5 MM Y 2,00 M DE ALTURA, SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN. OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	8,32 €
191	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96 €	199	802.N008	m ² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE DOBLE ABSORCIÓN, INCLUIDOS PERFILES Y CIMENTACIÓN. DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	232,29 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
200	802.N009	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL) 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. TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,52 €	208	802.N017	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS SP, DE 100-125 CM EN C.10.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA. SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78 €
201	802.N010	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA 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. TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98 €	209	802.N018	m ACONDICIONAMIENTO DE DRENAJES BAJO INFRAESTRUCTURAS LINEALES PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADOS, PARA PODER SER UTILIZADOS COMO PASOS DE FAUNA ADECUADOS PARA VERTEBRADOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS, CREÁNDOSE EN LOS LATERALES DEL DRÉN UNAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN DE 0,6 M DE ANCHURA, 0,6 M DE ALTURA Y LONGITUDES VARIABLES ADAPTADAS A CADA CASO. SE INCLUYE EL ANCLAJE DE LA ESTRUCTURA AL DRÉN . CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	59,85 €
202	802.N011	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUBUS ULMIFOLIUS 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. TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,84 €	210	802.N019	m³ SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y PERFILADO. UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	1,26 €
203	802.N012	ha SIEGA DE HERBÁCEAS PARA FAVORECER EL ENCESPEDAMIENTO, REALIZADA CON SEGADORA ROTATIVA CON ANCHO DE LABOR DE 1,9 M E IMPULSADA POR TRACTOR DE ENTRE 71 Y 100 CV. VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,87 €	211	802.N020	m² DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA ARQUEOLÓGICA TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,58 €
204	802.N013	ha LABOREO PLENO HECHO CON GRADA DE DISCOS. CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	144,58 €	212	803.0420	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS. DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	241,22 €
205	802.N014	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ERICA MULTIFLORA, DE 40-60 CM EN C.3.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,50X0,50X0,50, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA. SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	6,20 €	213	804.N001	m² REVESTIMIENTO DE LADRILLO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	37,53 €
206	802.N015	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS, DE 30-40 CM EN C.1.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,30X0,30X0,30, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA. CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	4,90 €	214	900.N001	m CABLE DE COMUNICACIONES ARMADO Y APANTALLADO DE 4 PARES, CON TENSIÓN NOMINAL DE 500 V Y SECCIÓN MÍNIMA DE 0,90 MM², INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE. DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,44 €
207	802.N016	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS SP, DE 60-80 CM EN C.3.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,50X0,50X0,50, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA. SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,47 €	215	900.N002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DOBLE EN CAJA Y LAZO MAGNÉTICO A BASE DE 15 M DE ESPIRA ELECTROMAGNÉTICA, INCLUSO CORTE EN REGATA DEL PAVIMENTO, RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI Y PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA. CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	496,68 €
				216	900.N003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTACIÓN REMOTA FORMADA POR ESTACIÓN DE MANDO, LÍNEA DE COMUNICACIÓN CON PERIFÉRICA, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PARA CONTROL DE EQUIPOS DE TÚNEL, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.770,98 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
217	900.N004	ud	SOFTWARE DE REMOTAS PARA EL CONTROL CENTRALIZADO Y PARA EL AUTOMÁTICO LOCAL DE TODOS LOS EQUIPOS CONECTADOS Y GESTIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES, TOTALMENTE PROBADO. TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	3.978,40 €	225	915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA. DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	242,81 €
218	900.N005	ud	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	46,84 €	226	950.N011	ud	PASO DE MEDIANA VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	27.444,22 €
219	900.N006	ud	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR VEINTICINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	25,26 €	227	970.N001	ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN. OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	885,40 €
220	900.N007	ud	CANALIZACIÓN ADOSADA A PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS, COMPUESTA POR 2 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 200 MM FIJADOS MEDIANTE GRAPAS CIENTO VEINTIUN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	121,18 €	228	970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO. SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,82 €
221	900.N008	ud	ARQUETA PREFABRICADA CONSTRUIDA "IN SITU" DE DIMENSIONES INTERIORES 80 CM X 70 CM X 2,00 M, FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM Y HA-25/P/20/I EN PAREDES DE 14 CM DE ESPESOR, TAPA DE HORMIGÓN SOBRE CERCO METÁLICO, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOS REGLLETAS Y DOS GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFONÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	289,72 €	229	970.N004	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS	3.233,00 €
222	901.N080	ud	HITO DE DESLINDE PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 20X20X60 CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	48,31 €	230	970.N006	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO TIERRAS O ACERA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO. VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,75 €
223	910.N001	km	DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN DESVÍOS PROVISIONALES DE AUTOVÍA, TOTALMENTE TERMINADO CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO	4.800,01 €	231	970.N007	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO CALZADA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO. VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,37 €
224	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN II PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS. DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,44 €	232	970.N008	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO 18/30 KV SECCIÓN 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO. TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33,87 €
					233	970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS. CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	404,69 €
					234	970.N012	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO. DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	19,23 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
235	970.N014	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RV 0,6/1 KV 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO. DIECIOCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	18,21 €	243	970.N030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO. DOSCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	206,84 €
236	970.N015	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO. VEINTIDOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	22,22 €	244	970.N031	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO. DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	10,22 €
237	970.N016	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M² COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONOCIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M; SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	577,87 €	245	970.N033	ud	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO A1 (ENDESA) DE 905X815X1000 MM, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 720X620 MM CLASE D-400 Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/CTE-HS-5. CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	442,96 €
238	970.N017	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TRENZADO 3X150/80 MM² EN LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BT. TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	35,30 €	246	970.N035	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA. TREINTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	33,11 €
239	970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS	3.233,00 €	247	970.N036	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LINEA DE 1 CTO. DE MEDIA TENSION DE 25 KV, FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSION DE INTEMPERIE, 1 JUEGO DE PARARRAYOS (AUTOVALVULAS) DE OXIDOS METALICOS, 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE Y TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE TAMBIEN LA PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES. TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.878,76 €
240	970.N027	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA LIBRE CON CLAPETA REFORZADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE-300 (CLAPETA Y MARCO) DE DIMENSIONES 2,00X2,00 M, CON INCLINACIÓN DE 5 A 10º, ASIENTO EPDM, EJES Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. UNIÓN A MARCO CON ANCLAJES, ESTANQUIDAD ENTRE CUERPO DE VÁLVULA Y MURO CON JUNTA DE NEOPRENO. MÁXIMA PRESIÓN DE RETORNO DESDE RASANTE INFERIOR DE ENTRE 3 Y 6 M.C.A., TOTALMENTE INSTALADA. DIECISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	16.364,42 €	248	970.N037	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LINEA DE 2 CTOS. DE MEDIA TENSION DE 25 KV, FORMADO POR: 2 JUEGOS DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSION DE INTEMPERIE, 2 JUEGOS DE PARARRAYOS (AUTOVALVULAS) DE OXIDOS METALICOS, 6 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE Y 2 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE TAMBIEN LA PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES. SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	7.566,51 €
241	970.N028	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEADO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA. CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	162,41 €	249	970.N038	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO. CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,38 €
242	970.N029	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO. CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,37 €	250	970.N039	m	CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA. SETENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	70,96 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
251	970.N040	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO. SETENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	79,11 €	260	970.N049	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS	993,00 €
252	970.N041	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA CIENTO CATORCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	114,27 €	261	970.N050	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 200 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	256,91 €
253	970.N042	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 CONDUCTO DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	49,08 €	262	970.N051	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	360,64 €
254	970.N043	ud ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO DF (DE 1,09X0,90X1,00 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	858,31 €	263	970.N052	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	673,68 €
255	970.N044	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.483,64 €	264	970.N053	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 200 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	269,35 €
256	970.N045	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF-C (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5.766,29 €	265	970.N054	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 100 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	42,62 €
257	970.N046	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 CONDUCTO DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO. DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,48 €	266	970.N055	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 100 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11. SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	78,05 €
258	970.N047	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	66,92 €				
259	970.N048	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11. CIENTO CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	105,31 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
267	970.N056	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD CUATROCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	403,82 €	274	970.N063	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11. CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	152,35 €
268	970.N057	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 100 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	132,74 €	275	970.N064	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 250 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.415,48 €
269	970.N058	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 300 Y 600 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	887,63 €	276	970.N065	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	416,37 €
270	970.N059	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBCONDUCTO DE PVC Ø 40 MM EN DENTRO DE CONDUCTO DE TELECOMUNICACIONES. TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,82 €	277	970.N066	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	934,31 €
271	970.N060	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 100 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 50 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 100/50 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.950,74 €	278	970.N067	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 280 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. TRECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	351,33 €
272	970.N061	ud DESAGÜE DN 80 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 100 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 80 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 100/80 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.688,58 €	279	970.N068	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 110 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	539,44 €
273	970.N062	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	96,86 €	280	970.N069	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 100 Y 110 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	102,36 €
				281	970.N070	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	65,89 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
282	970.N071	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	196,09 €	289	970.N078	ud DESAGÜE DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 450 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 450/150 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. ONCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	11.891,09 €
283	970.N072	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	220,41 €	290	970.N079	ud DESAGÜE DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 250 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 250/100 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	3.895,18 €
284	970.N073	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. CIENTO SETENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	170,05 €	291	970.N080	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	136,52 €
285	970.N074	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13. CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	172,61 €	292	970.N081	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13. CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	141,15 €
286	970.N075	ud VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL, DN 450 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	5.873,40 €	293	970.N082	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 630 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	166,76 €
287	970.N076	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 450 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 450/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. DOCE MIL CUARENTA Y DOS EUROS	12.042,00 €	294	970.N083	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 630 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13. CIENTO SETENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	170,24 €
288	970.N077	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 250 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 50 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 250/50 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. TRES MIL SETECIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.708,95 €	295	970.N084	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 450 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE. SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	728,44 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
296	970.N085	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE. DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	216,58 €	303	970.N093	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.672,99 €
297	970.N086	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 6 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE. NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	947,19 €	304	970.N094	ud REGISTRO DE 2,50X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VALVULA O VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.463,44 €
298	970.N087	ud POZO DE REGISTRO DE 110 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, CSIV-W2, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, RECIBIDO, TOTALMENTE TERMINADO, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2004. QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	542,89 €	305	970.N095	ud REGISTRO DE 3,95X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. CINCO MIL QUINIENTOS UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	5.501,17 €
299	970.N088	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 450 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	940,52 €	306	970.N096	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 63 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA GRAPADA EN PARED O MURO, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13. NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,79 €
300	970.N090	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 450 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. MIL DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.016,50 €	307	970.N097	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 560 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	223,73 €
301	970.N091	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.299,89 €	308	970.N098	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	543,33 €
302	970.N092	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.301,56 €	309	970.N099	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 2 CONDUCTOS DE PVC 63 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO. DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17,95 €
				310	970.N100	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO. DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,76 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
311	970.N101	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO. TRECE EUROS	13,00 €	324	970.N115	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO. CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	14,05 €
312	970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO. CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	14,16 €	325	970.N116	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 8 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO. TRECE EUROS	13,00 €
313	970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O. TREINTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	39,06 €	326	970.N117	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 350 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 350/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. SEIS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.310,74 €
314	970.N104	ud EMPALME DE F.O. CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	136,88 €	327	970.N118	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 400 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 400/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. OCHO MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	8.707,53 €
315	970.N105	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 12 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO. DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,76 €	328	970.N119	ud DESAGÜE DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 350 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 350/100 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	5.788,41 €
316	970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO. TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,97 €	329	970.N120	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	415,63 €
317	970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	125,04 €	330	970.N121	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	641,73 €
318	970.N108	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO. TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	13,02 €	331	970.N122	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	5.134,80 €
319	970.N109	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELEFÓNICO DE 25 PARES EN AÉREO. DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,82 €				
320	970.N110	ud DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE A NUEVA UBICACIÓN. OCHO MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.124,98 €				
321	970.N111	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ELECTRICO RV-K 0,6/1 KV 4X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO. ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	11,80 €				
322	970.N113	m TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2 HASTA UNA LONGITUD DE 20 METROS, UNIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN REBT, ITC-BT-18 E ITC-BT-26. CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	168,40 €				
323	970.N114	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 48 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO. VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,57 €				

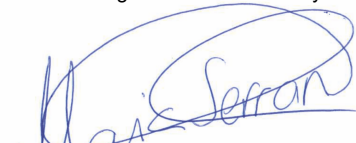

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
332	970.N123	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 800 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 800/150 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. VEINTIOCHO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28.176,74 €	337	970.N129	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 350 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 350 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 150 MM Y DESAGÜE DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	64.221,21 €
333	970.N124	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 1000 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	41.527,82 €	338	970.N131	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 350 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	109,64 €
334	970.N125	ud DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 800 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 800/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	28.323,25 €	339	970.N132	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	128,73 €
335	970.N126	ud DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 1000 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	40.471,52 €	340	970.N133	ud DESAGÜE DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 400 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 400/150 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.733,53 €
336	970.N128	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 200 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 200 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 150 MM Y DESAGÜE DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. SESENTA Y UN MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	61.053,65 €	341	970.N134	ud REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3.971,24 €
				342	970.N135	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.205,38 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
343	970.N136	ud REGISTRO DE 1,90X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TRES MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	3.095,26 €	350	970.N143	ud CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 400 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO. NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	921,68 €
344	970.N137	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 1,90X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	927,54 €	351	970.N144	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE. OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	8.741,04 €
345	970.N138	ud REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	4.873,27 €	352	970.N145	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	934,31 €
346	970.N139	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,15X1,50 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	1.823,04 €	353	970.N146	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERIA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11. CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	442,89 €
347	970.N140	ud REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. CUATRO MIL CIENTO DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.117,55 €	354	970.N147	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 350 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERIA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11. CIENTO VEINTE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	120,05 €
348	970.N141	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 3,25X1,45 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.574,69 €	355	970.N148	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERIA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11. CIENTO CUARENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	140,70 €
349	970.N142	ud CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 350 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO. NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	921,68 €	356	970.N149	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2.853,71 €
				357	970.N150	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.960,68 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
358	970.N151	ud SECCIONAMIENTO EN TUBERÍA DE DN 1000 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 1000 MM MOTORIZADA, 2 CONJUNTOS VENTOSA DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSAS PROBADAS EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 1000 MM, VÁLVULAS DE VENTOSAS, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. OCHENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	80.773,40 €	364	970.N157	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM DE DIÁMETRO Y 25 ATM DE PRESION NOMINAL, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE. CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.274,54 €
359	970.N152	ud REGISTRO DE 4,35X2,25X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	6.764,18 €	365	970.N158	ud DADO DE ANCLAJE PARA TE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. CUATRO MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	4.064,10 €
360	970.N153	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,35X2,25 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.332,42 €	366	970.N159	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM Y 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE. SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.558,49 €
361	970.N154	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 150 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 150 MM MOTORIZADA, 2 CONJUNTOS VENTOSA DN 150 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSAS PROBADAS EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSAS, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA. SESENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60.460,34 €	367	970.N160	ud DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	648,88 €
362	970.N155	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERIA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11. SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	676,84 €	368	970.N161	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 350 MM Y 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE. SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	644,77 €
363	970.N156	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM Y UNA DERIVACION DE 350 MM DE DIÁMETRO EN BRIDA, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE. CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5.328,33 €	369	970.N162	ud DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.634,34 €
				370	970.N163	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 400 MM Y 350 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE. CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,36 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
371	970.N164	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 150 MM EN TUBERÍA DE DN 350 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 350 MM MANUAL, VALVULA DN 150 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 100 MM Y DESAGÜE DN 100 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 350 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O RÉGISTRO DONDE SE ALOJA. DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	18.936,91 €	379	970.N176	ud APOYO C-2000-20 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO TRES MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	3.225,70 €
372	970.N165	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. DIECISEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	16,12 €	380	970.N177	ud APOYO C-2000-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.183,68 €
373	970.N170	m TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1000 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS. CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	171,11 €	381	970.N178	ud APOYO C-2000-16 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO DOS MIL CIENTO SETENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.170,74 €
374	970.N171	m TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 800 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS. CIENTO TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	130,55 €	382	970.N179	ud APOYO C-2000-12 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.567,53 €
375	970.N172	ud APOYO C-500-24 CON ARMADO T (b=1,2 m / a=d=1,75 m), INSTALADO DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.339,88 €	383	970.N180	ud APOYO C-2000-28 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	4.660,17 €
376	970.N173	ud APOYO C-1000-26 CON ARMADO T (b=1,2 m / a=d=1,75 m), INSTALADO DOS MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	2.914,14 €	384	970.N181	ud APOYO C-1000-28 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.331,95 €
377	970.N174	ud APOYO C-4500-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,25 m), INSTALADO SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	6.891,70 €	385	970.N182	ud APOYO C-4500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.264,97 €
378	970.N175	ud APOYO C-3000-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,25 m), INSTALADO CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.327,66 €	386	970.N183	ud APOYO C-500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.589,39 €
				387	970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	37,70 €
				388	970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS CATORCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,63 €
				389	970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO UN EURO CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42 €
				390	970.N189	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA TRESCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	312,69 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
391	970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA SETENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	79,12 €	402	970.N302	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X25 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO. TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	38,94 €
392	970.N191	ud APOYO C-3000-14 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	922,31 €	403	970.N303	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X6 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO. DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,73 €
393	970.N192	ud APOYO C-2000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO CUATRO MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.209,75 €	404	970.N304	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO. TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	34,92 €
394	970.N193	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	186,84 €	405	970.N305	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO. VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,55 €
395	970.N194	m ² Reposición de firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 30 cm de zahorra artificial y 5 cm de M.B.F. Áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. CATORCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,83 €	406	970.N307	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 1X240 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO. TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,55 €
396	970.N195	m BANDEJA DE REJILLA ELECTROZINCADA 400X75 MM SUSPENDIDA DE TECHO, INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS ACCESORIOS, LAS FIJACIONES, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LAS UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA. CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	127,05 €	407	970.N308	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO. CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	47,02 €
397	970.N196	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC Ø 110 MM EN CANALETA O BANDEJA, SIN INCLUIR LA CANALETA/BANDEJA. TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	35,91 €	408	970.N310	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,42 €
398	970.N197	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS. CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	420,93 €	409	970.N311	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,83 €
399	970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	248,39 €	410	970.N350	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN. SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,37 €
400	970.N300	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 2X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO. DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	16,33 €	411	970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN. CIENTO CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	104,13 €
401	970.N301	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN. DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	230,59 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
412	970.N360	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, CON BISAGRA, CON MARCO Y TAPA CIRCULAR, DE 55 KG DE PESO APROXIMADO EN TAPA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, COTA DE PASO MÍNIMA 60 CM, CON DISPOSITIVO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN COMPAÑÍA. CONFORME A NORMA UNE-EN 124. TOTALMENTE COLOCADA Y ENRASADA CON LA SUPERFICIE. CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	162,53 €	419	980.N008	m LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA CÍA. HASTA ABONADOS, ENTERRADA BAJO ACERA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3X240+1X150 MM² AL. RV 0,6/1 KV., FORMADA POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 45 CM DE ANCHO Y 70 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, ASIENTO CON 10 CM DE ARENA DE RÍO, MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, RELLENO CON UNA CAPA DE 15 CM DE ARENA DE RÍO, INSTALACIÓN DE PLACA CUBRECABLES PARA PROTECCIÓN MECÁNICA, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 25 CM DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. VEINTIUN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	21,80 €
413	980.N002	ud REGULACIÓN DE INCLINACIÓN DE LUMINARIA SOBRE BÁCULO DE HASTA 14 M DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	32,16 €	420	980.N009	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA A ARMARIO DE CENTRO DE MANDO, INCLUIDA OBRA DE CONEXIONADO ENTRE LÍNEA DE ACOMETIDA, P/P DE OBRA CIVIL. MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.555,75 €
414	980.N003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR ,CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON CON LÁMPARA SAP DE 400 W Y 50.000 LÚMENES DE FLUJO INICIAL, CON REDUCTOR DE CONSUMO Y DOBLE NIVEL DE ILUMINACIÓN. MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.149,35 €	421	PA950.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS NOVECIENTOS UN MIL EUROS	901.000,00 €
415	980.N004	ud CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PARA 4 SALIDAS, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 1000X800X250 MM, CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, COMO 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL, 2 CONTACTORES,1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PARA PROTECCIÓN DE CADA CIRCUITO DE SALIDA, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL POR CADA CIRCUITO DE SALIDA Y 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE MANDO; INCLUSO CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y RELOJ CON INTERRUPTOR HORARIO, CONEXIONADO Y CABLEADO. CINCO MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.128,68 €	422	PA960.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003. CINCUENTA MIL EUROS ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (422) CUATROCIENTAS VEINTIDOS UNIDADES	50.000,00 €
416	980.N005	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6 MM DIEZ EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	10,70 €	En Tarragona, Octubre de 2017			
417	980.N006	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 2X16 MM OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,43 €	<p>El Ingeniero Autor del Proyecto</p>  <p>Fdo: Dª. María Serrano Espada</p>			
418	980.N007	m CANALIZACIÓN DE 2 CONDUCTOS DE PVC Ø110 MM, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN TIERRAS HASTA 1,00 M COTA SUPERIOR DEL PRISMA, CONDUCTOS, SEPARADORES, HORMIGONADO SEGÚN NORMA DE LA COMPAÑÍA, RELLENO CON MATERIAL DE APORTACIÓN, COMPACTADO, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO. DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,89 €	<p>El Ingeniero Director del Proyecto</p>  <p>Fdo: D. Alberto Hernández Moreno</p>			

4. CUADRO DE PRECIOS N° 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		7	290.0130	m² REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSELLADOS, DE 20 A 22 MM DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 MM DE DIÁMETRO Y DE 20-10-20 CM, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.	
		Material	67,15			Mano de Obra	2,72
		Coste indirecto 6 %	4,03			Maquinaria	2,79
		Precio ejecución material	71,18			Material	7,29
2	211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Coste indirecto 6 %	0,77
		Material	452,83	8	290.0135N	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE ALTA RESISTENCIA PARA REFUERZO DE TERRENO DE RESISTENCIA A TRACCIÓN 50 KN/M, FORMADA POR MALLA DE POLIÉSTER CON RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO, INCLUYENDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLAPES, REGULARIZACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE.	
		Coste indirecto 6 %	27,17			Precio ejecución material	13,57
		Precio ejecución material	480,00			Mano de Obra	0,17
3	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Material	2,86
		Material	452,83			Coste indirecto 6 %	0,18
		Coste indirecto 6 %	27,17	9	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.	
		Precio ejecución material	480,00			Precio ejecución material	3,21
4	215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.				Mano de Obra	0,02
		Material	509,43			Maquinaria	0,53
		Coste indirecto 6 %	30,57			Coste indirecto 6 %	0,03
		Precio ejecución material	540,00			Precio ejecución material	0,58
5	241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.		10	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.	
		Mano de Obra	4,93			Mano de Obra	3,85
		Maquinaria	0,93			Maquinaria	26,75
		Material	3,62			Coste indirecto 6 %	1,84
		Coste indirecto 6 %	0,57			Precio ejecución material	32,44
		Precio ejecución material	10,05	11	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.	
6	290.0070	m² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 7 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 21,1 KN/M HASTA 27,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 24,8 KN/M HASTA 31,6 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 3930 N HASTA 5260 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 10 MM HASTA 6 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 7,8 10-6/M²/S HASTA 9,0 10-6/M²/S.				Mano de Obra	3,50
		Mano de Obra	2,65			Maquinaria	24,45
		Material	1,86			Coste indirecto 6 %	1,68
		Coste indirecto 6 %	0,27	12	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.	
		Precio ejecución material	4,78			Precio ejecución material	29,63
						Mano de Obra	0,21
						Maquinaria	3,42
						Coste indirecto 6 %	0,22
						Precio ejecución material	3,85

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
13	301.0050	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Mano de Obra	3,30
		Maquinaria	19,80
		Coste indirecto 6 %	1,39
		Precio ejecución material	24,49
14	301.0060	m³ DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Mano de Obra	0,97
		Maquinaria	6,09
		Coste indirecto 6 %	0,42
		Precio ejecución material	7,48
15	301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Mano de Obra	54,75
		Maquinaria	337,08
		Material	0,01
		Coste indirecto 6 %	23,51
		Precio ejecución material	415,35
16	301.0090	m² CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Mano de Obra	109,49
		Maquinaria	465,17
		Material	0,03
		Coste indirecto 6 %	34,48
		Precio ejecución material	609,17
17	301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Mano de Obra	0,98
		Maquinaria	9,96
		Coste indirecto 6 %	0,66
		Precio ejecución material	11,60
18	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.	
		Mano de Obra	0,68
		Maquinaria	4,04
		Coste indirecto 6 %	0,28
		Precio ejecución material	5,00

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
19	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.	
		Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	0,44
		Coste indirecto 6 %	0,03
		Precio ejecución material	0,51
20	301.N001	ud LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRTICOS O BANDEROLAS, I/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S.	
		Mano de Obra	66,40
		Maquinaria	592,55
		Coste indirecto 6 %	39,54
		Precio ejecución material	698,49
21	301.N002	ud RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO.	
		Mano de Obra	9,96
		Maquinaria	6,55
		Coste indirecto 6 %	0,99
		Precio ejecución material	17,50
22	301.N003	ud DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCONEXIONES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA. NO SE INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL DEMOLIDO NI CÁNON DE VERTEDERO, NI PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS.	
		Mano de Obra	26,56
		Maquinaria	12,71
		Coste indirecto 6 %	2,36
		Precio ejecución material	41,63
23	301.N004	ud DESMONTAJE, RETIRADA DE FAROLAS URBANAS HASTA 14 M O SEMÁFOROS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DEL BASAMENTO, ARQUETA DE REGISTRO Y P.P. DE CANALIZACIÓN ENTRE FAROLAS, TRANSPORTE DE MATERIALES A VERTEDERO, LUGAR DE ACOPIO Y CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS.	
		Mano de Obra	49,80
		Maquinaria	189,82
		Material	148,78
		Coste indirecto 6 %	23,30
		Precio ejecución material	411,70
24	301.N005	ud DESMONTAJE DE BÁCULO DE ILUMINACIÓN EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCONEXIONES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA. NO SE INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL DEMOLIDO NI CÁNON DE VERTEDERO, NI PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS.	
		Mano de Obra	16,60
		Maquinaria	131,74
		Coste indirecto 6 %	8,90
		Precio ejecución material	157,24

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
25	301.N006	m DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO		32	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.	
		Mano de Obra	15,05			Material	70,75
		Maquinaria	3,89			Coste indirecto 6 %	4,25
		Coste indirecto 6 %	1,14			Precio ejecución material	75,00
		Precio ejecución material	20,08				
26	301.N020	m DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		33	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	
		Mano de Obra	9,05			Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	8,12			Maquinaria	1,81
		Coste indirecto 6 %	1,03			Coste indirecto 6 %	0,11
		Precio ejecución material	18,20			Precio ejecución material	1,98
27	301.N021	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		34	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.	
		Mano de Obra	31,72			Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	31,13			Maquinaria	1,80
		Material	5,80			Coste indirecto 6 %	0,11
		Coste indirecto 6 %	4,12			Precio ejecución material	1,95
		Precio ejecución material	72,77				
28	306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.		35	320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	
		Material	331,15			Mano de Obra	0,36
		Coste indirecto 6 %	19,87			Maquinaria	2,20
		Precio ejecución material	351,02			Material	2,85
29	306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				Coste indirecto 6 %	0,32
		Material	2,17			Precio ejecución material	5,73
		Coste indirecto 6 %	0,13				
		Precio ejecución material	2,30				
30	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.		36	320.0060	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS I/ 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.	
		Material	377,36			Mano de Obra	0,43
		Coste indirecto 6 %	22,64			Maquinaria	6,90
		Precio ejecución material	400,00			Coste indirecto 6 %	0,44
31	308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.				Precio ejecución material	7,77
		Material	47,17				
		Coste indirecto 6 %	2,83				
		Precio ejecución material	50,00				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
37	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ 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	0,10
		Maquinaria	1,96
		Coste indirecto 6 %	0,12
		Precio ejecución material	2,18
38	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.	
		Mano de Obra	0,32
		Maquinaria	4,29
		Material	1,64
		Coste indirecto 6 %	0,38
		Precio ejecución material	6,63
39	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).	
		Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	0,82
		Material	0,15
		Coste indirecto 6 %	0,06
		Precio ejecución material	1,09
40	330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
		Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	1,93
		Material	3,55
		Coste indirecto 6 %	0,33
		Precio ejecución material	5,87

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
41	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	1,93
		Material	4,30
		Coste indirecto 6 %	0,38
		Precio ejecución material	6,67
42	330.N060	m³ RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	
		Mano de Obra	2,90
		Maquinaria	17,31
		Material	13,76
		Coste indirecto 6 %	2,04
		Precio ejecución material	36,01
43	332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	
		Mano de Obra	0,78
		Maquinaria	7,93
		Material	7,63
		Coste indirecto 6 %	0,98
		Precio ejecución material	17,32
44	332.0020	m³ RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	
		Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	0,92
		Material	0,15
		Coste indirecto 6 %	0,07
		Precio ejecución material	1,20
45	332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de Obra	0,87
		Maquinaria	2,06
		Material	0,15
		Coste indirecto 6 %	0,18
		Precio ejecución material	3,26

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
46	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		52	413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	
		Mano de Obra	1,04			Mano de Obra	8,52
		Maquinaria	2,97			Maquinaria	1,17
		Material	2,61			Material	34,43
		Coste indirecto 6 %	0,40			Coste indirecto 6 %	2,65
		Precio ejecución material	7,02			Precio ejecución material	46,77
47	332.N002	m³ MATERIAL GRANULAR DRENANTE PROCEDENTE DE LA TRAZA		53	414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	0,12			Mano de Obra	16,05
		Maquinaria	5,48			Maquinaria	10,56
		Material	0,15			Material	35,70
		Coste indirecto 6 %	0,35			Coste indirecto 6 %	3,74
		Precio ejecución material	6,10			Precio ejecución material	66,05
48	332.N007	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA		54	414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	0,27			Mano de Obra	16,05
		Maquinaria	0,77			Maquinaria	10,56
		Material	3,99			Material	47,00
		Coste indirecto 6 %	0,30			Coste indirecto 6 %	4,42
		Precio ejecución material	5,33			Precio ejecución material	78,03
49	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.		55	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	20,74			Mano de Obra	19,25
		Material	63,32			Maquinaria	12,93
		Coste indirecto 6 %	5,04			Material	76,33
		Precio ejecución material	89,10			Coste indirecto 6 %	6,51
50	410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.		56	414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	32,12			Mano de Obra	24,08
		Maquinaria	2,03			Maquinaria	18,52
		Material	148,92			Material	337,84
		Coste indirecto 6 %	10,98			Coste indirecto 6 %	22,83
		Precio ejecución material	194,05			Precio ejecución material	403,27
51	410.0030	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.		57	414.0260	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	35,00			Mano de Obra	32,09
		Maquinaria	2,29			Maquinaria	24,63
		Material	166,47			Material	383,67
		Coste indirecto 6 %	12,23			Coste indirecto 6 %	26,42
		Precio ejecución material	215,99			Precio ejecución material	466,81

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
58	414.0280N	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	24,08
		Maquinaria	18,52
		Material	1.807,41
		Coste indirecto 6 %	111,00
		Precio ejecución material	1.961,01
59	414.0290N	m TUBO DE ACERO PARA HINCA DE DIÁMETRO 1000 MM I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	24,08
		Maquinaria	17,87
		Material	790,30
		Coste indirecto 6 %	49,94
		Precio ejecución material	882,19
60	417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
		Mano de Obra	2,31
		Maquinaria	0,73
		Material	9,70
		Coste indirecto 6 %	0,76
		Precio ejecución material	13,50
61	417.0040	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
		Mano de Obra	2,31
		Maquinaria	0,73
		Material	13,10
		Coste indirecto 6 %	0,97
		Precio ejecución material	17,11
62	418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	
		Mano de Obra	1,66
		Material	4,65
		Coste indirecto 6 %	0,38
		Precio ejecución material	6,69
63	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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	2,31
		Maquinaria	0,73
		Material	9,46
		Coste indirecto 6 %	0,75
		Precio ejecución material	13,25

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
64	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.	
		Mano de Obra	2,31
		Maquinaria	0,73
		Material	16,59
		Coste indirecto 6 %	1,18
		Precio ejecución material	20,81
65	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.	
		Mano de Obra	2,01
		Maquinaria	1,78
		Material	28,15
		Coste indirecto 6 %	1,92
		Precio ejecución material	33,86
66	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de Obra	0,97
		Maquinaria	7,67
		Material	8,52
		Coste indirecto 6 %	1,03
		Precio ejecución material	18,19
67	512.0030	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	
		Mano de Obra	0,22
		Maquinaria	3,31
		Material	0,06
		Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	3,81
68	530.N020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	18,48
		Maquinaria	34,28
		Material	284,00
		Coste indirecto 6 %	20,21
		Precio ejecución material	356,97
69	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.	
		Mano de Obra	36,97
		Maquinaria	68,54
		Material	243,26
		Coste indirecto 6 %	20,93
		Precio ejecución material	369,70

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
70	531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		76	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de Obra	41,08			Mano de Obra	2,16
		Maquinaria	76,17			Maquinaria	14,17
		Material	305,00			Material	8,64
		Coste indirecto 6 %	25,34			Coste indirecto 6 %	1,50
		Precio ejecución material	447,59			Precio ejecución material	26,47
71	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		77	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Mano de Obra	2,16			Material	46,48
		Maquinaria	14,17			Coste indirecto 6 %	2,79
		Material	8,67			Precio ejecución material	49,27
		Coste indirecto 6 %	1,50				
		Precio ejecución material	26,50	78	543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	
72	542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				Mano de Obra	0,16
		Mano de Obra	2,16			Maquinaria	1,02
		Maquinaria	14,17			Material	0,64
		Material	8,32			Coste indirecto 6 %	0,11
		Coste indirecto 6 %	1,48			Precio ejecución material	1,93
		Precio ejecución material	26,13	79	543.0030	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE TIPO PA 11(PA-12) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 CM.	
73	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				Mano de Obra	0,20
		Mano de Obra	2,16			Maquinaria	1,33
		Maquinaria	14,17			Material	0,80
		Material	8,61			Coste indirecto 6 %	0,14
		Coste indirecto 6 %	1,50			Precio ejecución material	2,47
		Precio ejecución material	26,44	80	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
74	542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				Mano de Obra	0,13
		Mano de Obra	2,16			Maquinaria	0,12
		Maquinaria	14,17			Material	0,64
		Material	8,68			Coste indirecto 6 %	0,05
		Coste indirecto 6 %	1,50			Precio ejecución material	0,94
		Precio ejecución material	26,51	81	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.	
75	542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				Mano de Obra	0,13
		Mano de Obra	2,16			Maquinaria	0,12
		Maquinaria	14,17			Material	0,85
		Material	8,64			Coste indirecto 6 %	0,07
		Coste indirecto 6 %	1,50			Precio ejecución material	1,17
		Precio ejecución material	26,47				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
82	600.N120	kg SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA EN BARRAS A95/105 TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	1,07
		Maquinaria	0,42
		Material	7,92
		Coste indirecto 6 %	0,56
		Precio ejecución material	9,97
83	600.N121	m PERFORACIÓN EN DIAFRAGMA DE VIGA ARTESA PREFABRICADA CON DIÁMETRO DE 125 mm.	
		Mano de Obra	18,57
		Maquinaria	250,00
		Coste indirecto 6 %	16,11
		Precio ejecución material	284,68
84	600.N122	m² PICADO DE SUPERFICIE.	
		Mano de Obra	8,72
		Maquinaria	0,42
		Coste indirecto 6 %	0,55
		Precio ejecución material	9,69
85	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.	
		Mano de Obra	0,24
		Maquinaria	0,35
		Material	2,30
		Coste indirecto 6 %	0,17
		Precio ejecución material	3,06
86	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
		Mano de Obra	1,48
		Maquinaria	0,24
		Material	47,07
		Coste indirecto 6 %	2,93
		Precio ejecución material	51,72
87	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	2,58
		Maquinaria	0,24
		Material	63,15
		Coste indirecto 6 %	3,96
		Precio ejecución material	69,93

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
88	610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Mano de Obra	9,14
		Maquinaria	4,47
		Material	69,52
		Coste indirecto 6 %	4,99
		Precio ejecución material	88,12
89	610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de Obra	10,53
		Maquinaria	7,19
		Material	69,52
		Coste indirecto 6 %	5,23
		Precio ejecución material	92,47
90	610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Mano de Obra	9,14
		Maquinaria	4,47
		Material	77,44
		Coste indirecto 6 %	5,46
		Precio ejecución material	96,51
91	610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de Obra	10,53
		Maquinaria	7,19
		Material	77,44
		Coste indirecto 6 %	5,71
		Precio ejecución material	100,87
92	610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	
		Mano de Obra	11,44
		Maquinaria	9,88
		Material	77,44
		Coste indirecto 6 %	5,93
		Precio ejecución material	104,69
93	610.0160	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-45 Y/O HP-45, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	15,66
		Maquinaria	21,19
		Material	74,63
		Coste indirecto 6 %	6,69
		Precio ejecución material	118,17

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
94	614.0040	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
		Mano de Obra	12,61
		Maquinaria	60,55
		Material	1.105,00
		Coste indirecto 6 %	70,69
		Precio ejecución material	1.248,85
95	617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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	17,40
		Maquinaria	2,79
		Material	167,50
		Coste indirecto 6 %	11,26
		Precio ejecución material	198,95
96	617.N001	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 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	17,40
		Maquinaria	2,79
		Material	128,36
		Coste indirecto 6 %	8,91
		Precio ejecución material	157,46
97	617.N002	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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	17,40
		Maquinaria	2,79
		Material	134,48
		Coste indirecto 6 %	9,28
		Precio ejecución material	163,95
98	620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR 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	0,33
		Maquinaria	1,39
		Material	0,93
		Coste indirecto 6 %	0,16
		Precio ejecución material	2,81

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
99	620.N001	m ² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	
		Mano de Obra	6,70
		Maquinaria	0,58
		Material	53,85
		Coste indirecto 6 %	3,67
		Precio ejecución material	64,80
100	620.N002	ud PERNO CONECTADOR DE 22 MM DE DIÁMETRO Y 200 MM DE LONGITUD DE CALIDAD ST37-3K (SEGÚN DIN 32500 FOLIO 3), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO.	
		Mano de Obra	0,47
		Maquinaria	1,12
		Material	2,00
		Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	3,81
101	620.N030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
		Mano de Obra	0,33
		Maquinaria	1,39
		Material	1,13
		Coste indirecto 6 %	0,17
		Precio ejecución material	3,02
102	630.0010	m ² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	13,01
		Maquinaria	15,68
		Material	101,40
		Coste indirecto 6 %	7,81
		Precio ejecución material	137,90
103	630.0020	m ² 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	14,60
		Maquinaria	21,17
		Material	120,33
		Coste indirecto 6 %	9,37
		Precio ejecución material	165,47

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
104	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.		110	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.	
		Mano de Obra	19,38			Mano de Obra	18,93
		Maquinaria	130,34			Maquinaria	83,93
		Material	450,45			Material	3,52
		Coste indirecto 6 %	36,01			Coste indirecto 6 %	6,38
		Precio ejecución material	636,18			Precio ejecución material	112,76
105	630.N001	m BORDILLO EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN		111	671.1210	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	
		Mano de Obra	4,73			Mano de Obra	18,43
		Maquinaria	0,94			Maquinaria	67,67
		Material	10,06			Material	10,13
		Coste indirecto 6 %	0,94			Coste indirecto 6 %	5,77
		Precio ejecución material	16,67			Precio ejecución material	102,00
106	630.N301	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		112	671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	
		Mano de Obra	8,80			Material	1.610,00
		Maquinaria	19,45			Coste indirecto 6 %	96,60
		Material	40,05			Precio ejecución material	1.706,60
		Coste indirecto 6 %	4,10	113	675.1180	m ANCLAJE TIPO 6B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	
		Precio ejecución material	72,40			Mano de Obra	56,12
107	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.				Maquinaria	19,15
		Mano de Obra	5,83			Material	15,85
		Maquinaria	7,14			Coste indirecto 6 %	5,47
		Material	10,18			Precio ejecución material	96,59
		Coste indirecto 6 %	1,39	114	675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	
		Precio ejecución material	24,54			Mano de Obra	68,95
108	671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				Material	20,55
		Mano de Obra	13,41			Coste indirecto 6 %	5,37
		Maquinaria	51,88			Precio ejecución material	94,87
		Material	2,49	115	675.N005	ud BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	
		Coste indirecto 6 %	4,07			Mano de Obra	5,85
		Precio ejecución material	71,85			Maquinaria	4,16
109	671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				Material	4,03
		Mano de Obra	15,75			Coste indirecto 6 %	0,84
		Maquinaria	69,98			Precio ejecución material	14,88
		Material	2,93				
		Coste indirecto 6 %	5,32				
		Precio ejecución material	93,98				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
116	675.N105	m ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	
		Mano de Obra	10,78
		Maquinaria	2,86
		Material	35,83
		Coste indirecto 6 %	2,97
		Precio ejecución material	52,44
117	676.0090	m³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..	
		Mano de Obra	35,38
		Maquinaria	3,86
		Material	72,47
		Coste indirecto 6 %	6,70
		Precio ejecución material	118,41
118	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.	
		Mano de Obra	12,14
		Maquinaria	8,86
		Material	3,81
		Coste indirecto 6 %	1,49
		Precio ejecución material	26,30
119	680.0020	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de Obra	17,48
		Maquinaria	13,29
		Material	3,81
		Coste indirecto 6 %	2,07
		Precio ejecución material	36,65
120	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de Obra	12,14
		Maquinaria	8,86
		Material	8,97
		Coste indirecto 6 %	1,80
		Precio ejecución material	31,77
121	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.	
		Mano de Obra	17,48
		Maquinaria	13,29
		Material	8,97
		Coste indirecto 6 %	2,38
		Precio ejecución material	42,12

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
122	680.0050	m² ENCOFRADO PERDIDO I/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	
		Mano de Obra	15,37
		Maquinaria	8,86
		Material	5,50
		Coste indirecto 6 %	1,78
		Precio ejecución material	31,51
123	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	
		Maquinaria	7.547,17
		Coste indirecto 6 %	452,83
		Precio ejecución material	8.000,00
124	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.	
		Maquinaria	8.490,57
		Coste indirecto 6 %	509,43
		Precio ejecución material	9.000,00
125	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.	
		Mano de Obra	4,02
		Maquinaria	1,02
		Material	5,47
		Coste indirecto 6 %	0,63
		Precio ejecución material	11,14
126	681.0020	m³ CIMBRA PÓRTICO 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	10,92
		Maquinaria	1,72
		Material	9,52
		Coste indirecto 6 %	1,33
		Precio ejecución material	23,49
127	690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de Obra	15,83
		Material	10,85
		Coste indirecto 6 %	1,60
		Precio ejecución material	28,28

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
128	690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.		133	694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
		Mano de Obra	1,89			Mano de Obra	127,66
		Maquinaria	0,03			Maquinaria	42,92
		Material	5,07			Material	260,59
		Coste indirecto 6 %	0,42			Coste indirecto 6 %	25,87
		Precio ejecución material	7,41			Precio ejecución material	457,04
129	690.0050	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.		134	694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
		Mano de Obra	10,48			Mano de Obra	185,16
		Material	13,73			Maquinaria	46,57
		Coste indirecto 6 %	1,45			Material	410,79
		Precio ejecución material	25,66			Coste indirecto 6 %	38,55
						Precio ejecución material	681,07
130	690.N005	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.		135	694.N001	m ² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	10,48			Mano de Obra	3,75
		Material	13,02			Material	1,30
		Coste indirecto 6 %	1,41			Coste indirecto 6 %	0,30
		Precio ejecución material	24,91			Precio ejecución material	5,35
131	692.0100	dm ³ 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.		136	695.0010	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 ISOSTÁTICOS	
		Mano de Obra	6,18			Material	1.716,37
		Maquinaria	2,92			Coste indirecto 6 %	102,98
		Material	17,02			Precio ejecución material	1.819,35
		Coste indirecto 6 %	1,57				
		Precio ejecución material	27,69				
132	694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		137	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	
		Mano de Obra	80,43			Material	3.136,53
		Maquinaria	36,81			Coste indirecto 6 %	188,19
		Material	138,28			Precio ejecución material	3.324,72
		Coste indirecto 6 %	15,33				
		Precio ejecución material	270,85				
133	694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		138	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	
		Mano de Obra	127,66			Material	1.596,77
		Maquinaria	42,92			Coste indirecto 6 %	95,81
		Material	260,59			Precio ejecución material	1.692,58
		Coste indirecto 6 %	25,87				
		Precio ejecución material	457,04				
134	694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		139	695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	
		Mano de Obra	185,16			Material	533,21
		Maquinaria	46,57			Coste indirecto 6 %	31,99
		Material	410,79			Precio ejecución material	565,20
		Coste indirecto 6 %	38,55				
		Precio ejecución material	681,07				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
140	695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m		148	695.N202	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL MISMO	
		Material	2.618,85			Coste indirecto 6 %	210,00
		Coste indirecto 6 %	157,13			Precio ejecución material	3.710,00
		Precio ejecución material	2.775,98				
141	695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m		149	695.N203	ud OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CARGAS DE ESTRUCTURA EXISTENTE A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO	
		Material	3.333,08			Mano de Obra	2.272,32
		Coste indirecto 6 %	199,98			Maquinaria	8.500,00
		Precio ejecución material	3.533,06			Coste indirecto 6 %	646,34
						Precio ejecución material	11.418,66
142	695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m		150	696.0010N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	
		Material	4.069,46			Mano de Obra	29,94
		Coste indirecto 6 %	244,17			Maquinaria	207,41
		Precio ejecución material	4.313,63			Coste indirecto 6 %	14,24
						Precio ejecución material	251,59
143	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		151	696.0020N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE ø1800MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	
		Material	815,50			Mano de Obra	98,10
		Coste indirecto 6 %	48,93			Maquinaria	679,29
		Precio ejecución material	864,43			Coste indirecto 6 %	46,64
						Precio ejecución material	824,03
144	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA		152	696.0030N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE ACERO INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	
		Material	439,12			Mano de Obra	32,90
		Coste indirecto 6 %	26,35			Maquinaria	108,25
		Precio ejecución material	465,47			Coste indirecto 6 %	8,47
						Precio ejecución material	149,62
145	695.N001	ud SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm		153	699.N005	m² PANTALLA AUTOPORTANTE DE PANELES METÁLICOS	
		Mano de Obra	43,74			Mano de Obra	18,57
		Material	15,10			Maquinaria	83,61
		Coste indirecto 6 %	3,53			Material	4,45
		Precio ejecución material	62,37			Coste indirecto 6 %	6,40
						Precio ejecución material	113,03
146	695.N200	ud ELEVACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE		154	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de Obra	1.540,08			Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	31.436,32			Maquinaria	0,14
		Coste indirecto 6 %	1.978,58			Material	0,48
		Precio ejecución material	34.954,98			Coste indirecto 6 %	0,04
						Precio ejecución material	0,70
147	695.N201	ud OPERACIÓN DE PESAJE (CONTROL DE REACCIONES DE CARGA PERMANENTE) PARA LA TRANSFERENCIA DE CARGAS A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO					
		Mano de Obra	1.459,36				
		Maquinaria	8.936,32				
		Coste indirecto 6 %	623,74				
		Precio ejecución material	11.019,42				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
155	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).		161	701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	25,01
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	15,14
		Material	0,15			Material	209,58
		Coste indirecto 6 %	0,02			Coste indirecto 6 %	14,98
		Precio ejecución material	0,35			Precio ejecución material	264,71
156	700.0130	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS		162	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.	
		Mano de Obra	0,20			Mano de Obra	25,01
		Maquinaria	0,44			Maquinaria	15,14
		Material	1,46			Material	179,41
		Coste indirecto 6 %	0,13			Coste indirecto 6 %	13,17
		Precio ejecución material	2,23			Precio ejecución material	232,73
157	700.N001	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		163	701.0320	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 35 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	
		Mano de Obra	0,10			Mano de Obra	170,95
		Maquinaria	0,34			Maquinaria	313,47
		Material	0,38			Material	7.849,07
		Coste indirecto 6 %	0,05			Coste indirecto 6 %	500,01
		Precio ejecución material	0,87			Precio ejecución material	8.833,50
158	700.N002	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		164	701.N001	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL	
		Mano de Obra	0,11			Mano de Obra	1,49
		Maquinaria	0,36			Maquinaria	0,24
		Material	0,40			Material	1,90
		Coste indirecto 6 %	0,05			Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	0,92			Precio ejecución material	3,85
159	700.N212	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		165	701.N002	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRIL	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	2,15
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	0,34
		Material	1,51			Material	2,75
		Coste indirecto 6 %	0,10			Coste indirecto 6 %	0,31
		Precio ejecución material	1,79			Precio ejecución material	5,55
160	701.0220	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		166	701.N003	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 3 CARRIL	
		Mano de Obra	25,01			Mano de Obra	2,67
		Maquinaria	15,14			Maquinaria	0,42
		Material	209,58			Material	3,40
		Coste indirecto 6 %	14,98			Coste indirecto 6 %	0,39
		Precio ejecución material	264,71			Precio ejecución material	6,88

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
167	701.N004	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
		Mano de Obra	561,26
		Maquinaria	1.680,40
		Material	62.867,33
		Coste indirecto 6 %	3.906,54
		Precio ejecución material	69.015,53
168	701.N044	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	20,67
		Maquinaria	6,16
		Material	93,84
		Coste indirecto 6 %	7,24
		Precio ejecución material	127,91
169	701.N081	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	20,67
		Maquinaria	6,16
		Material	118,28
		Coste indirecto 6 %	8,71
		Precio ejecución material	153,82
170	701.N191	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	31,01
		Maquinaria	6,16
		Material	172,02
		Coste indirecto 6 %	12,55
		Precio ejecución material	221,74
171	701.N192	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	31,01
		Maquinaria	6,16
		Material	249,78
		Coste indirecto 6 %	17,22
		Precio ejecución material	304,17

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
172	701.N622	ud MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.URB.150X34 cm	
		Mano de Obra	16,60
		Material	154,00
		Coste indirecto 6 %	10,24
		Precio ejecución material	180,84
173	701.N702	ud BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 2 MÓD.	
		Mano de Obra	37,79
		Maquinaria	8,18
		Material	274,04
		Coste indirecto 6 %	19,20
		Precio ejecución material	339,21
174	703.N002	ud PANEL DIRECCIONAL PARA BALIZAMIENTO DE CURVAS TIPO TB-2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES, CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	10,19
		Material	141,56
		Coste indirecto 6 %	9,11
		Precio ejecución material	160,86
175	703.N003	ud BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN.	
		Mano de Obra	16,79
		Material	58,03
		Coste indirecto 6 %	4,49
		Precio ejecución material	79,31
176	704.N001	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	3,92
		Maquinaria	0,36
		Material	27,34
		Coste indirecto 6 %	1,90
		Precio ejecución material	33,52
177	704.N002	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	5,83
		Maquinaria	0,48
		Material	20,44
		Coste indirecto 6 %	1,61
		Precio ejecución material	28,36

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
178	704.N003	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	5,83
		Maquinaria	0,48
		Material	39,68
		Coste indirecto 6 %	2,76
		Precio ejecución material	48,75
179	704.N004	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	4,79
		Maquinaria	0,43
		Material	32,34
		Coste indirecto 6 %	2,25
		Precio ejecución material	39,81
180	704.N005	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	4,79
		Maquinaria	0,43
		Material	51,34
		Coste indirecto 6 %	3,39
		Precio ejecución material	59,95
181	704.N006	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	3,92
		Maquinaria	0,36
		Material	90,47
		Coste indirecto 6 %	5,69
		Precio ejecución material	100,44

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
182	704.N007	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE HORMIGÓN RECTA TIPO DB80S/6 M NEW JERSEY CON MARCADO CE CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1 Y ANCHURA DE TRABAJO W4, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de Obra	8,62
		Material	86,15
		Coste indirecto 6 %	5,69
		Precio ejecución material	100,46
183	704.N008	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE PLÁSTICO TIPO NEW JERSEY CON MARCADO CE P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de Obra	8,62
		Material	11,38
		Coste indirecto 6 %	1,20
		Precio ejecución material	21,20
184	801.0020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 M DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 M, TOTALMENTE COLOCADA I/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	
		Mano de Obra	0,27
		Material	1,43
		Coste indirecto 6 %	0,10
		Precio ejecución material	1,80
185	801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
		Mano de Obra	0,23
		Maquinaria	0,43
		Material	0,37
		Coste indirecto 6 %	0,06
		Precio ejecución material	1,09
186	801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de Obra	39,45
		Material	111,92
		Coste indirecto 6 %	9,08
		Precio ejecución material	160,45
187	801.0130	m ² SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M ² I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	
		Mano de Obra	1,38
		Material	0,14
		Coste indirecto 6 %	0,09
		Precio ejecución material	1,61

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
188	801.0170	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) 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	1,88
		Maquinaria	0,62
		Material	1,51
		Coste indirecto 6 %	0,24
		Precio ejecución material	4,25
189	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.	
		Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,62
		Material	1,21
		Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	3,93
190	801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		Mano de Obra	7,52
		Maquinaria	0,69
		Material	49,41
		Coste indirecto 6 %	3,46
		Precio ejecución material	61,08
191	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
		Mano de Obra	1,34
		Maquinaria	0,48
		Material	0,03
		Coste indirecto 6 %	0,11
		Precio ejecución material	1,96

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
192	802.N001	ud EXCAVACIÓN EN EL TERRENO REALIZADA A TRAVÉS DE UNA MÁQUINA, CON OBJETO DE QUE EL LAVADO DE LA MAQUINARIA IMPLICADA EN LA EXTENSIÓN DEL AGLOMERADO SE REALICE EN LUGARES APROPIADOS PARA ELLO DENTRO DE LA PARCELA DE LA OBRA, EN LA PROXIMIDAD DE LA PLANTA DE AGLOMERADO. PARA ELLO SE DEBERÁ DOTAR AL VACIADO DEL TERRENO DE UN RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ENFOSCADO. LA SUPERFICIE TOTAL DE LA ZONA DE LAVADO SERÁ DE 12 X 4, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1, 5 M, DOTÁNDOLA DE UNA RAMPA DE ACCESO PARA LA MAQUINARIA QUE VA A SER LAVADA. EL PRECIO INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA CON UNA CINTA DE BALIZAMIENTO Y UN CARTEL DE AVISO.	
		Mano de Obra	1,33
		Material	3.999,49
		Coste indirecto 6 %	240,05
		Precio ejecución material	4.240,87
193	802.N002	m DE BARRERA DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS FORMADA POR BALAS DE PAJA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1X0,5X0,5 M FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE HORQUILLAS METÁLICAS, TOTALMENTE COLOCADAS (OCHO REUTILIZACIONES).	
		Mano de Obra	2,24
		Maquinaria	0,08
		Material	21,74
		Coste indirecto 6 %	1,44
		Precio ejecución material	25,50
194	802.N003	ud SISTEMA DE RETENCIÓN Y DECANTACIÓN DE SEDIMENTOS PROCEDENTES DE DRENAJE DE LA ZIA. INCLUYE EXCAVACIÓN DE LA Balsa, RELLENOS NECESARIOS PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y DESAGÜE.	
		Mano de Obra	181,58
		Material	1.469,60
		Coste indirecto 6 %	99,07
		Precio ejecución material	1.750,25
195	802.N004	ud CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLÓGICA.	
		Material	1.202,47
		Coste indirecto 6 %	72,15
		Precio ejecución material	1.274,62
196	802.N005	mes EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS.	
		Mano de Obra	2.892,00
		Coste indirecto 6 %	173,52
		Precio ejecución material	3.065,52
197	802.N006	ud VACIADO PARA LAVADO DE CANALETAS	
		Material	203,59
		Coste indirecto 6 %	12,22
		Precio ejecución material	215,81

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
198	802.N007	m CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4/3,5 MM Y 2,00 M DE ALTURA, SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN.	
		Mano de Obra	5,54
		Maquinaria	0,87
		Material	1,44
		Coste indirecto 6 %	0,47
		Precio ejecución material	8,32
199	802.N008	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE DOBLE ABSORCIÓN, INCLUIDOS PERFILES Y CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	1,48
		Maquinaria	2,66
		Material	215,00
		Coste indirecto 6 %	13,15
		Precio ejecución material	232,29
200	802.N009	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL) 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	1,88
		Maquinaria	0,62
		Material	0,82
		Coste indirecto 6 %	0,20
		Precio ejecución material	3,52
201	802.N010	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA 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	1,88
		Maquinaria	0,62
		Material	1,25
		Coste indirecto 6 %	0,23
		Precio ejecución material	3,98
202	802.N011	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUBUS ULMIFOLIUS 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	1,88
		Maquinaria	0,62
		Material	1,12
		Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	3,84

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
203	802.N012	ha SIEGA DE HERBÁCEAS PARA FAVORECER EL ENCESPEDAMIENTO, REALIZADA CON SEGADORA ROTATIVA CON ANCHO DE LABOR DE 1,9 M E IMPULSADA POR TRACTOR DE ENTRE 71 Y 100 CV.	
		Maquinaria	23,46
		Coste indirecto 6 %	1,41
		Precio ejecución material	24,87
204	802.N013	ha LABOREO PLENO HECHO CON GRADA DE DISCOS.	
		Maquinaria	136,40
		Coste indirecto 6 %	8,18
		Precio ejecución material	144,58
205	802.N014	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ERICA MULTIFLORA, DE 40-60 CM EN C.3.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,50X0,50X0,50, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.	
		Mano de Obra	1,42
		Maquinaria	0,85
		Material	3,58
		Coste indirecto 6 %	0,35
		Precio ejecución material	6,20
206	802.N015	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS, DE 30-40 CM EN C.1.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,30X0,30X0,30, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.	
		Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,85
		Material	1,89
		Coste indirecto 6 %	0,28
		Precio ejecución material	4,90
207	802.N016	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS SP, DE 60-80 CM EN C.3.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,50X0,50X0,50, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.	
		Mano de Obra	1,42
		Maquinaria	0,85
		Material	3,83
		Coste indirecto 6 %	0,37
		Precio ejecución material	6,47
208	802.N017	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS SP, DE 100-125 CM EN C.10.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.	
		Mano de Obra	1,42
		Maquinaria	0,85
		Material	5,07
		Coste indirecto 6 %	0,44
		Precio ejecución material	7,78

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
209	802.N018	m ACONDICIONAMIENTO DE DRENAJES BAJO INFRAESTRUCTURAS LINEALES PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADOS, PARA PODER SER UTILIZADOS COMO PASOS DE FAUNA ADECUADOS PARA VERTEBRADOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS, CREÁNDOSE EN LOS LATERALES DEL DRÉN UNAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN DE 0,6 M DE ANCHURA, 0,6 M DE ALTURA Y LONGITUDES VARIABLES ADAPTADAS A CADA CASO. SE INCLUYE EL ANCLAJE DE LA ESTRUCTURA AL DRÉN .	
		Mano de Obra	11,46
		Material	45,00
		Coste indirecto 6 %	3,39
		Precio ejecución material	59,85
210	802.N019	m³ SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y PERFILADO.	
		Mano de Obra	0,65
		Maquinaria	0,51
		Material	0,03
		Coste indirecto 6 %	0,07
		Precio ejecución material	1,26
211	802.N020	m² DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA ARQUEOLÓGICA	
		Mano de Obra	1,80
		Maquinaria	1,58
		Coste indirecto 6 %	0,20
		Precio ejecución material	3,58
212	803.0420	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	
		Mano de Obra	58,88
		Maquinaria	55,47
		Material	113,22
		Coste indirecto 6 %	13,65
		Precio ejecución material	241,22
213	804.N001	m² REVESTIMIENTO DE LADRILLO	
		Mano de Obra	17,74
		Material	17,67
		Coste indirecto 6 %	2,12
		Precio ejecución material	37,53
214	900.N001	m CABLE DE COMUNICACIONES ARMADO Y APANTALLADO DE 4 PARES, CON TENSIÓN NOMINAL DE 500 V Y SECCIÓN MÍNIMA DE 0,90 MM², INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	
		Mano de Obra	0,98
		Material	1,32
		Coste indirecto 6 %	0,14
		Precio ejecución material	2,44

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
215	900.N002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DOBLE EN CAJA Y LAZO MAGNÉTICO A BASE DE 15 M DE ESPIRA ELECTROMAGNÉTICA, INCLUSO CORTE EN REGATA DEL PAVIMENTO, RECUBRIMIENTO CON RESITA EPOXI Y PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA.	
		Mano de Obra	115,66
		Material	352,91
		Coste indirecto 6 %	28,11
		Precio ejecución material	496,68
216	900.N003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTACIÓN REMOTA FORMADA POR ESTACIÓN DE MANDO, LÍNEA DE COMUNICACIÓN CON PERIFÉRICA, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PARA CONTROL DE EQUIPOS DE TÚNEL, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		Mano de Obra	167,90
		Material	7.163,21
		Coste indirecto 6 %	439,87
		Precio ejecución material	7.770,98
217	900.N004	ud SOFTWARE DE REMOTAS PARA EL CONTROL CENTRALIZADO Y PARA EL AUTOMÁTICO LOCAL DE TODOS LOS EQUIPOS CONECTADOS Y GESTIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES, TOTALMENTE PROBADO.	
		Material	3.753,21
		Coste indirecto 6 %	225,19
		Precio ejecución material	3.978,40
218	900.N005	ud CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	
		Mano de Obra	6,00
		Material	38,19
		Coste indirecto 6 %	2,65
		Precio ejecución material	46,84
219	900.N006	ud CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	
		Mano de Obra	4,34
		Material	19,49
		Coste indirecto 6 %	1,43
		Precio ejecución material	25,26
220	900.N007	ud CANALIZACIÓN ADOSADA A PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS, COMPUESTA POR 2 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 200 MM FIJADOS MEDIANTE GRAPAS	
		Mano de Obra	8,73
		Maquinaria	5,81
		Material	99,78
		Coste indirecto 6 %	6,86
		Precio ejecución material	121,18

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
221	900.N008	ud ARQUETA PREFABRICADA CONSTRUIDA "IN SITU" DE DIMENSIONES INTERIORES 80 CM X 70 CM X 2,00 M, FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM Y HA-25/P/20/I EN PAREDES DE 14 CM DE ESPESOR, TAPA DE HORMIGÓN SOBRE CERCO METÁLICO, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOS REGLETAS Y DOS GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFONÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA	
		Mano de Obra	104,55
		Maquinaria	13,36
		Material	155,41
		Coste indirecto 6 %	16,40
		Precio ejecución material	289,72
222	901.N080	ud HITO DE DESLINDE PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 20X20X60	
		Mano de Obra	3,32
		Material	42,26
		Coste indirecto 6 %	2,73
		Precio ejecución material	48,31
223	910.N001	km DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN DESVÍOS PROVISIONALES DE AUTOVÍA, TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de Obra	2.128,31
		Material	2.400,00
		Coste indirecto 6 %	271,70
		Precio ejecución material	4.800,01
224	915.0010	m CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	
		Mano de Obra	10,35
		Maquinaria	0,33
		Material	5,77
		Coste indirecto 6 %	0,99
		Precio ejecución material	17,44
225	915.0020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de Obra	20,94
		Material	208,13
		Coste indirecto 6 %	13,74
		Precio ejecución material	242,81
226	950.N011	ud PASO DE MEDIANA	
		Mano de Obra	1.908,78
		Maquinaria	875,86
		Material	23.106,13
		Coste indirecto 6 %	1.553,45
		Precio ejecución material	27.444,22

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
227	970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	186,15
		Maquinaria	649,13
		Coste indirecto 6 %	50,12
		Precio ejecución material	885,40
228	970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	
		Mano de Obra	5,41
		Maquinaria	1,97
		Coste indirecto 6 %	0,44
		Precio ejecución material	7,82
229	970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	
		Material	3.050,00
		Coste indirecto 6 %	183,00
		Precio ejecución material	3.233,00
230	970.N006	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO TIERRAS O ACERA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	
		Mano de Obra	11,50
		Material	10,91
		Coste indirecto 6 %	1,34
		Precio ejecución material	23,75
231	970.N007	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO CALZADA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	
		Mano de Obra	11,50
		Material	15,26
		Coste indirecto 6 %	1,61
		Precio ejecución material	28,37
232	970.N008	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO 18/30 KV SECCIÓN 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	11,02
		Material	20,93
		Coste indirecto 6 %	1,92
		Precio ejecución material	33,87
233	970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	
		Mano de Obra	22,64
		Maquinaria	171,21
		Material	187,93
		Coste indirecto 6 %	22,91
		Precio ejecución material	404,69

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
234	970.N012	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	
		Mano de Obra	11,50
		Material	6,64
		Coste indirecto 6 %	1,09
		Precio ejecución material	19,23
235	970.N014	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RV 0,6/1 KV 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	11,02
		Material	6,16
		Coste indirecto 6 %	1,03
		Precio ejecución material	18,21
236	970.N015	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	11,02
		Material	9,94
		Coste indirecto 6 %	1,26
		Precio ejecución material	22,22
237	970.N016	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M² COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONOCIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M; SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de Obra	91,06
		Maquinaria	70,90
		Material	383,20
		Coste indirecto 6 %	32,71
		Precio ejecución material	577,87
238	970.N017	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TRENZADO 3X150/80 MM² EN LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BT.	
		Mano de Obra	11,09
		Material	22,21
		Coste indirecto 6 %	2,00
		Precio ejecución material	35,30
239	970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	
		Material	3.050,00
		Coste indirecto 6 %	183,00
		Precio ejecución material	3.233,00

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
240	970.N027	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA LIBRE CON CLAPETA REFORZADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE-300 (CLAPETA Y MARCO) DE DIMENSIONES 2,00X2,00 M, CON INCLINACIÓN DE 5 A 10º, ASIENTO EPDM, EJES Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. UNIÓN A MARCO CON ANCLAJES, ESTANQUIDAD ENTRE CUERPO DE VÁLVULA Y MURO CON JUNTA DE NEOPRENO. MÁXIMA PRESIÓN DE RETORNO DESDE RASANTE INFERIOR DE ENTRE 3 Y 6 M.C.A., TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de Obra	487,83
		Maquinaria	950,30
		Material	14.000,00
		Coste indirecto 6 %	926,29
		Precio ejecución material	16.364,42
241	970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de Obra	32,04
		Maquinaria	121,18
		Coste indirecto 6 %	9,19
		Precio ejecución material	162,41
242	970.N029	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	2,31
		Maquinaria	1,81
		Coste indirecto 6 %	0,25
		Precio ejecución material	4,37
243	970.N030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de Obra	72,60
		Maquinaria	44,53
		Material	78,00
		Coste indirecto 6 %	11,71
		Precio ejecución material	206,84
244	970.N031	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	
		Mano de Obra	7,39
		Material	2,25
		Coste indirecto 6 %	0,58
		Precio ejecución material	10,22

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
245	970.N033	ud ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO A1 (ENDESA) DE 905X815X1000 MM, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 720X620 MM CLASE D-400 Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/CTE-HS-5.	
		Mano de Obra	63,74
		Maquinaria	58,08
		Material	296,07
		Coste indirecto 6 %	25,07
		Precio ejecución material	442,96
246	970.N035	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA.	
		Mano de Obra	23,00
		Material	8,24
		Coste indirecto 6 %	1,87
		Precio ejecución material	33,11
247	970.N036	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LINEA DE 1 CTO. DE MEDIA TENSION DE 25 KV, FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSION DE INTEMPERIE, 1 JUEGO DE PARARRAYOS (AUTOVALVULAS) DE OXIDOS METALICOS, 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE Y TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE TAMBIEN LA PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES.	
		Mano de Obra	450,72
		Material	3.208,49
		Coste indirecto 6 %	219,55
		Precio ejecución material	3.878,76
248	970.N037	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LINEA DE 2 CTOS. DE MEDIA TENSION DE 25 KV, FORMADO POR: 2 JUEGOS DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSION DE INTEMPERIE, 2 JUEGOS DE PARARRAYOS (AUTOVALVULAS) DE OXIDOS METALICOS, 6 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE Y 2 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE TAMBIEN LA PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES.	
		Mano de Obra	901,44
		Material	6.236,78
		Coste indirecto 6 %	428,29
		Precio ejecución material	7.566,51
249	970.N038	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	
		Mano de Obra	29,57
		Material	18,90
		Coste indirecto 6 %	2,91
		Precio ejecución material	51,38
250	970.N039	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA.	
		Mano de Obra	59,14
		Material	7,80
		Coste indirecto 6 %	4,02
		Precio ejecución material	70,96

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
251	970.N040	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	
		Mano de Obra	48,05
		Material	26,58
		Coste indirecto 6 %	4,48
		Precio ejecución material	79,11
252	970.N041	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA	
		Mano de Obra	96,10
		Material	11,70
		Coste indirecto 6 %	6,47
		Precio ejecución material	114,27
253	970.N042	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 CONDUCTO DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA	
		Mano de Obra	44,35
		Material	1,95
		Coste indirecto 6 %	2,78
		Precio ejecución material	49,08
254	970.N043	ud ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO DF (DE 1,09X0,90X1,00 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	29,57
		Maquinaria	10,28
		Material	769,88
		Coste indirecto 6 %	48,58
		Precio ejecución material	858,31
255	970.N044	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	29,57
		Maquinaria	10,28
		Material	3.246,60
		Coste indirecto 6 %	197,19
		Precio ejecución material	3.483,64
256	970.N045	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF-C (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	29,57
		Maquinaria	10,28
		Material	5.400,05
		Coste indirecto 6 %	326,39
		Precio ejecución material	5.766,29

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
257	970.N046	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 CONDUCTO DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.		263	970.N052	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	11,09			Mano de Obra	384,38
		Material	6,34			Material	251,17
		Coste indirecto 6 %	1,05			Coste indirecto 6 %	38,13
		Precio ejecución material	18,48			Precio ejecución material	673,68
258	970.N047	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.		264	970.N053	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 200 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	11,17			Mano de Obra	18,48
		Maquinaria	0,82			Maquinaria	0,07
		Material	51,14			Material	235,55
		Coste indirecto 6 %	3,79			Coste indirecto 6 %	15,25
		Precio ejecución material	66,92			Precio ejecución material	269,35
259	970.N048	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.		265	970.N054	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 100 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	22,34			Mano de Obra	11,17
		Maquinaria	0,82			Maquinaria	0,82
		Material	76,19			Material	28,22
		Coste indirecto 6 %	5,96			Coste indirecto 6 %	2,41
		Precio ejecución material	105,31			Precio ejecución material	42,62
260	970.N049	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD		266	970.N055	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 100 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	24,43			Mano de Obra	22,34
		Material	912,36			Maquinaria	0,82
		Coste indirecto 6 %	56,21			Material	50,47
		Precio ejecución material	993,00			Coste indirecto 6 %	4,42
261	970.N050	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 200 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE				Precio ejecución material	78,05
		Mano de Obra	22,34	267	970.N056	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	
		Material	220,03			Mano de Obra	24,43
		Coste indirecto 6 %	14,54			Material	356,53
		Precio ejecución material	256,91			Coste indirecto 6 %	22,86
262	970.N051	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.				Precio ejecución material	403,82
		Mano de Obra	16,63				
		Maquinaria	0,03				
		Material	323,57				
		Coste indirecto 6 %	20,41				
		Precio ejecución material	360,64				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
268	970.N057	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 100 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	
		Mano de Obra	13,03
		Material	112,20
		Coste indirecto 6 %	7,51
		Precio ejecución material	132,74
269	970.N058	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 300 Y 600 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	500,07
		Material	337,32
		Coste indirecto 6 %	50,24
		Precio ejecución material	887,63
270	970.N059	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBCONDUCTO DE PVC Ø 40 MM EN DENTRO DE CONDUCTO DE TELECOMUNICACIONES.	
		Mano de Obra	11,09
		Material	1,95
		Coste indirecto 6 %	0,78
		Precio ejecución material	13,82
271	970.N060	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 100 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 50 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 100/50 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Mano de Obra	89,35
		Material	1.750,97
		Coste indirecto 6 %	110,42
		Precio ejecución material	1.950,74
272	970.N061	ud DESAGÜE DN 80 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 100 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 80 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 100/80 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Mano de Obra	82,28
		Material	1.510,72
		Coste indirecto 6 %	95,58
		Precio ejecución material	1.688,58

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
273	970.N062	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	13,03
		Maquinaria	14,40
		Material	63,95
		Coste indirecto 6 %	5,48
		Precio ejecución material	96,86
274	970.N063	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	26,06
		Maquinaria	14,40
		Material	103,27
		Coste indirecto 6 %	8,62
		Precio ejecución material	152,35
275	970.N064	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 250 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	
		Mano de Obra	24,43
		Material	1.310,93
		Coste indirecto 6 %	80,12
		Precio ejecución material	1.415,48
276	970.N065	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	
		Mano de Obra	26,06
		Material	366,74
		Coste indirecto 6 %	23,57
		Precio ejecución material	416,37
277	970.N066	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	18,48
		Maquinaria	0,04
		Material	862,90
		Coste indirecto 6 %	52,89
		Precio ejecución material	934,31

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
278	970.N067	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 280 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.		283	970.N072	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	22,18			Mano de Obra	16,63
		Maquinaria	0,09			Maquinaria	0,03
		Material	309,17			Material	191,27
		Coste indirecto 6 %	19,89			Coste indirecto 6 %	12,48
		Precio ejecución material	351,33			Precio ejecución material	220,41
279	970.N068	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 110 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD		284	970.N073	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	22,40			Mano de Obra	18,62
		Material	486,51			Maquinaria	18,51
		Coste indirecto 6 %	30,53			Material	123,29
		Precio ejecución material	539,44			Coste indirecto 6 %	9,63
280	970.N069	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 100 Y 110 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.		285	970.N074	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	12,20			Mano de Obra	37,23
		Maquinaria	0,04			Maquinaria	18,51
		Material	84,33			Material	107,10
		Coste indirecto 6 %	5,79			Coste indirecto 6 %	9,77
		Precio ejecución material	102,36			Precio ejecución material	170,05
281	970.N070	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.		286	970.N075	ud VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL, DN 450 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	
		Mano de Obra	9,31			Mano de Obra	60,10
		Maquinaria	14,40			Maquinaria	20,57
		Material	38,45			Material	5.460,27
		Coste indirecto 6 %	3,73			Coste indirecto 6 %	332,46
		Precio ejecución material	65,89			Precio ejecución material	5.873,40
282	970.N071	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE		287	970.N076	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 450 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 450/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Mano de Obra	16,75			Mano de Obra	137,75
		Material	168,24			Maquinaria	12,34
		Coste indirecto 6 %	11,10			Material	11.210,29
		Precio ejecución material	196,09			Coste indirecto 6 %	681,62
						Precio ejecución material	12.042,00

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
288	970.N077	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 250 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 50 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 250/50 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Mano de Obra	104,61
		Material	3.394,40
		Coste indirecto 6 %	209,94
		Precio ejecución material	3.708,95
289	970.N078	ud DESAGÜE DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 450 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 450/150 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Mano de Obra	137,75
		Maquinaria	12,34
		Material	11.067,92
		Coste indirecto 6 %	673,08
		Precio ejecución material	11.891,09
290	970.N079	ud DESAGÜE DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 250 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 250/100 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Mano de Obra	102,75
		Material	3.571,95
		Coste indirecto 6 %	220,48
		Precio ejecución material	3.895,18
291	970.N080	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	13,03
		Material	115,76
		Coste indirecto 6 %	7,73
		Precio ejecución material	136,52
292	970.N081	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	26,06
		Material	107,10
		Coste indirecto 6 %	7,99
		Precio ejecución material	141,15

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
293	970.N082	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 630 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	24,20
		Material	133,12
		Coste indirecto 6 %	9,44
		Precio ejecución material	166,76
294	970.N083	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 630 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	48,40
		Material	112,20
		Coste indirecto 6 %	9,64
		Precio ejecución material	170,24
295	970.N084	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 450 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	
		Mano de Obra	44,67
		Material	642,54
		Coste indirecto 6 %	41,23
		Precio ejecución material	728,44
296	970.N085	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	
		Mano de Obra	26,06
		Material	178,26
		Coste indirecto 6 %	12,26
		Precio ejecución material	216,58
297	970.N086	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 6 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	
		Mano de Obra	63,29
		Material	830,29
		Coste indirecto 6 %	53,61
		Precio ejecución material	947,19

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
298	970.N087	ud POZO DE REGISTRO DE 110 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, CSIV-W2, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, RECIBIDO, TOTALMENTE TERMINADO, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de Obra	214,95
		Material	297,21
		Coste indirecto 6 %	30,73
		Precio ejecución material	542,89
299	970.N088	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 450 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	29,57
		Maquinaria	0,13
		Material	857,58
		Coste indirecto 6 %	53,24
		Precio ejecución material	940,52
300	970.N090	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 450 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	22,18
		Maquinaria	0,04
		Material	936,74
		Coste indirecto 6 %	57,54
		Precio ejecución material	1.016,50
301	970.N091	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	27,72
		Maquinaria	0,07
		Material	2.141,92
		Coste indirecto 6 %	130,18
		Precio ejecución material	2.299,89
302	970.N092	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	27,72
		Maquinaria	0,07
		Material	1.200,10
		Coste indirecto 6 %	73,67
		Precio ejecución material	1.301,56

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
303	970.N093	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	36,96
		Maquinaria	0,18
		Material	1.541,15
		Coste indirecto 6 %	94,70
		Precio ejecución material	1.672,99
304	970.N094	ud REGISTRO DE 2,50X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VALVULA O VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	4,07
		Material	3.263,33
		Coste indirecto 6 %	196,04
		Precio ejecución material	3.463,44
305	970.N095	ud REGISTRO DE 3,95X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	8,14
		Material	5.181,64
		Coste indirecto 6 %	311,39
		Precio ejecución material	5.501,17
306	970.N096	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 63 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA GRAPADA EN PARED O MURO, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	5,58
		Material	3,66
		Coste indirecto 6 %	0,55
		Precio ejecución material	9,79
307	970.N097	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 560 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	24,20
		Material	186,87
		Coste indirecto 6 %	12,66
		Precio ejecución material	223,73

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
308	970.N098	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	18,48
		Maquinaria	0,04
		Material	494,06
		Coste indirecto 6 %	30,75
		Precio ejecución material	543,33
309	970.N099	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 2 CONDUCTOS DE PVC 63 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	
		Mano de Obra	12,42
		Material	4,51
		Coste indirecto 6 %	1,02
		Precio ejecución material	17,95
310	970.N100	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	11,17
		Material	0,87
		Coste indirecto 6 %	0,72
		Precio ejecución material	12,76
311	970.N101	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	11,17
		Material	1,09
		Coste indirecto 6 %	0,74
		Precio ejecución material	13,00
312	970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	11,17
		Material	2,19
		Coste indirecto 6 %	0,80
		Precio ejecución material	14,16
313	970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	
		Mano de Obra	21,38
		Maquinaria	15,47
		Coste indirecto 6 %	2,21
		Precio ejecución material	39,06
314	970.N104	ud EMPALME DE F.O.	
		Mano de Obra	37,23
		Material	91,90
		Coste indirecto 6 %	7,75
		Precio ejecución material	136,88

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
315	970.N105	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 12 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	11,17
		Material	0,87
		Coste indirecto 6 %	0,72
		Precio ejecución material	12,76
316	970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	11,17
		Material	2,01
		Coste indirecto 6 %	0,79
		Precio ejecución material	13,97
317	970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES	
		Mano de Obra	26,06
		Material	91,90
		Coste indirecto 6 %	7,08
		Precio ejecución material	125,04
318	970.N108	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	11,17
		Material	1,11
		Coste indirecto 6 %	0,74
		Precio ejecución material	13,02
319	970.N109	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELEFÓNICO DE 25 PARES EN AÉREO.	
		Mano de Obra	11,17
		Maquinaria	4,43
		Material	1,21
		Coste indirecto 6 %	1,01
		Precio ejecución material	17,82
320	970.N110	ud DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE A NUEVA UBICACIÓN.	
		Coste indirecto 6 %	459,90
		Precio ejecución material	8.124,98
321	970.N111	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ELECTRICO RV-K 0,6/1 KV 4X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	5,84
		Material	5,29
		Coste indirecto 6 %	0,67
		Precio ejecución material	11,80
322	970.N113	m TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2 HASTA UNA LONGITUD DE 20 METROS, UNIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN REBT, ITC-BT-18 E ITC-BT-26.	
		Mano de Obra	37,23
		Material	121,64
		Coste indirecto 6 %	9,53
		Precio ejecución material	168,40

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
323	970.N114	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 48 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.		329	970.N120	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	11,17			Mano de Obra	25,87
		Material	13,90			Maquinaria	1,56
		Coste indirecto 6 %	1,50			Material	364,67
		Precio ejecución material	26,57			Coste indirecto 6 %	23,53
324	970.N115	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.				Precio ejecución material	415,63
		Mano de Obra	11,17	330	970.N121	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Material	2,08			Mano de Obra	33,26
		Coste indirecto 6 %	0,80			Maquinaria	1,56
		Precio ejecución material	14,05			Material	570,59
325	970.N116	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 8 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.				Coste indirecto 6 %	36,32
		Mano de Obra	11,17			Precio ejecución material	641,73
		Material	1,09	331	970.N122	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	
		Coste indirecto 6 %	0,74			Mano de Obra	68,88
		Precio ejecución material	13,00			Maquinaria	20,57
326	970.N117	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 350 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 350/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.				Material	4.754,70
		Mano de Obra	128,07			Coste indirecto 6 %	290,65
		Maquinaria	10,28			Precio ejecución material	5.134,80
		Material	5.815,18	332	970.N123	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 800 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 800/150 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Coste indirecto 6 %	357,21			Mano de Obra	180,57
		Precio ejecución material	6.310,74			Maquinaria	45,24
327	970.N118	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 400 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 400/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.				Material	26.356,02
		Mano de Obra	128,07			Coste indirecto 6 %	1.594,91
		Maquinaria	10,28			Precio ejecución material	28.176,74
		Material	8.076,30	333	970.N124	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 1000 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Coste indirecto 6 %	492,88			Mano de Obra	197,32
		Precio ejecución material	8.707,53			Maquinaria	51,41
328	970.N119	ud DESAGÜE DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 350 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 350/100 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.				Material	38.928,46
		Mano de Obra	116,90			Coste indirecto 6 %	2.350,63
		Material	5.343,86			Precio ejecución material	41.527,82
		Coste indirecto 6 %	327,65				
		Precio ejecución material	5.788,41				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
334	970.N125	ud DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 800 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 800/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.		338	970.N131	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 350 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	182,80			Mano de Obra	9,98
		Maquinaria	45,24			Maquinaria	0,90
		Material	26.492,01			Material	92,55
		Coste indirecto 6 %	1.603,20			Coste indirecto 6 %	6,21
		Precio ejecución material	28.323,25			Precio ejecución material	109,64
335	970.N126	ud DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 1000 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.		339	970.N132	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	194,71			Mano de Obra	11,46
		Maquinaria	51,41			Maquinaria	0,90
		Material	37.934,56			Material	109,08
		Coste indirecto 6 %	2.290,84			Coste indirecto 6 %	7,29
		Precio ejecución material	40.471,52			Precio ejecución material	128,73
336	970.N128	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 200 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 200 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 150 MM Y DESAGÜE DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.		340	970.N133	ud DESAGÜE DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 400 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 400/150 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Mano de Obra	524,95			Mano de Obra	128,07
		Maquinaria	86,37			Material	5.280,92
		Material	56.986,46			Coste indirecto 6 %	324,54
		Coste indirecto 6 %	3.455,87			Precio ejecución material	5.733,53
		Precio ejecución material	61.053,65	341	970.N134	ud REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
337	970.N129	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 350 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 350 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 150 MM Y DESAGÜE DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.				Mano de Obra	25,86
		Mano de Obra	528,66			Material	3.720,59
		Maquinaria	86,37			Coste indirecto 6 %	224,79
		Material	59.971,02	342	970.N135	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Coste indirecto 6 %	3.635,16			Precio ejecución material	3.971,24
		Precio ejecución material	64.221,21			Material	1.137,15
						Coste indirecto 6 %	68,23
						Precio ejecución material	1.205,38

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
343	970.N136	ud REGISTRO DE 1,90X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	25,86
		Material	2.894,20
		Coste indirecto 6 %	175,20
		Precio ejecución material	3.095,26
344	970.N137	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 1,90X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Material	875,04
		Coste indirecto 6 %	52,50
		Precio ejecución material	927,54
345	970.N138	ud REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	8,14
		Material	4.589,28
		Coste indirecto 6 %	275,85
		Precio ejecución material	4.873,27
346	970.N139	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,15X1,50 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Material	1.719,85
		Coste indirecto 6 %	103,19
		Precio ejecución material	1.823,04
347	970.N140	ud REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	8,14
		Material	3.876,34
		Coste indirecto 6 %	233,07
		Precio ejecución material	4.117,55
348	970.N141	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 3,25X1,45 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Material	1.485,56
		Coste indirecto 6 %	89,13
		Precio ejecución material	1.574,69

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
349	970.N142	ud CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 350 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	
		Mano de Obra	37,23
		Maquinaria	10,28
		Material	822,00
		Coste indirecto 6 %	52,17
		Precio ejecución material	921,68
350	970.N143	ud CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 400 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	
		Mano de Obra	37,23
		Maquinaria	10,28
		Material	822,00
		Coste indirecto 6 %	52,17
		Precio ejecución material	921,68
351	970.N144	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	
		Mano de Obra	80,04
		Maquinaria	23,65
		Material	8.142,57
		Coste indirecto 6 %	494,78
		Precio ejecución material	8.741,04
352	970.N145	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	18,48
		Maquinaria	0,04
		Material	862,90
		Coste indirecto 6 %	52,89
		Precio ejecución material	934,31
353	970.N146	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	51,74
		Maquinaria	1,56
		Material	364,52
		Coste indirecto 6 %	25,07
		Precio ejecución material	442,89
354	970.N147	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 350 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	19,95
		Maquinaria	0,90
		Material	92,40
		Coste indirecto 6 %	6,80
		Precio ejecución material	120,05

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
355	970.N148	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	22,91
		Maquinaria	0,90
		Material	108,93
		Coste indirecto 6 %	7,96
		Precio ejecución material	140,70
356	970.N149	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	38,81
		Maquinaria	0,10
		Material	2.653,27
		Coste indirecto 6 %	161,53
		Precio ejecución material	2.853,71
357	970.N150	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de Obra	49,90
		Maquinaria	0,12
		Material	5.573,26
		Coste indirecto 6 %	337,40
		Precio ejecución material	5.960,68
358	970.N151	ud SECCIONAMIENTO EN TUBERÍA DE DN 1000 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 1000 MM MOTORIZADA, 2 CONJUNTOS VENTOSA DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSAS PROBADAS EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 1000 MM, VÁLVULAS DE VENTOSAS, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Mano de Obra	434,84
		Maquinaria	65,81
		Material	75.700,67
		Coste indirecto 6 %	4.572,08
		Precio ejecución material	80.773,40
359	970.N152	ud REGISTRO DE 4,35X2,25X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	8,14
		Material	6.373,16
		Coste indirecto 6 %	382,88
		Precio ejecución material	6.764,18

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
360	970.N153	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,35X2,25 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Material	2.200,40
		Coste indirecto 6 %	132,02
		Precio ejecución material	2.332,42
361	970.N154	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 150 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 150 MM MOTORIZADA, 2 CONJUNTOS VENTOSA DN 150 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSAS PROBADAS EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSAS, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
		Mano de Obra	521,22
		Maquinaria	86,37
		Material	56.430,47
		Coste indirecto 6 %	3.422,28
		Precio ejecución material	60.460,34
362	970.N155	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	66,53
		Maquinaria	1,56
		Material	570,44
		Coste indirecto 6 %	38,31
		Precio ejecución material	676,84
363	970.N156	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM Y UNA DERIVACION DE 350 MM DE DIÁMETRO EN BRIDA, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	
		Mano de Obra	68,88
		Maquinaria	19,54
		Material	4.938,31
		Coste indirecto 6 %	301,60
		Precio ejecución material	5.328,33
364	970.N157	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM DE DIÁMETRO Y 25 ATM DE PRESION NOMINAL, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE.	
		Mano de Obra	37,67
		Material	4.938,31
		Coste indirecto 6 %	298,56
		Precio ejecución material	5.274,54

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
365	970.N158	ud DADO DE ANCLAJE PARA TE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.		370	970.N163	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 400 MM Y 350 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	
		Mano de Obra	38,81			Mano de Obra	37,23
		Maquinaria	0,10			Maquinaria	10,28
		Material	3.795,15			Coste indirecto 6 %	2,85
		Coste indirecto 6 %	230,04			Precio ejecución material	50,36
		Precio ejecución material	4.064,10	371	970.N164	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 150 MM EN TUBERÍA DE DN 350 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 350 MM MANUAL, VALVULA DN 150 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 100 MM Y DESAGÜE DN 100 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 350 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	
366	970.N159	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM Y 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.				Mano de Obra	330,79
		Mano de Obra	80,04			Material	17.534,22
		Maquinaria	23,65			Coste indirecto 6 %	1.071,90
		Material	6.083,56			Precio ejecución material	18.936,91
		Coste indirecto 6 %	371,24	372	970.N165	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	
		Precio ejecución material	6.558,49			Mano de Obra	11,17
367	970.N160	ud DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.				Material	4,04
		Mano de Obra	18,48			Coste indirecto 6 %	0,91
		Maquinaria	0,04			Precio ejecución material	16,12
		Material	593,63	373	970.N170	m TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1000 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	
		Coste indirecto 6 %	36,73			Mano de Obra	17,45
		Precio ejecución material	648,88			Maquinaria	10,95
368	970.N161	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 350 MM Y 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.				Material	133,02
		Mano de Obra	37,23			Coste indirecto 6 %	9,69
		Maquinaria	10,28			Precio ejecución material	171,11
		Material	560,76	374	970.N171	m TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 800 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	
		Coste indirecto 6 %	36,50			Mano de Obra	17,45
		Precio ejecución material	644,77			Maquinaria	10,17
369	970.N162	ud DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.				Material	95,54
		Mano de Obra	49,90			Coste indirecto 6 %	7,39
		Maquinaria	0,12			Precio ejecución material	130,55
		Material	7.152,19				
		Coste indirecto 6 %	432,13				
		Precio ejecución material	7.634,34				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
375	970.N172	ud APOYO C-500-24 CON ARMADO T (b=1,2 m / a=d=1,75 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	232,58
		Maquinaria	452,85
		Material	1.522,00
		Coste indirecto 6 %	132,45
		Precio ejecución material	2.339,88
376	970.N173	ud APOYO C-1000-26 CON ARMADO T (b=1,2 m / a=d=1,75 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	289,57
		Maquinaria	563,62
		Material	1.896,00
		Coste indirecto 6 %	164,95
		Precio ejecución material	2.914,14
377	970.N174	ud APOYO C-4500-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,25 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	684,76
		Maquinaria	1.332,84
		Material	4.484,00
		Coste indirecto 6 %	390,10
		Precio ejecución material	6.891,70
378	970.N175	ud APOYO C-3000-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,25 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	529,44
		Maquinaria	1.030,65
		Material	3.466,00
		Coste indirecto 6 %	301,57
		Precio ejecución material	5.327,66
379	970.N176	ud APOYO C-2000-20 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO	
		Mano de Obra	304,13
		Maquinaria	591,98
		Material	2.147,00
		Coste indirecto 6 %	182,59
		Precio ejecución material	3.225,70
380	970.N177	ud APOYO C-2000-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	415,77
		Maquinaria	809,10
		Material	2.722,00
		Coste indirecto 6 %	236,81
		Precio ejecución material	4.183,68
381	970.N178	ud APOYO C-2000-16 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	215,81
		Maquinaria	420,06
		Material	1.412,00
		Coste indirecto 6 %	122,87
		Precio ejecución material	2.170,74

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
382	970.N179	ud APOYO C-2000-12 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	155,72
		Maquinaria	303,08
		Material	1.020,00
		Coste indirecto 6 %	88,73
		Precio ejecución material	1.567,53
383	970.N180	ud APOYO C-2000-28 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	463,12
		Maquinaria	901,27
		Material	3.032,00
		Coste indirecto 6 %	263,78
		Precio ejecución material	4.660,17
384	970.N181	ud APOYO C-1000-28 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	331,08
		Maquinaria	644,27
		Material	2.168,00
		Coste indirecto 6 %	188,60
		Precio ejecución material	3.331,95
385	970.N182	ud APOYO C-4500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO	
		Mano de Obra	407,41
		Maquinaria	793,15
		Material	2.823,00
		Coste indirecto 6 %	241,41
		Precio ejecución material	4.264,97
386	970.N183	ud APOYO C-500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	
		Mano de Obra	157,91
		Maquinaria	307,51
		Material	1.034,00
		Coste indirecto 6 %	89,97
		Precio ejecución material	1.589,39
387	970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	
		Mano de Obra	24,57
		Material	11,00
		Coste indirecto 6 %	2,13
		Precio ejecución material	37,70
388	970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	
		Material	13,80
		Coste indirecto 6 %	0,83
		Precio ejecución material	14,63

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
389	970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO		396	970.N195	m BANDEJA DE REJILLA ELECTROZINCADA 400X75 MM SUSPENDIDA DE TECHO, INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS ACCESORIOS, LAS FIJACIONES, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LAS UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de Obra	0,27			Mano de Obra	11,46
		Maquinaria	0,12			Material	108,40
		Material	0,95			Coste indirecto 6 %	7,19
		Coste indirecto 6 %	0,08			Precio ejecución material	127,05
		Precio ejecución material	1,42				
390	970.N189	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA		397	970.N196	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC Ø 110 MM EN CANALETA O BANDEJA, SIN INCLUIR LA CANALETA/BANDEJA.	
		Mano de Obra	37,23			Mano de Obra	22,18
		Material	257,76			Material	11,70
		Coste indirecto 6 %	17,70			Coste indirecto 6 %	2,03
		Precio ejecución material	312,69			Precio ejecución material	35,91
391	970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA		398	970.N197	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	
		Mano de Obra	37,23			Mano de Obra	38,70
		Material	37,41			Maquinaria	59,18
		Coste indirecto 6 %	4,48			Material	299,22
		Precio ejecución material	79,12			Coste indirecto 6 %	23,83
392	970.N191	ud				Precio ejecución material	420,93
		Mano de Obra	242,76	399	970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	
		Maquinaria	472,34			Mano de Obra	187,80
		Material	155,00			Material	46,53
		Coste indirecto 6 %	52,21			Coste indirecto 6 %	14,06
		Precio ejecución material	922,31			Precio ejecución material	248,39
393	970.N192	ud APOYO C-2000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO		400	970.N300	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 2X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	401,95			Mano de Obra	5,84
		Maquinaria	782,51			Material	9,57
		Material	2.787,00			Coste indirecto 6 %	0,92
		Coste indirecto 6 %	238,29			Precio ejecución material	16,33
		Precio ejecución material	4.209,75	401	970.N301	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	
394	970.N193	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT				Mano de Obra	40,66
		Mano de Obra	37,23			Material	176,88
		Material	139,03			Coste indirecto 6 %	13,05
		Coste indirecto 6 %	10,58			Precio ejecución material	230,59
		Precio ejecución material	186,84	402	970.N302	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X25 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	
395	970.N194	m ² Reposición de firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 30 cm de zahorra artificial y 5 cm de M.B.F. Áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				Mano de Obra	5,84
		Mano de Obra	0,76			Material	30,90
		Maquinaria	3,83			Coste indirecto 6 %	2,20
		Material	9,40			Precio ejecución material	38,94
		Coste indirecto 6 %	0,84				
		Precio ejecución material	14,83				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
403	970.N303	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X6 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	5,84
		Material	11,83
		Coste indirecto 6 %	1,06
		Precio ejecución material	18,73
404	970.N304	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	5,84
		Material	27,10
		Coste indirecto 6 %	1,98
		Precio ejecución material	34,92
405	970.N305	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	5,84
		Material	17,32
		Coste indirecto 6 %	1,39
		Precio ejecución material	24,55
406	970.N307	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 1X240 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	5,84
		Material	23,92
		Coste indirecto 6 %	1,79
		Precio ejecución material	31,55
407	970.N308	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	5,84
		Material	38,52
		Coste indirecto 6 %	2,66
		Precio ejecución material	47,02
408	970.N310	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN.	
		Mano de Obra	11,50
		Material	9,65
		Coste indirecto 6 %	1,27
		Precio ejecución material	22,42
409	970.N311	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN.	
		Mano de Obra	7,39
		Material	1,88
		Coste indirecto 6 %	0,56
		Precio ejecución material	9,83

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
410	970.N350	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	1,32
		Maquinaria	1,44
		Material	3,25
		Coste indirecto 6 %	0,36
		Precio ejecución material	6,37
411	970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	11,43
		Maquinaria	29,04
		Material	57,77
		Coste indirecto 6 %	5,89
		Precio ejecución material	104,13
412	970.N360	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, CON BISAGRA, CON MARCO Y TAPA CIRCULAR, DE 55 KG DE PESO APROXIMADO EN TAPA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, COTA DE PASO MÍNIMA 60 CM, CON DISPOSITIVO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN COMPAÑÍA. CONFORME A NORMA UNE-EN 124. TOTALMENTE COLOCADA Y ENRASADA CON LA SUPERFICIE.	
		Mano de Obra	9,05
		Material	144,28
		Coste indirecto 6 %	9,20
		Precio ejecución material	162,53
413	980.N002	ud REGULACIÓN DE INCLINACIÓN DE LUMINARIA SOBRE BÁCULO DE HASTA 14 M DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de Obra	4,09
		Maquinaria	14,25
		Material	12,00
		Coste indirecto 6 %	1,82
		Precio ejecución material	32,16
414	980.N003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR ,CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON CON LÁMPARA SAP DE 400 W Y 50.000 LÚMENES DE FLUJO INICIAL, CON REDUCTOR DE CONSUMO Y DOBLE NIVEL DE ILUMINACIÓN.	
		Mano de Obra	62,25
		Maquinaria	121,76
		Material	900,28
		Coste indirecto 6 %	65,06
		Precio ejecución material	1.149,35

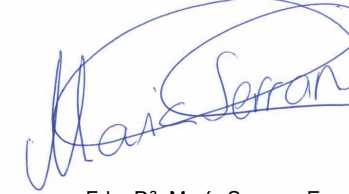
Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
415	980.N004	ud CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PARA 4 SALIDAS, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 1000X800X250 MM, CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, COMO 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL, 2 CONTACTORES, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PARA PROTECCIÓN DE CADA CIRCUITO DE SALIDA, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL POR CADA CIRCUITO DE SALIDA Y 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE MANDO; INCLUSO CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y RELOJ CON INTERRUPTOR HORARIO, CONEXIONADO Y CABLEADO.	
		Mano de Obra	338,38
		Material	4.500,00
		Coste indirecto 6 %	290,30
		Precio ejecución material	5.128,68
416	980.N005	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6 MM	
		Mano de Obra	5,84
		Material	4,25
		Coste indirecto 6 %	0,61
		Precio ejecución material	10,70
417	980.N006	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 2X16 MM	
		Mano de Obra	5,84
		Material	2,11
		Coste indirecto 6 %	0,48
		Precio ejecución material	8,43
418	980.N007	m CANALIZACIÓN DE 2 CONDUCTOS DE PVC Ø110 MM, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN TIERRAS HASTA 1,00 M COTA SUPERIOR DEL PRISMA, CONDUCTOS, SEPARADORES, HORMIGONADO SEGÚN NORMA DE LA COMPAÑÍA, RELLENO CON MATERIAL DE APORTACIÓN, COMPACTADO, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO.	
		Mano de Obra	7,80
		Material	4,36
		Coste indirecto 6 %	0,73
		Precio ejecución material	12,89
419	980.N008	m LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA CÍA. HASTA ABONADOS, ENTERRADA BAJO ACERA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3X240+1X150 MM² AL. RV 0,6/1 KV., FORMADA POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 45 CM DE ANCHO Y 70 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, ASIENTO CON 10 CM DE ARENA DE RÍO, MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, RELLENO CON UNA CAPA DE 15 CM DE ARENA DE RÍO, INSTALACIÓN DE PLACA CUBRECABLES PARA PROTECCIÓN MECÁNICA, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 25 CM DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
		Mano de Obra	3,73
		Material	16,84
		Coste indirecto 6 %	1,23
		Precio ejecución material	21,80

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
420	980.N009	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA A ARMARIO DE CENTRO DE MANDO, INCLUIDA OBRA DE CONEXIONADO ENTRE LÍNEA DE ACOMETIDA, P/P DE OBRA CIVIL.	
		Material	1.467,69
		Coste indirecto 6 %	88,06
		Precio ejecución material	1.555,75
421	PA950.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Coste indirecto 6 %	51.000,00
		Precio ejecución material	901.000,00
422	PA960.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.	
		Coste indirecto 6 %	2.830,19
		Precio ejecución material	50.000,00

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (422) CUATROCIENTAS VEINTIDOS UNIDADES

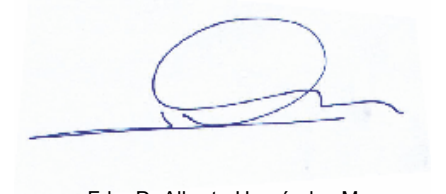
En Tarragona, Octubre de 2017

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo: Dª. María Serrano Espada

El Ingeniero Director del Proyecto



Fdo: D. Alberto Hernández Moreno

5. PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 1 EXPLANACIONES				
Capítulo: 1.1 DEMOLICIONES				
Capítulo: 1.1.1 DEMOLICIONES GENERALES				
1.1.1.1 301.0130	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.	13.895,710	5,00 €	69.478,55 €
1.1.1.2 301.0060	m³ DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	8.428,000	7,48 €	63.041,44 €
1.1.1.3 301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1.712,150	11,60 €	19.860,94 €
1.1.1.4 301.N001	ud LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRTICOS O BANDEROLAS, I/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S.	10,000	698,49 €	6.984,90 €
1.1.1.5 301.N002	ud RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO.	175,000	17,50 €	3.062,50 €
1.1.1.6 301.N003	ud DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCONEXIONES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA. NO SE INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL DEMOLIDO NI CÁNON DE VERTEDERO, NI PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS.	222,000	41,63 €	9.241,86 €
1.1.1.7 301.N004	ud DESMONTAJE, RETIRADA DE FAROLAS URBANAS HASTA 14 M O SEMÁFOROS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DEL BASAMENTO, ARQUETA DE REGISTRO Y P.P. DE CANALIZACIÓN ENTRE FAROLAS, TRANSPORTE DE MATERIALES A VERTEDERO, LUGAR DE ACOPIO Y CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS.	56,000	411,70 €	23.055,20 €
1.1.1.8 301.N005	ud DESMONTAJE DE BÁCULO DE ILUMINACIÓN EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, DESCONEXIONES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA. NO SE INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL DEMOLIDO NI CÁNON DE VERTEDERO, NI PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS.	56,000	157,24 €	8.805,44 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.1.1.9 301.0050	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	291,270	24,49 €	7.133,20 €
1.1.1.10 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2.977,209	29,63 €	88.214,70 €
1.1.1.11 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	580,326	32,44 €	18.825,78 €
1.1.1.12 301.0040	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.	29.968,420	3,85 €	115.378,42 €
Total Capítulo 1.1.1				433.082,93
Capítulo: 1.1.2 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE P.K. 104+386				
1.1.2.1 301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	198,000	415,35 €	82.239,30 €
1.1.2.2 301.0090	m² CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	83,500	609,17 €	50.865,70 €
1.1.2.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	418,287	32,44 €	13.569,23 €
1.1.2.4 301.N020	m DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	83,400	18,20 €	1.517,88 €
Total Capítulo 1.1.2				148.192,11
Total Capítulo 1.1				581.275,04
Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE				
1.2.1 300.0010	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.	263.771,260	0,58 €	152.987,33 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 1.2				152.987,33
Capítulo: 1.3 EXCAVACIONES				
1.3.1 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	73.912,600	1,98 €	146.346,95 €
1.3.2 320.0020	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.	207.554,147	1,95 €	404.730,59 €
1.3.3 320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	132.698,553	5,73 €	760.362,71 €
1.3.4 320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ 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.	36.544,200	2,18 €	79.666,36 €
Total Capítulo 1.3				1.391.106,61
Capítulo: 1.4 RELLENOS				
1.4.1 332.0020	m³ RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	36.544,300	1,20 €	43.853,16 €
1.4.2 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	65.530,500	6,67 €	437.088,44 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.4.3 330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	5.088,800	5,87 €	29.871,26 €
1.4.4 330.0020	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).	271.090,700	1,09 €	295.488,86 €
1.4.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3.140,300	69,93 €	219.601,18 €
1.4.6 332.N002	m³ MATERIAL GRANULAR DRENANTE PROCEDENTE DE LA TRAZA	29.743,500	6,10 €	181.435,35 €
Total Capítulo 1.4				1.207.338,25
Capítulo: 1.5 SUPLEMENTO DE TRANSPORTE				
Total Capítulo 1.5				0,00 €
Capítulo: 1.6 PROTECCIÓN DE TALUDES				
1.6.1 290.0130	m² REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 MM DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 MM DE DIÁMETRO Y DE 20-10-20 CM, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.	6.630,000	13,57 €	89.969,10 €
1.6.2 290.0070	m² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 7 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 21,1 KN/M HASTA 27,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 24,8 KN/M HASTA 31,6 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 3930 N HASTA 5260 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 10 MM HASTA 6 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 7,8 10-6/M²/S HASTA 9,0 10-6/M²/S.	4.060,000	4,78 €	19.406,80 €
Total Capítulo 1.6				109.375,90

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.1.3.4 600.0020	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.	263,120	1,17 €	307,85 €
2.1.1.3.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,693	51,72 €	449,60 €
2.1.1.3.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	55,476	96,51 €	5.353,99 €
2.1.1.3.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,289	100,87 €	331,76 €
2.1.1.3.8 321.0010	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	61,722	6,63 €	409,22 €
2.1.1.3.9 332.0040	m³ 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).	21,775	3,26 €	70,99 €
Total Capítulo 2.1.1.3				12.508,44

Capítulo: OTDL 04
2.1.1.4

2.1.1.4.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	20,000	115,02 €	2.300,40 €
2.1.1.4.2 680.0010	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.	5,480	26,30 €	144,12 €
2.1.1.4.3 680.0030	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.	3,915	31,77 €	124,38 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.1.4.4 600.0020	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.	130,320	1,17 €	152,47 €
2.1.1.4.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,238	51,72 €	115,75 €
2.1.1.4.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	8,500	96,51 €	820,34 €
2.1.1.4.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1,773	100,87 €	178,84 €
2.1.1.4.8 321.0010	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	17,219	6,63 €	114,16 €
2.1.1.4.9 332.0040	m³ 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).	8,625	3,26 €	28,12 €
Total Capítulo 2.1.1.4				3.978,58

Capítulo: OTDL 05
2.1.1.5

2.1.1.5.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	15,000	115,02 €	1.725,30 €
2.1.1.5.2 680.0010	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.	12,940	26,30 €	340,32 €
2.1.1.5.3 680.0030	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.	10,500	31,77 €	333,59 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.1.5.4 600.0020	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.	443,680	1,17 €	519,11 €
2.1.1.5.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,126	51,72 €	161,68 €
2.1.1.5.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,400	96,51 €	1.389,74 €
2.1.1.5.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,546	100,87 €	559,43 €
2.1.1.5.8 321.0010	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.	20,881	6,63 €	138,44 €
2.1.1.5.9 332.0040	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).	7,844	3,26 €	25,57 €
Total Capítulo 2.1.1.5				5.193,18

Capítulo: 2.1.1.6	OTDL 06
------------------------------------	----------------

2.1.1.6.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	42,000	115,02 €	4.830,84 €
2.1.1.6.2 680.0010	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.	3,720	26,30 €	97,84 €
2.1.1.6.3 680.0030	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.	2,350	31,77 €	74,66 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.1.6.4 600.0020	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.	202,800	1,17 €	237,28 €
2.1.1.6.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,238	51,72 €	115,75 €
2.1.1.6.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	17,850	96,51 €	1.722,70 €
2.1.1.6.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,151	100,87 €	216,97 €
2.1.1.6.8 321.0010	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.	34,819	6,63 €	230,85 €
2.1.1.6.9 332.0040	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).	17,425	3,26 €	56,81 €
Total Capítulo 2.1.1.6				7.583,70

Capítulo: 2.1.1.7	OTDL 07
------------------------------------	----------------

2.1.1.7.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	22,000	115,02 €	2.530,44 €
2.1.1.7.2 680.0010	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.	5,480	26,30 €	144,12 €
2.1.1.7.3 680.0030	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.	3,915	31,77 €	124,38 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.1.7.4 600.0020	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.	113,840	1,17 €	133,19 €
2.1.1.7.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,438	51,72 €	126,09 €
2.1.1.7.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	9,350	96,51 €	902,37 €
2.1.1.7.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,151	100,87 €	216,97 €
2.1.1.7.8 321.0010	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	18,819	6,63 €	124,77 €
2.1.1.7.9 332.0040	m³ 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).	9,425	3,26 €	30,73 €
Total Capítulo 2.1.1.7				4.333,06

Capítulo: 2.1.1.8	OTDL 08
------------------------------	----------------

2.1.1.8.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	10,000	115,02 €	1.150,20 €
2.1.1.8.2 680.0010	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.	7,100	26,30 €	186,73 €
2.1.1.8.3 680.0030	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.	4,110	31,77 €	130,57 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.1.8.4 600.0020	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.	102,320	1,17 €	119,71 €
2.1.1.8.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,238	51,72 €	64,03 €
2.1.1.8.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,250	96,51 €	410,17 €
2.1.1.8.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,529	100,87 €	255,10 €
2.1.1.8.8 321.0010	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	9,219	6,63 €	61,12 €
2.1.1.8.9 332.0040	m³ 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).	4,625	3,26 €	15,08 €
Total Capítulo 2.1.1.8				2.392,71

Capítulo: 2.1.1.9	OTDL 09
------------------------------	----------------

2.1.1.9.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	40,000	115,02 €	4.600,80 €
2.1.1.9.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,000	51,72 €	206,88 €
2.1.1.9.3 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	17,000	96,51 €	1.640,67 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.1.9.4 321.0010	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.	32,000	6,63 €	212,16 €
2.1.1.9.5 332.0040	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).	16,000	3,26 €	52,16 €
Total Capítulo 2.1.1.9				6.712,67

Capítulo: 2.1.1.10		OTDL 10			
2.1.1.10.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	25,000	115,02 €	2.875,50 €
2.1.1.10.2 680.0010	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.	12,940	26,30 €	340,32 €
2.1.1.10.3 680.0030	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.	10,500	31,77 €	333,59 €
2.1.1.10.4 600.0020	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.	443,680	1,17 €	519,11 €
2.1.1.10.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,726	51,72 €	244,43 €
2.1.1.10.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,000	96,51 €	2.316,24 €
2.1.1.10.7 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,546	100,87 €	559,43 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.1.10.8 321.0010	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.	32,581	6,63 €	216,01 €
2.1.1.10.9 332.0040	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).	12,344	3,26 €	40,24 €
Total Capítulo 2.1.1.10				7.444,87

Capítulo: 2.1.1.11		OTDL 11			
2.1.1.11.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	35,000	115,02 €	4.025,70 €
2.1.1.11.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,500	51,72 €	181,02 €
2.1.1.11.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,875	96,51 €	1.435,59 €
2.1.1.11.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	28,000	6,63 €	185,64 €
2.1.1.11.5 332.0040	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).	14,000	3,26 €	45,64 €
Total Capítulo 2.1.1.11				5.873,59	

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: OTDL 12				
2.1.1.12				
2.1.1.12.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	15,000	115,02 €	1.725,30 €
2.1.1.12.2 680.0010	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.	5,471	26,30 €	143,89 €
2.1.1.12.3 680.0030	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.	4,011	31,77 €	127,43 €
2.1.1.12.4 600.0020	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.	207,520	1,17 €	242,80 €
2.1.1.12.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,945	51,72 €	100,60 €
2.1.1.12.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	8,650	96,51 €	834,81 €
2.1.1.12.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,594	100,87 €	261,66 €
2.1.1.12.8 321.0010	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.	13,584	6,63 €	90,06 €
2.1.1.12.9 332.0040	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).	5,785	3,26 €	18,86 €
Total Capítulo 2.1.1.12				3.545,41

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: OTDL 13				
2.1.1.13				
2.1.1.13.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	15,000	115,02 €	1.725,30 €
2.1.1.13.2 680.0010	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.	5,771	26,30 €	151,78 €
2.1.1.13.3 680.0030	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.	4,011	31,77 €	127,43 €
2.1.1.13.4 600.0020	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.	140,080	1,17 €	163,89 €
2.1.1.13.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,353	51,72 €	121,70 €
2.1.1.13.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,812	96,51 €	1.043,47 €
2.1.1.13.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,407	100,87 €	242,79 €
2.1.1.13.8 321.0010	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.	16,628	6,63 €	110,24 €
2.1.1.13.9 332.0040	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).	7,075	3,26 €	23,06 €
Total Capítulo 2.1.1.13				3.709,66

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: OTDL 14				
2.1.1.14.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	38,000	115,02 €	4.370,76 €
2.1.1.14.2 680.0010	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.	8,495	26,30 €	223,42 €
2.1.1.14.3 680.0030	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.	8,548	31,77 €	271,57 €
2.1.1.14.4 600.0020	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.	282,720	1,17 €	330,78 €
2.1.1.14.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,405	51,72 €	382,99 €
2.1.1.14.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	46,846	96,51 €	4.521,11 €
2.1.1.14.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,534	100,87 €	356,47 €
2.1.1.14.8 321.0010	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.	52,378	6,63 €	347,27 €
2.1.1.14.9 332.0040	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).	18,485	3,26 €	60,26 €
Total Capítulo 2.1.1.14				10.864,63

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: DRENAJE EN PLATAFORMA				
2.1.1.15.1 400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	4.626,915	89,10 €	412.258,13 €
2.1.1.15.2 413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO 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.	7.710,000	46,77 €	360.596,70 €
2.1.1.15.3 630.N001	m BORDILLO EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN	2.500,000	16,67 €	41.675,00 €
2.1.1.15.4 430.0030	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.	1.161,000	33,86 €	39.311,46 €
2.1.1.15.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	660,000	194,05 €	128.073,00 €
2.1.1.15.6 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	750,000	78,03 €	58.522,50 €
2.1.1.15.7 414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	575,000	66,05 €	37.978,75 €
Total Capítulo 2.1.1.15				1.078.415,54
Total Capítulo 2.1.1				1.159.515,95
Capítulo: 2.1.2 DRENAJE PROFUNDO				
2.1.2.1 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	11.520,000	13,25 €	152.640,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.2.2 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	414,000	194,05 €	80.336,70 €
Total Capítulo 2.1.2				232.976,70
Total Capítulo 2.1				1.392.492,65

Capítulo: 2.2 DRENAJE TRANSVERSAL

Capítulo: 2.2.1 ODT 101+610 (11+4)

2.2.1.1 332.0040	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).	1,000	3,26 €	3,26 €
2.2.1.2 321.0010	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.	43,098	6,63 €	285,74 €
2.2.1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	3,250	32,44 €	105,43 €
2.2.1.4 301.N006	m DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO	27,000	20,08 €	542,16 €
2.2.1.5 414.0260	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	19,900	466,81 €	9.289,52 €
2.2.1.6 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	25,313	69,93 €	1.770,14 €
2.2.1.7 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,886	51,72 €	407,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.1.8 320.0020	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 PERFILEADO 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.	35,066	1,95 €	68,38 €
2.2.1.9 410.0030	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.	13,851	215,99 €	2.991,68 €
2.2.1.10 680.0010	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.	101,247	26,30 €	2.662,80 €
2.2.1.11 680.0030	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.	14,765	31,77 €	469,08 €
2.2.1.12 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,465	96,51 €	430,92 €
2.2.1.13 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,812	100,87 €	384,52 €
2.2.1.14 610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	0,612	104,69 €	64,07 €
2.2.1.15 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	711,200	0,94 €	668,53 €
2.2.1.16 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	15,000	6,69 €	100,35 €
Total Capítulo 2.2.1				20.244,44

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.2.2 ODT 101+850 (11+6)				
2.2.2.1 320.0020	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 PERFILEADO 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.	28,829	1,95 €	56,22 €
2.2.2.2 321.0010	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.	48,081	6,63 €	318,78 €
2.2.2.3 332.0040	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).	1,000	3,26 €	3,26 €
2.2.2.4 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	4,926	32,44 €	159,80 €
2.2.2.5 414.0260	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	22,870	466,81 €	10.675,94 €
2.2.2.6 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	29,045	69,93 €	2.031,12 €
2.2.2.7 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,122	51,72 €	575,23 €
2.2.2.8 410.0030	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.	11,268	215,99 €	2.433,78 €
2.2.2.9 680.0010	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.	97,486	26,30 €	2.563,88 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.10 680.0030	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.	22,929	31,77 €	728,45 €
2.2.2.11 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,959	96,51 €	1.057,65 €
2.2.2.12 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,547	100,87 €	761,27 €
2.2.2.13 610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	0,612	104,69 €	64,07 €
2.2.2.14 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.529,600	0,94 €	1.437,82 €
2.2.2.15 660.0010	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.	44,339	24,54 €	1.088,08 €
2.2.2.16 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	12,000	6,69 €	80,28 €
Total Capítulo 2.2.2				24.035,63

Capítulo: 2.2.3 ODT 102+225 (12+0)				
2.2.3.1 320.0020	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 PERFILEADO 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.	120,790	1,95 €	235,54 €
2.2.3.2 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	52,000	6,69 €	347,88 €
2.2.3.3 321.0010	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.	42,454	6,63 €	281,47 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.3.4 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	3,870	32,44 €	125,54 €	2.2.4.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,943	51,72 €	255,65 €
2.2.3.5 301.N006	m DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO	1,500	20,08 €	30,12 €	2.2.4.4 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	97,920	6,69 €	655,08 €
2.2.3.6 414.0260	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	25,270	466,81 €	11.796,29 €	2.2.4.5 680.0010	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.	626,688	26,30 €	16.481,89 €
2.2.3.7 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	32,093	69,93 €	2.244,26 €	2.2.4.6 321.0010	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.	1.715,068	6,63 €	11.370,90 €
2.2.3.8 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,462	51,72 €	437,65 €	2.2.4.7 660.0010	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.	22,632	24,54 €	555,39 €
2.2.3.9 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	21,960	64,80 €	1.423,01 €	2.2.4.8 320.0020	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.	240,748	1,95 €	469,46 €
2.2.3.10 410.0030	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.	50,558	215,99 €	10.920,02 €	2.2.4.9 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	43,920	64,80 €	2.846,02 €
2.2.3.11 680.0010	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.	326,576	26,30 €	8.588,95 €	2.2.4.10 970.N027	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA LIBRE CON CLAPETA REFORZADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE-300 (CLAPETA Y MARCO) DE DIMENSIONES 2,00X2,00 M, CON INCLINACIÓN DE 5 A 10º, ASIENTO EPDM, EJES Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. UNIÓN A MARCO CON ANCLAJES, ESTANQUIDAD ENTRE CUERPO DE VÁLVULA Y MURO CON JUNTA DE NEOPRENO. MÁXIMA PRESIÓN DE RETORNO DESDE RASANTE INFERIOR DE ENTRE 3 Y 6 M.C.A., TOTALMENTE INSTALADA.	1,000	16.364,42 €	16.364,42 €
Total Capítulo 2.2.3				36.430,73					
Capítulo: 2.2.4 ODT 102+630 (12+4)									
2.2.4.1 630.1020	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.	264,600	636,18 €	168.333,23 €					
2.2.4.2 410.0030	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.	85,723	215,99 €	18.515,31 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 2.2.4				235.847,35
Capítulo: 2.2.5 ODT 103+680 (13+5)				
2.2.5.1 320.0020	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.	46,570	1,95 €	90,81 €
2.2.5.2 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	19,000	6,69 €	127,11 €
2.2.5.3 321.0010	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.	54,344	6,63 €	360,30 €
2.2.5.4 660.0010	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.	232,833	24,54 €	5.713,72 €
2.2.5.5 680.0030	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.	46,543	31,77 €	1.478,67 €
2.2.5.6 680.0010	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.	164,927	26,30 €	4.337,58 €
2.2.5.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,339	100,87 €	1.345,50 €
2.2.5.8 610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	0,612	104,69 €	64,07 €
2.2.5.9 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	23,089	96,51 €	2.228,32 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.5.10 410.0030	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.	18,156	215,99 €	3.921,51 €
2.2.5.11 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	14,965	51,72 €	773,99 €
2.2.5.12 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.206,400	0,94 €	3.014,02 €
2.2.5.13 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	37,173	69,93 €	2.599,51 €
2.2.5.14 414.0260	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	33,610	466,81 €	15.689,48 €
2.2.5.15 301.N006	m DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO	1,500	20,08 €	30,12 €
2.2.5.16 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	4,530	32,44 €	146,95 €
2.2.5.17 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	5,490	64,80 €	355,75 €
Total Capítulo 2.2.5				42.277,41

Capítulo: 2.2.6 ODT 103+865 (13+7)				
2.2.6.1 320.0020	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.	62,371	1,95 €	121,62 €
2.2.6.2 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	28,000	6,69 €	187,32 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.6.3 321.0010	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.	58,111	6,63 €	385,28 €
2.2.6.4 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	4,530	32,44 €	146,95 €
2.2.6.5 301.N006	m DESMONTAJE DE OBRA DE DRENAJE DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO	19,500	20,08 €	391,56 €
2.2.6.6 414.0260	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	34,590	466,81 €	16.146,96 €
2.2.6.7 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	43,929	69,93 €	3.071,95 €
2.2.6.8 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,071	51,72 €	572,59 €
2.2.6.9 410.0030	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.	24,855	215,99 €	5.368,43 €
2.2.6.10 680.0010	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.	160,980	26,30 €	4.233,77 €
Total Capítulo 2.2.6				30.626,43

Capítulo: 2.2.7 ODT 105+300

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.2.7.1 PROLONGACIÓN MARCO				
2.2.7.1.1 321.0010	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.	625,728	6,63 €	4.148,58 €
2.2.7.1.2 332.0040	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).	555,460	3,26 €	1.810,80 €
2.2.7.1.3 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	3.968,634	17,32 €	68.736,74 €
2.2.7.1.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,713	51,72 €	605,80 €
2.2.7.1.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	58,564	92,47 €	5.415,41 €
2.2.7.1.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	111,843	100,87 €	11.281,60 €
2.2.7.1.7 680.0010	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.	397,777	26,30 €	10.461,54 €
2.2.7.1.8 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	57,278	31,77 €	1.819,72 €
2.2.7.1.9 681.0010	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.	244,222	11,14 €	2.720,63 €
2.2.7.1.10 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	263,738	7,41 €	1.954,30 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.7.1.11 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	130,880	24,91 €	3.260,22 €
2.2.7.1.12 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	48,500	13,25 €	642,63 €
2.2.7.1.13 600.0020	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.	14.483,150	1,17 €	16.945,29 €
2.2.7.1.14 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	2,220	5,35 €	11,88 €
2.2.7.1.15 617.0020	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	5,740	198,95 €	1.141,97 €
Total Capítulo 2.2.7.1				130.957,11
Total Capítulo 2.2.7				130.957,11
Total Capítulo 2.2				520.419,10
Total Capítulo 2				1.912.911,75

Capítulo: 3 FIRMES

Capítulo: 3.1 CAPAS GRANULARES

3.1.1 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	65.826,200	18,19 €	1.197.378,58 €
-------------------	---	------------	---------	----------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.2 332.N007	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	14.111,700	5,33 €	75.215,36 €
Total Capítulo 3.1				1.272.593,94

Capítulo: 3.2 MEZCLAS BITUMINOSAS

3.2.1 543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	152.596,667	1,93 €	294.511,57 €
3.2.2 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	2.022,750	26,50 €	53.602,88 €
3.2.3 542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	34.348,265	26,44 €	908.168,13 €
3.2.4 542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	25.537,575	26,51 €	677.001,11 €
3.2.5 542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	2.126,355	26,13 €	55.561,66 €
3.2.6 542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	30.736,662	26,47 €	813.599,44 €
3.2.7 542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.119,976	26,47 €	29.645,76 €
3.2.8 543.0030	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE TIPO PA 11(PA-12) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 CM.	3.897,500	2,47 €	9.626,83 €

Total Capítulo 3.2 2.841.717,38

Capítulo: 3.3 BETUNES

3.3.1 215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	328,949	540,00 €	177.632,46 €
-------------------	--	---------	----------	--------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.3.2 211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	446,370	480,00 €	214.257,60 €
3.3.3 211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	2.846,200	480,00 €	1.366.176,00 €
3.3.4 542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	5.122,950	49,27 €	252.407,75 €
Total Capítulo 3.3				2.010.473,81

Capítulo: 3.4 RIEGOS ASFÁLTICOS

3.4.1 531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	159,080	447,59 €	71.202,62 €
3.4.2 531.0020	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.	506,440	369,70 €	187.230,87 €
3.4.3 530.N020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	200,920	356,97 €	71.722,41 €
Total Capítulo 3.4				330.155,90

Capítulo: 3.5 GEOTEXTIL

3.5.1 290.0135N	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE ALTA RESISTENCIA PARA REFUERZO DE TERRENO DE RESISTENCIA A TRACCIÓN 50 KN/M, FORMADA POR MALLA DE POLIÉSTER CON RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO, INCLUYENDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLAPES, REGULARIZACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE.	609,890	3,21 €	1.957,75 €
Total Capítulo 3.5				1.957,75
Total Capítulo 3				6.456.898,78

Capítulo: 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Capítulo: 4.1 ESTRUCTURAS

Capítulo: 4.1.1 ESTRUCTURA E-1A P.S.

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4.1.1.1 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
4.1.1.1.1 321.0010	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.	1.559,972	6,63 €	10.342,61 €
4.1.1.1.2 332.0040	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).	265,152	3,26 €	864,40 €
4.1.1.1.3 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	200,070	17,32 €	3.465,21 €
4.1.1.1.4 680.1030	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.	1,000	9.000,00 €	9.000,00 €
4.1.1.1.5 671.0140	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.	465,000	112,76 €	52.433,40 €
4.1.1.1.6 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	525,450	88,12 €	46.302,65 €
4.1.1.1.7 675.N105	m ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	480,000	52,44 €	25.171,20 €
4.1.1.1.8 675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	30,000	94,87 €	2.846,10 €
4.1.1.1.9 301.0090	m² CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	18,000	609,17 €	10.965,06 €
4.1.1.1.10 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	306,760	32,44 €	9.951,29 €
4.1.1.1.11 301.N021	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	28,251	72,77 €	2.055,83 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.1.1.12 680.0010	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.	127,500	26,30 €	3.353,25 €
4.1.1.1.13 680.0040	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.	94,500	42,12 €	3.980,34 €
4.1.1.1.14 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	128,813	100,87 €	12.993,37 €
4.1.1.1.15 600.0020	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.	75.989,000	1,17 €	88.907,13 €
4.1.1.1.16 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	109,500	24,91 €	2.727,65 €
Total Capítulo 4.1.1.1				285.359,49

Capítulo: ESTRIBOS				
4.1.1.2				
4.1.1.2.1 671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	80,000	71,85 €	5.748,00 €
4.1.1.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,430	51,72 €	332,56 €
4.1.1.2.3 680.0010	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.	79,711	26,30 €	2.096,40 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.1.2.4 680.0030	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.	157,297	31,77 €	4.997,33 €
4.1.1.2.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	112,528	88,12 €	9.915,97 €
4.1.1.2.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	95,991	100,87 €	9.682,61 €
4.1.1.2.7 600.0020	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.	25.672,500	1,17 €	30.036,83 €
Total Capítulo 4.1.1.2				62.809,70

Capítulo: TABLERO				
4.1.1.3				
4.1.1.3.1 695.N200	ud ELEVACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	1,000	34.954,98 €	34.954,98 €
4.1.1.3.2 695.N201	ud OPERACIÓN DE PESAJE (CONTROL DE REACCIONES DE CARGA PERMANENTE) PARA LA TRANSFERENCIA DE CARGAS A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO	1,000	11.019,42 €	11.019,42 €
4.1.1.3.3 695.N202	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL MISMO	1,000	3.710,00 €	3.710,00 €
4.1.1.3.4 695.N203	ud OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CARGAS DE ESTRUCTURA EXISTENTE A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO	2,000	11.418,66 €	22.837,32 €
4.1.1.3.5 600.N120	kg SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA EN BARRAS A95/105 TOTALMENTE COLOCADO.	1.664,640	9,97 €	16.596,46 €
4.1.1.3.6 600.N121	m PERFORACIÓN EN DIAFRAGMA DE VIGA ARTESA PREFABRICADA CON DIÁMETRO DE 125 mm.	24,000	284,68 €	6.832,32 €
4.1.1.3.7 600.N122	m² PICADO DE SUPERFICIE.	8,000	9,69 €	77,52 €
4.1.1.3.8 620.N030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	94.954,750	3,02 €	286.763,35 €
4.1.1.3.9 630.N301	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	56,593	72,40 €	4.097,33 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.1.3.10 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	45,054	100,87 €	4.544,60 €
4.1.1.3.11 600.0020	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.	6.758,100	1,17 €	7.906,98 €
Total Capítulo 4.1.1.3				399.340,28

Capítulo: 4.1.1.4 ACABADOS

4.1.1.4.1 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	364,890	28,28 €	10.319,09 €
4.1.1.4.2 695.N001	ud SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm	4,000	62,37 €	249,48 €
4.1.1.4.3 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	99,080	198,95 €	19.711,97 €
4.1.1.4.4 694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	30,220	457,04 €	13.811,75 €
4.1.1.4.5 695.0010	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 ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.1.1.4.6 695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €
4.1.1.4.7 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	8,000	465,47 €	3.723,76 €
4.1.1.4.8 692.0100	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.	135,000	27,69 €	3.738,15 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 4.1.1.4				56.149,53
Total Capítulo 4.1.1				803.659,00

Capítulo: 4.1.2 ESTRUCTURA E-1B P.S.

Capítulo: 4.1.2.1 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

4.1.2.1.1 321.0010	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.	1.703,117	6,63 €	11.291,67 €
4.1.2.1.2 332.0040	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).	258,749	3,26 €	843,52 €
4.1.2.1.3 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	252,800	17,32 €	4.378,50 €
4.1.2.1.4 680.1030	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.	1,000	9.000,00 €	9.000,00 €
4.1.2.1.5 671.0140	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.	330,000	112,76 €	37.210,80 €
4.1.2.1.6 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	372,900	88,12 €	32.859,95 €
4.1.2.1.7 675.N105	m ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	320,000	52,44 €	16.780,80 €
4.1.2.1.8 675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	20,000	94,87 €	1.897,40 €
4.1.2.1.9 301.0090	m² CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	18,000	609,17 €	10.965,06 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.2.1.10 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	418,885	32,44 €	13.588,63 €	4.1.2.2.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	108,880	88,12 €	9.594,51 €
4.1.2.1.11 301.N021	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	28,251	72,77 €	2.055,83 €	4.1.2.2.4 680.0010	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.	138,768	26,30 €	3.649,60 €
4.1.2.1.12 680.0010	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.	86,100	26,30 €	2.264,43 €	4.1.2.2.5 680.0030	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.	158,840	31,77 €	5.046,35 €
4.1.2.1.13 680.0040	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.	29,250	42,12 €	1.232,01 €	4.1.2.2.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	103,932	100,87 €	10.483,62 €
4.1.2.1.14 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	73,295	100,87 €	7.393,27 €	4.1.2.2.7 600.0020	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.	26.498,500	1,17 €	31.003,25 €
4.1.2.1.15 600.0020	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.	52.115,400	1,17 €	60.975,02 €	Total Capítulo 4.1.2.2 65.841,39				
Total Capítulo 4.1.2.1 213.876,52					Capítulo: TABLERO				
Capítulo: 4.1.2.2 ESTRIBOS					4.1.2.3				
4.1.2.2.1 671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	80,000	71,85 €	5.748,00 €	4.1.2.3.1 695.N200	ud ELEVACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	1,000	34.954,98 €	34.954,98 €
4.1.2.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,111	51,72 €	316,06 €	4.1.2.3.2 695.N201	ud OPERACIÓN DE PESAJE (CONTROL DE REACCIONES DE CARGA PERMANENTE) PARA LA TRANSFERENCIA DE CARGAS A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO	1,000	11.019,42 €	11.019,42 €
					4.1.2.3.3 695.N202	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL MISMO	1,000	3.710,00 €	3.710,00 €
					4.1.2.3.4 695.N203	ud OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CARGAS DE ESTRUCTURA EXISTENTE A LAS VIGAS LONGITUDINALES DE APEO	2,000	11.418,66 €	22.837,32 €
					4.1.2.3.5 600.N120	kg SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA EN BARRAS A95/105 TOTALMENTE COLOCADO.	1.664,640	9,97 €	16.596,46 €
					4.1.2.3.6 600.N121	m PERFORACIÓN EN DIAFRAGMA DE VIGA ARTESA PREFABRICADA CON DIÁMETRO DE 125 mm.	24,000	284,68 €	6.832,32 €
					4.1.2.3.7 600.N122	m² PICADO DE SUPERFICIE.	8,000	9,69 €	77,52 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.3.1.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	389,033	100,87 €	39.241,76 €
4.1.3.1.7 680.0010	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.	706,706	26,30 €	18.586,37 €
4.1.3.1.8 680.0030	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.	765,300	31,77 €	24.313,58 €
4.1.3.1.9 681.0010	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.	1.661,835	11,14 €	18.512,84 €
4.1.3.1.10 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	320,790	7,41 €	2.377,05 €
4.1.3.1.11 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	506,730	24,91 €	12.622,64 €
4.1.3.1.12 600.0020	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.	52.104,200	1,17 €	60.961,91 €
4.1.3.1.13 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	14,250	5,35 €	76,24 €
4.1.3.1.14 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	79,800	13,25 €	1.057,35 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.3.1.15 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	8,000	198,95 €	1.591,60 €
Total Capítulo 4.1.3.1				251.327,04
Capítulo: ALETAS				
4.1.3.2				
4.1.3.2.1 321.0010	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.	615,680	6,63 €	4.081,96 €
4.1.3.2.2 332.0040	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).	487,380	3,26 €	1.588,86 €
4.1.3.2.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,401	51,72 €	796,54 €
4.1.3.2.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	112,900	88,12 €	9.948,75 €
4.1.3.2.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	76,427	100,87 €	7.709,19 €
4.1.3.2.6 680.0010	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.	288,004	26,30 €	7.574,51 €
4.1.3.2.7 680.0030	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.	168,373	31,77 €	5.349,21 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.3.2.8 600.0020	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.	13.644,600	1,17 €	15.964,18 €
4.1.3.2.9 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	42,630	5,35 €	228,07 €
4.1.3.2.10 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	168,688	24,91 €	4.202,02 €
4.1.3.2.11 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	41,100	13,25 €	544,58 €
Total Capítulo 4.1.3.2				57.987,87
Total Capítulo 4.1.3				309.314,91

Capítulo: 4.1.4 ESTRUCTURA E-3 P.I. 102+124

Capítulo: 4.1.4.1 ACTUACIONES PREVIAS

4.1.4.1.1 699.N005	m² PANTALLA AUTOPORTANTE DE PANELES METÁLICOS	204,000	113,03 €	23.058,12 €
4.1.4.1.2 675.N105	m ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	96,000	52,44 €	5.034,24 €
4.1.4.1.3 675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	6,000	94,87 €	569,22 €
4.1.4.1.4 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	56,438	32,44 €	1.830,85 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 4.1.4.1				30.492,43

Capítulo: 4.1.4.2 MARCO

4.1.4.2.1 321.0010	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.	480,056	6,63 €	3.182,77 €
4.1.4.2.2 332.0040	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).	342,670	3,26 €	1.117,10 €
4.1.4.2.3 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	4.645,870	6,67 €	30.987,95 €
4.1.4.2.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	19,627	51,72 €	1.015,11 €
4.1.4.2.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	117,759	88,12 €	10.376,92 €
4.1.4.2.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	250,963	100,87 €	25.314,64 €
4.1.4.2.7 680.0010	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.	346,390	26,30 €	9.110,06 €
4.1.4.2.8 680.0030	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.	446,704	31,77 €	14.191,79 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.4.2.9 681.0010	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.	905,128	11,14 €	10.083,13 €	4.1.4.3.2 332.0040	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).	101,600	3,26 €	331,22 €
4.1.4.2.10 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	202,374	7,41 €	1.499,59 €	4.1.4.3.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,958	51,72 €	152,99 €
4.1.4.2.11 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	286,316	24,91 €	7.132,13 €	4.1.4.3.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,695	88,12 €	1.911,76 €
4.1.4.2.12 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	46,180	13,25 €	611,89 €	4.1.4.3.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	25,348	100,87 €	2.556,85 €
4.1.4.2.13 600.0020	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.	31.341,200	1,17 €	36.669,20 €	4.1.4.3.6 680.0010	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.	79,909	26,30 €	2.101,61 €
4.1.4.2.14 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	15,524	5,35 €	83,05 €	4.1.4.3.7 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	49,199	31,77 €	1.563,05 €
					4.1.4.3.8 600.0020	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.	3.598,800	1,17 €	4.210,60 €
					4.1.4.3.9 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	12,606	5,35 €	67,44 €
					4.1.4.3.10 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	49,318	24,91 €	1.228,51 €
Total Capítulo 4.1.4.2				151.375,33					
Capítulo: ALETAS									
4.1.4.3									
4.1.4.3.1 321.0010	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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	126,264	6,63 €	837,13 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.4.3.11 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	7,880	13,25 €	104,41 €
Total Capítulo 4.1.4.3				15.065,57
Total Capítulo 4.1.4				196.933,33

Capítulo: 4.1.5 ESTRUCTURA E-4 P.I. 102+500

Capítulo: 4.1.5.1 ACTUACIONES PREVIAS

4.1.5.1.1 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	252,280	32,44 €	8.183,96 €
4.1.5.1.2 301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	225,781	415,35 €	93.778,14 €
4.1.5.1.3 301.0090	m² CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	6,060	609,17 €	3.691,57 €
4.1.5.1.4 301.N020	m DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	67,560	18,20 €	1.229,59 €
Total Capítulo 4.1.5.1				106.883,26

Capítulo: 4.1.5.2 ESTRIBOS

4.1.5.2.1 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	509,246	24,91 €	12.685,32 €
4.1.5.2.2 332.0040	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).	1.774,040	3,26 €	5.783,37 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.5.2.3 330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	303,982	5,87 €	1.784,37 €
4.1.5.2.4 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	596,508	6,67 €	3.978,71 €
4.1.5.2.5 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	1.432,813	17,32 €	24.816,32 €
4.1.5.2.6 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
4.1.5.2.7 671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	290,000	93,98 €	27.254,20 €
4.1.5.2.8 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	10,395	5,35 €	55,61 €
4.1.5.2.9 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
4.1.5.2.10 308.0060	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.	29,000	75,00 €	2.175,00 €
4.1.5.2.11 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	40,621	51,72 €	2.100,92 €
4.1.5.2.12 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	656,705	88,12 €	57.868,84 €
4.1.5.2.13 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	449,416	100,87 €	45.332,59 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.5.2.14 680.0010	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.	774,652	26,30 €	20.373,35 €
4.1.5.2.15 680.0030	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.	531,837	31,77 €	16.896,46 €
4.1.5.2.16 600.0020	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.	140.077,800	1,17 €	163.891,03 €
4.1.5.2.17 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	53,450	13,25 €	708,21 €
4.1.5.2.18 321.0010	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.	2.191,065	6,63 €	14.526,76 €
4.1.5.2.19 675.N005	ud BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	474,000	14,88 €	7.053,12 €
Total Capítulo 4.1.5.2				415.684,18

Capítulo: 4.1.5.3	TABLERO
------------------------------	----------------

4.1.5.3.1 630.N301	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	582,060	72,40 €	42.141,14 €
4.1.5.3.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	266,033	100,87 €	26.834,75 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.5.3.3 680.0010	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.	19,632	26,30 €	516,32 €
4.1.5.3.4 680.0030	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.	70,461	31,77 €	2.238,55 €
4.1.5.3.5 614.0040	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	106,800	1.248,85 €	133.377,18 €
4.1.5.3.6 600.0020	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.	53.206,600	1,17 €	62.251,72 €
Total Capítulo 4.1.5.3				267.359,66

Capítulo: 4.1.5.4	ACABADOS
------------------------------	-----------------

4.1.5.4.1 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	126,210	198,95 €	25.109,48 €
4.1.5.4.2 695.0010	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 ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.1.5.4.3 695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €
4.1.5.4.4 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6,000	465,47 €	2.792,82 €
4.1.5.4.5 695.N001	ud SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm	8,000	62,37 €	498,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.5.4.6 692.0100	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.	68,880	27,69 €	1.907,29 €	4.1.6.2.2 330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	458,643	5,87 €	2.692,23 €
4.1.5.4.7 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	73,400	270,85 €	19.880,39 €	4.1.6.2.3 332.0040	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).	2.208,220	3,26 €	7.198,80 €
4.1.5.4.8 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	682,983	28,28 €	19.314,76 €	4.1.6.2.4 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	2.013,893	17,32 €	34.880,63 €
Total Capítulo 4.1.5.4				74.099,03	4.1.6.2.5 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
Total Capítulo 4.1.5				864.026,13	4.1.6.2.6 671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	272,000	93,98 €	25.562,56 €
Capítulo: 4.1.6 ESTRUCTURA E-5 PUENTE SOBRE EL RÍO GAIA					4.1.6.2.7 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
Capítulo: 4.1.6.1 ACTUACIONES PREVIAS					4.1.6.2.8 308.0060	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.	34,000	75,00 €	2.550,00 €
4.1.6.1.1 301.N020	m DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	106,750	18,20 €	1.942,85 €	4.1.6.2.9 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	47,311	51,72 €	2.446,92 €
4.1.6.1.2 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	17,372	32,44 €	563,55 €	4.1.6.2.10 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	728,681	96,51 €	70.325,00 €
4.1.6.1.3 301.0090	m² CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2,950	609,17 €	1.797,05 €	4.1.6.2.11 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	450,012	100,87 €	45.392,71 €
Total Capítulo 4.1.6.1				4.303,45	4.1.6.2.12 680.0010	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.	854,468	26,30 €	22.472,51 €
Capítulo: 4.1.6.2 ESTRIBOS					4.1.6.2.13 680.0030	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.	613,684	31,77 €	19.496,74 €
4.1.6.2.1 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	884,739	6,67 €	5.901,21 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.6.2.14 600.0020	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.	127.763,000	1,17 €	149.482,71 €
4.1.6.2.15 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	588,334	24,91 €	14.655,40 €
4.1.6.2.16 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	42,250	13,25 €	559,81 €
4.1.6.2.17 321.0010	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.	2.704,228	6,63 €	17.929,03 €
4.1.6.2.18 675.N005	ud BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	610,000	14,88 €	9.076,80 €
Total Capítulo 4.1.6.2				439.023,06

Capítulo: 4.1.6.3	PILAS
------------------------------	--------------

4.1.6.3.1 332.0040	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).	965,200	3,26 €	3.146,55 €
4.1.6.3.2 671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	150,000	93,98 €	14.097,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.6.3.3 308.0060	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.	12,000	75,00 €	900,00 €
4.1.6.3.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,218	51,72 €	528,47 €
4.1.6.3.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	271,770	96,51 €	26.228,52 €
4.1.6.3.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	55,020	100,87 €	5.549,87 €
4.1.6.3.7 680.0030	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.	192,732	31,77 €	6.123,10 €
4.1.6.3.8 600.0020	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.	47.694,000	1,17 €	55.801,98 €
4.1.6.3.9 321.0010	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.	1.128,690	6,63 €	7.483,21 €
4.1.6.3.10 680.0010	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.	220,050	26,30 €	5.787,32 €
Total Capítulo 4.1.6.3				125.646,02

Capítulo: 4.1.6.4	TABLERO
------------------------------	----------------

4.1.6.4.1 614.0040	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	144,600	1.248,85 €	180.583,71 €
4.1.6.4.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	245,083	100,87 €	24.721,52 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.6.4.3 680.0010	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.	13,755	26,30 €	361,76 €
4.1.6.4.4 680.0030	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.	67,865	31,77 €	2.156,07 €
4.1.6.4.5 600.0020	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.	49.020,000	1,17 €	57.353,40 €
4.1.6.4.6 630.N301	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	643,725	72,40 €	46.605,69 €
Total Capítulo 4.1.6.4				311.782,15

Capítulo: 4.1.6.5	ACABADOS
------------------------------------	-----------------

4.1.6.5.1 695.N001	ud SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm	4,000	62,37 €	249,48 €
4.1.6.5.2 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	8,000	465,47 €	3.723,76 €
4.1.6.5.3 695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €
4.1.6.5.4 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	2,000	565,20 €	1.130,40 €
4.1.6.5.5 695.0010	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 ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.1.6.5.6 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	106,600	270,85 €	28.872,61 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.6.5.7 692.0100	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.	132,840	27,69 €	3.678,34 €
4.1.6.5.8 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	1.720,000	28,28 €	48.641,60 €
4.1.6.5.9 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	127,900	198,95 €	25.445,71 €
Total Capítulo 4.1.6.5				116.337,23
Total Capítulo 4.1.6				997.091,91

Capítulo: 4.1.7	ESTRUCTURA E-6 P.I. 103+200
------------------------	------------------------------------

Capítulo:		ACTUACIONES PREVIAS		
4.1.7.1				
4.1.7.1.1 675.N105	m ANCLAJE TIPO 2B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	96,000	52,44 €	5.034,24 €
4.1.7.1.2 699.N005	m² PANTALLA AUTOPORTANTE DE PANELES METÁLICOS	204,000	113,03 €	23.058,12 €
4.1.7.1.3 675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	6,000	94,87 €	569,22 €
4.1.7.1.4 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	57,020	32,44 €	1.849,73 €
Total Capítulo 4.1.7.1				30.511,31

Capítulo: 4.1.7.2	MARCO
------------------------------------	--------------

4.1.7.2.1 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	14,900	5,35 €	79,72 €
-----------------------	---	--------	--------	---------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.7.2.2 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	168,896	24,91 €	4.207,20 €	4.1.7.2.11 600.0020	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.	19.269,500	1,17 €	22.545,32 €
4.1.7.2.3 332.0040	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).	306,116	3,26 €	997,94 €	4.1.7.2.12 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	124,640	7,41 €	923,58 €
4.1.7.2.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	12,818	51,72 €	662,95 €	4.1.7.2.13 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	30,160	13,25 €	399,62 €
4.1.7.2.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	76,908	88,12 €	6.777,13 €	4.1.7.2.14 321.0010	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.	395,842	6,63 €	2.624,43 €
4.1.7.2.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	149,784	100,87 €	15.108,71 €	Total Capítulo 4.1.7.2 87.099,43				
4.1.7.2.7 680.0010	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.	192,044	26,30 €	5.050,76 €	Capítulo: ALETAS				
4.1.7.2.8 680.0030	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.	265,160	31,77 €	8.424,13 €	4.1.7.3.1 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	19,136	5,35 €	102,38 €
4.1.7.2.9 681.0010	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.	527,800	11,14 €	5.879,69 €	4.1.7.3.2 332.0040	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).	269,990	3,26 €	880,17 €
4.1.7.2.10 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	2.011,732	6,67 €	13.418,25 €	4.1.7.3.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,263	51,72 €	323,92 €
					4.1.7.3.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	45,925	88,12 €	4.046,91 €
					4.1.7.3.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	28,929	100,87 €	2.918,07 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.7.3.6 680.0010	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.	114,633	26,30 €	3.014,85 €
4.1.7.3.7 680.0030	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.	65,548	31,77 €	2.082,46 €
4.1.7.3.8 600.0020	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.	5.359,110	1,17 €	6.270,16 €
4.1.7.3.9 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	65,631	24,91 €	1.634,87 €
4.1.7.3.10 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	16,700	13,25 €	221,28 €
4.1.7.3.11 321.0010	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, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	322,185	6,63 €	2.136,09 €
Total Capítulo 4.1.7.3				23.631,16
Total Capítulo 4.1.7				141.241,90

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4.1.8.1 ESTRIBOS				
4.1.8.1.1 332.0040	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).	339,160	3,26 €	1.105,66 €
4.1.8.1.2 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	560,594	17,32 €	9.709,49 €
4.1.8.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,480	51,72 €	800,63 €
4.1.8.1.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	141,174	88,12 €	12.440,25 €
4.1.8.1.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	196,425	100,87 €	19.813,39 €
4.1.8.1.6 680.0010	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.	303,762	26,30 €	7.988,94 €
4.1.8.1.7 680.0030	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.	236,700	31,77 €	7.519,96 €
4.1.8.1.8 600.0020	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.	31.773,420	1,17 €	37.174,90 €
4.1.8.1.9 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	203,518	24,91 €	5.069,63 €

Capítulo: 4.1.8 ESTRUCTURA E-7 P.S. 104+366

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.8.1.10 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	21,000	13,25 €	278,25 €
4.1.8.1.11 321.0010	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.	512,442	6,63 €	3.397,49 €
4.1.8.1.12 330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	223,652	5,87 €	1.312,84 €
4.1.8.1.13 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	351,366	6,67 €	2.343,61 €
Total Capítulo 4.1.8.1				108.955,04
Capítulo: 4.1.8.2	PILAS			
4.1.8.2.1 332.0040	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).	183,960	3,26 €	599,71 €
4.1.8.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,275	51,72 €	221,10 €
4.1.8.2.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	53,438	88,12 €	4.708,96 €
4.1.8.2.4 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,911	100,87 €	898,85 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.8.2.5 600.0020	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.	5.338,400	1,17 €	6.245,93 €
4.1.8.2.6 321.0010	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.	241,684	6,63 €	1.602,36 €
4.1.8.2.7 680.0010	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.	35,000	26,30 €	920,50 €
4.1.8.2.8 680.0040	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.	39,564	42,12 €	1.666,44 €
Total Capítulo 4.1.8.2				16.863,85
Capítulo: 4.1.8.3	TABLERO			
4.1.8.3.1 681.0010	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.	1.251,250	11,14 €	13.938,93 €
4.1.8.3.2 681.0020	m³ CIMBRA PÓRTICO 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.	1.430,000	23,49 €	33.590,70 €
4.1.8.3.3 610.0160	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-45 Y/O HP-45, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	308,956	118,17 €	36.509,33 €
4.1.8.3.4 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	14,920	100,87 €	1.504,98 €
4.1.8.3.5 680.0010	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.	24,200	26,30 €	636,46 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.8.3.6 680.0030	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.	462,520	31,77 €	14.694,26 €
4.1.8.3.7 600.0020	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.	41.357,880	1,17 €	48.388,72 €
4.1.8.3.8 601.0010	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.	9.436,900	3,06 €	28.876,91 €
Total Capítulo 4.1.8.3				178.140,29

Capítulo: 4.1.8.4 ACABADOS

4.1.8.4.1 692.0100	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.	58,320	27,69 €	1.614,88 €
4.1.8.4.2 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	22,000	270,85 €	5.958,70 €
4.1.8.4.3 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	94,800	198,95 €	18.860,46 €
4.1.8.4.4 695.0020	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	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
4.1.8.4.5 695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
4.1.8.4.6 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	8,000	465,47 €	3.723,76 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.8.4.7 695.N001	ud SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm	6,000	62,37 €	374,22 €
4.1.8.4.8 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	350,620	28,28 €	9.915,53 €
Total Capítulo 4.1.8.4				47.305,33
Total Capítulo 4.1.8				351.264,51

Capítulo: 4.1.9 ESTRUCTURA E-8 P.S. 105+187

Capítulo: 4.1.9.1 ESTRIBOS

4.1.9.1.1 330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	242,729	5,87 €	1.424,82 €
4.1.9.1.2 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	426,858	6,67 €	2.847,14 €
4.1.9.1.3 308.0060	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.	12,000	75,00 €	900,00 €
4.1.9.1.4 671.0140	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.	180,000	112,76 €	20.296,80 €
4.1.9.1.5 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
4.1.9.1.6 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.9.1.7 332.0040	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).	617,010	3,26 €	2.011,45 €
4.1.9.1.8 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	985,116	17,32 €	17.062,21 €
4.1.9.1.9 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	20,530	51,72 €	1.061,81 €
4.1.9.1.10 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	445,128	88,12 €	39.224,68 €
4.1.9.1.11 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	232,332	100,87 €	23.435,33 €
4.1.9.1.12 680.0010	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.	382,129	26,30 €	10.049,99 €
4.1.9.1.13 680.0030	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.	300,095	31,77 €	9.534,02 €
4.1.9.1.14 600.0020	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.	84.031,800	1,17 €	98.317,21 €
4.1.9.1.15 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	230,535	24,91 €	5.742,63 €
4.1.9.1.16 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	25,000	13,25 €	331,25 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.9.1.17 321.0010	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.	848,304	6,63 €	5.624,26 €
Total Capítulo 4.1.9.1				246.263,60
Capítulo: PILAS				
4.1.9.2				
4.1.9.2.1 680.0040	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.	210,601	42,12 €	8.870,51 €
4.1.9.2.2 680.0010	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.	198,000	26,30 €	5.207,40 €
4.1.9.2.3 308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	20,000	75,00 €	1.500,00 €
4.1.9.2.4 671.0140	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.	300,000	112,76 €	33.828,00 €
4.1.9.2.5 332.0040	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).	905,610	3,26 €	2.952,29 €
4.1.9.2.6 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,125	51,72 €	782,27 €
4.1.9.2.7 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	613,530	88,12 €	54.064,26 €
4.1.9.2.8 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	78,699	100,87 €	7.938,37 €
4.1.9.2.9 600.0020	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.	97.024,400	1,17 €	113.518,55 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.9.2.10 321.0010	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.	1.532,280	6,63 €	10.159,02 €
Total Capítulo 4.1.9.2				238.820,67

Capítulo: 4.1.9.3		TABLERO		
4.1.9.3.1 620.N030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	324.324,000	3,02 €	979.458,48 €
4.1.9.3.2 620.N002	ud PERNO CONECTADOR DE 22 MM DE DIÁMETRO Y 200 MM DE LONGITUD DE CALIDAD ST37-3K (SEGÚN DIN 32500 FOLIO 3), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO.	7.207,200	3,81 €	27.459,43 €
4.1.9.3.3 620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	90.090,000	2,81 €	253.152,90 €
4.1.9.3.4 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	583,351	100,87 €	58.842,62 €
4.1.9.3.5 630.N301	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1.810,900	72,40 €	131.109,16 €
4.1.9.3.6 680.0010	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.	5,538	26,30 €	145,65 €
4.1.9.3.7 680.0030	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.	79,600	31,77 €	2.528,89 €
4.1.9.3.8 600.0020	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.	111.114,000	1,17 €	130.003,38 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 4.1.9.3				1.582.700,51
Capítulo: 4.1.9.4		ACABADOS		
4.1.9.4.1 695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	1,000	4.313,63 €	4.313,63 €
4.1.9.4.2 695.0110	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	1,000	864,43 €	864,43 €
4.1.9.4.3 692.0100	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.	717,600	27,69 €	19.870,34 €
4.1.9.4.4 694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	18,200	681,07 €	12.395,47 €
4.1.9.4.5 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	410,400	198,95 €	81.649,08 €
4.1.9.4.6 695.0020	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	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
4.1.9.4.7 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	36,000	465,47 €	16.756,92 €
4.1.9.4.8 695.N001	ud SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm	12,000	62,37 €	748,44 €
4.1.9.4.9 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	1.492,500	28,28 €	42.207,90 €
Total Capítulo 4.1.9.4				182.130,93
Total Capítulo 4.1.9				2.249.915,71

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4.1.10 ESTRUCTURA E-9 P.S. 0+890 EJE 63				
Capítulo: 4.1.10.1 ESTRIBOS				
4.1.10.1.1 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	85,890	17,32 €	1.487,61 €
4.1.10.1.2 320.0060	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ 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.	1.144,440	7,77 €	8.892,30 €
4.1.10.1.3 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
4.1.10.1.4 671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	860,000	71,85 €	61.791,00 €
4.1.10.1.5 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
4.1.10.1.6 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	67,000	50,00 €	3.350,00 €
4.1.10.1.7 803.0420	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	61,077	241,22 €	14.732,99 €
4.1.10.1.8 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,750	51,72 €	866,31 €
4.1.10.1.9 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	50,250	88,12 €	4.428,03 €
4.1.10.1.10 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	561,389	96,51 €	54.179,65 €
4.1.10.1.11 680.0010	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.	61,290	26,30 €	1.611,93 €
4.1.10.1.12 680.0020	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	59,040	36,65 €	2.163,82 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.10.1.13 680.0030	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.	22,260	31,77 €	707,20 €
4.1.10.1.14 680.0040	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.	59,040	42,12 €	2.486,76 €
4.1.10.1.15 600.0020	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.	88.099,240	1,17 €	103.076,11 €
4.1.10.1.16 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	84,600	24,91 €	2.107,39 €
4.1.10.1.17 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	77,600	13,25 €	1.028,20 €
4.1.10.1.18 321.0010	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.	467,664	6,63 €	3.100,61 €
Total Capítulo 4.1.10.1				274.409,91
Capítulo: 4.1.10.2 TABLERO				
4.1.10.2.1 680.0050	m² ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	158,110	31,51 €	4.982,05 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.10.2.2 680.0040	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.	4,860	42,12 €	204,70 €
4.1.10.2.3 680.0030	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.	17,730	31,77 €	563,28 €
4.1.10.2.4 600.0020	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.	22.597,500	1,17 €	26.439,08 €
4.1.10.2.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	150,644	100,87 €	15.195,46 €
Total Capítulo 4.1.10.2				47.384,57

Capítulo: 4.1.10.3	ACABADOS
-------------------------------	-----------------

4.1.10.3.1 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	200,490	28,28 €	5.669,86 €
4.1.10.3.2 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	74,850	198,95 €	14.891,41 €
4.1.10.3.3 695.0010	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 ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.1.10.3.4 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €
4.1.10.3.5 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.10.3.6 695.N001	ud SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm	4,000	62,37 €	249,48 €
4.1.10.3.7 804.N001	m² REVESTIMIENTO DE LADRILLO	376,100	37,53 €	14.115,03 €
Total Capítulo 4.1.10.3				39.368,65
Total Capítulo 4.1.10				361.163,13

Capítulo: 4.1.11 ESTRUCTURA E-10 P.S. 1+006 EJE 63

Capítulo: 4.1.11.1	ESTRIBOS
-------------------------------	-----------------

4.1.11.1.1 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	39,975	88,12 €	3.522,60 €
4.1.11.1.2 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	78,170	17,32 €	1.353,90 €
4.1.11.1.3 320.0060	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ 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.	1.018,205	7,77 €	7.911,45 €
4.1.11.1.4 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
4.1.11.1.5 671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	830,000	71,85 €	59.635,50 €
4.1.11.1.6 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
4.1.11.1.7 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	65,000	50,00 €	3.250,00 €
4.1.11.1.8 803.0420	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	60,849	241,22 €	14.678,00 €
4.1.11.1.9 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,325	51,72 €	689,17 €
4.1.11.1.10 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	539,374	96,51 €	52.054,98 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.11.1.11 680.0010	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.	51,840	26,30 €	1.363,39 €
4.1.11.1.12 680.0020	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	58,920	36,65 €	2.159,42 €
4.1.11.1.13 680.0030	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.	26,980	31,77 €	857,15 €
4.1.11.1.14 680.0040	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.	58,920	42,12 €	2.481,71 €
4.1.11.1.15 600.0020	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.	84.490,860	1,17 €	98.854,31 €
4.1.11.1.16 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	80,610	24,91 €	2.008,00 €
4.1.11.1.17 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	73,500	13,25 €	973,88 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.11.1.18 321.0010	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.	417,389	6,63 €	2.767,29 €
Total Capítulo 4.1.11.1				262.960,75
Capítulo: 4.1.11.2 TABLERO				
4.1.11.2.1 680.0050	m² ENCOFRADO PERDIDO I/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	142,396	31,51 €	4.486,90 €
4.1.11.2.2 680.0040	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.	3,960	42,12 €	166,80 €
4.1.11.2.3 680.0030	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.	17,820	31,77 €	566,14 €
4.1.11.2.4 600.0020	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.	15.843,000	1,17 €	18.536,31 €
4.1.11.2.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	105,617	100,87 €	10.653,59 €
Total Capítulo 4.1.11.2				34.409,74
Capítulo: 4.1.11.3 ACABADOS				
4.1.11.3.1 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	178,350	28,28 €	5.043,74 €
4.1.11.3.2 695.0010	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 ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.11.3.3 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €
4.1.11.3.4 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €
4.1.11.3.5 695.N001	ud SUMIDERO EN TABLERO DE ESTRUCTURA CON TUBO DE D=100 mm Y REJILLA DE 274X274 mm	4,000	62,37 €	249,48 €
4.1.11.3.6 804.N001	m² REVESTIMIENTO DE LADRILLO	368,025	37,53 €	13.811,98 €
4.1.11.3.7 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	72,950	198,95 €	14.513,40 €
Total Capítulo 4.1.11.3				38.061,47
Total Capítulo 4.1.11				335.431,96
Capítulo: 4.1.12 CIMENTACIÓN DE PRETIL				
Capítulo: ESTRUCTURA E-1A				
4.1.12.1				
Total Capítulo 4.1.12.1				0,00 €
Capítulo: ESTRUCTURA E-1B				
4.1.12.2				
Total Capítulo 4.1.12.2				0,00 €
Capítulo: ESTRUCTURA E-2				
4.1.12.3				
4.1.12.3.1 321.0010	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.	361,920	6,63 €	2.399,53 €
4.1.12.3.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	325,000	7,02 €	2.281,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.12.3.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,080	51,72 €	779,94 €
4.1.12.3.4 680.0010	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.	53,560	26,30 €	1.408,63 €
4.1.12.3.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	75,270	96,51 €	7.264,31 €
4.1.12.3.6 680.0030	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.	71,760	31,77 €	2.279,82 €
4.1.12.3.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	30,368	100,87 €	3.063,22 €
4.1.12.3.8 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.831,000	0,94 €	9.241,14 €
4.1.12.3.9 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	37,960	25,66 €	974,05 €
4.1.12.3.10 424.0030	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.	52,000	20,81 €	1.082,12 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.12.3.11 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	52,000	198,95 €	10.345,40 €
Total Capítulo 4.1.12.3				41.119,66
Capítulo: 4.1.12.4	ESTRUCTURA E-3			
Total Capítulo 4.1.12.4				0,00 €
Capítulo: 4.1.12.5	ESTRUCTURA E-4			
4.1.12.5.1 321.0010	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.	800,400	6,63 €	5.306,65 €
4.1.12.5.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	718,750	7,02 €	5.045,63 €
4.1.12.5.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	33,350	51,72 €	1.724,86 €
4.1.12.5.4 680.0010	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.	118,450	26,30 €	3.115,24 €
4.1.12.5.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	166,462	96,51 €	16.065,25 €
4.1.12.5.6 680.0030	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.	158,700	31,77 €	5.041,90 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.12.5.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	67,160	100,87 €	6.774,43 €
4.1.12.5.8 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.726,200	0,94 €	20.422,63 €
4.1.12.5.9 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	83,950	25,66 €	2.154,16 €
4.1.12.5.10 424.0030	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.	115,000	20,81 €	2.393,15 €
4.1.12.5.11 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	115,000	198,95 €	22.879,25 €
Total Capítulo 4.1.12.5				90.923,15
Capítulo: 4.1.12.6	ESTRUCTURA E-5			
4.1.12.6.1 321.0010	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.	800,400	6,63 €	5.306,65 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.12.6.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	718,750	7,02 €	5.045,63 €	4.1.12.6.11 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	115,000	198,95 €	22.879,25 €
4.1.12.6.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	33,350	51,72 €	1.724,86 €	Total Capítulo 4.1.12.6 90.923,15				
4.1.12.6.4 680.0010	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.	118,450	26,30 €	3.115,24 €	Capítulo: ESTRUCTURA E-6 4.1.12.7				
4.1.12.6.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	166,462	96,51 €	16.065,25 €	Total Capítulo 4.1.12.7 0,00 €				
4.1.12.6.6 680.0030	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.	158,700	31,77 €	5.041,90 €	Capítulo: ESTRUCTURA E-7 4.1.12.8				
4.1.12.6.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	67,160	100,87 €	6.774,43 €	Total Capítulo 4.1.12.8 0,00 €				
4.1.12.6.8 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.726,200	0,94 €	20.422,63 €	Capítulo: ESTRUCTURA E-8 4.1.12.9				
4.1.12.6.9 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	83,950	25,66 €	2.154,16 €	Total Capítulo 4.1.12.9 0,00 €				
4.1.12.6.10 424.0030	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.	115,000	20,81 €	2.393,15 €	Capítulo: ESTRUCTURA E-9 4.1.12.10				
					4.1.12.10.1 321.0010	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.	320,160	6,63 €	2.122,66 €
					4.1.12.10.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	287,500	7,02 €	2.018,25 €
					4.1.12.10.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,340	51,72 €	689,94 €
					4.1.12.10.4 680.0010	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.	47,380	26,30 €	1.246,09 €
					4.1.12.10.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	66,585	96,51 €	6.426,12 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.12.10.6 680.0030	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.	63,480	31,77 €	2.016,76 €
4.1.12.10.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	26,864	100,87 €	2.709,77 €
4.1.12.10.8 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.697,000	0,94 €	8.175,18 €
4.1.12.10.9 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	33,580	25,66 €	861,66 €
4.1.12.10.10 424.0030	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.	46,000	20,81 €	957,26 €
4.1.12.10.11 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	46,000	198,95 €	9.151,70 €
Total Capítulo 4.1.12.10				36.375,39

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: ESTRUCTURA E-10				
4.1.12.11.1 321.0010	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.	334,080	6,63 €	2.214,95 €
4.1.12.11.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	300,000	7,02 €	2.106,00 €
4.1.12.11.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,920	51,72 €	719,94 €
4.1.12.11.4 680.0010	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.	49,440	26,30 €	1.300,27 €
4.1.12.11.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	69,480	96,51 €	6.705,51 €
4.1.12.11.6 680.0030	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.	66,240	31,77 €	2.104,44 €
4.1.12.11.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	28,032	100,87 €	2.827,59 €
4.1.12.11.8 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.065,000	0,94 €	8.521,10 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.12.11.9 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	35,040	25,66 €	899,13 €	4.2.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	96,475	51,72 €	4.989,69 €
4.1.12.11.10 424.0030	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.	48,000	20,81 €	998,88 €	4.2.1.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	675,325	88,12 €	59.509,64 €
4.1.12.11.11 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	48,000	198,95 €	9.549,60 €	4.2.1.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	520,039	100,87 €	52.456,33 €
	Total Capítulo 4.1.12.11			37.947,41	4.2.1.6 680.0010	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.	1.635,249	26,30 €	43.007,05 €
	Total Capítulo 4.1.12			297.288,76	4.2.1.7 680.0030	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.	924,900	31,77 €	29.384,07 €
	Total Capítulo 4.1			7.623.823,41	4.2.1.8 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	52,140	5,35 €	278,95 €
Capítulo: 4.2 MUROS					4.2.1.9 600.0020	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.	92.511,800	1,17 €	108.238,81 €
Capítulo: 4.2.1 MURO M-1					4.2.1.10 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	924,900	24,91 €	23.039,26 €
4.2.1.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	7.111,291	6,63 €	47.147,86 €	4.2.1.11 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	255,950	13,25 €	3.391,34 €
4.2.1.2 332.0040	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).	6.420,030	3,26 €	20.929,30 €	4.2.1.12 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	158,445	32,44 €	5.139,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.1.13 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	255,950	198,95 €	50.921,25 €
Total Capítulo 4.2.1				448.433,51

Capítulo: 4.2.2 MURO M-2

4.2.2.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	5.275,337	6,63 €	34.975,48 €
4.2.2.2 332.0040	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).	4.697,420	3,26 €	15.313,59 €
4.2.2.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	53,128	51,72 €	2.747,78 €
4.2.2.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	524,792	88,12 €	46.244,67 €
4.2.2.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	133,713	96,51 €	12.904,64 €
4.2.2.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	310,150	100,87 €	31.284,83 €
4.2.2.7 680.0010	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.	807,771	26,30 €	21.244,38 €
4.2.2.8 680.0030	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.	495,929	31,77 €	15.755,66 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.2.9 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	30,187	5,35 €	161,50 €
4.2.2.10 600.0020	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.	82.072,320	1,17 €	96.024,61 €
4.2.2.11 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	459,649	24,91 €	11.449,86 €
4.2.2.12 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVISTIDA 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.	111,410	13,25 €	1.476,18 €
4.2.2.13 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
4.2.2.14 671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	224,000	71,85 €	16.094,40 €
4.2.2.15 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
4.2.2.16 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	16,000	50,00 €	800,00 €
4.2.2.17 803.0420	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	8,841	241,22 €	2.132,63 €
4.2.2.18 804.N001	m² REVESTIMIENTO DE LADRILLO	58,940	37,53 €	2.212,02 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.2.19 671.1210	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	172,000	102,00 €	17.544,00 €
4.2.2.20 671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	8,600	1.706,60 €	14.676,76 €
4.2.2.21 675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	6,000	94,87 €	569,22 €
4.2.2.22 675.1180	m ANCLAJE TIPO 6B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	76,000	96,59 €	7.340,84 €
Total Capítulo 4.2.2				359.353,05

Capítulo: 4.2.3 MURO M-3

4.2.3.1 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	261,630	13,25 €	3.466,60 €
4.2.3.2 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURAS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	1.350,695	24,91 €	33.645,81 €
4.2.3.3 600.0020	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.	225.837,920	1,17 €	264.230,37 €
4.2.3.4 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MURAS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	114,253	5,35 €	611,25 €
4.2.3.5 680.0030	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.	1.386,975	31,77 €	44.064,20 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.3.6 680.0010	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.	2.408,814	26,30 €	63.351,81 €
4.2.3.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1.158,250	100,87 €	116.832,68 €
4.2.3.8 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.510,647	88,12 €	133.118,21 €
4.2.3.9 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	133,245	96,51 €	12.859,47 €
4.2.3.10 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	141,636	51,72 €	7.325,41 €
4.2.3.11 332.0040	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).	14.212,870	3,26 €	46.333,96 €
4.2.3.12 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	15.865,162	6,63 €	105.186,02 €
4.2.3.13 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	180,000	198,95 €	35.811,00 €
4.2.3.14 804.N001	m² REVESTIMIENTO DE LADRILLO	49,440	37,53 €	1.855,48 €
4.2.3.15 803.0420	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	7,416	241,22 €	1.788,89 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.3.16 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	16,000	50,00 €	800,00 €	4.2.4.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	65,816	51,72 €	3.404,00 €
4.2.3.17 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €	4.2.4.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	761,824	88,12 €	67.131,93 €
4.2.3.18 671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	224,000	71,85 €	16.094,40 €	4.2.4.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	538,168	100,87 €	54.285,01 €
4.2.3.19 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €	4.2.4.6 680.0010	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.	1.112,527	26,30 €	29.259,46 €
4.2.3.20 671.1210	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	172,000	102,00 €	17.544,00 €	4.2.4.7 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	599,770	31,77 €	19.054,69 €
4.2.3.21 671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	8,600	1.706,60 €	14.676,76 €	4.2.4.8 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	54,604	5,35 €	292,13 €
4.2.3.22 675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	6,000	94,87 €	569,22 €	4.2.4.9 600.0020	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.	99.492,200	1,17 €	116.405,87 €
4.2.3.23 675.1180	m ANCLAJE TIPO 6B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	76,000	96,59 €	7.340,84 €	4.2.4.10 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	599,770	24,91 €	14.940,27 €
Total Capítulo 4.2.3				935.906,38					
Capítulo: 4.2.4 MURO M-4									
4.2.4.1 321.0010	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.	8.241,162	6,63 €	54.638,90 €	4.2.4.11 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	136,270	13,25 €	1.805,58 €
4.2.4.2 332.0040	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).	7.413,520	3,26 €	24.168,08 €	4.2.4.12 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1.111,704	32,44 €	36.063,68 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.4.13 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	69,270	198,95 €	13.781,27 €
4.2.4.14 671.1210	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	172,000	102,00 €	17.544,00 €
4.2.4.15 671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	8,600	1.706,60 €	14.676,76 €
4.2.4.16 675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	6,000	94,87 €	569,22 €
4.2.4.17 675.1180	m ANCLAJE TIPO 6B (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	76,000	96,59 €	7.340,84 €
Total Capítulo 4.2.4				475.361,69

Capítulo: 4.2.5 MURO M-5

4.2.5.1 321.0010	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.	419,966	6,63 €	2.784,37 €
4.2.5.2 332.0040	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).	342,570	3,26 €	1.116,78 €
4.2.5.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	12,900	51,72 €	667,19 €
4.2.5.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	64,500	88,12 €	5.683,74 €
4.2.5.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	27,370	100,87 €	2.760,81 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.5.6 680.0010	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.	156,574	26,30 €	4.117,90 €
4.2.5.7 680.0030	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.	78,200	31,77 €	2.484,41 €
4.2.5.8 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	2,739	5,35 €	14,65 €
4.2.5.9 600.0020	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.	6.604,000	1,17 €	7.726,68 €
4.2.5.10 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	78,200	24,91 €	1.947,96 €
4.2.5.11 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	60,000	13,25 €	795,00 €
Total Capítulo 4.2.5				30.099,49

Capítulo: 4.2.6 MURO M-6

4.2.6.1 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	50,359	5,35 €	269,42 €
---------------------	---	--------	--------	----------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.6.2 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	544,021	24,91 €	13.551,56 €
4.2.6.3 680.0030	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.	544,021	31,77 €	17.283,55 €
4.2.6.4 680.0010	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.	944,504	26,30 €	24.840,46 €
4.2.6.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	503,277	100,87 €	50.765,55 €
4.2.6.6 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	618,893	88,12 €	54.536,85 €
4.2.6.7 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,225	51,72 €	2.649,36 €
4.2.6.8 600.0020	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.	87.413,400	1,17 €	102.273,68 €
4.2.6.9 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	80,000	13,25 €	1.060,00 €
4.2.6.10 332.0040	m³ 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).	938,530	3,26 €	3.059,61 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.6.11 321.0010	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1.608,640	6,63 €	10.665,28 €
Total Capítulo 4.2.6				280.955,32
Capítulo: 4.2.7 MURO M-7				
4.2.7.1 321.0010	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	224,664	6,63 €	1.489,52 €
4.2.7.2 332.0040	m³ 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).	162,500	3,26 €	529,75 €
4.2.7.3 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	28,000	13,25 €	371,00 €
4.2.7.4 600.0020	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.	5.059,000	1,17 €	5.919,03 €
4.2.7.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,360	51,72 €	535,82 €
4.2.7.6 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	51,800	88,12 €	4.564,62 €
4.2.7.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	19,523	100,87 €	1.969,29 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.7.8 680.0010	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.	99,052	26,30 €	2.605,07 €
4.2.7.9 680.0030	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.	55,780	31,77 €	1.772,13 €
4.2.7.10 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	55,780	24,91 €	1.389,48 €
4.2.7.11 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	2,087	5,35 €	11,17 €
Total Capítulo 4.2.7				21.156,88

Capítulo: 4.2.8 MURO M-8

4.2.8.1 321.0010	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.	1.112,496	6,63 €	7.375,85 €
4.2.8.2 332.0040	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).	828,460	3,26 €	2.700,78 €
4.2.8.3 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	108,510	13,25 €	1.437,76 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.8.4 600.0020	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.	41.961,000	1,17 €	49.094,37 €
4.2.8.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	38,840	51,72 €	2.008,80 €
4.2.8.6 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	245,201	88,12 €	21.607,11 €
4.2.8.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	272,771	100,87 €	27.514,41 €
4.2.8.8 680.0010	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.	591,540	26,30 €	15.557,50 €
4.2.8.9 680.0030	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.	340,964	31,77 €	10.832,43 €
4.2.8.10 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	340,964	24,91 €	8.493,41 €
4.2.8.11 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	30,808	5,35 €	164,82 €
Total Capítulo 4.2.8				146.787,24

Capítulo: 4.2.9 MURO M-9

4.2.9.1 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	148,403	137,90 €	20.464,77 €
---------------------	---	---------	----------	-------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.9.2 630.0020	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.	163,125	165,47 €	26.992,29 €	4.2.10.2 600.0020	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.	13.068,050	1,17 €	15.289,62 €
4.2.9.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	12,945	51,72 €	669,52 €	4.2.10.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	22,342	51,72 €	1.155,53 €
4.2.9.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	75,229	88,12 €	6.629,18 €	4.2.10.4 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	129,837	88,12 €	11.441,24 €
4.2.9.5 680.0010	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.	44,603	26,30 €	1.173,06 €	4.2.10.5 680.0010	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.	74,744	26,30 €	1.965,77 €
4.2.9.6 680.0030	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.	18,075	31,77 €	574,24 €	4.2.10.6 680.0030	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.	31,195	31,77 €	991,07 €
4.2.9.7 600.0020	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.	7.571,750	1,17 €	8.858,95 €	4.2.10.7 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	172,836	24,91 €	4.305,34 €
4.2.9.8 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	100,143	24,91 €	2.494,56 €	4.2.10.8 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	100,553	5,35 €	537,96 €
4.2.9.9 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	58,579	5,35 €	313,40 €	Total Capítulo 4.2.10 68.944,98				
Total Capítulo 4.2.9 68.169,97				Capítulo: 4.2.11 MURO M-11					
				4.2.11.1 301.0020 m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
				701,688 32,44 € 22.762,76 €					
Capítulo: 4.2.10 MURO M-10									
4.2.10.1 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	241,178	137,90 €	33.258,45 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.11.2 321.0010	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.	8.313,910	6,63 €	55.121,22 €	4.2.11.11 690.N005	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	740,755	24,91 €	18.452,21 €
4.2.11.3 332.0040	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).	7.544,000	3,26 €	24.593,44 €	4.2.11.12 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	49,315	5,35 €	263,84 €
4.2.11.4 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	145,500	13,25 €	1.927,88 €	Total Capítulo 4.2.11 406.993,02 Total Capítulo 4.2 3.242.161,53 Total Capítulo 4 10.865.984,94				
4.2.11.5 600.0020	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.	94.149,800	1,17 €	110.155,27 €	Capítulo: 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
4.2.11.6 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	73,575	51,72 €	3.805,30 €	Capítulo: 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO				
4.2.11.7 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	696,325	88,12 €	61.360,16 €	5.1.1 701.N001	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL	7.700,000	3,85 €	29.645,00 €
4.2.11.8 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	523,994	100,87 €	52.855,27 €	5.1.2 701.N002	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRIL	2.530,000	5,55 €	14.041,50 €
4.2.11.9 680.0010	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.	1.222,885	26,30 €	32.161,88 €	5.1.3 701.N003	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 3 CARRIL	1.730,000	6,88 €	11.902,40 €
4.2.11.10 680.0030	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.	740,755	31,77 €	23.533,79 €	5.1.4 701.0320	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 35 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	10,000	8.833,50 €	88.335,00 €
					5.1.5 701.N004	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	4,000	69.015,53 €	276.062,12 €
									Total Capítulo 5.1 419.986,02

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2 DEFENSAS				
5.2.1 704.N001	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	11.550,000	33,52 €	387.156,00 €
5.2.2 704.N002	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	2.400,000	28,36 €	68.064,00 €
5.2.3 704.N003	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	6.450,000	48,75 €	314.437,50 €
5.2.4 704.N004	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	2.400,000	39,81 €	95.544,00 €
5.2.5 704.N005	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	1.850,000	59,95 €	110.907,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.6 704.N006	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	450,000	100,44 €	45.198,00 €
5.2.7 617.N001	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 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).	520,000	157,46 €	81.879,20 €
5.2.8 617.N002	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 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).	180,000	163,95 €	29.511,00 €
Total Capítulo 5.2				1.132.697,20
Total Capítulo 5				1.552.683,22

Capítulo: 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO				
Capítulo: 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
6.1.1 700.0100	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).	15.093,160	0,35 €	5.282,61 €
6.1.2 700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	90.790,667	0,70 €	63.553,47 €
6.1.3 700.N001	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.623,500	0,87 €	1.412,45 €
6.1.4 700.N002	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.017,000	0,92 €	935,64 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.1.5 700.N212	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	264,500	1,79 €	473,46 €
6.1.6 700.0130	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	436,196	2,23 €	972,72 €
Total Capítulo 6.1				72.630,35

Capítulo: 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

6.2.1 701.N044	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	53,000	127,91 €	6.779,23 €
6.2.2 701.N081	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	80,000	153,82 €	12.305,60 €
6.2.3 701.N191	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,000	221,74 €	1.995,66 €
6.2.4 701.N192	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,000	304,17 €	304,17 €
6.2.5 701.0220	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	36,493	264,71 €	9.660,06 €
6.2.6 701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	189,175	264,71 €	50.076,51 €
6.2.7 701.0250	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.	1,230	232,73 €	286,26 €
6.2.8 701.N622	ud MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.URB.150X34 cm	2,000	180,84 €	361,68 €
6.2.9 701.N702	ud BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 2 MÓD.	1,000	339,21 €	339,21 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 6.2				82.108,38

Capítulo: 6.3 BALIZAMIENTO

6.3.1 703.N002	ud PANEL DIRECCIONAL PARA BALIZAMIENTO DE CURVAS TIPO TB-2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES, CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	30,000	160,86 €	4.825,80 €
6.3.2 703.N003	ud BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN.	1.054,000	79,31 €	83.592,74 €
Total Capítulo 6.3				88.418,54

Capítulo: 6.4 DEFENSAS

6.4.1 704.N007	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE HORMIGÓN RECTA TIPO DB80S/6 M NEW JERSEY CON MARCADO CE CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1 Y ANCHURA DE TRABAJO W4, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	866,000	100,46 €	86.998,36 €
6.4.2 704.N008	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE PLÁSTICO TIPO NEW JERSEY CON MARCADO CE P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	9.371,000	21,20 €	198.665,20 €
Total Capítulo 6.4				285.663,56

Capítulo: 6.5 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Capítulo: 6.5.1 DEMOLICIONES

6.5.1.1 301.0040	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.	3.900,971	3,85 €	15.018,74 €
6.5.1.2 301.0140	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.	9.052,560	0,51 €	4.616,81 €
Total Capítulo 6.5.1				19.635,55

Capítulo: 6.5.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

6.5.2.1 300.0010	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.	9.394,731	0,58 €	5.448,94 €
---------------------	---	-----------	--------	------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 6.5.2				5.448,94
Capítulo: 6.5.3 EXCAVACIONES				
6.5.3.1 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	2.717,324	1,98 €	5.380,30 €
6.5.3.2 320.0020	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 PERFILEADO 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.	4.367,324	1,95 €	8.516,28 €
Total Capítulo 6.5.3				13.896,58
Capítulo: 6.5.4 RELLENOS				
6.5.4.1 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	1.645,024	6,67 €	10.972,31 €
6.5.4.2 330.0020	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).	25.218,241	1,09 €	27.487,88 €
Total Capítulo 6.5.4				38.460,19
Capítulo: 6.5.5 SUELOS ESTABILIZADOS				
6.5.5.1 512.0030	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	1.712,524	3,81 €	6.524,72 €
Total Capítulo 6.5.5				6.524,72

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 6.5				83.965,98
Capítulo: 6.6 FIRMES				
Capítulo: 6.6.1 CAPAS GRANULARES				
6.6.1.1 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.999,120	18,19 €	36.363,99 €
Total Capítulo 6.6.1				36.363,99
Capítulo: 6.6.2 RIEGOS ASFÁLTICOS				
6.6.2.1 531.0020	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.	21,355	369,70 €	7.894,94 €
6.6.2.2 530.N020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	9,995	356,97 €	3.567,92 €
Total Capítulo 6.6.2				11.462,86
Capítulo: 6.6.3 MEZCLAS BITUMINOSAS				
6.6.3.1 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	759,260	26,50 €	20.120,39 €
6.6.3.2 542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	785,778	26,44 €	20.775,97 €
6.6.3.3 542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	919,809	26,47 €	24.347,34 €
Total Capítulo 6.6.3				65.243,70
Capítulo: 6.6.4 BETUNES				
6.6.4.1 211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	106,319	480,00 €	51.033,12 €
Total Capítulo 6.6.4				51.033,12
Capítulo: 6.6.5 POLVO MINERAL				
6.6.5.1 542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	116,688	49,27 €	5.749,22 €
Total Capítulo 6.6.5				5.749,22

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 6.6				169.852,89
Capítulo: 6.7 DRENAJE				
6.7.1 910.N001	km DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN DESVÍOS PROVISIONALES DE AUTOVÍA, TOTALMENTE TERMINADO	1,247	4.800,01 €	5.985,61 €
Total Capítulo 6.7				5.985,61
Total Capítulo 6				788.625,31
Capítulo: 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
Capítulo: 7.1 MEDIDAS PREVENTIVAS				
Capítulo: 7.1.1 DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA				
7.1.1.1 801.0020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 M DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 M, TOTALMENTE COLOCADA I/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	21.108,520	1,80 €	37.995,34 €
7.1.1.2 802.N007	m CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4/3,5 MM Y 2,00 M DE ALTURA, SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN.	1.960,170	8,32 €	16.308,61 €
Total Capítulo 7.1.1				54.303,95
Capítulo: 7.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO				
7.1.2.1 802.N001	ud EXCAVACIÓN EN EL TERRENO REALIZADA A TRAVÉS DE UNA MÁQUINA, CON OBJETO DE QUE EL LAVADO DE LA MAQUINARIA IMPLICADA EN LA EXTENSIÓN DEL AGLOMERADO SE REALICE EN LUGARES APROPIADOS PARA ELLO DENTRO DE LA PARCELA DE LA OBRA, EN LA PROXIMIDAD DE LA PLANTA DE AGLOMERADO. PARA ELLO SE DEBERÁ DOTAR AL VACIADO DEL TERRENO DE UN RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ENFOSCADO. LA SUPERFICIE TOTAL DE LA ZONA DE LAVADO SERÁ DE 12 X 4, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1,5 M, DOTÁNDOLA DE UNA RAMPA DE ACCESO PARA LA MAQUINARIA QUE VA A SER LAVADA. EL PRECIO INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA CON UNA CINTA DE BALIZAMIENTO Y UN CARTEL DE AVISO.	2,000	4.240,87 €	8.481,74 €
7.1.2.2 802.N006	ud VACIADO PARA LAVADO DE CANALETAS	2,000	215,81 €	431,62 €
7.1.2.3 802.N003	ud SISTEMA DE RETENCIÓN Y DECANTACIÓN DE SEDIMENTOS PROCEDENTES DE DRENAJE DE LA ZIA. INCLUYE EXCAVACIÓN DE LA Balsa, RELLENOS NECESARIOS PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y DESAGÜE.	2,000	1.750,25 €	3.500,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.1.2.4 802.N002	m DE BARRERA DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS FORMADA POR BALAS DE PAJA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1X0,5X0,5 M FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE HORQUILLAS METÁLICAS, TOTALMENTE COLOCADAS (OCHO REUTILIZACIONES).	400,000	25,50 €	10.200,00 €
Total Capítulo 7.1.2				22.613,86
Capítulo: 7.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL				
7.1.3.1 802.N004	ud CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLÓGICA.	1,000	1.274,62 €	1.274,62 €
7.1.3.2 802.N005	mes EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS.	8,000	3.065,52 €	24.524,16 €
7.1.3.3 802.N020	m² DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA ARQUEOLÓGICA	4.000,000	3,58 €	14.320,00 €
Total Capítulo 7.1.3				40.118,78
Total Capítulo 7.1				117.036,59
Capítulo: 7.2 MEDIDAS CORRECTORAS				
Capítulo: 7.2.1 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA				
7.2.1.1 802.N013	ha LABOREO PLENO HECHO CON GRADA DE DISCOS.	5,880	144,58 €	850,13 €
7.2.1.2 802.N012	ha SIEGA DE HERBÁCEAS PARA FAVORECER EL ENCESPEDAMIENTO, REALIZADA CON SEGADORA ROTATIVA CON ANCHO DE LABOR DE 1,9 M E IMPULSADA POR TRACTOR DE ENTRE 71 Y 100 CV.	26,922	24,87 €	669,55 €
7.2.1.3 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	129.042,000	1,96 €	252.922,32 €
7.2.1.4 801.0130	m² SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M² I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	65.631,540	1,61 €	105.666,78 €
7.2.1.5 801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	75.906,000	1,09 €	82.737,54 €
7.2.1.6 802.N009	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL) 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.	848,000	3,52 €	2.984,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.2.1.7 801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	18,000	61,08 €	1.099,44 €
7.2.1.8 802.N017	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PINUS SP, DE 100-125 CM EN C.10.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.	4.103,000	7,78 €	31.921,34 €
7.2.1.9 802.N016	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS SP, DE 60-80 CM EN C.3.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,50X0,50X0,50, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.	4.103,000	6,47 €	26.546,41 €
7.2.1.10 801.0260	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.	1.853,000	3,93 €	7.282,29 €
7.2.1.11 802.N015	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS, DE 30-40 CM EN C.1.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,30X0,30X0,30, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.	1.853,000	4,90 €	9.079,70 €
7.2.1.12 802.N014	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ERICA MULTIFLORA, DE 40-60 CM EN C.3.L, CON TODOS SUS COMPONENTES, APERTURA DE HOYO DE 0,50X0,50X0,50, INCLUSO ABONADO, PRIMER RIEGO Y MANTENIMIENTO EN PERIODO DE GARANTÍA.	1.518,000	6,20 €	9.411,60 €
7.2.1.13 801.0170	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) 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.	100,000	4,25 €	425,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.2.1.14 802.N010	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA 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.	200,000	3,98 €	796,00 €
7.2.1.15 802.N011	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUBUS ULMIFOLIUS 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.	200,000	3,84 €	768,00 €
7.2.1.16 802.N019	m³ SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA TRAZA, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y PERFILADO.	73.912,600	1,26 €	93.129,88 €
Total Capítulo 7.2.1				626.290,94
Capítulo: 7.2.2 PROTECCIÓN DE LA FAUNA				
7.2.2.1 801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	8,000	160,45 €	1.283,60 €
7.2.2.2 802.N018	m ACONDICIONAMIENTO DE DRENAJES BAJO INFRAESTRUCTURAS LINEALES PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADOS, PARA PODER SER UTILIZADOS COMO PASOS DE FAUNA ADECUADOS PARA VERTEBRADOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS, CREÁNDOSE EN LOS LATERALES DEL DRÉN UNAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN DE 0,6 M DE ANCHURA, 0,6 M DE ALTURA Y LONGITUDES VARIABLES ADAPTADAS A CADA CASO. SE INCLUYE EL ANCLAJE DE LA ESTRUCTURA AL DRÉN.	153,000	59,85 €	9.157,05 €
Total Capítulo 7.2.2				10.440,65
Capítulo: 7.2.3 PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA				
7.2.3.1 802.N008	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE DOBLE ABSORCIÓN, INCLUIDOS PERFILES Y CIMENTACIÓN.	5.700,000	232,29 €	1.324.053,00 €
Total Capítulo 7.2.3				1.324.053,00
Total Capítulo 7.2				1.960.784,59
Total Capítulo 7				2.077.821,18
Capítulo: 8 OBRAS COMPLEMENTARIAS				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.1 CERRAMIENTO				
8.1.1 915.0010	m CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	10.177,670	17,44 €	177.498,56 €
8.1.2 915.0020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	8,000	242,81 €	1.942,48 €
Total Capítulo 8.1				179.441,04

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.2 HITOS DESLINDE				
8.2.1 901.N080	ud HITO DE DESLINDE PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 20X20X60	250,000	48,31 €	12.077,50 €
Total Capítulo 8.2				12.077,50

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.3 ILUMINACIÓN				
Capítulo: 8.3.1 OBRA CIVIL				
8.3.1.1 PA980.N001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CIVIL DERIVADA DE LAS ACTIVIDADES DE ILUMINACIÓN DE LA VÍA.	1,000	95.400,00 €	95.400,00 €
Total Capítulo 8.3.1				95.400,00

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.3.2 OBRA ELÉCTRICA				
8.3.2.1 980.N002	ud REGULACIÓN DE INCLINACIÓN DE LUMINARIA SOBRE BÁCULO DE HASTA 14 M DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO	108,000	32,16 €	3.473,28 €
8.3.2.2 980.N003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON CON LÁMPARA SAP DE 400 W Y 50.000 LÚMENES DE FLUJO INICIAL, CON REDUCTOR DE CONSUMO Y DOBLE NIVEL DE ILUMINACIÓN.	108,000	1.149,35 €	124.129,80 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.2.3 980.N004	ud CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PARA 4 SALIDAS, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 1000X800X250 MM, CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, COMO 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL, 2 CONTACTORES, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PARA PROTECCIÓN DE CADA CIRCUITO DE SALIDA, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL POR CADA CIRCUITO DE SALIDA Y 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE MANDO; INCLUSO CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y RELOJ CON INTERRUPTOR HORARIO, CONEXIONADO Y CABLEADO.	3,000	5.128,68 €	15.386,04 €
8.3.2.4 980.N005	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6 MM	2.500,000	10,70 €	26.750,00 €
8.3.2.5 980.N006	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 2X16 MM	1.000,000	8,43 €	8.430,00 €
8.3.2.6 980.N007	m CANALIZACIÓN DE 2 CONDUCTOS DE PVC Ø110 MM, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN TIERRAS HASTA 1,00 M COTA SUPERIOR DEL PRISMA, CONDUCTOS, SEPARADORES, HORMIGONADO SEGÚN NORMA DE LA COMPAÑÍA, RELLENO CON MATERIAL DE APORTACIÓN, COMPACTADO, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO.	2.500,000	12,89 €	32.225,00 €
Total Capítulo 8.3.2				210.394,12

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.3.3 SUMINISTRO ENERGÍA				
8.3.3.1 980.N008	m LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA CÍA. HASTA ABONADOS, ENTERRADA BAJO ACERA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3X240+1X150 MM² AL. RV 0,6/1 KV., FORMADA POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 45 CM DE ANCHO Y 70 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, ASIENTO CON 10 CM DE ARENA DE RÍO, MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, RELLENO CON UNA CAPA DE 15 CM DE ARENA DE RÍO, INSTALACIÓN DE PLACA CUBRECABLES PARA PROTECCIÓN MECÁNICA, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 25 CM DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	400,000	21,80 €	8.720,00 €
8.3.3.2 980.N009	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA A ARMARIO DE CENTRO DE MANDO, INCLUIDA OBRA DE CONEXIONADO ENTRE LÍNEA DE ACOMETIDA, P/P DE OBRA CIVIL.	3,000	1.555,75 €	4.667,25 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.3.3 PA980.N010	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA LEGALIZACIÓN SUMINISTRO ENERGÍA	3,000	5.300,00 €	15.900,00 €
Total Capítulo 8.3.3				29.287,25
Total Capítulo 8.3				335.081,37

Capítulo: 8.4 ESTACIONES AFORO				
8.4.1 900.N001	m CABLE DE COMUNICACIONES ARMADO Y APANTALLADO DE 4 PARES, CON TENSIÓN NOMINAL DE 500 V Y SECCIÓN MÍNIMA DE 0,90 MM², INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	50,000	2,44 €	122,00 €
8.4.2 900.N002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DOBLE EN CAJA Y LAZO MAGNÉTICO A BASE DE 15 M DE ESPIRA ELECTROMAGNÉTICA, INCLUSO CORTE EN REGATA DEL PAVIMENTO, RECUBRIMIENTO CON RESITA EPOXI Y PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA.	4,000	496,68 €	1.986,72 €
8.4.3 900.N003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTACIÓN REMOTA FORMADA POR ESTACIÓN DE MANDO, LÍNEA DE COMUNICACIÓN CON PERIFÉRICA, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PARA CONTROL DE EQUIPOS DE TÚNEL, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,000	7.770,98 €	7.770,98 €
8.4.4 900.N004	ud SOFTWARE DE REMOTAS PARA EL CONTROL CENTRALIZADO Y PARA EL AUTOMÁTICO LOCAL DE TODOS LOS EQUIPOS CONECTADOS Y GESTIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES, TOTALMENTE PROBADO.	1,000	3.978,40 €	3.978,40 €
Total Capítulo 8.4				13.858,10

Capítulo: 8.5 CANALIZACION FIBRA OPTICA				
8.5.1 900.N005	ud CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	5.452,000	46,84 €	255.371,68 €
8.5.2 900.N006	ud CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	96,000	25,26 €	2.424,96 €
8.5.3 900.N007	ud CANALIZACIÓN ADOSADA A PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS, COMPUESTA POR 2 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 200 MM FIJADOS MEDIANTE GRAPAS	103,000	121,18 €	12.481,54 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.5.4 900.N008	ud ARQUETA PREFABRICADA CONSTRUIDA "IN SITU" DE DIMENSIONES INTERIORES 80 CM X 70 CM X 2,00 M, FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM Y HA-25/P/20/I EN PAREDES DE 14 CM DE ESPESOR, TAPA DE HORMIGÓN SOBRE CERCO METÁLICO, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOS REGLETAS Y DOS GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFONÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA	65,000	289,72 €	18.831,80 €
Total Capítulo 8.5				289.109,98

Capítulo: 8.6 PASOS DE MEDIANA				
8.6.1 950.N011	ud PASO DE MEDIANA	2,000	27.444,22 €	54.888,44 €
Total Capítulo 8.6				54.888,44

Capítulo: 8.7 MODIFICACIÓN DE LA PLAYA DE PEAJE				
Capítulo: 8.7.1 INSTALACIONES DE PEAJE				
8.7.1.1 PA985.N001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES DE LA PLAYA DE PEAJE	1,000	11.122,38 €	11.122,38 €
8.7.1.2 PA985.N002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LA PLAYA DE PEAJE	1,000	59.866,88 €	59.866,88 €
8.7.1.3 PA985.N003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA INSTALACIONES DE VÍA DE LA PLAYA DE PEAJE	1,000	224.762,33 €	224.762,33 €
Total Capítulo 8.7.1				295.751,59

Capítulo: 8.7.2 INFRAESTRUCTURA DE PEAJE				
8.7.2.1 PA985.N004	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LAS ISLETAS DE PEAJE	1,000	151.197,61 €	151.197,61 €
8.7.2.2 PA985.N005	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LAS LOSAS DE PEAJE	1,000	30.016,36 €	30.016,36 €
8.7.2.3 PA985.N006	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ILUMINACIÓN PEAJE	1,000	51.355,04 €	51.355,04 €
8.7.2.4 PA985.N007	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LAS BARRERAS PREFABRICADAS EN ISLETAS DE PEAJE	1,000	110.008,53 €	110.008,53 €
8.7.2.5 PA985.N008	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LAS CABINAS DE PEAJE	1,000	84.594,08 €	84.594,08 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.2.6 PA985.N009	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA MARQUESINA DE PEAJE	1,000	84.131,60 €	84.131,60 €
Total Capítulo 8.7.2				511.303,22
Total Capítulo 8.7				807.054,81
Total Capítulo 8				1.691.511,24

Capítulo: 9 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Capítulo: 9.1 ENDESA

Capítulo: 9.1.1 SA_ELE 102 LINEA ELECTRICA AEREA 2 CTOS DE 25 KV (ENDESA)

9.1.1.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.1.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.728,000	7,82 €	13.512,96 €
9.1.1.3 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	3,000	885,40 €	2.656,20 €
9.1.1.4 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9,000	29,63 €	266,67 €
9.1.1.5 321.0010	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.	108,776	6,63 €	721,18 €
9.1.1.6 332.0040	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).	68,100	3,26 €	222,01 €
9.1.1.7 970.N006	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO TIERRAS O ACERA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	227,000	23,75 €	5.391,25 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.1.8 970.N033	ud ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO A1 (ENDESA) DE 905X815X1000 MM, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 720X620 MM CLASE D-400 Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/CTE-HS-5.	4,000	442,96 €	1.771,84 €
9.1.1.9 970.N008	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO 18/30 KV SECCIÓN 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.	1.362,000	33,87 €	46.130,94 €
9.1.1.10 970.N191	ud APOYO C-3000-14 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	1,000	922,31 €	922,31 €
9.1.1.11 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	6,000	37,70 €	226,20 €
9.1.1.12 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	24,000	14,63 €	351,12 €
9.1.1.13 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2,697	69,93 €	188,60 €
9.1.1.14 970.N037	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LINEA DE 2 CTOS. DE MEDIA TENSION DE 25 KV, FORMADO POR: 2 JUEGOS DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSION DE INTEMPERIE, 2 JUEGOS DE PARARRAYOS (AUTOVALVULAS) DE OXIDOS METALICOS, 6 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE Y 2 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE TAMBIEN LA PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES.	1,000	7.566,51 €	7.566,51 €
9.1.1.15 970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	1,000	79,12 €	79,12 €
9.1.1.16 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	366,000	1,42 €	519,72 €
Total Capítulo 9.1.1				83.759,63

Capítulo: 9.1.2 SA_ELE 104 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)

9.1.2.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.2.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.065,000	7,82 €	8.328,30 €
9.1.2.3 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	2,000	885,40 €	1.770,80 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.2.4 301.0030	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.	6,000	29,63 €	177,78 €
9.1.2.5 321.0010	m ³ 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.	7,192	6,63 €	47,68 €
9.1.2.6 970.N172	ud APOYO C-500-24 CON ARMADO T (b=1,2 m / a=d=1,75 m), INSTALADO	1,000	2.339,88 €	2.339,88 €
9.1.2.7 970.N173	ud APOYO C-1000-26 CON ARMADO T (b=1,2 m / a=d=1,75 m), INSTALADO	1,000	2.914,14 €	2.914,14 €
9.1.2.8 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	12,000	37,70 €	452,40 €
9.1.2.9 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	48,000	14,63 €	702,24 €
9.1.2.10 610.0020	m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	8,011	69,93 €	560,21 €
9.1.2.11 970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	2,000	79,12 €	158,24 €
9.1.2.12 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	1.065,000	1,42 €	1.512,30 €
Total Capítulo 9.1.2				22.196,97

Capítulo: 9.1.3 SA_ELE 106 LINEA ELECTRICA AEREA 2 CTOS DE 25 KV (ENDESA)

9.1.3.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.3.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	3.486,000	7,82 €	27.260,52 €
9.1.3.3 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	4,000	885,40 €	3.541,60 €
9.1.3.4 301.0030	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.	12,000	29,63 €	355,56 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.3.5 321.0010	m ³ 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.	16,475	6,63 €	109,23 €
9.1.3.6 970.N174	ud APOYO C-4500-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,25 m), INSTALADO	1,000	6.891,70 €	6.891,70 €
9.1.3.7 970.N175	ud APOYO C-3000-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,25 m), INSTALADO	1,000	5.327,66 €	5.327,66 €
9.1.3.8 970.N176	ud APOYO C-2000-20 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO	1,000	3.225,70 €	3.225,70 €
9.1.3.9 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	36,000	37,70 €	1.357,20 €
9.1.3.10 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	144,000	14,63 €	2.106,72 €
9.1.3.11 610.0020	m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	17,862	69,93 €	1.249,09 €
9.1.3.12 970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	2,000	79,12 €	158,24 €
9.1.3.13 970.N189	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA	1,000	312,69 €	312,69 €
9.1.3.14 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	3.516,000	1,42 €	4.992,72 €
Total Capítulo 9.1.3				60.121,63

Capítulo: 9.1.4 SA_ELE 107 LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA/SUBTERRÁNEA 1 CTO. DE 380 V (ENDESA)

9.1.4.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.4.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	29,000	7,82 €	226,78 €
9.1.4.3 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	2,000	885,40 €	1.770,80 €
9.1.4.4 301.0030	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.	3,000	29,63 €	88,89 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.4.5 321.0010	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.	18,027	6,63 €	119,52 €
9.1.4.6 332.0040	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).	11,600	3,26 €	37,82 €
9.1.4.7 970.N007	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO CALZADA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	29,000	28,37 €	822,73 €
9.1.4.8 970.N033	ud ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO A1 (ENDESA) DE 905X815X1000 MM, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 720X620 MM CLASE D-400 Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/CTE-HS-5.	2,000	442,96 €	885,92 €
9.1.4.9 970.N014	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RV 0,6/1 KV 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.	106,000	18,21 €	1.930,26 €
9.1.4.10 970.N015	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.	318,000	22,22 €	7.065,96 €
Total Capítulo 9.1.4				16.181,68
Capítulo: 9.1.5 SA_ELE 108 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)				
9.1.5.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.5.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.002,000	7,82 €	7.835,64 €
9.1.5.3 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	5,000	885,40 €	4.427,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.5.4 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	15,000	29,63 €	444,45 €
9.1.5.5 321.0010	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.	10,378	6,63 €	68,81 €
9.1.5.6 970.N177	ud APOYO C-2000-26 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	1,000	4.183,68 €	4.183,68 €
9.1.5.7 970.N192	ud APOYO C-2000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO	1,000	4.209,75 €	4.209,75 €
9.1.5.8 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	9,000	37,70 €	339,30 €
9.1.5.9 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	36,000	14,63 €	526,68 €
9.1.5.10 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	11,340	69,93 €	793,01 €
9.1.5.11 970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	1,000	79,12 €	79,12 €
9.1.5.12 970.N189	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA	1,000	312,69 €	312,69 €
9.1.5.13 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	897,000	1,42 €	1.273,74 €
Total Capítulo 9.1.5				27.726,87
Capítulo: 9.1.6 SA_ELE 109 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)				
9.1.6.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.6.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	69,000	7,82 €	539,58 €
9.1.6.3 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	3,000	37,70 €	113,10 €
9.1.6.4 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	12,000	14,63 €	175,56 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.6.5 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	87,000	1,42 €	123,54 €
Total Capítulo 9.1.6				4.184,78

Capítulo: 9.1.7 SA_ELE 110 LINEA ELECTRICA AEREA 2 CTOS DE 25 KV (ENDESA)

9.1.7.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.7.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	822,000	7,82 €	6.428,04 €
9.1.7.3 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	6,000	37,70 €	226,20 €
9.1.7.4 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	24,000	14,63 €	351,12 €
9.1.7.5 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	768,000	1,42 €	1.090,56 €
Total Capítulo 9.1.7				11.328,92

Capítulo: 9.1.8 SA_ELE 111 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 380 V (ENDESA)

9.1.8.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.8.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	66,000	7,82 €	516,12 €
9.1.8.3 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	1,000	885,40 €	885,40 €
9.1.8.4 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,500	29,63 €	44,45 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.8.5 970.N016	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M² COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONOCIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M; SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,000	577,87 €	577,87 €
9.1.8.6 321.0010	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.	1,216	6,63 €	8,06 €
9.1.8.7 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,280	69,93 €	89,51 €
9.1.8.8 970.N193	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT	1,000	186,84 €	186,84 €
9.1.8.9 970.N017	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TRENZADO 3X150/80 MM² EN LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BT.	57,000	35,30 €	2.012,10 €
Total Capítulo 9.1.8				7.553,35

Capítulo: 9.1.9 SA_ELE 112 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)

9.1.9.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.9.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	744,000	7,82 €	5.818,08 €
9.1.9.3 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	2,000	885,40 €	1.770,80 €
9.1.9.4 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	6,000	29,63 €	177,78 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.9.5 321.0010	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.	74,727	6,63 €	495,44 €	9.1.9.13 970.N036	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE 1 CTO. DE MEDIA TENSION DE 25 KV, FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSION DE INTEMPERIE, 1 JUEGO DE PARARRAYOS (AUTOVALVULAS) DE OXIDOS METALICOS, 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE Y TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE TAMBIEN LA PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES.	2,000	3.878,76 €	7.757,52 €
9.1.9.6 332.0040	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).	46,000	3,26 €	149,96 €	9.1.9.14 970.N178	ud APOYO C-2000-16 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	1,000	2.170,74 €	2.170,74 €
9.1.9.7 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	43,000	404,69 €	17.401,67 €	9.1.9.15 970.N179	ud APOYO C-2000-12 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	1,000	1.567,53 €	1.567,53 €
9.1.9.8 970.N012	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	130,000	19,23 €	2.499,90 €	9.1.9.16 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	6,000	37,70 €	226,20 €
9.1.9.9 970.N035	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA.	43,000	33,11 €	1.423,73 €	9.1.9.17 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	24,000	14,63 €	351,12 €
9.1.9.10 970.N007	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO CALZADA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	37,000	28,37 €	1.049,69 €	9.1.9.18 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	4,905	69,93 €	343,01 €
9.1.9.11 970.N008	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO 18/30 KV SECCIÓN 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.	630,000	33,87 €	21.338,10 €	9.1.9.19 970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	2,000	79,12 €	158,24 €
9.1.9.12 970.N033	ud ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO A1 (ENDESA) DE 905X815X1000 MM, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 720X620 MM CLASE D-400 Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/CTE-HS-5.	3,000	442,96 €	1.328,88 €	9.1.9.20 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	237,000	1,42 €	336,54 €
Total Capítulo 9.1.9									69.597,93
Capítulo: 9.1.10 SA_ELE 113 LINEA ELECTRICA AEREA 2 CTOS DE 25 KV (ENDESA)									
9.1.10.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €	9.1.10.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	2.382,000	7,82 €	18.627,24 €
9.1.10.3 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	2,000	885,40 €	1.770,80 €	9.1.10.4 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	6,000	29,63 €	177,78 €

PROYECTO DE TRAZADO "AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO A-7. TRAMO: LA MORA - LA POBLA DE MONTORNÉS"
PRESUPUESTOS

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.10.5 321.0010	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.	10,159	6,63 €	67,35 €
9.1.10.6 970.N180	ud APOYO C-2000-28 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	1,000	4.660,17 €	4.660,17 €
9.1.10.7 970.N181	ud APOYO C-1000-28 CON ARMADO PARA 2 CTOS. (b=2,40 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	1,000	3.331,95 €	3.331,95 €
9.1.10.8 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	24,000	37,70 €	904,80 €
9.1.10.9 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	96,000	14,63 €	1.404,48 €
9.1.10.10 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	11,152	69,93 €	779,86 €
9.1.10.11 970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	2,000	79,12 €	158,24 €
9.1.10.12 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	2.388,000	1,42 €	3.390,96 €
Total Capítulo 9.1.10				38.506,63

Capítulo: 9.1.11 SA_ELE 116 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)

9.1.11.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.11.2 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.245,000	7,82 €	9.735,90 €
9.1.11.3 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	3,000	885,40 €	2.656,20 €
9.1.11.4 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9,000	29,63 €	266,67 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.11.5 321.0010	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.	6,149	6,63 €	40,77 €
9.1.11.6 970.N183	ud APOYO C-500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	1,000	1.589,39 €	1.589,39 €
9.1.11.7 970.N182	ud APOYO C-4500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO	1,000	4.264,97 €	4.264,97 €
9.1.11.8 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	12,000	37,70 €	452,40 €
9.1.11.9 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	48,000	14,63 €	702,24 €
9.1.11.10 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	6,746	69,93 €	471,75 €
9.1.11.11 970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	1,000	79,12 €	79,12 €
9.1.11.12 970.N189	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA	1,000	312,69 €	312,69 €
9.1.11.13 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	915,000	1,42 €	1.299,30 €
Total Capítulo 9.1.11				25.104,40

Capítulo: 9.1.12 SA_ELE 117 LINEA ELECTRICA AEREA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)

9.1.12.1 970.N004	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.1.12.2 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.1.12.3 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.12.4 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	795,000	7,82 €	6.216,90 €	9.1.12.16 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	5,885	69,93 €	411,54 €
9.1.12.5 970.N001	ud DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.	3,000	885,40 €	2.656,20 €	9.1.12.17 970.N190	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	2,000	79,12 €	158,24 €
9.1.12.6 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9,000	29,63 €	266,67 €	9.1.12.18 970.N189	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA	1,000	312,69 €	312,69 €
9.1.12.7 321.0010	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.	12,574	6,63 €	83,37 €	9.1.12.19 970.N036	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LINEA DE 1 CTO. DE MEDIA TENSION DE 25 KV, FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSION DE INTEMPERIE, 1 JUEGO DE PARARRAYOS (AUTOVALVULAS) DE OXIDOS METALICOS, 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE Y TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE TAMBIEN LA PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES.	1,000	3.878,76 €	3.878,76 €
9.1.12.8 332.0040	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).	4,720	3,26 €	15,39 €	9.1.12.20 970.N188	m CONDUCTOR LA-56, INSTALADO	915,000	1,42 €	1.299,30 €
9.1.12.9 970.N012	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	13,000	19,23 €	249,99 €	Total Capítulo 9.1.12 29.795,51				
9.1.12.10 970.N033	ud ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO A1 (ENDESA) DE 905X815X1000 MM, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 720X620 MM CLASE D-400 Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/CTE-HS-5.	1,000	442,96 €	442,96 €	Capítulo: 9.1.13 SA_ELE 123 LINEA ELECTRICA SUBTERRÁNEA 1 CTO DE 25 KV (ENDESA)				
9.1.12.11 970.N008	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO 18/30 KV SECCIÓN 1X150 MM² EN EL INTERIOR DE TUBO.	39,000	33,87 €	1.320,93 €	9.1.13.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.1.12.12 970.N183	ud APOYO C-500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m), INSTALADO	2,000	1.589,39 €	3.178,78 €	9.1.13.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.1.12.13 970.N182	ud APOYO C-4500-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (b=1,20 m / a=c=1,00 m) CON ANTIESCALO, INSTALADO	1,000	4.264,97 €	4.264,97 €	9.1.13.3 321.0010	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.	1,600	6,63 €	10,61 €
9.1.12.14 970.N186	ud CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES	15,000	37,70 €	565,50 €	9.1.13.4 332.0040	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).	1,600	3,26 €	5,22 €
9.1.12.15 970.N187	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	60,000	14,63 €	877,80 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.13.5 970.N350	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	13,000	6,37 €	82,81 €
Total Capítulo 9.1.13				461,16
Total Capítulo 9.1				396.519,46

Capítulo: 9.2 TELEFÓNICA

Capítulo: 9.2.1 SA_TCOM-201 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)

9.2.1.1 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.2.1.2 321.0010	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 // 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.	224,658	6,63 €	1.489,48 €
9.2.1.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	92,543	3,26 €	301,69 €
9.2.1.4 970.N040	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	457,000	79,11 €	36.153,27 €
9.2.1.5 970.N044	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	3.483,64 €	6.967,28 €
9.2.1.6 970.N100	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	3.150,000	12,76 €	40.194,00 €
9.2.1.7 970.N101	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	3.430,000	13,00 €	44.590,00 €
9.2.1.8 970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	4.130,000	14,16 €	58.480,80 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.2.1.9 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	176,000	39,06 €	6.874,56 €
9.2.1.10 970.N104	ud EMPALME DE F.O.	576,000	136,88 €	78.842,88 €
Total Capítulo 9.2.1				138.563,48

Capítulo: 9.2.2 SA_TCOM-202 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)

9.2.2.1 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.2.2.2 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // 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.	13,950	3,85 €	53,71 €
9.2.2.3 970.N194	m² Reposición de firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 30 cm de zahorra artificial y 5 cm de M.B.F. Áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	13,950	14,83 €	206,88 €
9.2.2.4 321.0010	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.	169,430	6,63 €	1.123,32 €
9.2.2.5 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	87,570	3,26 €	285,48 €
9.2.2.6 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	80,000	404,69 €	32.375,20 €
9.2.2.7 970.N195	m BANDEJA DE REJILLA ELECTROZINCADA 400X75 MM SUSPENDIDA DE TECHO, INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS ACCESORIOS, LAS FIJACIONES, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LAS UNIONES. TOTALMENTE COLOCADA.	50,000	127,05 €	6.352,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.2.2.8 970.N040	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	304,000	79,11 €	24.049,44 €
9.2.2.9 970.N041	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA	80,000	114,27 €	9.141,60 €
9.2.2.10 970.N196	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC Ø 110 MM EN CANALETA O BANDEJA, SIN INCLUIR LA CANALETA/BANDEJA.	25,000	35,91 €	897,75 €
9.2.2.11 970.N044	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,000	3.483,64 €	10.450,92 €
9.2.2.12 970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.	409,000	13,97 €	5.713,73 €
9.2.2.13 970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES	2,000	125,04 €	250,08 €
9.2.2.14 970.N105	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 12 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	840,000	12,76 €	10.718,40 €
9.2.2.15 970.N100	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	680,000	12,76 €	8.676,80 €
9.2.2.16 970.N101	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	1.360,000	13,00 €	17.680,00 €
9.2.2.17 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	60,000	39,06 €	2.343,60 €
9.2.2.18 970.N104	ud EMPALME DE F.O.	120,000	136,88 €	16.425,60 €
Total Capítulo 9.2.2				74.989,01

Capítulo: 9.2.3 SA_TCOM-203 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)

9.2.3.1 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.2.3.2 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.2.3.3 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.2.3.4 321.0010	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.	114,087	6,63 €	756,40 €
9.2.3.5 332.0040	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).	55,330	3,26 €	180,38 €
9.2.3.6 970.N040	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	199,000	79,11 €	15.742,89 €
9.2.3.7 970.N045	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF-C (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	5.766,29 €	5.766,29 €
Total Capítulo 9.2.3				13.020,74

Capítulo: 9.2.4 SA_TCOM-205 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)

9.2.4.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.2.4.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.2.4.3 321.0010	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.	1,600	6,63 €	10,61 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.2.4.4 332.0040	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).	1,600	3,26 €	5,22 €
9.2.4.5 970.N350	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	60,000	6,37 €	382,20 €
Total Capítulo 9.2.4				760,55
Capítulo: 9.2.5 SA_TCOM-206 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)				
9.2.5.1 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.2.5.2 321.0010	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.	123,004	6,63 €	815,52 €
9.2.5.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	51,075	3,26 €	166,50 €
9.2.5.4 970.N040	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	227,000	79,11 €	17.957,97 €
9.2.5.5 970.N044	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	3.483,64 €	3.483,64 €
Total Capítulo 9.2.5				12.828,32

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.2.6 SA_TCOM-207 LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES AÉREA (TELEFÓNICA)				
9.2.6.1 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.2.6.2 970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	162,41 €	162,41 €
9.2.6.3 970.N029	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	104,000	4,37 €	454,48 €
9.2.6.4 970.N030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	206,84 €	206,84 €
9.2.6.5 970.N109	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELEFÓNICO DE 25 PARES EN AÉREO.	104,000	17,82 €	1.853,28 €
9.2.6.6 970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES	2,000	125,04 €	250,08 €
Total Capítulo 9.2.6				3.080,05
Capítulo: 9.2.7 SA_TCOM-209 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 C PVC Ø 110 MM (TELEFÓNICA)				
9.2.7.1 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.2.7.2 321.0010	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.	141,295	6,63 €	936,79 €
9.2.7.3 332.0040	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).	70,065	3,26 €	228,41 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.2.7.4 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	71,000	404,69 €	28.732,99 €
9.2.7.5 970.N038	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	341,000	51,38 €	17.520,58 €
9.2.7.6 970.N039	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA.	71,000	70,96 €	5.038,16 €
9.2.7.7 970.N043	ud ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO DF (DE 1,09X0,90X1,00 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	5,000	858,31 €	4.291,55 €
9.2.7.8 970.N108	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.	412,000	13,02 €	5.364,24 €
9.2.7.9 970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES	2,000	125,04 €	250,08 €
9.2.7.10 970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	2,000	248,39 €	496,78 €
9.2.7.11 970.N197	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	6,000	420,93 €	2.525,58 €
Total Capítulo 9.2.7				34.309,08

Capítulo: 9.2.8 SA_TCOM-210 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)

9.2.8.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.2.8.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.2.8.3 321.0010	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.	1,600	6,63 €	10,61 €
9.2.8.4 332.0040	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).	1,600	3,26 €	5,22 €
9.2.8.5 970.N350	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	60,000	6,37 €	382,20 €
Total Capítulo 9.2.8				760,55

Capítulo: 9.2.9 SA_TCOM-211 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)

9.2.9.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.2.9.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.2.9.3 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.2.9.4 321.0010	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.	336,873	6,63 €	2.233,47 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.2.9.5 332.0040	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).	133,428	3,26 €	434,98 €	9.2.10.2 321.0010	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.	3,996	6,63 €	26,49 €
9.2.9.6 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	85,000	404,69 €	34.398,65 €	9.2.10.3 332.0040	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).	1,458	3,26 €	4,75 €
9.2.9.7 970.N040	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	630,000	79,11 €	49.839,30 €	9.2.10.4 970.N043	ud ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO DF (DE 1,09X0,90X1,00 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	858,31 €	858,31 €
9.2.9.8 970.N041	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA	85,000	114,27 €	9.712,95 €	9.2.10.5 970.N046	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 CONDUCTO DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	12,000	18,48 €	221,76 €
9.2.9.9 970.N044	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	5,000	3.483,64 €	17.418,20 €	9.2.10.6 970.N042	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 CONDUCTO DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA	23,000	49,08 €	1.128,84 €
9.2.9.10 970.N100	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	1.130,000	12,76 €	14.418,80 €	Total Capítulo 9.2.10 2.736,58				
9.2.9.11 970.N101	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	2.690,000	13,00 €	34.970,00 €	Capítulo: 9.2.11 SA_TCOM-213 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)				
9.2.9.12 970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	2.080,000	14,16 €	29.452,80 €	9.2.11.1 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
9.2.9.13 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	176,000	39,06 €	6.874,56 €	9.2.11.2 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.2.9.14 970.N104	ud EMPALME DE F.O.	384,000	136,88 €	52.561,92 €	9.2.11.3 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.2.9.15 970.N350	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	60,000	6,37 €	382,20 €					
Total Capítulo 9.2.9				128.146,68					
Capítulo: 9.2.10 SA_TCOM-212 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 1 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)									
9.2.10.1 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.2.11.4 321.0010	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.	43,108	6,63 €	285,81 €	Capítulo: 9.2.12 SA_TCOM-214 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 C PVC Ø 110 MM (TELFÓNICA)				
9.2.11.5 332.0040	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).	11,725	3,26 €	38,22 €	9.2.12.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.2.11.6 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	61,000	404,69 €	24.686,09 €	9.2.12.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.2.11.7 970.N040	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 6 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	50,000	79,11 €	3.955,50 €	9.2.12.3 321.0010	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.	1,600	6,63 €	10,61 €
9.2.11.8 970.N041	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 4 CONDUCTOS DE PVC 110 MM EN EN INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA	61,000	114,27 €	6.970,47 €	9.2.12.4 332.0040	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).	1,600	3,26 €	5,22 €
9.2.11.9 970.N044	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	3.483,64 €	3.483,64 €	9.2.12.5 970.N350	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE PEQUEÑO CALIBRE, MEDIANTE TUBULAR TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	60,000	6,37 €	382,20 €
9.2.11.10 970.N045	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO GBRF-C (DE 2,40X1,30X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES), PARA CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS. INCLUYE MARCO Y TAPA. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	5.766,29 €	5.766,29 €	Total Capítulo 9.2.12 760,55				
9.2.11.11 970.N101	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	1.100,000	13,00 €	14.300,00 €	Total Capítulo 9.2 446.501,48				
9.2.11.12 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	32,000	39,06 €	1.249,92 €	Capítulo: 9.3 INOVYN				
9.2.11.13 970.N104	ud EMPALME DE F.O.	64,000	136,88 €	8.760,32 €	Capítulo: 9.3.1 SA_GAS 301 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)				
Total Capítulo 9.2.11				36.545,89	9.3.1.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
Total Capítulo 9.2.11				36.545,89	9.3.1.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.3.1.3 321.0010	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.	3,200	6,63 €	21,22 €
9.3.1.4 332.0040	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).	3,200	3,26 €	10,43 €
9.3.1.5 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	10,000	104,13 €	1.041,30 €
Total Capítulo 9.3.1				1.435,47

Capítulo: 9.3.2 SA_GAS 302 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)

9.3.2.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.3.2.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.3.2.3 321.0010	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.	3,200	6,63 €	21,22 €
9.3.2.4 332.0040	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).	3,200	3,26 €	10,43 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.3.2.5 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	10,000	104,13 €	1.041,30 €
Total Capítulo 9.3.2				1.435,47

Capítulo: 9.3.3 SA_GAS 303 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)

9.3.3.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.3.3.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.3.3.3 321.0010	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.	3,200	6,63 €	21,22 €
9.3.3.4 332.0040	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).	3,200	3,26 €	10,43 €
9.3.3.5 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	10,000	104,13 €	1.041,30 €
Total Capítulo 9.3.3				1.435,47

Capítulo: 9.3.4 SA_GAS 304 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)

9.3.4.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
---------------------	---	-------	----------	----------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.3.4.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.3.4.3 321.0010	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.	3,200	6,63 €	21,22 €
9.3.4.4 332.0040	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).	3,200	3,26 €	10,43 €
9.3.4.5 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	10,000	104,13 €	1.041,30 €
Total Capítulo 9.3.4				1.435,47

Capítulo: 9.3.5 SA_GAS 305 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)

9.3.5.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.3.5.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.3.5.3 321.0010	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.	3,200	6,63 €	21,22 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.3.5.4 332.0040	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).	3,200	3,26 €	10,43 €
9.3.5.5 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	10,000	104,13 €	1.041,30 €
Total Capítulo 9.3.5				1.435,47

Capítulo: 9.3.6 SA_GAS 306 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)

9.3.6.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.3.6.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.3.6.3 321.0010	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.	3,200	6,63 €	21,22 €
9.3.6.4 332.0040	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).	3,200	3,26 €	10,43 €
9.3.6.5 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	10,000	104,13 €	1.041,30 €
Total Capítulo 9.3.6				1.435,47

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.3.7 SA_GAS 308 ETILENODUCTO API-5L Ø 6 Y 5/8" (INOVYN)				
9.3.7.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.3.7.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.3.7.3 321.0010	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.	3,200	6,63 €	21,22 €
9.3.7.4 332.0040	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).	3,200	3,26 €	10,43 €
9.3.7.5 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	10,000	104,13 €	1.041,30 €
Total Capítulo 9.3.7				1.435,47
Total Capítulo 9.3				10.048,29

Capítulo: 9.4 CAT

Capítulo: 9.4.1 SA_ABA-401 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE HP Ø 800 MM (CAT)

Capítulo: 9.4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

9.4.1.1.1 300.0010	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.	55.218,450	0,58 €	32.026,70 €
-----------------------	---	------------	--------	-------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.1.1.2 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	4.082,400	1,98 €	8.083,15 €
9.4.1.1.3 320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	5.721,680	5,73 €	32.785,23 €
9.4.1.1.4 320.0020	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.	3.658,120	1,95 €	7.133,33 €
9.4.1.1.5 321.0010	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.	24.733,200	6,63 €	163.981,12 €
9.4.1.1.6 330.0020	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).	19.065,800	1,09 €	20.781,72 €
9.4.1.1.7 330.N060	m³ RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5.867,600	36,01 €	211.292,28 €
9.4.1.1.8 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	4.166,800	18,19 €	75.794,09 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.4.1.1				551.877,62
Capítulo: 9.4.1.2	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO			
9.4.1.2.1 970.N120	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	2.140,000	415,63 €	889.448,20 €
9.4.1.2.2 970.N121	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	701,000	641,73 €	449.852,73 €
9.4.1.2.3 970.N146	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	133,000	442,89 €	58.904,37 €
9.4.1.2.4 970.N122	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	29,000	5.134,80 €	148.909,20 €
9.4.1.2.5 970.N144	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	4,000	8.741,04 €	34.964,16 €
9.4.1.2.6 970.N159	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM Y 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	2,000	6.558,49 €	13.116,98 €
9.4.1.2.7 970.N149	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	29,000	2.853,71 €	82.757,59 €
9.4.1.2.8 970.N150	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	4,000	5.960,68 €	23.842,72 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.1.2.9 970.N162	ud DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	7.634,34 €	15.268,68 €
9.4.1.2.10 970.N123	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 800/150 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	10,000	28.176,74 €	281.767,40 €
9.4.1.2.11 970.N124	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 1000 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	2,000	41.527,82 €	83.055,64 €
9.4.1.2.12 970.N125	ud DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 800/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	11,000	28.323,25 €	311.555,75 €
9.4.1.2.13 970.N126	ud DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 1000 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	2,000	40.471,52 €	80.943,04 €
9.4.1.2.14 970.N154	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 150 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 150 MM MOTORIZADA, 2 CONJUNTOS VENTOSA DN 150 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSAS PROBADAS EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSAS, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	60.460,34 €	60.460,34 €

PROYECTO DE TRAZADO "AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO A-7. TRAMO: LA MORA - LA POBLA DE MONTORNÉS"
PRESUPUESTOS

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
9.4.1.2.15 970.N128	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 200 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 200 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 150 MM Y DESAGÜE DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	61.053,65 €	61.053,65 €	9.4.1.2.20 970.N139	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,15X1,50 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	42,320	1.823,04 €	77.151,05 €	
9.4.1.2.16 970.N129	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 350 MM EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 800 MM MANUAL, VALVULA DN 350 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 150 MM Y DESAGÜE DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 800 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	64.221,21 €	64.221,21 €	9.4.1.2.21 970.N152	ud REGISTRO DE 4,35X2,25X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,000	6.764,18 €	20.292,54 €	
9.4.1.2.17 970.N134	ud REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	14,000	3.971,24 €	55.597,36 €	9.4.1.2.22 970.N153	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,35X2,25 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	8,180	2.332,42 €	19.079,20 €	
9.4.1.2.18 970.N135	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	35,380	1.205,38 €	42.646,34 €	9.4.1.2.23 970.N031	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	2.974,000	10,22 €	30.394,28 €	
9.4.1.2.19 970.N138	ud REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	13,000	4.873,27 €	63.352,51 €	9.4.1.2.24 970.N165	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	2.974,000	16,12 €	47.940,88 €	
					9.4.1.2.25 970.N308	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	2.974,000	47,02 €	139.837,48 €	
					Total Capítulo 9.4.1.2 3.156.413,30					
Capítulo:						GALERIA 1				
9.4.1.3										
Capítulo:						POZO DE ATAQUE				
9.4.1.3.1										
9.4.1.3.1.1 321.0010	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.	788,000	6,63 €	5.224,44 €						
9.4.1.3.1.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	51,298	96,51 €	4.950,77 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.1.3.1.3 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	120,000	10,05 €	1.206,00 €
9.4.1.3.1.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.351,000	0,94 €	1.269,94 €
9.4.1.3.1.5 680.0030	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.	37,300	31,77 €	1.185,02 €
9.4.1.3.1.6 332.0040	m³ 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).	788,000	3,26 €	2.568,88 €
9.4.1.3.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	35,280	194,05 €	6.846,08 €
Total Capítulo 9.4.1.3.1				23.251,13

Capítulo: 9.4.1.3.2		POZO DE SALIDA		
9.4.1.3.2.1 321.0010	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	270,000	6,63 €	1.790,10 €
9.4.1.3.2.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1,998	96,51 €	192,83 €
9.4.1.3.2.3 680.0030	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.	18,000	31,77 €	571,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.1.3.2.4 332.0040	m³ 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).	270,000	3,26 €	880,20 €
9.4.1.3.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	29,021	194,05 €	5.631,53 €
Total Capítulo 9.4.1.3.2				9.066,52

Capítulo: 9.4.1.3.3		HINCA		
9.4.1.3.3.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,500	69,93 €	34,97 €
9.4.1.3.3.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,850	88,12 €	74,90 €
9.4.1.3.3.3 417.0040	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	159,720	17,11 €	2.732,81 €
9.4.1.3.3.4 696.0010N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	603,803	251,59 €	151.910,80 €
9.4.1.3.3.5 414.0280N	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	53,240	1.961,01 €	104.404,17 €
9.4.1.3.3.6 676.0090	m³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS.	79,860	118,41 €	9.456,22 €
Total Capítulo 9.4.1.3.3				268.613,87
Total Capítulo 9.4.1.3				300.931,52

Capítulo: 9.4.1.4		GALERIA 2		
------------------------------	--	------------------	--	--

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: POZO DE ATAQUE				
9.4.1.4.1				
9.4.1.4.1.1 321.0010	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.	322,500	6,63 €	2.138,18 €
9.4.1.4.1.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	51,298	96,51 €	4.950,77 €
9.4.1.4.1.3 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	120,000	10,05 €	1.206,00 €
9.4.1.4.1.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.351,000	0,94 €	1.269,94 €
9.4.1.4.1.5 680.0030	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.	37,300	31,77 €	1.185,02 €
9.4.1.4.1.6 332.0040	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).	322,500	3,26 €	1.051,35 €
9.4.1.4.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	24,950	194,05 €	4.841,55 €
Total Capítulo 9.4.1.4.1				16.642,81

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: POZO DE SALIDA				
9.4.1.4.2				
9.4.1.4.2.1 321.0010	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.	100,000	6,63 €	663,00 €
9.4.1.4.2.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1,998	96,51 €	192,83 €
9.4.1.4.2.3 680.0030	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.	18,000	31,77 €	571,86 €
9.4.1.4.2.4 332.0040	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).	100,000	3,26 €	326,00 €
9.4.1.4.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	19,229	194,05 €	3.731,39 €
Total Capítulo 9.4.1.4.2				5.485,08

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: HINCA				
9.4.1.4.3				
9.4.1.4.3.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,500	69,93 €	34,97 €
9.4.1.4.3.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,850	88,12 €	74,90 €
9.4.1.4.3.3 417.0040	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	208,890	17,11 €	3.574,11 €
9.4.1.4.3.4 696.0010N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	687,160	251,59 €	172.882,58 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.1.4.3.5 414.0280N	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	69,630	1.961,01 €	136.545,13 €
9.4.1.4.3.6 676.0090	m³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..	90,885	118,41 €	10.761,69 €
Total Capítulo 9.4.1.4.3				323.873,38
Total Capítulo 9.4.1.4				346.001,27
Total Capítulo 9.4.1				4.355.223,71

Capítulo: 9.4.2	SA_ABA-402 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE FD Ø 250 MM (CAT)
------------------------	--

Capítulo: 9.4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS
--------------------------	------------------------------

9.4.2.1.1 300.0010	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.	4.426,050	0,58 €	2.567,11 €
9.4.2.1.2 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	270,200	1,98 €	535,00 €
9.4.2.1.3 320.0020	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.	412,100	1,95 €	803,60 €
9.4.2.1.4 321.0010	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.	1.187,000	6,63 €	7.869,81 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.2.1.5 330.0020	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).	176,600	1,09 €	192,49 €
9.4.2.1.6 330.N060	m³ RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	376,600	36,01 €	13.561,37 €
9.4.2.1.7 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	376,600	18,19 €	6.850,35 €
Total Capítulo 9.4.2.1				32.379,73

Capítulo: 9.4.2.2	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
--------------------------	----------------------------------

9.4.2.2.1 970.N131	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 350 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	312,000	109,64 €	34.207,68 €
9.4.2.2.2 970.N147	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 350 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	192,000	120,05 €	23.049,60 €
9.4.2.2.3 970.N142	ud CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 350 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	7,000	921,68 €	6.451,76 €
9.4.2.2.4 970.N161	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 350 MM Y 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	1,000	644,77 €	644,77 €
9.4.2.2.5 970.N156	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM Y UNA DERIVACIÓN DE 350 MM DE DIÁMETRO EN BRIDA, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	1,000	5.328,33 €	5.328,33 €
9.4.2.2.6 970.N157	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM DE DIÁMETRO Y 25 ATM DE PRESIÓN NOMINAL, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE.	1,000	5.274,54 €	5.274,54 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.2.2.7 970.N098	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	3,000	543,33 €	1.629,99 €	9.4.2.2.14 970.N137	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 1,90X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	9,050	927,54 €	8.394,24 €
9.4.2.2.8 970.N145	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	4,000	934,31 €	3.737,24 €	9.4.2.2.15 970.N140	ud REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,000	4.117,55 €	12.352,65 €
9.4.2.2.9 970.N160	ud DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	1,000	648,88 €	648,88 €	9.4.2.2.16 970.N141	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 3,25X1,45 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	10,270	1.574,69 €	16.172,07 €
9.4.2.2.10 970.N158	ud DADO DE ANCLAJE PARA TE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	1,000	4.064,10 €	4.064,10 €	9.4.2.2.17 970.N031	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	1.345,000	10,22 €	13.745,90 €
9.4.2.2.11 970.N117	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 350 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 350/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	2,000	6.310,74 €	12.621,48 €	9.4.2.2.18 970.N165	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	1.345,000	16,12 €	21.681,40 €
					9.4.2.2.19 970.N308	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	1.345,000	47,02 €	63.241,90 €
					Total Capítulo 9.4.2.2				262.992,80
					Capítulo: GALERIA 3				
					9.4.2.3				
					Capítulo: POZO DE ATAQUE				
					9.4.2.3.1				
					9.4.2.3.1.1 321.0010	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, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	88,175	6,63 €	584,60 €
9.4.2.2.13 970.N136	ud REGISTRO DE 1,90X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	3.095,26 €	12.381,04 €	9.4.2.3.1.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	9,860	96,51 €	951,59 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.2.3.1.3 241.0010	m ² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	30,000	10,05 €	301,50 €
9.4.2.3.1.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	218,750	0,94 €	205,63 €
9.4.2.3.1.5 680.0030	m ² 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.	12,500	31,77 €	397,13 €
9.4.2.3.1.6 332.0040	m ³ 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).	88,180	3,26 €	287,47 €
9.4.2.3.1.7 410.0020	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M ³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	9,792	194,05 €	1.900,14 €
Total Capítulo 9.4.2.3.1				4.628,06
Capítulo: POZO DE SALIDA				
9.4.2.3.2				
9.4.2.3.2.1 321.0010	m ³ 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.	40,000	6,63 €	265,20 €
9.4.2.3.2.2 610.0060	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,735	96,51 €	70,93 €
9.4.2.3.2.3 680.0030	m ² 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.	6,250	31,77 €	198,56 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.2.3.2.4 332.0040	m ³ 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).	40,000	3,26 €	130,40 €
9.4.2.3.2.5 410.0020	m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M ³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	10,347	194,05 €	2.007,84 €
Total Capítulo 9.4.2.3.2				2.672,93
Capítulo: HINCA				
9.4.2.3.3				
9.4.2.3.3.1 696.0020N	m ³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø1800MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	376,331	824,03 €	310.108,03 €
9.4.2.3.3.2 610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,280	88,12 €	24,67 €
9.4.2.3.3.3 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	198,000	13,50 €	2.673,00 €
9.4.2.3.3.4 414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	99,000	403,27 €	39.923,73 €
9.4.2.3.3.5 676.0090	m ³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..	34,650	118,41 €	4.102,91 €
Total Capítulo 9.4.2.3.3				356.832,34
Total Capítulo 9.4.2.3				364.133,33

Capítulo: GALERIA 4
9.4.2.4

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: POZO DE ATAQUE				
9.4.2.4.1				
9.4.2.4.1.1 321.0010	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.	288,200	6,63 €	1.910,77 €
9.4.2.4.1.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	9,860	96,51 €	951,59 €
9.4.2.4.1.3 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	30,000	10,05 €	301,50 €
9.4.2.4.1.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	218,750	0,94 €	205,63 €
9.4.2.4.1.5 680.0030	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.	12,500	31,77 €	397,13 €
9.4.2.4.1.6 332.0040	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).	288,200	3,26 €	939,53 €
9.4.2.4.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	16,545	194,05 €	3.210,56 €
Total Capítulo 9.4.2.4.1				7.916,71

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: POZO DE SALIDA				
9.4.2.4.2				
9.4.2.4.2.1 321.0010	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.	164,390	6,63 €	1.089,91 €
9.4.2.4.2.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,735	96,51 €	70,93 €
9.4.2.4.2.3 680.0030	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.	6,250	31,77 €	198,56 €
9.4.2.4.2.4 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	164,390	3,26 €	535,91 €
9.4.2.4.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	18,637	194,05 €	3.616,51 €
Total Capítulo 9.4.2.4.2				5.511,82

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: HINCA				
9.4.2.4.3				
9.4.2.4.3.1 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,280	88,12 €	24,67 €
9.4.2.4.3.2 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	166,300	13,50 €	2.245,05 €
9.4.2.4.3.3 696.0020N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø1800MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	316,080	824,03 €	260.459,40 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.2.4.3.4 414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	83,150	403,27 €	33.531,90 €
9.4.2.4.3.5 676.0090	m³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..	29,103	118,41 €	3.446,09 €
Total Capítulo 9.4.2.4.3				299.707,11
Total Capítulo 9.4.2.4				313.135,64
Total Capítulo 9.4.2				972.641,50

Capítulo: 9.4.3 SA_ABA-403 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE FD Ø 350 MM (CAT)

Capítulo: 9.4.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

9.4.3.1.1 300.0010	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.	895,530	0,58 €	519,41 €
9.4.3.1.2 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	78,600	1,98 €	155,63 €
9.4.3.1.3 320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	21,620	5,73 €	123,88 €
9.4.3.1.4 320.0020	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.	43,890	1,95 €	85,59 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.3.1.5 321.0010	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.	449,000	6,63 €	2.976,87 €
9.4.3.1.6 330.0020	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).	241,000	1,09 €	262,69 €
9.4.3.1.7 330.N060	m³ RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	53,300	36,01 €	1.919,33 €
9.4.3.1.8 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	72,100	18,19 €	1.311,50 €
Total Capítulo 9.4.3.1				7.354,90

Capítulo: 9.4.3.2 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

9.4.3.2.1 970.N132	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	123,000	128,73 €	15.833,79 €
9.4.3.2.2 970.N148	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	61,000	140,70 €	8.582,70 €
9.4.3.2.3 970.N143	ud CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 400 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	3,000	921,68 €	2.765,04 €
9.4.3.2.4 970.N163	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 400 MM Y 350 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	2,000	50,36 €	100,72 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.3.2.5 970.N098	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	1,000	543,33 €	543,33 €	9.4.3.2.12 970.N140	ud REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	4.117,55 €	4.117,55 €
9.4.3.2.6 970.N145	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	934,31 €	1.868,62 €	9.4.3.2.13 970.N141	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 3,25X1,45 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,550	1.574,69 €	5.590,15 €
9.4.3.2.7 970.N160	ud DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	648,88 €	1.297,76 €	9.4.3.2.14 970.N164	ud DERIVACIÓN DE FD Ø 150 MM EN TUBERÍA DE DN 350 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 350 MM MANUAL, VALVULA DN 150 MM MOTORIZADA, CONJUNTO VENTOSA DN 100 MM Y DESAGÜE DN 100 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 350 MM, VÁLVULAS DE VENTOSA Y DESAGÜE, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	18.936,91 €	18.936,91 €
9.4.3.2.8 970.N118	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 400 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 400/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	8.707,53 €	8.707,53 €	9.4.3.2.15 970.N152	ud REGISTRO DE 4,35X2,25X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	6.764,18 €	6.764,18 €
9.4.3.2.9 970.N133	ud DESAGÜE DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERIA DE DN 400 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 400/150 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	5.733,53 €	5.733,53 €	9.4.3.2.16 970.N153	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,35X2,25 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,310	2.332,42 €	5.387,89 €
9.4.3.2.10 970.N136	ud REGISTRO DE 1,90X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	3.095,26 €	3.095,26 €	9.4.3.2.17 970.N031	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	184,000	10,22 €	1.880,48 €
9.4.3.2.11 970.N137	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 1,90X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,030	927,54 €	2.810,45 €	9.4.3.2.18 970.N165	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	184,000	16,12 €	2.966,08 €
					9.4.3.2.19 970.N308	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	184,000	47,02 €	8.651,68 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.4.3.2				105.633,65
Capítulo: GALERIA 5				
9.4.3.3				
Capítulo: POZO DE ATAQUE				
9.4.3.3.1				
9.4.3.3.1.1 321.0010	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.	105,250	6,63 €	697,81 €
9.4.3.3.1.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	9,860	96,51 €	951,59 €
9.4.3.3.1.3 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	30,000	10,05 €	301,50 €
9.4.3.3.1.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	218,750	0,94 €	205,63 €
9.4.3.3.1.5 680.0030	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.	12,500	31,77 €	397,13 €
9.4.3.3.1.6 332.0040	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).	105,250	3,26 €	343,12 €
9.4.3.3.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	11,329	194,05 €	2.198,39 €
Total Capítulo 9.4.3.3.1				5.095,17

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: POZO DE SALIDA				
9.4.3.3.2				
9.4.3.3.2.1 321.0010	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.	64,800	6,63 €	429,62 €
9.4.3.3.2.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,735	96,51 €	70,93 €
9.4.3.3.2.3 680.0030	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.	6,250	31,77 €	198,56 €
9.4.3.3.2.4 332.0040	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).	64,800	3,26 €	211,25 €
9.4.3.3.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	14,051	194,05 €	2.726,60 €
Total Capítulo 9.4.3.3.2				3.636,96
Capítulo: HINCA				
9.4.3.3.3				
9.4.3.3.3.1 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,280	88,12 €	24,67 €
9.4.3.3.3.2 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	112,160	13,50 €	1.514,16 €
9.4.3.3.3.3 696.0020N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø1800MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	213,178	824,03 €	175.665,07 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.3.3.4 414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	56,080	403,27 €	22.615,38 €
9.4.3.3.5 676.0090	m³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..	19,628	118,41 €	2.324,15 €
Total Capítulo 9.4.3.3				202.143,43
Total Capítulo 9.4.3				210.875,56
Total Capítulo 9.4				323.864,11

Capítulo: 9.4.4 SA_ABA-404 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE HP Ø 800 MM (CAT)

Capítulo: 9.4.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

9.4.4.1.1 300.0010	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.	20.617,740	0,58 €	11.958,29 €
9.4.4.1.2 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	1.818,500	1,98 €	3.600,63 €
9.4.4.1.3 320.0020	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.	1.050,500	1,95 €	2.048,48 €
9.4.4.1.4 321.0010	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.	12.633,600	6,63 €	83.760,77 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.4.1.5 330.0020	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).	9.151,500	1,09 €	9.975,14 €
9.4.4.1.6 330.N060	m³ RELLENO DE ARENA EN ZANJAS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	2.679,500	36,01 €	96.488,80 €
9.4.4.1.7 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.567,100	18,19 €	28.505,55 €
Total Capítulo 9.4.4.1				236.337,66

Capítulo: 9.4.4.2 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

9.4.4.2.1 970.N120	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	331,000	415,63 €	137.573,53 €
9.4.4.2.2 970.N121	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	803,000	641,73 €	515.309,19 €
9.4.4.2.3 970.N155	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 1000 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	27,000	676,84 €	18.274,68 €
9.4.4.2.4 970.N146	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 800 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE GALERÍA VISITABLE, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	184,000	442,89 €	81.491,76 €
9.4.4.2.5 970.N122	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	7,000	5.134,80 €	35.943,60 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.4.2.6 970.N144	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	2,000	8.741,04 €	17.482,08 €	9.4.4.2.13 970.N125	ud DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 800/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	2,000	28.323,25 €	56.646,50 €
9.4.4.2.7 970.N159	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 1000 MM Y 800 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	2,000	6.558,49 €	13.116,98 €	9.4.4.2.14 970.N126	ud DESAGÜE DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 1000 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	40.471,52 €	40.471,52 €
9.4.4.2.8 970.N149	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 800 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	7,000	2.853,71 €	19.975,97 €	9.4.4.2.15 970.N151	ud SECCIONAMIENTO EN TUBERÍA DE DN 1000 MM, CON VALVULA DE MARIPOSA DN 1000 MM MOTORIZADA, 2 CONJUNTOS VENTOSA DN 200 MM, CONEXIONES A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA, VENTOSAS PROBADAS EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TES 1000 MM, VÁLVULAS DE VENTOSAS, EMPALMES BRIDA-LISO, EMPALMES BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	80.773,40 €	80.773,40 €
9.4.4.2.9 970.N150	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	5.960,68 €	11.921,36 €	9.4.4.2.16 970.N134	ud REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400, REJILLAS DE VENTILACIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	3.971,24 €	15.884,96 €
9.4.4.2.10 970.N162	ud DADO DE ANCLAJE PARA REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 1000 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	7.634,34 €	15.268,68 €	9.4.4.2.17 970.N135	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 2,80X1,30X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	12,690	1.205,38 €	15.296,27 €
9.4.4.2.11 970.N123	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 800 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 800/150 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	28.176,74 €	28.176,74 €	9.4.4.2.18 970.N138	ud REGISTRO DE 4,15X1,50X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,000	4.873,27 €	14.619,81 €
9.4.4.2.12 970.N124	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 200 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 1000 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 1000/200 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	41.527,82 €	41.527,82 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.4.2.19 970.N139	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,15X1,50 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	14,170	1.823,04 €	25.832,48 €
9.4.4.2.20 970.N152	ud REGISTRO DE 4,35X2,25X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	6.764,18 €	6.764,18 €
9.4.4.2.21 970.N153	m INCREMENTO DE ALTURA DE REGISTRO DE 4,35X2,25 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DERIVACIÓN, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y PATES. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,850	2.332,42 €	6.647,40 €
9.4.4.2.22 970.N031	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITUBO DE PE Ø 40 MM EN ZANJA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	1.345,000	10,22 €	13.745,90 €
9.4.4.2.23 970.N165	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE EAPSP-R DE 5X4X0,9 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA. NO INCLUYE LA EXCAVACION, NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	1.345,000	16,12 €	21.681,40 €
9.4.4.2.24 970.N308	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RZ1 0,6/1 KV 5G16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	1.345,000	47,02 €	63.241,90 €
Total Capítulo 9.4.4.2				1.297.668,11

Capítulo: GALERIA 6
9.4.4.3

Capítulo: POZO DE ATAQUE
9.4.4.3.1

9.4.4.3.1.1 321.0010	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.	405,000	6,63 €	2.685,15 €
9.4.4.3.1.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	51,298	96,51 €	4.950,77 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.4.3.1.3 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	120,000	10,05 €	1.206,00 €
9.4.4.3.1.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.351,000	0,94 €	1.269,94 €
9.4.4.3.1.5 680.0030	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.	37,300	31,77 €	1.185,02 €
9.4.4.3.1.6 332.0040	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).	405,000	3,26 €	1.320,30 €
9.4.4.3.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	23,606	194,05 €	4.580,74 €
Total Capítulo 9.4.4.3.1				17.197,92

Capítulo: POZO DE SALIDA
9.4.4.3.2

9.4.4.3.2.1 321.0010	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.	106,250	6,63 €	704,44 €
9.4.4.3.2.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1,998	96,51 €	192,83 €
9.4.4.3.2.3 680.0030	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.	18,000	31,77 €	571,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.4.3.2.4 332.0040	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).	106,250	3,26 €	346,38 €
9.4.4.3.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	20,074	194,05 €	3.895,36 €
Total Capítulo 9.4.4.3.2				5.710,87

Capítulo: 9.4.4.3.3 HINCA				
9.4.4.3.3.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,500	69,93 €	34,97 €
9.4.4.3.3.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,850	88,12 €	74,90 €
9.4.4.3.3.3 417.0040	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	246,600	17,11 €	4.219,33 €
9.4.4.3.3.4 696.0010N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	932,242	251,59 €	234.542,76 €
9.4.4.3.3.5 414.0280N	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	82,200	1.961,01 €	161.195,02 €
9.4.4.3.3.6 676.0090	m³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..	123,300	118,41 €	14.599,95 €
Total Capítulo 9.4.4.3.3				414.666,93
Total Capítulo 9.4.4.3				437.575,72

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.4.4.4 GALERIA 7				
9.4.4.4.1 321.0010	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.	1.966,080	6,63 €	13.035,11 €
9.4.4.4.2 332.0040	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).	862,075	3,26 €	2.810,36 €
9.4.4.4.3 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	430,391	17,32 €	7.454,37 €
9.4.4.4.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	27,523	51,72 €	1.423,49 €
9.4.4.4.5 680.0010	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.	659,561	26,30 €	17.346,45 €
9.4.4.4.6 681.0010	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.	400,000	11,14 €	4.456,00 €
9.4.4.4.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	291,084	100,87 €	29.361,64 €
9.4.4.4.8 600.0020	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.	27.751,720	1,17 €	32.469,51 €
9.4.4.4.9 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	445,336	7,41 €	3.299,94 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.4.4.10 690.N005	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	284,000	24,91 €	7.074,44 €
9.4.4.4.11 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	76,000	13,25 €	1.007,00 €
9.4.4.4.12 970.N360	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, CON BISAGRA, CON MARCO Y TAPA CIRCULAR, DE 55 KG DE PESO APROXIMADO EN TAPA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, COTA DE PASO MÍNIMA 60 CM, CON DISPOSITIVO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN COMPAÑÍA. CONFORME A NORMA UNE-EN 124. TOTALMENTE COLOCADA Y ENRASADA CON LA SUPERFICIE.	2,000	162,53 €	325,06 €
9.4.4.4.13 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	30,000	6,69 €	200,70 €
Total Capítulo 9.4.4.4				120.264,07

Capítulo:	GALERIA 8
9.4.4.5	

9.4.4.5.1 321.0010	m ³ 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.	1.536,000	6,63 €	10.183,68 €
9.4.4.5.2 332.0040	m ³ 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).	690,162	3,26 €	2.249,93 €
9.4.4.5.3 332.0010	m ³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	344,564	17,32 €	5.967,85 €
9.4.4.5.4 610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,788	51,72 €	816,56 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.4.5.5 680.0010	m ² 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.	521,761	26,30 €	13.722,31 €
9.4.4.5.6 681.0010	m ³ 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.	295,000	11,14 €	3.286,30 €
9.4.4.5.7 610.0070	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	215,934	100,87 €	21.781,26 €
9.4.4.5.8 600.0020	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.	20.722,720	1,17 €	24.245,58 €
9.4.4.5.9 690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	347,336	7,41 €	2.573,76 €
9.4.4.5.10 690.N005	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	228,000	24,91 €	5.679,48 €
9.4.4.5.11 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.	62,000	13,25 €	821,50 €
9.4.4.5.12 970.N360	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, CON BISAGRA, CON MARCO Y TAPA CIRCULAR, DE 55 KG DE PESO APROXIMADO EN TAPA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, COTA DE PASO MÍNIMA 60 CM, CON DISPOSITIVO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN COMPAÑÍA. CONFORME A NORMA UNE-EN 124. TOTALMENTE COLOCADA Y ENRASADA CON LA SUPERFICIE.	2,000	162,53 €	325,06 €
9.4.4.5.13 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	30,000	6,69 €	200,70 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.4.4.5				91.853,97
Capítulo: GALERIA 9				
9.4.4.6				
Capítulo: POZO DE ATAQUE				
9.4.4.6.1				
9.4.4.6.1.1 321.0010	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.	736,000	6,63 €	4.879,68 €
9.4.4.6.1.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	51,298	96,51 €	4.950,77 €
9.4.4.6.1.3 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	120,000	10,05 €	1.206,00 €
9.4.4.6.1.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.351,000	0,94 €	1.269,94 €
9.4.4.6.1.5 680.0030	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.	37,300	31,77 €	1.185,02 €
9.4.4.6.1.6 332.0040	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).	736,000	3,26 €	2.399,36 €
9.4.4.6.1.7 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	30,557	194,05 €	5.929,59 €
Total Capítulo 9.4.4.6.1				21.820,36

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: POZO DE SALIDA				
9.4.4.6.2				
9.4.4.6.2.1 321.0010	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.	604,000	6,63 €	4.004,52 €
9.4.4.6.2.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1,998	96,51 €	192,83 €
9.4.4.6.2.3 680.0030	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.	18,000	31,77 €	571,86 €
9.4.4.6.2.4 332.0040	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).	604,000	3,26 €	1.969,04 €
9.4.4.6.2.5 410.0020	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 IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	36,816	194,05 €	7.144,14 €
Total Capítulo 9.4.4.6.2				13.882,39
Capítulo: HINCA				
9.4.4.6.3				
9.4.4.6.3.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,500	69,93 €	34,97 €
9.4.4.6.3.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,850	88,12 €	74,90 €
9.4.4.6.3.3 417.0040	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	215,850	17,11 €	3.693,19 €
9.4.4.6.3.4 696.0010N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE HORMIGÓN DE Ø3000MM INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	815,996	251,59 €	205.296,43 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.4.6.3.5 414.0280N	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA DE DIÁMETRO 3000 MM CLASE III CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	71,950	1.961,01 €	141.094,67 €
9.4.4.6.3.6 676.0090	m³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DE LA FÓRMULA DE TRABAJO I/ P.P. DE TUBERÍA METÁLICA EN TRASDÓS..	107,925	118,41 €	12.779,40 €
Total Capítulo 9.4.4.6.3				362.973,56
Total Capítulo 9.4.4.6				398.676,31
Total Capítulo 9.4.4				2.582.375,84
Total Capítulo 9.4				8.234.105,16

Capítulo: 9.5 EMATSA

Capítulo: 9.5.1 SA_ABA-405 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE FD Ø 100 MM (EMATSA)

9.5.1.1 970.N054	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 100 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	230,000	42,62 €	9.802,60 €
9.5.1.2 970.N055	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 100 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	94,000	78,05 €	7.336,70 €
9.5.1.3 970.N056	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2,000	403,82 €	807,64 €
9.5.1.4 970.N057	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 100 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	5,000	132,74 €	663,70 €
9.5.1.5 970.N060	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 100 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 50 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, I/ACCESORIOS (TE 100/50 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	1.950,74 €	1.950,74 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.5.1.6 970.N061	ud DESAGÜE DN 80 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 100 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 80 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 100/80 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	1.688,58 €	1.688,58 €
Total Capítulo 9.5.1				22.249,96

Capítulo: 9.5.2 SA_ABA-406 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE FD Ø 100 MM (EMATSA)

9.5.2.1 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	10,000	104,13 €	1.041,30 €
Total Capítulo 9.5.2				1.041,30

Capítulo: 9.5.3 SA_ABA-407 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE FD Ø 200 MM (EMATSA)

9.5.3.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.5.3.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.5.3.3 321.0010	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.	170,891	6,63 €	1.133,01 €
9.5.3.4 332.0040	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).	76,720	3,26 €	250,11 €
9.5.3.5 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	124,000	404,69 €	50.181,56 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.5.3.6 970.N047	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	49,000	66,92 €	3.279,08 €
9.5.3.7 970.N048	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	148,000	105,31 €	15.585,88 €
9.5.3.8 970.N049	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2,000	993,00 €	1.986,00 €
9.5.3.9 970.N052	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE CEMENTO, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	673,68 €	1.347,36 €
9.5.3.10 970.N053	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 200 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	269,35 €	538,70 €
9.5.3.11 970.N050	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 200 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	2,000	256,91 €	513,82 €
9.5.3.12 970.N051	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	360,64 €	721,28 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.5.3.13 970.N097	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 560 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	24,000	223,73 €	5.369,52 €
Total Capítulo 9.5.3				81.268,84
Total Capítulo 9.5				104.560,10

Capítulo: 9.6 SOREA

Capítulo: 9.6.1 SA_ABA-408 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA FD Ø 250 MM (SOREA)

9.6.1.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.6.1.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
9.6.1.3 321.0010	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.	227,305	6,63 €	1.507,03 €
9.6.1.4 332.0040	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).	111,857	3,26 €	364,65 €
9.6.1.5 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN560 MM PN4, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	41,000	404,69 €	16.592,29 €
9.6.1.6 970.N062	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	54,000	96,86 €	5.230,44 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
9.6.1.7 970.N063	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	76,000	152,35 €	11.578,60 €		Capítulo: 9.6.2 SA_ABA-409 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PE Ø 110 MM (SOREA)					
9.6.1.8 970.N064	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 250 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2,000	1.415,48 €	2.830,96 €		9.6.2.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	
9.6.1.9 970.N052	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	673,68 €	1.347,36 €		9.6.2.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €	
9.6.1.10 970.N065	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	2,000	416,37 €	832,74 €		9.6.2.3 321.0010	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.	15,152	6,63 €	100,46 €	
9.6.1.11 970.N066	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	934,31 €	1.868,62 €		9.6.2.4 970.N068	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 110 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	1,000	539,44 €	539,44 €	
9.6.1.12 970.N067	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 280 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	351,33 €	702,66 €		9.6.2.5 970.N069	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 100 Y 110 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	1,000	102,36 €	102,36 €	
9.6.1.13 970.N097	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 560 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	35,000	223,73 €	7.830,55 €		9.6.2.6 970.N052	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	673,68 €	673,68 €	
				Total Capítulo 9.6.1	51.059,92						
						Capítulo: 9.6.2 SA_ABA-409 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PE Ø 110 MM (SOREA)					
						Total Capítulo 9.6.2					1.778,46
						Total Capítulo 9.6					52.838,38
						Capítulo: 9.7 ACA					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.7.1 SA_SAN-501 TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE PEAD Ø 450 Y 250 MM (ACA)				
Capítulo: 9.7.1.1 SISTEMA DE SANEAMIENTO				
9.7.1.1.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.7.1.1.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	15,000	2,30 €	34,50 €
9.7.1.1.3 321.0010	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.	1.225,616	6,63 €	8.125,83 €
9.7.1.1.4 332.0040	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).	605,595	3,26 €	1.974,24 €
9.7.1.1.5 970.N073	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, i/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	230,000	170,05 €	39.111,50 €
9.7.1.1.6 970.N074	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, i/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	94,000	172,61 €	16.225,34 €
9.7.1.1.7 970.N080	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, i/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	230,000	136,52 €	31.399,60 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.7.1.1.8 970.N081	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, i/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	94,000	141,15 €	13.268,10 €
9.7.1.1.9 970.N075	ud VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL, DN 450 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2,000	5.873,40 €	11.746,80 €
9.7.1.1.10 970.N085	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, i/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	5,000	216,58 €	1.082,90 €
9.7.1.1.11 970.N064	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 250 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2,000	1.415,48 €	2.830,96 €
9.7.1.1.12 970.N076	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 450 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, i/ACCESORIOS (TE 450/100 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	12.042,00 €	12.042,00 €
9.7.1.1.13 970.N077	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 250 MM, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16-25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 50 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE EN 1074-4, i/ACCESORIOS (TE 250/50 MM, VÁLVULA, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	3.708,95 €	3.708,95 €
9.7.1.1.14 970.N078	ud DESAGÜE DN 150 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 450 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 150 MM DE DIÁMETRO, i/ACCESORIOS (TE 450/150 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	11.891,09 €	11.891,09 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.7.1.1.15 970.N079	ud DESAGÜE DN 100 MM DE FUNDICIÓN EN TUBERÍA DE DN 250 MM, CON VALVULA, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, I/ACCESORIOS (TE 250/100 MM, EMPALME BRIDA-LISO, EMPALME BRIDA-ENCHUFE, CARRETES PASAMUROS, CODOS, ETC.), COMPLETAMENTE INSTALADA. NO INCLUYE ARQUETA O REGISTRO DONDE SE ALOJA.	1,000	3.895,18 €	3.895,18 €
9.7.1.1.16 970.N084	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 450 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	5,000	728,44 €	3.642,20 €
9.7.1.1.17 970.N091	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	2.299,89 €	4.599,78 €
9.7.1.1.18 970.N092	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	3,000	1.301,56 €	3.904,68 €
9.7.1.1.19 970.N093	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	1.672,99 €	3.345,98 €
9.7.1.1.20 970.N094	ud REGISTRO DE 2,50X1,30 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA VALVULA O VENTOSA, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,000	3.463,44 €	10.390,32 €
9.7.1.1.21 970.N095	ud REGISTRO DE 3,95X1,60 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	5.501,17 €	5.501,17 €
Total Capítulo 9.7.1.1				189.072,14

Capítulo: HINCA
9.7.1.2

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: POZO DE ATAQUE 9.7.1.2.1				
9.7.1.2.1.1 321.0010	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.	165,880	6,63 €	1.099,78 €
9.7.1.2.1.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	3,600	96,51 €	347,44 €
9.7.1.2.1.3 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	24,000	10,05 €	241,20 €
9.7.1.2.1.4 332.0040	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).	165,880	3,26 €	540,77 €
Total Capítulo 9.7.1.2.1				2.229,19
Capítulo: POZO DE SALIDA 9.7.1.2.2				
9.7.1.2.2.1 321.0010	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.	344,620	6,63 €	2.284,83 €
9.7.1.2.2.2 332.0040	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).	344,620	3,26 €	1.123,46 €
Total Capítulo 9.7.1.2.2				3.408,29
Capítulo: HINCA 9.7.1.2.3				
9.7.1.2.3.1 696.0030N	m³ EXCAVACIÓN DE HINCA PARA TUBO DE ACERO INCLUIDO EXTRACCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO, INYECCIONES DE TRASDÓS Y ANILLO DE ESTANQUEIDAD EN POZO DE ATAQUE.	165,564	149,62 €	24.771,69 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
9.7.1.2.3.2 414.0290N	m TUBO DE ACERO PARA HINCA DE DIÁMETRO 1000 MM I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	93,690	882,19 €	82.652,38 €	9.7.2.7 970.N075	ud VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL, DN 450 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD	2,000	5.873,40 €	11.746,80 €	
				Total Capítulo 9.7.1.2.3					107.424,07	
				Total Capítulo 9.7.1.2					113.061,55	
				Total Capítulo 9.7.1					302.133,69	
Capítulo: 9.7.2 SA_SAN-502 TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PEAD Ø 450 MM (ACA)										
9.7.2.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	9.7.2.8 970.N084	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 450 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	4,000	728,44 €	2.913,76 €	
9.7.2.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €	9.7.2.9 970.N088	ud DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO DE 450 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	940,52 €	1.881,04 €	
9.7.2.3 321.0010	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.	1.013,643	6,63 €	6.720,45 €	9.7.2.10 970.N090	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 450 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	4,000	1.016,50 €	4.066,00 €	
9.7.2.4 332.0040	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).	436,232	3,26 €	1.422,12 €	9.7.2.11 970.N058	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 300 Y 600 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	887,63 €	1.775,26 €	
9.7.2.5 970.N073	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	119,000	170,05 €	20.235,95 €	9.7.2.12 970.N171	m TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 800 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	94,000	130,55 €	12.271,70 €	
9.7.2.6 970.N074	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 450 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 8 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	94,000	172,61 €	16.225,34 €						
				Total Capítulo 9.7.2					79.632,44	

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.7.3 SA_SAN-503 TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PEAD Ø 630 MM (ACA)				
9.7.3.1 321.0010	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.	9,900	6,63 €	65,64 €
9.7.3.2 970.N082	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 630 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	119,000	166,76 €	19.844,44 €
9.7.3.3 970.N083	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 630 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 4 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	94,000	170,24 €	16.002,56 €
9.7.3.4 970.N086	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 630 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 6 BAR, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE.	4,000	947,19 €	3.788,76 €
9.7.3.5 970.N087	ud POZO DE REGISTRO DE 110 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, CSIV-W2, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, RECIBIDO, TOTALMENTE TERMINADO, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2004.	2,000	542,89 €	1.085,78 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.7.3.6 970.N170	m TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1000 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	94,000	171,11 €	16.084,34 €
Total Capítulo 9.7.3				56.871,52
Capítulo: 9.7.4 SA_SAN-504 TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE PEAD Ø 630, 450, 450 Y 250 MM (ACA)				
9.7.4.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.7.4.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.7.4.3 321.0010	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.	3,200	6,63 €	21,22 €
9.7.4.4 332.0040	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).	3,200	3,26 €	10,43 €
9.7.4.5 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	40,000	104,13 €	4.165,20 €
Total Capítulo 9.7.4				4.559,37
Total Capítulo 9.7				443.197,02

Capítulo: 9.8 AREAS

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.8.1 SA_ABA-410 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE CARACTERISTICAS DESCONOCIDAS (AREAS)				
9.8.1.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.8.1.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	15,000	2,30 €	34,50 €
9.8.1.3 321.0010	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.	20,050	6,63 €	132,93 €
9.8.1.4 332.0040	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).	14,788	3,26 €	48,21 €
9.8.1.5 970.N070	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	10,000	65,89 €	658,90 €
9.8.1.6 970.N071	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE	1,000	196,09 €	196,09 €
9.8.1.7 970.N072	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO MENOR DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	1,000	220,41 €	220,41 €
9.8.1.8 970.N351	m APEO PROVISIONAL DE SERVICIO CANALIZADO EN TUBO DE MEDIANO/GRAN CALIBRE, MEDIANTE VIGA METÁLICA TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN.	20,000	104,13 €	2.082,60 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
				Total Capítulo 9.8.1	3.724,66
				Total Capítulo 9.8	3.724,66
Capítulo: 9.9 MINISTERIO DE FOMENTO					
Capítulo: 9.9.1 SA_TRF-901 PANEL DE SEÑALIZACION VARIABLE (MFOM)					
9.9.1.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	
9.9.1.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €	
9.9.1.3 321.0010	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.	172,891	6,63 €	1.146,27 €	
9.9.1.4 332.0040	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).	102,000	3,26 €	332,52 €	
9.9.1.5 970.N301	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	5,000	230,59 €	1.152,95 €	
9.9.1.6 970.N012	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	425,000	19,23 €	8.172,75 €	
9.9.1.7 970.N111	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ELECTRICO RV-K 0,6/1 KV 4X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	425,000	11,80 €	5.015,00 €	
9.9.1.8 970.N110	ud DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE A NUEVA UBICACIÓN.	1,000	8.124,98 €	8.124,98 €	

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.9.1.9 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	13,218	88,12 €	1.164,77 €
9.9.1.10 600.0020	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.	422,572	1,17 €	494,41 €
9.9.1.11 970.N113	m TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2 HASTA UNA LONGITUD DE 20 METROS, UNIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN REBT, ITC-BT-18 E ITC-BT-26.	1,000	168,40 €	168,40 €
Total Capítulo 9.9.1				26.134,57
Total Capítulo 9.9				26.134,57

Capítulo: 9.10 ABERTIS

Capítulo: 9.10.1 SA_ELE-126 LÍNEA ELECTRICA SUBTERRÁNEA 1 CTO DE BT (ABERTIS)

9.10.1.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.10.1.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.10.1.3 321.0010	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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	66,405	6,63 €	440,27 €
9.10.1.4 332.0040	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).	43,840	3,26 €	142,92 €
9.10.1.5 970.N012	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	176,000	19,23 €	3.384,48 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.10.1.6 970.N301	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	3,000	230,59 €	691,77 €
9.10.1.7 970.N307	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 1X240 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	704,000	31,55 €	22.211,20 €
Total Capítulo 9.10.1				27.233,16

Capítulo: 9.10.2 SA_TCOM-215 CABLEADO EN CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES DE TELEFONICA (ABERTIS)

9.10.2.1 970.N101	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 32 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	9.442,000	13,00 €	122.746,00 €
9.10.2.2 970.N116	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 8 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	1.170,000	13,00 €	15.210,00 €
9.10.2.3 970.N114	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 48 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	8.810,000	26,57 €	234.081,70 €
9.10.2.4 970.N115	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.	1.598,000	14,05 €	22.451,90 €
9.10.2.5 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	88,000	39,06 €	3.437,28 €
9.10.2.6 970.N104	ud EMPALME DE F.O.	416,000	136,88 €	56.942,08 €
9.10.2.7 970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES	8,000	125,04 €	1.000,32 €
9.10.2.8 970.N059	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBCONDUCTO DE PVC Ø 40 MM EN DENTRO DE CONDUCTO DE TELECOMUNICACIONES.	1.598,000	13,82 €	22.084,36 €
Total Capítulo 9.10.2				477.953,64

Capítulo: 9.10.3 SA_TCOM-216 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 2 C PVC Ø 63 MM (ABERTIS)

9.10.3.1 970.N099	m CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 2 CONDUCTOS DE PVC 63 MM EN ZANJA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	49,000	17,95 €	879,55 €
----------------------	---	--------	---------	----------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.10.3.2 321.0010	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.	15,876	6,63 €	105,26 €
9.10.3.3 332.0040	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).	9,923	3,26 €	32,35 €
Total Capítulo 9.10.3				1.017,16

Capítulo: 9.10.4 SA_TCOM-217 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE 18 C PE Ø 40 MM SIN CABLE (ABERTIS)				
9.10.4.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.10.4.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
9.10.4.3 970.N301	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	1,000	230,59 €	230,59 €
9.10.4.4 321.0010	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.	0,723	6,63 €	4,79 €
Total Capítulo 9.10.4				597,90

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.10.5 SA_ABA-411 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE CARACTERISTICAS DESCONOCIDAS (ABERTIS)				
9.10.5.1 970.N096	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 63 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA GRAPADA EN PARED O MURO, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	88,000	9,79 €	861,52 €
Total Capítulo 9.10.5				861,52
Capítulo: 9.10.6 SA_TRF-902 LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARA DE TRÁFICO (ABERTIS)				
9.10.6.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.10.6.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
9.10.6.3 321.0010	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.	47,045	6,63 €	311,91 €
9.10.6.4 332.0040	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).	33,600	3,26 €	109,54 €
9.10.6.5 970.N310	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN.	100,000	22,42 €	2.242,00 €
9.10.6.6 970.N300	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 2X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	100,000	16,33 €	1.633,00 €
9.10.6.7 970.N301	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	2,000	230,59 €	461,18 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.10.6				5.131,65
Capítulo: 9.10.7 SA_TRF-903 PANEL DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE (ABERTIS)				
9.10.7.1 321.0010	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.	377,116	6,63 €	2.500,28 €
9.10.7.2 332.0040	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).	242,400	3,26 €	790,22 €
9.10.7.3 970.N012	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	1.010,000	19,23 €	19.422,30 €
9.10.7.4 970.N311	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN.	95,000	9,83 €	933,85 €
9.10.7.5 970.N301	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	11,000	230,59 €	2.536,49 €
9.10.7.6 970.N302	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X25 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	1.105,000	38,94 €	43.028,70 €
9.10.7.7 970.N110	ud DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE A NUEVA UBICACIÓN.	1,000	8.124,98 €	8.124,98 €
9.10.7.8 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	5,568	88,12 €	490,65 €
9.10.7.9 600.0020	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.	41,296	1,17 €	48,32 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.10.7.10 970.N113	m TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2 HASTA UNA LONGITUD DE 20 METROS, UNIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN REBT, ITC-BT-18 E ITC-BT-26.	1,000	168,40 €	168,40 €
Total Capítulo 9.10.7				78.044,19
Capítulo: 9.10.8 SA_TRF-904 PANEL DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE (ABERTIS)				
9.10.8.1 321.0010	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.	18,891	6,63 €	125,25 €
9.10.8.2 332.0040	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).	8,400	3,26 €	27,38 €
9.10.8.3 970.N012	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	35,000	19,23 €	673,05 €
9.10.8.4 970.N303	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X6 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	35,000	18,73 €	655,55 €
9.10.8.5 970.N110	ud DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE A NUEVA UBICACIÓN.	1,000	8.124,98 €	8.124,98 €
9.10.8.6 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	5,568	88,12 €	490,65 €
9.10.8.7 600.0020	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.	41,296	1,17 €	48,32 €
9.10.8.8 970.N113	m TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2 HASTA UNA LONGITUD DE 20 METROS, UNIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN REBT, ITC-BT-18 E ITC-BT-26.	1,000	168,40 €	168,40 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.10.8				10.313,58
Capítulo: 9.10.9 SA_TRF-905 LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE PANEL DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE (ABERTIS)				
9.10.9.1 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
9.10.9.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	20,000	2,30 €	46,00 €
9.10.9.3 321.0010	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.	73,930	6,63 €	490,16 €
9.10.9.4 332.0040	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).	50,640	3,26 €	165,09 €
9.10.9.5 970.N012	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM BAJO TIERRAS, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	127,000	19,23 €	2.442,21 €
9.10.9.6 970.N310	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 1 CONDUCTO DE PE 160 MM, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN.	43,000	22,42 €	964,06 €
9.10.9.7 970.N301	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	4,000	230,59 €	922,36 €
9.10.9.8 970.N304	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X16 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	170,000	34,92 €	5.936,40 €
Total Capítulo 9.10.9				11.317,30

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.10.10 SA_TRF-906 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y F.O. DE CÁMARA DE TRÁFICO (ABERTIS)				
9.10.10.1 321.0010	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.	41,040	6,63 €	272,10 €
9.10.10.2 332.0040	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).	27,360	3,26 €	89,19 €
9.10.10.3 970.N006	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO TIERRAS O ACERA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE ARENA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.	114,000	23,75 €	2.707,50 €
9.10.10.4 970.N305	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X10 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.	114,000	24,55 €	2.798,70 €
9.10.10.5 970.N116	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 8 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	233,000	13,00 €	3.029,00 €
9.10.10.6 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	8,000	39,06 €	312,48 €
9.10.10.7 970.N104	ud EMPALME DE F.O.	16,000	136,88 €	2.190,08 €
Total Capítulo 9.10.10				11.399,05
Total Capítulo 9.10				623.869,15

Capítulo: 9.11 SERVEI CATALA DE TRANSIT

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.11.1 SA_TRF-909 RADAR (SERVEI CATALA DE TRANSIT)				
9.11.1.1 PA970.N001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE, RETIRADA Y TRANSPORTE A ALMACÉN DE LA CABINA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL RADAR C-124, ANTENA 10-06-00021, UBICADO EN CARRETERA N-340, TORREDEMBARRA, PK 1.176,25, SENTIDO VALENCIA, AFECTADO POR OBRAS ALREDEDOR, DONDE SE INCLUYE LA RETIRADA DE TODOS LOS SUDAS ELEMENTOS, LA CABINA DE RADAR, LAS 2 SEÑALES DE LA CARRETERA Y LA WEB CAM INTERIOR. SE INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS MANUALES Y AUXILIARES NECESARIAS PARA SU CORRECTA RETIRADA, DEJANDO LA BASE DE HORMIGÓN LIMPIA Y SIN NINGÚN ELEMENTO DE LA CABINA.	1,000	2.840,83 €	2.840,83 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.11.1.2 PA970.N002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA RECOLOCACIÓN, MONTAJE Y TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN DE LA CABINA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL RADAR C -124, ANTENA 10-06-00021, UBICADO EN CARRETERA N - 340, TORREDEMBARRA, PK 1.176,25, SENTIDO VALENCIA, AFECTADO POR OBRAS ALREDEDOR, DONDE SE INCLUYE LA RECOLOCACIÓN DEL PROPIO RADAR CON TODOS SUS ELEMENTOS, LA CABINA DE RADAR, REPOSICIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN, SUMINISTRO Y FORMACIÓN DE NUEVO ANCLAJE EN DADO DE HORMIGÓN NUEVO DE LA CABINA CON RESINA EPOXI Y PERNOS DE 20MM DE DIÁMETRO, REALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN NUEVA DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO HASTA LA CABINA CON TODOS LOS TRABAJOS MANUALES Y AUXILIARES NECESARIAS PARA SU CORRECTA RECOLOCACIÓN, DEJANDO LA CABINA PREPARADA PARA UBICACIÓN DE LA ANTENA Y VERIFICACIÓN.	1,000	5.521,73 €	5.521,73 €
Total Capítulo 9.11.1				8.362,56
Total Capítulo 9.11				8.362,56
Total Capítulo 9				10.349.860,83
Capítulo: 10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
10.1 PA950.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1,000	901.000,00 €	901.000,00 €
Total Capítulo 10				901.000,00
Capítulo: 11 VARIOS				
11.1 PA960.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.	1,000	50.000,00 €	50.000,00 €
Total Capítulo 11				50.000,00
Capítulo: 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
Total Capítulo 12				113.919,36
Total Presupuesto				40.780.227,40

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
------------	-------------------------------------	----------	--------	---------

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

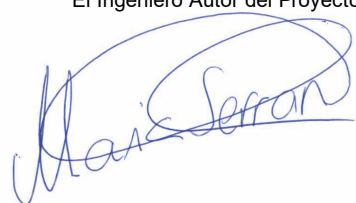
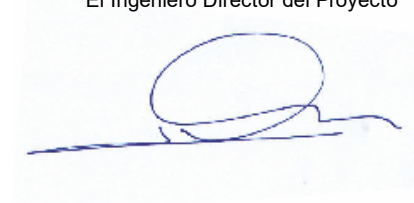
PROYECTO DE TRAZADO "AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO A-7. TRAMO: LA MORA - LA POBLA DE MONTORNÉS"
RESUMEN DE CAPÍTULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
1	EXPLANACIONES		4.019.010,79	4.1.2.4	Acabados	49.460,10	
1.1	DEMOLICIONES	581.275,04		4.1.3	Estructura e-2 p. I. 101+265	309.314,91	
1.1.1	Demoliciones generales	433.082,93		4.1.3.1	Marco	251.327,04	
1.1.2	Demolición estructura existente p. K. 104+386	148.192,11		4.1.3.2	Aletas	57.987,87	
1.2	DESPEJE Y DESBROCE	152.987,33		4.1.4	Estructura e-3 p. I. 102+124	196.933,33	
1.3	EXCAVACIONES	1.391.106,61		4.1.4.1	Actuaciones previas	30.492,43	
1.4	RELLENOS	1.207.338,25		4.1.4.2	Marco	151.375,33	
1.5	SUPLEMENTO DE TRANSPORTE	0,00		4.1.4.3	Aletas	15.065,57	
1.6	PROTECCIÓN DE TALUDES	109.375,90		4.1.5	Estructura e-4 p. I. 102+500	864.026,13	
1.7	SUELOS ESTABILIZADOS	576.927,66		4.1.5.1	Actuaciones previas	106.883,26	
2	DRENAJE		1.912.911,75	4.1.5.2	Estribos	415.684,18	
2.1	DRENAJE LONGITUDINAL Y PROFUNDO	1.392.492,65		4.1.5.3	Tablero	267.359,66	
2.1.1	Drenaje longitudinal	1.159.515,95		4.1.5.4	Acabados	74.099,03	
2.1.1.1	Otdl 01	4.363,23		4.1.6	Estructura e-5 puente sobre el río gaia	997.091,91	
2.1.1.2	Otdl 02	2.596,68		4.1.6.1	Actuaciones previas	4.303,45	
2.1.1.3	Otdl 03	12.508,44		4.1.6.2	Estribos	439.023,06	
2.1.1.4	Otdl 04	3.978,58		4.1.6.3	Pilas	125.646,02	
2.1.1.5	Otdl 05	5.193,18		4.1.6.4	Tablero	311.782,15	
2.1.1.6	Otdl 06	7.583,70		4.1.6.5	Acabados	116.337,23	
2.1.1.7	Otdl 07	4.333,06		4.1.7	Estructura e-6 p. I. 103+200	141.241,90	
2.1.1.8	Otdl 08	2.392,71		4.1.7.1	Actuaciones previas	30.511,31	
2.1.1.9	Otdl 09	6.712,67		4.1.7.2	Marco	87.099,43	
2.1.1.10	Otdl 10	7.444,87		4.1.7.3	Aletas	23.631,16	
2.1.1.11	Otdl 11	5.873,59		4.1.8	Estructura e-7 p. S. 104+366	351.264,51	
2.1.1.12	Otdl 12	3.545,41		4.1.8.1	Estribos	108.955,04	
2.1.1.13	Otdl 13	3.709,66		4.1.8.2	Pilas	16.863,85	
2.1.1.14	Otdl 14	10.864,63		4.1.8.3	Tablero	178.140,29	
2.1.1.15	Drenaje en plataforma	1.078.415,54		4.1.8.4	Acabados	47.305,33	
2.1.2	Drenaje profundo	232.976,70		4.1.9	Estructura e-8 p. S. 105+187	2.249.915,71	
2.2	DRENAJE TRANSVERSAL	520.419,10		4.1.9.1	Estribos	246.263,60	
2.2.1	Odt 101+610 (11+4)	20.244,44		4.1.9.2	Pilas	238.820,67	
2.2.2	Odt 101+850 (11+6)	24.035,63		4.1.9.3	Tablero	1.582.700,51	
2.2.3	Odt 102+225 (12+0)	36.430,73		4.1.9.4	Acabados	182.130,93	
2.2.4	Odt 102+630 (12+4)	235.847,35		4.1.10	Estructura e-9 p. S. 0+890 eje 63	361.163,13	
2.2.5	Odt 103+680 (13+5)	42.277,41		4.1.10.1	Estribos	274.409,91	
2.2.6	Odt 103+865 (13+7)	30.626,43		4.1.10.2	Tablero	47.384,57	
2.2.7	Odt 105+300	130.957,11		4.1.10.3	Acabados	39.368,65	
2.2.7.1	Prolongación marco	130.957,11		4.1.11	Estructura e-10 p. S. 1+006 eje 63	335.431,96	
3	FIRMES		6.456.898,78	4.1.11.1	Estribos	262.960,75	
3.1	CAPAS GRANULARES	1.272.593,94		4.1.11.2	Tablero	34.409,74	
3.2	MEZCLAS BITUMINOSAS	2.841.717,38		4.1.11.3	Acabados	38.061,47	
3.3	BETUNES	2.010.473,81		4.1.12	Cimentación de pretil	297.288,76	
3.4	RIEGOS ASFÁLTICOS	330.155,90		4.1.12.1	Estructura e-1a	0,00	
3.5	GEOTEXTIL	1.957,75		4.1.12.2	Estructura e-1b	0,00	
4	ESTRUCTURAS Y MUROS		10.865.984,94	4.1.12.3	Estructura e-2	41.119,66	
4.1	ESTRUCTURAS	7.623.823,41		4.1.12.4	Estructura e-3	0,00	
4.1.1	Estructura e-1a p. S.	803.659,00		4.1.12.5	Estructura e-4	90.923,15	
4.1.1.1	Actuaciones previas y movimiento de tierras	285.359,49		4.1.12.6	Estructura e-5	90.923,15	
4.1.1.2	Estribos	62.809,70		4.1.12.7	Estructura e-6	0,00	
4.1.1.3	Tablero	399.340,28		4.1.12.8	Estructura e-7	0,00	
4.1.1.4	Acabados	56.149,53		4.1.12.9	Estructura e-8	0,00	
4.1.2	Estructura e-1b p. S.	716.492,16		4.1.12.10	Estructura e-9	36.375,39	
4.1.2.1	Actuaciones previas y movimiento de tierras	213.876,52		4.1.12.11	Estructura e-10	37.947,41	
4.1.2.2	Estribos	65.841,39		4.2	MUROS	3.242.161,53	
4.1.2.3	Tablero	387.314,15		4.2.1	Muro m-1	448.433,51	

PROYECTO DE TRAZADO "AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO A-7. TRAMO: LA MORA - LA POBLA DE MONTORNÉS"
RESUMEN DE CAPÍTULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
4.2.2	Muro m-2	359.353,05		9.1	ENDESA	396.519,46	
4.2.3	Muro m-3	935.906,38		9.1.1	Sa_ele 102 linea electrica aerea 2 ctos de 25 kv (endesa)	83.759,63	
4.2.4	Muro m-4	475.361,69		9.1.2	Sa_ele 104 linea electrica aerea 1 cto de 25 kv (endesa)	22.196,97	
4.2.5	Muro m-5	30.099,49		9.1.3	Sa_ele 106 linea electrica aerea 2 ctos de 25 kv (endesa)	60.121,63	
4.2.6	Muro m-6	280.955,32		9.1.4	Sa_ele 107 línea eléctrica aérea/subterránea 1 cto. De 380 v (endesa)	16.181,68	
4.2.7	Muro m-7	21.156,88		9.1.5	Sa_ele 108 linea electrica aerea 1 cto de 25 kv (endesa)	27.726,87	
4.2.8	Muro m-8	146.787,24		9.1.6	Sa_ele 109 linea electrica aerea 1 cto de 25 kv (endesa)	4.184,78	
4.2.9	Muro m-9	68.169,97		9.1.7	Sa_ele 110 linea electrica aerea 2 ctos de 25 kv (endesa)	11.328,92	
4.2.10	Muro m-10	68.944,98		9.1.8	Sa_ele 111 linea electrica aerea 1 cto de 380 v (endesa)	7.553,35	
4.2.11	Muro m-11	406.993,02		9.1.9	Sa_ele 112 linea electrica aerea 1 cto de 25 kv (endesa)	69.597,93	
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		1.552.683,22	9.1.10	Sa_ele 113 linea electrica aerea 2 ctos de 25 kv (endesa)	38.506,63	
5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO	419.986,02		9.1.11	Sa_ele 116 linea electrica aerea 1 cto de 25 kv (endesa)	25.104,40	
5.2	DEFENSAS	1.132.697,20		9.1.12	Sa_ele 117 linea electrica aerea 1 cto de 25 kv (endesa)	29.795,51	
6	SOLUCIONES AL TRÁFICO		788.625,31	9.1.13	Sa_ele 123 linea electrica subterránea 1 cto de 25 kv (endesa)	461,16	
6.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	72.630,35		9.2	TELEFÓNICA	446.501,48	
6.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	82.108,38		9.2.1	Sa_tcom-201 canalización de telecomunicaciones de 6 c pvc ø 110 mm (telefónica)	138.563,48	
6.3	BALIZAMIENTO	88.418,54		9.2.2	Sa_tcom-202 canalización de telecomunicaciones de 6 c pvc ø 110 mm (telefónica)	74.989,01	
6.4	DEFENSAS	285.663,56		9.2.3	Sa_tcom-203 canalización de telecomunicaciones de 6 c pvc ø 110 mm (telefónica)	13.020,74	
6.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS	83.965,98		9.2.4	Sa_tcom-205 canalización de telecomunicaciones de 6 c pvc ø 110 mm (telefónica)	760,55	
6.5.1	Demoliciones	19.635,55		9.2.5	Sa_tcom-206 canalización de telecomunicaciones de 6 c pvc ø 110 mm (telefónica)	12.828,32	
6.5.2	Despeje y desbroce del terreno	5.448,94		9.2.6	Sa_tcom-207 línea de telecomunicaciones aérea (telefónica)	3.080,05	
6.5.3	Excavaciones	13.896,58		9.2.7	Sa_tcom-209 canalización de telecomunicaciones de 4 c pvc ø 110 mm (telefónica)	34.309,08	
6.5.4	Rellenos	38.460,19		9.2.8	Sa_tcom-210 canalización de telecomunicaciones de 6 c pvc ø 110 mm (telefónica)	760,55	
6.5.5	Suelos estabilizados	6.524,72		9.2.9	Sa_tcom-211 canalización de telecomunicaciones de 6 c pvc ø 110 mm (telefónica)	128.146,68	
6.6	FIRMES	169.852,89		9.2.10	Sa_tcom-212 canalización de telecomunicaciones de 1 c pvc ø 110 mm (telefónica)	2.736,58	
6.6.1	Capas granulares	36.363,99		9.2.11	Sa_tcom-213 canalización de telecomunicaciones de 6 c pvc ø 110 mm (telefónica)	36.545,89	
6.6.2	Riegos asfálticos	11.462,86		9.2.12	Sa_tcom-214 canalización de telecomunicaciones de 6 c pvc ø 110 mm (telefónica)	760,55	
6.6.3	Mezclas bituminosas	65.243,70		9.3	INOVYN	10.048,29	
6.6.4	Betunes	51.033,12		9.3.1	Sa_gas 301 etilenoducto api-5l ø 6 y 5/8" (inovyn)	1.435,47	
6.6.5	Polvo mineral	5.749,22		9.3.2	Sa_gas 302 etilenoducto api-5l ø 6 y 5/8" (inovyn)	1.435,47	
6.7	DRENAJE	5.985,61		9.3.3	Sa_gas 303 etilenoducto api-5l ø 6 y 5/8" (inovyn)	1.435,47	
7	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		2.077.821,18	9.3.4	Sa_gas 304 etilenoducto api-5l ø 6 y 5/8" (inovyn)	1.435,47	
7.1	MEDIDAS PREVENTIVAS	117.036,59		9.3.5	Sa_gas 305 etilenoducto api-5l ø 6 y 5/8" (inovyn)	1.435,47	
7.1.1	Delimitación del perímetro de obra	54.303,95		9.3.6	Sa_gas 306 etilenoducto api-5l ø 6 y 5/8" (inovyn)	1.435,47	
7.1.2	Protección del sistema hidrológico	22.613,86		9.3.7	Sa_gas 308 etilenoducto api-5l ø 6 y 5/8" (inovyn)	1.435,47	
7.1.3	Protección del patrimonio cultural	40.118,78		9.4	CAT	8.234.105,16	
7.2	MEDIDAS CORRECTORAS	1.960.784,59		9.4.1	Sa_aba-401 tubería de abastecimiento de hp ø 800 mm (cat)	4.355.223,71	
7.2.1	Integración paisajística	626.290,94		9.4.1.1	Movimiento de tierras	551.877,62	
7.2.2	Protección de la fauna	10.440,65		9.4.1.2	Sistema de abastecimiento	3.156.413,30	
7.2.3	Protección contra la contaminación acústica	1.324.053,00		9.4.1.3	Galería 1	300.931,52	
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS		1.691.511,24	9.4.1.3.1	Pozo de ataque	23.251,13	
8.1	CERRAMIENTO	179.441,04		9.4.1.3.2	Pozo de salida	9.066,52	
8.2	HITOS DESLINDE	12.077,50		9.4.1.3.3	Hinca	268.613,87	
8.3	ILUMINACIÓN	335.081,37		9.4.1.4	Galería 2	346.001,27	
8.3.1	Obra civil	95.400,00		9.4.1.4.1	Pozo de ataque	16.642,81	
8.3.2	Obra eléctrica	210.394,12		9.4.1.4.2	Pozo de salida	5.485,08	
8.3.3	Suministro energía	29.287,25					
8.4	ESTACIONES AFORO	13.858,10					
8.5	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA	289.109,98					
8.6	PASOS DE MEDIANA	54.888,44					
8.7	MODIFICACIÓN DE LA PLAYA DE PEAJE	807.054,81					
8.7.1	Instalaciones de peaje	295.751,59					
8.7.2	Infraestructura de peaje	511.303,22					
9	REPOSICIÓN DE SERVICIOS		10.349.860,83				

PROYECTO DE TRAZADO "AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO A-7. TRAMO: LA MORA - LA POBLA DE MONTORNÉS"
RESUMEN DE CAPÍTULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
9.4.1.4.3	Hinca	323.873,38		9.10	ABERTIS	623.869,15	
9.4.2	Sa_aba-402 tubería de abastecimiento de fd ø 250 mm (cat)	972.641,50		9.10.1	Sa_ele-126 línea eléctrica subterránea 1 cto de bt (abertis)	27.233,16	
9.4.2.1	Movimiento de tierras	32.379,73		9.10.2	Sa_tcom-215 cableado en canalización de telecomunicaciones de telefonica (abertis)	477.953,64	
9.4.2.2	Sistema de abastecimiento	262.992,80		9.10.3	Sa_tcom-216 canalización de telecomunicaciones de 2 c pvc ø 63 mm (abertis)	1.017,16	
9.4.2.3	Galería 3	364.133,33		9.10.4	Sa_tcom-217 canalización de telecomunicaciones de 18 c pe ø 40 mm sin cable (abertis)	597,90	
9.4.2.3.1	Pozo de ataque	4.628,06		9.10.5	Sa_aba-411 tubería de abastecimiento de agua de características desconocidas (abertis)	861,52	
9.4.2.3.2	Pozo de salida	2.672,93		9.10.6	Sa_trf-902 línea subterránea de alimentación eléctrica de cámara de tráfico (abertis)	5.131,65	
9.4.2.3.3	Hinca	356.832,34		9.10.7	Sa_trf-903 panel de señalización variable (abertis)	78.044,19	
9.4.2.4	Galería 4	313.135,64		9.10.8	Sa_trf-904 panel de señalización variable (abertis)	10.313,58	
9.4.2.4.1	Pozo de ataque	7.916,71		9.10.9	Sa_trf-905 línea subterránea de alimentación eléctrica de panel de señalización variable (abertis)	11.317,30	
9.4.2.4.2	Pozo de salida	5.511,82		9.10.10	Sa_trf-906 líneas subterráneas de alimentación eléctrica y f. O. De cámara de tráfico (abertis)	11.399,05	
9.4.2.4.3	Hinca	299.707,11		9.11	SERVEI CATALA DE TRANSIT	8.362,56	
9.4.3	Sa_aba-403 tubería de abastecimiento de fd ø 350 mm (cat)	323.864,11		9.11.1	Sa_trf-909 radar (servei catala de transit)	8.362,56	
9.4.3.1	Movimiento de tierras	7.354,90		10	GESTIÓN DE RESIDUOS		901.000,00
9.4.3.2	Sistema de abastecimiento	105.633,65		11	VARIOS		50.000,00
9.4.3.3	Galería 5	210.875,56		12	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		113.919,36
9.4.3.3.1	Pozo de ataque	5.095,17					
9.4.3.3.2	Pozo de salida	3.636,96		Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)			40.780.227,40
9.4.3.3.3	Hinca	202.143,43		Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: CUARENTA MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
9.4.4	Sa_aba-404 tubería de abastecimiento de hp ø 800 mm (cat)	2.582.375,84		En Tarragona, Octubre de 2017			
9.4.4.1	Movimiento de tierras	236.337,66		El Ingeniero Autor del Proyecto		El Ingeniero Director del Proyecto	
9.4.4.2	Sistema de abastecimiento	1.297.668,11					
9.4.4.3	Galería 6	437.575,72		Fdo: Dª. María Serrano Espada		Fdo: D. Alberto Hernández Moreno	
9.4.4.3.1	Pozo de ataque	17.197,92					
9.4.4.3.2	Pozo de salida	5.710,87					
9.4.4.3.3	Hinca	414.666,93					
9.4.4.4	Galería 7	120.264,07					
9.4.4.5	Galería 8	91.853,97					
9.4.4.6	Galería 9	398.676,31					
9.4.4.6.1	Pozo de ataque	21.820,36					
9.4.4.6.2	Pozo de salida	13.882,39					
9.4.4.6.3	Hinca	362.973,56					
9.5	EMATSA	104.560,10					
9.5.1	Sa_aba-405 tubería de abastecimiento de agua de fd ø 100 mm (ematsa)	22.249,96					
9.5.2	Sa_aba-406 tubería de abastecimiento de agua de fd ø 100 mm (ematsa)	1.041,30					
9.5.3	Sa_aba-407 tubería de abastecimiento de agua de fd ø 200 mm (ematsa)	81.268,84					
9.6	SOREA	52.838,38					
9.6.1	Sa_aba-408 tubería de abastecimiento de agua fd ø 250 mm (sorea)	51.059,92					
9.6.2	Sa_aba-409 tubería de abastecimiento de agua pe ø 110 mm (sorea)	1.778,46					
9.7	ACA	443.197,02					
9.7.1	Sa_san-501 tuberías de saneamiento de pead ø 450 y 250 mm (aca)	302.133,69					
9.7.1.1	Sistema de saneamiento	189.072,14					
9.7.1.2	Hinca	113.061,55					
9.7.1.2.1	Pozo de ataque	2.229,19					
9.7.1.2.2	Pozo de salida	3.408,29					
9.7.1.2.3	Hinca	107.424,07					
9.7.2	Sa_san-502 tubería de saneamiento de pead ø 450 mm (aca)	79.632,44					
9.7.3	Sa_san-503 tubería de saneamiento de pead ø 630 mm (aca)	56.871,52					
9.7.4	Sa_san-504 tuberías de saneamiento de pead ø 630, 450, 450 y 250 mm (aca)	4.559,37					
9.8	AREAS	3.724,66					
9.8.1	Sa_aba-410 tubería de abastecimiento de agua de características desconocidas (areas)	3.724,66					
9.9	MINISTERIO DE FOMENTO	26.134,57					
9.9.1	Sa_trf-901 panel de señalización variable (mfom)	26.134,57					

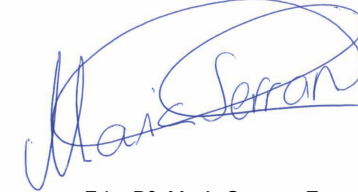
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	
Presupuesto de Ejecución Material	40.780.227,40
13 % Gastos Generales	5.301.429,56
6 % Beneficio Industrial	2.446.813,64
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	7.748.243,20
Total Presupuesto de Licitación	48.528.470,60
21 % I.V.A.	10.190.978,83
Total Presupuesto de Licitación (Con I.V.A.)	58.719.449,43

Asciende el Presupuesto de Licitación a la expresada cantidad de:
CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS
CON SESENTA CÉNTIMOS (48.528.470,60 €)

Asciende el Presupuesto de Licitación (Con I.V.A.) a la expresada cantidad de:
CINCUENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y
NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (58.719.449,43 €)

En Tarragona, Octubre de 2017

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo: D^a. María Serrano Espada

El Ingeniero Director del Proyecto



Fdo: D. Alberto Hernández Moreno