

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES	3
1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS	4
1.1.1. DESBROCES	6
1.1.2. TIERRAS.....	9
1.1.3. SIEMBRAS.....	13
1.2. FIRMES Y RIEGOS	15
1.2.1. FIRMES	17
1.2.2. RIEGOS	20
1.3. DRENAJE	24
2. MEDICIONES GENERALES	33
3. CUADROS DE PRECIOS.....	34
3.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1.....	35
3.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2.....	36
4. PRESUPUESTOS	37
4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES	38
4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	39
4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	40

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD (m)	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS GLOBALES								
					DESBROCE (m ²)	DEMOLICIÓN FIRME (m ³)	EXCAVACIONES			RELLENOS			EXPLANADAS
							DESMONTES (m ³)	SANEOS (m ³)	ZANJAS (m ³)	SUELO SELECC. 2 (m ³)	PEDRAPLEN (m ³)	TRASDÓS MUROS 1 y 2 SELECC. 3 (m ³)	
Carretera					4.185,38	1.637,40	578,60	4.068,20	0,00	11.964,70	3.247,60	0,00	1.829,60
1	0+013,330	0+550,363	537,033	CARRETERA	4.185,38	1.637,40	578,60	4068,20	0,00	11964,70	3247,60	0,00	1.829,60
Accesos					1.336,74	149,10	1.255,80	1.347,90	0,00	6.314,10	1.761,20	0,00	112,40
2	0+035,000	0+096,480	61,480	ACCESO DEPÓSITO	405,08	102,10	872,30	473,50	0,00	3020,50	704,00	0,00	72,50
3	0+000,000	0+041,427	41,427	ACCESO 1	273,71	12,40	229,50	212,90	0,00	967,60	103,10	0,00	16,80
4	0+010,000	0+062,570	52,570	ACCESO 2	657,95	34,60	154,00	661,50	0,00	2326,00	954,10	0,00	23,10
Caminos					1.443,73	0,10	871,60	0,00	0,00	369,90	0,00	0,00	0,00
5	0+000,000	0+192,000	192,000	CAMINO SERVICIO 1	1.195,33	0,10	730,10	0,00	0,00	301,60	0,00	0,00	0,00
6	0+000,000	0+060,000	60,000	CAMINO SERVICIO 2	248,39	0,00	141,50	0,00	0,00	68,30	0,00	0,00	0,00
Auxiliares Tierras					620,56	0,00	193,50	0,00	5.459,774	-3.693,55	0,00	1.253,75	0,00
9	0+000,000	0+061,709	61,709	TALUD CAUCE ADRA	620,56	0,00	193,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MUROS Y SSAA					0,00	0,00	0,00	0,00	5.459,774	-3.693,55	0,00	1.253,75	0,00
TOTAL					7.586,40	1.786,60	2.899,50	5.416,10	5.459,774	14.955,15	5.008,80	1.253,75	1.942,00

Total tierras a vertedero procedentes de excavaciones= 13.775,27 m³.

1.1.1. DESBROCES

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:31 3953
 PROYECTO :
 EJE: 1: CARRETERA

pagina 1

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 560.034

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
13.330	3.555	3.676	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.343	3.582	1.020	1.112	23.082	3.596
40.000	1.923	1.935	1.891	1.892	96.830	10.656
60.000	3.378	3.399	0.000	0.000	148.633	39.597
80.000	1.440	1.441	2.483	2.483	184.894	71.775
100.000	0.112	0.112	4.349	4.650	191.762	149.906
120.000	0.000	0.000	4.263	4.464	194.343	234.269
140.000	0.150	0.152	3.896	4.255	197.391	314.287
160.000	0.150	0.161	5.378	5.774	200.339	404.479
180.000	0.150	0.166	5.297	5.879	203.381	512.229
200.000	0.000	0.000	5.579	6.171	203.608	620.384
220.000	0.000	0.000	3.643	3.718	203.737	718.899
240.000	0.000	0.000	15.168	15.496	203.737	902.237
260.000	0.000	0.000	14.193	15.070	203.737	1226.652
280.000	0.000	0.000	21.230	23.614	203.737	1511.536
300.000	0.000	0.000	7.331	7.506	220.693	1788.960
320.000	0.000	0.000	9.139	9.217	220.693	1933.144
340.000	0.000	0.000	8.908	8.975	220.693	2086.779
360.000	0.000	0.000	10.098	10.267	220.693	2249.575
380.000	0.150	0.162	8.480	8.647	221.983	2464.832
400.000	0.150	0.150	6.070	6.073	224.870	2608.658
420.000	0.150	0.155	5.477	5.501	227.872	2720.865
440.000	0.150	0.154	5.202	5.243	230.814	2827.662
460.000	0.150	0.155	4.054	4.093	233.826	2920.469
480.000	3.265	3.331	0.008	0.009	278.178	2948.214
500.000	2.901	2.906	0.007	0.007	344.352	2948.368
520.000	2.293	2.308	0.007	0.007	405.779	2948.523
540.000	2.557	2.607	0.008	0.008	447.679	2948.606
550.363	3.645	3.664	0.000	0.000	481.435	2948.664

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953
 PROYECTO :
 EJE: 2: ACCESO DEPÓSITO

pagina 1

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 96.480

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
35.000	5.495	5.518	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	5.351	5.383	0.000	0.000	27.028	0.000
60.000	0.000	0.000	13.230	13.394	64.015	153.419
-99999999.000	0.000	0.000	8.524	8.537	64.015	335.149

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953
 PROYECTO :
 EJE: 3: ACCESO 1

pagina 1

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 41.427

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.099	8.134	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	8.226	8.701	77.349	57.356
-99999999.000	0.000	0.000	6.490	6.517	77.349	177.495

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953
 PROYECTO :
 EJE: 4: ACCESO 2

pagina 1

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 62.570

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
10.000	5.641	5.737	0.393	0.412	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	6.766	6.850	18.515	39.690
40.000	1.359	1.603	18.204	18.519	68.578	262.259

-99999999.000 0.000 0.000 10.495 10.538 86.619 550.108 95.162 562.787

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953
 PROYECTO :
 EJE: 5: CAMINO SERVICIO 1

pagina 1

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 204.030

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	5.701	5.747	0.396	0.397	0.000	0.000
20.000	5.701	5.783	0.346	0.352	58.294	71.343
40.000	5.589	5.622	0.012	0.012	163.716	84.814
60.000	6.038	6.168	0.000	0.000	283.807	85.295
80.000	5.493	5.523	0.578	0.578	395.696	94.355
100.000	4.616	4.772	1.147	1.165	503.203	104.714
120.000	6.357	6.367	0.000	0.000	623.551	110.860
140.000	5.326	5.404	0.926	0.944	748.645	113.176
160.000	5.701	5.752	0.256	0.256	869.277	116.431
180.000	0.972	0.972	5.326	5.379	955.771	149.291
192.000	0.700	0.700	5.449	5.450	1002.267	175.785

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953
 PROYECTO :
 EJE: 6: CAMINO SERVICIO 2

pagina 1

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 63.407

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.550	3.559	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.949	1.949	1.892	1.893	11.150	68.454
40.000	5.675	5.676	0.000	0.000	85.689	72.808
60.000	3.720	3.739	0.000	0.000	175.448	72.813

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953
 PROYECTO :
 EJE: 9: TALUD CAUCE ADRA

pagina 1

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 61.709

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.925	10.616	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.200	10.423	0.000	0.000	150.719	0.000
40.000	8.200	10.423	0.000	0.000	150.719	0.000
60.000	8.967	10.991	0.000	0.000	309.081	0.000
61.709	7.762	9.693	0.000	0.000	471.537	1.374

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953
 PROYECTO :
 EJE: 12: ACUERDO 2-1(1001).DA

pagina 1

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 35.055

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	8.524	8.537	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	133.515	0.000
35.055	0.000	0.000	1.803	1.807	0.000	136.838

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 12: ACUERDO 2-1(1001).IA

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 39.611

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.282	0.282	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	15.174	15.849	0.000	136.656	0.000	145.217
39.611	0.000	0.000	7.936	7.936	0.000	284.348	0.000	296.233

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 12: ACUERDO 3-1(1001).DA

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 14.434

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.123	3.465	0.000	0.000	0.000	0.000
14.434	0.000	0.000	4.205	4.755	0.000	58.210	0.000	64.275

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:32 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 12: ACUERDO 3-1(1001).IA

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 14.070

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	6.292	6.473	0.000	0.000	0.000	0.000
14.070	0.000	0.000	4.767	4.775	0.000	62.146	0.000	64.189

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:33 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 12: ACUERDO 4-1(1001).DA

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 16.248

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.150	0.150	2.510	2.517	0.000	0.000	0.000	0.000
16.248	0.000	0.000	0.000	0.000	0.540	18.282	0.541	18.323

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:57:33 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 12: ACUERDO 4-1(1001).IA

*** DESBROCES ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 12.420

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	4.334	4.335	0.000	0.000	0.000	0.000
12.420	0.000	0.000	10.410	10.675	0.000	22.684	0.000	22.778

1.1.2. TIERRAS

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:13 3953
 PROYECTO : 0 : CARRETERA
 GRUPO : 1 : CARRETERA
 EJE :

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.330	D TIERRA	4.648	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.096	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.207	0.00	0.0	FIRME	4.570	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	4.449	30.40	30.4	SUELO EST 3	3.252	21.27	21.3
	DEMOLICION	3.173	21.49	21.3	FIRME	4.600	30.66	30.7
40.000	D TIERRA	4.269	94.18	124.6	SUELO EST 3	3.254	64.97	86.2
	DEMOLICION	3.153	63.88	85.2	FIRME	4.767	93.62	124.3
60.000	D TIERRA	4.699	84.89	209.5	SUELO EST 3	3.179	65.33	151.6
	DEMOLICION	3.471	64.80	150.0	FIRME	4.695	95.09	219.4
80.000	D TIERRA	0.605	45.39	254.9	SUELO SEL 2	0.207	0.21	0.2
	SUELO EST 3	3.218	62.72	214.3	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	EXCAVA SANE0	1.962	24.01	24.0	MUROS	0.178	2.36	2.4
	SUELO SEL 2	3.100	31.54	31.5	DEMOLICION	3.139	64.74	214.7
100.000	FIRME	4.708	93.00	312.4	SUELO SEL 2	0.694	21.18	21.4
	D TIERRA	0.008	3.81	258.7	TERRAPLEN	0.003	0.04	0.1
	SUELO EST 3	3.390	66.43	280.7	MUROS	0.345	5.13	7.5
	EXCAVA SANE0	7.924	162.59	186.6	DEMOLICION	3.266	63.47	278.2
	SUELO SEL 2	14.014	230.67	262.2	TERRAP SANE0	0.000	0.01	0.0
	FIRME	4.745	94.36	406.7	SUELO SEL 2	6.148	44.63	66.0
120.000	D TIERRA	0.044	0.35	259.0	TERRAPLEN	0.004	0.01	0.1
	SUELO EST 3	3.373	67.81	348.5	MUROS	0.377	5.48	13.0
	EXCAVA SANE0	7.800	157.21	343.8	DEMOLICION	3.106	64.42	342.6
	SUELO SEL 2	16.284	321.27	583.5	SUELO SEL 2	12.531	193.42	259.4
	FIRME	4.815	95.58	502.3	EXCAVA SANE0	7.583	151.73	495.6
140.000	D TIERRA	0.064	1.13	260.2	SUELO SEL 2	15.943	319.23	902.7
	SUELO EST 3	3.350	67.13	415.7	FIRME	4.815	96.30	598.6
	MUROS	0.421	7.89	20.9	SUELO SEL 2	17.736	295.16	554.6
	DEMOLICION	3.159	62.56	405.2	EXCAVA SANE0	7.967	155.50	651.1
	TERRAP SANE0	0.000	0.01	0.0	SUELO SEL 2	17.142	329.13	1231.8
160.000	D TIERRA	0.011	0.61	260.8	FIRME	4.783	96.10	694.7
	SUELO EST 3	3.405	67.82	483.5	SUELO SEL 2	20.851	387.12	941.7
	MUROS	0.468	8.81	29.7	EXCAVA SANE0	7.921	161.20	812.3
	DEMOLICION	3.115	62.83	468.0	SUELO SEL 2	17.118	345.69	1577.5
180.000	D TIERRA	0.013	0.25	261.0	FIRME	4.709	94.89	789.6
	SUELO EST 3	3.374	67.78	551.3	SUELO SEL 2	23.551	432.28	1374.0
	MUROS	0.480	9.51	39.2	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.1
	DEMOLICION	3.146	62.56	530.6	MUROS	0.525	9.97	49.2

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:13 3953
 PROYECTO : 0 : CARRETERA
 GRUPO : 1 : CARRETERA
 EJE :

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	D TIERRA	0.008	0.17	261.2	SUELO SEL 2	23.551	432.28	1374.0
	SUELO EST 3	3.461	68.14	619.4	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.1
	EXCAVA SANE0	8.066	157.88	970.1	MUROS	0.525	9.97	49.2
	SUELO SEL 2	17.334	341.48	1919.0	DEMOLICION	3.149	63.01	593.6
220.000	FIRME	4.869	95.41	885.0	SUELO SEL 2	27.708	513.79	1887.8
	D TIERRA	0.008	0.17	261.4	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.1
	SUELO EST 3	3.024	65.16	684.6	MUROS	0.530	10.89	60.0
	EXCAVA SANE0	6.497	149.06	1119.2	DEMOLICION	2.969	61.71	655.3
	SUELO SEL 2	14.517	324.88	2243.9	SUELO SEL 2	53.451	794.25	2682.0
	FIRME	4.446	93.13	928.1	EXCAVA SANE0	17.878	249.52	1368.7
240.000	D TIERRA	0.000	0.01	261.4	SUELO SEL 2	0.000	7.26	2251.1
	SUELO EST 3	4.226	73.60	758.2	EXCAVA SANE0	3.139	64.30	719.6
	MUROS	0.000	0.86	60.9	DEMOLICION	3.384	83.64	841.8
	CAPA DRENANTE	31.768	468.13	468.1	CAPA DRENANTE	22.310	661.37	1129.5
	FIRME	5.953	104.46	1082.6	FIRME	4.805	117.88	1200.5
260.000	SUELO SEL 2	35.109	1056.23	3738.3	SUELO EST 3	5.281	70.70	912.5
	EXCAVA SANE0	14.324	379.96	1748.7	CAPA DRENANTE	42.034	498.28	1627.8
	DEMOLICION	0.510	58.65	778.2	FIRME	6.535	99.51	1300.0
280.000	SUELO SEL 2	61.996	817.80	4556.1	SUELO SEL 2	26.762	659.76	5215.8
	EXCAVA SANE0	24.802	317.00	2065.7	EXCAVA SANE0	11.795	345.00	2410.7
	DEMOLICION	3.173	14.37	792.6	DEMOLICION	4.809	68.24	860.8
	TERRAP SANE0	0.000	0.01	0.1	SUELO SEL 2	23.963	479.15	5695.0
300.000	D TIERRA	0.000	11.37	272.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	SUELO EST 3	3.948	82.70	995.2	SUELO SEL 2	3.565	68.21	1063.4
	CAPA DRENANTE	25.425	624.85	2252.6	EXCAVA SANE0	10.339	206.60	2617.3
	FIRME	5.454	113.33	1413.3	DEMOLICION	2.280	60.79	921.6
320.000	SUELO SEL 2	23.963	479.15	5695.0	SUELO EST 3	3.691	74.61	1138.0
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1	EXCAVA SANE0	10.553	212.71	2830.0
	CAPA DRENANTE	19.394	409.91	2662.5	DEMOLICION	1.935	44.25	965.9
	FIRME	5.108	96.28	1509.6	SUELO SEL 2	21.216	438.20	6606.8
340.000	SUELO SEL 2	22.359	473.67	6168.6	TERRAPLEN	0.001	0.06	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.06	0.2	EXCAVA SANE0	394.69	3057.2	3247.6
	CAPA DRENANTE	19.193	394.69	3057.2	DEMOLICION	0.000	190.38	3247.6
	FIRME	5.265	107.11	1616.7	SUELO SEL 2	0.000	0.48	65.4

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:14 3953
 PROYECTO : 0 : CARRETERA
 GRUPO : 1 : CARRETERA
 EJE :

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	SUELO SEL 2	21.216	438.20	6606.8	SUELO EST 3	4.203	78.87	1216.9
	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.2	EXCAVA SANE0	13.188	228.30	3058.3
	MUROS	0.420	4.48	65.4	SUELO SEL 2	25.209	248.18	2499.3
	CAPA DRENANTE	0.000	190.38	3247.6	DEMOLICION	3.407	58.88	1024.8

380.000	FIRME	6.080	113.44	1730.1	SUELO SEL 2	16.331	389.70	6996.5
	D TIERRA	0.003	0.02	272.8	TERRAPLEN	0.000	0.09	0.3
	SUELO EST 3	3.841	81.96	1298.9	MUROS	0.444	8.51	73.9
	EXCAVA SANE0	11.679	261.21	3319.5	DEMOLICION	3.297	64.55	1089.3
400.000	SUELO SEL 2	22.699	494.04	2993.4	FIRME	5.489	118.13	1848.3
	FIRME	0.000	0.05	272.8	SUELO SEL 2	9.916	252.51	7249.0
	D TIERRA	0.000	0.05	272.8	EXCAVA SANE0	8.947	201.52	3521.0
	SUELO EST 3	3.204	68.80	1367.7	SUELO SEL 2	18.362	403.86	3397.2
	MUROS	0.340	7.77	81.7	FIRME	4.460	97.01	1945.3
420.000	DEMOLICION	3.110	64.59	1153.9	SUELO SEL 2	6.927	165.93	7415.0
	D TIERRA	0.002	0.05	272.9	EXCAVA SANE0	8.454	172.07	3693.1
	SUELO EST 3	3.194	63.93	1431.6	SUELO SEL 2	17.679	357.91	3755.1
	MUROS	0.315	6.87	88.5	FIRME	4.403	88.38	2033.7
440.000	DEMOLICION	3.157	63.15	1217.0	SUELO SEL 2	1.744	92.04	7507.0
	D TIERRA	0.002	0.03	272.9	EXCAVA SANE0	8.136	165.02	3858.1
	SUELO EST 3	3.194	63.88	1495.5	SUELO SEL 2	17.083	347.23	4102.4
	MUROS	0.242	5.35	93.9	FIRME	4.403	88.06	2121.7
460.000	DEMOLICION	3.097	62.68	1279.7	SUELO SEL 2	0.000	5.14	7512.2
	D TIERRA	0.231	0.38	273.3	EXCAVA SANE0	7.695	153.04	4011.1
	SUELO EST 3	3.196	63.89	1559.4	SUELO SEL 2	10.118	279.13	4381.5
	MUROS	0.125	3.94	97.8	FIRME	4.403	88.06	2209.8
480.000	DEMOLICION	3.119	62.06	1341.8	SUELO SEL 2	0.000	0.24	7512.4
	D TIERRA	2.804	27.79	301.1	EXCAVA SANE0	0.000	57.04	4068.2
	SUELO EST 3	3.043	62.20	1621.6	SUELO SEL 2	0.000	70.41	4451.9
	MUROS	0.055	1.70	99.5	FIRME	4.395	88.05	2297.8
500.000	DEMOLICION	3.181	63.00	1404.8	SUELO EST 3	2.924	59.56	1681.1
	D TIERRA	4.022	75.50	376.6	DEMOLICION	3.167	63.36	1468.1
	MUROS	0.011	0.50	100.0	SUELO EST 3	2.954	58.98	1740.1
	FIRME	4.292	85.84	2383.7	MUROS	0.017	0.54	100.6
520.000	D TIERRA	3.851	82.54	459.1	DEMOLICION	3.481	63.45	1531.6
	EXCAVA SANE0	0.000	0.01	4068.2				
	SUELO SEL 2	0.000	0.03	4451.9				
	FIRME	4.347	85.97	2469.6				

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:14 3953
 PROYECTO : 0 : CARRETERA
 GRUPO : 1 : CARRETERA
 EJE :

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	D TIERRA	3.864	75.12	534.2	SUELO SEL 2	0.000	0.02	7512.4
	SUELO EST 3	2.937	58.23	1798.3	MUROS	0.046		

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicación según distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
96.000	1 DA	D TIERRA	834.26	SUELO SEL 2	1757.72
		SUELO EST 3	37.10	TERRAPLEN	62.31
		EXCAVA SANEADO	65.52	CAPA DRENANTE	96.30
		DEMOLICION	80.10	FIRME	107.78
96.000	1 IA	SUELO SEL 2	837.68	SUELO EST 3	35.41
		TERRAPLEN	73.04	EXCAVA SANEADO	115.17
		CAPA DRENANTE	177.11	DEMOLICION	21.97
		FIRME	114.29		

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	872.3
SUELO SEL 2	2674.2
SUELO EST 3	72.5
TERRAPLEN	346.3
EXCAVA SANEADO	473.5
CAPA DRENANTE	704.0
DEMOLICION	102.1
FIRME	309.1

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** Cubicación según distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	5.014	0.00	0.0	SUELO SEL 2	1.188	0.00	0.0
	FIRME	1.245	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.002	44.20	44.2	SUELO SEL 2	1.705	26.50	26.5
	TERRAPLEN	1.273	1.40	1.4	EXCAVA SANEADO	7.707	42.16	42.2
	SUELO SEL 2	11.241	54.12	54.1	FIRME	1.705	27.44	27.4
	TERRAP SANEADO	0.000	0.02	0.0				
40.000	SUELO SEL 2	0.000	20.92	47.4	TERRAPLEN	0.000	97.01	98.4
	EXCAVA SANEADO	0.000	102.36	144.5	SUELO SEL 2	0.000	158.27	212.4
	FIRME	0.000	20.90	48.3				

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicación según distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
41.427	1 DA	D TIERRA	185.30	SUELO SEL 2	345.37
		SUELO EST 3	8.08	TERRAPLEN	12.79
		EXCAVA SANEADO	8.08	CAPA DRENANTE	12.14
		DEMOLICION	2.93	FIRME	22.91
41.427	1 IA	SUELO SEL 2	233.72	SUELO EST 3	8.77
		TERRAPLEN	17.45	EXCAVA SANEADO	60.30
		CAPA DRENANTE	90.94	DEMOLICION	9.50
		FIRME	23.43		

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	229.5
SUELO SEL 2	626.5
SUELO EST 3	16.8
TERRAPLEN	128.7
EXCAVA SANEADO	212.9
SUELO SEL 2	212.4
CAPA DRENANTE	103.1
DEMOLICION	12.4
FIRME	94.7

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:17 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** Cubicación según distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.000	D TIERRA	2.519	0.00	0.0	SUELO SEL 2	1.492	0.00	0.0
	MUROS	0.077	0.00	0.0	FIRME	1.680	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	8.49	8.5	SUELO SEL 2	1.759	15.75	15.8
	TERRAPLEN	2.285	5.71	5.7	EXCAVA SANEADO	5.818	33.07	33.1
	MUROS	0.242	1.40	1.4	CAPA DRENANTE	9.014	42.71	42.7
	FIRME	1.992	18.67	18.7				
40.000	D TIERRA	0.954	75.79	84.3	SUELO SEL 2	2.014	37.94	53.7
	TERRAPLEN	62.289	539.20	544.9	EXCAVA SANEADO	21.253	273.75	306.8
	MUROS	0.777	12.22	13.6	CAPA DRENANTE	30.922	388.45	431.2
	FIRME	1.991	39.88	58.6	TERRAP SANEADO	0.000	0.01	0.0
60.000	D TIERRA	0.000	10.02	94.3	SUELO SEL 2	0.000	28.64	82.3
	TERRAPLEN	0.000	952.74	1497.7	EXCAVA SANEADO	0.000	326.78	633.6
	MUROS	0.000	7.87	21.5	CAPA DRENANTE	0.000	479.15	910.3
	FIRME	0.000	25.86	84.4				

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:17 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicación según distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
62.000	1 DA	D TIERRA	59.68	SUELO SEL 2	355.93
		SUELO EST 3	10.38	TERRAPLEN	39.76
		EXCAVA SANEADO	14.84	MUROS	5.85
		CAPA DRENANTE	22.55	DEMOLICION	16.76
		FIRME	31.62		
62.000	1 IA	SUELO SEL 2	301.08	SUELO EST 3	12.70
		TERRAPLEN	49.27	EXCAVA SANEADO	13.05
		CAPA DRENANTE	21.29	DEMOLICION	17.80
		FIRME	26.32		

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:17 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	154.0
SUELO SEL 2	739.3
SUELO EST 3	23.1
TERRAPLEN	1586.7
EXCAVA SANEADO	661.5
MUROS	27.3
CAPA DRENANTE	954.1
DEMOLICION	34.6
FIRME	142.4

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:17 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 5 : CAMINO SERVICIO 1

pagina 1

20.000	D TIERRA	3.297	43.11	43.1				
20.000	D TIERRA	3.297	0.00	43.1				
40.000	D TIERRA	3.630	73.83	116.9				
60.000	D TIERRA	3.488	70.66	187.6	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.0
61.709	D TIERRA	3.414	5.90	193.5				

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
 ***** ubicacion segun distancias compensadas *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.831	0.00	0.0	SUELO SEL 2	1.498	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.049	0.00	0.0	FIRME	1.499	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	5.049	35.09	35.1	SUELO SEL 2	1.499	35.06	35.1
	TERRAPLEN	0.029	5.60	5.6	FIRME	1.499	29.97	30.0
40.000	D TIERRA	4.931	92.88	128.0	SUELO SEL 2	1.498	29.97	65.0
	TERRAPLEN	0.000	0.68	6.3	DEMOLICION	0.000	0.13	0.1
	FIRME	1.498	29.97	59.9				
60.000	D TIERRA	5.287	104.57	232.5	SUELO SEL 2	1.498	29.97	95.0
	TERRAPLEN	0.000	0.02	6.3	FIRME	1.498	29.97	89.9
80.000	D TIERRA	4.383	88.64	321.2	SUELO SEL 2	1.499	29.97	125.0
	FIRME	1.499	29.97	119.9				
100.000	D TIERRA	2.633	78.40	399.6	SUELO SEL 2	1.498	29.97	154.9
	TERRAPLEN	0.002	0.01	6.3	FIRME	1.498	29.97	149.9
120.000	D TIERRA	5.196	90.83	490.4	SUELO SEL 2	1.499	29.97	184.9
	FIRME	1.498	29.97	179.8				
140.000	D TIERRA	3.808	86.89	577.3	SUELO SEL 2	1.498	29.97	214.9
	FIRME	1.499	29.97	209.8				
160.000	D TIERRA	2.647	82.24	659.5	SUELO SEL 2	1.498	29.97	244.8
	TERRAPLEN	0.022	0.08	6.4	FIRME	1.499	29.97	239.8
180.000	D TIERRA	1.709	45.04	704.6	SUELO SEL 2	1.499	30.15	275.0
	TERRAPLEN	0.118	0.81	7.2	FIRME	1.500	30.00	269.8
192.000	D TIERRA	0.378	25.50	730.1	SUELO SEL 2	1.860	18.46	293.5
	TERRAPLEN	0.209	0.91	8.1	FIRME	1.500	18.00	287.8

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:19 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 5 : AUXILIARES TIERRAS
 EJE : 9 : TALUD CAUCE ADRA

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	193.5

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:17 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 5 : CAMINO SERVICIO 1

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	730.1
SUELO SEL 2	293.5
TERRAPLEN	8.1
DEMOLICION	0.1
FIRME	287.8

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:18 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 6 : CAMINO SERVICIO 2

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
 ***** ubicacion segun distancias compensadas *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.139	0.00	0.0	SUELO SEL 2	1.062	0.00	0.0
	FIRME	1.061	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.153	14.42	14.4	SUELO SEL 2	1.149	23.78	23.8
	TERRAPLEN	0.001	0.66	0.7	FIRME	1.113	22.30	22.3
40.000	D TIERRA	7.346	43.05	57.5	SUELO SEL 2	1.122	22.97	46.7
	FIRME	1.087	21.83	44.1				
60.000	D TIERRA	2.062	84.00	141.5	SUELO SEL 2	1.017	20.86	67.6
	FIRME	0.982	20.15	64.3				

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:18 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 6 : CAMINO SERVICIO 2

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	141.5
SUELO SEL 2	67.6
TERRAPLEN	0.7
FIRME	64.3

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:18 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 5 : AUXILIARES TIERRAS
 EJE : 9 : TALUD CAUCE ADRA

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
 ***** ubicacion segun distancias compensadas *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.752	0.00	0.0				

1.1.3. SIEMBRAS

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:29 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
13.330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.32	0.46	0.00	0.0	0.3	0.5	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0 T1 <ST1> C1 D1	
40.000	0.48	0.07	0.92	0.03	0.5	0.4	1.4	0.0	0.5	0.4	1.4	0.0 T1 <ST1> T1	
60.000	1.35	0.00	0.00	1.20	1.8	0.0	0.0	1.2	1.8	0.4	1.4	1.2 T1 <ST1> C1 D1	
80.000	0.00	0.00	0.00	10.75	0.0	0.0	0.0	12.0	1.8	0.4	1.4	12.0 T1 <ST1> C2 T2 M	
100.000	0.00	0.00	4.36	16.78	0.0	0.0	4.4	28.8	1.8	0.4	5.7	28.8 T1 <ST1> C2 T2 M	
120.000	0.00	0.00	9.13	16.09	0.0	0.0	13.5	44.9	1.8	0.4	14.9	44.9 T1 <ST1> C2 T2 M	
140.000	0.00	0.00	1.32	16.00	0.0	0.0	14.8	60.9	1.8	0.4	16.2	60.9 T1 <ST1> C2 T2 M	
160.000	0.00	0.00	11.34	16.00	0.0	0.0	25.9	76.9	1.8	0.4	27.3	76.9 T1 <ST1> C2 T2 M	
180.000	0.00	0.00	31.94	16.32	0.0	0.0	57.9	93.2	1.8	0.4	59.3	93.2 T1 <ST1> C2 T2 M	
200.000	0.00	0.00	26.47	17.04	0.0	0.0	84.4	110.2	1.8	0.4	85.7	110.2 T1 <ST1> C2 T2 M	
220.000	0.00	0.00	18.99	17.09	0.0	0.0	103.3	127.3	1.8	0.4	104.7	127.3 T1 <ST1> C2 T2 M	
240.000	0.00	0.00	56.20	57.05	0.0	0.0	159.5	184.4	1.8	0.4	160.9	184.4 T1 <ST1> T1	
260.000	0.00	0.00	147.69	80.28	0.0	0.0	307.2	264.6	1.8	0.4	308.6	264.6 T1 <ST1> T1	
280.000	0.00	0.00	5.67	128.68	0.0	0.0	312.9	393.3	1.8	0.4	314.3	393.3 T4 <ST1> T1	
300.000	0.00	0.00	148.39	62.41	0.0	0.0	461.3	455.7	1.8	0.4	462.7	455.7 T1 <ST1> T1	
320.000	0.00	0.00	113.02	14.42	0.0	0.0	574.3	470.1	1.8	0.4	575.7	470.1 T1 <ST1> T1	
340.000	0.00	0.00	99.43	0.00	0.0	0.0	673.7	0.0	1.8	0.4	675.1	470.1 T1 <ST1> T1	
360.000	0.00	0.00	53.61	44.49	0.0	0.0	727.4	44.5	1.8	0.4	728.7	514.6 M T2 C2 <ST1> T1	
380.000	0.00	0.00	17.00	91.55	0.0	0.0	744.4	136.0	1.8	0.4	745.7	606.2 M T2 C2 <ST1> T1	
400.000	0.00	0.00	17.27	69.53	0.0	0.0	761.6	205.6	1.8	0.4	763.0	675.7 M T2 C2 <ST1> T1	
420.000	0.00	0.00	17.40	52.06	0.0	0.0	779.0	257.6	1.8	0.4	780.4	727.8 M T2 C2 <ST1> T1	
440.000	0.00	0.00	17.40	44.17	0.0	0.0	796.4	301.8	1.8	0.4	797.8	772.0 M T2 C2 <ST1> T1	
460.000	0.00	0.00	17.40	25.50	0.0	0.0	813.8	327.3	1.8	0.4	815.2	797.5 M T2 C2 <ST1> T1	
480.000	0.00	0.00	13.41	2.41	0.0	0.0	827.2	329.7	1.8	0.4	828.6	799.9 M T2 C2 <ST1> T1	
500.000	0.00	0.87	0.00	0.00	0.0	0.9	0.0	0.0	1.8	1.3	828.6	799.9 M T2 C2 <ST1> T1	
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.9	0.0	0.0	1.8	1.3	828.6	799.9 M T2 C2 <ST1> T1	
540.000	0.02	0.08	0.00	0.00	0.0	1.0	0.0	0.0	1.8	1.3	828.6	799.9 M T2 C2 <ST1> T1	
550.363	0.00	0.01	0.00	0.00	0.0	1.0	0.0	0.0	1.8	1.4	828.6	799.9 T1 <ST1> C1 D1	

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:30 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
35.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.25	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.01	0.00	62.00	11.64	0.3	0.0	62.0	11.6	0.3	0.0	62.0	11.6	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	50.02	47.40	0.0	0.0	112.0	59.0	0.3	0.0	112.0	59.0	T1 <ST1> T1
96.480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	112.0	59.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:30 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.93	28.00	17.04	0.75	0.9	28.0	17.0	0.7	0.9	28.0	17.0	0.7	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	49.33	18.41	0.0	0.0	66.4	19.2	0.9	28.0	66.4	19.2	T1 <ST1> T1
41.427	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	28.0	66.4	19.2	T1 <ST1> T1

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:30 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T2 M

20.000	1.32	0.00	2.95	0.00	1.3	0.0	3.0	0.0	1.3	0.0	3.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T2 M
40.000	0.00	0.00	163.85	0.00	0.0	0.0	166.8	0.0	1.3	0.0	166.8	0.0	0.0 T3 <ST1> T2 M
60.000	0.00	0.00	223.84	0.00	0.0	0.0	390.6	0.0	1.3	0.0	390.6	0.0	0.0 T3 <ST1> T1
62.570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	390.6	0.0	0.0 T3 <ST1> T1

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:30 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 5 : CAMINO SERVICIO 1

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> C1 T1
20.000	2.42	0.00	0.00	58.67	2.4	0.0	0.0	58.7	2.4	0.0	0.0	58.7	D1 C1 <ST1> C1 T1
40.000	14.58	0.00	0.00	13.18	17.0	0.0	0.0	71.8	17.0	0.0	0.0	71.8	D1 C1 <ST1> C1 T1
60.000	15.91	1.27	0.00	0.00	32.9	1.3	0.0	0.0	32.9	1.3	0.0	0.0	71.8 D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	9.35	1.94	0.00	0.00	42.3	3.2	0.0	0.0	42.3	3.2	0.0	0.0	71.8 D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	4.89	1.50	0.00	0.00	47.2	4.7	0.0	0.0	47.2	4.7	0.0	0.0	71.8 D1 C1 <ST1> C1 T1
120.000	2.62	7.06	0.00	0.00	49.8	11.8	0.0	0.0	49.8	11.8	0.0	0.0	71.8 D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	2.36	5.29	0.00	0.00	52.1	17.1	0.0	0.0	52.1	17.1	0.0	0.0	71.8 T1 <ST1> C1 D1
160.000	2.24	2.23	0.00	0.00	54.4	19.3	0.0	0.0	54.4	19.3	0.0	0.0	71.8 T1 <ST1> C1 T1
180.000	0.00	0.00	0.00	1.71	0.0	0.0	0.0	1.7	54.4	19.3	0.0	0.0	73.6 T1 <ST1> C1 T1
192.000	0.00	0.00	0.00	23.95	0.0	0.0	0.0	25.7	54.4	19.3	0.0	0.0	97.5 T1 <ST1> C1 T1

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:30 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 6 : CAMINO SERVICIO 2

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D2 C2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	1.42	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	D2 C2 <ST2> T2
40.000	0.00	2.30	0.00	0.00	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	1.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	17.84	0.00	0.00	0.0	20.1	0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	1.4	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:31 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 5 : AUXILIARES TIERRAS
 EJE : 9 : TALUD CAUCE ADRA

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
20.000	0.00	0.30	0.00	0.00	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D2 C2-3 <ST2-3> C2-3 D2
40.000	0.00	0.56	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0 T3-4 <ST3-4> C3-4 D3-4
60.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0 D4 C4 <ST4> C4 D4
61.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0 T4 <ST4> C4 D4

1.2. FIRMES Y RIEGOS

Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	C60B3 ADH		C60B3 TER		C60BF4 IMP		AC 16 surf S		AC 22 bin S		AC 32 base G		50/70	Polvo mineral
					510.0010		531.0020		213.0020		530.0030		542.0010		542.0050		542.0100	211.0020	542.0110
					(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)
					1.979,30	4.199,10	2,10	4.288,20	2,14	5.811,10	5,81	268,60	631,21	258,90	634,31	444,30	1.075,21	96,78	105,00
0			CARRETERA																
1	1	537,03	CARRETERA	231E	1.210,30	4.199,10	2,10	4.288,20	2,14	4.595,10	4,60	168,60	396,21	258,90	634,31	444,30	1.075,21	86,21	92,31
1			ACCESOS																
2	2	61,48	ACCESO DEPÓSITO	CP	219,00					668,20	0,67	61,00	143,35					6,45	7,74
3	3	41,43	ACCESO 1	CP	74,20					215,50	0,22	16,20	38,07					1,71	2,06
4	4	52,57	ACCESO 2	CP	123,70					332,30	0,33	22,80	53,58					2,41	2,89
4			CAMINOS																
5	5	192,00	CAMINO SERVICIO 1	CNP	287,80														
6	6	60,00	CAMINO SERVICIO 2	CNP	64,30														
5			AUXILIARES TIERRAS																
9	9	61,71	TALUD CAUCE ADRA																
			TOTAL																

1.2.1. FIRMES

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:15 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.330	ZA	2.133	0.00	0.0	AC 32 BASE	0.770	0.00	0.0
	AC 22 BIN	0.446	0.00	0.0	AC 16 SURF	0.290	0.00	0.0
	Relenos	0.931	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.128	14.21	14.2	AC 32 BASE	0.772	5.14	5.1
	AC 22 BIN	0.448	2.98	3.0	AC 16 SURF	0.291	1.93	1.9
	Relenos	0.962	6.41	6.4				
40.000	ZA	2.188	43.14	57.3	AC 32 BASE	0.798	15.71	20.8
	AC 22 BIN	0.463	9.11	12.1	AC 16 SURF	0.301	5.92	7.8
	Relenos	1.018	19.74	26.1				
60.000	ZA	2.249	44.35	101.7	AC 32 BASE	0.822	16.20	37.0
	AC 22 BIN	0.478	9.41	21.5	AC 16 SURF	0.310	6.11	14.0
	Relenos	0.836	19.03	45.2				
80.000	ZA	2.253	45.06	146.8	AC 32 BASE	0.824	16.48	53.5
	AC 22 BIN	0.479	9.58	31.1	AC 16 SURF	0.311	6.22	20.2
	Relenos	0.841	15.66	60.8				
100.000	ZA	2.270	45.11	191.9	AC 32 BASE	0.824	16.48	70.0
	AC 22 BIN	0.479	9.58	40.7	AC 16 SURF	0.311	6.22	26.4
	Relenos	0.860	16.97	77.8				
120.000	ZA	2.329	46.00	237.9	AC 32 BASE	0.824	16.48	86.5
	AC 22 BIN	0.479	9.58	50.2	AC 16 SURF	0.311	6.22	32.6
	Relenos	0.872	17.30	95.1				
140.000	ZA	2.329	46.58	284.5	AC 32 BASE	0.824	16.48	103.0
	AC 22 BIN	0.479	9.58	59.8	AC 16 SURF	0.311	6.22	38.9
	Relenos	0.872	17.44	112.5				
160.000	ZA	2.300	46.43	330.9	AC 32 BASE	0.824	16.48	119.4
	AC 22 BIN	0.479	9.58	69.4	AC 16 SURF	0.311	6.22	45.1
	Relenos	0.868	17.39	129.9				
180.000	ZA	2.254	45.49	376.4	AC 32 BASE	0.824	16.48	135.9
	AC 22 BIN	0.479	9.58	79.0	AC 16 SURF	0.311	6.22	51.3
	Relenos	0.842	17.12	147.0				
200.000	ZA	2.322	45.54	421.9	AC 32 BASE	0.850	16.67	152.6
	AC 22 BIN	0.495	9.69	88.6	AC 16 SURF	0.322	6.30	57.6
	Relenos	0.880	17.21	164.3				
220.000	ZA	2.266	45.57	467.5	AC 32 BASE	0.862	16.90	169.5
	AC 22 BIN	0.509	9.88	98.5	AC 16 SURF	0.336	6.46	64.1
	Relenos	0.472	14.32	178.6				

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:15 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA	2.531	46.98	514.5	AC 32 BASE	0.905	17.44	186.9
	AC 22 BIN	0.527	10.24	108.8	AC 16 SURF	0.344	6.72	70.8
	Relenos	1.645	23.08	201.7				
260.000	ZA	2.157	50.15	564.6	AC 32 BASE	0.830	18.01	204.9
	AC 22 BIN	0.490	10.50	119.3	AC 16 SURF	0.323	6.85	77.6
	Relenos	1.004	32.37	234.0				
280.000	ZA	2.512	44.70	609.3	AC 32 BASE	0.909	17.06	222.0
	AC 22 BIN	0.530	10.07	129.3	AC 16 SURF	0.345	6.63	84.3
	Relenos	2.240	21.05	255.1				
300.000	ZA	2.489	49.90	659.2	AC 32 BASE	0.918	18.27	240.3
	AC 22 BIN	0.535	10.65	140.0	AC 16 SURF	0.349	6.94	91.2
	Relenos	1.163	27.57	282.6				
320.000	ZA	2.353	45.63	704.8	AC 32 BASE	0.903	17.37	257.6
	AC 22 BIN	0.534	10.23	150.2	AC 16 SURF	0.352	6.72	97.9
	Relenos	0.967	16.33	299.0				
340.000	ZA	2.225	47.30	752.1	AC 32 BASE	0.857	18.07	275.7
	AC 22 BIN	0.507	10.69	160.9	AC 16 SURF	0.334	7.04	105.0
	Relenos	1.342	24.01	323.0				
360.000	ZA	2.599	48.16	800.3	AC 32 BASE	0.932	17.88	293.6
	AC 22 BIN	0.544	10.49	171.4	AC 16 SURF	0.354	6.88	111.8
	Relenos	1.651	30.03	353.0				
380.000	ZA	2.444	51.31	851.6	AC 32 BASE	0.887	18.49	312.1
	AC 22 BIN	0.516	10.78	182.2	AC 16 SURF	0.336	7.03	118.9
	Relenos	1.305	30.53	383.5				
400.000	ZA	2.095	45.04	896.7	AC 32 BASE	0.770	16.43	328.5
	AC 22 BIN	0.446	9.55	191.7	AC 16 SURF	0.290	6.20	125.1
	Relenos	0.859	19.79	403.3				
420.000	ZA	2.064	41.45	938.1	AC 32 BASE	0.770	15.40	343.9
	AC 22 BIN	0.446	8.93	200.7	AC 16 SURF	0.290	5.79	130.9
	Relenos	0.832	16.81	420.1				
440.000	ZA	2.064	41.28	979.4	AC 32 BASE	0.770	15.40	359.3
	AC 22 BIN	0.446	8.93	209.6	AC 16 SURF	0.290	5.79	136.6
	Relenos	0.833	16.65	436.8				
460.000	ZA	2.064	41.28	1020.7	AC 32 BASE	0.770	15.40	374.7
	AC 22 BIN	0.446	8.93	218.5	AC 16 SURF	0.290	5.79	142.4
	Relenos	0.833	16.65	453.4				

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:15 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	ZA	2.081	41.44	1062.1	AC 32 BASE	0.770	15.40	390.1
	AC 22 BIN	0.447	8.93	227.5	AC 16 SURF	0.290	5.79	148.2
	Relenos	0.808	16.48	469.9				
500.000	ZA	2.098	41.78	1103.9	AC 32 BASE	0.770	15.40	405.5
	AC 22 BIN	0.447	8.93	236.4	AC 16 SURF	0.290	5.79	154.0
	Relenos	0.689	13.93	483.9				
520.000	ZA	2.115	42.11	1146.0	AC 32 BASE	0.770	15.40	420.9
	AC 22 BIN	0.446	8.93	245.3	AC 16 SURF	0.290	5.79	159.8
	Relenos	0.726	13.75	497.6				
540.000	ZA	2.119	42.36	1188.4	AC 32 BASE	0.770	15.40	436.3
	AC 22 BIN	0.446	8.93	254.2	AC 16 SURF	0.290	5.79	165.6
	Relenos	0.693	13.85	511.5				
550.363	ZA	2.119	42.36	1220.3	AC 32 BASE	0.770	15.40	444.3
	AC 22 BIN	0.446	8.93	258.9	AC 16 SURF	0.290	5.79	168.6
	Relenos	0.916	17.77	519.2				

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:15 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

pagina 4

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1210.3
AC 32 BASE	444.3
AC 22 BIN	258.9
AC 16 SURF	168.6
Relenos	519.2

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.000	ZA	1.260	0.00	0.0	AC 16 SURF	0.178	0.00	0.0
40.000	ZA	1.260	6.30	6.3	AC 16 SURF	0.178	0.89	0.9
60.000	ZA	2.455	38.44	44.7	AC 16 SURF	0.331	5.24	6.1
80.000	ZA	0.000	31.85	76.6	AC 16 SURF	0.000	4.28	10.4

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

pagina 2

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
96.000	1 DA	ZA	65.74	AC 16 SURF	26.23
		Relenos	15.82		
96.000	1 IA	ZA	76.68	AC 32 BASE	0.50
		AC 22 BIN	0.85	AC 16 SURF	24.35
		Relenos	11.92		

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	219.0
AC 32 BASE	0.5
AC 22 BIN	0.8
AC 16 SURF	61.0
Relenos	27.7

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.093	0.00	0.0	AC 16 SURF	0.153	0.00	0.0
20.000	ZA	1.508	24.14	24.1	AC 16 SURF	0.198	3.30	3.3
40.000	ZA	0.000	18.48	42.6	AC 16 SURF	0.000	2.42	5.7

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:16 3953 pagina 2
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
41.427	1 DA	ZA	15.50	AC 16 SURF	5.38
		Rellenos	2.03		
41.427	1 IA	ZA	16.06	AC 32 BASE	0.17
		AC 22 BIN	0.19	AC 16 SURF	5.14
		Rellenos	1.87		

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:17 3953 pagina 3
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	74.2
AC 32 BASE	0.2
AC 22 BIN	0.2
AC 16 SURF	16.2
Rellenos	3.9

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:17 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.000	ZA	1.455	0.00	0.0	AC 16 SURF	0.225	0.00	0.0
20.000	ZA	1.746	16.26	16.3	AC 16 SURF	0.246	2.41	2.4
40.000	ZA	1.745	34.96	51.2	AC 16 SURF	0.246	4.92	7.3
60.000	ZA	0.000	22.71	73.9	AC 16 SURF	0.000	3.16	10.5

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:17 3953 pagina 2
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
62.000	1 DA	ZA	20.31	AC 16 SURF	7.59
		Rellenos	3.72		
62.000	1 IA	ZA	18.14	AC 32 BASE	0.15
		AC 22 BIN	0.16	AC 16 SURF	4.60
		Rellenos	3.26		

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:17 3953 pagina 3
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	112.4
AC 32 BASE	0.1
AC 22 BIN	0.2
AC 16 SURF	22.7
Rellenos	7.0

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:18 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 5 : CAMINO SERVICIO 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.499	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.498	29.97	30.0				
40.000	ZA	1.498	29.97	59.9				
60.000	ZA	1.498	29.97	89.9				
80.000	ZA	1.499	29.97	119.9				
100.000	ZA	1.498	29.97	149.9				
120.000	ZA	1.498	29.97	179.8				
140.000	ZA	1.499	29.97	209.8				
160.000	ZA	1.499	29.97	239.8				
180.000	ZA	1.500	30.00	269.8				
192.000	ZA	1.500	18.00	287.8				

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:18 3953 pagina 2
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 5 : CAMINO SERVICIO 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	287.8

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:18 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 6 : CAMINO SERVICIO 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.061	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.113	22.30	22.3				
40.000	ZA	1.087	21.83	44.1				
60.000	ZA	0.982	20.15	64.3				

Istram 21.10.10.25 10/11/21 10:54:18 3953 pagina 2
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 6 : CAMINO SERVICIO 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	64.3

1.2.2. RIEGOS

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:54 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13.330	10.315	0.000	0.0
20.000	10.688	70.487	70.5
40.000	10.818	215.439	285.9
60.000	10.550	216.591	502.5
80.000	10.471	205.935	708.5
100.000	10.755	213.478	921.9
120.000	10.811	215.196	1137.1
140.000	10.811	215.479	1352.6
160.000	10.789	215.463	1568.1
180.000	10.724	214.822	1782.9
200.000	11.046	217.060	2000.0
220.000	9.808	208.734	2208.7
240.000	13.628	235.196	2443.9
260.000	11.055	267.713	2711.6
280.000	16.224	224.606	2936.2
300.000	12.696	266.119	3202.3
320.000	11.653	220.287	3422.6
340.000	12.080	236.484	3659.1
360.000	13.538	250.132	3909.2
380.000	12.320	263.070	4172.3
400.000	10.213	220.336	4392.6
420.000	10.178	203.765	4596.4
440.000	10.178	203.565	4800.0
460.000	10.178	203.565	5003.5
480.000	9.884	201.026	5204.5
500.000	9.497	192.730	5397.3
520.000	9.585	190.892	5588.2
540.000	9.503	191.093	5779.3
550.363	10.253	101.728	5881.0

260.000	8.270	178.492	2027.1
280.000	9.001	169.255	2196.4
300.000	9.082	180.806	2377.2
320.000	8.979	172.281	2549.5
340.000	8.541	179.608	2729.1
360.000	9.243	177.081	2906.2
380.000	8.774	183.191	3089.4
400.000	7.601	162.347	3251.7
420.000	7.602	152.024	3403.7
440.000	7.602	152.030	3555.8
460.000	7.602	152.030	3707.8
480.000	7.601	152.023	3859.8
500.000	7.601	152.016	4011.8
520.000	7.601	151.984	4163.8
540.000	7.602	152.026	4315.8
550.363	7.602	78.775	4394.6

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:55 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC 22 BIN

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13.330	7.383	0.000	0.0
20.000	7.408	49.281	49.3
40.000	7.658	150.714	200.0
60.000	7.902	155.584	355.6
80.000	7.920	158.392	514.0
100.000	7.924	158.420	672.4
120.000	7.939	158.617	831.0
140.000	7.939	158.788	989.8
160.000	7.930	158.738	1148.5
180.000	7.921	158.499	1307.0
200.000	8.185	160.306	1467.3
220.000	8.476	163.695	1631.0
240.000	8.751	169.960	1801.0
260.000	8.160	174.231	1975.2
280.000	8.780	167.072	2142.3
300.000	8.862	176.403	2318.7
320.000	8.869	169.605	2488.3
340.000	8.431	177.585	2665.9
360.000	9.022	173.898	2839.8
380.000	8.554	178.783	3018.6
400.000	7.381	157.946	3176.5
420.000	7.381	147.624	3324.1
440.000	7.381	147.630	3471.8
460.000	7.381	147.630	3619.4
480.000	7.381	147.622	3767.0
500.000	7.381	147.615	3914.6
520.000	7.381	147.589	4062.2
540.000	7.381	147.627	4209.9
550.363	7.381	76.494	4286.3

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:56 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 16 SURF

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13.330	7.203	0.000	0.0
20.000	7.229	48.083	48.1
40.000	7.478	147.121	195.2
60.000	7.722	151.990	347.2
80.000	7.740	154.792	502.0
100.000	7.744	154.820	656.8
120.000	7.759	155.013	811.8
140.000	7.759	155.179	967.0
160.000	7.750	155.130	1122.1
180.000	7.741	154.897	1277.0
200.000	8.005	156.706	1433.7
220.000	8.385	160.801	1594.5
240.000	8.571	167.476	1762.0
260.000	8.070	170.745	1932.8
280.000	8.600	165.285	2098.0
300.000	8.682	172.802	2270.8
320.000	8.779	167.416	2438.3
340.000	8.340	175.927	2614.2
360.000	8.842	171.292	2785.5
380.000	8.374	175.176	2960.6
400.000	7.201	154.344	3115.0
420.000	7.201	144.023	3259.0
440.000	7.201	144.029	3403.0
460.000	7.201	144.029	3547.1
480.000	7.201	144.022	3691.1
500.000	7.201	144.015	3835.1
520.000	7.201	143.992	3979.1
540.000	7.201	144.028	4123.1
550.363	7.201	74.629	4197.8

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:55 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC 32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13.330	7.603	0.000	0.0
20.000	7.625	50.745	50.7
40.000	7.878	155.104	205.8
60.000	8.122	159.976	365.8
80.000	8.140	162.792	528.6
100.000	8.144	162.821	691.4
120.000	8.160	163.023	854.5
140.000	8.160	163.198	1017.7
160.000	8.151	163.147	1180.8
180.000	8.141	162.902	1343.7
200.000	8.405	164.706	1508.4
220.000	8.586	167.231	1675.6
240.000	8.972	172.994	1848.6

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 6
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : CARRETERA
 EJE : 1 : CARRETERA

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5880.989
1 ZA	4591.412
4 AC 32 BASE	4394.609
5 AC 22 BIN	4286.347
9 AC 16 SURF	4197.760
TOTAL	23351.118

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.795	0.000	0.0
20.000	5.217	83.716	83.7
40.000	0.000	63.921	147.6
41.427	0.000	0.000	147.6

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.000	4.289	0.000	0.0
40.000	4.289	21.444	21.4
60.000	7.892	126.549	148.0
80.000	0.000	101.343	249.3
96.480	0.000	0.000	249.3

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 2
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.103	0.000	0.0
20.000	4.125	67.673	67.7
40.000	0.000	50.537	118.2
41.427	0.000	0.000	118.2

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 2
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.000	3.603	0.000	0.0
40.000	3.603	18.014	18.0
60.000	6.785	107.431	125.4
80.000	0.000	87.724	213.2
96.480	0.000	0.000	213.2

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 3
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 16 SURF

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.001	0.000	0.0
20.000	4.001	65.516	65.5
40.000	0.000	49.027	114.5
41.427	0.000	0.000	114.5

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 3
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 16 SURF

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.000	3.501	0.000	0.0
40.000	3.501	17.503	17.5
60.000	6.662	105.106	122.6
80.000	0.000	86.227	208.8
96.480	0.000	0.000	208.8

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 4
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 3 : ACCESO 1

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	260.312
1 ZA	215.534
4 AC 32 BASE	3.401
5 AC 22 BIN	3.970
9 AC 16 SURF	207.409
TOTAL	690.626

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 4
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 2 : ACCESO DEPÓSITO

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	756.104
1 ZA	668.206
4 AC 32 BASE	11.502
5 AC 22 BIN	22.701
9 AC 16 SURF	647.198
TOTAL	2105.710

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953 pagina 1
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10.000	4.872	0.000	0.0
20.000	5.629	51.652	51.7
40.000	5.628	112.834	164.5
60.000	0.000	73.866	238.4
62.570	0.000	0.000	238.4

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10.000	4.551	0.000	0.0
20.000	5.063	49.353	49.4
40.000	5.063	101.283	150.6
60.000	0.000	65.071	215.7
62.570	0.000	0.000	215.7

pagina 2

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:58 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 5 : CAMINO SERVICIO 1

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	958.775
1 ZA	960.472
TOTAL	1919.246

pagina 3

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 16 SURF

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10.000	4.503	0.000	0.0
20.000	5.002	48.769	48.8
40.000	5.002	100.032	148.8
60.000	0.000	64.116	212.9
62.570	0.000	0.000	212.9

pagina 3

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:58 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 6 : CAMINO SERVICIO 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.536	0.000	0.0
20.000	3.822	78.229	78.2
40.000	3.731	74.327	152.6
60.000	3.381	69.360	221.9

pagina 1

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : ACCESOS
 EJE : 4 : ACCESO 2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	383.235
1 ZA	327.606
4 AC 32 BASE	2.261
5 AC 22 BIN	3.970
9 AC 16 SURF	315.062
TOTAL	1032.133

pagina 4

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:58 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 6 : CAMINO SERVICIO 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.506	0.000	0.0
20.000	3.501	70.061	70.1
40.000	3.501	70.014	140.1
60.000	3.151	64.728	204.8

pagina 2

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 5 : CAMINO SERVICIO 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.015	0.000	0.0
20.000	4.995	100.082	100.1
40.000	4.991	99.841	199.9
60.000	4.991	99.821	299.7
80.000	4.991	99.820	399.6
100.000	4.991	99.820	499.4
120.000	4.991	99.820	599.2
140.000	4.991	99.820	699.0
160.000	4.991	99.817	798.8
180.000	5.001	99.921	898.8
192.000	5.001	60.012	958.8

pagina 1

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:58 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 6 : CAMINO SERVICIO 2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	221.917
1 ZA	204.803
TOTAL	426.719

pagina 3

Istram 21.10.10.25 17/11/21 15:44:57 3953
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : CAMINOS
 EJE : 5 : CAMINO SERVICIO 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.025	0.000	0.0
20.000	5.005	100.280	100.3
40.000	5.001	100.039	200.3
60.000	5.001	100.020	300.3
80.000	5.001	100.020	400.4
100.000	5.001	100.020	500.4
120.000	5.001	100.020	600.4
140.000	5.001	100.020	700.4
160.000	5.001	100.020	800.4
180.000	5.001	100.020	900.5
192.000	5.001	60.012	960.5

pagina 2

1.3. DRENAJE

ODT 1							Total 77,95	
630.1020	m Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores H:2,00 x V:2,00 m							
	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	ODT 1	2,00	20,15			40,30		
						Total 40,30		
680.0030	m² Encofrado visto plano							
	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	En alzado de aletas	1,00	7,68		2,60	19,97		
		1,00	2,19		2,60	5,69		
		1,00	2,72		2,60	7,07		
		1,00	2,97		2,60	7,72		
	En alzado frente de obra	2,00	4,72		4,72	44,56		
	A deducir	-	3,14		2,00	- 12,56		
		2,00						
	En talones de aletas	4,00	0,40		0,35	0,56		
		4,00	0,25		0,35	0,35		
	En imposta	2,00	4,72		0,70	6,61		
						Total 79,97		
680.0010	m² Encofrado oculto plano							
	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	En alzado aletas	1,00	7,68		2,60	19,97		
		1,00	2,19		2,60	5,69		
		1,00	2,72		2,60	7,07		
		1,00	2,97		2,60	7,72		
	Alz.posterior frente de obra	2,00	4,72		2,88	27,19		
	A deducir	-	4,72		2,00	- 18,88		
		2,00						
	En laterales de frente obra	4,00	0,35		2,88	4,03		
	En laterales de impostas	4,00	0,35		0,30	0,42		
	En rastrillos	1,00	18,13		0,50	9,07		
		1,00	18,13		0,50	9,07		
	En alzado posterior imposta	2,00	4,72		0,70	6,61		

610.0010	m3 Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica							
	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	En boquillas	1,00	4,50	7,43	0,15	5,01		
		1,00	2,50	6,36	0,15	2,39		
	En cuerpo de obra	1,00	20,15	5,36	0,10	10,80		
						Total 18,20		
610.0030	m3 Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras							
	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	En cimentación cuerpo de obra	1,00	20,15	5,36	0,30	32,40		
	En boquilla	1,00	4,50	7,43	0,30	10,02		
		1,00	2,50	6,36	0,30	4,77		
						Total 47,19		
610.0050	m3 Hormigón para armar HA-25 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros y marcos							
	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	En alzado aletas	1,00	7,68	0,35	2,60	6,99		
		1,00	2,19	0,35	2,60	1,99		
		1,00	2,72	0,35	2,60	2,48		
		1,00	2,97	0,35	2,60	2,70		
	En alzado frente de obra	2,00	4,72	0,35	2,88	9,52		
	A deducir	-	3,14	0,35	1,19	- 2,61		
		2,00						
	En boquillas	1,00	4,10	7,43	0,30	9,13		
		1,00	2,10	6,36	0,30	4,01		
	En rastrillos	1,00	4,50	0,40	0,50	0,90		
		1,00	2,50	0,40	0,50	0,50		
	En imposta	2,00	4,72	0,70	0,30	1,98		
						Total 37,59		
600.0020	kg Acero en barras corrugadas B500 SD							
	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		

En cimentación:					
En boquilla	1,00	10,02	80,00		801,90
	1,00	4,77	80,00		381,60
En alzado aletas	1,00	14,16	80,00		1.132,77
En alzado:					
En alzado frente de obra	1,00	6,90	80,00		552,33
En boquillas	1,00	13,14	80,00		1.051,16
En rastrillos	1,00	1,40	80,00		112,00
En imposta	1,00	1,98	80,00		158,59
Total					4.190,35

321.0010 m³ Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1,00	20,15	6,00	1,00	120,90
En boquillas	1,00	4,50	8,43	0,30	11,37
	1,00	2,50	7,36	0,30	5,52
Rastrillos	1,00	18,13	0,50	0,20	1,81
Total					139,61

332.0050 m³ Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1,00	20,15	6,00	1,00	120,90
A deducir	-	20,15	3,36	1,00	- 67,70
En boquillas	1,00	4,50	8,43	0,30	11,37
	1,00	2,50	7,36	0,30	5,52
A deducir	-	4,50	7,43	0,30	- 10,02
	-	2,50	6,36	0,30	- 4,77
Total					55,30

SALIDA ODT
321.0010 m³ Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/Med Aux Eje 20	1,00			338,10	338,10
Total					338,10

332.0050 m³ Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/Med Aux Eje 20	1,00			10,90	10,90
Total					10,90

660.0010 m³ ENCACHADO DE PIEDRA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/Med Aux Eje 20	1,00			113,60	113,60
Total					113,60

301.0040 m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/Med Aux Eje 20	1,00			2,50	2,50
Total					2,50

RESUMEN DE ELEMENTOS DE DRENAJE LONGITUDINAL

Denominación	Descripción	Ud	Eje	Margen	p.k. inicial	p.k. final	Longitud
CANAL 01	Canal rectangular 0,70x1,15 m		5	MD	0+000	0+190	190
CAN-01	Canaleta 0,30x0,50 m		1	MI	0+220	0+150	70
CAN-02	Canaleta 0,30x0,50 m		1	MI	0+020	0+150	130
CAN-03	Canaleta 0,30x0,50 m		1	MD	0+220	0+060	160
CUN-01	Cuneta rectangular 0,30x0,30 m		1	MI	0+260	0+230	30
CUN-02	Cuneta triangular 0,75x0,25 m		1	MI	0+210	0+100	110
CUN-03	Cuneta triangular 0,50x0,30 m		6	MD	0+060	0+040	20
OTDL 01	Tubo 400 mm (arq + aletas)		5		0+070		7,5
OTDL 02	Tubo 400 mm (aletas + aletas)		6		0+037		19
Pasacunetas	Tubo 800 mm	10	5	MD			6

Canal rectangular 0,70 x 1,15 m
321.0010 m³ Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Incluido en mov de tierras	1,00				-
Total					-

400.0010 m³ Hormigón en masa HA-20 en formación de cuneta i/encofrado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En canal	2,00	1,00	0,10	1,15	0,23
	1,00	1,00	0,10	0,70	0,07
Total					0,30

- m Rejilla a: 0,70 m clase C-250 s/ UNE -EN 124

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En canal	1,00	1,00			1,00
Total					1,00

Canaleta 0,30x0,50 m
321.0010 m³ Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Incluido en mov de tierras	1,00				-
Total					-

610.0010 m3 Hormigón de limpieza HL-150 en cimiento de solera

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En solera canaleta	1,00	1,00	0,10	1,15	0,12
Total					0,12

m Canaleta prefabricada de 1 m de longitud, ancho exterior de 0,30 m y profundidad de 0,50 m,
con rejilla clase C-250 s/ UNE -EN 124

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Canaleta	1,00	1,00			1,00
Total					1,00

OTDL 01
m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE

414.0030 135	ud	longitud	Parcial
OTDL 01	1,00	7,50	7,50
Total			7,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Saneos	altura	ancho	longitud	Parcial
Saneos	1,00	1,00	7,50	7,50
Total				7,50

m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

332.0050	altura	ancho	longitud	Parcial
Saneos	0,80	1,00	7,50	6,00
Total				6,00

610.0010 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150

Cama de hormigón	ud	altura	ancho	longitud	Parcial
Cama de hormigón	1,00	0,20	2,14	7,50	3,21
Total					3,21

OTDL 02					
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135				
		<i>ud</i>	<i>longitud</i>		
	OTDL 02	1,00	19,00		19,00
			Total		19,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO				
		<i>altura</i>	<i>ancho</i>	<i>longitud</i>	
	Saneo	1,00	1,00	19,00	19,00
			Total		19,00
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA				
		<i>altura</i>	<i>ancho</i>	<i>longitud</i>	
	Saneo	0,80	1,00	19,00	15,20
			Total		15,20
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150				
		<i>ud</i>	<i>altura</i>	<i>ancho</i>	<i>longitud</i>
	Cama de hormigón	1,00	0,20	2,14	8,12
			Total		8,12

EMBOCADURA					
Diámetro nominal del tubo	400	mm			
Espesor tubo	100	mm			
A=	1,200	m			
Lados de la imposta superior					
Ancho:	0,200	m			
Canto:	0,200	m			
Longitud de la imposta superior:	0,68	m			
Dimensiones de los alzados de las aletas:					
Altura máxima, M =	0,500	m	Frontal tímpano:		
Altura mínima:	0,300	m	espesor :	0,080	m
Altura promedio:	0,40	m			
Longitud de la aleta:					
d	0,660	m			
L, aleta =	0,762	m			
Dimensiones de las zapatas de las aletas:					
Zona de la embocadura:	G =	0,500	m		
	D =	0,600	m		
Zona bajo el alzado de las aletas:	Anchura de la cimentación:	0,879	m		
	Longitud de la cimentación:	0,907	m		
Solera embocadura:	C =	1,270	m		
	Lado máximo:	2,940	m		
	Lado mínimo:	0,400	m		
	Promedio	1,670	m		
	Longitud desarrollada:	0,785	m		
	espesor:	0,150	m		
	Tacón:	0,250	m		
		0,550			
Volumen de hormigón HA-25:					
Cimentación					
	Unidades	Lado	Ancho	Espesor	Parcial
Zapata Embocadura	2	0,900	0,150	0,600	0,162
Zapata Aleta	2	0,907	0,879	0,600	0,957
Solera	1	1,670	0,785	0,150	0,197
Tacón solera	1	2,940	0,250	0,400	0,294
				TOTAL	1,609
Alzado					
	Unidades	Lado	Ancho	Espesor	Parcial
Imposta	1	0,684	0,200	0,200	0,02736
Alzados	2	0,762	0,400	0,400	0,122
	2	0,080	0,400	0,500	0,016

						TOTAL	0,165
Acero B 500 SD							
Barra		Nº barras	φ	kg/m	L (m)	Parcial (kg)	
	1	10	12	0,888	1,59	14,1	
	2	10	12	0,888	1,53	13,6	
	3	4	12	0,888	1,59	5,6	
	4	8	12	0,888	1,59	11,3	
	5	10	12	0,888	1,53	13,6	
	6	10	12	0,888	1,35	12,0	
	7	6	12	0,888	1,59	8,5	
	8	10	12	0,888	1,35	12,0	
	9	6	12	0,888	1,59	8,5	
	10	2	12	0,888	1,59	2,8	
	11	9	10	0,617	0,99	5,5	
	12	4	10	0,617	1,87	4,6	
	13	9	10	0,617	0,99	5,5	
	14	4	10	0,617	1,87	4,6	
	15	4	10	0,617	3,24	8,0	
	16	15	8	0,395	1,36	8,0	
	17	3	12	0,888	1,50	4,0	
	18	3	12	0,888	1,50	4,0	
	19	7	8	0,395	0,70	1,9	
						TOTAL:	148,0
						Total kg/m3	83,4 kg/m3
Volumen de hormigón HL-150:							
		Unidades	F= 1,600	Lado	Ancho	Espesor	Parcial
bajo solera embocadura		1	1,670	0,785	0,15		0,2
bajo solera zona imposta		1	2,2	0,080	0,15		0,0
bajo tubo zona imposta		1	1,600	0,15	0,15		0,0
alrededor tubo		1	2,0				2,0
a descontar		-1	0,1				-0,1
						TOTAL:	2,14
Encofrado visto plano							
Aletas							
		Unidades	Lado	Ancho			Parcial
Imposta		1,00	0,68	0,20			0,14
Alzados		2,00	0,76	0,40			0,61
Encofrado oculto plano							
Cimentación							
		Unidades	Lado	Ancho			Parcial
Zapata Embocadura		2,00	0,90	0,15			0,27

Zapata Aleta	2,00	0,91	0,88	1,59
Solera	1,00	1,67	0,79	1,31
Tacón solera	1,00	2,94	0,25	0,74

ARQUETA OTDL				
Diámetro nominal del tubo	400	mm	(1)	
Espesor tubo	100	mm		
Lado A	A= 1,000	m		
Lado B	B= 1,400	m		
Altura	h= 1,000	m		
Espesor	e= 0,300	m		
Encofrado oculto plano				
en paredes:				
Lado A-1	1,000	m ²		
Lado A-2	1,000	m ²		
Lado B-1	1,400	m ²		
Lado B-2	1,400	m ²		
TOTAL		4,800	m ²	
Volumen de hormigón HA-25				
en paredes/alzado:				
Lado A-1	0,300	m ³		
Lado A-2	0,300	m ³		
Lado B-1	0,420	m ³		
Lado B-2	0,420	m ³		
TOTAL		1,440	m ³	
en solera:				
Solera	0,420	m ³		
TOTAL		0,420	m ³	
Acero B 500 SD:				
	Cuantía	80	kg	
	<i>Volumen</i>	<i>Parcial (kg)</i>		

Lado A-1	0,300	24,000	kg
Lado A-2	0,300	24,000	kg
Lado B-1	0,420	33,600	kg
Lado B-2	0,420	33,600	kg
Solera	0,420	33,600	
TOTAL		148,800	kg
Volumen de hormigón de limpieza HL-150:			
	Espesor	0,15	m
	<i>Superficie</i>	<i>Parcial</i>	
bajo solera	1,400	0,210	
TOTAL		0,210	m ³
ud Pate de acero revestido con polipropileno			
	<i>Pates c/</i>	<i>0,3</i>	<i>m</i>
	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	
En arqueta	1	3,333	
Total		3,00	ud
ud Rejilla			
En arqueta	1	3,000	ud
Total		3,00	ud

PASASCUNETAS THA 0.80 m						
m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE						
414.0220	90					
		<i>ud</i>		<i>longitud</i>		
	Pasacuneta	1,00		5,00		5,00
				Total		5,00
m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
321.0010		<i>ud</i>	<i>altura</i>	<i>ancho</i>	<i>longitud</i>	
	Saneos	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00
					Total	5,00
m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA						
332.0050		<i>ud</i>	<i>altura</i>	<i>ancho</i>	<i>longitud</i>	
	Saneos	1,00	0,80	1,00	5,00	4,00
					Total	4,00
m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150						
610.0010		<i>ud</i>	<i>altura</i>	<i>ancho</i>	<i>longitud</i>	
	Cama de hormigón	1,00	0,10	2,14	5,00	1,07
					Total	1,07
m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO						
610.0020		<i>ud</i>	<i>altura</i>	<i>ancho</i>	<i>longitud</i>	
	Apoyo	1,00	0,60	0,73	5,00	2,19
	A descontar	-1,00	0,68	0,12	5,00	- 0,42
					Total	1,77

2. MEDICIONES GENERALES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
			2.899,4				2.899,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.2							2.899,400
Capítulo: 1.4		RELLENOS					
1.4.1 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		S/med aux restar los m3 de relleno de trasdos de muro de escamas	18.648,7				18.648,700
		Muro 3	-1	1.613,290			-1.613,290
		Muro 4	-1	905,440			-905,440
		Muro 5	-1	1.174,820			-1.174,820
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.1							14.955,150
1.4.2 331.0010	m³	PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBRECANTOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		S/med aux	5.008,8				5.008,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.2							5.008,800
1.4.3 512.0130	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
		S/med aux	1.942				1.942,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.3							1.942,000
1.4.4 202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/mediciones auxiliares S-Est3 (3%, 1,8 t/m³)	0,03	1.942,000	1,800		104,868
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.4							104,868
1.4.5 531.0020	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/med S-EST3 (30 cm->3,33m2/m3, 0,5 KG/M2)	0,17	1.942,000	0,010		3,301
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.5							3,301
1.4.6 530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		S/med S-EST3 (30 cm->3,33m2/m3, 10 kg/m2)	0,03	1.942,000	1,000		58,260
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.6							58,260
Capítulo: 1.5		TRANSPORTES SUPLEMENTARIOS					
1.5.1 800.0010	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		Suplemento de pedraplén	6,2	5.008,800			31.054,560
		Suplemento de seleccionado	6,2	18.648,700			115.621,940
		Suplemento estabilizado 3	6,2	1.942,000			12.040,400
		Suplemento de material para relleno de zanjas	6,2	1.679,885			10.415,287
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.5.1							169.132,187
Capítulo: 2		DRENAJE					
Capítulo: 2.1		DRENAJE TRANSVERSAL					
Capítulo: 2.1.1		ODT 1					
2.1.1.1 630.1020	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 C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	40,300			40,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.1							40,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.2 680.0030	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.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	79,970			79,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.2					79,970
2.1.1.3 680.0010	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.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	77,950			77,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3					77,950
2.1.1.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	18,200			18,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4					18,200
2.1.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	45,190			45,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5					45,190
2.1.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	37,590			37,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6					37,590
2.1.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	4.190,350			4.190,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7					4.190,350

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.8 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	139,610			139,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8					139,610
2.1.1.9 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		S/ Mediciones auxiliares	1	55,330			55,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.9					55,330

Capítulo: 2.1.2 SALIDA ODT

2.1.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		s/ Med Aux	1	338,100			338,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.1					338,100
2.1.2.2 301.0040	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/ Med Aux	1	2,500			2,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.2					2,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					3,210
		OTDL 02	1	8,120			8,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5					11,330
2.2.2.6 680.0030	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.					
		EMB OTDL 1	1	0,750			0,750
		EMB OTDL 2	2	0,750			1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6					2,250
2.2.2.7 680.0010	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.					
		EMB OTDL 1	1	3,910			3,910
		ARQ OTDL 1	1	4,800			4,800
		EMB OTDL 2	2	3,910			7,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7					16,530
2.2.2.8 610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		EMB OTDL 1	1	1,609			1,609
		EMB OTDL 2	2	1,610			3,220
		ARQ OTDL 1	1	0,420			0,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8					5,249
2.2.2.9 610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		EMB OTDL 1	1	0,165			0,165
		EMB OTDL 2	2	0,170			0,340
		ARQ OTDL 1	1	1,440			1,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9					1,945
2.2.2.10 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		EMB OTDL 1	1	148,000			148,000
		EMB OTDL 2	2	148,000			296,000
		ARQ OTDL 1	1	148,800			148,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10					592,800
2.2.2.11 430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		ARQ OTDL 1	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.12 418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO					
		ARQ OTDL 2	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12					3,000
Capítulo: 2.2.3		PASACUNETAS					
2.2.3.1 414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
		s/ Med Aux	10	5,000			50,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.1					50,000
2.2.3.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		s/ Med Aux	10	5,000			50,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.2					50,000
2.2.3.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		s/ Med Aux	10	4,000			40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.3					40,000
2.2.3.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		s/ Med Aux	10	1,070			10,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.4					10,700
2.2.3.5 610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		s/ Med Aux	10	2,240			22,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.5					22,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3 FIRMES Y PAVIMENTOS							
Capítulo: 3.1 CAPAS GRANULARES							
3.1.1 332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO					
	P	Según mediciones auxiliares	1	519,200			519,200 519,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1							519,200
3.1.2 510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	P	Según mediciones auxiliares	1	1.979,300			1.979,300 1.979,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2							1.979,300
Capítulo: 3.2 RIEGOS ASFÁLTICOS							
3.2.1 530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	P	S/ mediciones auxiliares	5,81				5,810 5,810
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1							5,810
3.2.2 213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	P	S/ mediciones auxiliares	2,14				2,140 2,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2							2,140
3.2.3 531.0020	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.					
	P	S/ mediciones auxiliares	2,1				2,100 2,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3							2,100
Capítulo: 3.3 MEZCLAS BITUMINOSAS							
3.3.1 542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	P	S/ mediciones auxiliares	631,21				631,210 631,210
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.1							631,210

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.3.2 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	P	S/ mediciones auxiliares	634,31				634,310 634,310
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.2							634,310
3.3.3 542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	P	S/ mediciones auxiliares	1.075,21				1.075,210 1.075,210
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.3							1.075,210
Capítulo: 3.4 BETUNES							
3.4.1 211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70					
	P	S/ mediciones auxiliares	105				105,000 105,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.1							105,000
Capítulo: 3.5 POLVO MINERAL							
3.5.1 542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	P	S/ mediciones auxiliares	105				105,000 105,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.5.1							105,000
Capítulo: 4 ESTRUCTURAS, MUROS Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO							
Capítulo: 4.1 ESTRUCTURAS Y MUROS							
Capítulo: 4.1.1 MURO 1							
4.1.1.1 671.N120	m	MICROPILOTE AUTOPERFORANTE FABRICADO IN SITU CON ARMADURA TUBULAR 139.7 DE 12.5 mm DE ESPESOR, HASTA 15 m DE PROFUNDIDAD, INCLUIDAS BARRAS, MANGUITOS DE EMPALME, BOCA DE ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN, PLACAS, TUERCAS Y CUÑAS, I/P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO. COMPONENTES DEL CEMENTO Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
		0+045 a 0+355	2	208,000		5,000	2.080,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1							2.080,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					451,440
		ALZADO					
	1	tapes	1	140,000		4,870	681,800
	2	0+185 a 0+355 CIMENTACIÓN	2		0,400	4,870	3,896
	2	tapes	2	170,000		0,800	272,000
	2	voladizo	2		2,150	0,800	3,440
	1	tapes	1	170,000		1,200	204,000
	1	voladizo	1			0,400	68,000
		ALZADO					
	1	tapes	1	170,000		3,800	646,000
	2	voladizo	2		0,400	3,800	3,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.9					2.333,616
4.1.1.10	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		0+045 a 0+185 ALZADO	1	140,000		4,870	681,800
		0+185 a 0+355 ALZADO	1	170,000		3,800	646,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.10					1.327,800
4.1.1.11	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.					
690.0070		0+045 a 0+185 ALZADO	1	140,000		4,870	681,800
		0+185 a 0+355 ALZADO	1	170,000		3,800	646,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.11					1.327,800
4.1.1.12	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRADOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO.					
1111.0006		0+045 a 0+185 ALZADO	1	140,000		4,870	681,800
		0+185 a 0+355 ALZADO	1	170,000		3,800	646,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.12					1.327,800
4.1.1.13	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
424.0020		0+045 a 0+355	1	310,000			310,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.13					310,000
4.1.1.14	m³	HORMIGÓN CICLÓPEO PARA RELLENOS.					
610.0200		0+045 a 0+185	1	222,560	0,300		66,768
		0+0185 a 0+355	1	95,690	0,300		28,707
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.14					95,475
4.1.1.15	m²	APLACADO DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 10 CM DE ESPESOR, DE BLOQUE MACIZO DE GRANITO DE 43X100X10 CM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL, COLOR GRIS M-7,5, SUMINISTRADO EN SACOS, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
660.N101		0+045 a 0+185	1	403,000			403,000
		voladizo	1	140,000		0,400	56,000
		0+185 a 0+375	1	498,000			498,000
		voladizo	1	160,000		0,400	64,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.15					1.021,000

Capítulo: 4.1.2 MURO 2

4.1.2.1	m	MICROPILOTE AUTOPERFORANTE FABRICADO IN SITU CON ARMADURA TUBULAR 139.7 DE 12.5 mm DE ESPESOR, HASTA 15 m DE PROFUNDIDAD, INCLUIDAS BARRAS, MANGUITOS DE EMPALME, BOCA DE ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN, PLACAS, TUERCAS Y CUÑAS, I/P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO. COMPONENTES DEL CEMENTO Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
671.N120		0+023 a 0+045	2	25,000		5,000	250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1					250,000
4.1.2.2	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.					
671.1000							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.2					1,000

MEDICIONES

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	
4.1.2.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								0+015 a 0+023 zona escalonada	1	8,250	0,600	5,300	26,235	
										MURO TIPO 2 0+023 a 0+045	1	2,000	0,600	2,650	3,180	
											1	22,000	0,800	7,800	137,280	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.7					166,695	
4.1.2.4 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMORTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						4.1.2.8 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		0+015 a 0+023	1	8,000	16,500		132,000			MURO TIPO 1 0+015 a 0+023 CIMENTACIÓN						
		zona escalonada	1		1,600	8,300	13,280			1 - Ø25/0,20	43	6,100		3,850	1.009,855	
		0+023 a 0+025	1	2,000	54,000		108,000			5 - Ø16/0,20	26	9,350		1,580	384,098	
		0+025 a 0+030	1	5,000	32,500		162,500			2 - Ø25/0,20	43	6,100		3,850	1.009,855	
		0+030 a 0+045	1	15,000	28,500		427,500			6 - Ø20/0,20	26	9,350		2,470	600,457	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3						843,280			12 piel - Ø12	6	9,350		0,890	49,929
										10 - Ø20/0,20	43	2,550		2,470	270,836	
										11 - Ø16/0,20	43	2,070		1,580	140,636	
										P					3.465,666	
										ALZADO						
										3 - Ø20/0,20	43	5,800		2,470	616,018	
										3' - Ø20/0,20	11	3,150		2,470	85,586	
										7 - Ø16/0,30	10	9,350		1,580	147,730	
										7' - Ø16/0,30	10	11,350		1,580	179,330	
										4 - Ø16/0,20	43	5,800		1,580	394,052	
										4' - Ø16/0,20	11	3,150		1,580	54,747	
										8 - Ø16/0,30	10	9,350		1,580	147,730	
										8' - Ø16/0,30	10	11,350		1,580	179,330	
										9 Cabeza muro - Ø16	2	11,350		1,580	35,866	
										P					1.840,389	
										MURO TIPO 2 CIMENTACIÓN						
										1 - Ø20/0,1	221	10,300		2,470	5.622,461	
										5 - Ø20/0,20	45	25,700		2,470	2.856,555	
										2 - Ø20/0,1	221	10,300		2,470	5.622,461	
										6 - Ø20/0,20	45	25,200		2,470	2.800,980	
										12 piel - Ø12	6	24,740		0,890	132,112	
										10 - Ø20/0,1	221	3,450		2,470	1.883,252	
										11 - Ø20/0,20	111	2,650		2,470	726,551	
										P					19.644,372	
										ALZADO						
										3 - Ø20/0,1	221	8,500		2,470	4.639,895	
										7 - Ø20/0,30	27	25,700		2,470	1.713,933	
										4 - Ø20/0,20	111	8,500		2,470	2.330,445	
										8 - Ø20/0,30	27	25,700		2,470	1.713,933	
										9 Cabeza muro - Ø16	3	25,120		1,580	119,069	
										P					10.517,275	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.8					35.467,702	
4.1.2.6 610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						4.1.2.9 680.0010	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.						
		MURO TIPO 1 0+015 a 0+023	1	8,250	5,000	0,700	28,875			MURO TIPO 1 0+015 a 0+023 CIMENTACIÓN	2	8,250		0,700	11,550	
		MURO TIPO 2 0+023 a 0+045	1	22,000	8,800	0,900	174,240				2		5,000	0,700	7,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.6						203,115			ALZADO zona escalonada	1	8,250		5,300	43,725
										tapes	1	2,000		2,650	5,300	
											2		0,600	5,300	6,360	
4.1.2.7 610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.														
		MURO TIPO 1														

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					73,935
	P	MURO TIPO 2 0+023 a 0+045 CIMENTACIÓN	2	22,000		0,900	39,600
			2		8,800	0,900	15,840
		ALZADO	1	22,000		7,800	171,600
	P	tapes	2		0,800	7,800	12,480
							239,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.9					313,455
4.1.2.10 680.0030	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.					
		MURO TIPO 1 0+015 a 0+023 ALZADO	1	8,250		5,300	43,725
		zona escalonada	1	2,000		2,650	5,300
	P						49,025
		MURO TIPO 2 0+023 a 0+045 ALZADO	1	22,000		7,800	171,600
	P						171,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.10					220,625
4.1.2.11 690.0070	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.					
		MURO TIPO 1 0+015 a 0+023 ALZADO	1	8,250		5,300	43,725
		zona escalonada	1	2,000		2,650	5,300
	P						49,025
		MURO TIPO 2 0+023 a 0+045 ALZADO	1	22,000		7,800	171,600
	P						171,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.11					220,625
4.1.2.12 1111.0006	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRADOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO.					
		MURO TIPO 1 0+015 a 0+023 ALZADO	1	8,250		5,300	43,725
		zona escalonada	1	2,000		2,650	5,300
	P						49,025
		MURO TIPO 2 0+023 a 0+045 ALZADO	1	22,000		7,800	171,600
	P						171,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.12					220,625

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.2.13 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		MURO TIPO 1 0+015 a 0+023	1	8,250			8,250
		MURO TIPO 2 0+023 a 0+045	1	22,000			22,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.13					30,250

Capítulo: 4.1.3 MURO 3

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		EJE 1 Saneamiento zona escollera hormigonada 0+130 a 0+220	1	90,000	14,000		1.260,000
	P						1.260,000
		Apoyo muro suelo reforzado 0+064 a 0+221,36	1	157,360	0,300	0,150	7,081
	P						7,081
		terreno natural 0+064 a 0+102	1	38,000	0,500		19,000
		0+102 a 0+125	1	23,000	1,300		29,900
		0+125 a 0+135	1	10,000	1,500		15,000
		0+135 a 0+145	1	10,000	1,500		15,000
		0+145 a 0+160	1	15,000	1,500		22,500
		0+160 a 0+170	1	10,000	1,000		10,000
		0+170 a 0+180	1	10,000	1,000		10,000
		0+180 a 0+190	1	10,000	1,500		15,000
		0+190 a 0+200	1	10,000	1,400		14,000
		0+200 a 0+210	1	10,000	1,400		14,000
		0+210 a 0+221,36	1	11,360	1,000		11,360
	P						175,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1					1.442,841
4.1.3.2 630.0010	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.					
		EJE 1 0+064 a 0+102	1	38,000		2,205	83,790
		0+102 a 0+125	1	23,000		2,920	67,160

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2.1.2 290.0060	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 6 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 5,5 10-6/m²/s.					
		Eje 1 0+280 a 0+345					
		mi	1	65,000	1,000	1,500	97,500
		md	1	65,000	1,000	1,500	97,500
		Eje 2 0+035 a 0+096 (2 márgenes)					
			1	61,000	1,000	1,500	91,500
			1	61,000	1,000	1,500	91,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.2							378,000

4.2.1.3 660.0010	m²	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS					
		Eje 9 0+000 a 0+ 61.709	1	618,617			618,617
		En márgenes del eje 9	1	309,309			309,309
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.3							927,926

Capítulo: 4.2.2 TRATAMIENTO DE MEJORA DEL TERRENO DE APOYO

4.2.2.1 658.0050	m³	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.					
	C	Eje 1 MDPK 0+130 al 0+220	m²	Longitud			
			9	90,000			810,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.1							810,000

4.2.2.2 610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	81,100			81,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.2							81,100

Capítulo: 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Capítulo: 5.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

5.1.1 701.N040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 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.					
		Segun Med Aux					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		P-13a	1				1,000
		P-14b	1				1,000
		P-1c	1				1,000
		P-1d	1				1,000
		P-4	1				1,000
		R-1	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1							6,000

5.1.2 701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Segun Med Aux					
		P-13a	1				1,000
		P-14b	1				1,000
		P-1c	1				1,000
		P-1d	1				1,000
		P-4	1				1,000
		R-1	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2							6,000

5.1.3 701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Segun Med Aux					
		R-101	1				1,000
		R-301	1				1,000
		R-400c	1				1,000
		R-401a	1				1,000
		R-402	1				1,000
		R-205	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3							6,000

5.1.4 701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 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.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4							1,000

5.1.5 701.N110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, 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.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.5							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo: 5.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
5.2.1 700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		Segun Med Aux						
		M-2.6	1	1.427,540			1.427,540	
		M-1.12	1	24,430			24,430	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1						1.451,970
5.2.2 700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		Segun Med Aux						
		M-2.2	1	501,750			501,750	
		M-1.12	1	38,470			38,470	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2						540,220
5.2.3 700.N210	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		Segun Med Aux						
		M-4.2	1	5,290			5,290	
		M-4.1	1	12,820			12,820	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3						18,110
5.2.4 700.0190	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).						
		Segun Med Aux						
		M-7.2b	1	12,060			12,060	
		M-5.2e	1	2,180			2,180	
		M-6.4	2	3,039			6,078	
		M-6.5	1	1,434			1,434	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4						21,752
5.2.5 700.N211	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		Segun Med Aux						
		M-1.7	1	14,830			14,830	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5						14,830

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo: 5.3 BALIZAMIENTO								
5.3.1 703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
		Segun Med Aux						
			6				6,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1						6,000
Capítulo: 5.4 DEFENSAS								
5.4.1 704.N031	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 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						
		Segun Med Aux	1	361,410			361,410	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1						361,410
5.4.2 704.1510	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 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).						
		Segun Med Aux	1	81,940			81,940	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2						81,940
5.4.3 704.N071	m	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
		Segun Med Aux	1	437,560			437,560	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3						437,560

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
Capítulo: 6.1 TELECOMUNICACIONES							
Capítulo: 6.1.1 TELEFÓNICA							
Capítulo: 6.1.1.1 SA_TCOM-201 (50% SEGÚN DECRETO 13 DE MAYO)							
6.1.1.1.1 970.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: 6.1.1.1.1							1,000
6.1.1.1.2 970.N106	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Cable telefónico 100 pares canalización	2	90,000			180,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.1.2							180,000
6.1.1.1.3 970.N107	ud	EMPALME CABLE TELEFÓNICO DE PARES					
		Empalme pares	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.1.3							4,000
6.1.1.1.4 970.N102	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O.					
		SA_TCOM-201	1	500,000			500,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.1.4							500,000
6.1.1.1.5 970.N104	ud	EMPALME DE F.O.					
		Cable de 128 F.O.	2	128,000			256,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.1.5							256,000
6.1.1.1.6 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.					
		Cable 128 F.O.	128				128,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.1.6							128,000
6.1.1.1.7 970.N029	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.					
		Desmontaje cableado existente	3	88,000			264,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.1.7							264,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.1.1.1.8 970.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.					
		Desmontaje apoyo existente	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.1.8							1,000
Capítulo: 6.1.1.2 SA_TCOM-202 (50% SEGÚN DECRETO 13 DE MAYO)							
6.1.1.2.1 970.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: 6.1.1.2.1							1,000
6.1.1.2.2 970.N106	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.					
		Cable telefónico 100 pares canalización	2	77,000			154,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.2.2							154,000
6.1.1.2.3 970.N107	ud	EMPALME CABLE TELEFÓNICO DE PARES					
		Empalme pares	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.2.3							4,000
6.1.1.2.4 970.N102	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O.					
		SA_TCOM-201	1	500,000			500,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.2.4							500,000
6.1.1.2.5 970.N104	ud	EMPALME DE F.O.					
		Cable de 128 F.O.	2	128,000			256,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.2.5							256,000
6.1.1.2.6 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.					
		Cable 128 F.O.	128				128,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.2.6							128,000
6.1.1.2.7 970.N029	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.					
		Desmontaje cableado existente	3	76,000			228,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.2.7							228,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.1.1.2.8 970.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.					
		Desmontaje apoyo existente	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.2.8					1,000
Capítulo: 6.2		SANEAMIENTO					
Capítulo: 6.2.1		HIDRALIA					
Capítulo: 6.2.1.1		SA_SAN-501					
6.2.1.1.1 417.N002	ud	RECRECIDO O REBAJE DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO HASTA NUEVA COTA DE PAVIMENTO, INCLUSO DESMONTAJE DE TAPA Y CERCO EXISTENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, RECOLOCACIÓN DE CERCO Y TAPA.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1.1.1					2,000
Capítulo: 6.3		RIEGO					
Capítulo: 6.3.1		COMUNIDAD DE REGANTES RÍO ADRA					
Capítulo: 6.3.1.1		SA_REG-601					
6.3.1.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		EXCAVACIÓN LOSA HORMIGÓN	12	3,000	0,900		32,400
		EXCAVACIÓN RIEGO EN ZANJA	289	1,000	1,500		433,500
		EXCAVACIÓN RIEGO EN VAINA	6	1,000	1,500		9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.1.1					474,900

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.3.1.1.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Relleno losa hormigón	1	12,000	3,000	0,650	23,400
		Excavación riego en zanja	1	289,000	1,000	0,800	231,200
		Excavación riego en vaina	1	6,000	1,000	0,800	4,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.1.2					259,400
6.3.1.1.3 970.N118	m	TUBERÍA DE RIEGO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	289,000			289,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.1.3					289,000
6.3.1.1.4 960.N035	ud	CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.1.4					2,000
6.3.1.1.5 630.N301	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0.25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO, SIN INCLUIR NI LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Losa de hormigón REG-601	1	12,000	3,000		36,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.1.5					36,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.3.1.1.6 970.N310	m	TUBERÍA DE RIEGO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN VAINA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA VAINA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.					
		Colocación tubería en vaina	1	6,000			6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.1.6					6,000
6.3.1.1.7 414.0040	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
		VAINA	1	6,000			6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.1.7					6,000
Capítulo: 6.3.1.2 SA_REG-602							
6.3.1.2.1 417.N001	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Conducción en zanja	1	74,000			74,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.2.1					74,000
6.3.1.2.2 960.N035	ud	CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.2.2					2,000
6.3.1.2.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Relleno excavación riego	1	74,000	0,900	0,900	59,940
		Relleno excavación riego	1	60,000	0,900	0,900	48,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.2.3					108,540
6.3.1.2.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Excavación riego en zanja	1	74,000	1,000	1,500	111,000
		Excavación riego en vaina	1	60,000	1,000	0,800	48,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.2.4					159,000
6.3.1.2.5 414.N001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.					
		Prolongación protección REG-605	1	60,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.2.5					60,000
Capítulo: 6.3.1.3 SA_REG-603							
6.3.1.3.1 430.N010	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA. (EL PRECIO INCLUYE P.P. DE LAS PIEZAS ESPECIALES Y HORMIGÓN EN MASA C20/25 EN ANCLAJES, QUE SE PRECISEN).					
		Nueva tubería	1	106,000			106,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.3.1					106,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.3.1.3.2 960.N035	ud	CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.3.2					2,000
6.3.1.3.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Relleno excavación nueva tubería	1	106,000	0,700	3,200	237,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.3.3					237,440
6.3.1.3.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Excavación riego	1	106,000	1,000	3,500	371,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.3.4					371,000
6.3.1.3.5 430.N011	ud	CODO FD D=300mm					
		CODO	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.3.5					3,000
Capítulo: 6.3.1.4 SA_REG-604							
6.3.1.4.1 417.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.					
		Conducto REG-604	1	72,000			72,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.4.1					72,000
6.3.1.4.2 960.N035	ud	CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.4.2					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.3.1.4.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Relleno excavación riego	1	74,000	0,800	1,300	76,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.4.3					76,960
6.3.1.4.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Excavación nueva tubería	1	74,000	1,000	1,500	111,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.4.4					111,000
6.3.1.4.5 414.N001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.					
		Prolongación protección REG-605	1	2,000			2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.4.5					2,000
6.3.1.4.6 430.N012	ud	CODO FD D=160mm					
			3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.4.6					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6.3.1.5 SA_REG-605							
6.3.1.5.1 417.N001	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
	P	Canalización retranqueada	1	227,000			227,000
							227,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.5.1					227,000
6.3.1.5.2 960.N035	ud	CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.5.2					2,000
6.3.1.5.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Relleno excavación riego	1	227,000	0,900	1,400	286,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.5.3					286,020
6.3.1.5.4 414.N001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.					
		Prolongación protección REG-605	1	7,000			7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.5.4					7,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.3.1.5.5 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Excavación riego	1	227,000	1,000	1,500	340,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.5.5					340,500
Capítulo: 6.3.1.6 SA_REG-606							
6.3.1.6.1 417.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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. HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.					
		REG-606	1	51,000			51,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.6.1					51,000
6.3.1.6.2 960.N035	ud	CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.6.2					2,000
6.3.1.6.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Relleno riego	1	51,000	0,900	1,400	64,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.6.3					64,260
6.3.1.6.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 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
		Excavación riego	1	51,000	1,000	1,500	76,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.6.4							76,500

Capítulo: 6.3.1.7 SA_REG-609

6.3.1.7.1 301.N190	m	DEMOLICIÓN DE ACEQUIAS, CUNETAS Y CAÑOS DE HORMIGÓN, DE CUALQUIER TAMAÑO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE RESTAURACIÓN DE VERTEDEROS.					
	P	Demolicion acequias existentes	1	320,000			320,000 320,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.7.1							320,000

6.3.1.7.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Relleno acequia	1	320,000	0,700	1,150	257,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.7.2							257,600

Capítulo: 6.3.1.8 SA_REG-610

6.3.1.8.1 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Relleno excavación	1	233,000	0,700	1,150	187,565
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.8.1							187,565

6.3.1.8.2 301.N190	m	DEMOLICIÓN DE ACEQUIAS, CUNETAS Y CAÑOS DE HORMIGÓN, DE CUALQUIER TAMAÑO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE RESTAURACIÓN DE VERTEDEROS.					
	P	Demolicion acequias existentes	1	233,000			233,000 233,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.8.2							233,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

Capítulo: 6.3.1.9 SA_REG-611

6.3.1.9.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Excavación riego	1	27,000	1,000	1,500	40,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.9.1							40,500

6.3.1.9.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Relleno excavación riego	1	27,000	0,900	0,900	21,870
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.9.2							21,870

6.3.1.9.3 960.N035	ud	CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.9.3							2,000

6.3.1.9.4 417.N001	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Conducción en zanja	1	27,000			27,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.9.4							27,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.3.1.9.5 414.N001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.					
		Prolongación protección REG-605	1	2,000			2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.9.5							2,000
Capítulo: 6.4 ALUMBRADO							
Capítulo: 6.4.1 DIPUTACIÓN DE ALMERÍA							
Capítulo: 6.4.1.1 SA_ALU-801							
6.4.1.1.1 920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.					
	P	Desplazamiento línea	1	257,000			257,000 257,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1.1.1							257,000
6.4.1.1.2 799.N112	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE COBRE CON AISLAMIENTO RV, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV., FORMADA POR CUATRO CONDUCTORES UNIPOLARES DE 16 mm²(3F+N). TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y CONEXIONES.					
	P	Renovación línea	1	257,000			257,000 257,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1.1.2							257,000
6.4.1.1.3 799.N111	ud	CIMENTACIÓN PARA BÁCULOS Y COLUMNAS DE 12/14 M, FORMADOS POR UN DADO DE HORMIGÓN EN MASA C20/25 DE 1000X1000X1100 MM., INCLUYENDO CODO DE TUBO DE P.V.C. DE 90 MM. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO DE 22 MM. DE DIÁMETRO.					
	P	Desplazamientos báculos	6				6,000 6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1.1.3							6,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.4.1.1.4 970.N011	ud	PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR PICA DE ACERO COBREADO DE 2 M DE LONGITUD Y 16 MM DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADA.					
		Columnas	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1.1.4							6,000
6.4.1.1.5 920.N082	ud	CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1.1.5							2,000
6.4.1.1.6 799.N113	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS CON PARED DE HORMIGÓN DE 10 CM. Y DIMENSIONES DE 40X40X70 CM., INCLUIDA EXCAVACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN (MOD. GANDIA), ENLUCIDO, ACABADO, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO.					
		Arquetas puntos de luz	6				6,000
		Arquetas ceuces calzada	5				5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1.1.6							11,000
6.4.1.1.7 301.N290	ud	MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE					
		Desmontaje	6				6,000
		Montaje	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1.1.7							12,000
6.4.1.1.8 301.0030	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 columnas	6	0,800	0,800	0,800	3,072
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1.1.8							3,072
Capítulo: 6.5 ELECTRICIDAD							
Capítulo: 6.5.1 SA_ELE-101							
6.5.1.1 999.PAJN01	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR OBRAS DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS DE E-DISTRIBUCIÓN					
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR OBRAS DE REPOSICIÓN DE SA_ELE-101	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.1.1							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6.6		VARIOS					
Capítulo: 6.6.1		CATAS + GEORRADAR + SUPERVISIÓN					
Capítulo: 6.6.1.1		CATAS DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS ENTERRADOS					
6.6.1.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas de localización					
		Cata SAN-501	2	4,000	0,500	0,500	2,000
		Catas REG	6	4,000	0,500	0,500	6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.1.1							8,000
6.6.1.1.2 801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.					
		Protección de zanjas por apertura de CATAS					
		Cata SAN-501	2	9,000			18,000
		Catas REG	6	9,000			54,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.1.2							72,000
6.6.1.1.3 1231.N001	ud	COLOCACIÓN DE PLANCHAS DE ACERO DE 3,00 X 1,00 X 0,03 EN LA ZANJA, PARA PASO DE TRÁFICO RODADO DE LA OBRA i/ PROTECCIÓN PROVISIONAL DE SERVICIOS, INCLUIDA LA FIJACIÓN DE LAS PLANCHAS AL PAVIMENTO.					
		Protección de zanjas por apertura de CATAS					
		Cata SAN-501	2				2,000
		Catas REG	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.1.3							8,000
6.6.1.1.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas de localización					
		Cata SAN-501	2	4,000	0,500	0,800	3,200
		Catas REG	6	4,000	0,500	0,800	9,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.1.4							12,800
6.6.1.1.5 305.0230	m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.					
		Catas de localización					
		Cata SAN-501	2	4,000	0,500		4,000
		Catas REG	6	4,000	0,500		12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.1.5							16,000
Capítulo: 6.6.1.2		DETECCIÓN DE SERVICIOS CANALIZADOS MEDIANTE GEORRADAR					
6.6.1.2.1 306.0040	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, GEORRADAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
		Detección GEORRADAR (A DECISIÓN DE LA D.O.)					
		Zona de actuación 1	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.2.1							1,000
6.6.1.2.2 G01110062	m	PROSPECCIÓN CON GEO-RADAR CON REGISTRO CONTINUO i/ TOMA DE DATOS, PROCESADO E INTERPRETACIÓN					
		Detección GEORRADAR (A DECISIÓN DE LA D.O.) 25m por barrido					
		Cata SAN-501	2	25,000			50,000
		Catas REG	6	25,000			150,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.2.2							200,000
Capítulo: 6.6.1.3		ESTUDIO, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE ACTUACIONES DE REPOSICIÓN O PREVENTIVAS					
6.6.1.3.1 997.N001	ud	TRAMITACIÓN Y SUPERVISIÓN EN OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA PROPIETARIA, EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS, CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN DE AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS, Y EN COORDINACIÓN CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA TITULAR.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estudio de actuaciones a realizar por posible afección a servicios TELEFÓNICA	1				1,000
		COMUNIDAD DE REGANTES RÍO ADRA	1				1,000
		HIDRALIA	1				1,000
		E-DISTRIBUCIÓN	1				1,000
		DIPUTACIÓN DE ALMERÍA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.3.1					5,000
Capítulo: 7		SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO					
Capítulo: 7.1		BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
7.1.1 703.N303	ud	PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-5 (PANEL TIPO TB-5, INCLUSO COLOCACIÓN, POSTES GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN)					
		Según planos	5				5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1					5,000
7.1.2 703.N304	m	DEFENSA TD-1 PARA OBRA					
		Defensas en protección de obraas	360				360,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2					360,000
Capítulo: 7.2		SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
7.2.1 701.N101	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 60 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 Planos	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1					2,000
7.2.2 701.N042	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 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.					
		FASE 2 TP-18	1				1,000
		FASE 3 TP-18	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2					2,000
7.2.3 701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según planos 02. Cartel Flecha Glorieta A-1179/A-1175 sentido Adra	2		0,450	0,250	0,225

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		03. Cartel flecha Glorieta A-1179/A-1175 sentido La Alquería	1		0,700	0,250	0,175
		04. Cartel Flecha Glorieta A-347/A-1179 sentido La ALquería	1		0,700	0,250	0,175
		05. Cartel Flecha Salida 391 Sur	1		0,950	0,350	0,333
		06. Cartel Flecha Salida Sur 2	1		0,950	0,350	0,333
		07. Cartel Flecha salida camino	1		0,700	0,250	0,175
		08. Cartel Flecha salida La Alquería	3		0,450	0,250	0,338
		25. Cartel Flecha salida caminos	4		0,450	0,250	0,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.3					2,204
7.2.4 701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según planos Cartel 09. Confirmación Salida 391	1		1,200	0,700	0,840
		Cartel 10. Descripción Alternativa	1		1,300	0,700	0,910
		Cartel 11. Glorieta A-1179-A-1175 Sentido Adra	1		1,350	0,875	1,181
		Cartel 12. Glorieta A-1179-A-1175 Sentido La Alquería	1		1,050	0,875	0,919
		Cartel 13. Glorieta A-347-A-1179 Sentido La Alquería	1		1,250	0,875	1,094
		Cartel 14. Glorieta Norte AL-6300	1		1,950	1,400	2,730
		Cartel 15. Glorieta Sur AL-6300. AL-6300	1		1,200	0,700	0,840
		Cartel 16. Glorieta Sur AL-6300. Ramal Salida A-7	1		1,250	0,875	1,094
		Cartel 17. Información Carretera Cortada	1		1,250	0,875	1,094
		Cartel 18. Información Desvíos en A-1175	1		1,150	1,050	1,208
		Cartel 19. Información Desvíos en Adra	1		1,400	1,225	1,715
		Cartel 20. Información Desvíos en La Alquería	1		1,650	1,225	2,021
		Cartel 24. Salida La Alquería A-1175	1		1,250	0,700	0,875
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.4					16,521
7.2.5 701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según Planos Cartel 21. Preseñalización 1000m. A-7	2		3,300	2,450	16,170
		Cartel 22. Preseñalización 250m. A-7	2		4,400	2,625	23,100
		Cartel 23. Preseñalización 750m. A-7	2		4,400	2,625	23,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.5					62,370
Capítulo: 8		INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
Capítulo: 8.1		PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN Y SUELOS					
8.1.1 801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.					
		Jalonamiento traza	1.312				1.312,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1					1.312,000
8.1.2 801.N051	ud	MEDIDAS PARA EL MANEJO Y CONTROL DE ARUNDO DONAX					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Retirada de especie invasora en márgenes río Adra y en zonas de ocupación de la obra	5.200				5.200,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2							5.200,000
8.1.3 801.N059	ud	TRASPLANTE EJEMPLARES TIPO TARAY					
		TRASPLANTE DE TAMARIX SPP	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3							2,000
8.1.4 802.N600	m³	RETIRADA Y LIMPIEZA DE BASURA, ESCOMBROS Y RESIDUOS VOLUMINOSOS					
		ZONA RIO ADRA. 5,2 HECTÁREAS	50				50,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4							50,000
8.1.5 701.0250	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.					
		panel complementario	0,6	0,350			0,210
		Cartel LIG	0,875	2,150			1,881
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5							2,091

Capítulo: 8.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO

8.2.1 801.N501	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 cm Y 2 m DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA LÁMINA Y A 0,8-1 m LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.					
		S/Planos	780				780,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1							780,000

Capítulo: 8.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

8.3.1 802.N004	ud	CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLÓGICA.					
		INFORME MENSUAL Y AL FINALIZAR LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS	2				2,000
	P						2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1							2,000
8.3.2 802.N005	mes	EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Duración movimiento tierras	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2							1,000
Capítulo: 8.4		MEDIDAS DE DEFENSA CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA					
8.4.1 801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
		TALUDES DE LA TRAZA	1.910				1.910,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1							1.910,000
8.4.2 801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.					
		RIEGO ARBUSTOS	576				576,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2							576,000
8.4.3 801.0130	m²	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.					
		SIEMBRA EN ZIA	1.431,55				1.431,550
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3							1.431,550
8.4.4 801.N052	ud	PLANTACIÓN DE TAMARIX					
		TAMARIX	144				144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4							144,000
8.4.5 801.N053	ud	PLANTACIÓN RHAMNUS MYRTIFOLIA					
		RHAMNUS MYRTIFOLIUS	144				144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.5							144,000
8.4.6 801.N054	ud	PLANTACIÓN RHAMNUS LYCIOIDE					
		RHAMNUS LYCIOIDE	144				144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.6							144,000
8.4.7 801.N055	ud	PLANTACIÓN PRUNUS PROSTRATUS					
		PRUNUS PROSTRATUS	144				144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.7							144,000
8.4.8 802.N013	ha	LABOREO PLENE HECHO CON GRADA DE DISCOS					
		Restauración de ZIA	1,5				1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.8							1,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.9 330.N010	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO					
		SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGTAL PROCEDENTE DE VIVERO	1	1.000,000			1.000,000
		SUMINISTRO TIERRA VEGETAL PARA ZIA	1	429,465			429,465
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.9							1.429,465
8.4.10 801.N056	ud	PLATACIÓN TAMARIX CANARIENSIS					
		TAMARIX CANARIENSIS	468				468,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.10							468,000
8.4.11 801.N057	ud	PLANTACIÓN NERIUM OLIANDER					
		POPULUS ALBA	364				364,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.11							364,000
8.4.12 801.N058	ud	PLANTACIÓN NERIUM OLIANDER					
		NERIUM OLIANDER	208				208,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.12							208,000
8.4.13 801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.					
		RIEGO EJEMPLARES ZEC RÍO ABRA	1.040	3,000			3.120,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.13							3.120,000
Capítulo: 8.5 PROTECCIÓN DE LA FAUNA							
8.5.1 802.N006	h	PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA TERRESTRE (ERIZO MORUNO, SAPO CORREDOR Y ESLIZÓN IBÉRICO) Y EN CASO DE EXISTENCIA DE CHARCAS, PROSPECCIÓN FARTET					
		PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PREVIA AL INICIO DE LAS OBRAS	32				32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1							32,000
Capítulo: 8.6 DESVÍO VÍA PECUARIA							
8.6.1 701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		P-23	8				8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1							8,000
8.6.2 701.N255	m²	PANEL COMPLEMENTARIO					
		Señal S-800	1,35	0,450	8,000		4,860

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Señal S-12a	1,35	0,574	3,000		2,325
		Señal S-12b	1,35	0,574	3,000		2,325
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2							9,510
Capítulo: 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
9.1 915.N015	m	TALANQUERA PREFABRICADA DE ROLLIZOS RÚSTICOS DE MADERA, TRATADOS EN AUTOCLAVE Y SUMINISTRADA EN PIEZAS DE 2,00 m DE LONGITUD, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE 12-14 cm DE DIÁMETRO Y 1,40 m DE LONGITUD PARA SU HINCA EN TIERRA, UN ROLLIZO HORIZONTAL DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, COLOCADOS SEGÚN DETALLE E INDICACIONES DE DIRECCIÓN DE OBRA, CON TODAS LAS TESTAS DE UNIÓN MOLDURADAS PARA SU AJUSTE AL PERÍMETRO DE LOS ROLLIZOS SOPORTES, FIJADA AL TERRENO MEDIANTE POZOS DE CIMENTACIÓN DE 0,40 X0,40 X0,40 m RELLENOS DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I, i/APERTURA DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, RASANTEO Y APLIMADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA POR ENCIMA DE LA RASANTE DEL TERRENO.					
			10				10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1							10,000
Capítulo: 10 GESTIÓN DE RESIDUOS							
10.1 950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.					
		15 01 01 Envases de papel y cartón	1,53				1,530
		15 01 02 Envases de plástico	3,07				3,070
		15 01 03 Envases de madera	14,38				14,380
		15 01 04 Envases metálicos	0,19				0,190
		15 01 10* Envases contaminados	0,15				0,150
		17 01 01 Hormigón	649,56				649,560
		17 01 02 Ladrillos	0,01				0,010
		17 02 01 Madera	2,14				2,140
		17 02 03 Plástico	0,18				0,180
		17 03 02 Mezclas bituminosas	9,24				9,240
		17 04 05 Hierro y acero	7,01				7,010
		20 02 01 Biodegradables	46,59				46,590
	P						734,050
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1							734,050

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		
10.2 950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						10.5 950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.							
		15 01 01 Envases de papel y cartón	1,53				1,530			17 04 05 Hierro y acero	1,76				1,760		
		15 01 02 Envases de plástico	3,07				3,070			20 02 01 Biodegradables	46,59				46,590		
		15 01 03 Envases de madera	14,38				14,380		P						48,350		
		15 01 04 Envases metálicos	0,19				0,190			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5						48,350	
		17 02 01 Madera	2,14				2,140	10.6 950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.							
		17 02 03 Plástico	0,18				0,180			17 01 01 Hormigón	392,52				392,520		
		17 04 05 Hierro y acero	5,25				5,250			17 03 02 Mezclas bituminosas	4.290,54				4.290,540		
	P						26,740		P						4.683,060		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2						26,740			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6						4.683,060
10.3 950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						10.7 950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.							
		17 01 01 Hormigón	257,04				257,040			17 05 04 Tierras y piedras	23.417,96				23.417,960		
		17 01 02 Ladrillos	0,01				0,010								23.417,960		
		17 03 02 Mezclas bituminosas	9,24				9,240		P						23.417,960		
	P						266,290			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.7						23.417,960	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3						266,290	10.8 800.0020	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		17 01 01 Hormigón	257,04				257,040			17 05 04 Tierra y piedras	13.775,27	18,000			247.954,860		
		17 01 02 Ladrillos	0,01				0,010								247.954,860		
		17 03 02 Mezclas bituminosas	9,24				9,240		P						247.954,860		
	P						266,290			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.8						247.954,860	
10.4 950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						10.9 950.N001	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS BIODEGRADABLES DEL DESBROCE DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS (EEI) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.							
		15 01 10* Envases contaminados	0,15				0,150			20 02 01 Residuos biodegradables	260				260,000		
							0,150								260,000		
	P						0,150		P	SUMA TOTAL PARTIDA: 10.9						260,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4						0,150	10.10 950.N002	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP-CONSTITUIDOS POR RCD MEZCLADOS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	17 09 04 RCD mezclados	95				95,000
							95,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.10							95,000

Capítulo: 11 EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA

11.1 999.N001	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1							1,000

Capítulo: 12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

12.1 999.N003	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.1							1,000

Capítulo: 13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

3. CUADROS DE PRECIOS

3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
1	1111.0006	m ² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO. CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	4,40 €	10	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. TREINTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	30,20 €
2	1231.N001	ud COLOCACIÓN DE PLANCHAS DE ACERO DE 3,00 X 1,00 X 0,03 EN LA ZANJA, PARA PASO DE TRÁFICO RODADO DE LA OBRA i/ PROTECCIÓN PROVISIONAL DE SERVICIOS, INCLUIDA LA FIJACIÓN DE LAS PLANCHAS AL PAVIMENTO. SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	64,70 €	11	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 NOVENTA CÉNTIMOS	3,90 €
3	202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA CIENTO SEIS EUROS	106,00 €	12	301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	12,02 €
4	211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00 €	13	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82 €
5	213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59 €	14	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 CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32 €
6	290.0060	m ² GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 6 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 5,5 10 ⁻⁶ /m ² /s. CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,94 €	15	301.N190	m DEMOLICIÓN DE ACEQUIAS, CUNETAS Y CAÑOS DE HORMIGÓN, DE CUALQUIER TAMAÑO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE RESTAURACIÓN DE VERTEDEROS. CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,34 €
7	300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57 €	16	301.N290	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	488,76 €
8	300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42 €	17	305.0230	m ² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m ² , EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO. OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,25 €
9	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 TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	33,07 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
18	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 €	25	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45 €
19	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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37 €	26	332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	5,70 €
20	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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	2,20 €	27	400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN CIENTO SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	106,15 €
21	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	6,70 €	28	413.N010	m CANALETA PREFABRICADA A:0,30 m H:0,50 m I/REJILLA C-250 CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS	168,00 €
22	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74 €	29	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN SESENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	65,07 €
23	330.N010	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO	24,61 €	30	414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	65,77 €
24	331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. DOCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	12,21 €	31	414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	132,12 €
				32	414.N001	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC. DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	227,03 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
33	417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN. QUINCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36 €	41	430.N012	ud CODO FD D=160mm CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	101,95 €
34	417.N001	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,43 €	42	510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78 €
35	417.N002	ud RECRECIDO O REBAJE DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO HASTA NUEVA COTA DE PAVIMENTO, INCLUSO DESMONTAJE DE TAPA Y CERCO EXISTENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, RECOLOCACIÓN DE CERCO Y TAPA. CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	183,92 €	43	512.0130	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE. DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	10,41 €
36	418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	7,13 €	44	530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO. DIECIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	18,29 €
37	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA. DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	16,21 €	45	530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	526,42 €
38	430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,98 €	46	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. SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	624,16 €
39	430.N010	m TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA. (EL PRECIO INCLUYE P.P. DE LAS PIEZAS ESPECIALES Y HORMIGÓN EN MASA C20/25 EN ANCLAJES, QUE SE PRECISEN). CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	142,72 €	47	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. TREINTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61 €
40	430.N011	ud CODO FD D=300mm DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	286,91 €	48	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35 €
				49	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,38 €
				50	542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86 €


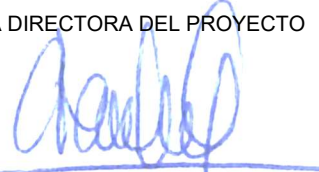
Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
51	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81 €	61	630.N301	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0.25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO, SIN INCLUIR NI LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	118,51 €
52	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48 €	62	658.0030	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 1200/2000 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. CINCUENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS	53,03 €
53	610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	86,69 €	63	658.0050	m³ MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA. SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	61,96 €
54	610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75 €	64	660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,99 €
55	610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	104,31 €	65	660.N101	m² APLACADO DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 10 CM DE ESPESOR, DE BLOQUE MACIZO DE GRANITO DE 43X100X10 CM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL, COLOR GRIS M-7,5, SUMINISTRADO EN SACOS, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	132,13 €
56	610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. CIENTO NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	109,05 €	66	671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO. TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00 €
57	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. CIENTO TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,62 €	67	671.N120	m MICROPILOTE AUTOPERFORANTE FABRICADO IN SITU CON ARMADURA TUBULAR 139.7 DE 12.5 mm DE ESPESOR, HASTA 15 m DE PROFUNDIDAD, INCLUIDAS BARRAS, MANGUITOS DE EMPALME, BOCA DE ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN, PLACAS, TUERCAS Y CUÑAS, I/P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO. COMPONENTES DEL CEMENTO Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. DOSCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	201,37 €
58	610.0200	m³ HORMIGÓN CICLÓPEO PARA RELLENOS. SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	71,49 €	68	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. VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44 €
59	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. CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	175,51 €				
60	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 C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	734,81 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
69	680.0030	m ² 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 TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91 €	77	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	234,67 €
70	690.0070	m ² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP. DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2,32 €	78	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	217,32 €
71	700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54 €	79	701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 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 SESENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	162,08 €
72	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71 €	80	701.0230	m ² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51 €
73	700.0190	m ² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA). DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,75 €	81	701.0250	m ² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51 €
74	700.N210	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EURO CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1,41 €	82	701.0260	m ² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	421,23 €
75	700.N211	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €	83	701.0270	m ² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO	398,01 €
76	701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	274,36 €	84	701.N040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 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 OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	186,34 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
85	701.N042	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 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 SESENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO	167,01 €	94	704.N031	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 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 TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,84 €
86	701.N101	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 60 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 CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	147,72 €	95	704.N071	m BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	82,20 €
87	701.N110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, 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 SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55 €	96	799.N111	ud CIMENTACIÓN PARA BÁCULOS Y COLUMNAS DE 12/14 M, FORMADOS POR UN DADO DE HORMIGÓN EN MASA C20/25 DE 1000X1000X1100 MM., INCLUYENDO CODO DE TUBO DE P.V.C. DE 90 MM. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO DE 22 MM. DE DIÁMETRO. DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	231,10 €
88	701.N255	m² PANEL COMPLEMENTARIO CIENTO NOVENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	190,68 €	97	799.N112	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE COBRE CON AISLAMIENTO RV, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV., FORMADA POR CUATRO CONDUCTORES UNIPOLARES DE 16 mm²(3F+N). TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y CONEXIONES. ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO	11,01 €
89	701.N505	ud RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO. NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,85 €	98	799.N113	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS CON PARED DE HORMIGÓN DE 10 CM. Y DIMENSIONES DE 40X40X70 CM., INCLUIDA EXCAVACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN (MOD. GANDIA), ENLUCIDO, ACABADO, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO. CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	163,63 €
90	703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	247,11 €	99	800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TREINTA CÉNTIMOS	0,30 €
91	703.N303	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-5 (PANEL TIPO TB-5, INCLUSO COLOCACIÓN, POSTES GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN) DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	258,58 €	100	800.0020	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TREINTA CÉNTIMOS	0,30 €
92	703.N304	m DEFENSA TD-1 PARA OBRA SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	72,93 €	101	801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL. CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €
93	704.1510	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 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). SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	64,45 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
102	801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO. UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS	1,14 €	115	801.N501	m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 cm Y 2 m DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA LÁMINA Y A 0,8-1 m LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS. DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,42 €
103	801.0130	m ² SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA. UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93 €	116	802.N004	ud CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLOGICA. MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.274,62 €
104	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2,31 €	117	802.N005	mes EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS. DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.650,00 €
105	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86 €	118	802.N006	h PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA TERRESTRE (ERIZO MORUNO, SAPO CORREDOR Y ESLIZÓN IBÉRICO) Y EN CASO DE EXISTENCIA DE CHARCAS, PROSPECCIÓN FARTET TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	38,26 €
106	801.N051	ud MEDIDAS PARA EL MANEJO Y CONTROL DE ARUNDO DONAX SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,85 €	119	802.N013	ha LABOREO PLENE HECHO CON GRADA DE DISCOS CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	122,90 €
107	801.N052	ud PLANTACIÓN DE TAMARIX UN EURO CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71 €	120	802.N600	m ³ RETIRADA Y LIMPIEZA DE BASURA, ESCOMBROS Y RESIDUOS VOLUMINOSOS UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,45 €
108	801.N053	ud PLANTACIÓN RHAMNUS MYRTIFOLIA DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	2,13 €	121	813.N015	m REJILLA LINEAL A: 0,70 m CLASE C-250 S/ UNE -EN 124 NOVENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	90,71 €
109	801.N054	ud PLANTACIÓN RHAMNUS LYCIOIDE UN EURO CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87 €	122	915.N015	m TALANQUERA PREFABRICADA DE ROLLIZOS RÚSTICOS DE MADERA, TRATADOS EN AUTOCLAVE Y SUMINISTRADA EN PIEZAS DE 2,00 m DE LONGITUD, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE 12-14 cm DE DIÁMETRO Y 1,40 m DE LONGITUD PARA SU HINCA EN TIERRA, UN ROLLIZO HORIZONTAL DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, COLOCADOS SEGÚN DETALLE E INDICACIONES DE DIRECCIÓN DE OBRA, CON TODAS LAS TESTAS DE UNIÓN MOLDURADAS PARA SU AJUSTE AL PERÍMETRO DE LOS ROLLIZOS SOPORTES, FIJADA AL TERRENO MEDIANTE POZOS DE CIMENTACIÓN DE 0,40 X0,40 X0,40 m RELLENOS DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I, I/APERTURA DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, RASANTEO Y APLIMADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA POR ENCIMA DE LA RASANTE DEL TERRENO. DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	267,18 €
110	801.N055	ud PLANTACIÓN PRUNUS PROSTRATUS UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35 €				
111	801.N056	ud PLANTACIÓN TAMARIX CANARIENSIS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,63 €				
112	801.N057	ud PLANTACIÓN NERIUM OLIANDER TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	32,90 €				
113	801.N058	ud PLANTACIÓN NERIUM OLIANDER TRECE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,35 €				
114	801.N059	ud TRASPLANTE EJEMPLARES TIPO TARAY DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	206,34 €				

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
123	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	44,10 €	130	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24 €
124	920.N082	ud	CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	151,51 €	131	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65 €
125	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA. SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	6,51 €	132	950.N001	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS BIODEGRADABLES DEL DESBROCE DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS (EEI) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	51,24 €
126	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96 €	133	950.N002	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP-CONSTITUIDOS POR RCD MEZCLADOS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	51,24 €
127	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78 €	134	960.N035	ud	CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE. CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	133,43 €
128	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	327,70 €	135	970.N011	ud	PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD Y 16 MM DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADA. VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,88 €
129	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42 €	136	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. CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	167,64 €
					137	970.N029	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO. CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,72 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
138	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 DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	217,42 €	146	997.N001	ud TRAMITACIÓN Y SUPERVISIÓN EN OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA PROPIETARIA, EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS, CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN DE AFECIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS, Y EN COORDINACIÓN CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA TITULAR. MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	1.378,00 €
139	970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O. QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,78 €	147	999.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO" MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00 €
140	970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O. CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	40,34 €	148	999.N003	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P. QUINCE MIL EUROS	15.000,00 €
141	970.N104	ud EMPALME DE F.O. CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,56 €	149	G01110062	m PROSPECCIÓN CON GEO-RADAR CON REGISTRO CONTINUO I/ TOMA DE DATOS, PROCESADO E INTERPRETACIÓN UN EURO CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87 €
142	970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO. QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,59 €	ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (149) CIENTO CUARENTA Y NUEVE UNIDADES			
143	970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFÓNICO DE PARES CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	44,17 €				
144	970.N118	m TUBERÍA DE RIEGO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11. SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	66,35 €	En Madrid, Noviembre de 2022			
145	970.N310	m TUBERÍA DE RIEGO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN VAINA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA VAINA, INSTALADA S/NTE-IFA-11. OCHENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	80,66 €	LA AUTORA DEL PROYECTO		LA DIRECTORA DEL PROYECTO	
							
				Fdo.: Dª. Ana Cristina Basañez Agarrado Ingeniera de Caminos Canales Puertos		Fdo: Dª. Aránzazu Gurrea-Nozaleda Merayo Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado S.G. de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos Dirección General del Agua Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	

3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	1111.0006	m ² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO.		7	300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de Obra	0,89			Mano de Obra	0,04
		Material	3,26			Maquinaria	0,50
		Coste indirecto 6 %	0,25			Coste indirecto 6 %	0,03
		Precio ejecución material	4,40			Precio ejecución material	0,57
2	1231.N001	ud COLOCACIÓN DE PLANCHAS DE ACERO DE 3,00 X 1,00 X 0,03 EN LA ZANJA, PARA PASO DE TRÁFICO RODADO DE LA OBRA i/ PROTECCIÓN PROVISIONAL DE SERVICIOS, INCLUIDA LA FIJACIÓN DE LAS PLANCHAS AL PAVIMENTO.		8	300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de Obra	7,05			Mano de Obra	13,91
		Maquinaria	13,57			Maquinaria	32,71
		Material	40,42			Coste indirecto 6 %	2,80
		Coste indirecto 6 %	3,66			Precio ejecución material	49,42
		Precio ejecución material	64,70				
3	202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA		9	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.	
		Material	100,00			Mano de Obra	4,45
		Coste indirecto 6 %	6,00			Maquinaria	26,75
		Precio ejecución material	106,00			Coste indirecto 6 %	1,87
4	211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70				Precio ejecución material	33,07
		Material	650,00	10	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.	
		Coste indirecto 6 %	39,00			Mano de Obra	4,04
		Precio ejecución material	689,00			Maquinaria	24,45
5	213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				Coste indirecto 6 %	1,71
		Mano de Obra	45,29			Precio ejecución material	30,20
		Maquinaria	68,54	11	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.	
		Material	435,78			Mano de Obra	0,26
		Coste indirecto 6 %	32,98			Maquinaria	3,42
		Precio ejecución material	582,59			Coste indirecto 6 %	0,22
6	290.0060	m ² GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 6 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 5,5 10-6/m ² /s.				Precio ejecución material	3,90
		Mano de Obra	3,04	12	301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Maquinaria	0,06			Mano de Obra	1,19
		Material	1,56			Maquinaria	10,15
		Coste indirecto 6 %	0,28			Coste indirecto 6 %	0,68
		Precio ejecución material	4,94			Precio ejecución material	12,02

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
13	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		19	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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de Obra	1,02			Mano de Obra	0,05
		Maquinaria	2,58			Maquinaria	2,19
		Coste indirecto 6 %	0,22			Coste indirecto 6 %	0,13
		Precio ejecución material	3,82			Precio ejecución material	2,37
14	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.		20	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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de Obra	0,84			Mano de Obra	0,12
		Maquinaria	4,18			Maquinaria	1,96
		Coste indirecto 6 %	0,30			Coste indirecto 6 %	0,12
		Precio ejecución material	5,32			Precio ejecución material	2,20
15	301.N190	m DEMOLICIÓN DE ACEQUIAS, CUNETAS Y CAÑOS DE HORMIGÓN, DE CUALQUIER TAMAÑO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE RESTAURACIÓN DE VERTEDEROS.		21	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de Obra	1,26			Mano de Obra	0,39
		Maquinaria	2,83			Maquinaria	4,29
		Coste indirecto 6 %	0,25			Material	1,64
		Precio ejecución material	4,34			Coste indirecto 6 %	0,38
16	301.N290	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE		22	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
		Mano de Obra	63,43			Mano de Obra	0,30
		Maquinaria	334,94			Maquinaria	3,91
		Material	62,72			Material	2,15
		Coste indirecto 6 %	27,67			Coste indirecto 6 %	0,38
		Precio ejecución material	488,76			Precio ejecución material	6,74
17	305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.		23	330.N010	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO	
		Mano de Obra	2,32			Mano de Obra	0,13
		Maquinaria	5,46			Maquinaria	1,09
		Coste indirecto 6 %	0,47			Material	22,00
		Precio ejecución material	8,25			Coste indirecto 6 %	1,39
18	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.				Precio ejecución material	24,61
		Material	331,15				
		Coste indirecto 6 %	19,87				
		Precio ejecución material	351,02				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
24	331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		30	414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	0,08			Mano de Obra	15,90
		Maquinaria	3,31			Maquinaria	9,10
		Material	8,13			Material	37,05
		Coste indirecto 6 %	0,69			Coste indirecto 6 %	3,72
		Precio ejecución material	12,21			Precio ejecución material	65,77
25	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		31	414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	1,27			Mano de Obra	22,25
		Maquinaria	4,55			Maquinaria	12,41
		Material	2,15			Material	89,98
		Coste indirecto 6 %	0,48			Coste indirecto 6 %	7,48
		Precio ejecución material	8,45			Precio ejecución material	132,12
26	332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO		32	414.N001	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	12,70
		Maquinaria	4,32			Maquinaria	13,29
		Material	1,00			Material	188,19
		Coste indirecto 6 %	0,32			Coste indirecto 6 %	12,85
		Precio ejecución material	5,70			Precio ejecución material	227,03
27	400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		33	417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	
		Mano de Obra	24,21			Mano de Obra	2,76
		Material	75,93			Maquinaria	0,82
		Coste indirecto 6 %	6,01			Material	10,91
		Precio ejecución material	106,15			Coste indirecto 6 %	0,87
28	413.N010	m CANALETA PREFABRICADA A:0,30 m H:0,50 m I/REJILLA C-250				Precio ejecución material	15,36
		Mano de Obra	10,79				
		Material	147,70				
		Coste indirecto 6 %	9,51				
		Precio ejecución material	168,00				
29	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		34	417.N001	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	15,90			Mano de Obra	5,51
		Maquinaria	9,10			Maquinaria	0,28
		Material	36,39			Material	9,71
		Coste indirecto 6 %	3,68			Coste indirecto 6 %	0,93
		Precio ejecución material	65,07			Precio ejecución material	16,43

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
35	417.N002	ud RECRECIDO O REBAJE DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO HASTA NUEVA COTA DE PAVIMENTO, INCLUSO DESMONTAJE DE TAPA Y CERCO EXISTENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, RECOLOCACIÓN DE CERCO Y TAPA.		41	430.N012	ud CODO FD D=160mm	
		Mano de Obra	43,26			Mano de Obra	8,47
		Maquinaria	108,97			Material	87,71
		Material	21,28			Coste indirecto 6 %	5,77
		Coste indirecto 6 %	10,41			Precio ejecución material	101,95
		Precio ejecución material	183,92	42	510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
36	418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO				Mano de Obra	0,76
		Mano de Obra	2,08			Maquinaria	7,88
		Material	4,65			Material	16,62
		Coste indirecto 6 %	0,40			Coste indirecto 6 %	1,52
		Precio ejecución material	7,13			Precio ejecución material	26,78
37	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		43	512.0130	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	
		Mano de Obra	2,76			Mano de Obra	0,37
		Maquinaria	0,82			Maquinaria	4,56
		Material	11,71			Material	4,89
		Coste indirecto 6 %	0,92			Coste indirecto 6 %	0,59
		Precio ejecución material	16,21			Precio ejecución material	10,41
38	430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		44	530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	1,35			Mano de Obra	2,12
		Material	54,29			Maquinaria	7,39
		Coste indirecto 6 %	3,34			Material	7,74
		Precio ejecución material	58,98			Coste indirecto 6 %	1,04
						Precio ejecución material	18,29
39	430.N010	m TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA i/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA. (EL PRECIO INCLUYE P.P. DE LAS PIEZAS ESPECIALES Y HORMIGÓN EN MASA C20/25 EN ANCLAJES, QUE SE PRECISEN).		45	530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	17,90			Mano de Obra	22,65
		Maquinaria	39,80			Maquinaria	34,28
		Material	76,94			Material	439,69
		Coste indirecto 6 %	8,08			Coste indirecto 6 %	29,80
		Precio ejecución material	142,72			Precio ejecución material	526,42
40	430.N011	ud CODO FD D=300mm		46	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	21,18			Mano de Obra	45,29
		Maquinaria	2,78			Maquinaria	68,54
		Material	246,71			Material	475,00
		Coste indirecto 6 %	16,24			Coste indirecto 6 %	35,33
		Precio ejecución material	286,91			Precio ejecución material	624,16

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
47	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		53	610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	2,46			Mano de Obra	2,94
		Maquinaria	15,62			Maquinaria	3,10
		Material	10,80			Material	75,74
		Coste indirecto 6 %	1,73			Coste indirecto 6 %	4,91
		Precio ejecución material	30,61			Precio ejecución material	86,69
48	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		54	610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Mano de Obra	2,46			Mano de Obra	10,50
		Maquinaria	15,62			Maquinaria	4,47
		Material	9,61			Material	79,13
		Coste indirecto 6 %	1,66			Coste indirecto 6 %	5,65
		Precio ejecución material	29,35			Precio ejecución material	99,75
49	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		55	610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de Obra	2,46			Mano de Obra	12,09
		Maquinaria	15,62			Maquinaria	7,19
		Material	9,64			Material	79,13
		Coste indirecto 6 %	1,66			Coste indirecto 6 %	5,90
		Precio ejecución material	29,38			Precio ejecución material	104,31
50	542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		56	610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Material	56,47			Mano de Obra	10,50
		Coste indirecto 6 %	3,39			Maquinaria	4,47
		Precio ejecución material	59,86			Material	87,91
						Coste indirecto 6 %	6,17
						Precio ejecución material	109,05
51	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		57	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de Obra	0,28			Mano de Obra	12,09
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	7,19
		Material	1,29			Material	87,91
		Coste indirecto 6 %	0,10			Coste indirecto 6 %	6,43
		Precio ejecución material	1,81			Precio ejecución material	113,62
52	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		58	610.0200	m³ HORMIGÓN CICLÓPEO PARA RELLENOS.	
		Mano de Obra	1,70			Mano de Obra	3,19
		Maquinaria	3,10			Maquinaria	0,18
		Material	57,92			Material	64,07
		Coste indirecto 6 %	3,76			Coste indirecto 6 %	4,05
		Precio ejecución material	66,48			Precio ejecución material	71,49

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
59	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.		64	660.0010	m ² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	
		Mano de Obra	15,19			Mano de Obra	6,77
		Maquinaria	15,68			Maquinaria	6,97
		Material	134,71			Material	10,78
		Coste indirecto 6 %	9,93			Coste indirecto 6 %	1,47
		Precio ejecución material	175,51			Precio ejecución material	25,99
60	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 C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		65	660.N101	m ² APLICADO DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 10 CM DE ESPESOR, DE BLOQUE MACIZO DE GRANITO DE 43X100X10 CM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL, COLOR GRIS M-7,5, SUMINISTRADO EN SACOS, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
		Mano de Obra	22,51			Mano de Obra	14,93
		Maquinaria	130,34			Material	109,72
		Material	540,37			Coste indirecto 6 %	7,48
		Coste indirecto 6 %	41,59			Precio ejecución material	132,13
		Precio ejecución material	734,81	66	671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	
61	630.N301	m ² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0.25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO, SIN INCLUIR NI LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				Maquinaria	3.301,89
		Mano de Obra	36,51			Coste indirecto 6 %	198,11
		Maquinaria	20,06			Precio ejecución material	3.500,00
		Material	55,23	67	671.N120	m MICROPILOTE AUTOPERFORANTE FABRICADO IN SITU CON ARMADURA TUBULAR 139.7 DE 12.5 mm DE ESPESOR, HASTA 15 m DE PROFUNDIDAD, INCLUIDAS BARRAS, MANGUITOS DE EMPALME, BOCA DE ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN, PLACAS, TUERCAS Y CUÑAS, I/P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO. COMPONENTES DEL CEMENTO Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Coste indirecto 6 %	6,71			Mano de Obra	23,75
		Precio ejecución material	118,51			Maquinaria	96,47
62	658.0030	m ³ ESCOLLERA COLOCADA DE 1200/2000 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.				Material	69,75
		Mano de Obra	3,72			Coste indirecto 6 %	11,40
		Maquinaria	32,73			Precio ejecución material	201,37
		Material	13,58	68	680.0010	m ² 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.	
		Coste indirecto 6 %	3,00			Mano de Obra	14,16
		Precio ejecución material	53,03			Maquinaria	8,86
63	658.0050	m ³ MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.				Material	3,81
		Mano de Obra	7,36			Coste indirecto 6 %	1,61
		Maquinaria	25,71			Precio ejecución material	28,44
		Material	25,38	69	680.0030	m ² 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.	
		Coste indirecto 6 %	3,51			Mano de Obra	14,16
		Precio ejecución material	61,96			Maquinaria	8,86
						Material	8,97
						Coste indirecto 6 %	1,92
						Precio ejecución material	33,91

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
70	690.0070	m ² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÓN, C50 BF5 IMP.		76	701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	1,78			Mano de Obra	25,14
		Material	0,41			Maquinaria	9,84
		Coste indirecto 6 %	0,13			Material	223,85
		Precio ejecución material	2,32			Coste indirecto 6 %	15,53
71	700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES // LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		77	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	25,14
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	9,84
		Material	0,33			Material	186,41
		Coste indirecto 6 %	0,03			Coste indirecto 6 %	13,28
		Precio ejecución material	0,54			Precio ejecución material	234,67
72	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES // LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		78	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	25,14
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	9,84
		Material	0,49			Material	170,04
		Coste indirecto 6 %	0,04			Coste indirecto 6 %	12,30
		Precio ejecución material	0,71			Precio ejecución material	217,32
73	700.0190	m ² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS // LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		79	701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	2,15			Mano de Obra	25,14
		Maquinaria	3,83			Maquinaria	9,84
		Material	4,16			Material	117,93
		Coste indirecto 6 %	0,61			Coste indirecto 6 %	9,17
		Precio ejecución material	10,75			Precio ejecución material	162,08
74	700.N210	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		80	701.0230	m ² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	30,39
		Maquinaria	0,11			Maquinaria	15,14
		Material	1,18			Material	328,54
		Coste indirecto 6 %	0,08			Coste indirecto 6 %	22,44
		Precio ejecución material	1,41			Precio ejecución material	396,51
75	700.N211	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Mano de Obra	0,04				
		Maquinaria	0,11				
		Material	0,88				
		Coste indirecto 6 %	0,06				
		Precio ejecución material	1,09				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
81	701.0250	m ² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		86	701.N101	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 60 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	30,39			Mano de Obra	25,14
		Maquinaria	15,14			Maquinaria	6,16
		Material	328,54			Material	108,06
		Coste indirecto 6 %	22,44			Coste indirecto 6 %	8,36
		Precio ejecución material	396,51			Precio ejecución material	147,72
82	701.0260	m ² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		87	701.N110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, 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	30,39			Mano de Obra	25,14
		Maquinaria	15,14			Maquinaria	6,16
		Material	351,86			Material	122,05
		Coste indirecto 6 %	23,84			Coste indirecto 6 %	9,20
		Precio ejecución material	421,23			Precio ejecución material	162,55
83	701.0270	m ² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		88	701.N255	m ² PANEL COMPLEMENTARIO	
		Mano de Obra	30,39			Mano de Obra	30,39
		Maquinaria	15,14			Maquinaria	2,90
		Material	329,95			Material	146,60
		Coste indirecto 6 %	22,53			Coste indirecto 6 %	10,79
		Precio ejecución material	398,01			Precio ejecución material	190,68
84	701.N040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 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.		89	701.N505	ud RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO.	
		Mano de Obra	25,14			Mano de Obra	3,54
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	3,95
		Material	144,49			Material	1,80
		Coste indirecto 6 %	10,55			Coste indirecto 6 %	0,56
		Precio ejecución material	186,34			Precio ejecución material	9,85
85	701.N042	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 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.		90	703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	25,14			Mano de Obra	20,84
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	6,98
		Material	126,26			Material	205,30
		Coste indirecto 6 %	9,45			Coste indirecto 6 %	13,99
		Precio ejecución material	167,01			Precio ejecución material	247,11
				91	703.N303	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-5 (PANEL TIPO TB-5, INCLUSO COLOCACIÓN, POSTES GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN)	
						Mano de Obra	22,92
						Maquinaria	8,61
						Material	212,41
						Coste indirecto 6 %	14,64
						Precio ejecución material	258,58

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
92	703.N304	m DEFENSA TD-1 PARA OBRA		97	799.N112	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE COBRE CON AISLAMIENTO RV, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV., FORMADA POR CUATRO CONDUCTORES UNIPOLARES DE 16 mm ² (3F+N). TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y CONEXIONES.	
		Mano de Obra	5,34			Mano de Obra	1,59
		Maquinaria	1,68			Material	8,80
		Material	61,78			Coste indirecto 6 %	0,62
		Coste indirecto 6 %	4,13			Precio ejecución material	11,01
		Precio ejecución material	72,93				
93	704.1510	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 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).		98	799.N113	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS CON PARED DE HORMIGÓN DE 10 CM. Y DIMENSIONES DE 40X40X70 CM., INCLUIDA EXCAVACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN (MOD. GANDIA), ENLUCIDO, ACABADO, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO.	
		Mano de Obra	5,76			Mano de Obra	120,99
		Maquinaria	0,43			Material	33,38
		Material	54,61			Coste indirecto 6 %	9,26
		Coste indirecto 6 %	3,65			Precio ejecución material	163,63
		Precio ejecución material	64,45				
94	704.N031	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 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		99	800.0010	m ³ km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de Obra	4,72			Maquinaria	0,28
		Maquinaria	0,36			Coste indirecto 6 %	0,02
		Material	26,84			Precio ejecución material	0,30
		Coste indirecto 6 %	1,92				
		Precio ejecución material	33,84				
95	704.N071	m BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		100	800.0020	m ³ km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de Obra	17,83			Maquinaria	0,28
		Maquinaria	3,07			Coste indirecto 6 %	0,02
		Material	56,65			Precio ejecución material	0,30
		Coste indirecto 6 %	4,65				
		Precio ejecución material	82,20				
96	799.N111	ud CIMENTACIÓN PARA BÁCULOS Y COLUMNAS DE 12/14 M, FORMADOS POR UN DADO DE HORMIGÓN EN MASA C20/25 DE 1000X1000X1100 MM., INCLUYENDO CODO DE TUBO DE P.V.C. DE 90 MM. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO DE 22 MM. DE DIÁMETRO.		101	801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	
		Mano de Obra	48,39			Mano de Obra	0,10
		Maquinaria	28,22			Material	0,38
		Material	141,41			Coste indirecto 6 %	0,03
		Coste indirecto 6 %	13,08			Precio ejecución material	0,51
		Precio ejecución material	231,10				
				102	801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
						Mano de Obra	0,28
						Maquinaria	0,43
						Material	0,37
						Coste indirecto 6 %	0,06
						Precio ejecución material	1,14
				103	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	1,68
						Material	0,14
						Coste indirecto 6 %	0,11
						Precio ejecución material	1,93

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
104	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	1,67
		Maquinaria	0,48
		Material	0,03
		Coste indirecto 6 %	0,13
		Precio ejecución material	2,31
105	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
		Mano de Obra	1,25
		Maquinaria	0,48
		Material	0,02
		Coste indirecto 6 %	0,11
		Precio ejecución material	1,86
106	801.N051	ud MEDIDAS PARA EL MANEJO Y CONTROL DE ARUNDO DONAX	
		Mano de Obra	1,29
		Maquinaria	5,91
		Material	0,21
		Coste indirecto 6 %	0,44
		Precio ejecución material	7,85
107	801.N052	ud PLANTACIÓN DE TAMARIX	
		Mano de Obra	0,22
		Maquinaria	0,62
		Material	0,77
		Coste indirecto 6 %	0,10
		Precio ejecución material	1,71
108	801.N053	ud PLANTACIÓN RHAMNUS MYRTIFOLIA	
		Mano de Obra	0,22
		Maquinaria	0,62
		Material	1,17
		Coste indirecto 6 %	0,12
		Precio ejecución material	2,13
109	801.N054	ud PLANTACIÓN RHAMNUS LYCIOIDE	
		Mano de Obra	0,22
		Maquinaria	0,62
		Material	0,92
		Coste indirecto 6 %	0,11
		Precio ejecución material	1,87
110	801.N055	ud PLANTACIÓN PRUNUS PROSTRATUS	
		Mano de Obra	0,22
		Maquinaria	0,62
		Material	0,43
		Coste indirecto 6 %	0,08
		Precio ejecución material	1,35

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
111	801.N056	ud PLATACIÓN TAMARIX CANARIENSIS	
		Mano de Obra	2,30
		Maquinaria	0,62
		Material	18,43
		Coste indirecto 6 %	1,28
		Precio ejecución material	22,63
112	801.N057	ud PLANTACIÓN NERIUM OLIANDER	
		Mano de Obra	9,20
		Maquinaria	0,69
		Material	21,15
		Coste indirecto 6 %	1,86
		Precio ejecución material	32,90
113	801.N058	ud PLANTACIÓN NERIUM OLIANDER	
		Mano de Obra	9,20
		Maquinaria	0,69
		Material	2,70
		Coste indirecto 6 %	0,76
		Precio ejecución material	13,35
114	801.N059	ud TRASPLANTE EJEMPLARES TIPO TARAY	
		Mano de Obra	121,27
		Maquinaria	58,08
		Material	15,31
		Coste indirecto 6 %	11,68
		Precio ejecución material	206,34
115	801.N501	m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 cm Y 2 m DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA LÁMINA Y A 0,8-1 m LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	
		Mano de Obra	9,02
		Material	6,47
		Coste indirecto 6 %	0,93
		Precio ejecución material	16,42
116	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
117	802.N005	mes EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.	
		Material	2.500,00
		Coste indirecto 6 %	150,00
		Precio ejecución material	2.650,00

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
118	802.N006	h PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA TERRESTRE (ERIZO MORUNO, SAPO CORREDOR Y ESLIZÓN IBÉRICO) Y EN CASO DE EXISTENCIA DE CHARCAS, PROSPECCIÓN FARTET		125	950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	
		Mano de Obra	36,09			Mano de Obra	4,17
		Coste indirecto 6 %	2,17			Maquinaria	1,97
		Precio ejecución material	38,26			Coste indirecto 6 %	0,37
119	802.N013	ha LABOREO PLENE HECHO CON GRADA DE DISCOS				Precio ejecución material	6,51
		Maquinaria	115,94	126	950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Coste indirecto 6 %	6,96			Maquinaria	3,34
		Precio ejecución material	122,90			Material	7,00
120	802.N600	m³ RETIRADA Y LIMPIEZA DE BASURA, ESCOMBROS Y RESIDUOS VOLUMINOSOS				Coste indirecto 6 %	0,62
		Mano de Obra	0,04			Precio ejecución material	10,96
		Maquinaria	1,33	127	950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Coste indirecto 6 %	0,08			Maquinaria	3,34
		Precio ejecución material	1,45			Material	4,00
121	813.N015	m REJILLA LINEAL A: 0,70 m CLASE C-250 S/ UNE -EN 124				Coste indirecto 6 %	0,44
		Mano de Obra	10,58			Precio ejecución material	7,78
		Material	75,00	128	950.0051	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Coste indirecto 6 %	5,13			Maquinaria	9,15
		Precio ejecución material	90,71			Material	300,00
122	915.N015	m TALANQUERA PREFABRICADA DE ROLLIZOS RÚSTICOS DE MADERA, TRATADOS EN AUTOCLAVE Y SUMINISTRADA EN PIEZAS DE 2,00 m DE LONGITUD, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE 12-14 cm DE DIÁMETRO Y 1,40 m DE LONGITUD PARA SU HINCA EN TIERRA, UN ROLLIZO HORIZONTAL DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, COLOCADOS SEGÚN DETALLE E INDICACIONES DE DIRECCIÓN DE OBRA, CON TODAS LAS TESTAS DE UNIÓN MOLDURADAS PARA SU AJUSTE AL PERÍMETRO DE LOS ROLLIZOS SOPORTES, FIJADA AL TERRENO MEDIANTE POZOS DE CIMENTACIÓN DE 0,40 X0,40 X0,40 m RELLENOS DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I, I/APERTURA DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, RASANTEO Y APLIMADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA POR ENCIMA DE LA RASANTE DEL TERRENO.				Coste indirecto 6 %	18,55
		Mano de Obra	88,46			Precio ejecución material	327,70
		Material	163,60	129	950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
		Coste indirecto 6 %	15,12			Material	7,00
		Precio ejecución material	267,18			Coste indirecto 6 %	0,42
123	920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.				Precio ejecución material	7,42
		Mano de Obra	5,75				
		Maquinaria	8,76				
		Material	27,09				
		Coste indirecto 6 %	2,50				
		Precio ejecución material	44,10				
124	920.N082	ud CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS					
		Mano de Obra	96,39				
		Material	46,54				
		Coste indirecto 6 %	8,58				
		Precio ejecución material	151,51				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
130	950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		136	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.	
		Material	4,00			Mano de Obra	36,97
		Coste indirecto 6 %	0,24			Maquinaria	121,18
		Precio ejecución material	4,24			Coste indirecto 6 %	9,49
131	950.0080	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				Precio ejecución material	167,64
		Material	2,50	137	970.N029	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Coste indirecto 6 %	0,15			Mano de Obra	2,64
		Precio ejecución material	2,65			Maquinaria	1,81
132	950.N001	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS BIODEGRADABLES DEL DESBROCE DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS (EEI) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				Coste indirecto 6 %	0,27
		Maquinaria	3,34			Precio ejecución material	4,72
		Material	45,00	138	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.	
		Coste indirecto 6 %	2,90			Mano de Obra	82,58
		Precio ejecución material	51,24			Maquinaria	44,53
133	950.N002	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP-CONSTITUIDOS POR RCD MEZCLADOS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				Material	78,00
		Maquinaria	3,34			Coste indirecto 6 %	12,31
		Material	45,00	139	970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O.	
		Coste indirecto 6 %	2,90			Mano de Obra	12,70
		Precio ejecución material	51,24			Material	2,19
134	960.N035	ud CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.				Coste indirecto 6 %	0,89
		Mano de Obra	12,70			Precio ejecución material	15,78
		Material	113,18	140	970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	
		Coste indirecto 6 %	7,55			Mano de Obra	22,59
		Precio ejecución material	133,43			Maquinaria	15,47
135	970.N011	ud PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD Y 16 MM DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADA.				Coste indirecto 6 %	2,28
		Mano de Obra	7,50			Precio ejecución material	40,34
		Material	18,80	141	970.N104	ud EMPALME DE F.O.	
		Coste indirecto 6 %	1,58			Mano de Obra	1,72
		Precio ejecución material	27,88			Material	12,02
						Coste indirecto 6 %	0,82
						Precio ejecución material	14,56
				142	970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.	
						Mano de Obra	12,70
						Material	2,01
						Coste indirecto 6 %	0,88
						Precio ejecución material	15,59

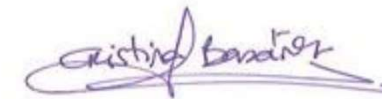
Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
143	970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFÓNICO DE PARES	
		Mano de Obra	29,65
		Material	12,02
		Coste indirecto 6 %	2,50
		Precio ejecución material	44,17
144	970.N118	m TUBERÍA DE RIEGO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M ²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	10,59
		Maquinaria	9,42
		Material	42,58
		Coste indirecto 6 %	3,76
		Precio ejecución material	66,35
145	970.N310	m TUBERÍA DE RIEGO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M ²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN VAINA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA VAINA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	21,18
		Maquinaria	18,83
		Material	36,08
		Coste indirecto 6 %	4,57
		Precio ejecución material	80,66
146	997.N001	ud TRAMITACIÓN Y SUPERVISIÓN EN OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA PROPIETARIA, EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS, CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN DE AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS, Y EN COORDINACIÓN CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍAS TITULAR.	
		Material	1.300,00
		Coste indirecto 6 %	78,00
		Precio ejecución material	1.378,00
147	999.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"	
		Coste indirecto 6 %	84,91
		Precio ejecución material	1.500,00
148	999.N003	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.	
		Coste indirecto 6 %	849,06
		Precio ejecución material	15.000,00

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
149	G01110062	m PROSPECCIÓN CON GEO-RADAR CON REGISTRO CONTINUO i/ TOMA DE DATOS, PROCESADO E INTERPRETACIÓN	
		Material	1,76
		Coste indirecto 6 %	0,11
		Precio ejecución material	1,87

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (149) CIENTO CUARENTA Y NUEVE UNIDADES

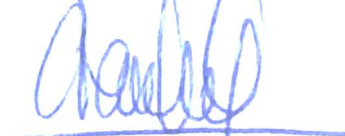
En Madrid, Noviembre de 2022

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: D^a. Ana Cristina Basañez Agarrado
Ingeniera de Caminos Canales Puertos

LA DIRECTORA DEL PROYECTO



Fdo: D^a. Aránzazu Gurra-Nozaleda Merayo
Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
S.G. de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos
Dirección General del Agua
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

4. PRESUPUESTOS

4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 1 TRABAJOS PREVIOS Y EXPLANACIONES				
Capítulo: 1.1 TRABAJOS PREVIOS				
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.	75,170	5,32 €	399,90 €
1.1.2 301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	51,920	3,82 €	198,33 €
1.1.3 701.N505	ud RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO.	7,000	9,85 €	68,95 €
1.1.4 301.0040	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.	3.970,222	3,90 €	15.483,87 €
1.1.5 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	19,971	33,07 €	660,44 €
1.1.6 301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	338,450	12,02 €	4.068,17 €
1.1.7 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	74,000	30,20 €	2.234,80 €
Total Capítulo 1.1				23.114,46
Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				
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 DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	9.017,950	0,57 €	5.140,23 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.2.2 300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	5,000	49,42 €	247,10 €
Total Capítulo 1.2				5.387,33
Capítulo: 1.3 EXCAVACIONES				
1.3.1 320.0070	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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	5.416,100	2,20 €	11.915,42 €
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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2.899,400	2,37 €	6.871,58 €
Total Capítulo 1.3				18.787,00
Capítulo: 1.4 RELLENOS				
1.4.1 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	14.955,150	6,74 €	100.797,71 €
1.4.2 331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBRENCHOS S/P G-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	5.008,800	12,21 €	61.157,45 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.4.3 512.0130	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	1.942,000	10,41 €	20.216,22 €	2.1.1.2 680.0030	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.	79,970	33,91 €	2.711,78 €
1.4.4 202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCIMENTO O GRAVACIMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	104,868	106,00 €	11.116,01 €	2.1.1.3 680.0010	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.	77,950	28,44 €	2.216,90 €
1.4.5 531.0020	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.	3,301	624,16 €	2.060,35 €	2.1.1.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,200	66,48 €	1.209,94 €
1.4.6 530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	58,260	18,29 €	1.065,58 €	2.1.1.5 610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	45,190	99,75 €	4.507,70 €
Total Capítulo 1.4				196.413,32	2.1.1.6 610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	37,590	104,31 €	3.921,01 €
Capítulo: 1.5 TRANSPORTES SUPLEMENTARIOS					2.1.1.7 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.190,350	1,81 €	7.584,53 €
1.5.1 800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	169.132,187	0,30 €	50.739,66 €	2.1.1.8 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	139,610	6,70 €	935,39 €
Total Capítulo 1.5				50.739,66	Total Capítulo 1 294.441,77				
Capítulo: 2 DRENAJE					2.1.1.9 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	55,330	8,45 €	467,54 €
Capítulo: 2.1 DRENAJE TRANSVERSAL									
Capítulo: 2.1.1 ODT 1									
2.1.1.1 630.1020	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 C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	40,300	734,81 €	29.612,84 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 2.1.1				53.167,63
Capítulo: 2.1.2 SALIDA ODT				
2.1.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	338,100	6,70 €	2.265,27 €
2.1.2.2 301.0040	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.	2,500	3,90 €	9,75 €
2.1.2.3 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	10,900	8,45 €	92,11 €
2.1.2.4 660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	113,600	25,99 €	2.952,46 €
Total Capítulo 2.1.2				5.319,59
Total Capítulo 2.1				58.487,22
Capítulo: 2.2 DRENAJE LONGITUDINAL				
Capítulo: 2.2.1 CUNETAS				
2.2.1.1 400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	70,890	106,15 €	7.524,97 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.1.2 813.N015	m REJILLA LINEAL A: 0,70 m CLASE C-250 S/ UNE -EN 124	190,000	90,71 €	17.234,90 €
2.2.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	43,200	66,48 €	2.871,94 €
2.2.1.4 413.N010	m CANALETA PREFABRICADA A:0,30 m H:0,50 m I/REJILLA C-250	360,000	168,00 €	60.480,00 €
Total Capítulo 2.2.1				88.111,81
Capítulo: 2.2.2 OTDL				
2.2.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	76,500	6,70 €	512,55 €
2.2.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	124,800	66,48 €	8.296,70 €
2.2.2.3 414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	26,500	65,07 €	1.724,36 €
2.2.2.4 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	61,200	8,45 €	517,14 €
2.2.2.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,330	66,48 €	753,22 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.6 680.0030	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.	2,250	33,91 €	76,30 €
2.2.2.7 680.0010	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.	16,530	28,44 €	470,11 €
2.2.2.8 610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	5,249	99,75 €	523,59 €
2.2.2.9 610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1,945	104,31 €	202,88 €
2.2.2.10 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	592,800	1,81 €	1.072,97 €
2.2.2.11 430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,000	58,98 €	58,98 €
2.2.2.12 418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	3,000	7,13 €	21,39 €
Total Capítulo 2.2.2				14.230,19

Capítulo: 2.2.3 PASACUNETAS

2.2.3.1 414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	50,000	132,12 €	6.606,00 €
---------------------	--	--------	----------	------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.3.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	50,000	6,70 €	335,00 €
2.2.3.3 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	40,000	8,45 €	338,00 €
2.2.3.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,700	66,48 €	711,34 €
2.2.3.5 610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	22,400	86,69 €	1.941,86 €
Total Capítulo 2.2.3				9.932,20
Total Capítulo 2.2				112.274,20
Total Capítulo 2				170.761,42

Capítulo: 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Capítulo: 3.1 CAPAS GRANULARES

3.1.1 332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	519,200	5,70 €	2.959,44 €
3.1.2 510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.979,300	26,78 €	53.005,65 €
Total Capítulo 3.1				55.965,09

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.1.8 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	123.824,147	1,81 €	224.121,71 €
4.1.1.9 680.0010	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.	2.333,616	28,44 €	66.368,04 €
4.1.1.10 680.0030	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.	1.327,800	33,91 €	45.025,70 €
4.1.1.11 690.0070	m² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÓN, C50 BF5 IMP.	1.327,800	2,32 €	3.080,50 €
4.1.1.12 1111.0006	m² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO.	1.327,800	4,40 €	5.842,32 €
4.1.1.13 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	310,000	16,21 €	5.025,10 €
4.1.1.14 610.0200	m³ HORMIGÓN CICLÓPEO PARA RELLENOS.	95,475	71,49 €	6.825,51 €
4.1.1.15 660.N101	m² APLACADO DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 10 CM DE ESPESOR, DE BLOQUE MACIZO DE GRANITO DE 43X100X10 CM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL, COLOR GRIS M-7,5, SUMINISTRADO EN SACOS, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	1.021,000	132,13 €	134.904,73 €
Total Capítulo 4.1.1				1.064.200,25

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4.1.2 MURO 2				
4.1.2.1 671.N120	m MICROPILOTE AUTOPERFORANTE FABRICADO IN SITU CON ARMADURA TUBULAR 139.7 DE 12.5 mm DE ESPESOR, HASTA 15 m DE PROFUNDIDAD, INCLUIDAS BARRAS, MANGUITOS DE EMPALME, BOCA DE ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN, PLACAS, TUERCAS Y CUÑAS, I/P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO. COMPONENTES DEL CEMENTO Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	250,000	201,37 €	50.342,50 €
4.1.2.2 671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	1,000	3.500,00 €	3.500,00 €
4.1.2.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	843,280	6,70 €	5.649,98 €
4.1.2.4 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	478,750	6,74 €	3.226,78 €
4.1.2.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	24,090	66,48 €	1.601,50 €
4.1.2.6 610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	203,115	109,05 €	22.149,69 €
4.1.2.7 610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	166,695	113,62 €	18.939,89 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.2.8 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	35.467,702	1,81 €	64.196,54 €
4.1.2.9 680.0010	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.	313,455	28,44 €	8.914,66 €
4.1.2.10 680.0030	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.	220,625	33,91 €	7.481,39 €
4.1.2.11 690.0070	m² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	220,625	2,32 €	511,85 €
4.1.2.12 1111.0006	m² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO.	220,625	4,40 €	970,75 €
4.1.2.13 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	30,250	16,21 €	490,35 €
Total Capítulo 4.1.2				187.975,88

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4.1.3 MURO 3				
4.1.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.442,841	6,70 €	9.667,03 €
4.1.3.2 630.0010	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.	546,658	175,51 €	95.943,95 €
Total Capítulo 4.1.3				105.610,98
Capítulo: 4.1.4 MURO 4				
4.1.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	180,178	6,70 €	1.207,19 €
4.1.4.2 630.0010	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.	383,338	175,51 €	67.279,65 €
Total Capítulo 4.1.4				68.486,84

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4.1.5 MURO 5				
4.1.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	32,095	6,70 €	215,04 €
4.1.5.2 630.0010	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.	303,850	175,51 €	53.328,71 €
Total Capítulo 4.1.5				53.543,75
Total Capítulo 4.1				1.479.817,70

Capítulo: 4.2 TRATAMIENTOS DEL TERRENO

Capítulo: 4.2.1 PROTECCIÓN DE TERRAPLENES				
4.2.1.1 658.0030	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 1200/2000 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	753,000	53,03 €	39.931,59 €
4.2.1.2 290.0060	m² GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 6 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 5,5 10-6/m²/s.	378,000	4,94 €	1.867,32 €
4.2.1.3 660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	927,926	25,99 €	24.116,80 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 4.2.1				65.915,71
Capítulo: 4.2.2 TRATAMIENTO DE MEJORA DEL TERRENO DE APOYO				
4.2.2.1 658.0050	m³ MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.	810,000	61,96 €	50.187,60 €
4.2.2.2 610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	81,100	86,69 €	7.030,56 €
Total Capítulo 4.2.2				57.218,16
Total Capítulo 4.2				123.133,87
Total Capítulo 4				1.602.951,57

Capítulo: 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Capítulo: 5.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
5.1.1 701.N040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 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.	6,000	186,34 €	1.118,04 €
5.1.2 701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,000	234,67 €	1.408,02 €
5.1.3 701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,000	217,32 €	1.303,92 €
5.1.4 701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 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.	1,000	162,08 €	162,08 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.5 701.N110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE A P O T E M A D E 6 0 C M , 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.	1,000	162,55 €	162,55 €
Total Capítulo 5.1				4.154,61
Capítulo: 5.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
5.2.1 700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.451,970	0,71 €	1.030,90 €
5.2.2 700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	540,220	0,54 €	291,72 €
5.2.3 700.N210	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	18,110	1,41 €	25,54 €
5.2.4 700.0190	m² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	21,752	10,75 €	233,83 €
5.2.5 700.N211	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	14,830	1,09 €	16,16 €
Total Capítulo 5.2				1.598,15
Capítulo: 5.3 BALIZAMIENTO				
5.3.1 703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,000	247,11 €	1.482,66 €
Total Capítulo 5.3				1.482,66

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.4 DEFENSAS				
5.4.1 704.N031	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 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	361,410	33,84 €	12.230,11 €
5.4.2 704.1510	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 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).	81,940	64,45 €	5.281,03 €
5.4.3 704.N071	m BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	437,560	82,20 €	35.967,43 €
Total Capítulo 5.4				53.478,57
Total Capítulo 5				60.713,99
Capítulo: 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
Capítulo: 6.1 TELECOMUNICACIONES				
Capítulo: 6.1.1 TELEFÓNICA				
Capítulo: 6.1.1.1 SA_TCOM-201 (50% SEGÚN DECRETO 13 DE MAYO)				
6.1.1.1.1 970.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	217,42 €	217,42 €
6.1.1.1.2 970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.	180,000	15,59 €	2.806,20 €
6.1.1.1.3 970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFÓNICO DE PARES	4,000	44,17 €	176,68 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.1.1.1.4 970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O.	500,000	15,78 €	7.890,00 €
6.1.1.1.5 970.N104	ud EMPALME DE F.O.	256,000	14,56 €	3.727,36 €
6.1.1.1.6 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	128,000	40,34 €	5.163,52 €
6.1.1.1.7 970.N029	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	264,000	4,72 €	1.246,08 €
6.1.1.1.8 970.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	167,64 €	167,64 €
Total Capítulo 6.1.1.1				10.697,45
Capítulo: 6.1.1.2 SA_TCOM-202 (50% SEGÚN DECRETO 13 DE MAYO)				
6.1.1.2.1 970.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	217,42 €	217,42 €
6.1.1.2.2 970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.	154,000	15,59 €	2.400,86 €
6.1.1.2.3 970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFÓNICO DE PARES	4,000	44,17 €	176,68 €
6.1.1.2.4 970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 128 F.O.	500,000	15,78 €	7.890,00 €
6.1.1.2.5 970.N104	ud EMPALME DE F.O.	256,000	14,56 €	3.727,36 €
6.1.1.2.6 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRIA EN F.O.	128,000	40,34 €	5.163,52 €
6.1.1.2.7 970.N029	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	228,000	4,72 €	1.076,16 €
6.1.1.2.8 970.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	167,64 €	167,64 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 6.1.1.2				10.409,82
Total Capítulo 6.1.1				21.107,27
Total Capítulo 6.1				21.107,27
Capítulo: 6.2 SANEAMIENTO				
Capítulo: 6.2.1 HIDRALIA				
Capítulo: 6.2.1.1 SA_SAN-501				
6.2.1.1.1 417.N002	ud RECRECIDO O REBAJE DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO HASTA NUEVA COTA DE PAVIMENTO, INCLUSO DESMONTAJE DE TAPA Y CERCO EXISTENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, RECOLOCACIÓN DE CERCO Y TAPA.	2,000	183,92 €	367,84 €
Total Capítulo 6.2.1.1				367,84
Total Capítulo 6.2.1				367,84
Total Capítulo 6.2				367,84
Capítulo: 6.3 RIEGO				
Capítulo: 6.3.1 COMUNIDAD DE REGANTES RÍO ADRA				
Capítulo: 6.3.1.1 SA_REG-601				
6.3.1.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	474,900	6,70 €	3.181,83 €
6.3.1.1.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	259,400	8,45 €	2.191,93 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
6.3.1.1.3 970.N118	m TUBERÍA DE RIEGO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	289,000	66,35 €	19.175,15 €	Capítulo: 6.3.1.2 SA_REG-602					
					6.3.1.2.1 417.N001	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM², SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	74,000	16,43 €	1.215,82 €	
					6.3.1.2.2 960.N035	ud CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.	2,000	133,43 €	266,86 €	
6.3.1.1.4 960.N035	ud CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.	2,000	133,43 €	266,86 €	6.3.1.2.3 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	108,540	8,45 €	917,16 €	
6.3.1.1.5 630.N301	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0.25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO, SIN INCLUIR NI LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	36,000	118,51 €	4.266,36 €	6.3.1.2.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	159,000	6,70 €	1.065,30 €	
6.3.1.1.6 970.N310	m TUBERÍA DE RIEGO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN VAINA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA VAINA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	6,000	80,66 €	483,96 €						
6.3.1.1.7 414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	6,000	65,77 €	394,62 €						
				Total Capítulo 6.3.1.1						29.960,71

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.3.1.2.5 414.N001	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.	60,000	227,03 €	13.621,80 €
Total Capítulo 6.3.1.2				17.086,94

Capítulo: 6.3.1.3 SA_REG-603

6.3.1.3.1 430.N010	m TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA. (EL PRECIO INCLUYE P.P. DE LAS PIEZAS ESPECIALES Y HORMIGÓN EN MASA C20/25 EN ANCLAJES, QUE SE PRECISEN).	106,000	142,72 €	15.128,32 €
6.3.1.3.2 960.N035	ud CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.	2,000	133,43 €	266,86 €
6.3.1.3.3 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	237,440	8,45 €	2.006,37 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.3.1.3.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	371,000	6,70 €	2.485,70 €
6.3.1.3.5 430.N011	ud CODO FD D=300mm	3,000	286,91 €	860,73 €
Total Capítulo 6.3.1.3				20.747,98

Capítulo: 6.3.1.4 SA_REG-604

6.3.1.4.1 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	72,000	15,36 €	1.105,92 €
6.3.1.4.2 960.N035	ud CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.	2,000	133,43 €	266,86 €
6.3.1.4.3 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	76,960	8,45 €	650,31 €
6.3.1.4.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	111,000	6,70 €	743,70 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.3.1.4.5 414.N001	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.	2,000	227,03 €	454,06 €
6.3.1.4.6 430.N012	ud CODO FD D=160mm	3,000	101,95 €	305,85 €
Total Capítulo 6.3.1.4				3.526,70

Capítulo: 6.3.1.5 SA_REG-605

6.3.1.5.1 417.N001	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM ² , SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	227,000	16,43 €	3.729,61 €
6.3.1.5.2 960.N035	ud CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.	2,000	133,43 €	266,86 €
6.3.1.5.3 332.0050	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	286,020	8,45 €	2.416,87 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.3.1.5.4 414.N001	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.	7,000	227,03 €	1.589,21 €
6.3.1.5.5 321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	340,500	6,70 €	2.281,35 €
Total Capítulo 6.3.1.5				10.283,90

Capítulo: 6.3.1.6 SA_REG-606

6.3.1.6.1 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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. HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	51,000	15,36 €	783,36 €
6.3.1.6.2 960.N035	ud CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.	2,000	133,43 €	266,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.3.1.6.3 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	64,260	8,45 €	543,00 €
6.3.1.6.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	76,500	6,70 €	512,55 €
Total Capítulo 6.3.1.6				2.105,77

Capítulo: 6.3.1.7 SA_REG-609

6.3.1.7.1 301.N190	m DEMOLICIÓN DE ACEQUIAS, CUNETAS Y CAÑOS DE HORMIGÓN, DE CUALQUIER TAMAÑO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE RESTAURACIÓN DE VERTEDEROS.	320,000	4,34 €	1.388,80 €
6.3.1.7.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	257,600	8,45 €	2.176,72 €
Total Capítulo 6.3.1.7				3.565,52

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 6.3.1.8 SA_REG-610				
6.3.1.8.1 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	187,565	8,45 €	1.584,92 €
6.3.1.8.2 301.N190	m DEMOLICIÓN DE ACEQUIAS, CUNETAS Y CAÑOS DE HORMIGÓN, DE CUALQUIER TAMAÑO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE RESTAURACIÓN DE VERTEDEROS.	233,000	4,34 €	1.011,22 €
Total Capítulo 6.3.1.8				2.596,14

Capítulo: 6.3.1.9 SA_REG-611

6.3.1.9.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	40,500	6,70 €	271,35 €
6.3.1.9.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	21,870	8,45 €	184,80 €
6.3.1.9.3 960.N035	ud CONEXION CON LA TUBERIA EXISTENTE.	2,000	133,43 €	266,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.3.1.9.4 417.N001	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM ² , SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	27,000	16,43 €	443,61 €
6.3.1.9.5 414.N001	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.	2,000	227,03 €	454,06 €
Total Capítulo 6.3.1.9				1.620,68
Total Capítulo 6.3.1				91.494,34
Total Capítulo 6.3				91.494,34

Capítulo: 6.4 ALUMBRADO

Capítulo: 6.4.1 DIPUTACIÓN DE ALMERÍA

Capítulo: 6.4.1.1 SA_ALU-801

6.4.1.1.1 920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	257,000	44,10 €	11.333,70 €
6.4.1.1.2 799.N112	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE COBRE CON AISLAMIENTO RV, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV., FORMADA POR CUATRO CONDUCTORES UNIPOLARES DE 16 mm ² (3F+N). TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y CONEXIONES.	257,000	11,01 €	2.829,57 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.4.1.1.3 799.N111	ud CIMENTACIÓN PARA BÁCULOS Y COLUMNAS DE 12/14 M, FORMADOS POR UN DADO DE HORMIGÓN EN MASA C20/25 DE 1000X1000X1100 MM., INCLUYENDO CODO DE TUBO DE P.V.C. DE 90 MM. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO DE 22 MM. DE DIÁMETRO.	6,000	231,10 €	1.386,60 €
6.4.1.1.4 970.N011	ud PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR PICA DE ACERO COBREADO DE 2 M DE LONGITUD Y 16 MM DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADA.	6,000	27,88 €	167,28 €
6.4.1.1.5 920.N082	ud CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS	2,000	151,51 €	303,02 €
6.4.1.1.6 799.N113	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS CON PARED DE HORMIGÓN DE 10 CM. Y DIMENSIONES DE 40X40X70 CM., INCLUIDA EXCAVACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN (MOD. GANDIA), ENLUCIDO, ACABADO, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO.	11,000	163,63 €	1.799,93 €
6.4.1.1.7 301.N290	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	12,000	488,76 €	5.865,12 €
6.4.1.1.8 301.0030	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.	3,072	30,20 €	92,77 €
Total Capítulo 6.4.1.1				23.777,99
Total Capítulo 6.4.1				23.777,99
Total Capítulo 6.4				23.777,99

Capítulo: 6.5 ELECTRICIDAD

Capítulo: 6.5.1 SA_ELE-101

6.5.1.1 999.PAJN01	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR OBRAS DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS DE E-DISTRIBUCIÓN	1,000	3.861,35 €	3.861,35 €
Total Capítulo 6.5.1				3.861,35
Total Capítulo 6.5				3.861,35

Capítulo: 6.6 VARIOS

Capítulo: 6.6.1 CATAS + GEORRADAR + SUPERVISIÓN

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 6.6.1.1 CATAS DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS ENTERRADOS				
6.6.1.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	8,000	6,70 €	53,60 €
6.6.1.1.2 801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	72,000	0,51 €	36,72 €
6.6.1.1.3 1231.N001	ud COLOCACIÓN DE PLANCHAS DE ACERO DE 3,00 X 1,00 X 0,03 EN LA ZANJA, PARA PASO DE TRÁFICO RODADO DE LA OBRA i/ PROTECCIÓN PROVISIONAL DE SERVICIOS, INCLUIDA LA FIJACIÓN DE LAS PLANCHAS AL PAVIMENTO.	8,000	64,70 €	517,60 €
6.6.1.1.4 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12,800	8,45 €	108,16 €
6.6.1.1.5 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	16,000	8,25 €	132,00 €
Total Capítulo 6.6.1.1				848,08

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 6.6.1.2 DETECCIÓN DE SERVICIOS CANALIZADOS MEDIANTE GEORRADAR				
6.6.1.2.1 306.0040	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, GEORRADAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
6.6.1.2.2 G01110062	m PROSPECCIÓN CON GEO-RADAR CON REGISTRO CONTINUO i/ TOMA DE DATOS, PROCESADO E INTERPRETACIÓN	200,000	1,87 €	374,00 €
Total Capítulo 6.6.1.2				725,02
Capítulo: 6.6.1.3 ESTUDIO, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE ACTUACIONES DE REPOSICIÓN O PREVENTIVAS				
6.6.1.3.1 997.N001	ud TRAMITACIÓN Y SUPERVISIÓN EN OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA PROPIETARIA, EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS, CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN DE AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS, Y EN COORDINACIÓN CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA TITULAR.	5,000	1.378,00 €	6.890,00 €
Total Capítulo 6.6.1.3				6.890,00
Total Capítulo 6.6.1				8.463,10
Total Capítulo 6.6				8.463,10
Total Capítulo 6				149.071,89
Capítulo: 7 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO				
Capítulo: 7.1 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
7.1.1 703.N303	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-5 (PANEL TIPO TB-5, INCLUSO COLOCACIÓN, POSTES GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN)	5,000	258,58 €	1.292,90 €
7.1.2 703.N304	m DEFENSA TD-1 PARA OBRA	360,000	72,93 €	26.254,80 €
Total Capítulo 7.1				27.547,70

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 7.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
7.2.1 701.N101	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 60 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.	2,000	147,72 €	295,44 €
7.2.2 701.N042	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 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.	2,000	167,01 €	334,02 €
7.2.3 701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,204	396,51 €	873,91 €
7.2.4 701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	16,521	398,01 €	6.575,52 €
7.2.5 701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	62,370	421,23 €	26.272,12 €
Total Capítulo 7.2				34.351,01
Total Capítulo 7				61.898,71

Capítulo: 8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Capítulo: 8.1 PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN Y SUELOS

8.1.1 801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	1.312,000	0,51 €	669,12 €
8.1.2 801.N051	ud MEDIDAS PARA EL MANEJO Y CONTROL DE ARUNDO DONAX	5.200,000	7,85 €	40.820,00 €
8.1.3 801.N059	ud TRASPLANTE EJEMPLARES TIPO TARAY	2,000	206,34 €	412,68 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.1.4 802.N600	m³ RETIRADA Y LIMPIEZA DE BASURA, ESCOMBROS Y RESIDUOS VOLUMINOSOS	50,000	1,45 €	72,50 €
8.1.5 701.0250	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.	2,091	396,51 €	829,10 €
Total Capítulo 8.1				42.803,40

Capítulo: 8.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO

8.2.1 801.N501	m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 cm Y 2 m DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA LÁMINA Y A 0,8-1 m LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	780,000	16,42 €	12.807,60 €
Total Capítulo 8.2				12.807,60

Capítulo: 8.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

8.3.1 802.N004	ud CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLOGÍA.	2,000	1.274,62 €	2.549,24 €
8.3.2 802.N005	mes EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.	1,000	2.650,00 €	2.650,00 €
Total Capítulo 8.3				5.199,24

Capítulo: 8.4 MEDIDAS DE DEFENSA CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

8.4.1 801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	1.910,000	1,14 €	2.177,40 €
8.4.2 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	576,000	1,86 €	1.071,36 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.3 801.0130	m ² SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m ² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	1.431,550	1,93 €	2.762,89 €
8.4.4 801.N052	ud PLANTACIÓN DE TAMARIX	144,000	1,71 €	246,24 €
8.4.5 801.N053	ud PLANTACIÓN RHAMNUS MYRTIFOLIA	144,000	2,13 €	306,72 €
8.4.6 801.N054	ud PLANTACIÓN RHAMNUS LYCIOIDE	144,000	1,87 €	269,28 €
8.4.7 801.N055	ud PLANTACIÓN PRUNUS PROSTRATUS	144,000	1,35 €	194,40 €
8.4.8 802.N013	ha LABOREO PLENE HECHO CON GRADA DE DISCOS	1,500	122,90 €	184,35 €
8.4.9 330.N010	m ³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO	1.429,465	24,61 €	35.179,13 €
8.4.10 801.N056	ud PLANTACIÓN TAMARIX CANARIENSIS	468,000	22,63 €	10.590,84 €
8.4.11 801.N057	ud PLANTACIÓN NERIUM OLIANDER	364,000	32,90 €	11.975,60 €
8.4.12 801.N058	ud PLANTACIÓN NERIUM OLIANDER	208,000	13,35 €	2.776,80 €
8.4.13 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	3.120,000	2,31 €	7.207,20 €
Total Capítulo 8.4				74.942,21
Capítulo: 8.5 PROTECCIÓN DE LA FAUNA				
8.5.1 802.N006	h PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA TERRESTRE (ERIZO MORUNO, SAPO CORREDOR Y ESLIZÓN IBÉRICO) Y EN CASO DE EXISTENCIA DE CHARCAS, PROSPECCIÓN FARTET	32,000	38,26 €	1.224,32 €
Total Capítulo 8.5				1.224,32
Capítulo: 8.6 DESVÍO VÍA PECUARIA				
8.6.1 701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,000	274,36 €	2.194,88 €
8.6.2 701.N255	m ² PANEL COMPLEMENTARIO	9,510	190,68 €	1.813,37 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 8.6				4.008,25
Total Capítulo 8				140.985,02
Capítulo: 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
9.1 915.N015	m TALANQUERA PREFABRICADA DE ROLLIZOS RÚSTICOS DE MADERA, TRATADOS EN AUTOCLAVE Y SUMINISTRADA EN PIEZAS DE 2,00 m DE LONGITUD, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE 12-14 cm DE DIÁMETRO Y 1,40 m DE LONGITUD PARA SU HINCA EN TIERRA, UN ROLLIZO HORIZONTAL DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, COLOCADOS SEGÚN DETALLE E INDICACIONES DE DIRECCIÓN DE OBRA, CON TODAS LAS TESTAS DE UNIÓN MOLDURADAS PARA SU AJUSTE AL PERÍMETRO DE LOS ROLLIZOS SOPORTES, FIJADA AL TERRENO MEDIANTE POZOS DE CIMENTACIÓN DE 0,40 X0,40 X0,40 m RELLENOS DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I, I/APERTURA DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, RASANTEO Y APLIMADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA POR ENCIMA DE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,000	267,18 €	2.671,80 €
Total Capítulo 9				2.671,80
Capítulo: 10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
10.1 950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	734,050	6,51 €	4.778,67 €
10.2 950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	26,740	10,96 €	293,07 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.3 950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	266,290	7,78 €	2.071,74 €	10.10 950.N002	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNPCONSTITUIDOS POR RCD MEZCLADOS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	95,000	51,24 €	4.867,80 €
				Total Capítulo 10					182.041,82
Capítulo: 11 EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA									
10.4 950.0051	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	0,150	327,70 €	49,16 €	11.1 999.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"	1,000	1.500,00 €	1.500,00 €
				Total Capítulo 11					1.500,00
Capítulo: 12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS									
10.5 950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	48,350	7,42 €	358,76 €	12.1 999.N003	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.	1,000	15.000,00 €	15.000,00 €
10.6 950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	4.683,060	4,24 €	19.856,17 €					
10.7 950.0080	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	23.417,960	2,65 €	62.057,59 €					
				Total Capítulo 12					15.000,00
Capítulo: 13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD									
10.8 800.0020	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL, EXPRESAMENTE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	247.954,860	0,30 €	74.386,46 €					
10.9 950.N001	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS BIODEGRADABLES DEL DESBROCE DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS (EEI) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	260,000	51,24 €	13.322,40 €					
				Total Capítulo 13					45.935,21
				Total Presupuesto					2.937.712,58

4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
1	TRABAJOS PREVIOS Y EXPLANACIONES		294.441,77
2	DRENAJE		170.761,42
3	FIRMES Y PAVIMENTOS		209.739,38
4	ESTRUCTURAS, MUROS Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO		1.602.951,57
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		60.713,99
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		149.071,89
7	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO		61.898,71
8	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		140.985,02
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS		2.671,80
10	GESTIÓN DE RESIDUOS		182.041,82
11	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA		1.500,00
12	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS		15.000,00
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		45.935,21
Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)			2.937.712,58

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
----------	-------------	--------------	-------------

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

En Madrid, Noviembre de 2022

LA AUTORA DEL PROYECTO

Fdo.: D^a. Ana Cristina Basañez Agarrado
 Ingeniera de Caminos Canales Puertos

LA DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo: D^a. Aránzazu Gurra-Nozaleda Merayo
 Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
 S.G. de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos
 Dirección General del Agua
 Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
Presupuesto de Ejecución Material	2.937.712,58
13 % Gastos Generales	381.902,64
6 % Beneficio Industrial	176.262,75
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	558.165,39
Total Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)	3.495.877,97
21 % I.V.A.	734.134,37
Total Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.)	4.230.012,34

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de:
TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS
CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS (3.495.877,97 €)

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.) a la expresada cantidad de:
CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
(4.230.012,34 €)

En Madrid, Noviembre de 2022

LA AUTORA DEL PROYECTO

Fdo.: D^a. Ana Cristina Basañez Agarrado
Ingeniera de Caminos Canales Puertos

LA DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo: D^a. Aránzazu Gurrea-Nozaleda Merayo
Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
S.G. de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos
Dirección General del Agua
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico