FASE III. MAQUETA DEL PROYECTO DE TRAZADO

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

INDICE

MEDICIONES AUXILIARES

Listados de mediciones de tierras

Listados de desbroces

Listados de mediciones de firmes

PRESUPUESTO

Mediciones

Cuadro de precios nº 1

Cuadro de precios nº 2

Presupuesto

Resumen del presupuesto

MEDICIONES AUXILIARES

Listados de mediciones de tierras

ACTUACIÓN 1

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : C/Peonías (salida)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33.304	FIRME	3.009	0.00	0.0	D TIERRA	3.775	0.00	0.0
	S-EST1(2)	1.611	0.00	0.0	S-EST1(1)	1.611	0.00	0.0
	S-EST3	1.934	0.00	0.0	INADECUADO	2.165	0.00	0.0
	D FIRME	2.337	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	0.240	0.00	0.0				
40.000	FIRME	3.052	20.29	20.3	D TIERRA	3.751	25.31	25.3
	S-EST1(2)	1.643	10.89	10.9	S-EST1(1)	1.643	10.89	10.9
	S-EST3	1.972	13.08	13.1	INADECUADO	2.057	14.14	14.1
	D FIRME	2.411	15.90	15.9	TERRAPLEN	0.003	0.02	0.0
	VEGETAL	0.228	1.57	1.6				
60.000	FIRME	2.792	58.44	78.7	D TIERRA	0.090	38.40	63.7
	S-EST1(2)	0.859	25.02	35.9	S-EST1(1)	0.860	25.03	35.9
	S-EST3	1.034	30.06	43.1	INADECUADO	3.099	51.56	65.7
	D FIRME	0.152	25.63	41.5	TERRAPLEN	0.124	1.27	1.3
	VEGETAL	0.344	5.73	7.3				
68.942	FIRME	2.988	26.04	104.8	D TIERRA	0.330	1.73	65.4
	S-EST1(2)	1.213	9.32	45.2	S-EST1(1)	1.213	9.32	45.2
	S-EST3	1.457	11.19	54.3	INADECUADO	4.370	33.56	99.3
	D FIRME	0.108	1.10	42.6	TERRAPLEN	0.202	1.61	2.9
	VEGETAL	0.485	3.73	11.0				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : C/Peonías (salida)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	104.8
D TIERRA	65.4
S-EST1(2)	45.2
S-EST1(1)	45.2
S-EST3	54.3
INADECUADO	99.3
D FIRME	42.6
TERRAPLEN	2.9
VEGETAL	11.0

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 21 : Glorieta Av. Logroño

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.014	0.00	0.0	S-EST1(2)	2.801	0.00	0.0
	S-EST1(1)	2.794	0.00	0.0	S-EST3	3.345	0.00	0.0
	INADECUADO	17.730	0.00	0.0	TERRAPLEN	17.918	0.00	0.0
	VEGETAL	1.969	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.068	57.97	58.0	D TIERRA	0.000	0.46	0.5
	S-EST1(2)	0.000	8.74	8.7	S-EST1(1)	0.000	8.69	8.7
	S-EST3	0.000	10.39	10.4	INADECUADO	8.902	213.08	213.1
	D FIRME	0.002	1.15	1.1	TERRAPLEN	15.792	322.84	322.8
	VEGETAL	0.989	23.67	23.7				
40.000	FIRME	1.366	37.69	95.7	D TIERRA	0.080	0.16	0.6
	INADECUADO	0.000	79.90	293.0	D FIRME	0.015	11.92	13.1
	TERRAPLEN	6.409	211.76	534.6	VEGETAL	0.000	8.87	32.5
60.000	FIRME	3.201	49.57	145.2	D TIERRA	0.290	5.68	6.3
	D FIRME	0.001	0.04	13.1	TERRAPLEN	6.950	132.80	667.4
80.000	FIRME	3.812	75.56	220.8	D TIERRA	0.389	51.71	58.0
	S-EST1(2)	1.960	35.72	44.5	S-EST1(1)	1.954	35.65	44.3
	S-EST3	2.337	42.69	53.1	INADECUADO	13.316	123.64	416.6
	D FIRME	0.778	24.12	37.2	TERRAPLEN	19.234	248.42	915.8
	VEGETAL	1.479	13.73	46.3				
100.000	FIRME	4.513	87.27	308.1	D TIERRA	0.003	8.53	66.5
	S-EST1(2)	2.798	33.89	78.3	S-EST1(1)	2.792	33.78	78.1
	S-EST3	3.343	40.46	93.5	INADECUADO	17.734	172.34	589.0
	D FIRME	0.000	14.35	51.6	TERRAPLEN	16.330	256.99	1172.8
	VEGETAL	1.971	19.14	65.4				
120.000	FIRME	4.013	93.07	401.1	D TIERRA	0.000	0.27	66.8
	S-EST1(2)	2.801	62.31	140.7	S-EST1(1)	2.795	62.19	140.3
	S-EST3	3.345	74.46	168.0	INADECUADO	17.740	377.47	966.4
	TERRAPLEN	18.052	343.25	1516.1	VEGETAL	1.971	41.93	107.3
125.664	FIRME	4.014	22.74	423.9	S-EST1(2)	2.801	15.87	156.5
	S-EST1(1)	2.794	15.83	156.1	S-EST3	3.345	18.95	187.0
	INADECUADO	17.730	100.47	1066.9	TERRAPLEN	17.918	102.98	1619.0
	VEGETAL	1.969	11.16	118.5				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 21 : Glorieta Av. Logroño

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	423.9
D TIERRA	66.8
S-EST1(2)	156.5
S-EST1(1)	156.1
S-EST3	187.0
INADECUADO	1066.9
D FIRME	51.6
TERRAPLEN	1619.0
VEGETAL	118.5

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 22 : Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Madrid)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	FIRME	0.437	0.00	0.0	D FIRME	0.467	0.00	0.0
100.000	FIRME	0.405	8.55	8.6	D FIRME	0.444	9.30	9.3
120.000	FIRME	0.380	7.76	16.3	D FIRME	0.414	8.47	17.8
140.000	FIRME	0.373	7.52	23.8	D FIRME	0.511	9.24	27.0
160.000	FIRME	0.365	7.38	31.2	D FIRME	0.509	10.19	37.2
180.000	FIRME	0.360	7.25	38.5	D FIRME	0.384	8.87	46.1
200.000	FIRME	0.361	7.21	45.7	D FIRME	0.552	8.19	54.2
220.000	FIRME	0.815	9.96	55.6	D TIERRA	0.222	1.00	1.0
	D FIRME	0.021	6.87	61.1	TERRAPLEN	0.000	0.34	0.3
240.000	FIRME	3.392	20.77	76.4	D TIERRA	0.255	2.83	3.8
	D FIRME	0.001	0.14	61.2				
241.073	FIRME	3.399	3.64	80.0	D TIERRA	0.259	0.28	4.1

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 22 : Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Madrid)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	80.0
D TIERRA	4.1
D FIRME	61.3
TERRAPLEN	0.3

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 23 : Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Zaragoza)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.030	0.00	0.0	D FIRME	0.019	0.00	0.0
20.000	FIRME	0.191	5.52	5.5	D TIERRA	0.000	1.78	1.8
	D FIRME	0.547	2.03	2.0				
25.354	FIRME	0.186	1.01	6.5	D FIRME	0.332	2.38	4.4

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 23 : Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Zaragoza)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	6.5
D TIERRA	1.8
D FIRME	4.4

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Carril Dcho C/ Isis

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.112	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.953	20.11	20.1	D TIERRA	0.000	0.10	0.1
	TERRAPLEN	0.000	0.05	0.0				
35.665	FIRME	0.245	4.89	25.0	D TIERRA	0.115	0.35	0.4
	D FIRME	0.136	0.40	0.4				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Carril Dcho C/ Isis

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	25.0
D TIERRA	0.4
D FIRME	0.4

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 25 : Carril Izdo C/ Isis

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.062	0.00	0.0	D TIERRA	0.335	0.00	0.0
	S-EST1(2)	0.467	0.00	0.0	S-EST1(1)	0.468	0.00	0.0
	S-EST3	0.563	0.00	0.0	INADECUADO	1.499	0.00	0.0
	D FIRME	0.160	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.0
	VEGETAL	0.374	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.512	40.89	40.9	D TIERRA	0.000	1.34	1.3
	S-EST1(2)	1.686	23.34	23.3	S-EST1(1)	1.686	23.35	23.3
	S-EST3	2.023	28.03	28.0	INADECUADO	5.399	74.79	74.8
	D FIRME	0.000	0.44	0.4	TERRAPLEN	0.936	7.16	7.2
	VEGETAL	1.350	18.69	18.7				
27.928	FIRME	1.003	11.87	52.8	S-EST1(2)	0.593	7.63	31.0
	S-EST1(1)	0.593	7.63	31.0	S-EST3	0.711	9.16	37.2
	INADECUADO	1.900	24.45	99.2	TERRAPLEN	0.350	5.65	12.8
	VEGETAL	0.475	6.11	24.8				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 25 : Carril Izdo C/ Isis

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	52.8
D TIERRA	1.3

S-EST1(2)	31.0
S-EST1(1)	31.0
S-EST3	37.2
INADECUADO	99.2
D FIRME	0.4
TERRAPLEN	12.8
VEGETAL	24.8

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 26 : Vial C/Peonías (sent. Mad.)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.915	0.00	0.0	S-EST1(2)	3.461	0.00	0.0
	S-EST1(1)	3.461	0.00	0.0	S-EST3	4.153	0.00	0.0
	INADECUADO	11.082	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.822	0.00	0.0
	VEGETAL	2.770	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.934	46.75	46.7	D TIERRA	0.035	2.66	2.7
	S-EST1(2)	2.178	30.39	30.4	S-EST1(1)	2.178	30.39	30.4
	S-EST3	2.614	36.32	36.3	INADECUADO	6.972	97.33	97.3
	D FIRME	0.004	0.01	0.0	TERRAPLEN	0.191	17.74	17.7
	VEGETAL	1.743	24.33	24.3				
40.000	FIRME	1.014	47.16	93.9	D TIERRA	0.000	0.14	2.8
	S-EST1(2)	0.000	17.89	48.3	S-EST1(1)	0.000	17.90	48.3
	S-EST3	0.000	21.48	57.8	INADECUADO	0.661	63.24	160.6
	D FIRME	0.141	0.47	0.5	TERRAPLEN	0.599	9.24	27.0
	VEGETAL	0.165	15.80	40.1				
60.000	FIRME	1.411	22.48	116.4	D TIERRA	1.601	16.75	19.6
	S-EST1(2)	0.336	3.53	51.8	S-EST1(1)	0.336	3.54	51.8
	S-EST3	0.404	4.26	62.1	INADECUADO	0.349	6.55	167.1
	D FIRME	0.029	3.01	3.5	TERRAPLEN	0.339	5.89	32.9
	VEGETAL	0.087	1.63	41.8				
80.000	FIRME	2.831	41.64	158.0	D TIERRA	2.436	41.11	60.7
	S-EST1(2)	0.574	9.10	60.9	S-EST1(1)	0.574	9.11	60.9
	S-EST3	0.689	10.94	73.0	INADECUADO	0.455	7.93	175.0
	D FIRME	0.001	0.09	3.6	TERRAPLEN	0.521	8.37	41.2
	VEGETAL	0.113	1.98	43.7				
100.000	FIRME	2.619	49.44	207.5	D TIERRA	2.550	50.16	110.8
	S-EST1(2)	0.602	11.76	72.7	S-EST1(1)	0.602	11.76	72.7
	S-EST3	0.734	14.13	87.1	INADECUADO	0.000	1.30	176.3
	D FIRME	0.002	0.02	3.6	TERRAPLEN	0.000	1.45	42.7
	VEGETAL	0.000	0.32	44.1				
120.000	FIRME	0.863	31.93	239.4	D TIERRA	1.886	45.04	155.9
	S-EST1(2)	0.352	9.54	82.2	S-EST1(1)	0.352	9.54	82.2
	S-EST3	0.424	11.47	98.6	D FIRME	0.335	0.81	4.4
140.000	FIRME	0.994	18.31	257.7	D TIERRA	2.064	39.37	195.2
	S-EST1(2)	0.418	7.71	89.9	S-EST1(1)	0.419	7.71	90.0
	S-EST3	0.504	9.27	107.9	D FIRME	0.180	4.99	9.4
160.000	FIRME	3.305	32.34	290.1	D TIERRA	9.645	86.41	281.6
	S-EST1(2)	2.360	19.38	109.3	S-EST1(1)	2.360	19.39	109.3
	S-EST3	2.832	23.29	131.2	D FIRME	2.874	20.41	29.8
180.000	FIRME	1.101	21.50	311.6	D TIERRA	0.000	32.73	314.4
	S-EST1(2)	0.000	9.49	118.8	S-EST1(1)	0.000	9.50	118.8
	S-EST3	0.000	11.41	142.6	INADECUADO	1.302	0.01	176.3
	D FIRME	0.922	36.55	66.4	TERRAPLEN	1.072	0.01	42.7
	VEGETAL	0.325	0.00	44.1				
200.000	FIRME	2.309	32.62	344.2	INADECUADO	4.482	50.92	227.3
	D FIRME	0.058	4.30	70.7	TERRAPLEN	5.972	57.57	100.3
	VEGETAL	1.120	12.72	56.8				
220.000	FIRME	2.890	50.50	394.7	D TIERRA	0.328	2.96	317.3
	S-EST1(2)	1.716	17.95	136.8	S-EST1(1)	1.618	16.82	135.7
	S-EST3	1.812	18.70	161.3	INADECUADO	6.247	107.29	334.6
	D FIRME	0.290	1.88	72.5	TERRAPLEN	3.742	94.47	194.7
	VEGETAL	1.562	26.82	83.6				
240.000	FIRME	3.370	62.58	457.3	D TIERRA	0.299	6.14	323.5
	S-EST1(2)	1.870	35.30	172.0	S-EST1(1)	1.868	34.93	170.6
	S-EST3	2.149	39.62	200.9	INADECUADO	5.995	113.51	448.1
	D FIRME	0.094	3.68	76.2	TERRAPLEN	1.823	40.22	235.0
	VEGETAL	1.498	28.37	112.0				
260.000	FIRME	3.306	66.74	524.0	D TIERRA	0.314	6.12	329.6
	S-EST1(2)	1.958	38.82	210.9	S-EST1(1)	1.863	37.54	208.1
	S-EST3	2.110	42.59	243.5	INADECUADO	6.826	126.13	574.2
	D FIRME	0.237	3.30	79.5	TERRAPLEN	5.389	65.54	300.5
	VEGETAL	1.706	31.53	143.5				
280.000	FIRME	3.293	65.99	590.0	D TIERRA	0.416	6.95	336.5
	S-EST1(2)	1.951	39.09	250.0	S-EST1(1)	1.856	37.19	245.3
	S-EST3	2.101	42.10	285.6	INADECUADO	7.558	143.53	717.7
	D FIRME	0.238	4.75	84.3	TERRAPLEN	5.881	111.07	411.6
	VEGETAL	1.889	35.88	179.4				
300.000	FIRME	3.739	69.00	659.0	D TIERRA	0.373	7.60	344.1
	S-EST1(2)	1.984	39.35	289.3	S-EST1(1)	1.887	37.42	282.7
	S-EST3	2.137	42.37	328.0	INADECUADO	7.247	148.43	866.2
	D FIRME	0.015	1.26	85.5	TERRAPLEN	5.411	112.92	524.5
	VEGETAL	1.811	37.10	216.5				
320.000	FIRME	3.379	69.86	728.8	D TIERRA	0.928	10.28	354.4
	S-EST1(2)	1.751	38.47	327.8	S-EST1(1)	1.751	37.38	320.1
	S-EST3	2.100	42.83	370.8	INADECUADO	5.611	127.07	993.2
	D FIRME	0.232	1.20	86.7	TERRAPLEN	0.187	45.49	570.0
	VEGETAL	1.403	31.76	248.3				

PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 26 : Vial C/Peonías (sent. Mad.)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	3.285	66.32	795.2	D TIERRA	1.544	24.15	378.6
	S-EST1(2)	1.637	33.17	360.9	S-EST1(1)	1.637	33.17	353.3
	S-EST3	1.964	39.80	410.6	INADECUADO	5.807	111.79	1105.0
	D FIRME	0.231	4.63	91.3	TERRAPLEN	0.537	6.51	576.5
	VEGETAL	1.452	27.94	276.2				
360.000	FIRME	3.318	66.17	861.3	D TIERRA	0.348	13.42	392.0
	S-EST1(2)	1.804	33.82	394.8	S-EST1(1)	1.804	33.82	387.1
	S-EST3	2.120	40.40	451.0	INADECUADO	5.783	112.20	1217.2
	D FIRME	0.233	4.63	96.0	TERRAPLEN	1.802	14.79	591.3
	VEGETAL	1.446	28.05	304.2				
380.000	FIRME	3.230	65.49	926.8	D TIERRA	1.841	15.69	407.7
	S-EST1(2)	1.604	33.38	428.2	S-EST1(1)	1.604	33.38	420.5
	S-EST3	1.925	39.96	490.9	INADECUADO	5.842	111.72	1328.9
	D FIRME	0.226	4.58	100.6	TERRAPLEN	0.649	14.83	606.1
	VEGETAL	1.460	27.93	332.2				
400.000	FIRME	3.830	63.45	990.3	D TIERRA	2.313	41.52	449.2
	S-EST1(2)	1.514	31.17	459.3	S-EST1(1)	1.514	31.17	451.7
	S-EST3	1.817	37.41	528.4	INADECUADO	6.844	126.11	1455.0
	D FIRME	1.006	5.17	105.7	TERRAPLEN	1.087	18.78	624.9
	VEGETAL	1.711	31.52	363.7				
420.000	FIRME	2.838	67.05	1057.3	D TIERRA	0.589	28.98	478.2
	S-EST1(2)	1.377	28.91	488.2	S-EST1(1)	1.377	28.91	480.6
	S-EST3	1.653	34.69	563.0	INADECUADO	6.865	133.69	1588.7
	D FIRME	0.282	13.27	119.0	TERRAPLEN	2.859	35.23	660.1
	VEGETAL	1.716	33.42	397.1				
440.000	FIRME	3.263	61.38	1118.7	D TIERRA	1.540	21.33	499.5
	S-EST1(2)	1.185	25.63	513.9	S-EST1(1)	1.185	25.63	506.2
	S-EST3	1.423	30.75	593.8	INADECUADO	4.534	101.18	1689.9
	D FIRME	1.071	13.86	132.9	TERRAPLEN	0.641	19.68	679.8
	VEGETAL	1.133	25.29	422.4				
460.000	FIRME	1.970	47.91	1166.6	D TIERRA	0.000	10.14	509.7
	S-EST1(2)	0.000	9.33	523.2	S-EST1(1)	0.000	9.33	515.5
	S-EST3	0.000	11.20	605.0	INADECUADO	3.104	73.73	1763.6
	D FIRME	0.002	9.12	142.0	TERRAPLEN	2.551	36.30	716.1
	VEGETAL	0.776	18.43	440.8				
480.000	FIRME	2.767	38.94	1205.6	INADECUADO	2.229	53.99	1817.6
	D FIRME	0.002	0.91	142.9	TERRAPLEN	1.847	41.92	758.0
	VEGETAL	0.557	13.49	454.3				
500.000	FIRME	5.095	98.96	1304.5	D TIERRA	8.024	130.42	640.1
	S-EST1(2)	3.226	57.90	581.1	S-EST1(1)	3.226	57.90	573.4
	S-EST3	3.871	69.48	674.5	INADECUADO	2.090	43.64	1861.3
	D FIRME	5.534	98.23	241.1	TERRAPLEN	0.553	13.66	771.7
	VEGETAL	0.522	10.90	465.2				
520.000	FIRME	5.453	108.46	1413.0	D TIERRA	12.569	218.40	858.5
	S-EST1(2)	3.518	69.85	650.9	S-EST1(1)	3.518	69.85	643.3
	S-EST3	4.220	85.29	759.8	INADECUADO	1.532	38.98	1900.3
	D FIRME	3.866	99.45	340.6	TERRAPLEN	0.750	12.45	784.1
	VEGETAL	0.383	9.74	475.0				
540.000	FIRME	5.453	109.05	1522.0	D TIERRA	7.941	235.61	1094.1
	S-EST1(2)	3.519	70.34	721.3	S-EST1(1)	3.518	70.34	713.6
	S-EST3	4.221	85.75	845.5	INADECUADO	6.615	32.72	1933.0
	D FIRME	3.719	104.15	444.7	TERRAPLEN	1.134	16.45	800.6
	VEGETAL	1.653	8.17	483.1				
560.000	FIRME	5.452	109.06	1631.1	D TIERRA	8.251	163.35	1257.4
	S-EST1(2)	3.518	70.37	791.7	S-EST1(1)	3.517	70.35	784.0
	S-EST3	4.221	84.41	929.9	INADECUADO	6.480	130.26	2063.2
	D FIRME	3.843	76.64	521.4	TERRAPLEN	1.084	22.70	823.3
	VEGETAL	1.620	32.55	515.7				
580.000	FIRME	5.563	109.45	1740.6	D TIERRA	8.712	171.35	1428.8
	S-EST1(2)	3.840	72.77	864.4	S-EST1(1)	3.752	72.16	856.2
	S-EST3	4.387	85.61	1015.5	INADECUADO	7.439	119.60	2182.8
	D FIRME	3.771	76.60	598.0	TERRAPLEN	8.008	39.88	863.2
	VEGETAL	2.006	32.39	548.1				
600.000	FIRME	6.011	115.70	1856.3	D TIERRA	11.218	197.01	1625.8
	S-EST1(2)	3.866	76.34	940.8	S-EST1(1)	3.866	75.80	932.0
	S-EST3	4.639	90.11	1105.7	INADECUADO	8.514	146.51	2329.3
	D FIRME	3.764	76.62	674.6	TERRAPLEN	1.648	48.20	911.4
	VEGETAL	2.128	38.10	586.2				
620.000	FIRME	6.999	130.11	1986.4	D TIERRA	14.846	269.09	1894.9
	S-EST1(2)	4.479	83.44	1024.2	S-EST1(1)	4.478	83.42	1015.4
	S-EST3	5.374	100.11	1205.8	INADECUADO	12.057	207.30	2536.6
	D FIRME	3.664	74.04	748.6	TERRAPLEN	1.560	33.22	944.6
	VEGETAL	3.014	51.82	638.0				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 26 : Vial C/Peonías (sent. Mad.)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	FIRME	8.089	149.77	2136.1	D TIERRA	16.154	308.00	2202.9
	S-EST1(2)	5.164	95.73	1119.9	S-EST1(1)	5.164	95.73	1111.1
	S-EST3	6.196	114.88	1320.6	INADECUADO	13.378	249.17	2785.8
	D FIRME	4.159	78.75	827.4	TERRAPLEN	1.692	31.49	976.1
	VEGETAL	3.344	62.29	700.3				
660.000	FIRME	5.722	126.06	2262.2	D TIERRA	5.386	164.52	2367.4
	S-EST1(2)	3.700	81.19	1201.1	S-EST1(1)	3.700	81.19	1192.3
	S-EST3	4.440	97.35	1418.0	INADECUADO	7.820	180.04	2965.8
	D FIRME	3.278	74.81	902.2	TERRAPLEN	0.990	25.53	1001.6
	VEGETAL	1.955	45.01	745.3				
680.000	FIRME	4.885	113.00	2375.2	D TIERRA	2.979	75.43	2442.8
	S-EST1(2)	3.084	72.44	1273.6	S-EST1(1)	3.084	72.45	1264.7
	S-EST3	3.701	86.94	1504.9	INADECUADO	5.394	154.52	3120.4
	D FIRME	3.301	60.87	963.0	TERRAPLEN	0.936	18.69	1020.3
	VEGETAL	1.348	38.64	783.9				
700.000	FIRME	7.763	148.06	2523.3	D TIERRA	7.320	96.92	2539.8
	S-EST1(2)	4.476	88.75	1362.3	S-EST1(1)	4.477	88.76	1353.5
	S-EST3	5.372	106.51	1611.4	INADECUADO	8.320	180.94	3301.3
	D FIRME	3.757	72.04	1035.1	TERRAPLEN	0.003	13.57	1033.9
	VEGETAL	2.080	45.30	829.2				
720.000	FIRME	6.928	148.09	2671.3	D TIERRA	7.906	135.56	2675.3
	S-EST1(2)	3.954	85.08	1447.4	S-EST1(1)	3.955	85.09	1438.6
	S-EST3	4.746	102.11	1713.6	INADECUADO	7.594	166.41	3467.7
	D FIRME	3.170	66.30	1101.4	TERRAPLEN	0.005	0.11	1034.0
	VEGETAL	1.898	41.60	870.8				
740.000	FIRME	6.242	131.61	2803.0	D TIERRA	7.891	164.63	2839.9
	S-EST1(2)	3.526	74.75	1522.1	S-EST1(1)	3.526	74.75	1513.3
	S-EST3	4.232	89.70	1803.3	INADECUADO	5.984	135.27	3603.0
	D FIRME	3.318	65.09	1166.5	TERRAPLEN	0.004	0.10	1034.1
	VEGETAL	1.496	33.81	904.6				
760.000	FIRME	5.752	118.63	2921.6	D TIERRA	5.913	136.82	2976.8
	S-EST1(2)	3.214	66.62	1588.8	S-EST1(1)	3.214	66.62	1580.0
	S-EST3	3.857	79.95	1883.2	INADECUADO	4.921	107.86	3710.8
	D FIRME	3.359	65.97	1232.4	TERRAPLEN	0.008	0.12	1034.2
	VEGETAL	1.230	26.95	931.6				

Istram 20.11
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 26 : Vial C/Peonías (sent. Mad.)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2936.0
D TIERRA	2991.3
S-EST1(2)	1596.8
S-EST1(1)	1588.0
S-EST3	1892.9
INADECUADO	3723.2
D FIRME	1240.8
TERRAPLEN	1034.2
VEGETAL	934.7

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 27 : C/Peonías (entrada)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.096	FIRME	3.809	0.00	0.0	D TIERRA	6.770	0.00	0.0
	S-EST1(2)	2.507	0.00	0.0	S-EST1(1)	2.507	0.00	0.0
	S-EST3	3.008	0.00	0.0	INADECUADO	9.141	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.963	0.00	0.0	VEGETAL	2.285	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.672	37.04	37.0	D TIERRA	8.461	74.41	74.4
	S-EST1(2)	2.406	24.33	24.3	S-EST1(1)	2.406	24.33	24.3
	S-EST3	2.887	29.19	29.2	INADECUADO	9.081	90.00	90.0
	TERRAPLEN	1.197	10.59	10.6	VEGETAL	2.270	22.50	22.5
40.000	FIRME	3.249	86.15	123.2	D TIERRA	3.270	198.81	273.2
	S-EST1(2)	0.000	46.02	70.4	S-EST1(1)	0.000	53.61	77.9
	S-EST3	0.000	64.07	93.3	INADECUADO	0.000	92.14	182.1
	D FIRME	0.107	15.41	15.4	TERRAPLEN	0.000	10.44	21.0
	VEGETAL	0.000	23.04	45.5				
60.000	FIRME	2.780	60.20	183.4	D TIERRA	2.056	51.40	324.6
	D FIRME	0.172	2.73	18.1				
60.593	FIRME	2.754	1.64	185.0	D TIERRA	2.006	1.20	325.8
	D FIRME	0.171	0.10	18.2				

Istram 20.11
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 27 : C/Peonías (entrada)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	185.0
D TIERRA	325.8
S-EST1(2)	70.4
S-EST1(1)	77.9
S-EST3	93.3
INADECUADO	182.1
D FIRME	18.2
TERRAPLEN	21.0
VEGETAL	45.5

ACTUACIÓN 2

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 41 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.372	0.00	0.0	INADECUADO	0.526	0.00	0.0
	D FIRME	0.262	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.466	0.00	0.0
	VEGETAL	0.131	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.336	18.23	18.2	SUELO SEL 2	0.280	6.37	6.4
	S-EST3	0.280	6.36	6.4	INADECUADO	1.083	26.17	26.2
	D FIRME	0.004	0.98	1.0	TERRAPLEN	0.551	13.92	13.9
	VEGETAL	0.270	6.53	6.5				
40.000	FIRME	2.311	36.47	54.7	SUELO SEL 2	0.227	5.07	11.4
	S-EST3	0.227	5.07	11.4	INADECUADO	1.766	28.49	54.7
	D FIRME	0.005	0.09	1.1	TERRAPLEN	1.788	23.40	37.3
	VEGETAL	0.441	7.11	13.6				
60.000	FIRME	3.608	59.19	113.9	SUELO SEL 2	0.788	10.15	21.6
	S-EST3	1.233	14.60	26.0	INADECUADO	2.239	40.05	94.7
	D FIRME	0.006	0.10	1.2	TERRAPLEN	2.128	39.17	76.5
	VEGETAL	0.559	10.00	23.6				
80.000	FIRME	3.625	72.51	186.4	SUELO SEL 2	0.000	13.44	35.0
	S-EST3	0.050	21.54	47.6	INADECUADO	2.575	47.51	142.2
	D FIRME	0.001	0.06	1.2	TERRAPLEN	4.288	53.24	129.7
	VEGETAL	0.643	11.87	35.5				
100.000	FIRME	2.270	60.38	246.8	S-EST3	0.000	0.30	47.9
	INADECUADO	3.307	57.97	200.2	D FIRME	0.001	0.02	1.2
	TERRAPLEN	4.462	84.72	214.4	VEGETAL	0.826	14.49	50.0
103.605	FIRME	2.187	8.04	254.8	INADECUADO	3.577	12.41	212.6
	TERRAPLEN	5.099	17.24	231.7	VEGETAL	0.894	3.10	53.1

Istram 20.11
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 41 : Plataforma Bus

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	254.8
SUELO SEL 2	35.0
S-EST3	47.9
INADECUADO	212.6
D FIRME	1.2
TERRAPLEN	231.7
VEGETAL	53.1

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	1.083	0.00	0.0	D TIERRA	1.276	0.00	0.0
	SUELO SEL 2	0.807	0.00	0.0	S-EST3	0.808	0.00	0.0
	D FIRME	1.373	0.00	0.0	VEGETAL	0.038	0.00	0.0
60.000	FIRME	1.528	26.11	26.1	D TIERRA	1.855	31.31	31.3
	SUELO SEL 2	1.225	20.32	20.3	S-EST3	1.225	20.33	20.3
	D FIRME	1.331	27.03	27.0	VEGETAL	0.317	3.55	3.6
80.000	FIRME	1.655	31.83	57.9	D TIERRA	2.516	43.71	75.0
	SUELO SEL 2	1.606	28.31	48.6	S-EST3	1.473	26.98	47.3
	D FIRME	1.375	27.05	54.1	TERRAPLEN	0.583	5.84	5.8
	EXCAVA SANEO	1.022	10.22	10.2	TERRAP SANEO	1.022	10.22	10.2
	VEGETAL	0.877	11.93	15.5				
100.000	FIRME	1.747	34.09	92.0	D TIERRA	2.298	48.14	123.2
	SUELO SEL 2	1.696	33.05	81.7	S-EST3	1.564	30.41	77.7
	D FIRME	1.363	27.42	81.5	TERRAPLEN	1.130	17.56	23.4
	EXCAVA SANEO	2.103	32.59	42.8	TERRAP SANEO	2.103	32.59	42.8
	VEGETAL	1.205	21.11	36.6				
120.000	FIRME	1.831	35.78	127.8	D TIERRA	2.089	43.86	167.0
	SUELO SEL 2	1.772	34.68	116.4	S-EST3	1.638	32.02	109.7
	D FIRME	1.350	27.13	108.6	TERRAPLEN	0.487	16.17	39.6
	EXCAVA SANEO	0.702	28.05	70.9	TERRAP SANEO	0.702	28.05	70.9
	VEGETAL	0.893	20.98	57.6				
140.000	FIRME	0.350	18.43	146.2	D TIERRA	0.000	3.46	170.5
	SUELO SEL 2	0.000	2.93	119.3	S-EST3	0.000	2.71	112.5
	D FIRME	0.212	9.56	118.2	TERRAPLEN	0.000	7.82	47.4
	EXCAVA SANEO	0.000	9.75	80.6	TERRAP SANEO	0.000	9.75	80.6
	VEGETAL	0.000	5.41	63.0				
160.000	FIRME	2.617	32.29	178.5	D TIERRA	1.094	9.17	179.7
	SUELO SEL 2	2.213	23.85	143.1	S-EST3	2.190	23.55	136.0
	INADECUADO	3.906	34.62	34.6	D FIRME	1.547	19.44	137.6
	TERRAPLEN	2.308	22.87	70.3	VEGETAL	0.976	10.02	73.0
180.000	FIRME	2.804	53.04	231.6	D TIERRA	1.134	20.24	199.9
	SUELO SEL 2	2.448	45.63	188.8	S-EST3	2.414	45.08	181.1
	INADECUADO	4.531	81.75	116.4	D FIRME	1.411	29.38	167.0
	TERRAPLEN	2.971	48.86	119.1	VEGETAL	1.132	20.44	93.4
200.000	FIRME	2.577	53.13	284.7	D TIERRA	1.108	22.39	222.3
	SUELO SEL 2	2.157	45.51	234.3	S-EST3	2.156	45.38	226.5
	INADECUADO	3.754	81.43	197.8	D FIRME	1.390	27.88	194.9
	TERRAPLEN	2.111	48.90	168.0	VEGETAL	0.938	20.35	113.8
220.000	FIRME	2.677	51.99	336.7	D TIERRA	1.580	25.09	247.4
	SUELO SEL 2	2.199	42.67	277.0	S-EST3	2.198	42.68	269.1
	INADECUADO	4.453	77.72	275.5	D FIRME	1.373	27.63	222.5
	TERRAPLEN	0.655	22.89	190.9	VEGETAL	1.113	19.43	133.2
240.000	FIRME	4.133	68.09	404.8	D TIERRA	5.803	73.83	321.2
	SUELO SEL 2	3.554	57.52	334.5	S-EST3	3.686	58.84	328.0
	INADECUADO	0.000	44.53	320.1	D FIRME	5.795	71.68	294.2
	TERRAPLEN	0.000	6.55	197.5	VEGETAL	0.000	11.13	144.4
260.000	FIRME	4.133	82.66	487.5	D TIERRA	5.178	109.81	431.0
	SUELO SEL 2	3.554	71.08	405.6	S-EST3	3.702	73.88	401.9
	D FIRME	5.697	114.91	409.1				
280.000	FIRME	3.928	80.65	568.1	D TIERRA	6.238	114.20	545.2
	SUELO SEL 2	3.376	69.32	474.9	S-EST3	3.567	72.72	474.6
	D FIRME	5.086	107.88	517.0				
300.000	FIRME	3.786	76.69	644.8	D TIERRA	5.086	77.51	622.7
	SUELO SEL 2	3.258	43.44	518.3	S-EST3	3.304	52.69	527.3
	D FIRME	4.641	95.88	612.9	TERRAP SANEO	0.001	2.43	83.0
320.000	FIRME	3.786	75.72	720.5	D TIERRA	5.786	108.71	731.4
	SUELO SEL 2	3.258	65.16	583.5	S-EST3	3.434	67.37	594.7
	D FIRME	4.762	94.03	706.9	TERRAP SANEO	0.001	0.01	83.1
340.000	FIRME	3.786	75.72	796.2	D TIERRA	5.669	114.54	846.0
	SUELO SEL 2	3.258	65.16	648.6	S-EST3	3.429	68.63	663.3
	D FIRME	4.804	95.66	802.6	TERRAP SANEO	0.001	0.01	83.1
360.000	FIRME	3.786	75.72	872.0	D TIERRA	5.920	115.89	961.9
	SUELO SEL 2	3.258	65.15	713.8	S-EST3	3.441	68.70	732.0
	D FIRME	4.832	96.36	898.9	TERRAP SANEO	0.001	0.01	83.1
380.000	FIRME	3.786	75.72	947.7	D TIERRA	5.456	113.76	1075.6
	SUELO SEL 2	3.258	65.15	778.9	S-EST3	3.372	68.13	800.1
	D FIRME	4.100	89.32	988.2	TERRAP SANEO	0.001	0.01	83.1
400.000	FIRME	3.686	75.06	1022.7	D TIERRA	5.303	107.88	1183.5
	SUELO SEL 2	3.177	64.62	843.6	S-EST3	3.175	65.75	865.9
	D FIRME	3.086	72.27	1060.5	TERRAP SANEO	0.000	0.01	83.1
420.000	FIRME	4.222	76.68	1099.4	D TIERRA	5.853	109.21	1292.7
	SUELO SEL 2	3.631	66.06	909.6	S-EST3	3.695	66.43	932.3
	D FIRME	3.797	65.19	1125.7				
440.000	FIRME	5.350	93.98	1193.4	D TIERRA	7.935	142.04	1434.7
	SUELO SEL 2	4.252	80.12	989.7	S-EST3	4.250	82.35	1014.6
	D FIRME	4.400	86.56	1212.3	TERRAP SANEO	0.000	0.01	83.1

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	FIRME	5.277	106.28	1299.7	D TIERRA	3.318	112.53	1547.3
	SUELO SEL 2	4.203	84.56	1074.3	S-EST3	4.201	84.51	1099.1
	INADECUADO	7.655	76.55	396.6	D FIRME	2.222	66.22	1278.5
	TERRAPLEN	0.207	2.07	199.5	VEGETAL	1.924	19.24	163.6
480.000	FIRME	5.208	109.63	1409.3	D TIERRA	2.826	63.98	1611.3
	SUELO SEL 2	4.138	87.19	1161.5	S-EST3	4.135	87.15	1186.3
	INADECUADO	7.670	163.31	559.9	D FIRME	2.104	43.26	1321.8
	TERRAPLEN	0.014	1.35	200.9	TERRAP SANEO	0.001	0.02	83.2
	VEGETAL	1.917	40.93	204.5				
500.000	FIRME	4.165	93.22	1502.5	D TIERRA	2.398	52.81	1664.1
	SUELO SEL 2	3.244	73.43	1234.9	S-EST3	3.242	73.38	1259.7
	INADECUADO	5.190	127.58	687.5	D FIRME	2.165	42.69	1364.4
	TERRAPLEN	0.016	0.28	201.2	TERRAP SANEO	0.001	0.02	83.2
	VEGETAL	1.298	31.89	236.4				
520.000	FIRME	3.159	77.13	1579.7	D TIERRA	2.719	52.06	1716.1
	SUELO SEL 2	2.718	61.32	1296.2	S-EST3	2.715	61.28	1321.0
	INADECUADO	4.019	96.26	783.8	D FIRME	2.059	42.24	1406.7
	TERRAPLEN	0.056	0.70	201.9	TERRAP SANEO	0.001	0.02	83.2
	VEGETAL	1.109	24.59	261.0				
540.000	FIRME	2.965	61.24	1640.9	D TIERRA	1.614	43.33	1759.5
	SUELO SEL 2	2.551	52.69	1348.9	S-EST3	2.550	52.65	1373.6
	INADECUADO	3.993	80.12	863.9	D FIRME	1.757	38.16	1444.8
	TERRAPLEN	0.387	4.43	206.3	TERRAP SANEO	0.001	0.02	83.2
	VEGETAL	1.022	21.32	282.3				
560.000	FIRME	2.771	57.37	1698.3	D TIERRA	0.873	24.87	1784.3
	SUELO SEL 2	2.386	49.37	1398.3	S-EST3	2.384	49.33	1422.9
	INADECUADO	4.789	87.83	951.7	D FIRME	0.982	27.39	1472.2
	TERRAPLEN	0.869	12.57	218.9	TERRAP SANEO	0.001	0.02	83.2
	VEGETAL	1.198	22.20	304.5				
580.000	FIRME	2.582	53.53	1751.8	D TIERRA	0.520	13.93	1798.3
	SUELO SEL 2	2.240	46.26	1444.6	S-EST3	2.239	46.23	1469.2
	INADECUADO	5.051	98.40	1050.1	D FIRME	0.578	15.60	1487.8
	TERRAPLEN	1.618	24.88	243.7	TERRAP SANEO	0.001	0.02	83.2
	VEGETAL	1.263	24.61	329.1				
600.000	FIRME	2.397	49.78	1801.6	D TIERRA	0.504	10.24	1808.5
	SUELO SEL 2	2.093	43.33	1487.9	S-EST3	2.092	43.31	1512.5
	INADECUADO	4.686	97.36	1147.5	D FIRME	0.560	11.38	1499.2
	TERRAPLEN	1.055	26.73	270.5	EXCAVA SANEO	0.001	0.01	80.6
	TERRAP SANEO	0.002	0.03	83.3	VEGETAL	1.172	24.36	353.5
620.000	FIRME	2.211	45.88	1847.5	D TIERRA	2.108	30.66	1839.2
	SUELO SEL 2	0.000	0.01	1487.9	S-EST1(2)	1.588	33.15	33.2
	S-EST1(1)	1.586	33.12	33.1	S-EST3	1.903	39.76	1552.2
	INADECUADO	4.179	88.06	1235.5	D FIRME	0.570	11.31	1510.5
	TERRAPLEN	0.001	1.12	271.6	EXCAVA SANEO	0.000	0.01	80.7
	TERRAP SANEO	0.001	0.03	83.3	VEGETAL	1.117	22.69	376.2
640.000	FIRME	2.211	44.22	1891.7	D TIERRA	2.048	41.55	1880.7
	S-EST1(2)	1.588	31.76	64.9	S-EST1(1)	1.586	31.73	64.8
	S-EST3	1.903	38.07	1590.3	INADECUADO	4.628	88.08	1323.6
	D FIRME	0.538	11.08	1521.6	TERRAPLEN	0.430	4.32	275.9
	VEGETAL	1.157	22.74	398.9				
660.000	FIRME	2.910	50.69	1942.4	D TIERRA	1.005	29.17	1909.9
	S-EST1(2)	1.714	32.26	97.2	S-EST1(1)	1.713	32.23	97.1
	S-EST3	2.055	38.66	1629.0	INADECUADO	4.594	87.81	1411.4
	D FIRME	0.556	10.92	1532.5	TERRAPLEN	0.375	4.07	280.0
	VEGETAL	1.149	21.95	420.9				
680.000	FIRME	2.910	58.21	2000.6	D TIERRA	0.964	19.69	1929.6
	S-EST1(2)	1.929	36.44	133.6	S-EST1(1)	1.880	35.93	133.0
	S-EST3	2.122	41.77	1670.7	INADECUADO	5.230	98.24	1509.6
	D FIRME	0.589	11.46	1544.0	TERRAPLEN	2.074	24.50	304.5
	VEGETAL	1.308	24.57	445.5				
700.000	FIRME	2.910	58.21	2058.8	D TIERRA	1.086	20.50	1950.1
	S-EST1(2)	1.971	39.01	172.6	S-EST1(1)	1.880	37.60	170.6
	S-EST3	2.122	42.44	1713.2	INADECUADO	5.387	106.17	1615.8
	D FIRME	0.601	11.90	1555.9	TERRAPLEN	3.777	58.52	363.0
	VEGETAL	1.348	26.56	472.0				
720.000	FIRME	2.836	57.47	2116.2	D TIERRA	1.305	23.91	1974.0
	S-EST1(2)	1.587	35.58	208.2	S-EST1(1)	1.585	34.65	205.2
	S-EST3	1.902	40.25	1753.4	INADECUADO	4.169	95.56	1711.4
	D FIRME	0.570	11.71	1567.6	TERRAPLEN	0.005	37.82	400.8
	VEGETAL	1.042	23.89	495.9				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	FIRME	2.910	57.47	2173.7	D TIERRA	0.871	21.76	1995.7
	S-EST1(2)	1.710	32.97	241.2	S-EST1(1)	1.708	32.93	238.2
	S-EST3	2.050	39.52	1792.9	INADECUADO	4.578	87.47	1798.8
	D FIRME	0.558	11.28	1578.9	TERRAPLEN	0.689	6.94	407.7
	VEGETAL	1.145	21.87	517.8				
760.000	FIRME	2.903	58.15	2231.9	D TIERRA	5.483	46.37	2042.1
	S-EST1(2)	1.671	33.79	275.0	S-EST1(1)	1.670	33.76	271.9
	S-EST3	2.003	40.51	1833.4	INADECUADO	0.000	24.69	1823.5
	D FIRME	0.554	51.45	1630.3	TERRAPLEN	0.000	3.72	411.5
	VEGETAL	0.000	6.18	523.9				
780.000	FIRME	2.904	58.08	2289.9	D TIERRA	5.531	103.01	2145.1
	S-EST1(2)	1.674	31.10	306.1	S-EST1(1)	1.672	31.07	303.0
	S-EST3	2.006	37.38	1870.8	D FIRME	0.538	10.93	1641.3
	TERRAPLEN	0.000	0.30	411.8				
800.000	FIRME	2.838	57.53	2347.5	D TIERRA	6.399	112.00	2257.1
	S-EST1(2)	1.588	30.23	336.3	S-EST1(1)	1.587	30.20	333.2
	S-EST3	1.904	36.34	1907.2	D FIRME	0.555	10.94	1652.2
820.000	FIRME	2.848	56.88	2404.4	D TIERRA	5.636	120.40	2377.5
	S-EST1(2)	1.597	31.86	368.1	S-EST1(1)	1.595	31.83	365.0
	S-EST3	1.914	38.19	1945.4	D FIRME	0.563	11.19	1663.4
840.000	FIRME	2.816	56.70	2461.0	D TIERRA	6.361	117.65	2495.2
	S-EST1(2)	1.570	30.92	399.1	S-EST1(1)	1.569	30.89	395.9
	S-EST3	1.883	37.09	1982.4	D FIRME	0.582	11.46	1674.8
860.000	FIRME	2.846	56.76	2517.8	D TIERRA	6.361	125.02	2620.2
	S-EST1(2)	1.587	30.87	429.9	S-EST1(1)	1.586	30.84	426.8
	S-EST3	1.903	37.04	2019.5	D FIRME	0.569	11.52	1686.4
880.000	FIRME	2.818	56.88	2574.7	D TIERRA	5.851	122.72	2742.9
	S-EST1(2)	1.572	31.73	461.7	S-EST1(1)	1.570	31.70	458.5
	S-EST3	1.885	38.05	2057.5	D FIRME	0.558	11.29	1697.7
900.000	FIRME	2.846	56.90	2631.6	D TIERRA	6.215	121.25	2864.1
	S-EST1(2)	1.587	31.74	493.4	S-EST1(1)	1.586	31.71	490.2
	S-EST3	1.904	38.06	2095.6	D FIRME	0.527	10.85	1708.5
920.000	FIRME	2.862	57.08	2688.7	D TIERRA	5.349	115.64	2979.8
	S-EST1(2)	1.612	31.99	525.4	S-EST1(1)	1.611	31.97	522.1
	S-EST3	1.933	38.37	2134.0	D FIRME	0.478	10.05	1718.6
940.000	FIRME	2.877	57.43	2746.1	D TIERRA	4.981	103.29	3083.1
	S-EST1(2)	1.669	32.78	558.2	S-EST1(1)	1.668	32.76	554.9
	S-EST3	2.002	39.32	2173.3	D FIRME	0.430	9.11	1727.7
960.000	FIRME	2.865	57.43	2803.5	D TIERRA	5.491	104.73	3187.8
	S-EST1(2)	1.719	33.88	592.0	S-EST1(1)	1.719	33.87	588.8
	S-EST3	2.057	40.59	2213.9	D FIRME	0.369	7.99	1735.7
980.000	FIRME	2.850	57.15	2860.7	D TIERRA	5.698	111.90	3299.7
	S-EST1(2)	1.740	34.59	626.6	S-EST1(1)	1.740	34.59	623.4
	S-EST3	2.068	41.25	2255.1	D FIRME	0.304	6.73	1742.4
1000.000	FIRME	2.836	56.86	2917.5	D TIERRA	5.071	107.69	3407.4
	S-EST1(2)	1.908	36.48	663.1	S-EST1(1)	1.829	35.69	659.1
	S-EST3	2.073	41.41	2296.5	D FIRME	0.263	5.67	1748.1
	TERRAPLEN	0.012	0.12	411.9				
1020.000	FIRME	2.836	56.72	2974.3	D TIERRA	4.605	96.76	3504.2
	S-EST1(2)	1.917	38.26	701.4	S-EST1(1)	1.830	36.59	695.6
	S-EST3	2.073	41.46	2338.0	D FIRME	0.317	5.81	1753.9
	TERRAPLEN	0.043	0.54	412.4				
1040.000	FIRME	2.836	56.72	3031.0	D TIERRA	4.536	91.41	3595.6
	S-EST1(2)	1.921	38.38	739.8	S-EST1(1)	1.830	36.60	732.2
	S-EST3	2.073	41.46	2379.4	D FIRME	0.380	6.97	1760.8
	TERRAPLEN	0.022	0.64	413.1				
1060.000	FIRME	2.836	56.72	3087.7	D TIERRA	5.119	96.55	3692.1
	S-EST1(2)	1.874	37.94	777.7	S-EST1(1)	1.830	36.60	768.8
	S-EST3	2.073	41.46	2420.9	D FIRME	0.470	8.49	1769.3
	TERRAPLEN	0.000	0.22	413.3				
1080.000	FIRME	2.836	56.72	3144.4	D TIERRA	5.834	109.53	3801.7
	S-EST1(2)	1.798	36.71	814.4	S-EST1(1)	1.797	36.27	805.1
	S-EST3	2.073	41.46	2462.3	D FIRME	0.508	9.78	1779.1
1100.000	FIRME	2.822	56.58	3201.0	D TIERRA	6.270	121.05	3922.7
	S-EST1(2)	1.621	34.19	848.6	S-EST1(1)	1.621	34.18	839.3
	S-EST3	1.945	40.18	2502.5	D FIRME	0.490	9.99	1789.1
1120.000	FIRME	2.804	56.25	3257.2	D TIERRA	6.727	129.98	4052.7
	S-EST1(2)	1.586	32.07	880.7	S-EST1(1)	1.586	32.07	871.4
	S-EST3	1.903	38.49	2541.0	D FIRME	0.499	9.90	1799.0
1140.000	FIRME	2.803	56.07	3313.3	D TIERRA	6.775	135.02	4187.7
	S-EST1(2)	1.586	31.72	912.4	S-EST1(1)	1.586	31.72	903.1
	S-EST3	1.903	38.07	2579.1	D FIRME	0.483	9.82	1808.8
1160.000	FIRME	2.804	56.07	3369.4	D TIERRA	7.730	145.04	4332.7
	S-EST1(2)	1.586	31.72	944.1	S-EST1(1)	1.586	31.73	934.8
	S-EST3	2.036	39.40	2618.5	D FIRME	0.587	10.70	1819.5

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.000	FIRME	2.804	56.07	3425.5	D TIERRA	8.229	159.58	4492.3
	S-EST1(2)	1.586	31.72	975.8	S-EST1(1)	1.586	31.73	966.5
	S-EST3	2.093	41.30	2659.8	D FIRME	0.754	13.42	1832.9
1200.000	FIRME	2.861	56.10	3481.6	D TIERRA	8.758	167.67	4660.0
	S-EST1(2)	1.618	31.73	1007.5	S-EST1(1)	1.618	31.74	998.3
	S-EST3	2.124	41.71	2701.5	D FIRME	0.785	14.80	1847.7
1220.000	FIRME	4.211	70.71	3552.3	D TIERRA	12.720	214.79	4874.8
	S-EST1(2)	2.368	39.85	1047.4	S-EST1(1)	2.368	39.86	1038.1
	S-EST3	3.026	51.50	2753.0	D FIRME	2.164	29.49	1877.2
1240.000	FIRME	4.853	93.99	3646.3	D TIERRA	11.912	256.92	5131.7
	S-EST1(2)	2.625	51.79	1099.2	S-EST1(1)	2.626	51.80	1089.9
	S-EST3	3.311	65.71	2818.7	D FIRME	3.060	55.85	1933.1
1260.000	FIRME	5.021	97.23	3743.5	D TIERRA	5.676	165.31	5297.0
	S-EST1(2)	2.719	52.60	1151.8	S-EST1(1)	2.720	52.61	1142.6
	S-EST3	3.264	64.55	2883.2	INADECUADO	5.141	28.64	1852.2
	D FIRME	2.323	88.23	2021.3	TERRAPLEN	0.174	2.57	415.8
	VEGETAL	1.285	7.16	531.1				
1280.000	FIRME	3.683	87.04	3830.5	D TIERRA	3.905	95.81	5392.8
	S-EST1(2)	1.976	46.95	1198.7	S-EST1(1)	1.976	46.95	1189.5
	S-EST3	2.371	56.35	2939.6	INADECUADO	2.764	79.05	1931.2
	D FIRME	2.230	45.53	2066.8	TERRAPLEN	0.004	1.78	417.6
	VEGETAL	0.691	19.76	550.9				
1300.000	FIRME	2.326	59.06	3889.6	D TIERRA	2.870	56.67	5449.5
	S-EST1(2)	1.317	27.27	1226.0	S-EST1(1)	1.318	28.52	1218.0
	S-EST3	1.581	35.92	2975.5	INADECUADO	1.289	38.25	1969.5
	D FIRME	1.835	40.65	2107.5	TERRAPLEN	0.005	4.63	422.2
	TERRAP SANEO	0.000	0.22	83.6	VEGETAL	0.322	9.56	560.4
1320.000	FIRME	2.375	47.02	3936.6	D TIERRA	1.721	45.92	5495.4
	S-EST1(2)	1.379	26.96	1253.0	S-EST1(1)	1.379	26.96	1245.0
	S-EST3	1.654	32.35	3007.9	INADECUADO	2.457	37.46	2006.9
	D FIRME	1.225	30.60	2138.1	TERRAPLEN	0.175	1.80	424.1
	VEGETAL	0.615	9.37	569.8				
1340.000	FIRME	2.345	47.21	3983.8	D TIERRA	1.239	29.60	5525.0
	S-EST1(2)	1.335	27.14	1280.1	S-EST1(1)	1.336	27.14	1272.1
	S-EST3	1.603	32.57	3040.4	INADECUADO	3.084	55.41	2062.3
	D FIRME	0.749	19.74	2157.8	TERRAPLEN	0.005	1.80	425.9
	VEGETAL	0.771	13.86	583.7				
1360.000	FIRME	2.617	48.92	4032.7	D TIERRA	0.738	18.97	5544.0
	S-EST1(2)	1.563	28.53	1308.6	S-EST1(1)	1.563	28.54	1300.7
	S-EST3	1.875	34.24	3074.7	INADECUADO	4.264	72.01	2134.4
	D FIRME	0.464	12.13	2170.0	TERRAPLEN	0.736	5.92	431.8
	VEGETAL	1.067	18.01	601.7				
1380.000	FIRME	2.999	56.17	4088.9	D TIERRA	0.618	13.57	5557.5
	S-EST1(2)	1.831	33.92	1342.6	S-EST1(1)	1.830	33.93	1334.6
	S-EST3	2.171	40.49	3115.2	INADECUADO	5.250	95.12	2229.5
	D FIRME	0.382	8.46	2178.4	TERRAPLEN	1.406	21.07	452.8
	VEGETAL	1.313	23.79	625.5				
1400.000	FIRME	3.313	63.63	4152.5	D TIERRA	0.742	13.48	5571.0
	S-EST1(2)	1.884	37.40	1380.0	S-EST1(1)	1.883	37.39	1372.0
	S-EST3	2.260	44.65	3159.8	INADECUADO	5.369	107.01	2336.5
	D FIRME	0.414	7.96	2186.4	TERRAPLEN	0.132	15.46	468.3
	TERRAP SANEO	0.001	0.01	83.6	VEGETAL	1.343	26.76	652.2
1420.000	FIRME	3.330	66.43	4219.0	D TIERRA	0.637	13.79	5584.8
	S-EST1(2)	1.906	37.90	1417.9	S-EST1(1)	1.904	37.88	1409.9
	S-EST3	2.285	45.45	3205.3	INADECUADO	5.469	108.38	2444.9
	D FIRME	0.394	8.07	2194.5	TERRAPLEN	0.399	5.31	473.6
	EXCAVA SANEO	0.001	0.02	80.7	TERRAP SANEO	0.001	0.02	83.7
	VEGETAL	1.368	27.11	679.3				
1440.000	FIRME	3.289	66.20	4285.2	D TIERRA	1.321	19.58	5604.4
	S-EST1(2)	1.844	37.50	1455.4	S-EST1(1)	1.843	37.48	1447.3
	S-EST3	2.212	44.97	3250.2	INADECUADO	5.233	107.02	2551.9
	D FIRME	0.421	8.15	2202.6	TERRAPLEN	0.005	4.04	477.7
	EXCAVA SANEO	0.000	0.01	80.7	TERRAP SANEO	0.000	0.01	83.7
	VEGETAL	1.308	26.76	706.1				
1460.000	FIRME	3.354	66.43	4351.6	D TIERRA	0.708	20.29	5624.7
	S-EST1(2)	1.941	37.85	1493.2	S-EST1(1)	1.940	37.83	1485.2
	S-EST3	2.327	45.39	3295.6	INADECUADO	5.570	108.03	2659.9
	D FIRME	0.401	8.22	2210.8	TERRAPLEN	0.741	7.46	485.1
	EXCAVA SANEO	0.001	0.01	80.7	TERRAP SANEO	0.001	0.01	83.7
	VEGETAL	1.393	27.01	733.1				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	FIRME	3.358	67.12	4418.7	D TIERRA	0.729	14.37	5639.0
	S-EST1(2)	2.024	39.65	1532.9	S-EST1(1)	2.022	39.61	1524.8
	S-EST3	2.403	47.31	3342.9	INADECUADO	5.778	113.47	2773.4
	D FIRME	0.435	8.36	2219.2	TERRAPLEN	1.173	19.14	504.3
	EXCAVA SANEO	0.000	0.01	80.7	TERRAP SANEO	0.000	0.02	83.7
	VEGETAL	1.445	28.38	761.5				
1500.000	FIRME	3.358	67.16	4485.9	D TIERRA	2.052	27.81	5666.8
	S-EST1(2)	2.099	41.22	1574.1	S-EST1(1)	2.095	41.17	1566.0
	S-EST3	2.417	48.20	3391.1	INADECUADO	6.021	117.99	2891.4
	D FIRME	0.433	8.69	2227.9	TERRAPLEN	0.796	19.68	523.9
	VEGETAL	1.506	29.51	791.0				
1520.000	FIRME	3.358	67.15	4553.0	D TIERRA	2.636	46.88	5713.7
	S-EST1(2)	2.226	43.24	1617.3	S-EST1(1)	2.124	42.19	1608.1
	S-EST3	2.418	48.34	3439.5	INADECUADO	8.489	145.10	3036.5
	D FIRME	0.464	8.97	2236.8	TERRAPLEN	13.926	147.22	671.2
	VEGETAL	2.122	36.28	827.3				
1540.000	FIRME	3.308	66.66	4619.7	D TIERRA	2.038	46.74	5760.5
	S-EST1(2)	1.857	40.82	1658.1	S-EST1(1)	1.855	39.79	1647.9
	S-EST3	2.226	46.43	3485.9	INADECUADO	5.211	137.00	3173.5
	D FIRME	0.459	9.23	2246.1	TERRAPLEN	0.005	139.31	810.5
	VEGETAL	1.302	34.24	861.5				
1560.000	FIRME	3.357	66.66	4686.3	D TIERRA	1.197	32.35	5792.8
	S-EST1(2)	1.949	38.06	1696.2	S-EST1(1)	1.948	38.03	1686.0
	S-EST3	2.337	45.63	3531.5	INADECUADO	5.516	107.27	3280.7
	D FIRME	0.450	9.09	2255.2	TERRAPLEN	0.157	1.62	812.1
	EXCAVA SANEO	0.001	0.01	80.7	TERRAP SANEO	0.002	0.02	83.8
	VEGETAL	1.380	26.82	888.3				
1580.000	FIRME	3.296	66.53	4752.9	D TIERRA	2.570	37.67	5830.5
	S-EST1(2)	1.838	37.87	1734.1	S-EST1(1)	1.836	37.84	1723.8
	S-EST3	2.203	45.40	3576.9	INADECUADO	5.376	108.92	3389.7
	D FIRME	0.466	9.16	2264.3	TERRAPLEN	0.275	4.33	816.4
	EXCAVA SANEO	0.000	0.01	80.7	TERRAP SANEO	0.000	0.02	83.8
	VEGETAL	1.344	27.24	915.6				
1600.000	FIRME	3.295	65.91	4818.8	D TIERRA	3.875	64.46	5895.0
	S-EST1(2)	1.838	36.75	1770.8	S-EST1(1)	1.836	36.73	1760.5
	S-EST3	2.204	44.07	3621.0	INADECUADO	5.704	110.80	3500.5
	D FIRME	0.002	4.68	2269.0	TERRAPLEN	0.538	8.13	824.5
	VEGETAL	1.426	27.70	943.3				
1620.000	FIRME	3.296	65.91	4884.7	D TIERRA	1.095	49.70	5944.7
	S-EST1(2)	1.838	36.75	1807.6	S-EST1(1)	1.836	36.73	1797.2
	S-EST3	2.204	44.07	3665.1	INADECUADO	5.113	108.17	3608.6
	D FIRME	0.480	4.82	2273.8	TERRAPLEN	0.219	7.57	832.1
	VEGETAL	1.279	27.05	970.3				
1640.000	FIRME	3.280	65.76	4950.4	D TIERRA	0.975	20.70	5965.4
	S-EST1(2)	1.832	36.69	1844.3	S-EST1(1)	1.830	36.66	1833.9
	S-EST3	2.196	43.99	3709.1	INADECUADO	5.067	101.79	3710.4
	D FIRME	0.499	9.79	2283.6	TERRAPLEN	0.161	3.80	835.9
	VEGETAL	1.266	25.45	995.8				
1660.000	FIRME	3.358	66.38	5016.8	D TIERRA	0.863	18.38	5983.7
	S-EST1(2)	2.226	40.57	1884.8	S-EST1(1)	2.124	39.54	1873.4
	S-EST3	2.417	46.13	3755.2	INADECUADO	6.632	116.99	3827.4
	D FIRME	0.484	9.83	2293.4	TERRAPLEN	3.686	38.48	874.4
	EXCAVA SANEO	1.317	13.17	93.9	TERRAP SANEO	1.317	13.17	96.9
	VEGETAL	1.668	29.34	1025.1				
1680.000	FIRME	3.358	67.15	5084.0	D TIERRA	0.822	16.85	6000.6
	S-EST1(2)	2.225	44.51	1929.4	S-EST1(1)	2.124	42.49	1915.9
	S-EST3	2.417	48.35	3803.6	INADECUADO	8.659	152.91	3980.3
	D FIRME	0.484	9.68	2303.1	TERRAPLEN	10.938	146.24	1020.6
	EXCAVA SANEO	2.778	40.95	134.9	TERRAP SANEO	2.778	40.95	137.9
	VEGETAL	2.174	38.42	1063.5				
1700.000	FIRME	3.358	67.15	5151.1	D TIERRA	3.149	33.26	6033.9
	S-EST1(2)	1.964	43.78	1973.1	S-EST1(1)	1.963	42.18	1958.1
	S-EST3	2.354	48.29	3851.8	INADECUADO	0.000	55.24	4035.6
	D FIRME	0.496	66.61	2369.7	TERRAPLEN	1.645	121.72	1142.4
	EXCAVA SANEO	1.457	48.55	183.4	TERRAP SANEO	1.457	74.48	212.4
	VEGETAL	0.000	13.86	1077.4				
1720.000	FIRME	3.097	63.99	5215.1	D TIERRA	5.295	82.21	6116.1
	S-EST1(2)	1.722	35.75	2008.9	S-EST1(1)	1.720	35.71	1993.8
	S-EST3	2.064	42.86	3894.7	D FIRME	0.464	9.62	2379.3
	TERRAPLEN	0.001	8.76	1151.1	EXCAVA SANEO	0.077	15.18	198.6
	TERRAP SANEO	0.077	15.18	227.6				
1740.000	FIRME	3.132	61.88	5277.0	D TIERRA	6.915	121.60	6237.7
	S-EST1(2)	1.741	34.41	2043.3	S-EST1(1)	1.739	34.36	2028.2
	S-EST3	2.088	41.24	3936.0	D FIRME	0.448	9.13	2388.5
	EXCAVA SANEO	0.000	0.02	198.6	TERRAP SANEO	0.000	0.03	227.6

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1760.000	FIRME	3.157	62.89	5339.9	D TIERRA	5.539	126.98	6364.7
	S-EST1(2)	1.755	34.97	2078.3	S-EST1(1)	1.753	34.93	2063.1
	S-EST3	2.104	41.91	3977.9	D FIRME	2.860	30.57	2419.1
1780.000	FIRME	3.220	63.42	5403.3	D TIERRA	4.873	111.10	6475.8
	S-EST1(2)	1.793	35.25	2113.5	S-EST1(1)	1.792	35.23	2098.3
	S-EST3	2.150	42.27	4020.1	INADECUADO	1.395	2.08	4037.6
	D FIRME	2.209	57.66	2476.7	VEGETAL	0.349	0.52	1077.9
1780.000	FIRME	2.992	0.00	5403.3	D TIERRA	4.845	0.00	6475.8
	S-EST1(2)	1.662	0.00	2113.5	S-EST1(1)	1.661	0.00	2098.3
	S-EST3	1.993	0.00	4020.1	INADECUADO	0.983	0.00	4037.6
	D FIRME	2.209	0.00	2476.7	TERRAPLEN	0.005	0.00	1151.1
	VEGETAL	0.245	0.00	1077.9				
1800.000	FIRME	2.992	60.47	5463.8	D TIERRA	4.840	92.34	6568.1
	S-EST1(2)	1.664	31.60	2145.1	S-EST1(1)	1.663	31.58	2129.9
	S-EST3	1.995	37.94	4058.1	INADECUADO	1.042	20.22	4057.9
	D FIRME	2.172	43.83	2520.5	TERRAPLEN	0.370	3.76	1154.9
	EXCAVA SANEO	0.002	0.02	198.6	TERRAP SANEO	0.003	0.12	227.7
	VEGETAL	0.260	5.05	1083.0				
1820.000	FIRME	2.992	60.99	5524.8	D TIERRA	4.701	88.86	6657.0
	S-EST1(2)	1.662	30.77	2175.9	S-EST1(1)	1.661	30.75	2160.7
	S-EST3	1.993	36.97	4095.0	INADECUADO	1.092	21.31	4079.2
	D FIRME	2.140	43.15	2563.7	TERRAPLEN	0.005	3.80	1158.7
	EXCAVA SANEO	0.000	0.02	198.7	TERRAP SANEO	0.000	0.17	227.9
	VEGETAL	0.273	5.33	1088.3				
1820.000	FIRME	3.096	0.00	5524.8	D TIERRA	4.716	0.00	6657.0
	S-EST1(2)	1.721	0.00	2175.9	S-EST1(1)	1.719	0.00	2160.7
	S-EST3	2.063	0.00	4095.0	INADECUADO	1.273	0.00	4079.2
	D FIRME	2.141	0.00	2563.7	VEGETAL	0.318	0.00	1088.3
1840.000	FIRME	3.016	61.12	5585.9	D TIERRA	5.462	101.80	6758.8
	S-EST1(2)	1.677	33.98	2209.9	S-EST1(1)	1.675	33.94	2194.6
	S-EST3	2.010	40.73	4135.8	INADECUADO	0.318	15.91	4095.1
	D FIRME	2.650	47.92	2611.6	VEGETAL	0.079	3.97	1092.3
1860.000	FIRME	2.764	58.27	5644.2	D TIERRA	3.941	96.28	6855.0
	S-EST1(2)	1.558	32.57	2242.4	S-EST1(1)	1.556	32.54	2227.2
	S-EST3	1.867	39.05	4174.8	INADECUADO	0.000	0.18	4095.3
	D FIRME	2.600	54.82	2666.4	VEGETAL	0.000	0.04	1092.3
1880.000	FIRME	2.386	51.51	5695.7	D TIERRA	0.480	51.15	6906.2
	S-EST1(2)	1.361	29.19	2271.6	S-EST1(1)	1.360	29.16	2256.3
	S-EST3	1.632	35.00	4209.8	INADECUADO	3.958	18.77	4114.0
	D FIRME	0.250	46.37	2712.8	TERRAPLEN	0.181	0.72	1159.4
	VEGETAL	0.990	4.70	1097.0				
1900.000	FIRME	1.783	41.91	5737.6	D TIERRA	0.437	9.19	6915.4
	S-EST1(2)	1.102	24.69	2296.3	S-EST1(1)	1.101	24.67	2281.0
	S-EST3	1.322	29.60	4239.4	INADECUADO	3.144	71.20	4185.2
	D FIRME	0.256	5.03	2717.8	MUROS	0.281	2.53	2.5
	TERRAPLEN	0.321	5.06	1164.5	TERRAP SANEO	0.001	0.01	227.9
	VEGETAL	0.787	17.81	1114.8				
1920.000	FIRME	1.713	34.96	5772.5	D TIERRA	0.496	9.33	6924.7
	S-EST1(2)	0.952	20.55	2316.9	S-EST1(1)	0.951	20.52	2301.5
	S-EST3	1.142	24.64	4264.1	INADECUADO	3.135	62.79	4248.0
	D FIRME	0.240	4.95	2722.8	MUROS	0.324	6.05	8.6
	TERRAPLEN	0.844	11.64	1176.1	VEGETAL	0.785	15.71	1130.5
1940.000	FIRME	1.785	34.82	5807.3	D TIERRA	0.465	9.65	6934.4
	S-EST1(2)	1.102	21.09	2338.0	S-EST1(1)	1.101	21.07	2322.6
	S-EST3	1.322	25.29	4289.3	INADECUADO	3.177	63.12	4311.1
	D FIRME	0.234	4.70	2727.5	MUROS	0.281	5.90	14.5
	TERRAPLEN	0.237	9.21	1185.3	VEGETAL	0.795	15.80	1146.3
1960.000	FIRME	1.713	34.98	5842.3	D TIERRA	1.436	19.02	6953.4
	S-EST1(2)	0.952	20.55	2358.5	S-EST1(1)	0.951	20.52	2343.1
	S-EST3	1.142	24.64	4314.0	INADECUADO	2.104	52.82	4364.0
	D FIRME	0.890	11.24	2738.7	MUROS	0.352	6.33	20.8
	TERRAPLEN	0.831	10.67	1196.0	TERRAP SANEO	0.000	0.01	227.9
	VEGETAL	0.527	13.22	1159.6				
1980.000	FIRME	3.296	58.48	5900.8	D TIERRA	4.450	55.52	7008.9
	S-EST1(2)	1.838	33.38	2391.9	S-EST1(1)	1.836	33.35	2376.5
	S-EST3	2.203	40.02	4354.0	INADECUADO	2.164	56.01	4420.0
	D FIRME	2.468	33.58	2772.3	MUROS	0.000	1.58	22.4
	TERRAPLEN	0.266	9.60	1205.6	VEGETAL	0.541	14.01	1173.6
2000.000	FIRME	4.830	77.80	5978.6	D TIERRA	4.042	83.22	7092.1
	S-EST1(2)	2.724	43.33	2435.2	S-EST1(1)	2.723	43.30	2419.8
	S-EST3	3.265	51.95	4406.0	INADECUADO	5.324	67.47	4487.4
	D FIRME	2.120	45.88	2818.2	TERRAPLEN	0.347	4.34	1209.9
	VEGETAL	1.332	16.87	1190.4				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2020.000	FIRME	6.549	109.70	6088.3	D TIERRA	3.211	78.72	7170.8
	S-EST1(2)	3.545	60.88	2496.1	S-EST1(1)	3.543	60.85	2480.6
	S-EST3	4.251	72.99	4478.9	INADECUADO	9.127	138.79	4626.2
	D FIRME	1.384	35.03	2853.2	TERRAPLEN	0.297	3.51	1213.4
	VEGETAL	2.283	34.70	1225.1				
2040.000	FIRME	5.008	105.50	6193.8	D TIERRA	2.798	60.05	7230.9
	S-EST1(2)	2.732	57.51	2553.6	S-EST1(1)	2.730	57.47	2538.1
	S-EST3	3.276	68.97	4547.9	INADECUADO	7.684	151.31	4777.5
	D FIRME	0.663	20.47	2873.7	TERRAPLEN	0.005	0.99	1214.4
	VEGETAL	1.921	37.83	1263.0				
2060.000	FIRME	4.646	99.60	6293.4	D TIERRA	3.134	60.62	7291.5
	S-EST1(2)	2.589	54.84	2608.4	S-EST1(1)	2.586	54.81	2592.9
	S-EST3	3.104	65.77	4613.7	INADECUADO	7.688	158.84	4936.4
	D FIRME	0.507	11.69	2885.4	TERRAPLEN	0.254	2.40	1216.8
	VEGETAL	1.922	39.70	1302.7				
2080.000	FIRME	3.293	79.39	6372.8	D TIERRA	1.475	46.09	7337.6
	S-EST1(2)	1.842	44.31	2652.8	S-EST1(1)	1.841	44.27	2637.2
	S-EST3	2.209	53.13	4666.8	INADECUADO	5.139	128.27	5064.7
	D FIRME	0.475	9.82	2895.2	TERRAPLEN	0.005	2.58	1219.4
	VEGETAL	1.284	32.06	1334.7				
2100.000	FIRME	3.329	66.22	6439.0	D TIERRA	1.127	26.02	7363.6
	S-EST1(2)	1.880	37.22	2690.0	S-EST1(1)	1.878	37.19	2674.4
	S-EST3	2.254	44.62	4711.4	INADECUADO	5.216	103.55	5168.2
	D FIRME	0.499	9.74	2904.9	TERRAPLEN	0.003	0.08	1219.5
	VEGETAL	1.305	25.89	1360.6				
2120.000	FIRME	3.346	66.75	6505.7	D TIERRA	0.851	19.78	7383.4
	S-EST1(2)	1.909	37.88	2727.9	S-EST1(1)	1.907	37.85	2712.2
	S-EST3	2.289	45.42	4756.9	INADECUADO	5.276	104.92	5273.1
	D FIRME	0.520	10.19	2915.1	TERRAPLEN	0.270	2.74	1222.2
	TERRAP SANEO	0.001	0.01	228.0	VEGETAL	1.320	26.24	1386.9
2140.000	FIRME	3.358	67.04	6572.8	D TIERRA	0.854	17.05	7400.4
	S-EST1(2)	1.969	38.77	2766.6	S-EST1(1)	1.967	38.74	2751.0
	S-EST3	2.359	46.48	4803.3	INADECUADO	5.518	107.94	5381.1
	D FIRME	0.488	10.08	2925.2	TERRAPLEN	0.881	11.51	1233.7
	TERRAP SANEO	0.000	0.01	228.0	VEGETAL	1.380	27.00	1413.9
2160.000	FIRME	3.358	67.15	6639.9	D TIERRA	0.802	16.56	7417.0
	S-EST1(2)	2.023	39.92	2806.6	S-EST1(1)	2.022	39.88	2790.8
	S-EST3	2.403	47.62	4851.0	INADECUADO	5.692	112.09	5493.2
	D FIRME	0.489	9.77	2935.0	TERRAPLEN	1.942	28.23	1262.0
	VEGETAL	1.424	28.04	1441.9				
2180.000	FIRME	3.358	67.15	6707.1	D TIERRA	0.824	16.26	7433.3
	S-EST1(2)	2.036	40.59	2847.1	S-EST1(1)	2.034	40.56	2831.4
	S-EST3	2.409	48.13	4899.1	INADECUADO	5.737	114.29	5607.4
	D FIRME	0.485	9.74	2944.7	TERRAPLEN	1.838	37.80	1299.8
	VEGETAL	1.435	28.59	1470.5				
2200.000	FIRME	3.358	67.15	6774.2	D TIERRA	0.785	16.10	7449.4
	S-EST1(2)	2.039	40.74	2887.9	S-EST1(1)	2.037	40.71	2872.1
	S-EST3	2.410	48.19	4947.3	INADECUADO	5.812	115.50	5722.9
	D FIRME	0.444	9.29	2954.0	TERRAPLEN	2.122	39.60	1339.4
	VEGETAL	1.454	28.89	1499.4				
2220.000	FIRME	3.345	67.02	6841.3	D TIERRA	0.834	16.19	7465.5
	S-EST1(2)	1.905	39.44	2927.3	S-EST1(1)	1.903	39.40	2911.5
	S-EST3	2.284	46.94	4994.2	INADECUADO	5.491	113.04	5836.0
	D FIRME	0.378	8.21	2962.2	TERRAPLEN	0.037	21.59	1361.0
	TERRAP SANEO	0.001	0.01	228.0	VEGETAL	1.373	28.27	1527.7
2240.000	FIRME	3.393	66.90	6908.2	D TIERRA	0.728	15.51	7481.1
	S-EST1(2)	1.933	38.09	2965.4	S-EST1(1)	1.932	38.06	2949.6
	S-EST3	2.318	45.67	5039.9	INADECUADO	5.577	109.74	5945.7
	D FIRME	0.382	7.59	2969.8	TERRAPLEN	0.068	0.86	1361.8
	TERRAP SANEO	0.000	0.01	228.0	VEGETAL	1.395	27.45	1555.1
2260.000	FIRME	3.617	70.10	6978.3	D TIERRA	0.986	17.14	7498.2
	S-EST1(2)	2.125	40.58	3006.0	S-EST1(1)	2.125	40.57	2990.1
	S-EST3	2.547	48.66	5088.5	INADECUADO	6.236	118.12	6063.8
	D FIRME	0.355	7.37	2977.2	TERRAPLEN	0.366	4.33	1366.2
	EXCAVA SANEO	0.040	0.40	199.1	TERRAP SANEO	0.040	0.40	228.4
	VEGETAL	1.559	29.54	1584.6				
2280.000	FIRME	3.850	74.67	7052.9	D TIERRA	1.120	21.05	7519.2
	S-EST1(2)	2.346	44.72	3050.7	S-EST1(1)	2.345	44.70	3034.8
	S-EST3	2.748	52.95	5141.5	INADECUADO	6.970	132.06	6195.9
	D FIRME	0.338	6.93	2984.1	TERRAPLEN	0.900	12.66	1378.8
	EXCAVA SANEO	0.849	8.89	208.0	TERRAP SANEO	0.849	8.89	237.3
	VEGETAL	1.743	33.03	1617.7				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2300.000	FIRME	4.083	79.33	7132.3	D TIERRA	0.674	17.94	7537.2
	S-EST1(2)	2.564	49.10	3099.8	S-EST1(1)	2.524	48.68	3083.5
	S-EST3	2.903	56.51	5198.0	INADECUADO	7.716	146.87	6342.8
	D FIRME	0.306	6.43	2990.5	TERRAPLEN	2.547	34.47	1413.3
	EXCAVA SANEO	0.991	18.40	226.4	TERRAP SANEO	0.991	18.40	255.7
	VEGETAL	1.930	36.73	1654.4				
2320.000	FIRME	4.316	83.99	7216.3	D TIERRA	0.623	12.97	7550.2
	S-EST1(2)	2.742	53.06	3152.9	S-EST1(1)	2.654	51.77	3135.3
	S-EST3	3.059	59.62	5257.6	INADECUADO	8.313	160.30	6503.1
	D FIRME	0.326	6.32	2996.8	TERRAPLEN	4.842	73.89	1487.2
	EXCAVA SANEO	1.299	22.90	249.3	TERRAP SANEO	1.299	22.90	278.6
	VEGETAL	2.079	40.09	1694.5				
2340.000	FIRME	4.550	88.67	7304.9	D TIERRA	0.620	12.43	7562.6
	S-EST1(2)	2.868	56.10	3209.0	S-EST1(1)	2.783	54.37	3189.7
	S-EST3	3.215	62.73	5320.4	INADECUADO	8.771	170.84	6673.9
	D FIRME	0.281	6.07	3002.9	TERRAPLEN	5.046	98.88	1586.1
	EXCAVA SANEO	0.917	22.16	271.5	TERRAP SANEO	0.917	22.16	300.8
	VEGETAL	2.193	42.72	1737.2				
2360.000	FIRME	4.784	93.34	7398.3	D TIERRA	0.668	12.88	7575.5
	S-EST1(2)	3.008	58.76	3267.7	S-EST1(1)	2.913	56.96	3246.6
	S-EST3	3.369	65.83	5386.2	INADECUADO	9.222	179.93	6853.8
	D FIRME	0.331	6.12	3009.0	TERRAPLEN	7.866	129.12	1715.2
	EXCAVA SANEO	1.579	24.96	296.4	TERRAP SANEO	1.579	24.96	325.7
	VEGETAL	2.306	45.00	1782.2				
2380.000	FIRME	4.891	97.31	7495.6	D TIERRA	0.707	13.74	7589.2
	S-EST1(2)	3.067	61.07	3328.8	S-EST1(1)	2.972	59.16	3305.8
	S-EST3	3.441	68.49	5454.7	INADECUADO	9.322	186.50	7040.3
	D FIRME	0.380	7.11	3016.1	TERRAPLEN	8.248	162.42	1877.6
	EXCAVA SANEO	1.305	28.95	325.4	TERRAP SANEO	1.305	28.95	354.7
	VEGETAL	2.331	46.65	1828.9				
2400.000	FIRME	4.890	97.81	7593.4	D TIERRA	0.776	14.82	7604.0
	S-EST1(2)	3.046	61.13	3389.9	S-EST1(1)	2.972	59.45	3365.2
	S-EST3	3.441	68.82	5523.5	INADECUADO	9.120	184.42	7224.8
	D FIRME	0.404	7.84	3024.0	TERRAPLEN	5.893	141.40	2019.0
	EXCAVA SANEO	0.927	22.32	347.7	TERRAP SANEO	0.927	22.32	377.0
	VEGETAL	2.281	46.12	1875.0				
2420.000	FIRME	4.906	97.95	7691.3	D TIERRA	0.843	16.19	7620.2
	S-EST1(2)	2.992	60.38	3450.3	S-EST1(1)	2.973	59.46	3424.7
	S-EST3	3.449	68.90	5592.4	INADECUADO	8.901	180.21	7405.0
	D FIRME	0.421	8.25	3032.2	TERRAPLEN	4.227	101.20	2120.2
	EXCAVA SANEO	0.959	18.85	366.5	TERRAP SANEO	0.959	18.85	395.8
	VEGETAL	2.226	45.07	1920.1				
2440.000	FIRME	4.904	98.10	7789.4	D TIERRA	0.879	17.22	7637.4
	S-EST1(2)	2.801	57.93	3508.2	S-EST1(1)	2.800	57.73	3482.4
	S-EST3	3.360	68.09	5660.5	INADECUADO	8.226	171.26	7576.2
	D FIRME	0.461	8.82	3041.1	TERRAPLEN	2.155	63.82	2184.0
	EXCAVA SANEO	0.934	18.93	385.5	TERRAP SANEO	0.934	18.93	414.8
	VEGETAL	2.057	42.83	1962.9				
2460.000	FIRME	4.906	98.10	7887.5	D TIERRA	1.085	19.64	7657.1
	S-EST1(2)	3.079	58.80	3567.0	S-EST1(1)	2.981	57.81	3540.2
	S-EST3	3.450	68.09	5728.6	INADECUADO	9.155	173.81	7750.0
	D FIRME	0.510	9.70	3050.8	TERRAPLEN	6.669	88.25	2272.3
	EXCAVA SANEO	0.801	17.35	402.8	TERRAP SANEO	0.801	17.35	432.1
	VEGETAL	2.289	43.46	2006.3				
2480.000	FIRME	4.906	98.11	7985.6	D TIERRA	1.146	22.31	7679.4
	S-EST1(2)	3.005	60.84	3627.9	S-EST1(1)	2.978	59.59	3599.8
	S-EST3	3.449	68.99	5797.6	INADECUADO	8.762	179.17	7929.2
	D FIRME	0.534	10.43	3061.2	TERRAPLEN	4.488	111.57	2383.8
	EXCAVA SANEO	1.034	18.35	421.2	TERRAP SANEO	1.034	18.35	450.5
	VEGETAL	2.191	44.80	2051.2				
2500.000	FIRME	4.906	98.11	8083.8	D TIERRA	1.119	22.65	7702.0
	S-EST1(2)	2.945	59.50	3687.4	S-EST1(1)	2.943	59.22	3659.0
	S-EST3	3.450	68.99	5866.6	INADECUADO	8.430	171.92	8101.1
	D FIRME	0.621	11.55	3072.7	TERRAPLEN	1.979	64.66	2448.5
	EXCAVA SANEO	1.453	24.87	446.0	TERRAP SANEO	1.453	24.87	475.3
	VEGETAL	2.108	42.99	2094.1				
2520.000	FIRME	4.878	97.84	8181.6	D TIERRA	1.388	25.07	7727.1
	S-EST1(2)	2.745	56.89	3744.3	S-EST1(1)	2.744	56.87	3715.9
	S-EST3	3.292	67.42	5934.0	INADECUADO	7.802	162.32	8263.4
	D FIRME	0.614	12.35	3085.1	TERRAPLEN	0.186	21.65	2470.2
	EXCAVA SANEO	0.000	14.53	460.6	TERRAP SANEO	0.000	14.53	489.9
	VEGETAL	1.951	40.59	2134.7				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2540.000	FIRME	4.947	97.68	8279.3	D TIERRA	2.004	32.96	7760.1
	S-EST1(2)	2.761	54.70	3799.0	S-EST1(1)	2.759	54.68	3770.6
	S-EST3	3.311	65.61	5999.6	INADECUADO	7.803	154.94	8418.4
	D FIRME	0.647	12.61	3097.7	TERRAPLEN	0.004	0.92	2471.1
	VEGETAL	1.950	38.73	2173.5				
2560.000	FIRME	5.216	101.63	8380.9	D TIERRA	3.306	53.10	7813.1
	S-EST1(2)	2.913	56.73	3855.7	S-EST1(1)	2.911	56.71	3827.3
	S-EST3	3.493	68.04	6067.7	INADECUADO	8.166	159.69	8578.1
	D FIRME	0.768	14.15	3111.9	TERRAPLEN	0.089	0.93	2472.0
	VEGETAL	2.041	39.91	2213.4				
2580.000	FIRME	5.449	106.65	8487.5	D TIERRA	8.289	115.95	7929.1
	S-EST1(2)	3.042	59.55	3915.3	S-EST1(1)	3.041	59.52	3886.8
	S-EST3	3.649	71.42	6139.1	INADECUADO	9.669	178.35	8756.4
	D FIRME	1.144	19.11	3131.0	TERRAPLEN	0.750	8.38	2480.4
	VEGETAL	2.417	44.58	2258.0				
2600.000	FIRME	5.292	107.41	8595.0	D TIERRA	9.384	176.72	8105.8
	S-EST1(2)	2.938	59.80	3975.1	S-EST1(1)	2.939	59.79	3946.6
	S-EST3	3.528	71.77	6210.8	INADECUADO	10.712	203.81	8960.2
	D FIRME	1.279	24.22	3155.2	TERRAPLEN	0.822	15.71	2496.1
	VEGETAL	2.678	50.95	2308.9				
2620.000	FIRME	5.058	103.50	8698.5	D TIERRA	12.173	215.56	8321.4
	S-EST1(2)	2.783	57.22	4032.3	S-EST1(1)	2.784	57.23	4003.8
	S-EST3	3.342	68.70	6279.5	INADECUADO	10.797	215.09	9175.3
	D FIRME	1.342	26.21	3181.4	TERRAPLEN	0.619	14.40	2510.5
	VEGETAL	2.699	53.77	2362.7				
2640.000	FIRME	5.132	101.90	8800.3	D TIERRA	15.695	278.68	8600.1
	S-EST1(2)	2.815	55.99	4088.3	S-EST1(1)	2.816	56.00	4059.8
	S-EST3	3.381	67.23	6346.8	INADECUADO	10.824	216.21	9391.5
	D FIRME	1.355	26.97	3208.4	TERRAPLEN	0.775	13.93	2524.4
	VEGETAL	2.706	54.05	2416.7				
2660.000	FIRME	5.491	106.22	8906.6	D TIERRA	14.934	306.29	8906.3
	S-EST1(2)	3.012	58.27	4146.5	S-EST1(1)	3.014	58.29	4118.1
	S-EST3	3.617	69.98	6416.7	INADECUADO	11.252	220.77	9612.3
	D FIRME	1.620	29.75	3238.1	TERRAPLEN	0.706	14.80	2539.2
	VEGETAL	2.813	55.19	2471.9				
2680.000	FIRME	5.217	106.59	9013.2	D TIERRA	6.023	201.74	9108.1
	S-EST1(2)	2.854	58.38	4204.9	S-EST1(1)	2.855	58.40	4176.5
	S-EST3	3.427	70.10	6486.8	INADECUADO	8.819	204.23	9816.5
	D FIRME	1.391	29.27	3267.4	TERRAPLEN	1.038	18.44	2557.7
	VEGETAL	2.205	51.06	2523.0				
2700.000	FIRME	5.357	105.74	9118.9	D TIERRA	4.978	110.01	9218.1
	S-EST1(2)	2.944	57.98	4262.9	S-EST1(1)	2.944	57.99	4234.5
	S-EST3	3.535	69.62	6556.5	INADECUADO	7.068	158.87	9975.4
	D FIRME	1.617	30.08	3297.5	TERRAPLEN	0.022	10.60	2568.3
	VEGETAL	1.767	39.71	2562.7				
2720.000	FIRME	5.088	104.45	9223.3	D TIERRA	5.328	103.06	9321.2
	S-EST1(2)	2.776	57.20	4320.1	S-EST1(1)	2.776	57.20	4291.7
	S-EST3	3.331	68.65	6625.1	INADECUADO	7.505	145.73	10121.1
	D FIRME	1.293	29.09	3326.6	TERRAPLEN	0.583	6.05	2574.3
	VEGETAL	1.876	36.43	2599.1				
2740.000	FIRME	5.031	101.19	9324.5	D TIERRA	5.207	105.36	9426.5
	S-EST1(2)	2.744	55.21	4375.3	S-EST1(1)	2.745	55.21	4346.9
	S-EST3	3.296	66.26	6691.4	INADECUADO	7.974	154.80	10275.9
	D FIRME	1.392	26.84	3353.4	TERRAPLEN	0.949	15.32	2589.7
	VEGETAL	1.993	38.69	2637.8				
2760.000	FIRME	4.984	100.14	9424.7	D TIERRA	6.268	114.74	9541.3
	S-EST1(2)	2.715	54.59	4429.9	S-EST1(1)	2.715	54.60	4401.5
	S-EST3	3.260	65.55	6756.9	INADECUADO	8.246	162.23	10438.2
	D FIRME	1.338	27.29	3380.7	TERRAPLEN	0.962	19.25	2608.9
	VEGETAL	2.061	40.55	2678.4				
2780.000	FIRME	4.990	99.74	9524.4	D TIERRA	5.955	122.23	9663.5
	S-EST1(2)	2.713	54.28	4484.2	S-EST1(1)	2.714	54.29	4455.8
	S-EST3	3.257	65.17	6822.1	INADECUADO	7.946	161.92	10600.1
	D FIRME	1.452	27.91	3408.6	TERRAPLEN	0.901	18.62	2627.5
	VEGETAL	1.986	40.47	2718.8				
2800.000	FIRME	4.939	99.29	9623.7	D TIERRA	6.031	119.86	9783.3
	S-EST1(2)	2.678	53.91	4538.1	S-EST1(1)	2.678	53.92	4509.7
	S-EST3	3.215	64.72	6886.8	INADECUADO	7.966	159.12	10759.2
	D FIRME	1.454	29.06	3437.6	TERRAPLEN	0.943	18.44	2646.0
	VEGETAL	1.991	39.77	2758.6				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2820.000	FIRME	4.501	94.41	9718.1	D TIERRA	4.149	101.71	9885.0
	S-EST1(2)	2.415	50.93	4589.0	S-EST1(1)	2.416	50.94	4560.6
	S-EST3	2.900	61.15	6948.0	INADECUADO	6.814	147.73	10906.9
	D FIRME	1.349	28.09	3465.7	TERRAPLEN	0.875	18.19	2664.2
	VEGETAL	1.703	36.93	2795.5				
2840.000	FIRME	2.170	66.85	9785.0	D TIERRA	2.125	63.16	9948.2
	S-EST1(2)	1.026	34.41	4623.4	S-EST1(1)	1.026	34.41	4595.1
	S-EST3	1.233	41.31	6989.3	INADECUADO	1.503	82.70	10989.6
	D FIRME	1.599	29.16	3494.9	TERRAPLEN	0.259	11.65	2675.8
	VEGETAL	0.375	20.67	2816.2				
2860.000	FIRME	4.349	65.18	9850.1	D TIERRA	4.558	66.07	10014.3
	S-EST1(2)	2.323	33.49	4656.9	S-EST1(1)	2.323	33.49	4628.6
	S-EST3	2.789	40.22	7029.5	INADECUADO	5.929	74.33	11064.0
	D FIRME	1.458	31.33	3526.2	TERRAPLEN	0.499	7.69	2683.5
	VEGETAL	1.482	18.57	2834.8				
2880.000	FIRME	5.024	93.73	9943.9	D TIERRA	4.354	89.12	10103.4
	S-EST1(2)	2.733	50.56	4707.5	S-EST1(1)	2.733	50.57	4679.1
	S-EST3	3.282	60.71	7090.2	INADECUADO	7.218	131.47	11195.4
	D FIRME	1.450	29.09	3555.3	TERRAPLEN	0.515	10.14	2693.6
	VEGETAL	1.804	32.86	2867.6				
2900.000	FIRME	8.470	116.97	10060.8	D TIERRA	6.835	104.97	10208.4
	S-EST1(2)	4.548	63.12	4770.6	S-EST1(1)	4.548	63.13	4742.2
	S-EST3	5.459	75.78	7166.0	INADECUADO	12.557	165.47	11360.9
	D FIRME	1.408	28.59	3583.9	TERRAPLEN	0.004	3.78	2697.4
	VEGETAL	3.139	41.36	2909.0				
2920.000	FIRME	5.515	136.35	10197.2	D TIERRA	2.747	91.84	10300.2
	S-EST1(2)	2.858	72.12	4842.7	S-EST1(1)	2.858	72.13	4814.4
	S-EST3	3.431	86.58	7252.6	INADECUADO	7.150	190.87	11551.8
	D FIRME	1.627	30.47	3614.4	TERRAPLEN	0.005	0.13	2697.5
	VEGETAL	1.787	47.72	2956.7				
2940.000	FIRME	5.455	109.94	10307.1	D TIERRA	2.299	48.92	10349.1
	S-EST1(2)	2.958	58.24	4900.9	S-EST1(1)	2.958	58.25	4872.6
	S-EST3	3.536	69.81	7322.4	INADECUADO	7.469	146.46	11698.2
	D FIRME	1.363	29.81	3644.2	TERRAPLEN	1.044	9.31	2706.9
	VEGETAL	1.867	36.61	2993.3				
2960.000	FIRME	5.007	104.62	10411.8	D TIERRA	2.043	43.42	10392.5
	S-EST1(2)	2.630	55.88	4956.8	S-EST1(1)	2.631	55.88	4928.5
	S-EST3	3.157	66.93	7389.3	INADECUADO	6.420	138.90	11837.1
	D FIRME	1.389	27.51	3671.7	TERRAPLEN	1.288	23.32	2730.2
	EXCAVA SANEO	0.337	3.37	463.9	TERRAP SANEO	0.337	3.37	493.2
	VEGETAL	1.605	34.71	3028.0				
2980.000	FIRME	4.393	94.00	10505.8	D TIERRA	2.278	43.22	10435.8
	S-EST1(2)	2.534	51.64	5008.5	S-EST1(1)	2.482	51.13	4979.6
	S-EST3	2.854	60.11	7449.4	INADECUADO	6.079	124.99	11962.1
	D FIRME	1.512	29.01	3700.7	TERRAPLEN	3.483	47.72	2777.9
	EXCAVA SANEO	0.614	9.51	473.4	TERRAP SANEO	0.614	9.51	502.7
	VEGETAL	1.520	31.25	3059.3				
3000.000	FIRME	4.252	85.46	10591.2	D TIERRA	2.144	43.86	10479.6
	S-EST1(2)	2.491	49.68	5058.1	S-EST1(1)	2.409	48.32	5028.0
	S-EST3	2.767	55.50	7504.9	INADECUADO	6.004	119.19	12081.3
	D FIRME	1.503	30.14	3730.9	TERRAPLEN	3.280	66.38	2844.3
	EXCAVA SANEO	0.742	13.02	486.5	TERRAP SANEO	0.742	13.02	515.8
	VEGETAL	1.502	29.81	3089.1				
3020.000	FIRME	4.203	84.54	10675.8	D TIERRA	2.067	42.10	10521.7
	S-EST1(2)	2.477	49.72	5107.9	S-EST1(1)	2.384	47.93	5075.9
	S-EST3	2.739	55.07	7560.0	INADECUADO	6.293	122.94	12204.2
	D FIRME	1.436	29.38	3760.2	TERRAPLEN	5.808	90.65	2934.9
	EXCAVA SANEO	1.355	17.37	503.8	TERRAP SANEO	1.355	17.37	533.1
	VEGETAL	1.583	30.88	3120.0				
3040.000	FIRME	4.153	81.03	10756.8	D TIERRA	2.318	43.43	10565.2
	S-EST1(2)	2.435	47.71	5155.6	S-EST1(1)	2.342	45.85	5121.7
	S-EST3	2.689	52.59	7612.6	INADECUADO	6.520	123.61	12327.8
	D FIRME	1.505	29.37	3789.6	TERRAPLEN	7.005	119.50	3054.4
	EXCAVA SANEO	1.584	26.38	530.2	TERRAP SANEO	1.584	26.38	559.5
	VEGETAL	1.639	31.10	3151.1				
3060.000	FIRME	4.176	83.29	10840.1	D TIERRA	2.557	48.75	10613.9
	S-EST1(2)	2.399	48.34	5203.9	S-EST1(1)	2.309	46.51	5168.2
	S-EST3	2.652	53.41	7666.0	INADECUADO	5.795	123.15	12451.0
	D FIRME	1.612	31.17	3820.8	TERRAPLEN	2.462	94.67	3149.1
	EXCAVA SANEO	0.988	25.71	555.9	TERRAP SANEO	0.988	25.71	585.2
	VEGETAL	1.450	30.89	3181.9				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3080.000	FIRME	3.659	78.34	10918.4	D TIERRA	2.420	48.96	10662.9
	S-EST1(2)	2.096	44.73	5248.6	S-EST1(1)	2.006	42.93	5211.2
	S-EST3	2.290	49.16	7715.1	INADECUADO	4.928	106.64	12557.6
	D FIRME	1.388	30.07	3850.9	TERRAPLEN	1.514	40.41	3189.5
	EXCAVA SANEO	0.000	2.46	558.4	TERRAP SANEO	0.000	2.46	587.7
	VEGETAL	1.232	26.66	3208.6				
3100.000	FIRME	4.118	84.33	11002.7	D TIERRA	2.446	47.88	10710.8
	S-EST1(2)	1.927	44.09	5292.7	S-EST1(1)	1.928	43.46	5254.6
	S-EST3	2.315	51.00	7766.1	INADECUADO	4.172	101.70	12659.3
	D FIRME	1.330	26.89	3877.7	TERRAPLEN	0.005	17.02	3206.5
	VEGETAL	1.042	25.42	3234.0				
3120.000	FIRME	2.076	52.74	11055.5	D TIERRA	2.117	45.09	10755.9
	S-EST1(2)	1.022	25.67	5318.4	S-EST1(1)	1.022	25.67	5280.3
	S-EST3	1.227	30.83	7797.0	INADECUADO	1.449	45.45	12704.8
	D FIRME	1.608	29.16	3906.9	TERRAPLEN	0.214	3.97	3210.5
	VEGETAL	0.362	11.36	3245.4				
3140.000	FIRME	2.213	40.36	11095.8	D TIERRA	2.569	45.88	10801.7
	S-EST1(2)	1.112	19.93	5338.3	S-EST1(1)	1.112	19.94	5300.3
	S-EST3	1.336	23.95	7820.9	INADECUADO	1.931	29.82	12734.6
	D FIRME	1.455	30.61	3937.5	TERRAPLEN	0.393	6.64	3217.1
	VEGETAL	0.482	7.45	3252.8				
3160.000	FIRME	2.603	48.17	11144.0	D TIERRA	2.995	55.64	10857.4
	S-EST1(2)	1.334	24.46	5362.8	S-EST1(1)	1.335	24.47	5324.7
	S-EST3	1.603	29.39	7850.3	INADECUADO	2.641	45.72	12780.3
	D FIRME	1.454	29.09	3966.6	TERRAPLEN	0.396	7.89	3225.0
	VEGETAL	0.660	11.42	3264.3				
3180.000	FIRME	2.776	53.74	11197.7	D TIERRA	2.475	54.18	10911.5
	S-EST1(2)	1.459	27.77	5390.5	S-EST1(1)	1.459	27.77	5352.5
	S-EST3	1.753	33.35	7883.7	INADECUADO	2.673	51.71	12832.0
	D FIRME	1.473	29.27	3995.9	TERRAPLEN	0.070	3.22	3228.2
	VEGETAL	0.668	12.92	3277.2				
3200.000	FIRME	2.594	53.70	11251.4	D TIERRA	2.221	46.96	10958.5
	S-EST1(2)	1.352	28.11	5418.7	S-EST1(1)	1.352	28.12	5380.6
	S-EST3	1.624	33.76	7917.4	INADECUADO	2.330	50.03	12882.1
	D FIRME	1.531	30.04	4025.9	TERRAPLEN	0.005	0.74	3229.0
	VEGETAL	0.582	12.50	3289.7				
3220.000	FIRME	2.401	49.95	11301.4	D TIERRA	2.319	45.40	11003.9
	S-EST1(2)	1.242	25.94	5444.6	S-EST1(1)	1.243	25.95	5406.6
	S-EST3	1.493	31.16	7948.6	INADECUADO	2.081	44.11	12926.2
	D FIRME	1.456	29.87	4055.8	TERRAPLEN	0.128	1.33	3230.3
	VEGETAL	0.520	11.02	3300.7				
3240.000	FIRME	2.094	44.96	11346.4	D TIERRA	1.929	41.61	11045.5
	S-EST1(2)	1.203	24.22	5468.8	S-EST1(1)	1.204	24.23	5430.8
	S-EST3	1.418	28.90	7977.5	INADECUADO	1.854	37.84	12964.0
	D FIRME	1.496	29.47	4085.2	TERRAPLEN	0.308	2.66	3233.0
	VEGETAL	0.463	9.45	3310.1				
3260.000	FIRME	1.907	40.01	11386.4	D TIERRA	1.935	38.63	11084.1
	S-EST1(2)	0.980	21.84	5490.7	S-EST1(1)	0.981	21.85	5452.6
	S-EST3	1.179	25.97	8003.4	INADECUADO	1.141	29.96	12994.0
	D FIRME	1.442	29.38	4114.6	TERRAPLEN	0.005	3.13	3236.1
	VEGETAL	0.285	7.48	3317.6				
3280.000	FIRME	5.867	77.78	11464.1	D TIERRA	8.472	104.63	11188.8
	S-EST1(2)	2.697	36.72	5527.4	S-EST1(1)	2.696	36.72	5489.3
	S-EST3	3.236	44.08	8047.5	INADECUADO	0.845	19.06	13013.0
	D FIRME	4.869	63.58	4178.2	TERRAPLEN	0.004	0.09	3236.2
	VEGETAL	0.211	4.76	3322.4				
3300.000	FIRME	5.718	115.85	11580.0	D TIERRA	7.430	159.02	11347.8
	S-EST1(2)	2.640	53.37	5580.7	S-EST1(1)	2.642	53.38	5542.7
	S-EST3	3.175	64.11	8111.6	INADECUADO	1.302	21.47	13034.5
	D FIRME	4.490	93.58	4271.8	TERRAPLEN	0.012	0.16	3236.4
	VEGETAL	0.325	5.36	3327.8				
3320.000	FIRME	5.965	116.83	11696.8	D TIERRA	7.862	152.92	11500.7
	S-EST1(2)	2.767	54.07	5634.8	S-EST1(1)	2.766	54.09	5596.8
	S-EST3	3.320	64.95	8176.6	INADECUADO	1.378	26.80	13061.3
	D FIRME	4.676	91.66	4363.4	TERRAPLEN	0.006	0.17	3236.5
	VEGETAL	0.344	6.69	3334.4				
3340.000	FIRME	5.937	119.02	11815.8	D TIERRA	8.169	160.31	11661.0
	S-EST1(2)	2.736	55.03	5689.8	S-EST1(1)	2.736	55.03	5651.8
	S-EST3	3.284	66.04	8242.6	INADECUADO	1.279	26.57	13087.9
	D FIRME	4.677	93.53	4457.0	TERRAPLEN	0.005	0.10	3236.6
	VEGETAL	0.320	6.64	3341.1				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3360.000	FIRME	5.962	118.99	11934.8	D TIERRA	8.406	165.75	11826.8
	S-EST1(2)	2.736	54.72	5744.6	S-EST1(1)	2.736	54.72	5706.6
	S-EST3	3.284	65.68	8308.3	INADECUADO	1.226	25.07	13113.0
	D FIRME	4.709	93.86	4550.8	TERRAPLEN	0.005	0.09	3236.7
	VEGETAL	0.306	6.26	3347.3				
3380.000	FIRME	5.934	118.96	12053.8	D TIERRA	8.434	168.41	11995.2
	S-EST1(2)	2.709	54.44	5799.0	S-EST1(1)	2.709	54.45	5761.0
	S-EST3	3.252	65.35	8373.7	INADECUADO	1.000	22.26	13135.2
	D FIRME	4.806	95.15	4646.0	TERRAPLEN	0.021	0.25	3237.0
	VEGETAL	0.250	5.56	3352.9				
3390.851	FIRME	5.935	64.40	12118.2	D TIERRA	8.669	92.80	12088.0
	S-EST1(2)	2.710	29.40	5828.4	S-EST1(1)	2.709	29.40	5790.4
	S-EST3	3.252	35.29	8408.9	INADECUADO	0.932	10.48	13145.7
	D FIRME	4.880	52.55	4698.5	TERRAPLEN	0.080	0.55	3237.5
	VEGETAL	0.233	2.62	3355.5				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	12118.2
D TIERRA	12088.0
SUELO SEL 2	1487.9
S-EST1(2)	5828.4
S-EST1(1)	5790.4
S-EST3	8408.9
INADECUADO	13145.7
D FIRME	4698.5
MUROS	22.4
TERRAPLEN	3237.5
EXCAVA SANEO	558.4
TERRAP SANEO	587.7
VEGETAL	3355.5

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 44 : Vial Camino Aeropuerto

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.836	0.00	0.0	SUELO SEL 2	0.585	0.00	0.0
	S-EST3	0.454	0.00	0.0	INADECUADO	1.946	0.00	0.0
	D FIRME	0.505	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.359	0.00	0.0
	VEGETAL	0.486	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.023	23.34	23.3	SUELO SEL 2	0.302	15.29	15.3
	S-EST3	0.302	13.37	13.4	INADECUADO	0.814	44.75	44.7
	D FIRME	0.067	4.54	4.5	TERRAPLEN	0.293	22.61	22.6
	VEGETAL	0.203	11.17	11.2				
40.000	FIRME	2.116	27.54	50.9	SUELO SEL 2	1.652	16.69	32.0
	S-EST3	1.624	15.21	28.6	INADECUADO	4.414	46.30	91.0
	D FIRME	0.041	1.04	5.6	TERRAPLEN	4.022	35.33	57.9
	VEGETAL	1.103	11.57	22.7				
60.000	FIRME	3.816	74.21	125.1	D TIERRA	0.000	0.55	0.5
	SUELO SEL 2	3.772	63.27	95.2	S-EST3	3.635	69.32	97.9
	INADECUADO	10.302	169.16	260.2	D FIRME	0.000	13.13	18.7
	TERRAPLEN	8.979	153.00	210.9	VEGETAL	2.576	42.31	65.1
80.000	FIRME	3.815	76.31	201.4	SUELO SEL 2	3.017	70.72	166.0
	S-EST3	3.533	71.70	169.6	INADECUADO	7.482	182.19	442.4
	D FIRME	1.216	7.28	26.0	TERRAPLEN	5.546	145.34	356.3
	VEGETAL	1.871	45.57	110.6				
100.000	FIRME	3.284	72.36	273.8	D TIERRA	6.208	44.93	45.5
	SUELO SEL 2	2.323	53.18	219.1	S-EST3	2.924	65.78	235.4
	INADECUADO	0.000	65.84	508.2	D FIRME	1.492	44.14	70.1
	TERRAPLEN	0.000	49.27	405.6	VEGETAL	0.000	16.47	127.1
120.000	FIRME	3.034	62.48	336.2	D TIERRA	7.330	134.34	179.8
	SUELO SEL 2	2.201	44.90	264.0	S-EST3	2.717	55.79	291.2
	D FIRME	1.301	26.87	97.0				
140.000	FIRME	3.018	60.51	396.8	D TIERRA	6.864	141.95	321.8
	SUELO SEL 2	2.203	44.04	308.1	S-EST3	2.694	54.12	345.3
	D FIRME	1.546	28.47	125.5				
160.000	FIRME	3.053	60.71	457.5	D TIERRA	5.062	119.26	441.0
	SUELO SEL 2	2.312	45.15	353.2	S-EST3	2.765	54.59	399.9
	D FIRME	2.077	36.22	161.7				
180.000	FIRME	3.051	61.04	518.5	D TIERRA	5.491	105.53	546.6
	SUELO SEL 2	2.406	47.18	400.4	S-EST3	2.758	55.22	455.1
	D FIRME	1.869	39.46	201.1				
200.000	FIRME	3.056	61.08	579.6	D TIERRA	3.948	94.40	641.0
	SUELO SEL 2	2.177	45.84	446.3	S-EST3	2.805	55.63	510.7
	D FIRME	1.985	38.53	239.7				
220.000	FIRME	3.056	61.12	640.7	D TIERRA	3.319	72.67	713.6
	SUELO SEL 2	2.078	42.56	488.8	S-EST3	2.818	56.24	567.0
	D FIRME	2.034	40.19	279.9				
240.000	FIRME	3.057	61.13	701.8	D TIERRA	3.523	68.47	782.1
	SUELO SEL 2	2.255	43.48	532.3	S-EST3	2.816	56.36	623.3
	D FIRME	1.635	36.76	316.6				
260.000	FIRME	3.220	63.00	764.8	D TIERRA	4.992	85.11	867.2
	SUELO SEL 2	2.342	45.97	578.3	S-EST3	2.939	57.74	681.1
	D FIRME	1.435	30.91	347.5				
280.000	FIRME	2.717	57.56	822.4	D TIERRA	1.606	22.48	889.7
	SUELO SEL 2	0.000	7.98	586.2	S-EST3	2.398	51.42	732.5
	D FIRME	4.008	80.02	427.6				
300.000	FIRME	0.343	7.88	830.3	D TIERRA	0.000	0.46	890.2
	S-EST3	0.000	0.69	733.2	D FIRME	0.003	9.10	436.7
320.000	FIRME	0.251	5.95	836.2	D FIRME	0.178	1.81	438.5
340.000	FIRME	0.377	6.09	842.3	D FIRME	0.083	1.86	440.3
360.000	FIRME	0.251	7.05	849.4	D FIRME	0.202	1.28	441.6
367.489	FIRME	0.251	1.88	851.2	D FIRME	0.251	1.70	443.3

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 44 : Vial Camino Aeropuerto

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	851.2
D TIERRA	890.2
SUELO SEL 2	586.2
S-EST3	733.2
INADECUADO	508.2
D FIRME	443.3

TERRAPLEN	405.6
VEGETAL	127.1

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 46 : Vial C/Tauro

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.592	0.00	0.0	D TIERRA	5.225	0.00	0.0
	S-EST1(2)	2.711	0.00	0.0	S-EST1(1)	2.712	0.00	0.0
	S-EST3	3.255	0.00	0.0	INADECUADO	2.749	0.00	0.0
	D FIRME	3.773	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.322	0.00	0.0
	VEGETAL	0.688	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.059	76.48	76.5	D TIERRA	3.661	96.78	96.8
	S-EST1(2)	3.069	57.69	57.7	S-EST1(1)	3.069	57.70	57.7
	S-EST3	3.683	69.24	69.2	INADECUADO	4.527	73.40	73.4
	D FIRME	3.412	71.85	71.9	TERRAPLEN	0.771	10.63	10.6
	VEGETAL	1.132	18.36	18.4				
40.000	FIRME	4.223	83.25	159.7	D TIERRA	0.947	49.40	146.2
	S-EST1(2)	3.354	63.66	121.4	S-EST1(1)	3.354	63.66	121.4
	S-EST3	3.994	76.30	145.5	INADECUADO	5.140	94.35	167.7
	D FIRME	3.496	68.64	140.5	TERRAPLEN	2.253	20.45	31.1
	EXCAVA SANEO	0.002	0.01	0.0	TERRAP SANEO	0.002	0.01	0.0
	VEGETAL	1.286	23.60	42.0				
60.000	FIRME	4.225	84.47	244.2	D TIERRA	0.000	2.08	148.3
	S-EST1(2)	3.758	72.13	193.5	S-EST1(1)	3.570	70.43	191.8
	S-EST3	4.036	80.63	226.2	INADECUADO	6.988	125.64	293.4
	D FIRME	3.654	67.62	208.1	TERRAPLEN	12.330	125.64	156.7
	EXCAVA SANEO	0.003	0.05	0.1	TERRAP SANEO	3.656	33.01	33.0
	VEGETAL	1.746	31.43	73.4				
80.000	FIRME	4.224	84.48	328.7	S-EST1(2)	3.758	75.15	268.6
	S-EST1(1)	3.570	71.40	263.2	S-EST3	4.036	80.71	306.9
	INADECUADO	8.513	193.98	487.4	D FIRME	3.662	54.71	262.8
	TERRAPLEN	31.140	493.99	650.7	EXCAVA SANEO	2.541	0.74	0.8
	TERRAP SANEO	6.204	55.45	88.5	VEGETAL	2.128	48.49	121.9
100.000	FIRME	4.093	84.06	412.7	S-EST1(2)	3.476	71.34	340.0
	S-EST1(1)	3.379	69.08	332.3	S-EST3	3.907	79.60	386.5
	INADECUADO	7.158	149.53	636.9	D FIRME	3.523	71.53	334.3
	TERRAPLEN	25.205	554.70	1205.4	EXCAVA SANEO	1.914	33.78	34.6
	TERRAP SANEO	5.437	105.30	193.8	VEGETAL	1.789	37.38	159.3
120.000	FIRME	3.058	66.90	479.6	S-EST1(2)	2.549	54.79	394.8
	S-EST1(1)	2.476	53.97	386.2	S-EST3	2.850	62.48	449.0
	INADECUADO	2.196	62.48	699.4	D FIRME	3.740	72.63	407.0
	TERRAPLEN	4.831	223.44	1428.8	EXCAVA SANEO	1.832	36.09	70.7
	TERRAP SANEO	5.571	108.72	302.5	VEGETAL	0.548	15.61	174.9
140.000	FIRME	3.612	61.46	541.1	D TIERRA	0.242	0.28	148.5
	S-EST1(2)	3.032	50.67	445.4	S-EST1(1)	3.015	49.94	436.2
	S-EST3	3.481	57.68	506.6	INADECUADO	0.000	2.85	702.2
	D FIRME	6.065	99.62	506.6	TERRAPLEN	0.000	10.54	1439.4
	EXCAVA SANEO	0.000	3.85	74.5	TERRAP SANEO	0.587	67.79	370.3
	VEGETAL	0.000	0.71	175.6				
160.000	FIRME	3.612	65.06	606.2	D TIERRA	0.000	0.99	149.5
	S-EST1(2)	3.144	53.28	498.7	S-EST1(1)	3.047	52.75	488.9
	S-EST3	3.492	61.64	568.3	INADECUADO	10.309	48.83	751.1
	D FIRME	0.000	76.53	583.1	TERRAPLEN	11.774	53.97	1493.4
	EXCAVA SANEO	0.843	11.89	86.4	TERRAP SANEO	0.843	33.78	404.1
	VEGETAL	2.578	12.21	187.8				
180.000	FIRME	0.824	41.91	648.1	S-EST1(2)	0.000	28.67	527.4
	S-EST1(1)	0.000	27.76	516.7	S-EST3	0.000	31.75	600.0
	INADECUADO	0.000	96.01	847.1	TERRAPLEN	0.000	124.28	1617.6
	EXCAVA SANEO	0.000	5.74	92.1	TERRAP SANEO	0.000	5.74	409.8
	VEGETAL	0.000	24.00	211.8				
200.000	FIRME	3.612	25.68	673.8	S-EST1(2)	3.206	10.73	538.1
	S-EST1(1)	3.102	10.29	527.0	S-EST3	3.496	11.54	611.6
	INADECUADO	14.028	50.70	897.8	TERRAPLEN	46.905	226.44	1844.1
	EXCAVA SANEO	3.079	5.73	97.9	TERRAP SANEO	3.079	5.73	415.5
	VEGETAL	3.507	12.68	224.5				
220.000	FIRME	3.778	73.45	747.2	S-EST1(2)	3.308	64.12	602.2
	S-EST1(1)	3.210	62.18	589.2	S-EST3	3.642	70.94	682.5
	INADECUADO	10.757	221.36	1119.1	TERRAPLEN	13.278	337.19	2181.3
	EXCAVA SANEO	0.283	14.27	112.1	TERRAP SANEO	0.283	14.27	429.8
	VEGETAL	2.689	55.34	279.8				
240.000	FIRME	3.954	77.73	824.9	D TIERRA	0.929	3.58	153.1
	S-EST1(2)	3.326	66.78	669.0	S-EST1(1)	3.223	64.79	653.9
	S-EST3	3.736	74.47	757.0	INADECUADO	8.236	199.36	1318.5
	D FIRME	1.620	11.23	594.4	TERRAPLEN	7.879	214.91	2396.2
	EXCAVA SANEO	0.499	12.01	124.2	TERRAP SANEO	0.499	12.01	441.8
	VEGETAL	2.059	49.84	329.6				
260.000	FIRME	3.935	74.96	899.9	D TIERRA	2.785	34.79	187.9
	S-EST1(2)	3.080	59.61	728.6	S-EST1(1)	3.080	59.19	713.1
	S-EST3	3.658	69.56	826.5	INADECUADO	4.199	99.84	1418.3
	D FIRME	3.535	56.93	651.3	TERRAPLEN	1.113	66.03	2462.2
	EXCAVA SANEO	0.000	1.23	125.4	TERRAP SANEO	0.000	1.23	443.0
	VEGETAL	1.051	24.97	354.6				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 46 : Vial C/Tauro

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	3.654	76.98	976.9	D TIERRA	6.021	90.18	278.1
	S-EST1(2)	2.712	58.39	787.0	S-EST1(1)	2.711	58.38	771.5
	S-EST3	3.253	69.95	896.5	INADECUADO	0.000	35.49	1453.8
	D FIRME	5.425	94.62	745.9	TERRAPLEN	0.000	6.68	2468.9
	VEGETAL	0.000	8.89	363.5				
289.870	FIRME	3.503	35.33	1012.2	D TIERRA	5.201	57.17	335.2
	S-EST1(2)	2.598	26.21	813.2	S-EST1(1)	2.598	26.21	797.7
	S-EST3	3.117	31.45	927.9	INADECUADO	1.680	5.46	1459.3
	D FIRME	4.152	49.05	795.0	TERRAPLEN	0.009	0.05	2468.9
	VEGETAL	0.419	1.36	364.9				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 46 : Vial C/Tauro

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1021.1
D TIERRA	335.2
S-EST1(2)	824.9
S-EST1(1)	807.6
S-EST3	938.0
INADECUADO	1531.9
D FIRME	784.6
TERRAPLEN	2608.2
EXCAVA SANEO	125.4
TERRAP SANEO	439.6
VEGETAL	383.0

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 47 : Vial de conexión con C/Tauro

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.462	0.00	0.0	D TIERRA	4.620	0.00	0.0
	S-EST1(2)	1.830	0.00	0.0	S-EST1(1)	1.830	0.00	0.0
	S-EST3	2.197	0.00	0.0	INADECUADO	0.278	0.00	0.0
	D FIRME	3.563	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.140	0.00	0.0
	VEGETAL	0.069	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.729	51.29	51.3	D TIERRA	2.318	75.20	75.2
	S-EST1(2)	2.127	38.56	38.6	S-EST1(1)	2.127	38.56	38.6
	S-EST3	2.553	46.27	46.3	INADECUADO	1.469	12.98	13.0
	D FIRME	3.342	69.50	69.5	TERRAPLEN	0.290	1.68	1.7
	VEGETAL	0.367	3.23	3.2				
40.000	FIRME	2.878	56.12	107.4	D TIERRA	0.000	13.96	89.2
	S-EST1(2)	2.685	48.49	87.0	S-EST1(1)	2.574	47.83	86.4
	S-EST3	2.848	55.00	101.3	INADECUADO	3.660	50.81	63.8
	D FIRME	1.793	59.77	129.3	TERRAPLEN	3.630	32.89	34.6
	VEGETAL	0.914	12.69	15.9				
60.000	FIRME	2.380	51.00	158.4	S-EST1(2)	1.750	41.70	128.7
	S-EST1(1)	1.750	40.58	127.0	S-EST3	2.100	47.07	148.3
	INADECUADO	0.000	26.78	90.6	D FIRME	2.425	33.29	162.6
	TERRAPLEN	0.000	31.03	65.6	VEGETAL	0.000	6.69	22.6
66.021	FIRME	0.000	5.69	164.1	S-EST1(2)	0.000	4.18	132.9
	S-EST1(1)	0.000	4.18	131.2	S-EST3	0.000	5.02	153.4
	D FIRME	0.000	6.26	168.8				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 47 : Vial de conexión con C/Tauro

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
66.000	46 DA	FIRME	16.89	S-EST1(2)	17.40
		S-EST1(1)	16.42	S-EST3	17.61
		INADECUADO	57.03	TERRAPLEN	53.36
		VEGETAL	14.26		
66.000	46 IA	FIRME	43.08	S-EST1(2)	39.49
		S-EST1(1)	37.43	S-EST3	41.85
		INADECUADO	131.29	TERRAPLEN	147.34
		VEGETAL	32.82		

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 47 : Vial de conexión con C/Tauro

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	224.1
D TIERRA	89.2
S-EST1(2)	190.2
S-EST1(1)	185.0
S-EST3	212.8
INADECUADO	277.2
D FIRME	171.9
TERRAPLEN	286.6
VEGETAL	69.3

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 48 : Vial C/Zaorejas (II)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.451	0.00	0.0	D TIERRA	0.105	0.00	0.0
	S-EST1(2)	0.836	0.00	0.0	S-EST1(1)	0.836	0.00	0.0
	S-EST3	0.978	0.00	0.0	INADECUADO	2.695	0.00	0.0
	D FIRME	0.171	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.263	0.00	0.0
	VEGETAL	0.673	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.711	31.62	31.6	D TIERRA	0.180	2.84	2.8
	S-EST1(2)	1.072	19.08	19.1	S-EST1(1)	0.980	18.16	18.2
	S-EST3	1.055	20.33	20.3	INADECUADO	4.359	70.54	70.5
	D FIRME	0.041	2.12	2.1	TERRAPLEN	2.607	28.69	28.7
	VEGETAL	1.089	17.62	17.6				
40.000	FIRME	1.668	33.79	65.4	D TIERRA	0.280	4.59	7.4
	S-EST1(2)	1.101	21.72	40.8	S-EST1(1)	1.010	19.89	38.1
	S-EST3	1.091	21.46	41.8	INADECUADO	4.177	85.36	155.9
	D FIRME	0.215	2.56	4.7	TERRAPLEN	2.361	49.68	78.4
	VEGETAL	1.044	21.33	39.0				
60.000	FIRME	1.802	34.71	100.1	D TIERRA	0.083	3.63	11.1
	S-EST1(2)	1.251	23.52	64.3	S-EST1(1)	1.211	22.20	60.3
	S-EST3	1.333	24.24	66.0	INADECUADO	4.013	81.90	237.8
	D FIRME	0.191	4.06	8.7	TERRAPLEN	2.084	44.45	122.8
	VEGETAL	1.003	20.46	59.4				
80.000	FIRME	2.217	40.19	140.3	D TIERRA	0.116	1.99	13.1
	S-EST1(2)	1.498	27.49	91.8	S-EST1(1)	1.480	26.91	87.2
	S-EST3	1.663	29.96	96.0	INADECUADO	4.802	88.15	325.9
	D FIRME	0.228	4.18	12.9	TERRAPLEN	1.923	40.07	162.9
	VEGETAL	1.200	22.03	81.4				
100.000	FIRME	2.668	48.84	189.1	D TIERRA	0.029	1.45	14.5
	S-EST1(2)	1.703	32.01	123.8	S-EST1(1)	1.703	31.82	119.0
	S-EST3	1.965	36.28	132.3	INADECUADO	5.459	102.62	428.6
	D FIRME	0.110	3.38	16.3	TERRAPLEN	1.432	33.54	196.4
	VEGETAL	1.365	25.65	107.1				
120.000	FIRME	3.150	58.17	247.3	D TIERRA	0.000	0.29	14.8
	S-EST1(2)	1.869	35.72	159.5	S-EST1(1)	1.869	35.71	154.7
	S-EST3	2.191	41.56	173.8	INADECUADO	5.988	114.48	543.0
	D FIRME	0.001	1.12	17.4	TERRAPLEN	1.544	29.76	226.2
	VEGETAL	1.497	28.61	135.7				
140.000	FIRME	3.028	61.78	309.1	S-EST1(2)	2.045	39.14	198.7
	S-EST1(1)	2.043	39.12	193.8	S-EST3	2.367	45.58	219.4
	INADECUADO	6.554	125.42	668.5	D FIRME	0.002	0.03	17.5
	TERRAPLEN	2.352	38.97	265.2	VEGETAL	1.638	31.35	167.1
160.000	FIRME	3.038	60.66	369.8	D TIERRA	0.086	0.86	15.7
	S-EST1(2)	2.149	41.95	240.6	S-EST1(1)	2.149	41.92	235.7
	S-EST3	2.499	48.66	268.1	INADECUADO	6.888	134.41	802.9
	D FIRME	0.063	0.65	18.1	TERRAPLEN	1.805	41.57	306.7
	VEGETAL	1.722	33.60	200.7				
180.000	FIRME	3.117	61.55	431.3	D TIERRA	0.099	1.85	17.5
	S-EST1(2)	2.328	44.77	285.4	S-EST1(1)	2.266	44.15	279.9
	S-EST3	2.600	50.99	319.1	INADECUADO	7.464	143.52	946.4
	D FIRME	0.224	2.87	21.0	TERRAPLEN	3.234	50.39	357.1
	VEGETAL	1.866	35.87	236.5				
200.000	FIRME	3.160	62.77	494.1	D TIERRA	0.123	2.22	19.7
	S-EST1(2)	2.392	47.20	332.6	S-EST1(1)	2.301	45.68	325.6
	S-EST3	2.641	52.41	371.5	INADECUADO	8.191	156.55	1102.9
	D FIRME	0.181	4.05	25.0	TERRAPLEN	6.057	92.90	450.0
	VEGETAL	2.048	39.13	275.7				
220.000	FIRME	3.222	63.81	557.9	D TIERRA	0.903	10.26	30.0
	S-EST1(2)	2.434	48.26	380.9	S-EST1(1)	2.344	46.46	372.0
	S-EST3	2.689	53.30	424.8	INADECUADO	7.868	160.58	1263.5
	D FIRME	0.002	1.83	26.9	TERRAPLEN	2.495	85.51	535.5
	VEGETAL	1.967	40.14	315.8				
240.000	FIRME	3.560	67.81	625.7	D TIERRA	0.006	9.09	39.1
	S-EST1(2)	2.428	48.61	429.5	S-EST1(1)	2.369	47.13	419.1
	S-EST3	2.714	54.03	478.8	INADECUADO	7.779	156.47	1420.0
	D FIRME	0.001	0.03	26.9	TERRAPLEN	3.529	60.23	595.8
	VEGETAL	1.944	39.11	354.9				
260.000	FIRME	3.723	72.83	698.5	D TIERRA	0.555	5.61	44.7
	S-EST1(2)	2.320	47.48	476.9	S-EST1(1)	2.320	46.89	466.0
	S-EST3	2.783	54.97	533.8	INADECUADO	7.434	152.13	1572.1
	D FIRME	0.002	0.03	26.9	TERRAPLEN	0.320	38.49	634.3
	VEGETAL	1.858	38.02	392.9				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 48 : Vial C/Zaorejas (II)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	3.009	69.79	768.3	D TIERRA	0.609	16.55	61.2
	S-EST1(2)	1.810	41.71	518.7	S-EST1(1)	1.810	41.71	507.7
	S-EST3	2.172	50.04	583.8	INADECUADO	5.802	133.65	1705.8
	D FIRME	0.001	0.03	26.9	TERRAPLEN	0.010	2.52	636.8
	VEGETAL	1.450	33.40	426.3				
300.000	FIRME	1.912	45.61	813.9	D TIERRA	0.053	5.93	67.2
	S-EST1(2)	1.110	26.66	545.3	S-EST1(1)	1.110	26.66	534.4
	S-EST3	1.332	32.00	615.8	INADECUADO	3.704	85.87	1791.6
	D FIRME	0.360	2.60	29.5	TERRAPLEN	1.049	6.07	642.9
	VEGETAL	0.925	21.46	447.8				
320.000	FIRME	2.212	41.25	855.2	D TIERRA	0.022	2.95	70.1
	S-EST1(2)	1.059	22.77	568.1	S-EST1(1)	1.059	22.77	557.2
	S-EST3	1.263	27.38	643.2	INADECUADO	3.407	74.02	1865.7
	D FIRME	0.004	6.67	36.2	TERRAPLEN	0.261	14.33	657.2
	VEGETAL	0.851	18.49	466.3				
336.388	FIRME	1.503	29.83	885.0	D TIERRA	0.194	3.99	74.1
	S-EST1(2)	0.766	15.96	584.1	S-EST1(1)	0.766	15.88	573.1
	S-EST3	0.920	18.23	661.4	INADECUADO	2.471	51.38	1917.0
	D FIRME	0.230	1.47	37.7	TERRAPLEN	0.015	5.43	662.6
	VEGETAL	0.617	12.84	479.1				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 48 : Vial C/Zaorejas (II)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	885.0
D TIERRA	74.1
S-EST1(2)	584.1
S-EST1(1)	573.1
S-EST3	661.4
INADECUADO	1917.0
D FIRME	37.7
TERRAPLEN	662.6
VEGETAL	479.1

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 49: Conexión Ctra. Eisenhower con Vía Servicio A2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.719	0.00	0.0	D TIERRA	0.171	0.00	0.0
	S-EST1(2)	0.927	0.00	0.0	S-EST1(1)	0.928	0.00	0.0
	S-EST3	1.115	0.00	0.0	INADECUADO	2.971	0.00	0.0
	D FIRME	0.006	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.135	0.00	0.0
	VEGETAL	0.742	0.00	0.0				
20.000	FIRME	5.402	56.34	56.3	D TIERRA	9.579	75.08	75.1
	S-EST1(2)	2.975	29.35	29.4	S-EST1(1)	2.973	29.35	29.4
	S-EST3	3.579	35.24	35.2	INADECUADO	0.000	18.21	18.2
	D FIRME	5.961	49.34	49.3	TERRAPLEN	0.000	0.27	0.3
	VEGETAL	0.000	4.55	4.5				
20.000	FIRME	5.402	0.00	56.3	D TIERRA	9.579	0.00	75.1
	S-EST1(2)	2.975	0.00	29.4	S-EST1(1)	2.973	0.00	29.4
	S-EST3	3.579	0.00	35.2	D FIRME	5.961	0.00	49.3
40.000	FIRME	5.511	108.69	165.0	REVES CUNETA	0.082	0.23	0.2
	D TIERRA	12.909	215.33	290.4	S-EST1(2)	3.082	60.01	89.4
	S-EST1(1)	3.081	59.98	89.3	S-EST3	4.058	74.37	109.6
	D FIRME	6.676	123.14	172.5				
60.000	FIRME	5.511	110.22	275.3	REVES CUNETA	0.082	1.63	1.9
	D TIERRA	16.703	262.01	552.4	S-EST1(2)	3.081	61.62	151.0
	S-EST1(1)	3.081	61.62	151.0	S-EST3	4.044	79.10	188.7
	INADECUADO	0.000	63.15	81.4	D FIRME	7.225	96.71	269.2
	TERRAPLEN	0.000	2.96	3.2	VEGETAL	0.000	16.63	21.2
75.386	FIRME	5.296	81.49	356.7	REVES CUNETA	0.082	0.64	2.5
	D TIERRA	8.710	201.46	753.9	S-EST1(2)	2.963	45.13	196.1
	S-EST1(1)	2.963	45.14	196.1	S-EST3	3.740	55.41	244.1
	INADECUADO	3.040	21.77	103.1	D FIRME	4.529	82.92	352.1
	TERRAPLEN	0.014	2.55	5.8	VEGETAL	0.760	5.44	26.6

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 49: Conexión Ctra. Eisenhower con Vía Servicio A2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	356.7
REVES CUNETA	2.5
D TIERRA	753.9
S-EST1(2)	196.1
S-EST1(1)	196.1
S-EST3	244.1
INADECUADO	103.1
D FIRME	352.1
TERRAPLEN	5.8
VEGETAL	26.6

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 16 : CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.218	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.081	0.00	0.0
	D TIERRA	1.957	0.00	0.0	S-EST1(2)	0.903	0.00	0.0
	S-EST1(1)	0.903	0.00	0.0	S-EST3	1.086	0.00	0.0
	INADECUADO	6.668	0.00	0.0	D FIRME	0.633	0.00	0.0
	TERRAPLEN	4.920	0.00	0.0	VEGETAL	1.666	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.394	25.31	25.3	REVES CUNETA	0.000	0.41	0.4
	D TIERRA	1.916	38.88	38.9	S-EST1(2)	1.019	18.64	18.6
	S-EST1(1)	1.021	18.67	18.7	S-EST3	1.226	22.43	22.4
	INADECUADO	1.568	54.89	54.9	D FIRME	0.644	12.44	12.4
	TERRAPLEN	0.030	25.62	25.6	VEGETAL	0.391	13.71	13.7
40.000	FIRME	1.862	32.85	58.2	REVES CUNETA	0.082	1.23	1.6
	D TIERRA	1.870	36.88	75.8	S-EST1(2)	1.364	24.10	42.7
	S-EST1(1)	1.363	24.10	42.8	S-EST3	1.636	28.92	51.4
	INADECUADO	4.639	68.97	123.9	D FIRME	0.573	11.82	24.3
	TERRAPLEN	1.709	24.68	50.3	VEGETAL	1.159	17.23	30.9
60.000	FIRME	2.270	41.32	99.5	REVES CUNETA	0.082	1.64	3.3
	D TIERRA	2.518	43.15	118.9	S-EST1(2)	1.656	30.21	72.9
	S-EST1(1)	1.655	30.18	72.9	S-EST3	1.986	36.22	87.6
	INADECUADO	5.230	100.50	224.4	D FIRME	0.616	11.68	35.9
	TERRAPLEN	1.023	28.08	78.4	VEGETAL	1.307	25.11	56.1
80.000	FIRME	2.296	45.66	145.1	REVES CUNETA	0.082	1.64	4.9
	D TIERRA	2.419	49.17	168.1	S-EST1(2)	1.675	33.32	106.3
	S-EST1(1)	1.674	33.29	106.2	S-EST3	2.009	39.95	127.5
	INADECUADO	4.504	97.47	321.8	D FIRME	0.609	12.22	48.2
	TERRAPLEN	0.825	19.06	97.5	VEGETAL	1.125	24.36	80.4
100.000	FIRME	2.469	47.20	192.3	REVES CUNETA	0.082	1.64	6.6
	D TIERRA	2.674	48.84	216.9	S-EST1(2)	1.807	34.49	140.8
	S-EST1(1)	1.806	34.47	140.7	S-EST3	2.168	41.37	168.9
	INADECUADO	5.035	95.69	417.5	D FIRME	0.506	10.63	58.8
	TERRAPLEN	0.598	13.67	111.1	VEGETAL	1.258	23.91	104.3
107.128	FIRME	2.615	18.12	210.5	REVES CUNETA	0.082	0.58	7.1
	D TIERRA	2.123	17.10	234.0	S-EST1(2)	1.922	13.29	154.1
	S-EST1(1)	1.923	13.29	154.0	S-EST3	2.309	15.95	184.9
	INADECUADO	5.492	37.52	455.0	D FIRME	0.419	3.30	62.1
	TERRAPLEN	0.486	3.87	115.0	VEGETAL	1.373	9.38	113.7

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 16 : CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	210.5
REVES CUNETA	7.1
D TIERRA	234.0
S-EST1(2)	154.1
S-EST1(1)	154.0
S-EST3	184.9
INADECUADO	455.0
D FIRME	62.1
TERRAPLEN	115.0
VEGETAL	113.7

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 17: TRANSFER

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.604	FIRME	2.625	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.082	0.00	0.0
	D TIERRA	2.105	0.00	0.0	S-EST1(2)	1.919	0.00	0.0
	S-EST1(1)	1.919	0.00	0.0	S-EST3	2.304	0.00	0.0
	INADECUADO	5.491	0.00	0.0	D FIRME	0.429	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.523	0.00	0.0	VEGETAL	1.372	0.00	0.0
40.000	FIRME	2.695	33.04	33.0	REVES CUNETA	0.052	0.80	0.8
	D TIERRA	0.379	13.31	13.3	S-EST1(2)	1.982	24.21	24.2
	S-EST1(1)	1.982	24.21	24.2	S-EST3	2.377	29.05	29.0
	INADECUADO	6.255	72.15	72.2	D FIRME	0.070	3.15	3.1
	TERRAPLEN	0.417	5.91	5.9	VEGETAL	1.563	18.03	18.0
60.000	FIRME	2.477	53.05	86.1	REVES CUNETA	0.000	0.35	1.1
	D TIERRA	0.894	6.66	20.0	S-EST1(2)	1.829	39.25	63.5
	S-EST1(1)	1.829	39.25	63.5	S-EST3	2.193	47.08	76.1
	INADECUADO	4.969	124.61	196.8	D FIRME	0.338	1.02	4.2
	TERRAPLEN	0.249	8.41	14.3	VEGETAL	1.242	31.15	49.2
60.000	FIRME	2.477	0.00	86.1	D TIERRA	0.894	0.00	20.0
	S-EST1(2)	1.829	0.00	63.5	S-EST1(1)	1.829	0.00	63.5
	S-EST3	2.193	0.00	76.1	INADECUADO	4.969	0.00	196.8
	D FIRME	0.338	0.00	4.2	TERRAPLEN	0.249	0.00	14.3
	VEGETAL	1.242	0.00	49.2				
80.000	FIRME	1.198	36.25	122.3	D TIERRA	1.133	21.98	41.9
	S-EST1(2)	0.829	26.27	89.7	S-EST1(1)	0.829	26.27	89.7
	S-EST3	0.993	31.49	107.6	INADECUADO	1.684	63.91	260.7
	D FIRME	0.413	8.32	12.5	TERRAPLEN	0.009	2.64	17.0
	VEGETAL	0.421	15.97	65.2				
98.291	FIRME	0.675	16.79	139.1	D TIERRA	0.875	17.47	59.4
	S-EST1(2)	0.415	11.09	100.8	S-EST1(1)	0.415	11.09	100.8
	S-EST3	0.496	13.28	120.9	INADECUADO	0.588	20.50	281.2
	D FIRME	0.370	6.60	19.1	TERRAPLEN	0.009	0.17	17.1
	VEGETAL	0.146	5.11	70.3				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 17: TRANSFER

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	139.1
REVES CUNETA	1.1
D TIERRA	59.4
S-EST1(2)	100.8
S-EST1(1)	100.8
S-EST3	120.9
INADECUADO	281.2
D FIRME	19.1
TERRAPLEN	17.1
VEGETAL	70.3

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 9 : DESVIOS PROVISIONALES
EJE : 60 : DESVÍO PROVISIONAL ACCESO PARKING

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.709	0.00	0.0	D TIERRA	0.100	0.00	0.0
	D FIRME	0.016	0.00	0.0	VEGETAL	0.041	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.376	21.86	21.9	D TIERRA	0.619	3.49	3.5
	D FIRME	0.016	0.20	0.2	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
	VEGETAL	0.276	1.98	2.0				
40.000	FIRME	2.996	53.69	75.6	D TIERRA	1.597	32.02	35.5
	D FIRME	0.000	4.21	4.4	TERRAPLEN	0.008	0.11	0.1
	VEGETAL	0.794	12.82	14.8				
60.000	FIRME	3.008	60.07	135.6	D TIERRA	1.604	32.99	68.5
	TERRAPLEN	0.698	2.76	2.9	VEGETAL	0.887	16.34	31.1
80.000	FIRME	3.004	60.16	195.8	D TIERRA	1.509	28.72	97.2
	TERRAPLEN	0.020	16.89	19.8	VEGETAL	0.832	17.59	48.7
80.466	FIRME	2.576	1.30	197.1	D TIERRA	0.708	0.52	97.7
	D FIRME	1.210	0.28	4.7	TERRAPLEN	0.009	0.01	19.8
	VEGETAL	0.411	0.29	49.0				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 9 : DESVIOS PROVISIONALES
EJE : 60 : DESVÍO PROVISIONAL ACCESO PARKING

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	197.1
D TIERRA	97.7
D FIRME	4.7
TERRAPLEN	19.8
VEGETAL	49.0

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 9 : DESVIOS PROVISIONALES
EJE : 71 : DESVÍO PROVISIONAL C/ TAURO

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.002	0.00	0.0	D TIERRA	0.615	0.00	0.0
	D FIRME	0.121	0.00	0.0	VEGETAL	0.099	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.849	29.66	29.7	D TIERRA	0.180	11.44	11.4
	D FIRME	0.003	5.96	6.0	TERRAPLEN	2.506	6.24	6.2
	VEGETAL	0.855	5.45	5.4				
40.000	FIRME	3.092	61.56	91.2	D TIERRA	0.000	0.18	11.6
	TERRAPLEN	7.470	140.36	146.6	VEGETAL	1.073	20.39	25.8
60.000	FIRME	2.215	60.12	151.3	D TIERRA	0.209	0.36	12.0
	D FIRME	0.002	0.01	6.0	TERRAPLEN	0.272	105.86	252.5
	VEGETAL	0.492	19.07	44.9				
80.000	FIRME	0.339	15.57	166.9	D TIERRA	0.000	2.34	14.3
	D FIRME	0.296	4.07	10.0	TERRAPLEN	0.000	0.27	252.7
	VEGETAL	0.000	1.87	46.8				
88.079	FIRME	0.328	2.67	169.6	D FIRME	0.318	2.44	12.5

Istram 20.11
PROYECTO :
GRUPO : 9 : DESVIOS PROVISIONALES
EJE : 71 : DESVÍO PROVISIONAL C/ TAURO

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	169.6
D TIERRA	14.3
D FIRME	12.5
TERRAPLEN	252.7
VEGETAL	46.8

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO:

* * * RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS * * *

GRUPO	EJE	LONGITUD	NOMBRE	FIRME	D TIERRA	SUELO SEL 2	S-EST1(2)	S-EST1(1)	S-EST3	INADECUADO	D FIRME	TERRAPLEN	EXCAVA SANEO	TERRAP SANEO	VEGETAL
3			**ACTUACIÓN 1**	**3814.0**	**3457.0**	**0.0**	**1899.9**	**1898.3**	**2264.6**	**5170.8**	**1419.8**	**2690.4**	**0.0**	**0.0**	**1134.6**
	12	35.638	C/Peonías (salida)	104.8	65.4	0.0	45.2	45.2	54.3	99.3	42.6	2.9	0.0	0.0	11.0
	21	125.664	Glorieta Av. Logroño	423.9	66.8	0.0	156.5	156.1	187.0	1066.9	51.6	1619.0	0.0	0.0	118.5
	22	161.073	Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Madrid)	80.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.3	0.3	0.0	0.0	0.0
	23	25.354	Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Zaragoza)	6.5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	24	35.665	Carril Dcho C/ Isis	25.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	25	27.928	Carril Izdo C/ Isis	52.8	1.3	0.0	31.0	31.0	37.2	99.2	0.4	12.8	0.0	0.0	24.8
	26	762.490	Vial C/Peonías (sent. Mad.)	2936.0	2991.3	0.0	1596.8	1588.0	1892.9	3723.2	1240.8	1034.2	0.0	0.0	934.7
	27	50.497	C/Peonías (entrada)	185.0	325.8	0.0	70.4	77.9	93.3	182.1	18.2	21.0	0.0	0.0	45.5
5			**ACTUACIÓN 2**	**16060.7**	**14524.0**	**2109.2**	**7878.5**	**7807.0**	**11552.1**	**18432.0**	**6570.6**	**7570.1**	**683.8**	**1027.3**	**4677.7**
	16	107.128	CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER	210.5	234.0	0.0	154.1	154.0	184.9	455.0	62.1	115.0	0.0	0.0	113.7
	17	70.687	TRANSFER	139.1	59.4	0.0	100.8	100.8	120.9	281.2	19.1	17.1	0.0	0.0	70.3
	41	103.605	Plataforma Bus	254.8	0.0	35.0	0.0	0.0	47.9	212.6	1.2	231.7	0.0	0.0	53.1
	43	3350.851	Plataforma Bus	12118.2	12088.0	1487.9	5828.4	5790.4	8408.9	13145.7	4698.5	3237.5	558.4	587.7	3355.5
	44	367.489	Vial Camino Aeropuerto	851.2	890.2	586.2	0.0	0.0	733.2	508.2	443.3	405.6	0.0	0.0	127.1
	46	289.870	Vial C/Tauro	1021.1	335.2	0.0	824.9	807.6	938.0	1531.9	784.6	2608.2	125.4	439.6	383.0
	47	66.021	Vial de conexión con C/Tauro	224.1	89.2	0.0	190.2	185.0	212.8	277.2	171.9	286.6	0.0	0.0	69.3
	48	336.388	Vial C/Zaorejas (II)	885.0	74.1	0.0	584.1	573.1	661.4	1917.0	37.7	662.6	0.0	0.0	479.1
	49	75.386	Conexión Ctra. Eisenhower con Vía Servicio A2	356.7	753.9	0.0	196.1	196.1	244.1	103.1	352.1	5.8	0.0	0.0	26.6
9			**DESVIOS PROVISIONALES**	**366.7**	**112.1**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**17.2**	**272.5**	**0.0**	**0.0**	**95.8**
	60	80.466	DESVÍO PROVISIONAL ACCESO PARKING	197.1	97.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	19.8	0.0	0.0	49.0
	71	88.079	DESVÍO PROVISIONAL C/ TAURO	169.6	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	252.7	0.0	0.0	46.8

Listados de desbroces

ACTUACIÓN 1

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 12: C/Peonías (salida)

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 82.448

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
33.304	2.404	2.416	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	2.285	2.302	0.000	0.000	15.697	0.000	15.795	0.000
60.000	3.442	3.453	0.000	0.000	72.961	0.000	73.344	0.000
68.942	4.854	4.882	0.000	0.000	110.232	0.000	110.781	0.000

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 21: Glorieta Av. Logroño

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 125.664

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	5.057	5.057	14.643	14.645	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.284	1.284	8.605	8.643	91.500	145.138	91.620	145.456
40.000	0.396	0.397	8.612	8.617	95.331	314.195	95.454	314.885
60.000	3.761	3.766	8.621	8.625	137.736	486.469	138.016	487.235
80.000	0.000	0.000	14.794	14.805	192.654	697.253	193.207	698.350
100.000	11.088	11.088	8.617	8.618	270.795	810.534	271.406	811.949
120.000	5.120	5.121	14.590	14.591	472.030	1028.702	472.649	1030.130
125.664	5.058	5.058	14.642	14.644	497.745	1114.618	498.365	1116.050

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 22: Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Madrid)

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 239.553

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	0.788	0.809	0.000	0.000	3.957	0.000	4.044	0.000
240.000	0.029	0.029	0.000	0.000	16.365	0.000	17.058	0.000
241.073	0.000	0.000	0.000	0.000	16.381	0.000	17.073	0.000

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 23: Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Zaragoza)

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 31.522

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.372	0.000	6.372	0.000
25.354	0.000	0.000	0.000	0.000	6.372	0.000	6.372	0.000

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 24: Carril Dcho C/ Isis

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 35.665

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.469	1.039	2.471	1.041
35.665	0.203	0.203	0.000	0.000	3.080	1.039	3.081	1.041

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 25: Carril Izdo C/ Isis

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 27.928

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	1.819	1.823	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.749	6.751	0.000	0.000	87.899	5.067	88.400	6.062
27.928	2.375	2.375	0.000	0.000	107.472	16.060	107.980	17.059

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 26: Vial C/Peonías (sent. Mad.)

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

PK inicial : 0.000
PK final : 761.113

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	5.844	5.845	8.008	8.010	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.713	8.717	0.000	0.000	70.171	51.371	70.222	51.430
40.000	0.825	0.825	0.000	0.000	149.186	51.371	149.254	51.430
60.000	0.435	0.435	0.000	0.000	157.338	51.371	157.479	51.430
80.000	0.567	0.568	0.000	0.000	167.221	51.371	167.367	51.430
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	168.836	51.371	168.985	51.430
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	168.836	51.371	168.985	51.430
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	168.836	51.371	168.985	51.430
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	168.836	51.371	168.985	51.430
180.000	1.626	1.654	0.000	0.000	168.844	51.371	168.994	51.430
200.000	2.149	2.218	3.452	3.706	209.211	74.618	210.261	76.179
220.000	3.032	3.087	4.775	4.981	261.859	156.056	263.979	162.197
240.000	3.688	3.729	3.804	3.837	329.697	230.080	332.694	237.427
260.000	2.590	2.647	5.942	6.092	390.381	327.036	394.341	335.979
280.000	3.737	3.786	5.709	6.004	454.161	442.635	459.072	455.699
300.000	2.742	2.807	6.315	6.497	519.783	562.520	525.706	580.329
320.000	6.766	6.809	0.246	0.250	607.896	633.216	614.772	652.562
340.000	7.258	7.264	0.000	0.000	747.433	633.383	754.653	652.731
360.000	3.158	3.201	4.070	4.102	861.911	659.126	869.583	678.581
380.000	7.300	7.303	0.000	0.000	978.965	681.695	987.057	701.249
400.000	8.553	8.747	0.000	0.000	1136.569	681.695	1146.062	701.249
420.000	8.580	9.093	0.000	0.000	1303.648	681.695	1318.417	701.249
440.000	5.665	5.666	0.000	0.000	1430.094	681.698	1446.449	701.252
460.000	3.879	3.880	0.000	0.000	1522.226	681.698	1538.632	701.252
480.000	2.784	2.785	0.000	0.000	1589.688	681.698	1606.101	701.252
500.000	2.610	2.613	0.000	0.000	1644.202	681.698	1660.625	701.252
520.000	1.914	1.919	0.000	0.000	1692.894	681.698	1709.355	701.252
540.000	8.266	8.304	0.000	0.000	1733.427	682.025	1750.155	701.594
560.000	8.097	8.241	0.000	0.000	1894.797	682.025	1911.666	701.594
580.000	4.380	4.559	5.804	6.317	2016.727	725.710	2035.218	746.929
600.000	10.586	10.760	0.053	0.056	2171.935	762.857	2194.849	785.549
620.000	15.068	15.255	0.000	0.000	2429.066	762.881	2454.130	785.574
640.000	16.574	16.737	0.146	0.149	2739.101	763.022	2766.581	785.718
660.000	8.340	8.446	1.438	1.458	2954.561	770.356	2984.294	793.220
680.000	5.082	5.123	1.657	1.706	3138.908	777.479	3169.447	800.953
700.000	10.201	10.403	0.200	0.361	3360.013	781.282	3392.239	806.023
720.000	9.188	9.323	0.301	0.331	3564.892	783.153	3599.594	808.350
740.000	7.427	7.752	0.051	0.104	3732.019	783.839	3768.482	809.239
760.000	6.062	6.069	0.000	0.000	3865.146	784.125	3902.473	809.570
762.490	6.201	6.204	0.000	0.000	3880.413	784.125	3917.753	809.570

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 27: C/Peonías (entrada)

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

PK inicial : 0.000
PK final : 60.593

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
10.096	11.427	11.515	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.351	11.370	0.000	0.000	112.496	0.000	112.977	0.000
40.000	7.716	8.027	0.000	0.000	326.073	0.394	330.229	0.565
60.000	5.381	5.402	0.000	0.000	452.755	0.394	459.125	0.565
60.593	5.276	5.296	0.000	0.000	455.914	0.394	462.297	0.565

ACTUACIÓN 2

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 41: Plataforma Bus

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

PK inicial : 0.000
PK final : 164.111

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.656	0.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.351	1.358	0.000	0.000	30.686	1.970	31.510	2.037
40.000	1.093	1.126	1.111	1.175	55.129	13.075	56.349	13.782
60.000	0.000	0.000	2.796	2.927	66.064	52.138	67.611	54.793
80.000	0.000	0.000	3.216	3.348	66.064	111.462	67.611	115.875
100.000	1.116	1.122	2.997	3.051	77.532	172.279	79.179	178.218
103.605	0.614	0.617	3.837	3.881	80.647	184.599	82.311	190.715

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 43: Plataforma Bus

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

PK inicial : 0.000
PK final : 3390.851

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
40.000	0.192	0.193	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	1.583	1.590	0.000	0.000	17.752	0.000	17.828	0.000
80.000	1.741	1.953	2.651	3.041	50.993	26.512	53.256	30.415
100.000	1.956	1.993	4.079	4.728	87.992	95.280	92.664	109.827
120.000	1.615	1.640	2.862	3.103	123.695	164.683	129.001	188.140
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126.732	188.804	132.100	213.957
160.000	1.158	1.255	3.711	3.773	129.195	236.421	134.866	261.885
180.000	0.966	1.043	4.697	4.740	158.538	309.220	165.112	335.567
200.000	1.084	1.205	3.593	3.628	173.998	395.422	182.048	422.354
220.000	5.564	5.574	0.000	0.000	259.583	406.732	269.189	433.757
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.228	406.732	324.934	433.757
460.000	9.745	9.849	0.000	0.000	412.682	406.732	423.428	433.757
480.000	9.586	9.590	0.000	0.000	618.766	406.732	630.345	433.757
500.000	6.487	6.508	0.000	0.000	778.207	406.732	789.973	433.757
520.000	5.691	5.720	0.000	0.000	902.313	406.732	914.471	433.757
540.000	5.294	5.310	0.000	0.000	1012.168	406.732	1024.778	433.757
560.000	6.007	6.100	0.000	0.000	1125.181	406.732	1138.880	433.757
580.000	6.261	6.378	0.000	0.000	1247.867	406.732	1263.660	433.757
600.000	5.819	5.899	0.000	0.000	1368.671	406.732	1386.431	433.757
620.000	5.692	5.768	0.000	0.000	1482.978	406.732	1502.167	433.757
640.000	5.784	5.798	0.000	0.000	1597.743	406.732	1617.823	433.757
660.000	5.403	5.458	0.344	0.346	1705.829	408.453	1726.462	435.485
680.000	2.682	2.909	3.583	3.726	1786.674	447.726	1810.132	476.209
700.000	1.596	1.716	4.998	5.053	1829.449	533.531	1856.375	564.006
720.000	5.209	5.229	0.000	0.000	1897.501	583.508	1925.816	614.539
740.000	5.215	5.375	0.512	0.512	2001.748	588.623	2031.850	619.663

760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2029.875	591.382	2060.837	622.427
1260.000	6.425	6.485	0.000	0.000	2065.656	591.382	2096.876	622.427
1280.000	3.452	3.454	0.000	0.000	2164.427	591.382	2196.265	622.427
1300.000	1.609	1.617	0.000	0.000	2212.543	591.382	2244.428	622.427
1320.000	3.076	3.146	0.000	0.000	2259.393	591.382	2292.061	622.427
1340.000	3.854	3.871	0.000	0.000	2328.688	591.382	2362.225	622.427
1360.000	2.782	2.811	2.553	2.553	2402.368	607.781	2436.311	638.828
1380.000	2.827	2.848	3.739	3.749	2458.525	670.586	2492.960	701.716
1400.000	6.716	6.779	0.000	0.000	2560.265	702.663	2595.503	733.879
1420.000	6.840	6.963	0.000	0.000	2695.831	702.663	2732.929	733.879

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 43: Plataforma Bus

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

PK inicial : 0.000
PK final : 3390.851

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1440.000	6.540	6.554	0.000	0.000	2829.635	702.663	2868.106	733.879
1460.000	6.967	7.039	0.000	0.000	2964.702	702.663	3004.042	733.879
1480.000	4.677	4.754	2.543	2.558	3081.142	728.091	3121.977	759.455
1500.000	4.710	4.868	1.782	1.836	3175.015	771.340	3218.202	803.394
1520.000	3.633	5.336	6.779	8.198	3258.448	856.955	3320.246	903.732
1540.000	6.512	6.681	0.000	0.000	3359.897	924.749	3440.422	985.707
1560.000	6.870	6.945	0.000	0.000	3493.715	924.749	3576.690	985.707
1580.000	6.706	6.709	0.000	0.000	3629.479	924.749	3713.230	985.707
1600.000	8.061	8.070	0.000	0.000	3777.150	924.749	3861.021	985.707
1620.000	6.414	6.476	0.000	0.000	3921.896	924.749	4006.488	985.707
1640.000	6.332	6.376	0.000	0.000	4049.350	924.749	4135.010	985.707
1660.000	1.498	1.589	6.738	6.829	4127.650	992.125	4214.660	1054.002
1680.000	2.178	2.330	8.606	9.363	4164.418	1145.564	4253.850	1215.931
1700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4167.958	1210.830	4257.636	1286.917
1720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4167.958	1210.830	4257.636	1286.917
1740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4167.958	1210.830	4257.636	1286.917
1760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4167.958	1210.830	4257.636	1286.917
1780.000	1.737	1.765	0.000	0.000	4170.557	1210.830	4260.271	1286.917
1780.000	1.221	1.242	0.000	0.000	4170.557	1210.830	4260.271	1286.917
1800.000	1.025	1.118	0.000	0.000	4191.069	1210.864	4282.129	1286.986
1820.000	1.364	1.390	0.000	0.000	4212.988	1210.906	4305.422	1287.070
1820.000	1.590	1.621	0.000	0.000	4212.988	1210.906	4305.422	1287.070
1840.000	0.396	0.419	0.000	0.000	4232.850	1210.906	4325.782	1287.070
1860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4233.074	1210.906	4326.021	1287.070
1880.000	4.952	5.020	0.000	0.000	4256.599	1210.906	4349.801	1287.070
1900.000	3.935	4.016	0.000	0.000	4345.685	1210.906	4440.379	1287.070
1920.000	3.830	3.905	0.075	0.118	4423.330	1211.658	4519.593	1288.246
1940.000	3.976	4.043	0.000	0.000	4501.730	1212.136	4599.501	1288.993
1960.000	1.842	1.971	0.793	0.842	4559.908	1220.069	4659.642	1297.416
1980.000	2.703	2.707	0.000	0.000	4627.745	1222.295	4728.517	1299.764
2000.000	5.503	5.565	1.157	1.161	4706.324	1228.078	4807.512	1305.567
2020.000	11.413	11.421	0.000	0.000	4868.277	1239.639	4970.163	1317.168
2040.000	9.602	9.640	0.000	0.000	5057.415	1239.639	5159.630	1317.168
2060.000	9.580	9.601	0.000	0.000	5255.803	1239.639	5358.859	1317.168
2080.000	6.422	6.439	0.000	0.000	5415.830	1239.639	5519.263	1317.168

2100.000	6.523	6.612	0.000	0.000	5545.286	1239.639	5649.781	1317.168
2120.000	6.600	6.675	0.000	0.000	5676.515	1239.639	5782.657	1317.168
2140.000	5.465	5.524	1.432	1.435	5797.161	1253.960	5904.650	1331.519
2160.000	2.160	2.238	4.958	5.014	5873.416	1317.866	5982.267	1396.015
2180.000	2.506	2.574	4.670	4.695	5920.080	1414.155	6030.381	1493.111
2200.000	2.097	2.164	5.150	5.215	5966.115	1512.358	6077.753	1592.216
2220.000	6.869	6.954	0.000	0.000	6055.774	1563.858	6168.926	1644.369
2240.000	6.975	6.997	0.000	0.000	6193.041	1563.858	6307.196	1644.369
2260.000	7.172	7.190	0.627	0.630	6334.515	1570.123	6449.065	1650.670
2280.000	6.699	6.722	2.018	2.044	6473.229	1596.568	6588.180	1677.415
2300.000	5.355	5.394	4.295	4.349	6593.767	1659.702	6709.333	1741.352
2320.000	2.998	3.054	7.398	7.456	6677.295	1776.635	6793.809	1859.403
2340.000	3.751	3.790	7.217	7.284	6744.784	1922.787	6862.249	2006.801
2360.000	2.254	2.314	9.278	9.518	6804.826	2087.746	6923.296	2174.821
2380.000	2.101	2.155	9.556	9.790	6848.360	2277.430	6967.946	2368.920
2400.000	2.896	2.949	8.501	8.592	6898.325	2458.002	7018.987	2552.736
2420.000	2.903	2.971	8.225	8.380	6956.317	2625.253	7078.187	2722.455
2440.000	6.481	6.667	3.805	4.251	7050.163	2745.553	7174.570	2848.771
2460.000	3.285	3.384	8.161	8.501	7147.824	2865.219	7275.078	2976.297
2480.000	3.894	4.027	7.063	7.137	7219.612	3017.462	7349.189	3132.675
2500.000	6.284	6.370	4.258	4.285	7321.389	3130.671	7453.159	3246.887
2520.000	9.756	9.798	0.000	0.000	7481.793	3173.249	7614.839	3289.734
2540.000	9.752	9.758	0.000	0.000	7675.463	3173.249	7808.914	3289.734
2560.000	10.205	10.219	0.000	0.000	7875.038	3173.249	8008.690	3289.734
2580.000	12.026	12.625	0.000	0.000	8097.348	3173.249	8237.129	3289.734
2600.000	13.389	13.957	0.000	0.000	8351.494	3173.249	8502.947	3289.734
2620.000	13.468	14.297	0.000	0.000	8620.058	3173.249	8785.490	3289.734
2640.000	13.496	14.123	0.000	0.000	8889.696	3173.249	9069.687	3289.734
2660.000	14.064	14.708	0.000	0.000	9165.299	3173.249	9357.996	3289.734
2680.000	11.023	11.136	0.000	0.000	9420.563	3173.249	9619.983	3289.734
2700.000	8.833	9.206	0.000	0.000	9619.124	3173.249	9823.405	3289.734

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 43: Plataforma Bus

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

PK inicial : 0.000
PK final : 3390.851

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2720.000	9.380	9.405	0.000	0.000	9801.258	3173.249	10009.513	3289.734
2740.000	9.966	10.067	0.000	0.000	9994.721	3173.249	10204.231	3289.734
2760.000	10.305	10.361	0.000	0.000	10197.481	3173.249	10408.458	3289.734
2780.000	9.930	9.970	0.000	0.000	10399.838	3173.252	10611.767	3289.736
2800.000	9.955	10.056	0.000	0.000	10598.692	3173.254	10812.019	3289.738
2820.000	8.516	8.567	0.000	0.000	10783.326	3173.254	10998.010	3289.738
2840.000	1.877	1.877	0.000	0.000	10886.672	3173.255	11101.698	3289.740
2860.000	7.409	7.420	0.000	0.000	10979.547	3173.255	11194.639	3289.740
2880.000	9.018	9.051	0.000	0.000	11143.820	3173.255	11359.353	3289.740
2900.000	15.691	15.807	0.000	0.000	11350.544	3173.255	11566.721	3289.740
2920.000	8.936	8.964	0.000	0.000	11589.039	3173.255	11806.226	3289.740
2940.000	6.072	6.088	3.263	3.266	11746.878	3198.456	11964.462	3314.963
2960.000	4.510	4.563	3.514	3.612	11852.703	3266.221	12070.968	3383.739
2980.000	2.673	2.736	4.930	5.009	11924.535	3350.659	12143.959	3469.951
3000.000	2.924	2.967	4.585	4.650	11980.344	3443.927	12200.814	3564.606
3020.000	2.313	2.380	5.611	5.809	12031.897	3546.882	12253.438	3670.060
3040.000	2.342	2.474	5.866	6.129	12078.378	3656.090	12301.784	3783.488
3060.000	3.683	3.726	3.565	3.662	12138.634	3750.396	12363.780	3881.400
3080.000	4.184	4.267	1.974	2.183	12217.548	3804.763	12443.649	3938.831
3100.000	5.213	5.223	0.000	0.000	12321.801	3827.612	12548.784	3962.994
3120.000	1.810	1.812	0.000	0.000	12378.588	3827.612	12605.700	3962.994
3140.000	2.412	2.430	0.000	0.000	12415.829	3827.612	12643.096	3962.994
3160.000	3.292	3.295	0.000	0.000	12472.868	3827.612	12700.343	3962.994
3180.000	3.339	3.546	0.000	0.000	12537.423	3827.612	12766.628	3962.994
3200.000	2.911	2.911	0.000	0.000	12599.924	3827.612	12831.198	3962.994
3220.000	2.600	2.600	0.000	0.000	12655.028	3827.612	12886.316	3962.994
3240.000	1.553	1.593	0.764	0.782	12696.632	3833.273	12928.282	3968.795
3260.000	1.425	1.437	0.000	0.000	12726.412	3840.909	12958.580	3976.618
3280.000	1.055	1.061	0.000	0.000	12750.211	3840.909	12982.542	3976.618
3300.000	1.626	1.646	0.000	0.000	12777.015	3840.909	13009.613	3976.618
3320.000	1.721	1.733	0.000	0.000	12810.481	3840.909	13043.399	3976.618
3340.000	1.596	1.614	0.000	0.000	12843.653	3840.909	13076.864	3976.618
3360.000	1.531	1.559	0.000	0.000	12874.956	3840.909	13108.621	3976.618
3380.000	1.248	1.256	0.000	0.000	12902.750	3840.909	13136.772	3976.618
3390.851	1.164	1.171	0.000	0.000	12915.835	3840.909	13149.937	3976.618

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 44: Vial Camino Aeropuerto

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

PK inicial : 0.000
PK final : 367.489

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	1.105	1.168	1.325	1.438	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.957	0.987	0.059	0.062	36.105	19.769	37.071	21.572
40.000	0.830	0.870	4.686	4.939	56.913	56.798	58.616	61.052
60.000	0.000	0.000	12.883	12.891	65.862	259.008	68.378	267.987
80.000	0.651	0.681	8.706	8.844	68.598	483.617	71.199	494.847
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523
367.489	0.000	0.000	0.000	0.000	75.207	559.374	78.130	571.523

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 46: Vial C/Tauro

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

PK inicial : 0.000
PK final : 289.870

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.439	3.448	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.111	4.112	1.550	1.551	86.925	4.880	86.986	4.881
40.000	0.000	0.000	6.433	6.434	145.104	64.712	145.167	64.720
60.000	0.000	0.000	8.731	8.731	145.104	221.886	145.167	221.898
80.000	0.000	0.000	10.638	10.821	145.104	464.095	145.167	464.491
100.000	0.000	0.000	8.944	9.066	145.104	650.732	145.167	652.387
120.000	0.000	0.000	2.742	2.766	145.104	798.702	145.167	801.735
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	145.104	802.250	145.167	805.323
160.000	0.000	0.000	12.887	12.961	145.104	863.236	145.167	867.077
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	145.262	983.088	145.326	987.590
200.000	0.000	0.000	17.535	18.318	145.262	1046.463	145.326	1052.227
220.000	0.000	0.000	13.446	13.498	145.262	1323.164	145.326	1331.484
240.000	0.000	0.000	10.293	10.327	145.262	1571.652	145.326	1582.463
260.000	2.515	2.524	2.743	2.763	148.870	1713.554	148.944	1725.494
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180.346	1726.539	180.530	1738.566
289.870	2.097	2.100	0.000	0.000	187.157	1726.539	187.352	1738.566

Istram 11.24.12.24 12/07/19
PROYECTO:
EJE: 47: Vial de conexión con C/Tauro

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

PK inicial : 0.000
PK final : 66.021

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.346	0.346	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.629	1.630	0.204	0.204	15.963	0.204	15.971	0.204
40.000	0.000	0.000	4.571	4.586	19.829	59.785	19.837	59.887
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.829	93.242	19.837	93.464
66.021	0.000	0.000	0.000	0.000	19.829	93.242	19.837	93.464

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 48: Vial C/Zaorejas (II)

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

PK inicial : 0.000
PK final : 336.388

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.760	2.797	0.606	0.633	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.670	2.731	2.775	3.151	54.306	33.809	55.281	37.839
40.000	2.489	2.583	2.729	3.005	105.900	88.850	108.421	99.400
60.000	2.175	2.249	2.840	3.265	152.536	144.538	156.733	162.100
80.000	2.354	2.396	3.647	3.685	197.823	209.407	203.174	231.596
100.000	3.531	3.545	3.194	3.209	256.673	277.819	262.582	300.532
120.000	3.482	3.515	4.002	4.123	326.800	349.781	333.181	373.844
140.000	2.121	2.179	6.070	6.158	382.832	450.496	390.117	476.648
160.000	3.563	3.599	5.045	5.091	439.671	561.642	447.899	589.134
180.000	3.034	3.063	6.295	6.340	505.636	675.040	514.525	703.442
200.000	2.500	2.566	7.737	7.847	560.976	815.354	570.821	845.310
220.000	4.170	4.441	5.596	5.784	627.677	948.686	640.891	981.616
240.000	3.027	3.100	6.695	6.849	699.649	1071.597	716.306	1107.947
260.000	7.634	7.728	1.576	1.637	806.265	1154.308	824.593	1192.808
280.000	7.203	7.209	0.000	0.000	954.466	1172.414	974.194	1211.945
300.000	1.562	1.630	3.065	3.076	1046.069	1187.997	1066.474	1227.593
320.000	3.873	3.887	0.351	0.380	1097.185	1228.513	1119.108	1268.476
336.388	3.086	3.098	0.000	0.000	1148.895	1240.729	1171.229	1281.228

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 49: Conexión Ctra. Eisenhower con Vía Servicio A2

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

PK inicial : 0.000
PK final : 105.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.712	3.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.742	0.000	22.764	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.742	0.000	22.764	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.742	0.000	22.764	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	106.801	0.000	106.870	0.000
75.386	3.798	3.802	0.000	0.000	133.977	0.000	134.166	0.000

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

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

PK inicial : 0.000
PK final : 183.420

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	8.207	9.559	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.957	2.002	0.000	0.000	67.929	0.000	75.167	0.000
40.000	5.795	6.106	0.000	0.000	154.078	0.000	165.710	0.000
60.000	6.535	6.766	0.000	0.000	279.637	0.000	296.657	0.000
80.000	5.627	5.737	0.000	0.000	401.416	0.000	421.375	0.000
100.000	6.291	6.291	0.000	0.000	520.966	0.000	541.757	0.000
107.128	6.862	6.863	0.000	0.000	567.843	0.000	588.636	0.000

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 17: TRANSFER

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

PK inicial : 0.000
PK final : 98.291

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
27.604	6.860	6.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	7.736	7.747	0.000	0.000	88.217	1.737	88.324	1.812
60.000	6.129	6.217	0.080	0.103	243.570	1.936	243.954	2.070
60.000	6.129	6.217	0.080	0.103	243.570	1.936	243.954	2.070
80.000	2.102	2.103	0.000	0.000	323.199	2.135	323.837	2.329
98.291	0.732	0.732	0.000	0.000	348.769	2.135	349.412	2.329

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 7 : DESVÍOS PROVISIONALES
EJE: 60: DESVÍO PROVISIONAL ACCESO PARKING

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

PK inicial : 0.000
PK final : 80.466

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.414	0.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.762	2.763	0.000	0.000	19.791	0.000	19.808	0.000
40.000	7.943	7.954	0.000	0.000	146.853	0.437	147.835	0.563
60.000	6.810	6.853	2.063	2.140	300.282	10.429	301.860	10.718
80.000	8.324	8.356	0.000	0.000	426.268	60.367	429.052	62.062
80.466	4.107	4.128	0.000	0.000	429.165	60.367	431.961	62.062

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
GRUPO : 7 : DESVÍOS PROVISIONALES
EJE: 71: DESVÍO PROVISIONAL C/ TAURO

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

PK inicial : 0.000
PK final : 88.079

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.990	1.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.233	2.259	6.175	6.244	32.152	22.185	32.823	22.564
40.000	0.000	0.000	10.726	10.801	35.541	222.579	36.250	223.928
60.000	3.364	3.516	1.554	1.688	46.960	401.839	47.913	404.133
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64.134	403.393	65.291	405.821
88.079	0.000	0.000	0.000	0.000	64.134	403.393	65.291	405.821

Istram 11.24.12.24 24/02/21
PROYECTO:
SUPERFICIES CONJUNTAS DE TODOS LOS EJES

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

AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
21049.067	10261.490	21381.964	10503.185

Listados de mediciones de firmes

ACTUACIÓN 1

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : C/Peonías (salida)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33.304	SC-40	0.974	0.00	0.0	AC22Bin S	0.399	0.00	0.0
	BBTM-11B	0.133	0.00	0.0	ACERA	1.502	0.00	0.0
40.000	SC-40	1.002	6.62	6.6	AC22Bin S	0.411	2.71	2.7
	BBTM-11B	0.137	0.90	0.9	ACERA	1.501	10.05	10.1
60.000	SC-40	0.696	16.98	23.6	AC22Bin S	0.444	8.55	11.3
	BBTM-11B	0.148	2.85	3.8	ACERA	1.502	30.03	40.1
68.942	SC-40	0.884	7.25	30.8	AC22Bin S	0.450	4.01	15.3
	BBTM-11B	0.150	1.34	5.1	ACERA	1.502	13.43	53.5

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : C/Peonías (salida)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		275.5
SC-40	30.8	169.6
AC22Bin S	15.3	169.6
BBTM-11B	5.1	169.6
ACERA	53.5	106.9

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 21: Glorieta Av. Logroño

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC-40	1.978	0.00	0.0	AC22Base G	0.692	0.00	0.0
	AC22Bin S	0.296	0.00	0.0	BBTM-11B	0.495	0.00	0.0
	Berma	0.554	0.00	0.0				
20.000	SC-40	0.079	19.14	19.1	AC22Base G	0.514	12.44	12.4
	AC22Bin S	0.330	5.75	5.8	BBTM-11B	0.547	10.24	10.2
	Berma	0.599	10.40	10.4				
40.000	SC-40	0.034	8.46	27.6	AC22Base G	0.254	6.86	19.3
	AC22Bin S	0.179	4.72	10.5	BBTM-11B	0.445	10.23	20.5
	Berma	0.455	7.43	17.8				
60.000	SC-40	1.165	11.59	39.2	AC22Base G	0.692	11.34	30.6
	AC22Bin S	0.297	5.68	16.2	BBTM-11B	0.494	10.03	30.5
	Berma	0.553	10.94	28.8				
80.000	SC-40	1.773	34.46	73.6	AC22Base G	0.692	14.06	44.7
	AC22Bin S	0.296	6.00	22.1	BBTM-11B	0.493	9.99	40.5
	Berma	0.558	11.06	39.8				
100.000	SC-40	2.376	44.64	118.3	AC22Base G	0.692	14.24	58.9
	AC22Bin S	0.296	6.09	28.2	BBTM-11B	0.494	10.15	50.6
	Berma	0.654	12.15	52.0				
120.000	SC-40	1.976	41.94	160.2	AC22Base G	0.692	14.00	72.9
	AC22Bin S	0.296	5.99	34.2	BBTM-11B	0.494	10.00	60.6
	BORDILLO	0.000	7.36	7.4	ACERA	0.000	9.58	9.6
	Berma	0.554	4.20	56.2				
125.664	SC-40	1.978	11.20	171.4	AC22Base G	0.692	3.92	76.9
	AC22Bin S	0.296	1.68	35.9	BBTM-11B	0.495	2.80	63.4
	Berma	0.554	3.14	59.3				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 21: Glorieta Av. Logroño

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1466.1
SC-40	171.4	1001.3
AC22Base G	76.9	1169.0
AC22Bin S	35.9	1225.9
BBTM-11B	63.4	1286.3
BORDILLO	7.4	13.8
ACERA	9.6	15.3
Berma	59.3	

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 22: Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Madrid)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	BBTM-11B	0.436	0.00	0.0				
100.000	BBTM-11B	0.405	8.55	8.6				
120.000	BBTM-11B	0.380	7.76	16.3				
140.000	BBTM-11B	0.373	7.52	23.8				
160.000	BBTM-11B	0.365	7.38	31.2	Rellenos	0.000	0.01	0.0
180.000	BBTM-11B	0.360	7.24	38.5				
200.000	BBTM-11B	0.361	7.21	45.7				
220.000	SC-40	0.123	1.06	1.1	AC22Base G	0.043	0.42	0.4
	AC22Bin S	0.176	0.84	0.8	BBTM-11B	0.472	7.65	53.3
240.000	SC-40	1.757	6.52	7.6	AC22Base G	0.763	5.56	6.0
	AC22Bin S	0.327	3.09	3.9	BBTM-11B	0.545	5.58	58.9
241.073	SC-40	1.764	1.89	9.5	AC22Base G	0.764	0.82	6.8
	AC22Bin S	0.326	0.35	4.3	BBTM-11B	0.545	0.58	59.5

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 22: Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Madrid)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1875.0
SC-40	9.5	85.4
AC22Base G	6.8	112.6
AC22Bin S	4.3	154.6
BBTM-11B	59.5	1876.9

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 23: Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Zaragoza)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BBTM-11B	0.030	0.00	0.0				
20.000	SC-40	0.000	1.28	1.3	AC22Base G	0.000	0.50	0.5
	AC22Bin S	0.000	0.50	0.5	BBTM-11B	0.191	3.25	3.2
25.354	BBTM-11B	0.186	1.01	4.3				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 23: Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Zaragoza)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		122.8
SC-40	1.3	6.4
AC22Base G	0.5	10.4
AC22Bin S	0.5	23.7
BBTM-11B	4.3	122.2

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 24: Carril Dcho C/ Isis

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC-40	0.077	0.00	0.0	AC22Bin S	0.028	0.00	0.0
	BBTM-11B	0.007	0.00	0.0				
20.000	SC-40	0.333	11.33	11.3	AC22Bin S	0.467	6.62	6.6
	BBTM-11B	0.153	2.16	2.2				
35.665	SC-40	0.075	0.68	12.0	AC22Bin S	0.032	2.34	9.0
	BBTM-11B	0.138	1.87	4.0				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 24: Carril Dcho C/ Isis

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		141.9
SC-40	12.0	89.3
AC22Bin S	9.0	114.2
BBTM-11B	4.0	133.5

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 25: Carril Izdo C/ Isis

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC-40	0.057	0.00	0.0	AC22Bin S	0.092	0.00	0.0
	BBTM-11B	0.111	0.00	0.0	ACERA	0.802	0.00	0.0
20.000	SC-40	1.024	13.28	13.3	AC22Bin S	0.420	7.09	7.1
	BBTM-11B	0.140	2.61	2.6	ACERA	0.928	17.91	17.9
27.928	SC-40	0.044	2.89	16.2	AC22Bin S	0.018	1.18	8.3
	BBTM-11B	0.006	0.39	3.0	ACERA	0.935	7.41	25.3

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 25: Carril Izdo C/ Isis

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		155.2
SC-40	16.2	82.1
AC22Bin S	8.3	99.9
BBTM-11B	3.0	99.9
ACERA	25.3	41.9

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 26 : Vial C/Peonías (sent. Mad.)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC-40	2.298	0.00	0.0	AC22Base G	0.790	0.00	0.0
	AC22Bin S	0.559	0.00	0.0	BBTM-11B	0.333	0.00	0.0
	ACERA	0.935	0.00	0.0				
20.000	SC-40	1.531	15.71	15.7	AC22Base G	0.697	5.86	5.9
	AC22Bin S	0.492	4.16	4.2	BBTM-11B	0.294	2.49	2.5
	ACERA	0.919	18.53	18.5				
40.000	SC-40	0.000	9.33	25.0	AC22Base G	0.000	6.96	12.8
	AC22Bin S	0.170	7.81	12.0	BBTM-11B	0.254	5.47	8.0
	ACERA	0.590	17.58	36.1				
60.000	SC-40	0.269	2.83	27.9	AC22Base G	0.095	1.00	13.8
	AC22Bin S	0.258	3.84	15.8	BBTM-11B	0.245	4.92	12.9
	ACERA	0.543	9.89	46.0				
80.000	SC-40	0.797	8.37	36.2	AC22Base G	0.574	7.29	21.1
	AC22Bin S	0.410	7.80	23.6	BBTM-11B	0.245	4.91	17.8
	ACERA	0.805	13.26	59.3				
100.000	SC-40	1.272	20.28	56.5	AC22Base G	0.622	12.53	33.6
	AC22Bin S	0.454	8.95	32.6	BBTM-11B	0.270	5.33	23.1
	ACERA	0.000	2.36	61.6				
120.000	SC-40	0.281	11.29	67.8	AC22Base G	0.099	7.54	41.2
	AC22Bin S	0.213	7.70	40.3	BBTM-11B	0.270	5.40	28.5
140.000	SC-40	0.334	6.17	74.0	AC22Base G	0.117	2.17	43.3
	AC22Bin S	0.273	4.57	44.8	BBTM-11B	0.270	5.39	33.9
160.000	SC-40	1.887	15.55	89.5	AC22Base G	0.661	5.45	48.8
	AC22Bin S	0.472	5.90	50.7	BBTM-11B	0.283	5.44	39.4
180.000	HF-4,5 ARMADO	0.010	0.00	0.0	SC-40	0.000	7.97	97.5
	AC22Base G	0.000	2.80	51.6	AC22Bin S	0.201	5.06	55.8
	BBTM-11B	0.247	5.67	45.0	AC22Bin S (Arc	0.050	0.00	0.0
	BBTM-11B (Arc)	0.075	0.00	0.0	BERMA	0.518	0.00	0.0
200.000	HF-4,5 ARMADO	0.106	0.25	0.2	AC22Bin S	0.370	4.74	60.5
	BBTM-11B	0.227	4.69	49.7	ZA DREN (Arc)	0.446	4.05	4.0
	HF-4,5 (Arc)	0.279	2.55	2.6	AC22Bin S (Arc	0.118	1.70	1.7
	BBTM-11B (Arc)	0.076	1.50	1.5	BERMA	0.688	13.15	13.2
220.000	HM MAGRO	0.229	1.62	1.6	HF-4,5 ARMADO	0.368	2.83	3.1
	AC22Bin S	0.197	4.80	65.3	BBTM-11B	0.211	4.38	54.1
	ZA DREN (Arc)	0.599	11.54	15.6	HF-4,5 (Arc)	0.375	7.23	9.8
	AC22Bin S (Arc	0.150	2.88	4.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	3.0
	BERMA	0.685	13.73	26.9				
240.000	HM MAGRO	0.402	6.32	7.9	HF-4,5 ARMADO	0.645	10.13	13.2
	AC22Bin S	0.245	4.41	69.7	BBTM-11B	0.210	4.21	58.3
	ZA DREN (Arc)	0.600	11.99	27.6	HF-4,5 (Arc)	0.375	7.51	17.3
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	7.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	4.5
	BERMA	0.668	13.52	40.4				
260.000	HM MAGRO	0.386	7.88	15.8	HF-4,5 ARMADO	0.618	12.63	25.8
	AC22Bin S	0.168	4.79	74.5	BBTM-11B	0.105	4.15	62.5
	ZA DREN (Arc)	0.599	11.99	39.6	HF-4,5 (Arc)	0.375	7.51	24.8
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	10.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	6.0
	BERMA	0.653	13.21	53.6				
280.000	HM MAGRO	0.382	7.68	23.5	HF-4,5 ARMADO	0.612	12.30	38.1
	AC22Bin S	0.168	3.36	77.9	BBTM-11B	0.105	2.10	64.6
	ZA DREN (Arc)	0.600	11.99	51.6	HF-4,5 (Arc)	0.375	7.51	32.3
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	13.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	7.5
	BERMA	0.652	13.06	66.7				
300.000	HM MAGRO	0.395	7.77	31.3	HF-4,5 ARMADO	0.862	13.39	51.5
	AC22Bin S	0.402	6.38	84.3	BBTM-11B	0.210	4.15	68.7
	ZA DREN (Arc)	0.600	11.99	63.6	HF-4,5 (Arc)	0.376	7.51	39.8
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	16.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	9.0
	BERMA	0.671	13.23	79.9				
320.000	HM MAGRO	0.399	7.95	39.2	HF-4,5 ARMADO	0.640	13.67	65.2
	AC22Bin S	0.172	6.43	90.7	BBTM-11B	0.105	4.15	72.9
	ZA DREN (Arc)	0.600	11.99	75.5	HF-4,5 (Arc)	0.376	7.51	47.3
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	19.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	10.5
	BERMA	0.688	13.59	93.5				
340.000	HM MAGRO	0.405	8.04	47.2	HF-4,5 ARMADO	0.649	12.89	78.1
	AC22Bin S	0.173	3.52	94.2	BBTM-11B	0.105	2.20	75.1
	ZA DREN (Arc)	0.600	11.99	87.5	HF-4,5 (Arc)	0.375	7.51	54.8
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	22.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	12.0
	BERMA	0.577	12.33	105.8				
360.000	HM MAGRO	0.396	8.01	55.3	HF-4,5 ARMADO	0.635	12.85	90.9
	AC22Bin S	0.171	3.52	97.7	BBTM-11B	0.105	2.20	77.3
	ZA DREN (Arc)	0.600	11.93	99.5	HF-4,5 (Arc)	0.375	7.47	62.3
	AC22Bin S (Arc	0.150	2.99	25.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	13.5
	BERMA	0.636	11.56	117.4				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 26 : Vial C/Peonías (sent. Mad.)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	HM MAGRO	0.386	7.82	63.1	HF-4,5 ARMADO	0.618	12.53	103.5
	AC22Bin S	0.239	4.76	102.5	BBTM-11B	0.209	4.14	81.4
	ZA DREN (Arc)	0.599	11.99	111.5	HF-4,5 (Arc)	0.376	7.51	69.8
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	28.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	15.0
	BERMA	0.579	12.16	129.5				
400.000	HM MAGRO	0.423	7.21	70.3	HF-4,5 ARMADO	1.058	11.75	115.2
	AC22Bin S	0.358	4.69	107.2	BBTM-11B	0.209	4.20	85.6
	ZA DREN (Arc)	0.600	11.99	123.4	HF-4,5 (Arc)	0.375	7.51	77.3
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	31.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	16.5
	BERMA	0.582	11.61	141.1				
420.000	HM MAGRO	0.249	6.77	77.1	HF-4,5 ARMADO	0.400	14.85	130.1
	AC22Bin S	0.132	4.99	112.2	BBTM-11B	0.105	3.20	88.8
	ZA DREN (Arc)	0.600	11.99	135.4	HF-4,5 (Arc)	0.375	7.51	84.8
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	34.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	18.0
	BERMA	0.576	11.57	152.7				
440.000	HM MAGRO	0.225	4.80	81.9	HF-4,5 ARMADO	0.743	11.70	141.8
	AC22Bin S	0.304	4.47	116.6	BBTM-11B	0.210	3.20	92.0
	ZA DREN (Arc)	0.600	11.99	147.4	HF-4,5 (Arc)	0.376	7.51	92.3
	AC22Bin S (Arc	0.150	3.00	37.6	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	19.5
	BERMA	0.580	11.55	164.3				
460.000	HM MAGRO	0.000	1.25	83.1	HF-4,5 ARMADO	0.000	4.11	145.9
	AC22Bin S	0.222	3.45	120.1	BBTM-11B	0.216	3.72	95.7
	ZA DREN (Arc)	0.461	11.41	158.8	HF-4,5 (Arc)	0.289	7.15	99.5
	AC22Bin S (Arc	0.128	2.85	40.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	21.0
	BERMA	0.578	11.61	175.9				
480.000	HF-4,5 ARMADO	0.854	2.65	148.5	AC22Bin S	0.477	5.50	125.6
	BBTM-11B	0.234	4.46	100.2	ZA DREN (Arc)	0.200	6.39	165.2
	HF-4,5 (Arc)	0.167	4.10	103.6	AC22Bin S (Arc	0.150	2.49	42.9
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	22.5	BERMA	0.611	11.87	187.7
500.000	HM MAGRO	0.000	4.24	87.4	HF-4,5 ARMADO	0.000	8.11	156.6
	SC-40	1.863	27.33	124.8	AC22Base G	0.900	13.10	64.7
	AC22Bin S	0.612	11.33	136.9	BBTM-11B	0.257	4.93	105.1
	ZA DREN (Arc)	0.000	2.32	167.5	HF-4,5 (Arc)	0.000	1.50	105.1
	SC-20	0.746	11.19	11.2	AC22Bin S (Arc	0.175	3.37	46.3
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	24.0	BERMA	0.467	10.06	197.8
520.000	SC-40	1.916	38.24	163.1	AC22Base G	0.907	18.14	82.8
	AC22Bin S	0.617	12.33	149.3	BBTM-11B	0.258	5.17	110.3
	SC-20	0.746	14.92	26.1	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	49.8
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	25.5	BERMA	0.758	14.66	212.5
540.000	SC-40	1.917	38.33	201.4	AC22Base G	0.907	18.15	101.0
	AC22Bin S	0.616	12.34	161.6	BBTM-11B	0.259	5.17	115.4
	SC-20	0.746	14.92	41.0	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	53.3
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	27.0	BERMA	0.757	15.15	227.6
560.000	SC-40	1.917	38.34	239.7	AC22Base G	0.907	18.15	119.1
	AC22Bin S	0.617	12.33	173.9	BBTM-11B	0.258	5.17	120.6
	SC-20	0.746	14.92	56.0	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	56.8
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	28.5	BERMA	0.757	15.15	242.7
580.000	SC-40	1.962	38.42	278.2	AC22Base G	0.931	18.20	137.3
	AC22Bin S	0.633	12.37	186.3	BBTM-11B	0.265	5.18	125.8
	SC-20	0.746	14.92	70.9	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	60.3
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	30.0	BERMA	0.776	15.37	258.1
600.000	SC-40	2.196	41.57	319.7	AC22Base G	1.047	19.77	157.1
	AC22Bin S	0.715	13.47	199.8	BBTM-11B	0.300	5.66	131.4
	SC-20	0.746	14.92	85.8	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	63.8
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	31.5	BERMA	0.757	15.31	273.4
620.000	SC-40	2.684	48.79	368.5	AC22Base G	1.291	23.38	180.5
	AC22Bin S	0.886	16.00	215.8	BBTM-11B	0.374	6.74	138.2
	SC-20	0.746	14.92	100.7	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	67.3
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	33.0	BERMA	0.768	15.29	288.7
640.000	SC-40	3.234	58.63	427.2	AC22Base G	1.565	28.30	208.8
	AC22Bin S	1.077	19.45	235.2	BBTM-11B	0.457	8.21	146.4
	SC-20	0.745	14.91	115.6	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	70.8
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	34.5	BERMA	0.761	15.28	304.0
660.000	SC-40	2.040	47.49	474.6	AC22Base G	0.970	22.73	231.5
	AC22Bin S	0.660	15.54	250.8	BBTM-11B	0.277	6.55	152.9
	SC-20	0.745	14.56	130.2	AC22Bin S (Arc	0.175	3.46	74.2
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.49	35.9	BERMA	0.780	14.24	318.2
680.000	SC-40	2.081	41.21	515.9	AC22Base G	0.990	19.59	251.1
	AC22Bin S	0.674	13.35	264.1	BBTM-11B	0.283	5.60	158.5
	SC-20	0.337	14.10	144.3	AC22Bin S (Arc	0.100	3.36	77.6
	BBTM-11B (Arc)	0.046	1.45	37.4	BERMA	0.373	14.34	332.6

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 26 : Vial C/Peonías (sent. Mad.)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	SC-40	2.381	54.32	570.2	AC22Base G	1.190	26.71	277.8
	AC22Bin S	0.833	18.54	282.7	BBTM-11B	0.357	7.90	166.4
	ACERA	3.003	33.95	95.6	SC-20	0.000	0.39	144.7
	AC22Bin S (Arc	0.000	0.12	77.7	BBTM-11B (Arc)	0.000	0.06	37.4
	BERMA	0.000	6.08	338.7				
720.000	SC-40	1.962	43.24	613.4	AC22Base G	0.980	21.61	299.4
	AC22Bin S	0.687	15.14	297.8	BBTM-11B	0.295	6.49	172.9
	ACERA	3.002	61.60	157.2				
740.000	SC-40	1.620	35.77	649.2	AC22Base G	0.809	17.88	317.3
	AC22Bin S	0.567	12.53	310.3	BBTM-11B	0.243	5.37	178.3
	ACERA	3.003	60.06	217.2				
760.000	SC-40	1.340	29.20	678.4	AC22Base G	0.670	14.60	331.9
	AC22Bin S	0.470	10.23	320.6	BBTM-11B	0.201	4.38	182.7
	ACERA	3.071	60.23	277.5				
762.490	SC-40	1.340	3.34	681.7	AC22Base G	0.671	1.67	333.6
	AC22Bin S	0.470	1.17	321.7	BBTM-11B	0.201	0.50	183.2
	ACERA	3.138	7.73	285.2				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE : 26 : Vial C/Peonías (sent. Mad.)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		9119.7
HM MAGRO	87.4	598.7
HF-4,5 ARMADO	156.6	797.4
SC-40	681.7	3544.1
AC22Base G	333.6	3616.9
AC22Bin S	321.7	6159.3
BBTM-11B	183.2	6108.3
ACERA	285.2	566.9
ZA DREN (Arc)	167.5	698.3
HF-4,5 (Arc)	105.1	708.5
SC-20	144.7	496.1
AC22Bin S (Arc	77.7	1249.7
BBTM-11B (Arc)	37.4	1250.2
BERMA	338.7	857.3

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 27: C/Peonías (entrada)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.096	SC-40	1.657	0.00	0.0	AC22Bin S	0.679	0.00	0.0
	BBTM-11B	0.226	0.00	0.0	ACERA	1.247	0.00	0.0
20.000	SC-40	1.568	15.97	16.0	AC22Bin S	0.642	6.54	6.5
	BBTM-11B	0.214	2.18	2.2	ACERA	1.247	12.35	12.4
40.000	SC-40	0.383	32.28	48.2	AC22Bin S	0.181	13.22	19.8
	BBTM-11B	0.252	5.06	7.2	ACERA	2.433	35.59	47.9
60.000	SC-40	0.041	4.22	52.5	AC22Bin S	0.017	1.90	21.7
	BBTM-11B	0.203	4.54	11.8	ACERA	2.519	49.53	97.5
60.593	SC-40	0.030	0.02	52.5	AC22Bin S	0.013	0.01	21.7
	BBTM-11B	0.201	0.12	11.9	ACERA	2.509	1.49	99.0

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 1
EJE: 27: C/Peonías (entrada)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		600.9
SC-40	52.5	239.0
AC22Bin S	21.7	243.0
BBTM-11B	11.9	396.4
ACERA	99.0	203.3

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO:

* * * RESUMEN DE FIRMES POR GRUPOS * * *

GRUPO	EJE	LONGITUD	NOMBRE	HM MAGRO Volumen	HM MAGRO Riego	HF-4,5 ARMADO Volumen	HF-4,5 ARMADO Riego	SC-40 Volumen	SC-40 Riego	AC22Base G Volumen	AC22Base G Riego	AC22Bin S Volumen	AC22Bin S Riego	BBTM-11B Volumen	BBTM-11B Riego
3			**ACTUACIÓN 1**	**87.4**	**598.7**	**156.6**	**797.4**	**975.4**	**5217.3**	**417.7**	**4909.0**	**416.6**	**8190.2**	**334.4**	**10193.1**
	12	35.638	C/Peonías (salida)	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8	169.6	0.0	0.0	15.3	169.6	5.1	169.6
	21	125.664	Glorieta Av. Logroño	0.0	0.0	0.0	0.0	171.4	1001.3	76.9	1169.0	35.9	1225.9	63.4	1286.3
	22	161.073	Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Madrid)	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	85.4	6.8	112.6	4.3	154.6	59.5	1876.9
	23	25.354	Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Zaragoza)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	6.4	0.5	10.4	0.5	23.7	4.3	122.2
	24	35.665	Carril Dcho C/ Isis	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	89.3	0.0	0.0	9.0	114.2	4.0	133.5
	25	27.928	Carril Izdo C/ Isis	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	82.1	0.0	0.0	8.3	99.9	3.0	99.9
	26	762.490	Vial C/Peonías (sent. Mad.)	87.4	598.7	156.6	797.4	681.7	3544.1	333.6	3616.9	321.7	6159.3	183.2	6108.3
	27	50.497	C/Peonías (entrada)	0.0	0.0	0.0	0.0	52.5	239.0	0.0	0.0	21.7	243.0	11.9	396.4

GRUPO	EJE	LONGITUD	NOMBRE	ACERA Volumen	ACERA Riego	ZA DREN (Arc) Volumen	ZA DREN (Arc) Riego	HF-4,5 (Arc) Volumen	HF-4,5 (Arc) Riego	SC-20 Volumen	SC-20 Riego	AC22Bin S (Arc Volumen	AC22Bin S (Arc Riego	BBTM-11B (Arc) Volumen	BBTM-11B (Arc) Riego	BERMA Volumen
3			**ACTUACIÓN 1**	**472.6**	**934.3**	**167.5**	**698.3**	**105.1**	**708.5**	**144.7**	**496.1**	**77.7**	**1249.7**	**37.4**	**1250.2**	**338.7**
	12	35.638	C/Peonías (salida)	53.5	106.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21	125.664	Glorieta Av. Logroño	9.6	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	161.073	Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Madrid)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23	25.354	Vía de Servicio Av. Logroño (Sent.Zaragoza)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	24	35.665	Carril Dcho C/ Isis	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	25	27.928	Carril Izdo C/ Isis	25.3	41.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	26	762.490	Vial C/Peonías (sent. Mad.)	285.2	566.9	167.5	698.3	105.1	708.5	144.7	496.1	77.7	1249.7	37.4	1250.2	338.7
	27	50.497	C/Peonías (entrada)	99.0	203.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ACTUACIÓN 2

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 41: Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BBTM-11B	0.150	0.00	0.0	BBTM-11B (Arc)	0.075	0.00	0.0
	BERMA	0.147	0.00	0.0				
20.000	SC-40	0.024	0.98	1.0	AC22Base G	0.151	1.23	1.2
	AC22Bin S	0.266	2.00	2.0	BBTM-11B	0.151	3.00	3.0
	SC-20	0.081	0.61	0.6	AC22Bin S (Arc	0.126	0.95	1.0
	BBTM-11B (Arc)	0.078	1.52	1.5	BERMA	0.459	7.94	7.9
40.000	SC-40	0.313	3.38	4.4	AC22Base G	0.401	5.52	6.7
	AC22Bin S	0.273	5.39	7.4	BBTM-11B	0.150	3.01	6.0
	SC-20	0.389	4.71	5.3	AC22Bin S (Arc	0.128	2.54	3.5
	BBTM-11B (Arc)	0.080	1.58	3.1	BERMA	0.576	10.35	18.3
60.000	SC-40	1.284	15.98	20.3	AC22Base G	0.411	8.12	14.9
	AC22Bin S	0.280	5.53	12.9	BBTM-11B	0.151	3.01	9.0
	SC-20	0.641	10.30	15.6	AC22Bin S (Arc	0.129	2.57	6.1
	BBTM-11B (Arc)	0.084	1.64	4.7	BERMA	0.628	12.04	30.3
80.000	SC-40	1.292	25.91	46.2	AC22Base G	0.417	8.31	23.2
	AC22Bin S	0.285	5.66	18.6	BBTM-11B	0.149	3.01	12.0
	SC-20	0.638	12.79	28.4	AC22Bin S (Arc	0.130	2.60	8.7
	BBTM-11B (Arc)	0.087	1.71	6.5	BERMA	0.627	12.54	42.9
100.000	SC-40	0.196	15.66	61.9	AC22Base G	0.359	8.15	31.3
	AC22Bin S	0.284	5.69	24.3	BBTM-11B	0.144	2.94	15.0
	SC-20	0.635	12.48	40.9	AC22Bin S (Arc	0.132	2.62	11.3
	BBTM-11B (Arc)	0.090	1.77	8.2	BERMA	0.431	11.07	53.9
103.605	SC-40	0.225	0.76	62.7	AC22Base G	0.282	1.16	32.5
	AC22Bin S	0.277	1.01	25.3	BBTM-11B	0.143	0.52	15.5
	SC-20	0.634	2.29	43.2	AC22Bin S (Arc	0.132	0.48	11.8
	BBTM-11B (Arc)	0.091	0.33	8.6	BERMA	0.402	1.50	55.4

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 41: Plataforma Bus

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1108.5
SC-40	62.7	444.1
AC22Base G	32.5	525.0
AC22Bin S	25.3	504.3
BBTM-11B	15.5	551.1
SC-20	43.2	226.6
AC22Bin S (Arc	11.8	228.2
BBTM-11B (Arc)	8.6	259.5
BERMA	55.4	222.8

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	SC-40	0.104	0.00	0.0	AC22Base G	0.020	0.00	0.0
	AC22Bin S	0.009	0.00	0.0	BBTM-11B	0.114	0.00	0.0
	SC-20	0.602	0.00	0.0	AC22Bin S (Arc	0.120	0.00	0.0
	BBTM-11B (Arc)	0.072	0.00	0.0	BERMA	0.041	0.00	0.0
60.000	SC-40	0.156	2.60	2.6	AC22Base G	0.038	0.59	0.6
	AC22Bin S	0.045	0.54	0.5	BBTM-11B	0.116	2.30	2.3
	SC-20	0.668	12.71	12.7	AC22Bin S (Arc	0.125	2.45	2.4
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.47	1.5	BERMA	0.305	3.46	3.5
80.000	SC-40	0.219	3.74	6.3	AC22Base G	0.060	0.99	1.6
	AC22Bin S	0.038	0.83	1.4	BBTM-11B	0.119	2.35	4.6
	SC-20	0.668	13.37	26.1	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	5.0
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	3.0	BERMA	0.351	6.56	10.0
100.000	SC-40	0.279	5.00	11.3	AC22Base G	0.082	1.43	3.0
	AC22Bin S	0.053	0.91	2.3	BBTM-11B	0.121	2.40	7.0
	SC-20	0.669	13.37	39.4	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	7.5
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.49	4.5	BERMA	0.344	7.00	17.0
120.000	SC-40	0.327	6.06	17.4	AC22Base G	0.098	1.80	4.8
	AC22Bin S	0.065	1.18	3.5	BBTM-11B	0.121	2.41	9.5
	SC-20	0.668	13.37	52.8	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	9.9
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	6.0	BERMA	0.352	6.96	24.0
140.000	SC-40	0.000	0.54	17.9	AC22Base G	0.000	0.16	5.0
	AC22Bin S	0.000	0.19	3.7	BBTM-11B	0.121	2.42	11.9
	SC-20	0.000	6.69	59.5	AC22Bin S (Arc	0.012	1.43	11.4
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	7.5	BERMA	0.142	5.50	29.5
160.000	SC-40	0.678	6.53	24.5	AC22Base G	0.221	2.38	7.3
	AC22Bin S	0.152	2.06	5.7	BBTM-11B	0.306	5.03	16.9
	SC-20	0.669	7.91	67.4	AC22Bin S (Arc	0.125	1.58	13.0
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.49	9.0	BERMA	0.392	5.32	34.8
180.000	SC-40	0.826	14.39	38.9	AC22Base G	0.273	4.71	12.0
	AC22Bin S	0.189	3.26	9.0	BBTM-11B	0.240	5.35	22.2
	SC-20	0.669	13.39	80.8	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	15.5
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	10.5	BERMA	0.406	7.96	42.8
200.000	SC-40	0.708	15.04	53.9	AC22Base G	0.232	4.94	17.0
	AC22Bin S	0.160	3.42	12.4	BBTM-11B	0.216	4.50	26.8
	SC-20	0.669	13.39	94.2	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	18.0
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	12.0	BERMA	0.393	7.86	50.6
220.000	SC-40	0.789	14.78	68.7	AC22Base G	0.260	4.84	21.8
	AC22Bin S	0.180	3.35	15.7	BBTM-11B	0.211	4.24	31.0
	SC-20	0.669	13.39	107.6	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	20.5
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	13.5	BERMA	0.368	7.40	58.0
240.000	SC-40	1.580	23.69	92.4	AC22Base G	0.520	7.80	29.6
	AC22Bin S	0.360	5.40	21.1	BBTM-11B	0.210	4.21	35.2
	SC-20	0.669	13.39	121.0	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	23.0
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	14.9	BERMA	0.593	9.61	67.6
260.000	SC-40	1.580	31.60	124.0	AC22Base G	0.520	10.40	40.0
	AC22Bin S	0.361	7.21	28.4	BBTM-11B	0.211	4.21	39.4
	SC-20	0.669	13.39	134.3	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	25.5
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	16.4	BERMA	0.593	11.85	79.5
280.000	SC-40	1.571	31.51	155.5	AC22Base G	0.520	10.40	50.4
	AC22Bin S	0.361	7.21	35.6	BBTM-11B	0.210	4.21	43.6
	SC-20	0.670	13.39	147.7	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	27.9
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	17.9	BERMA	0.396	9.92	89.4
300.000	SC-40	1.115	28.04	183.5	AC22Base G	0.373	9.39	59.8
	AC22Bin S	0.261	6.56	42.1	BBTM-11B	0.154	3.85	47.5
	SC-20	0.669	13.39	161.1	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	30.4
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	19.4	BERMA	0.354	7.37	96.8
320.000	SC-40	0.791	19.06	202.6	AC22Base G	0.260	6.34	66.1
	AC22Bin S	0.180	4.41	46.5	BBTM-11B	0.105	2.60	50.1
	SC-20	0.670	13.39	174.5	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	32.9
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	20.9	BERMA	0.354	7.08	103.8
340.000	SC-40	0.792	15.83	218.4	AC22Base G	0.260	5.20	71.3
	AC22Bin S	0.180	3.61	50.1	BBTM-11B	0.105	2.11	52.2
	SC-20	0.670	13.39	187.9	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	35.4
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	22.4	BERMA	0.354	7.08	110.9
360.000	SC-40	0.791	15.83	234.3	AC22Base G	0.260	5.20	76.5
	AC22Bin S	0.180	3.60	53.7	BBTM-11B	0.105	2.11	54.3
	SC-20	0.670	13.39	201.3	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	37.9
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.49	23.9	BERMA	0.354	7.08	118.0
380.000	SC-40	1.094	18.86	253.1	AC22Base G	0.367	6.27	82.8
	AC22Bin S	0.257	4.36	58.1	BBTM-11B	0.151	2.57	56.9
	SC-20	0.669	13.39	214.7	AC22Bin S (Arc	0.125	2.50	40.4
	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	25.4	BERMA	0.354	7.08	125.1

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	SC-40	0.791	19.91	273.0	AC22Base G	0.260	6.63	89.4
	AC22Bin S	0.180	4.63	62.7	BBTM-11B	0.105	2.72	59.6
	SC-20	0.600	12.93	227.6	AC22Bin S (Arc	0.112	2.42	42.9
	BBTM-11B (Arc)	0.067	1.45	26.9	BERMA	0.345	7.02	132.1
420.000	SC-40	1.170	18.24	291.3	AC22Base G	0.393	6.05	95.5
	AC22Bin S	0.275	4.21	66.9	BBTM-11B	0.162	2.47	62.0
	SC-20	0.494	10.95	238.6	AC22Bin S (Arc	0.093	2.05	44.9
	BBTM-11B (Arc)	0.055	1.22	28.1	BERMA	0.355	6.98	139.1
440.000	SC-40	1.684	29.98	321.2	AC22Base G	0.589	10.19	105.7
	AC22Bin S	0.253	6.84	73.8	BBTM-11B	0.421	4.59	66.6
	SC-20	0.000	8.04	246.6	AC22Bin S (Arc	0.000	1.51	46.4
	BBTM-11B (Arc)	0.000	0.90	29.0	ACERA	1.324	2.66	2.7
	BERMA	0.000	6.37	145.5				
460.000	SC-40	1.915	35.99	357.2	AC22Base G	0.671	12.60	118.3
	AC22Bin S	0.286	5.39	79.2	BBTM-11B	0.479	9.00	75.6
	ACERA	1.251	25.75	28.4				
480.000	SC-40	1.906	40.58	397.8	AC22Base G	0.668	14.21	132.5
	AC22Bin S	0.285	6.08	85.3	BBTM-11B	0.477	10.15	85.8
	ACERA	1.280	26.52	54.9				
500.000	SC-40	1.290	32.02	429.8	AC22Base G	0.451	11.21	143.7
	AC22Bin S	0.193	4.79	90.0	BBTM-11B	0.322	8.00	93.8
	ACERA	1.272	25.31	80.2				
520.000	SC-40	1.012	24.16	454.0	AC22Base G	0.338	8.37	152.1
	AC22Bin S	0.235	4.04	94.1	BBTM-11B	0.138	5.46	99.2
	SC-20	0.399	1.99	248.6	AC22Bin S (Arc	0.075	0.37	46.8
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.22	29.2	ACERA	0.000	18.93	99.2
	BERMA	0.354	1.77	147.2				
540.000	SC-40	1.023	20.35	474.3	AC22Base G	0.341	6.79	158.9
	AC22Bin S	0.238	4.73	98.8	BBTM-11B	0.140	2.78	102.0
	SC-20	0.399	7.99	256.6	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	48.3
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	30.1	BERMA	0.354	7.08	154.3
560.000	SC-40	1.111	21.34	495.7	AC22Base G	0.372	7.13	166.0
	AC22Bin S	0.260	4.98	103.8	BBTM-11B	0.153	2.93	105.0
	SC-20	0.399	7.98	264.6	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	49.8
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	31.0	BERMA	0.354	7.08	161.4
580.000	SC-40	1.001	21.12	516.8	AC22Base G	0.334	7.06	173.1
	AC22Bin S	0.233	4.93	108.7	BBTM-11B	0.137	2.90	107.9
	SC-20	0.399	7.98	272.5	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	51.3
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	31.9	BERMA	0.358	7.12	168.5
600.000	SC-40	0.891	18.91	535.7	AC22Base G	0.295	6.28	179.3
	AC22Bin S	0.205	4.37	113.1	BBTM-11B	0.120	2.57	110.4
	SC-20	0.399	7.98	280.5	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	52.8
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	32.8	BERMA	0.367	7.25	175.8
620.000	SC-40	0.791	16.71	552.4	AC22Base G	0.260	5.51	184.9
	AC22Bin S	0.180	3.83	116.9	BBTM-11B	0.105	2.24	112.7
	SC-20	0.399	7.99	288.5	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	54.3
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	33.7	BERMA	0.354	7.20	183.0
640.000	SC-40	0.791	15.82	568.2	AC22Base G	0.260	5.20	190.1
	AC22Bin S	0.180	3.61	120.5	BBTM-11B	0.105	2.11	114.8
	SC-20	0.399	7.99	296.5	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	55.8
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	34.6	BERMA	0.354	7.08	190.0
660.000	SC-40	1.008	18.00	586.3	AC22Base G	0.375	6.35	196.4
	AC22Bin S	0.253	4.34	124.9	BBTM-11B	0.106	2.11	116.9
	ZA (Arc)	0.232	2.32	2.3	SC-20	0.300	7.00	303.5
	AC22Bin S (Arc	0.105	1.80	57.6	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	35.5
	BERMA	0.485	7.86	197.9				
680.000	SC-40	1.008	20.16	606.4	AC22Base G	0.375	7.50	203.9
	AC22Bin S	0.253	5.07	129.9	BBTM-11B	0.105	2.11	119.0
	ZA (Arc)	0.232	4.63	6.9	SC-20	0.300	6.01	309.5
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	59.7	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	36.4
	BERMA	0.485	9.70	207.6				
700.000	SC-40	1.008	20.16	626.6	AC22Base G	0.375	7.50	211.4
	AC22Bin S	0.253	5.06	135.0	BBTM-11B	0.106	2.11	121.1
	ZA (Arc)	0.232	4.63	11.6	SC-20	0.301	6.01	315.5
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	61.8	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	37.3
	BERMA	0.485	9.70	217.3				
720.000	SC-40	1.008	20.16	646.7	AC22Base G	0.375	7.50	218.9
	AC22Bin S	0.253	5.06	140.1	BBTM-11B	0.106	2.11	123.2
	ZA (Arc)	0.232	4.64	16.2	SC-20	0.300	6.01	321.5
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	63.9	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	38.2
	BERMA	0.411	8.96	226.3				
740.000	SC-40	1.008	20.16	666.9	AC22Base G	0.375	7.50	226.4
	AC22Bin S	0.253	5.06	145.1	BBTM-11B	0.106	2.11	125.3
	ZA (Arc)	0.232	4.64	20.9	SC-20	0.300	6.01	327.5
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	66.0	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	39.1
	BERMA	0.485	8.96	235.2				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	SC-40	0.733	16.14	683.0	AC22Base G	0.265	5.89	232.3
	AC22Bin S	0.176	3.94	149.1	BBTM-11B	0.073	1.63	127.0
	ZA (Arc)	0.232	4.63	25.5	SC-20	0.300	6.01	333.5
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	68.1	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	40.0
	BERMA	0.478	9.65	244.9				
780.000	SC-40	0.853	14.71	697.7	AC22Base G	0.313	5.36	237.7
	AC22Bin S	0.210	3.58	152.7	BBTM-11B	0.087	1.48	128.4
	ZA (Arc)	0.232	4.31	29.8	SC-20	0.300	5.59	339.1
	AC22Bin S (Arc	0.105	1.95	70.0	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.84	40.9
	BERMA	0.479	8.90	253.8				
800.000	SC-40	0.733	15.13	712.9	AC22Base G	0.265	5.53	243.2
	AC22Bin S	0.176	3.70	156.4	BBTM-11B	0.073	1.53	130.0
	ZA (Arc)	0.232	4.29	34.1	SC-20	0.301	5.56	344.7
	AC22Bin S (Arc	0.105	1.94	72.0	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.83	41.7
	BERMA	0.413	8.40	262.2				
820.000	SC-40	0.729	14.62	727.5	AC22Base G	0.263	5.29	248.5
	AC22Bin S	0.175	3.51	159.9	BBTM-11B	0.072	1.45	131.4
	ZA (Arc)	0.232	4.63	38.7	SC-20	0.301	6.01	350.7
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	74.1	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	42.6
	BERMA	0.423	8.37	270.6				
840.000	SC-40	0.719	14.31	741.8	AC22Base G	0.260	5.18	253.7
	AC22Bin S	0.173	3.44	163.3	BBTM-11B	0.071	1.42	132.8
	ZA (Arc)	0.232	4.52	43.2	SC-20	0.300	5.86	356.5
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.05	76.1	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.88	43.5
	BERMA	0.390	7.99	278.5				
860.000	SC-40	0.789	14.79	756.6	AC22Base G	0.288	5.35	259.0
	AC22Bin S	0.192	3.56	166.9	BBTM-11B	0.079	1.47	134.3
	ZA (Arc)	0.232	4.63	47.9	SC-20	0.300	6.01	362.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	78.2	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	44.4
	BERMA	0.421	8.26	286.8				
880.000	SC-40	1.005	20.05	776.6	AC22Base G	0.374	7.46	266.5
	AC22Bin S	0.252	5.04	171.9	BBTM-11B	0.106	2.10	136.4
	ZA (Arc)	0.232	4.63	52.5	SC-20	0.301	6.01	368.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	80.3	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	45.3
	BERMA	0.393	8.38	295.2				
900.000	SC-40	0.921	19.97	796.6	AC22Base G	0.340	7.42	273.9
	AC22Bin S	0.229	5.01	176.9	BBTM-11B	0.095	2.09	138.5
	ZA (Arc)	0.232	4.63	57.1	SC-20	0.301	6.01	374.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	82.4	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	46.2
	BERMA	0.421	8.39	303.6				
920.000	SC-40	0.768	16.89	813.5	AC22Base G	0.279	6.19	280.1
	AC22Bin S	0.186	4.15	181.1	BBTM-11B	0.077	1.72	140.2
	ZA (Arc)	0.232	4.64	61.8	SC-20	0.300	6.01	380.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	84.5	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	47.1
	BERMA	0.437	8.58	312.2				
940.000	SC-40	0.794	15.75	829.2	AC22Base G	0.290	5.74	285.8
	AC22Bin S	0.194	3.83	184.9	BBTM-11B	0.080	1.58	141.8
	ZA (Arc)	0.232	4.64	66.4	SC-20	0.300	6.01	386.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	86.6	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	48.0
	BERMA	0.453	8.95	321.1				
960.000	SC-40	0.825	16.19	845.4	AC22Base G	0.302	5.92	291.7
	AC22Bin S	0.202	3.96	188.9	BBTM-11B	0.084	1.64	143.4
	ZA (Arc)	0.232	4.65	71.1	SC-20	0.300	6.00	392.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	88.7	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	48.9
	BERMA	0.441	8.95	330.0				
980.000	SC-40	0.993	18.18	863.6	AC22Base G	0.369	6.71	298.5
	AC22Bin S	0.250	4.52	193.4	BBTM-11B	0.104	1.88	145.3
	ZA (Arc)	0.233	4.65	75.7	SC-20	0.300	6.00	398.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	90.8	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	49.8
	BERMA	0.427	8.68	338.7				
1000.000	SC-40	0.877	18.70	882.3	AC22Base G	0.323	6.92	305.4
	AC22Bin S	0.217	4.67	198.0	BBTM-11B	0.090	1.94	147.2
	ZA (Arc)	0.233	4.65	80.4	SC-20	0.300	6.00	404.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	92.9	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	50.7
	BERMA	0.413	8.40	347.1				
1020.000	SC-40	1.001	18.79	901.1	AC22Base G	0.373	6.96	312.3
	AC22Bin S	0.252	4.69	202.7	BBTM-11B	0.105	1.95	149.2
	ZA (Arc)	0.233	4.65	85.0	SC-20	0.300	6.00	410.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	95.0	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	51.6
	BERMA	0.413	8.25	355.4				
1040.000	SC-40	0.941	19.42	920.5	AC22Base G	0.349	7.22	319.6
	AC22Bin S	0.235	4.87	207.6	BBTM-11B	0.097	2.02	151.2
	ZA (Arc)	0.233	4.65	89.7	SC-20	0.300	6.00	416.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	97.1	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	52.5
	BERMA	0.413	8.25	363.6				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	SC-40	0.999	19.40	939.9	AC22Base G	0.372	7.21	326.8
	AC22Bin S	0.252	4.86	212.5	BBTM-11B	0.105	2.02	153.2
	ZA (Arc)	0.233	4.65	94.3	SC-20	0.300	6.00	422.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	99.2	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	53.4
	BERMA	0.413	8.25	371.9				
1080.000	SC-40	1.003	20.02	959.9	AC22Base G	0.373	7.45	334.2
	AC22Bin S	0.252	5.04	217.5	BBTM-11B	0.105	2.10	155.3
	ZA (Arc)	0.233	4.65	99.0	SC-20	0.300	5.99	428.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	101.3	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	54.3
	BERMA	0.413	8.25	380.1				
1100.000	SC-40	1.004	20.06	980.0	AC22Base G	0.374	7.47	341.7
	AC22Bin S	0.252	5.05	222.6	BBTM-11B	0.105	2.10	157.4
	ZA (Arc)	0.233	4.65	103.6	SC-20	0.300	6.00	434.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	103.4	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	55.2
	BERMA	0.398	8.11	388.3				
1120.000	SC-40	0.935	19.39	999.4	AC22Base G	0.346	7.20	348.9
	AC22Bin S	0.233	4.86	227.4	BBTM-11B	0.097	2.02	159.5
	ZA (Arc)	0.233	4.65	108.3	SC-20	0.300	6.00	440.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	105.5	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	56.1
	BERMA	0.380	7.79	396.0				
1140.000	SC-40	0.905	18.40	1017.8	AC22Base G	0.335	6.81	355.7
	AC22Bin S	0.225	4.58	232.0	BBTM-11B	0.093	1.90	161.4
	ZA (Arc)	0.233	4.65	112.9	SC-20	0.300	6.00	446.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	107.6	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	57.0
	BERMA	0.380	7.61	403.7				
1160.000	SC-40	0.800	17.05	1034.8	AC22Base G	0.293	6.27	362.0
	AC22Bin S	0.196	4.20	236.2	BBTM-11B	0.081	1.74	163.1
	ZA (Arc)	0.233	4.65	117.6	SC-20	0.300	6.00	452.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	109.7	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	57.9
	BERMA	0.381	7.61	411.3				
1180.000	SC-40	0.801	16.01	1050.9	AC22Base G	0.293	5.85	367.8
	AC22Bin S	0.196	3.91	240.1	BBTM-11B	0.081	1.62	164.7
	ZA (Arc)	0.233	4.65	122.2	SC-20	0.300	6.00	458.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	111.8	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	58.8
	BERMA	0.380	7.61	418.9				
1200.000	SC-40	0.955	17.31	1068.2	AC22Base G	0.355	6.37	374.2
	AC22Bin S	0.239	4.28	244.4	BBTM-11B	0.100	1.77	166.5
	ZA (Arc)	0.233	4.65	126.9	SC-20	0.300	6.00	464.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	113.9	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	59.7
	BERMA	0.380	7.61	426.5				
1220.000	SC-40	1.475	24.30	1092.5	AC22Base G	0.562	9.17	383.4
	AC22Bin S	0.384	6.23	250.6	BBTM-11B	0.162	2.61	169.1
	ZA (Arc)	0.233	4.65	131.5	SC-20	0.300	6.00	470.5
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	116.0	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	60.6
	BERMA	0.380	7.61	434.1				
1240.000	SC-40	1.247	32.83	1125.3	AC22Base G	0.499	12.85	396.2
	AC22Bin S	0.349	8.91	259.5	BBTM-11B	0.150	3.79	172.9
	ZA (Arc)	0.000	2.32	133.9	SC-20	0.000	3.00	473.5
	AC22Bin S (Arc	0.000	1.05	117.1	BBTM-11B (Arc)	0.000	0.45	61.0
	ACERA	1.251	12.52	111.7	BERMA	0.000	3.81	437.9
1260.000	SC-40	1.726	29.87	1155.2	AC22Base G	0.690	11.95	408.2
	AC22Bin S	0.484	8.37	267.9	BBTM-11B	0.208	3.58	176.5
	ACERA	1.251	25.03	136.7				
1280.000	SC-40	0.904	26.31	1181.5	AC22Base G	0.362	10.52	418.7
	AC22Bin S	0.254	7.37	275.3	BBTM-11B	0.109	3.16	179.6
	ACERA	1.264	25.15	161.9				
	AC22Bin S	0.207	4.30	279.6	BBTM-11B	0.086	1.82	181.4
	ACERA	0.000	15.89	177.8	BERMA	0.361	2.99	440.9
1320.000	SC-40	1.131	19.73	1217.4	AC22Base G	0.425	7.34	432.3
	AC22Bin S	0.288	4.95	284.5	BBTM-11B	0.120	2.06	183.5
	BERMA	0.410	7.71	448.6				
1340.000	SC-40	1.131	22.62	1240.0	AC22Base G	0.425	8.50	440.8
	AC22Bin S	0.288	5.76	290.3	BBTM-11B	0.121	2.41	185.9
	BERMA	0.379	7.89	456.5				
1360.000	SC-40	1.259	23.45	1263.4	AC22Base G	0.476	8.83	449.6
	AC22Bin S	0.324	5.99	296.3	BBTM-11B	0.136	2.51	188.4
	BERMA	0.420	8.12	464.6				
1380.000	SC-40	1.460	27.20	1290.6	AC22Base G	0.556	10.32	459.9
	AC22Bin S	0.380	7.04	303.3	BBTM-11B	0.160	2.96	191.4
	BERMA	0.442	8.62	473.2				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1400.000	SC-40	1.007	20.13	1310.8	AC22Base G	0.375	7.50	467.4
	AC22Bin S	0.253	5.06	308.4	BBTM-11B	0.106	2.11	193.5
	ZA (Arc)	0.382	6.76	140.6	SC-20	0.500	8.82	482.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.09	120.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.32	62.4
	BERMA	0.439	8.80	482.0				
1420.000	SC-40	1.008	20.15	1330.9	AC22Base G	0.375	7.50	474.9
	AC22Bin S	0.253	5.07	313.4	BBTM-11B	0.105	2.11	195.6
	ZA (Arc)	0.382	7.64	148.3	SC-20	0.500	10.00	492.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	123.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	63.9
	BERMA	0.455	8.94	491.0				
1440.000	SC-40	1.007	20.15	1351.0	AC22Base G	0.375	7.49	482.4
	AC22Bin S	0.253	5.07	318.5	BBTM-11B	0.106	2.11	197.7
	ZA (Arc)	0.382	7.64	155.9	SC-20	0.500	10.00	502.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	127.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	65.4
	BERMA	0.415	8.70	499.7				
1460.000	SC-40	1.007	20.15	1371.2	AC22Base G	0.375	7.49	489.9
	AC22Bin S	0.253	5.06	323.6	BBTM-11B	0.106	2.12	199.8
	ZA (Arc)	0.382	7.64	163.6	SC-20	0.500	10.00	512.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	130.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	66.9
	BERMA	0.479	8.94	508.6				
1480.000	SC-40	1.008	20.15	1391.3	AC22Base G	0.375	7.50	497.4
	AC22Bin S	0.253	5.06	328.6	BBTM-11B	0.106	2.11	202.0
	ZA (Arc)	0.382	7.64	171.2	SC-20	0.500	10.01	522.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	134.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	68.4
	BERMA	0.483	9.62	518.2				
1500.000	SC-40	1.008	20.15	1411.5	AC22Base G	0.375	7.50	504.9
	AC22Bin S	0.253	5.06	333.7	BBTM-11B	0.106	2.11	204.1
	ZA (Arc)	0.382	7.64	178.8	SC-20	0.500	10.01	532.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	137.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	69.9
	BERMA	0.483	9.66	527.9				
1520.000	SC-40	1.008	20.15	1431.7	AC22Base G	0.375	7.50	512.4
	AC22Bin S	0.254	5.07	338.8	BBTM-11B	0.105	2.11	206.2
	ZA (Arc)	0.382	7.64	186.5	SC-20	0.500	10.01	542.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	141.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	71.4
	BERMA	0.483	9.66	537.6				
1540.000	SC-40	1.008	20.15	1451.8	AC22Base G	0.375	7.50	519.9
	AC22Bin S	0.253	5.07	343.8	BBTM-11B	0.105	2.11	208.3
	ZA (Arc)	0.382	7.64	194.1	SC-20	0.500	10.01	552.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	144.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	72.9
	BERMA	0.433	9.16	546.7				
1560.000	SC-40	1.008	20.15	1472.0	AC22Base G	0.375	7.50	527.4
	AC22Bin S	0.253	5.06	348.9	BBTM-11B	0.106	2.11	210.4
	ZA (Arc)	0.382	7.64	201.7	SC-20	0.500	10.01	562.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	148.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	74.4
	BERMA	0.483	9.16	555.9				
1580.000	SC-40	1.008	20.15	1492.1	AC22Base G	0.375	7.50	534.9
	AC22Bin S	0.253	5.06	354.0	BBTM-11B	0.106	2.11	212.5
	ZA (Arc)	0.382	7.64	209.4	SC-20	0.500	10.01	572.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	151.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	75.9
	BERMA	0.421	9.03	564.9				
1600.000	SC-40	1.007	20.15	1512.3	AC22Base G	0.375	7.50	542.4
	AC22Bin S	0.253	5.06	359.0	BBTM-11B	0.105	2.11	214.6
	ZA (Arc)	0.382	7.64	217.0	SC-20	0.500	10.01	582.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	155.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	77.4
	BERMA	0.421	8.42	573.3				
1620.000	SC-40	1.008	20.15	1532.4	AC22Base G	0.375	7.50	549.9
	AC22Bin S	0.253	5.06	364.1	BBTM-11B	0.106	2.11	216.7
	ZA (Arc)	0.382	7.64	224.7	SC-20	0.500	10.01	592.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	158.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	78.9
	BERMA	0.421	8.42	581.7				
1640.000	SC-40	1.008	20.15	1552.6	AC22Base G	0.375	7.50	557.4
	AC22Bin S	0.253	5.06	369.1	BBTM-11B	0.106	2.11	218.8
	ZA (Arc)	0.382	7.64	232.3	SC-20	0.500	10.01	602.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	162.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	80.4
	BERMA	0.405	8.26	590.0				
1660.000	SC-40	1.008	20.15	1572.7	AC22Base G	0.375	7.50	564.9
	AC22Bin S	0.253	5.06	374.2	BBTM-11B	0.106	2.11	221.0
	ZA (Arc)	0.382	7.64	239.9	SC-20	0.500	10.01	612.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	165.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	81.9
	BERMA	0.483	8.88	598.9				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	SC-40	1.008	20.15	1592.9	AC22Base G	0.375	7.50	572.4
	AC22Bin S	0.254	5.07	379.3	BBTM-11B	0.105	2.11	223.1
	ZA (Arc)	0.382	7.64	247.6	SC-20	0.500	10.01	622.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	169.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	83.4
	BERMA	0.483	9.66	608.5				
1700.000	SC-40	0.762	15.85	1608.7	AC22Base G	0.277	5.78	578.2
	AC22Bin S	0.185	3.86	383.1	BBTM-11B	0.076	1.59	224.7
	ZA (Arc)	0.382	7.64	255.2	SC-20	0.500	10.01	632.4
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	172.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	84.9
	BERMA	0.483	9.66	618.2				
1720.000	SC-40	0.778	15.61	1624.3	AC22Base G	0.283	5.68	583.9
	AC22Bin S	0.189	3.79	386.9	BBTM-11B	0.078	1.56	226.2
	ZA (Arc)	0.382	7.64	262.9	SC-20	0.500	10.01	642.5
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	176.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	86.4
	BERMA	0.222	6.49	624.7				
1740.000	SC-40	0.786	15.69	1640.0	AC22Base G	0.286	5.71	589.6
	AC22Bin S	0.191	3.81	390.7	BBTM-11B	0.079	1.57	227.8
	ZA (Arc)	0.382	7.63	270.5	SC-20	0.500	10.01	652.5
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	179.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	87.9
	BERMA	0.257	4.38	629.1				
1760.000	SC-40	0.782	15.69	1655.7	AC22Base G	0.285	5.71	595.3
	AC22Bin S	0.190	3.81	394.5	BBTM-11B	0.079	1.58	229.4
	ZA (Arc)	0.382	7.63	278.1	SC-20	0.500	10.01	662.5
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	183.2	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	89.4
	BERMA	0.282	5.39	634.4				
1780.000	SC-40	0.839	16.82	1672.5	AC22Base G	0.308	6.17	601.5
	AC22Bin S	0.206	4.13	398.7	BBTM-11B	0.085	1.71	231.1
	ZA (Arc)	0.382	7.64	285.8	SC-20	0.500	10.01	672.5
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	186.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	90.9
	BERMA	0.346	5.92	640.4				
1780.000	SC-40	0.839	0.00	1672.5	AC22Base G	0.308	0.00	601.5
	AC22Bin S	0.206	0.00	398.7	BBTM-11B	0.085	0.00	231.1
	ZA (Arc)	0.380	0.00	285.8	SC-20	0.500	0.00	672.5
	AC22Bin S (Arc	0.175	0.00	186.7	BBTM-11B (Arc)	0.075	0.00	90.9
	BERMA	0.119	0.00	640.4				
1800.000	SC-40	0.873	16.33	1688.8	AC22Base G	0.322	6.00	607.5
	AC22Bin S	0.216	4.02	402.7	BBTM-11B	0.089	1.67	232.7
	ZA (Arc)	0.381	7.23	293.0	SC-20	0.500	9.50	682.0
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.33	190.0	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.43	92.3
	BERMA	0.119	2.27	642.6				
1820.000	SC-40	0.952	19.16	1708.0	AC22Base G	0.353	7.11	614.6
	AC22Bin S	0.238	4.79	407.5	BBTM-11B	0.099	1.99	234.7
	ZA (Arc)	0.380	7.47	300.5	SC-20	0.500	9.90	691.9
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.49	193.5	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	93.8
	BERMA	0.119	2.21	644.8				
1820.000	SC-40	0.953	0.00	1708.0	AC22Base G	0.353	0.00	614.6
	AC22Bin S	0.238	0.00	407.5	BBTM-11B	0.099	0.00	234.7
	ZA (Arc)	0.382	0.00	300.5	SC-20	0.500	0.00	691.9
	AC22Bin S (Arc	0.175	0.00	193.5	BBTM-11B (Arc)	0.075	0.00	93.8
	BERMA	0.221	0.00	644.8				
1840.000	SC-40	0.875	19.03	1727.0	AC22Base G	0.322	7.05	621.7
	AC22Bin S	0.216	4.75	412.2	BBTM-11B	0.089	1.98	236.7
	ZA (Arc)	0.330	7.43	307.9	SC-20	0.431	9.74	701.6
	AC22Bin S (Arc	0.151	3.41	196.9	BBTM-11B (Arc)	0.064	1.46	95.3
	BERMA	0.297	4.23	649.1				
1860.000	SC-40	0.897	17.80	1744.8	AC22Base G	0.331	6.56	628.2
	AC22Bin S	0.222	4.41	416.6	BBTM-11B	0.092	1.83	238.5
	ZA (Arc)	0.197	5.27	313.2	SC-20	0.255	6.86	708.5
	AC22Bin S (Arc	0.089	2.40	199.3	BBTM-11B (Arc)	0.038	1.03	96.3
	BERMA	0.441	7.86	656.9				
1900.000	SC-40	1.018	38.20	1783.0	AC22Base G	0.381	14.20	642.4
	AC22Bin S	0.266	9.66	426.3	BBTM-11B	0.114	4.04	242.6
	ZA (Arc)	0.000	2.62	315.8	SC-20	0.000	3.33	711.8
	AC22Bin S (Arc	0.000	1.16	200.5	BBTM-11B (Arc)	0.000	0.50	96.8
	BERMA	0.003	13.75	670.7				
1920.000	SC-40	0.951	19.69	1802.7	AC22Base G	0.380	7.60	650.0
	AC22Bin S	0.266	5.32	431.6	BBTM-11B	0.114	2.28	244.9
	BERMA	0.000	0.03	670.7				
1940.000	SC-40	1.020	19.57	1822.3	AC22Base G	0.380	7.60	657.6
	AC22Bin S	0.266	5.33	437.0	BBTM-11B	0.114	2.28	247.2
	BERMA	0.003	0.01	670.7				
1960.000	SC-40	0.951	19.71	1842.0	AC22Base G	0.380	7.61	665.2
	AC22Bin S	0.266	5.33	442.3	BBTM-11B	0.114	2.28	249.4
	BERMA	0.000	0.03	670.8				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1980.000	SC-40	0.403	15.24	1857.3	AC22Base G	0.133	5.66	670.9
	AC22Bin S	0.084	3.82	446.1	BBTM-11B	0.033	1.59	251.0
	ZA (Arc)	0.382	5.72	321.5	SC-20	0.500	7.50	719.3
	AC22Bin S (Arc	0.175	2.62	203.1	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.13	97.9
	BERMA	0.421	6.76	677.5				
2000.000	SC-40	0.951	12.53	1869.8	AC22Base G	0.353	4.46	675.3
	AC22Bin S	0.238	2.93	449.0	BBTM-11B	0.099	1.19	252.2
	ZA (Arc)	0.288	6.69	328.2	SC-20	0.430	9.30	728.6
	AC22Bin S (Arc	0.167	3.42	206.5	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	99.4
	ACERA	1.453	14.45	192.2	BERMA	0.000	4.21	681.7
2020.000	SC-40	1.937	30.20	1900.0	AC22Base G	0.774	11.51	686.9
	AC22Bin S	0.542	7.89	456.9	BBTM-11B	0.233	3.32	255.5
	ZA (Arc)	0.000	5.75	334.0	SC-20	0.000	8.60	737.2
	AC22Bin S (Arc	0.000	3.34	209.9	BBTM-11B (Arc)	0.000	1.49	100.9
	ACERA	2.947	28.67	220.9				
2040.000	SC-40	2.000	39.89	1939.9	AC22Base G	0.801	15.95	702.8
	AC22Bin S	0.560	11.17	468.1	BBTM-11B	0.240	4.79	260.3
	ACERA	1.406	33.46	254.3				
2060.000	SC-40	1.758	39.32	1979.2	AC22Base G	0.674	15.47	718.3
	AC22Bin S	0.464	10.75	478.8	BBTM-11B	0.196	4.58	264.9
	ZA (Arc)	0.382	3.44	337.4	SC-20	0.500	4.50	741.7
	AC22Bin S (Arc	0.175	1.57	211.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	0.68	101.6
	ACERA	0.000	15.48	269.8	BERMA	0.421	3.79	685.5
2080.000	SC-40	1.008	27.65	2006.9	AC22Base G	0.375	10.49	728.8
	AC22Bin S	0.253	7.17	486.0	BBTM-11B	0.106	3.01	267.9
	ZA (Arc)	0.382	7.64	345.0	SC-20	0.500	10.01	751.7
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	214.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	103.1
	BERMA	0.418	8.39	693.9				
2100.000	SC-40	1.008	20.15	2027.0	AC22Base G	0.375	7.50	736.3
	AC22Bin S	0.253	5.06	491.1	BBTM-11B	0.106	2.11	270.0
	ZA (Arc)	0.382	7.64	352.7	SC-20	0.500	10.01	761.7
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	218.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	104.6
	BERMA	0.454	8.72	702.6				
2120.000	SC-40	1.007	20.15	2047.2	AC22Base G	0.375	7.50	743.8
	ZA (Arc)	0.382	7.64	360.3	SC-20	0.500	10.01	771.7
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	221.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	106.1
	BERMA	0.472	9.25	711.9				
2140.000	SC-40	1.008	20.15	2067.3	AC22Base G	0.375	7.50	751.3
	AC22Bin S	0.253	5.06	501.2	BBTM-11B	0.106	2.11	274.3
	ZA (Arc)	0.382	7.64	367.9	SC-20	0.500	10.01	781.7
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	225.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	107.6
	BERMA	0.483	9.55	721.4				
2160.000	SC-40	1.007	20.15	2087.5	AC22Base G	0.375	7.50	758.8
	AC22Bin S	0.253	5.06	506.3	BBTM-11B	0.105	2.11	276.4
	ZA (Arc)	0.382	7.64	375.6	SC-20	0.500	10.01	791.7
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	228.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	109.1
	BERMA	0.483	9.66	731.1				
2180.000	SC-40	1.007	20.15	2107.6	AC22Base G	0.375	7.50	766.3
	AC22Bin S	0.253	5.07	511.3	BBTM-11B	0.105	2.11	278.5
	ZA (Arc)	0.382	7.64	383.2	SC-20	0.500	10.01	801.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	232.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	110.6
	BERMA	0.483	9.66	740.7				
2200.000	SC-40	1.008	20.15	2127.8	AC22Base G	0.375	7.50	773.8
	AC22Bin S	0.253	5.07	516.4	BBTM-11B	0.106	2.11	280.6
	ZA (Arc)	0.382	7.64	390.9	SC-20	0.500	10.01	811.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	235.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	112.1
	BERMA	0.483	9.66	750.4				
2220.000	SC-40	1.008	20.15	2147.9	AC22Base G	0.375	7.50	781.3
	AC22Bin S	0.253	5.06	521.5	BBTM-11B	0.106	2.11	282.7
	ZA (Arc)	0.382	7.64	398.5	SC-20	0.500	10.01	821.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	239.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	113.6
	BERMA	0.470	9.53	759.9				
2240.000	SC-40	1.045	20.26	2168.2	AC22Base G	0.390	7.55	788.8
	AC22Bin S	0.264	5.09	526.6	BBTM-11B	0.110	2.13	284.8
	ZA (Arc)	0.382	7.64	406.1	SC-20	0.500	10.00	831.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	242.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	115.1
	BERMA	0.451	9.20	769.1				
2260.000	SC-40	1.174	22.19	2190.4	AC22Base G	0.442	8.32	797.2
	AC22Bin S	0.300	5.64	532.2	BBTM-11B	0.126	2.36	287.2
	ZA (Arc)	0.382	7.65	413.8	SC-20	0.500	10.00	841.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	246.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	116.6
	BERMA	0.441	8.92	778.0				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2280.000	SC-40	1.304	24.78	2215.2	AC22Base G	0.494	9.36	806.5
	AC22Bin S	0.336	6.36	538.6	BBTM-11B	0.141	2.67	289.9
	ZA (Arc)	0.382	7.65	421.4	SC-20	0.500	10.00	851.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	249.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	118.1
	BERMA	0.441	8.83	786.9				
2300.000	SC-40	1.433	27.37	2242.5	AC22Base G	0.546	10.39	816.9
	AC22Bin S	0.372	7.09	545.6	BBTM-11B	0.157	2.98	292.8
	ZA (Arc)	0.382	7.65	429.1	SC-20	0.500	10.00	861.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	253.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	119.6
	BERMA	0.442	8.83	795.7				
2320.000	SC-40	1.563	29.96	2272.5	AC22Base G	0.598	11.43	828.3
	AC22Bin S	0.409	7.82	553.5	BBTM-11B	0.172	3.29	296.1
	ZA (Arc)	0.382	7.65	436.7	SC-20	0.500	10.00	871.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	256.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	121.1
	BERMA	0.441	8.83	804.5				
2340.000	SC-40	1.692	32.55	2305.0	AC22Base G	0.650	12.47	840.8
	AC22Bin S	0.445	8.54	562.0	BBTM-11B	0.188	3.60	299.7
	ZA (Arc)	0.382	7.65	444.4	SC-20	0.500	10.00	881.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	260.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	122.6
	BERMA	0.442	8.83	813.4				
2360.000	SC-40	1.823	35.15	2340.2	AC22Base G	0.701	13.51	854.3
	AC22Bin S	0.481	9.27	571.3	BBTM-11B	0.204	3.92	303.6
	ZA (Arc)	0.383	7.65	452.0	SC-20	0.500	10.00	891.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	263.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	124.1
	BERMA	0.441	8.83	822.2				
2380.000	SC-40	1.882	37.36	2377.5	AC22Base G	0.725	14.38	868.7
	AC22Bin S	0.498	9.88	581.1	BBTM-11B	0.211	4.19	307.8
	ZA (Arc)	0.382	7.65	459.7	SC-20	0.500	10.00	901.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	267.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	125.6
	BERMA	0.441	8.83	831.0				
2400.000	SC-40	1.882	37.63	2415.2	AC22Base G	0.724	14.49	883.2
	AC22Bin S	0.498	9.96	591.1	BBTM-11B	0.211	4.21	312.0
	ZA (Arc)	0.382	7.65	467.3	SC-20	0.500	10.00	911.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	270.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	127.1
	BERMA	0.441	8.83	839.8				
2420.000	SC-40	1.882	37.64	2452.8	AC22Base G	0.725	14.49	897.7
	AC22Bin S	0.498	9.96	601.1	BBTM-11B	0.211	4.21	316.3
	ZA (Arc)	0.382	7.65	475.0	SC-20	0.500	10.00	921.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	274.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	128.6
	BERMA	0.456	8.98	848.8				
2440.000	SC-40	1.882	37.64	2490.4	AC22Base G	0.725	14.50	912.2
	AC22Bin S	0.499	9.97	611.0	BBTM-11B	0.210	4.21	320.5
	ZA (Arc)	0.382	7.64	482.6	SC-20	0.500	10.00	931.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	277.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	130.1
	BERMA	0.455	9.11	857.9				
2460.000	SC-40	1.882	37.64	2528.1	AC22Base G	0.725	14.50	926.7
	AC22Bin S	0.498	9.97	621.0	BBTM-11B	0.211	4.21	324.7
	ZA (Arc)	0.382	7.65	490.3	SC-20	0.500	10.00	941.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	281.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	131.6
	BERMA	0.456	9.11	867.0				
2480.000	SC-40	1.882	37.64	2565.7	AC22Base G	0.725	14.50	941.2
	AC22Bin S	0.498	9.96	631.0	BBTM-11B	0.211	4.21	328.9
	ZA (Arc)	0.382	7.64	497.9	SC-20	0.500	10.00	951.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	284.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	133.1
	BERMA	0.456	9.13	876.2				
2500.000	SC-40	1.882	37.64	2603.4	AC22Base G	0.725	14.50	955.7
	AC22Bin S	0.498	9.96	640.9	BBTM-11B	0.211	4.21	333.1
	ZA (Arc)	0.382	7.64	505.5	SC-20	0.500	10.00	961.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	288.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	134.6
	BERMA	0.457	9.13	885.3				
2520.000	SC-40	1.882	37.64	2641.0	AC22Base G	0.725	14.50	970.2
	AC22Bin S	0.498	9.96	650.9	BBTM-11B	0.211	4.21	337.3
	ZA (Arc)	0.382	7.64	513.2	SC-20	0.500	10.00	971.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	291.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	136.1
	BERMA	0.429	8.85	894.2				
2540.000	SC-40	1.952	38.02	2679.0	AC22Base G	0.753	14.65	984.8
	AC22Bin S	0.518	10.07	661.0	BBTM-11B	0.219	4.27	341.6
	ZA (Arc)	0.382	7.64	520.8	SC-20	0.500	10.00	981.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	295.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	137.6
	BERMA	0.372	8.01	902.2				
2560.000	SC-40	2.082	40.34	2719.4	AC22Base G	0.805	15.58	1000.4
	AC22Bin S	0.554	10.72	671.7	BBTM-11B	0.235	4.54	346.1
	ZA (Arc)	0.382	7.64	528.5	SC-20	0.500	10.00	991.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	298.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	139.1
	BERMA	0.407	7.78	910.0				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2580.000	SC-40	2.211	42.93	2762.3	AC22Base G	0.857	16.62	1017.0
	AC22Bin S	0.590	11.45	683.1	BBTM-11B	0.250	4.85	351.0
	ZA (Arc)	0.382	7.65	536.1	SC-20	0.500	10.00	1001.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	302.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	140.6
	BERMA	0.407	8.13	918.1				
2600.000	SC-40	2.109	43.20	2805.5	AC22Base G	0.816	16.73	1033.8
	AC22Bin S	0.562	11.52	694.7	BBTM-11B	0.238	4.88	355.8
	ZA (Arc)	0.382	7.65	543.8	SC-20	0.500	10.00	1011.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	305.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	142.1
	BERMA	0.407	8.13	926.2				
2620.000	SC-40	1.956	40.65	2846.1	AC22Base G	0.755	15.71	1049.5
	AC22Bin S	0.519	10.80	705.5	BBTM-11B	0.226	4.64	360.5
	ZA (Arc)	0.382	7.65	551.4	SC-20	0.500	10.00	1021.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	309.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	143.6
	BERMA	0.415	8.22	934.4				
2640.000	SC-40	1.987	39.42	2885.6	AC22Base G	0.767	15.21	1064.7
	AC22Bin S	0.528	10.47	715.9	BBTM-11B	0.223	4.49	365.0
	ZA (Arc)	0.382	7.64	559.1	SC-20	0.500	10.00	1031.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	312.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	145.1
	BERMA	0.421	8.36	942.8				
2660.000	SC-40	2.191	41.78	2927.3	AC22Base G	0.848	16.15	1080.8
	AC22Bin S	0.586	11.14	727.1	BBTM-11B	0.248	4.72	369.7
	ZA (Arc)	0.382	7.64	566.7	SC-20	0.500	10.00	1041.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	316.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	146.6
	BERMA	0.421	8.42	951.2				
2680.000	SC-40	2.027	41.87	2969.2	AC22Base G	0.783	16.20	1097.0
	AC22Bin S	0.539	11.15	738.2	BBTM-11B	0.228	5.11	374.8
	ZA (Arc)	0.382	7.64	574.3	SC-20	0.500	10.01	1051.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	319.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	148.1
	BERMA	0.421	8.42	959.6				
2700.000	SC-40	2.112	41.39	3010.6	AC22Base G	0.818	16.00	1113.0
	AC22Bin S	0.562	11.00	749.2	BBTM-11B	0.311	5.39	380.2
	ZA (Arc)	0.382	7.64	582.0	SC-20	0.500	10.00	1061.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	323.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	149.6
	BERMA	0.417	8.39	968.0				
2720.000	SC-40	1.948	40.60	3051.2	AC22Base G	0.752	15.69	1128.7
	AC22Bin S	0.519	10.81	760.0	BBTM-11B	0.239	5.49	385.7
	ZA (Arc)	0.382	7.64	589.6	SC-20	0.500	10.00	1071.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	326.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	151.1
	BERMA	0.421	8.39	976.4				
2740.000	SC-40	1.916	38.64	3089.8	AC22Base G	0.739	14.91	1143.6
	AC22Bin S	0.507	10.26	770.3	BBTM-11B	0.215	4.53	390.2
	ZA (Arc)	0.382	7.64	597.2	SC-20	0.500	10.00	1081.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	330.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	152.6
	BERMA	0.421	8.42	984.8				
2760.000	SC-40	1.886	38.03	3127.9	AC22Base G	0.727	14.66	1158.3
	AC22Bin S	0.499	10.07	780.3	BBTM-11B	0.317	5.56	395.8
	ZA (Arc)	0.382	7.64	604.9	SC-20	0.500	10.00	1091.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	333.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	154.1
	BERMA	0.423	8.43	993.3				
2780.000	SC-40	1.885	37.71	3165.6	AC22Base G	0.727	14.53	1172.8
	AC22Bin S	0.499	9.98	790.3	BBTM-11B	0.316	6.33	402.1
	ZA (Arc)	0.382	7.64	612.5	SC-20	0.500	10.01	1101.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	337.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	155.6
	BERMA	0.432	8.55	1001.8				
2800.000	SC-40	1.849	37.34	3202.9	AC22Base G	0.712	14.39	1187.2
	AC22Bin S	0.489	9.88	800.2	BBTM-11B	0.316	6.32	408.4
	ZA (Arc)	0.382	7.63	620.2	SC-20	0.500	10.01	1111.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	340.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	157.1
	BERMA	0.441	8.73	1010.5				
2820.000	SC-40	1.586	34.36	3237.3	AC22Base G	0.607	13.20	1200.4
	AC22Bin S	0.416	9.05	809.3	BBTM-11B	0.316	6.32	414.7
	ZA (Arc)	0.382	7.64	627.8	SC-20	0.500	10.00	1121.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	344.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	158.6
	BERMA	0.443	8.84	1019.4				
2840.000	SC-40	0.197	17.83	3255.1	AC22Base G	0.051	6.58	1207.0
	AC22Bin S	0.027	4.53	813.8	BBTM-11B	0.317	6.34	421.1
	ZA (Arc)	0.382	7.65	635.4	SC-20	0.500	10.00	1131.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	347.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.51	160.1
	BERMA	0.446	8.91	1028.3				
2860.000	SC-40	1.495	16.91	3272.0	AC22Base G	0.570	6.21	1213.2
	AC22Bin S	0.390	4.17	818.0	BBTM-11B	0.316	6.33	427.4
	ZA (Arc)	0.382	7.65	643.1	SC-20	0.500	10.00	1141.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	351.4	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	161.6
	BERMA	0.446	8.92	1037.2				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2880.000	SC-40	1.904	33.98	3306.0	AC22Base G	0.734	13.04	1226.2
	AC22Bin S	0.506	8.95	826.9	BBTM-11B	0.315	6.32	433.7
	ZA (Arc)	0.382	7.65	650.7	SC-20	0.500	10.00	1151.8
	AC22Bin S (Arc	0.175	3.50	354.9	BBTM-11B (Arc)	0.075	1.50	163.1
	BERMA	0.434	8.80	1046.0				
2900.000	SC-40	3.899	50.89	3356.9	AC22Base G	1.560	20.08	1246.3
	AC22Bin S	1.092	13.97	840.9	BBTM-11B	0.603	8.34	442.1
	ZA (Arc)	0.000	3.82	654.6	SC-20	0.000	5.00	1156.8
	AC22Bin S (Arc	0.000	1.75	356.7	BBTM-11B (Arc)	0.000	0.75	163.9
	ACERA	1.316	8.14	278.0	BERMA	0.001	4.24	1050.3
2920.000	SC-40	2.135	58.20	3415.1	AC22Base G	0.855	23.29	1269.6
	AC22Bin S	0.598	16.31	857.2	BBTM-11B	0.509	10.86	452.9
	ACERA	1.418	27.69	305.7				
2940.000	SC-40	2.091	42.29	3457.4	AC22Base G	0.836	16.92	1286.5
	AC22Bin S	0.588	11.86	869.1	BBTM-11B	0.475	9.85	462.8
	ACERA	1.466	29.04	334.7				
2960.000	SC-40	1.854	39.45	3496.8	AC22Base G	0.741	15.77	1302.3
	AC22Bin S	0.520	11.07	880.1	BBTM-11B	0.409	8.84	471.6
	ACERA	1.449	29.15	363.8	BERMA	0.035	0.35	1050.6
2980.000	SC-40	1.493	33.47	3530.3	AC22Base G	0.598	13.39	1315.7
	AC22Bin S	0.419	9.39	889.5	BBTM-11B	0.375	7.84	479.5
	ACERA	1.457	29.06	392.9	BERMA	0.052	0.86	1051.5
3000.000	SC-40	1.432	28.75	3559.1	AC22Base G	0.574	11.51	1327.2
	AC22Bin S	0.401	8.06	897.6	BBTM-11B	0.396	7.58	487.0
	ACERA	1.449	29.05	422.0	BERMA	0.000	0.52	1052.0
3020.000	SC-40	1.412	28.44	3587.5	AC22Base G	0.565	11.39	1338.6
	AC22Bin S	0.396	7.98	905.6	BBTM-11B	0.390	7.88	494.9
	ACERA	1.440	28.87	450.8				
3040.000	SC-40	1.371	26.42	3613.9	AC22Base G	0.548	10.57	1349.2
	AC22Bin S	0.384	7.42	913.0	BBTM-11B	0.410	7.83	502.7
	ACERA	1.440	28.80	479.6				
3060.000	SC-40	1.345	27.15	3641.1	AC22Base G	0.539	10.87	1360.0
	AC22Bin S	0.375	7.59	920.6	BBTM-11B	0.482	8.92	511.7
	ACERA	1.436	28.75	508.4				
3080.000	SC-40	1.047	23.20	3664.3	AC22Base G	0.420	9.29	1369.3
	AC22Bin S	0.294	6.51	927.1	BBTM-11B	0.450	9.29	521.0
	ACERA	1.434	29.70	538.1				
3100.000	SC-40	0.863	20.50	3684.8	AC22Base G	0.345	8.21	1377.5
	AC22Bin S	0.344	6.48	933.6	BBTM-11B	0.428	8.96	529.9
	ACERA	2.108	39.73	577.8				
3120.000	SC-40	0.816	19.83	3704.6	AC22Base G	0.299	7.45	1385.0
	AC22Bin S	0.202	5.85	939.4	BBTM-11B	0.369	8.22	538.1
	ACERA	0.000	4.23	582.0	BERMA	0.391	7.11	1059.1
3140.000	SC-40	0.906	15.81	3720.4	AC22Base G	0.336	5.79	1390.8
	AC22Bin S	0.225	3.87	943.3	BBTM-11B	0.346	6.97	545.1
	BERMA	0.400	7.92	1067.0				
3160.000	SC-40	1.128	20.35	3740.8	AC22Base G	0.425	7.61	1398.4
	AC22Bin S	0.288	5.13	948.4	BBTM-11B	0.346	6.92	552.0
	BERMA	0.416	8.16	1075.2				
3180.000	SC-40	1.236	23.76	3764.5	AC22Base G	0.467	8.97	1407.3
	AC22Bin S	0.319	6.09	954.5	BBTM-11B	0.344	6.92	558.9
	BERMA	0.410	8.00	1083.2				
3200.000	SC-40	1.162	23.98	3788.5	AC22Base G	0.437	9.04	1416.4
	AC22Bin S	0.298	6.16	960.7	BBTM-11B	0.330	6.74	565.7
	BERMA	0.368	7.78	1091.0				
3220.000	SC-40	1.037	21.99	3810.5	AC22Base G	0.388	8.25	1424.6
	AC22Bin S	0.262	5.60	966.3	BBTM-11B	0.315	6.45	572.1
	BERMA	0.399	7.67	1098.6				
3240.000	SC-40	0.859	19.06	3829.6	AC22Base G	0.317	7.08	1431.7
	AC22Bin S	0.213	4.78	971.0	BBTM-11B	0.295	6.11	578.2
	BERMA	0.410	7.93	1106.6				
3260.000	SC-40	0.764	16.24	3845.8	AC22Base G	0.279	5.96	1437.7
	AC22Bin S	0.186	3.99	975.0	BBTM-11B	0.274	5.69	583.9
	BERMA	0.403	8.13	1114.7				
3280.000	SC-40	2.430	32.00	3877.8	AC22Base G	1.133	14.17	1451.8
	AC22Bin S	0.506	6.92	981.9	BBTM-11B	0.211	4.82	588.8
	ZA (Arc)	0.388	3.88	658.4	SC-20	0.297	2.98	1159.8
	AC22Bin S (Arc	0.105	1.05	357.7	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.45	164.3
	BERMA	0.753	11.52	1126.2				
3300.000	SC-40	2.275	47.05	3924.8	AC22Base G	1.056	21.89	1473.7
	AC22Bin S	0.484	9.90	991.8	BBTM-11B	0.211	4.22	593.0
	ZA (Arc)	0.388	7.75	666.2	SC-20	0.298	5.95	1165.8
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	359.8	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	165.2
	BERMA	0.857	16.09	1142.3				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3320.000	SC-40	2.430	47.05	3971.9	AC22Base G	1.132	21.89	1495.6
	AC22Bin S	0.506	9.90	1001.7	BBTM-11B	0.211	4.22	597.2
	ZA (Arc)	0.388	7.75	673.9	SC-20	0.298	5.95	1171.7
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	361.9	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	166.1
	BERMA	0.851	17.07	1159.4				
3340.000	SC-40	2.430	48.60	4020.5	AC22Base G	1.132	22.65	1518.3
	AC22Bin S	0.506	10.12	1011.9	BBTM-11B	0.211	4.22	601.4
	ZA (Arc)	0.387	7.75	681.7	SC-20	0.298	5.95	1177.7
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	364.0	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	167.0
	BERMA	0.822	16.73	1176.1				
3360.000	SC-40	2.430	48.60	4069.1	AC22Base G	1.133	22.65	1540.9
	AC22Bin S	0.507	10.13	1022.0	BBTM-11B	0.210	4.21	605.6
	ZA (Arc)	0.387	7.75	689.4	SC-20	0.298	5.95	1183.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	366.1	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	167.9
	BERMA	0.848	16.70	1192.8				
3380.000	SC-40	2.430	48.60	4117.7	AC22Base G	1.133	22.65	1563.6
	AC22Bin S	0.506	10.12	1032.1	BBTM-11B	0.211	4.21	609.8
	ZA (Arc)	0.387	7.74	697.2	SC-20	0.298	5.96	1189.6
	AC22Bin S (Arc	0.105	2.10	368.2	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	168.8
	BERMA	0.819	16.67	1209.5				
3390.851	SC-40	2.430	26.37	4144.1	AC22Base G	1.132	12.29	1575.9
	AC22Bin S	0.506	5.49	1037.6	BBTM-11B	0.211	2.29	612.1
	ZA (Arc)	0.387	4.20	701.4	SC-20	0.298	3.23	1192.8
	AC22Bin S (Arc	0.105	1.14	369.4	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.49	169.3
	BERMA	0.821	8.90	1218.4				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE : 43 : Plataforma Bus

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		31716.6
SC-40	4144.1	16604.0
AC22Base G	1575.9	15996.8
AC22Bin S	1037.6	15854.5
BBTM-11B	612.1	19930.8
ZA (Arc)	701.4	4556.0
SC-20	1192.8	5719.3
AC22Bin S (Arc	369.4	5612.2
BBTM-11B (Arc)	169.3	5646.8
ACERA	582.0	1248.2
BERMA	1218.4	3772.5

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 44: Vial Camino Aeropuerto

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC-40	0.138	0.00	0.0	AC22Bin S	0.223	0.00	0.0
	BBTM-11B	0.301	0.00	0.0	BERMA	0.174	0.00	0.0
20.000	SC-40	0.078	4.63	4.6	AC22Bin S	0.459	6.67	6.7
	BBTM-11B	0.290	6.22	6.2	BERMA	0.197	5.82	5.8
40.000	SC-40	0.990	7.17	11.8	AC22Bin S	0.638	10.28	17.0
	BBTM-11B	0.290	5.78	12.0	BERMA	0.198	4.31	10.1
60.000	SC-40	2.279	44.29	56.1	AC22Bin S	0.887	17.49	34.4
	BBTM-11B	0.289	5.78	17.8	BERMA	0.361	6.64	16.8
80.000	SC-40	2.280	45.58	101.7	AC22Bin S	0.887	17.74	52.2
	BBTM-11B	0.289	5.78	23.6	BERMA	0.359	7.22	24.0
100.000	SC-40	2.076	44.11	145.8	AC22Bin S	0.816	17.23	69.4
	BBTM-11B	0.266	5.61	29.2	BERMA	0.125	5.40	29.4
120.000	SC-40	1.897	39.29	185.1	AC22Bin S	0.742	15.40	84.8
	BBTM-11B	0.241	5.01	34.2	BERMA	0.153	2.78	32.2
140.000	SC-40	1.896	37.93	223.0	AC22Bin S	0.743	14.86	99.7
	BBTM-11B	0.241	4.82	39.0	BERMA	0.137	2.90	35.1
160.000	SC-40	1.897	37.93	260.9	AC22Bin S	0.742	14.85	114.5
	BBTM-11B	0.242	4.82	43.8	BERMA	0.172	3.09	38.2
180.000	SC-40	1.897	37.94	298.9	AC22Bin S	0.742	14.84	129.4
	BBTM-11B	0.241	4.83	48.6	BERMA	0.171	3.43	41.6
200.000	SC-40	1.897	37.94	336.8	AC22Bin S	0.743	14.85	144.2
	BBTM-11B	0.241	4.82	53.5	BERMA	0.175	3.46	45.1
220.000	SC-40	1.896	37.93	374.7	AC22Bin S	0.743	14.86	159.1
	BBTM-11B	0.241	4.82	58.3	BERMA	0.176	3.51	48.6
240.000	SC-40	1.897	37.93	412.7	AC22Bin S	0.742	14.86	173.9
	BBTM-11B	0.241	4.82	63.1	BERMA	0.177	3.52	52.1
260.000	SC-40	1.926	38.30	451.0	AC22Bin S	0.743	14.86	188.8
	BBTM-11B	0.241	4.82	67.9	BERMA	0.309	5.01	57.1
280.000	SC-40	1.757	36.61	487.6	AC22Bin S	0.720	14.64	203.5
	BBTM-11B	0.240	4.81	72.7	BERMA	0.000	1.50	58.6
300.000	SC-40	0.000	0.51	488.1	AC22Bin S	0.191	3.56	207.0
	BBTM-11B	0.151	3.80	76.5				
320.000	AC22Bin S	0.100	2.91	209.9	BBTM-11B	0.151	3.01	79.6
340.000	AC22Bin S	0.225	3.05	213.0	BBTM-11B	0.151	3.02	82.6
360.000	SC-40	0.000	0.02	488.1	AC22Bin S	0.101	4.00	217.0
	BBTM-11B	0.151	3.02	85.6				
367.489	AC22Bin S	0.100	0.75	217.7	BBTM-11B	0.150	1.13	86.7

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 44: Vial Camino Aeropuerto

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3272.7
SC-40	488.1	2207.6
AC22Bin S	217.7	2927.2
BBTM-11B	86.7	2879.1
BERMA	58.6	232.6

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 46: Vial C/Tauro

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC-40	2.191	0.00	0.0	AC22Bin S	0.850	0.00	0.0
	BBTM-11B	0.277	0.00	0.0	BERMA	0.273	0.00	0.0
20.000	SC-40	2.490	46.81	46.8	AC22Bin S	0.973	18.24	18.2
	BBTM-11B	0.318	5.95	5.9	BERMA	0.277	5.48	5.5
40.000	SC-40	2.542	50.68	97.5	AC22Bin S	0.995	19.85	38.1
	BBTM-11B	0.325	6.49	12.4	BERMA	0.361	6.23	11.7
60.000	SC-40	2.544	50.86	148.4	AC22Bin S	0.995	19.89	58.0
	BBTM-11B	0.325	6.50	18.9	BERMA	0.361	7.22	18.9
80.000	SC-40	2.544	50.86	199.2	AC22Bin S	0.994	19.90	77.9
	BBTM-11B	0.325	6.50	25.4	BERMA	0.361	7.23	26.2
100.000	SC-40	2.459	50.59	249.8	AC22Bin S	0.960	19.79	97.7
	BBTM-11B	0.314	6.46	31.9	BERMA	0.361	7.22	33.4
120.000	SC-40	1.891	41.26	291.1	AC22Bin S	0.750	16.36	114.0
	BBTM-11B	0.247	5.38	37.3	BERMA	0.169	3.89	37.3
140.000	SC-40	2.147	37.74	328.8	AC22Bin S	0.832	14.93	129.0
	BBTM-11B	0.271	4.90	42.2	BERMA	0.361	3.89	41.2
160.000	SC-40	2.146	39.46	368.3	AC22Bin S	0.834	15.50	144.5
	BBTM-11B	0.271	5.07	47.3	BERMA	0.361	5.03	46.2
180.000	SC-40	0.000	19.57	387.8	AC22Bin S	0.000	7.59	152.1
	BBTM-11B	0.000	2.47	49.7	AC22Bin S (Est)	0.449	4.90	4.9
	BBTM-11B (Est)	0.271	2.94	2.9	BERMA	0.000	3.29	49.5
200.000	SC-40	2.147	7.07	394.9	AC22Bin S	0.832	2.75	154.8
	BBTM-11B	0.271	0.89	50.6	AC22Bin S (Est)	0.000	7.51	12.4
	BBTM-11B (Est)	0.000	4.51	7.5	BERMA	0.361	1.19	50.7
220.000	SC-40	2.254	43.72	438.6	AC22Bin S	0.876	16.97	171.8
	BBTM-11B	0.286	5.53	56.2	BERMA	0.362	7.23	57.9
240.000	SC-40	2.368	46.47	485.1	AC22Bin S	0.922	18.10	189.9
	BBTM-11B	0.301	5.90	62.1	BERMA	0.363	7.26	65.2
260.000	SC-40	2.367	45.43	530.5	AC22Bin S	0.924	17.82	207.7
	BBTM-11B	0.300	5.83	67.9	BERMA	0.343	5.88	71.0
280.000	SC-40	2.241	46.53	577.0	AC22Bin S	0.872	18.12	225.8
	BBTM-11B	0.284	5.91	73.8	BERMA	0.257	6.42	77.5
289.870	SC-40	2.147	21.66	598.7	AC22Bin S	0.833	8.41	234.2
	BBTM-11B	0.271	2.74	76.5	BERMA	0.251	2.52	80.0

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 46: Vial C/Tauro

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3309.4
SC-40	598.7	2671.1
AC22Bin S	234.2	2581.6
BBTM-11B	76.5	2543.8
AC22Bin S (Est)	12.4	248.3
BBTM-11B (Est)	7.5	248.3
BERMA	80.0	306.7

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 47: Vial de conexión con C/Tauro

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC-40	1.486	0.00	0.0	AC22Bin S	0.563	0.00	0.0
	BBTM-11B	0.181	0.00	0.0	BERMA	0.231	0.00	0.0
20.000	SC-40	1.579	30.57	30.6	AC22Bin S	0.601	11.63	11.6
	BBTM-11B	0.193	3.75	3.7	BERMA	0.356	5.34	5.3
40.000	SC-40	1.672	32.51	63.1	AC22Bin S	0.638	12.39	24.0
	BBTM-11B	0.206	4.00	7.7	BERMA	0.361	7.22	12.6
60.000	SC-40	1.539	31.79	94.9	AC22Bin S	0.630	12.70	36.7
	BBTM-11B	0.210	4.19	11.9	BERMA	0.000	2.32	14.9
66.021	SC-40	0.000	3.68	98.6	AC22Bin S	0.000	1.51	38.2
	BBTM-11B	0.000	0.50	12.4				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 47: Vial de conexión con C/Tauro

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
66.000	46 DA	SC-40	9.17	AC22Bin S	3.33
		BBTM-11B	1.05	BERMA	3.34
66.000	46 IA	SC-40	25.21	AC22Bin S	9.71
		BBTM-11B	3.15	BERMA	5.00

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 47: Vial de conexión con C/Tauro

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		689.8
SC-40	132.9	589.4
AC22Bin S	51.3	563.3
BBTM-11B	16.6	552.2
BERMA	23.2	88.9

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 48: Vial C/Zaorejas (II)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC-40	0.107	0.00	0.0	AC22Bin S	0.037	0.00	0.0
	BBTM-11B	0.241	0.00	0.0	ACERA	0.938	0.00	0.0
	BERMA	0.128	0.00	0.0				
20.000	SC-40	0.182	2.89	2.9	AC22Bin S	0.197	2.34	2.3
	BBTM-11B	0.241	4.82	4.8	ACERA	0.937	18.75	18.8
	BERMA	0.155	2.83	2.8				
40.000	SC-40	0.201	3.83	6.7	AC22Bin S	0.178	3.75	6.1
	BBTM-11B	0.241	4.82	9.6	ACERA	0.936	18.73	37.5
	BERMA	0.113	2.67	5.5				
60.000	SC-40	0.440	6.41	13.1	AC22Bin S	0.180	3.58	9.7
	BBTM-11B	0.240	4.81	14.4	ACERA	0.936	18.71	56.2
	BERMA	0.006	1.19	6.7				
80.000	SC-40	0.682	11.22	24.4	AC22Bin S	0.346	5.26	14.9
	BBTM-11B	0.241	4.81	19.3	ACERA	0.936	18.71	74.9
	BERMA	0.012	0.18	6.9				
100.000	SC-40	0.940	16.23	40.6	AC22Bin S	0.539	8.85	23.8
	BBTM-11B	0.240	4.81	24.1	ACERA	0.936	18.71	93.6
	BERMA	0.012	0.24	7.1				
120.000	SC-40	1.215	21.55	62.1	AC22Bin S	0.721	12.60	36.4
	BBTM-11B	0.240	4.81	28.9	ACERA	0.936	18.71	112.3
	BERMA	0.038	0.50	7.6				
140.000	SC-40	1.205	24.20	86.3	AC22Bin S	0.640	13.61	50.0
	BBTM-11B	0.240	4.81	33.7	ACERA	0.936	18.71	131.0
	BERMA	0.007	0.45	8.1				
160.000	SC-40	1.294	24.99	111.3	AC22Bin S	0.556	11.95	61.9
	BBTM-11B	0.240	4.81	38.5	ACERA	0.936	18.71	149.8
	BERMA	0.012	0.19	8.2				
180.000	SC-40	0.000	12.94	124.3	AC22Bin S	0.000	5.56	67.5
	BBTM-11B	0.000	2.40	40.9	ACERA	0.000	9.36	159.1
	AC22Bin S (Est)	0.311	3.11	3.1	BBTM-11B (Est)	0.187	1.87	1.9
	BERMA	0.000	0.12	8.4				
200.000	SC-40	1.398	13.98	138.3	AC22Bin S	0.573	5.73	73.2
	BBTM-11B	0.241	2.41	43.3	ACERA	0.936	9.36	168.5
	AC22Bin S (Est)	0.000	3.11	6.2	BBTM-11B (Est)	0.000	1.87	3.7
	BERMA	0.012	0.12	8.5	Rellenos	0.000	26.19	52.4
220.000	SC-40	1.427	28.26	166.5	AC22Bin S	0.603	11.76	85.0
	BBTM-11B	0.241	4.81	48.1	ACERA	0.942	18.78	187.2
	BERMA	0.009	0.21	8.7				
240.000	SC-40	1.554	29.81	196.3	AC22Bin S	0.731	13.34	98.3
	BBTM-11B	0.241	4.81	52.9	ACERA	0.948	18.90	206.1
	BERMA	0.086	0.95	9.6				
260.000	SC-40	1.630	31.83	228.2	AC22Bin S	0.792	15.23	113.6
	BBTM-11B	0.261	5.02	58.0	ACERA	0.955	19.03	225.2
	BERMA	0.086	1.71	11.4				
280.000	SC-40	1.212	29.21	257.4	AC22Bin S	0.642	15.90	129.5
	BBTM-11B	0.277	5.42	63.4	ACERA	0.868	18.19	243.4
	BERMA	0.011	1.07	12.4				
300.000	SC-40	0.463	14.67	272.0	AC22Bin S	0.190	6.85	136.3
	BBTM-11B	0.277	5.54	68.9	ACERA	0.960	18.37	261.7
	BERMA	0.023	0.18	12.6				
320.000	SC-40	0.383	8.75	280.8	AC22Bin S	0.479	4.73	141.0
	BBTM-11B	0.277	5.54	74.4	ACERA	0.924	19.05	280.8
	BERMA	0.149	3.19	15.8				
336.388	SC-40	0.178	4.64	285.4	AC22Bin S	0.051	4.21	145.2
	BBTM-11B	0.240	4.33	78.8	ACERA	0.897	14.28	295.1
	BERMA	0.138	2.37	18.2				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 48: Vial C/Zaorejas (II)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3735.8
SC-40	285.4	1332.0
AC22Bin S	145.2	1808.0
BBTM-11B	78.8	2460.2
ACERA	295.1	444.6
AC22Bin S (Est)	6.2	
BBTM-11B (Est)	3.7	
BERMA	18.2	193.2
Rellenos	52.4	

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 49: Conexión Ctra. Eisenhower con Vía Servicio A2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA (Arc)	0.083	0.00	0.0	SC-20	0.111	0.00	0.0
	AC22Bin S (Arc	0.039	0.00	0.0	BBTM-11B (Arc)	0.043	0.00	0.0
	ACERA	1.442	0.00	0.0				
20.000	SC-40	1.887	14.97	15.0	AC22Base G	0.700	5.55	5.6
	AC22Bin S	0.471	3.87	3.9	BBTM-11B	0.196	2.18	2.2
	ZA (Arc)	0.168	1.43	1.4	SC-20	0.270	2.27	2.3
	AC22Bin S (Arc	0.111	1.05	1.0	BBTM-11B (Arc)	0.030	0.72	0.7
	ACERA	1.251	21.71	21.7	BERMA	0.317	2.60	2.6
20.000	SC-40	1.887	0.00	15.0	AC22Base G	0.700	0.00	5.6
	AC22Bin S	0.471	0.00	3.9	BBTM-11B	0.196	0.00	2.2
	ZA (Arc)	0.168	0.00	1.4	SC-20	0.270	0.00	2.3
	AC22Bin S (Arc	0.111	0.00	1.0	BBTM-11B (Arc)	0.030	0.00	0.7
	ACERA	1.251	0.00	21.7	BERMA	0.317	0.00	2.6
40.000	SC-40	1.887	37.75	52.7	AC22Base G	0.700	13.99	19.5
	AC22Bin S	0.471	9.42	13.3	BBTM-11B	0.197	3.92	6.1
	ZA (Arc)	0.168	3.36	4.8	SC-20	0.270	5.40	7.7
	AC22Bin S (Arc	0.111	2.22	3.3	BBTM-11B (Arc)	0.049	0.84	1.6
	ACERA	1.251	25.03	46.7	BERMA	0.407	6.76	9.4
60.000	SC-40	1.888	37.75	90.5	AC22Base G	0.700	14.00	33.5
	AC22Bin S	0.471	9.42	22.7	BBTM-11B	0.196	3.92	10.0
	ZA (Arc)	0.168	3.36	8.1	SC-20	0.270	5.40	13.1
	AC22Bin S (Arc	0.111	2.22	5.5	BBTM-11B (Arc)	0.049	0.99	2.5
	ACERA	1.251	25.03	71.8	BERMA	0.406	8.13	17.5
75.386	SC-40	1.769	28.26	118.7	AC22Base G	0.653	10.52	44.1
	AC22Bin S	0.438	7.09	29.8	BBTM-11B	0.181	2.95	13.0
	ZA (Arc)	0.169	2.59	10.7	SC-20	0.270	4.16	17.2
	AC22Bin S (Arc	0.104	1.70	7.2	BBTM-11B (Arc)	0.016	0.59	3.1
	ACERA	1.251	19.26	91.0	BERMA	0.444	4.39	21.9

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 49: Conexión Ctra. Eisenhower con Vía Servicio A2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		836.0
SC-40	118.7	459.7
AC22Base G	44.1	435.1
AC22Bin S	29.8	423.9
BBTM-11B	13.0	430.4
ZA (Arc)	10.7	76.4
SC-20	17.2	95.7
AC22Bin S (Arc	7.2	117.9
BBTM-11B (Arc)	3.1	125.7
ACERA	91.0	188.5
BERMA	21.9	66.2

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC-40	0.089	0.00	0.0	AC22Base G	0.014	0.00	0.0
	AC22Bin S	0.005	0.00	0.0	SC-20	0.534	0.00	0.0
	AC22Bin S (Arc	0.100	0.00	0.0	BBTM-11B (Arc)	0.060	0.00	0.0
	BERMA	0.414	0.00	0.0				
20.000	SC-40	0.318	3.96	4.0	AC22Base G	0.095	1.06	1.1
	AC22Bin S	0.063	0.65	0.6	BBTM-11B	0.035	0.33	0.3
	SC-20	0.399	8.66	8.7	AC22Bin S (Arc	0.075	1.62	1.6
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.97	1.0	BERMA	0.364	8.03	8.0
40.000	SC-40	0.558	8.79	12.7	AC22Base G	0.179	2.74	3.8
	AC22Bin S	0.122	1.85	2.5	BBTM-11B	0.071	1.06	1.4
	SC-20	0.399	7.98	16.6	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	3.1
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	1.9	BERMA	0.413	8.02	16.0
60.000	SC-40	0.791	13.49	26.2	AC22Base G	0.260	4.38	8.2
	AC22Bin S	0.180	3.02	5.5	BBTM-11B	0.105	1.76	3.1
	SC-20	0.399	7.98	24.6	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	4.6
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	2.8	BERMA	0.414	8.27	24.3
80.000	SC-40	0.806	15.97	42.2	AC22Base G	0.265	5.26	13.4
	AC22Bin S	0.184	3.65	9.2	BBTM-11B	0.108	2.13	5.3
	SC-20	0.399	7.98	32.6	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	6.1
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	3.7	BERMA	0.413	8.27	32.6
100.000	SC-40	0.911	16.91	59.1	AC22Base G	0.302	5.59	19.0
	AC22Bin S	0.211	3.88	13.0	BBTM-11B	0.123	2.27	7.5
	SC-20	0.399	7.98	40.6	AC22Bin S (Arc	0.075	1.50	7.6
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.90	4.6	BERMA	0.402	8.15	40.7
107.128	SC-40	1.006	6.83	65.9	AC22Base G	0.336	2.28	21.3
	AC22Bin S	0.234	1.59	14.6	BBTM-11B	0.140	0.94	8.5
	SC-20	0.399	2.84	43.4	AC22Bin S (Arc	0.075	0.53	8.2
	BBTM-11B (Arc)	0.045	0.32	4.9	BERMA	0.380	2.78	43.

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		616.0
SC-40	65.9	318.9
AC22Base G	21.3	300.7
AC22Bin S	14.6	290.0
BBTM-11B	8.5	281.8
SC-20	43.4	168.7
AC22Bin S (Arc	8.2	163.3
BBTM-11B (Arc)	4.9	163.3
BERMA	43.5	117.9

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 17: TRANSFER

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.604	SC-40	1.002	0.00	0.0	AC22Base G	0.335	0.00	0.0
	AC22Bin S	0.234	0.00	0.0	BBTM-11B	0.132	0.00	0.0
	SC-20	0.396	0.00	0.0	AC22Bin S (Arc	0.076	0.00	0.0
	BBTM-11B (Arc)	0.048	0.00	0.0	BERMA	0.403	0.00	0.0
40.000	SC-40	1.052	12.78	12.8	AC22Base G	0.341	4.21	4.2
	AC22Bin S	0.234	2.90	2.9	BBTM-11B	0.129	1.61	1.6
	SC-20	0.395	4.90	4.9	AC22Bin S (Arc	0.077	0.95	0.9
	BBTM-11B (Arc)	0.050	0.61	0.6	BERMA	0.417	5.08	5.1
60.000	SC-40	1.083	21.34	34.1	AC22Base G	0.345	6.85	11.1
	AC22Bin S	0.235	4.69	7.6	BBTM-11B	0.125	2.54	4.1
	SC-20	0.295	7.64	12.5	AC22Bin S (Arc	0.072	1.53	2.5
	BBTM-11B (Arc)	0.051	1.02	1.6	BERMA	0.272	7.44	12.5
60.000	SC-40	1.083	0.00	34.1	AC22Base G	0.345	0.00	11.1
	AC22Bin S	0.235	0.00	7.6	BBTM-11B	0.125	0.00	4.1
	SC-20	0.295	0.00	12.5	AC22Bin S (Arc	0.072	0.00	2.5
	BBTM-11B (Arc)	0.051	0.00	1.6	BERMA	0.272	0.00	12.5
80.000	SC-40	0.534	17.31	51.4	AC22Base G	0.170	5.59	16.7
	AC22Bin S	0.118	3.85	11.4	BBTM-11B	0.122	2.47	6.6
	SC-20	0.000	0.95	13.5	AC22Bin S (Arc	0.000	0.30	2.8
	BBTM-11B (Arc)	0.010	0.48	2.1	BERMA	0.246	5.31	17.8
98.291	SC-40	0.298	6.94	58.4	AC22Base G	0.088	2.12	18.8
	AC22Bin S	0.058	1.50	12.9	BBTM-11B	0.118	2.20	8.8
	BBTM-11B (Arc)	0.012	0.21	2.3	BERMA	0.100	3.83	21.7

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2
EJE: 17: TRANSFER

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		497.5
SC-40	58.4	281.3
AC22Base G	18.8	264.8
AC22Bin S	12.9	264.8
BBTM-11B	8.8	317.9
SC-20	13.5	54.6
AC22Bin S (Arc	2.8	54.4
BBTM-11B (Arc)	2.3	59.4
BERMA	21.7	94.2

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO:

* * * RESUMEN DE FIRMES POR GRUPOS * * *

				SC-40		AC22Base G		AC22Bin S		BBTM-11B		ACERA		ZA (Arc)		SC-20	
GRUPO	EJE	LONGITUD	NOMBRE	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego
5			ACTUACIÓN 2	5954.9	24908.1	1692.5	17522.4	1768.7	25217.5	916.6	29947.3	295.1	444.6	712.1	4632.4	1310.1	6264.8
	16	107.128	CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER	65.9	318.9	21.3	300.7	14.6	290.0	8.5	281.8	0.0	0.0	0.0	0.0	43.4	168.7
	17	70.687	TRANSFER	58.4	281.3	18.8	264.8	12.9	264.8	8.8	317.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	54.6
	41	103.605	Plataforma Bus	62.7	444.1	32.5	525.0	25.3	504.3	15.5	551.1	0.0	0.0	0.0	0.0	43.2	226.6
	43	3350.851	Plataforma Bus	4144.1	16604.0	1575.9	15996.8	1037.6	15854.5	612.1	19930.8	0.0	0.0	701.4	4556.0	1192.8	5719.3
	44	367.489	Vial Camino Aeropuerto	488.1	2207.6	0.0	0.0	217.7	2927.2	86.7	2879.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	46	289.870	Vial C/Tauro	598.7	2671.1	0.0	0.0	234.2	2581.6	76.5	2543.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	47	66.021	Vial de conexión con C/Tauro	132.9	589.4	0.0	0.0	51.3	563.3	16.6	552.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	48	336.388	Vial C/Zaorejas (II)	285.4	1332.0	0.0	0.0	145.2	1808.0	78.8	2460.2	295.1	444.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	49	75.386	Conexión Ctra. Eisenhower con Vía Servicio A2	118.7	459.7	44.1	435.1	29.8	423.9	13.0	430.4	0.0	0.0	10.7	76.4	17.2	95.7

				AC22Bin S (Arc		BBTM-11B (Arc)		ACERA		AC22Bin S (Est)		BBTM-11B (Est)		ACERA		BERMA
GRUPO	EJE	LONGITUD	NOMBRE	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen
5			ACTUACIÓN 2	399.3	6176.0	188.2	6254.6	91.0	188.5	18.6	248.3	11.2	248.3	582.0	1248.2	1540.9
	16	107.128	CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER	8.2	163.3	4.9	163.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.5
	17	70.687	TRANSFER	2.8	54.4	2.3	59.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
	41	103.605	Plataforma Bus	11.8	228.2	8.6	259.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.4
	43	3350.851	Plataforma Bus	369.4	5612.2	169.3	5646.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	582.0	1248.2	1218.4
	44	367.489	Vial Camino Aeropuerto	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.6
	46	289.870	Vial C/Tauro	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	248.3	7.5	248.3	0.0	0.0	80.0
	47	66.021	Vial de conexión con C/Tauro	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
	48	336.388	Vial C/Zaorejas (II)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	18.2
	49	75.386	Conexión Ctra. Eisenhower con Vía Servicio A2	7.2	117.9	3.1	125.7	91.0	188.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9

DESVÍOS PROVISIONALES

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 9 : DESVIOS PROVISIONALES
EJE : 60 : DESVÍO PROVISIONAL ACCESO PARKING

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.233	0.00	0.0	AC22Bin S	0.302	0.00	0.0
	BERMA	0.174	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.874	11.69	11.7	AC22Bin S	0.303	6.06	6.1
	BERMA	0.199	4.11	4.1				
40.000	ZA	2.329	42.18	53.9	AC22Bin S	0.303	6.06	12.1
	BERMA	0.364	5.45	9.6				
60.000	ZA	2.330	46.60	100.5	AC22Bin S	0.302	6.06	18.2
	BERMA	0.376	7.41	17.0				
80.000	ZA	2.330	46.59	147.1	AC22Bin S	0.303	6.06	24.2
	BERMA	0.372	7.51	24.5				
80.466	ZA	1.902	0.99	148.1	AC22Bin S	0.302	0.14	24.4
	BERMA	0.372	0.17	24.7				

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 9 : DESVIOS PROVISIONALES
EJE : 60 : DESVÍO PROVISIONAL ACCESO PARKING

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		614.0
ZA	148.1	505.5
AC22Bin S	24.4	482.9
BERMA	24.7	104.0

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 9 : DESVIOS PROVISIONALES
EJE : 71 : DESVÍO PROVISIONAL C/ TAURO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.702	0.00	0.0	AC22Bin S	0.300	0.00	0.0
20.000	ZA	2.268	20.77	20.8	AC22Bin S	0.303	6.03	6.0
	BERMA	0.277	2.87	2.9				
40.000	ZA	2.328	46.49	67.3	AC22Bin S	0.302	6.06	12.1
	BERMA	0.461	9.01	11.9				
60.000	ZA	1.589	45.24	112.5	AC22Bin S	0.303	6.06	18.1
	BERMA	0.324	8.82	20.7				
80.000	ZA	0.001	6.75	119.2	AC22Bin S	0.303	6.05	24.2
	BERMA	0.036	2.77	23.5				
88.079	AC22Bin S	0.303	2.44	26.6	BERMA	0.025	0.22	23.7

Istram 20.11
PROYECTO :
GRUPO : 9 : DESVIOS PROVISIONALES
EJE : 71 : DESVÍO PROVISIONAL C/ TAURO

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		672.6
ZA	119.2	356.5
AC22Bin S	26.6	528.8
BERMA	23.7	96.9

Istram 20.11 24/2/21
PROYECTO :
GRUPO : 9 : DESVIOS PROVISIONALES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 2

* * * RESUMEN DE FIRMES POR GRUPOS * * *

				ZA		AC22Bin S (Est)		BERMA
GRUPO	EJE	LONGITUD	NOMBRE	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen
9			DESVIOS PROVISIONALES	267.3	862.0	51.0	1011.7	48.4
	60	80.466	DESVÍO PROVISIONAL ACCESO PARKING	148.1	505.5	24.4	482.9	24.7
	71	88.079	DESVÍO PROVISIONAL C/ TAURO	119.2	356.5	26.6	528.8	23.7

PRESUPUESTO

Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 Actuación-1

SUBCAPÍTULO C0101 Explanaciones y actuaciones previas

200.0010 **t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS**

Para S-EST-1 2'5 % en peso	1,75				5.686,765	
Densidad 1750 kg/m3						
S-EST-1 2'5 % en peso	1,75	0,025			142,169	
Densidad 1750 kg/m3						
S-EST-1 2'5 % en peso	1,75	0,025			142,169	
Densidad 1750 kg/m3						
1.750 Kg/m3 de densidad						
S-EST-1 2'5 % en peso	1,75	0,025			142,169	
	1,75	0,025			23,963	166,132
						166,132

202.0020 **t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO**

1.750 kg/m3 de densidad						
1.750 kg/m3 de densidad						
3,5 % del peso del S-EST-3	3,5	0,01	1,75		138,71	138,71
						138,710

301.0110 **m DEMOLICIÓN DE BORDILLO**

Calle Isis	1	227,00			227,00	227,00
Final Peonías	1	36,00			36,00	
Ampliación acera C/ Isla de Cuba	1	8,40			8,40	
Ampliación acera C/ Estanislao Gómez	1	3,40			3,40	47,80
						274,800

301.0050 **m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**

Arquetas de farolas						
Cada 50 m	27	0,75	0,75	0,75	11,39	
Murete inicio eje 26	1	9,00	0,75	0,40	2,70	14,09
						14,090

301.0030 **m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**

Eje 26						
Cuneta avenida Logroño	1	185,00	0,50	0,15	13,88	
Arquetas Peonías	4	0,60	0,60	0,60	0,86	
Eje 21						
Rebajamiento pozo de registro	2	0,60	0,60	0,30	0,22	14,96
						14,960

301.0040 **m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**

Demoliciones firmes						
Según listado 0'5 m espesor medio						
Eje 21	2	51,60			103,20	
Eje 22	2	61,20			122,40	
Eje 23	2	4,40			8,80	
Eje 24	2	0,40			0,80	
Eje 25	2	0,40			0,80	
Eje 26	2	1.240,80			2.481,60	
Eje 27	2	18,20			36,40	
Eje 12	2	42,60			85,20	
Demoliciones aceras						
Nueva Glorieta						
eje 21, 25 y 26	1	109,20	1,25		136,50	
restar tapas circulares	-3	0,28			-0,84	
restar tapas cuadradas	-4	0,75	0,75		-2,25	
Eje 26						
Peonías	144				144,00	
Eje 27 final Peonías						
	68,9				68,90	
Ampliación acera C/ Isla de Cuba	1	14,20			14,20	
Ampliación acera C/ Estanislao Gómez	1	1,89			1,89	3.201,60
						3.201,600

301.0300N **Ud DESMONTAJE DE BANDEROLA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN**

Eje 26						
Publicidad P.K. 0+035	2				2,00	
P.K. 0+480 (indicacion 25-Septiembre)	1				1,00	3,00
						3,000

301.0306N **Ud DESMONTAJE DE CARTEL DE CHAPA DE HASTA 6m2 , CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR**

Eje 26						
Indicación Madrid y Alcalá	2				2,00	
Eje 21						
Isleta calle Isis	1				1,00	3,00
						3,000

301.0318N **Ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.**

Eje 26						
0+015 sentido obligatiorio	1				1,00	
0.020 rótulo calle Isis	1				1,00	
0+180 Incorporación a autovía	1				1,00	
0+210 Ceda el paso, sentido obligatorio	2				2,00	
0+240 Incorporación a autovía	1				1,00	
0+375 Limitación de velocidad	1				1,00	
0+450 Abandono de autovía	1				1,00	
0+520 Limitación de velocidad	1				1,00	
Eje 21						
Isleta calle Isis	1				1,00	10,00
						10,000

301.0308N **Ud DESMONTAJE Y POSTERIOR RECUPERACIÓN DEL MATERIAL DE CARTEL DE MÁS DE 6 M² DE SUPERFICIE**

Eje 26						
Carteles publicitarios entre origen y 0+085	14				14,00	
Indicación palacio congresos	1				1,00	
Eje 24 carteles publicitarios	3				3,00	18,00
						18,000

300.0010 **m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**

Eje 12 D	1	110,78			110,78	110,78
Eje 21 D	1	498,36			498,36	
Eje 21 T	1	1.116,06			1.116,06	
Eje 22	1	17,07			17,07	
Eje 23	1	6,37			6,37	
Eje 24 D	1	3,08			3,08	
Eje 24 T	1	1,04			1,04	
Eje 25 D	1	107,98			107,98	
Eje 25 T	1	17,06			17,06	
Eje 26 D	1	3.917,75			3.917,75	
Eje 26 T	1	807,57			807,57	
Eje 27 D	1	462,30			462,30	
Eje 27 T	1	0,57			0,57	6.955,21
						7.065,990

320.0010 **m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.134,500
320.0020	**m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**						
	Excavación rellenos antrópicos						
	==========						
	Eje 21	1	1.066,90			1.066,90	
	Eje 25	1	99,20			99,20	
	Eje 26	1	3.723,20			3.723,20	
	Eje 27	1	182,10			182,10	
	Eje 12	1	99,30			99,30	5.170,70
	Excavacion en suelos						
	==========						
	Eje 21	1	66,80			66,80	
	Eje 22	1	4,10			4,10	
	Eje 23	1	1,80			1,80	
	Eje 24	1	0,40			0,40	
	Eje 25	1	1,30			1,30	
	Eje 26	1	2.991,30			2.991,30	
	Eje 27	1	325,80			325,80	
	Eje 12	1	65,40			65,40	3.456,90
							8.627,600
301.0140	**m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**						
	Zona trenzado	1	325,00	11,00	3,00	10.725,00	
	Eje 22, zona inicial	1	572,68		3,00	1.718,04	12.443,04
							12.443,040
301.0166N	**m LEVANTADO CANALETA CON REJILLA**						
	Eje 26	1	144,00			144,00	144,00
							144,000
301.0130	**m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**						
	Eje 26						
	margen dch		155,00	520,00		365,00	
	Margen izq simple		40,00	90,00		50,00	
	margen izq doble			47,00		47,00	462,00
							462,000
301.1000N	**ud OTRAS DEMOLICIONES**						
							1,000
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**						
	Eje 26						
	Farolas	27				27,00	
	Arquetas saneamiento Peonías	4				4,00	
	Calle Isis	6				6,00	
	Ejes 21-25	2				2,00	
	Calle Galatea	2				2,00	
	Eje 24	3				3,00	44,00
							44,000
512.0010	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN**						
	Según anejo mov. tierras						
	S/ medición auxiliar de excavación						
	en desmonte						
		1	3.457,000	0,940		3.249,580	3.249,580
							3.249,580
512.0040	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1, TIERRAS DE PRÉSTAMO**						
	s/ medición auxiliar						
	==========						
	Eje 12	1	45,200			45,200	
		1	45,200			45,200	
	Eje 21	1	156,100			156,100	
		1	156,500			156,500	
	Eje 25	1	31,000			31,000	
		1	31,000			31,000	
	Eje 26	1	1.588,000			1.588,000	
		1	1.596,000			1.596,000	
	Eje 27	1	70,400			70,400	
			77,900			77,900	
	A descontar suelo de excavación	-1	3.457,000	0,940		-3.249,580	547,720
							547,720
512.0060	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE PRÉSTAMO**						
	Eje 12	1	54,30			54,30	
	Eje 21	1	187,00			187,00	
	Eje 25	1	37,20			37,20	
	Eje 26	1	1.892,90			1.892,90	
	Eje 27	1	93,30			93,30	2.264,70
							2.264,700
300.0020	**ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**						
	Talas según anejo	1	58,000			58,000	58,000
							58,000
330.0030	**m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**						
	Eje 12	1	2,90			2,90	
	Eje 21	1	1.619,00			1.619,00	
	Eje 22	1	0,30			0,30	
	Eje 25	1	12,80			12,80	
	Eje 26	1	1.034,20			1.034,20	
	Eje 27	1	21,00			21,00	2.690,20
							2.690,200
800.0010	**m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**						
	TERRAPLENES	10				26.902,000	26.902,000
	S-EST 1 (PRÉSTAMO)	10				5.477,200	
	S-EST3 (PRÉSTAMO)	10				22.647,000	28.124,200
							55.026,200
301.0120	**m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**						
	Eje 26 margen derecha	1	229,700			229,700	
	Eje 26 margen izquierda	1	73,500			73,500	
	Confluencia ejes 25-26	1	147,400			147,400	450,600
							450,600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO C0102 Drenaje						
411.0020N	**ud CONEXIÓN DE COLECTOR A ARQUETA EXISTENTE**						
	Sumidero en Avda Logroño	1				1,00	1,00
							1,000
430.0020	**m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR**						
	Cada 50 m entre 0+150 y 0+415	3	2,700			8,100	8,100
							8,100
413.2010N	**m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)**						
	Contención de aguas						
	Entre 0+150 y 0+415	265				265,00	
	Restar huecos de bajantes	-3	0,40			-1,20	263,80
							263,800
410.0143N	**m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 mm DE LONGITUD, 150 mm DE ANCHO Y 143 mm DE ALTO CON REJILLA**						
	Entre tronco A-2 y eje 26	1	12,00			12,00	12,00
							12,000
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**						
	Al pie de cada bajante	1	1,50	1,40		2,10	2,10
							2,100
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Cuneta trapecial						
	Eje 26 entre 0+370 y 0+645	1	275,00	0,61	0,30	50,33	
	Eje 26 entre 0+580 y 0+680	1	100,00	0,61	0,30	18,30	
	Prolongación cuneta trapecial	1	14,83	0,60	0,30	2,67	
	Dren bajo cuneta	1	364,00	0,36	0,52	68,14	
	Pozos filtrantes	3	1,80	1,80	4,50	43,74	
	Colector PVC 400	1		1,15	1,00	248,40	431,58
	Arquetas	6	1,40	1,40	1,65	19,40	19,40
							450,980
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**						
	Bajo acera entre parada de autobús y escalera						
	6 unidades Ø 400						
	losa fondo	6	1,20	1,20	0,20	1,73	
	Paredes	24	1,00	0,20	1,40	6,72	
	Restar huecos tubos	-3	0,21		0,20	-0,13	8,32
							8,320
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**						
	Bases arquetas	6	1,20	1,20	0,10	0,86	0,86
							0,860
400.0010	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS**						
	Cuneta trapecial 0,70x0,20x0,20						
	Eje 26 entre 0+370 y 0+645 MD	1	275,00	0,11		30,25	
	Eje 26 entre 0+580 y 0+680 MI	1	100,00	0,11		11,00	41,25
							41,250
410.0100N	**u LIMPIEZA MANUAL SUMIDERO o EMBOCADURA DE OBRA DE DRENAJE**						
	Pasacunetas frente a AENA	2				2,00	
	Punto bajo eje 22	1				1,00	
	Inicio eje 22	1				1,00	
	Calle Isis	3				3,00	
	Calle Peonías	3				3,00	10,00
							10,000
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**						
	Arquetas	6	3,00			18,00	
	Pozos filtrantes	12				48,00	66,00
							66,000
410.1515N	**u POZO FILTRANTE DE 4,5m DE PROFUNDIDAD**						
	Uno cada 50m en cauce parque Pinar	4				4,00	4,00
							4,000
332.0060	**m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA**						
	Volumen excavación pozos filtrantes	4	1,800	1,800	4,500	58,320	
	Restar contorno exterior pozo	-4	1,766		4,500	-31,788	26,532
							26,532
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual medición excavación en zanja	1				450,98	
	Restar volumen ocupado por tubo						
	Tubos de 400	-1	216,00	0,19		-41,04	
	Restar material fondo de zanja colectores	-1	83,60	1,15	0,18	-17,31	
	Restar volumen de cuneta	-1	275,00	0,61	0,30	-50,33	
		-1	100,00	0,61	0,30	-18,30	
		-1	14,83	0,60	0,30	-2,67	
	Restar volumen pozos filtrantes	-4	1,80	1,80	4,50	-58,32	
	Quitar volumen de arquetas	-6	1,20	1,20	1,45	-12,53	250,48
							250,480
290.0020	**m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2 COMO SEPARADOR**						
	1 m2 por cada m de PVC 400	1				216,000	216,000
							216,000
417.0060	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm**						
	Eje 26						
	Isis - Av Logroño	1	96,00			96,00	
	Desde sumidero glorieta a pozo desagüe	1	120,00			120,00	216,00
							216,000
424.0020	**m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm**						
	Igual que cuneta trapecial MD	1	275,000			275,000	
	Igual que cuneta trapecial MI	1	100,000			100,000	375,000
							375,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
410.1111N	**Ud POZO DE REGISTRO, DE 1,00 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 m DE ALTURA**						
	Avda Logroño	2				2,00	2,00
							2,000
	SUBCAPÍTULO C0103 Pavimentos y firmes						
202.0020	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO**						
	SC 3'5% en Peso 1.750 kg/m3 densidad	1,75	1.119,80	3,50	0,01	68,59	68,59
							68,590
211.0040	**t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50**						
	4,5 % en capa intermedia Densidad 2.450 kg/m3 MBC AC22Bin S			0,045		54,497	
	4,5 % en capa de base MBC AC22Base G			0,045		46,051	100,548
							100,548
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**						
	S/Mediciones auxiliares						
	500 g/m2 en capa rodadura (fresado)	0,5	3.575,000		0,001	1,788	
	500 g/m2 en Calzada	0,5	10.193,100		0,001	5,097	
	500 g/m2 en Arcen	0,5	1.250,200		0,001	0,625	7,510
	Eje 22, zona inicial	0,05	572,680		0,001	0,029	0,029
							7,539
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**						
	S/Mediciones auxiliares						
	3 cm de BBTM 11B						
	5.00% dotación						
	2.300 kg/m3 de densidad						
	Tramo fresado	0,03	3.575,000	2,300	0,050	12,334	
	Calzada	0,03	10.193,100	2,300	0,050	35,166	
	Arcen	0,03	1.250,200	2,300	0,050	4,313	51,813
	Eje 22, zona inicial	0,03	572,680	2,300	0,050	1,976	1,976
							53,789
332.0580N	**m3 RELLENO IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS**						
	S/ medicion auxiliar						
	Eje 26	1	338,70			338,70	
							338,70
							338,700
413.2010N	**m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)**						
	Eje 26	1	62,00			62,00	
	Eje 21	1	18,40			18,40	
	Eje 25	1	25,10			25,10	
	Eje 27 final Peonías	1	36,00			36,00	141,50
							141,500
413.2014N	**m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)**						
	Eje 26	100				100,00	
	Eje 21	1	21,40			21,40	
	Eje 25	1	33,40			33,40	
	restar sumidero E-25	-1	0,80			-0,80	
	Eje 27 final Peonías	1	38,00			38,00	
	Ampliación acera C/ Isla de Cuba	1	16,40			16,40	
	Ampliación acera C/ Estanislao Gómez	1	5,00			5,00	213,40
							213,400
413.2018N	**m BORDILLO CURVO MONTABLE**						
	Contorno plazoleta	3,14	20,00			62,80	
	Restar sumidero	-1	0,75			-0,75	62,05
	Gorjal glorieta	1	2,00	3,14	10,10	63,43	
		1	2,00	3,14	12,00	75,36	138,79
							200,840
510.0020N	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE**						
	s/ medición auxiliar						
	Eje 26	1	167,50			167,50	167,50
							167,500
513.0010	**m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL**						
	S/ medición auxiliar						
	Calzada						
	==========						
	Eje 12	1	30,800			30,800	
	Eje 21	1	171,400			171,400	
	Eje 22	1	9,500			9,500	
	Eje 23	1	1,300			1,300	
	Eje 24	1	12,000			12,000	
	Eje 25	1	16,200			16,200	
	Eje 26	1	681,700			681,700	
	Eje 27	1	52,200			52,200	975,100
	S/Mediciones auxiliares						
	Arcén						
	==========						
	Arcen eje 26	1	144,700			144,700	144,700
							1.119,800
530.0010	**t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO**						
	Sobre suelo cemento						
	Arcenes	1,75	496,10	0,05	0,10	4,34	
	Carriles	1,75	5.217,30	0,05	0,10	45,65	
	Sobre suelo establizado S-EST-3	1,75	7.577,57	0,05	0,10	66,30	116,29
	Sobre suelo estabilizado S-EST 1	1,75	7.556,72	0,05	0,10	66,12	66,12
		1,75	7.497,51	0,05	0,10	65,60	65,60
							248,010
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**						
	S/Mediciones auxiliares						
	Adherencia 500 g/m2 / Curado 800 g/m2						
	** Calzada						
	Debajo AC22Bin S (adherencia)	0,5	8.190,200		0,001	4,095	
	Debajo AC22Base G (adherencia)	0,5	4.909,000		0,001	2,455	
	Debajo AC22Base G (curado)	0,8	4.909,000		0,001	3,927	
	** Arcen						
	Debajo AC22Bin S (adherencia)	0,5	1.249,700		0,001	0,625	
	Debajo AC22Bin S (curado)	0,8	1.249,700		0,001	1,000	
	Sobre suelo establizado						
	S-EST-3 con cemento (30 cm espesor)	0,8	7.577,570		0,001	6,062	
	S-EST-1 con cal (25cm espesor)	0,8	7.556,720		0,001	6,045	
	S-EST-1 con cal (25cm espesor)	0,8	7.497,510		0,001	5,998	30,207

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sobre hormigón HF-4'5						
		0,8	797,400		0,001	0,638	
		0,8	708,500		0,001	0,567	
		0,5	797,400		0,001	0,399	
		0,5	708,500		0,001	0,354	1,958
							32,165
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**						
	S/Mediciones auxiliares						
	Densidad 2.450 kg/m3						
	Calzada	2,45	416,600			1.020,670	
	Arcén	2,45	77,700			190,365	1.211,035
							1.211,035
542.0090	**t MBC TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**						
	S/Mediciones auxiliares						
	Densidad 2,45						
		2,45	417,700			1.023,365	1.023,365
							1.023,365
542.0110	**t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**						
	BBTM 11B (M-10) (rodadura)						
	Proporción 1,2 (100 %)	1,2				64,55	
	MBC AC22Bin S (intermedia)						
	Proporción 1,1 (100 %)	1,1	0,01	4,50		59,95	
	MBC AC22Base G (Base)						
	Proporción 1	1	0,01	4,50		46,05	
							170,55
							170,550
543.0020	**m2 MBC TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**						
	Igual que sup de fresado	1		3.575,00		3.575,00	3.575,00
	S/Mediciones auxiliares						
	Calzada	1	10.193,10			10.193,10	10.193,10
	Arcén	1	1.250,20			1.250,20	1.250,20
	Eje 22, zona inicial	1	572,68			572,68	572,68
							15.590,980
550.0010	**m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 ARMADO CONTINUO (i/ ARMADURA)**						
	Eje 26	1	156,600			156,600	156,600
	Eje 26	1	105,100			105,100	105,100
	Gorjal glorieta	3,14	12,000	12,000	0,200	90,432	
		-3,14	10,100	10,100	0,200	-64,062	26,370
							288,070
551.0002N	**m² SOLADO DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3**						
	Según listado						
	Eje 12	1	106,90			106,90	106,90
	Eje 21	1	15,30			15,30	
	Eje 25	1	41,90			41,90	57,20
	Eje 26	1	566,90			566,90	566,90
	Eje 27	1	203,30			203,30	
	Ampliación acera C/ Isla de Cuba	1	14,20			14,20	
	Ampliación acera C/ Estanislao Gómez	1	1,89			1,89	219,39
	Restar tapas de arquetas y pozos	-3	0,80	0,80		-1,92	-1,92
							948,470

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
551.0004N	**m² CUBRICIÓN DECORATIVA CON ÁRIDOS TEÑIDOS**						
	Interior glorieta eje 21	3,14	6,00	6,00		113,04	
	Isleta Peonías	1	255,77			255,77	368,81
							368,810
551.0010	**m3 HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME**						
	eje 26	1	87,400			87,400	87,400
							87,400
600.0020	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD**						
	Gorjal glorieta						
	Por superficie 131,9 m2 de malla de 15x15x8 (5,24 kg/m2)						
	Longitud media 69,45 m						
	Anchura 1,9 m						
		5,24	69,45	13,00	0,41	1.939,68	
		5,24	1,90	463,00	0,41	1.889,95	3.829,63
							3.829,630
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	S/Mediciones auxiliares						
	*** Aceras 10cm por m2 de acera	0,1				94,85	94,85
							94,850

SUBCAPÍTULO C0105 Señalización, balizamiento, defensas

APARTADO C0105.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.001	**m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CALZADA COMPLETA**						
	Eje 21	1	3,14	32,00		100,48	
	Eje 22	1	239,00			239,00	
	Eje 23	1	158,10			158,10	
	Eje 24	1	41,80			41,80	
	Eje 25	1	33,40			33,40	
	Eje 26	1	734,00			734,00	1.306,78
							1.306,780

APARTADO C0105.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

700.002	**m SEÑALIZACIÓN VERTICAL CALZADA COMPLETA**						
		1	1.306,78			1.306,78	1.306,78
							1.306,780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO C0105.03 DEFENSAS							
704.0040N	**m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W2 D=0,8 ÍNDICE SEVERIDAD A**						
	Eje 26. Margen derecha						
	P.k. 0+085 a 0+118	1	33,00			33,00	33,00
							33,000
704.0128N	**m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A**						
	Eje 26. Margen derecha						
	P.k. 0+150 a 0+525	1	375,000			375,000	375,000
							375,000
704.0069N	**m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1, D=0 M ÍNDICE SEVERIDAD B**						
	Eje 26. Margen izquierda						
	P.K. 0+016 a 0+145	1	129,000			129,000	129,000
							129,000
APARTADO C0105.04 BALIZAMIENTO							
700.0041N	**m BALIZAMIENTO**						
							1.306,780
SUBCAPÍTULO C0106 Integración ambiental							
APARTADO 601.01 Protección de suelos y vegetación							
801.0030	**m JALONAMIENTO TEMPORAL CON SOPORTES ANGULARES METÁLICOS**						
	S/PLANOS						
	ACTUACION 1	1	1.058,000			1.058,000	1.058,000
							1.058,000
801.0061	**m3 ACOPIO Y MANTEN. TIERRA VEGETAL**						
	S/ Mediciones auxiliares						
	ACTUACION 1						
	Talud Desmonte	1	160,100	0,200		32,020	
	Talud Terraplén	1	255,000	0,200		51,000	83,020
							83,020
801.0060	**m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**						
	S/ Mediciones auxiliares						
	ACTUACION 1						
	Talud Desmonte	1	160,100	0,200		32,020	
	Talud Terraplén	1	255,000	0,200		51,000	83,020
							83,020

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 601.02 Recuperación ambiental							
801.0070	**m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**						
	ACTUACION 1						
	Talud Desmonte	1	160,100			160,100	
	Talud Terraplén	1	255,000			255,000	415,100
							415,100
802.0010N	**ud CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO**						
		1				1,00	1,00
							1,000
801.0400N	**ud PLANTACIÓN DE ULMUS PUMILA (OLMO DE SIBERIA)**						
	Compensación Tala (S/Anejo)						
	Actuación 1	1	125,000			125,000	125,000
							125,000
801.0340	**ud PLANTACIÓN DE PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR)**						
		200				200,000	200,000
							200,000
801.0401N	**ud PLANTACIÓN DE PSEUDOACACIAS (FALSA ACACIA)**						
		55				55,000	55,000
							55,000
APARTADO 601.03 Arqueología							
803.0010N	**ud SUPERVISIÓN PARA TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS**						
		1				1,00	1,00
							1,000
SUBCAPÍTULO C0107 Obras complementarias							
915.0010	**m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**						
	Confluencia ejes 25-26	1	113,000			113,000	
	Eje 26. Margen derecha	1	313,000			313,000	
	Eje 26. Margen izquierda	1	30,000			30,000	456,000
							456,000
915.0020	**ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA**						
	Una cada km	1				1,00	1,00
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO C0108 Reposiciones

APARTADO 800.ABA1 Reposición Abastecimiento. Act. 1

SUBAPARTADO 800.CYII01 CYII-01

856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
		1	9,00	1,20		10,80	
							10,80
							10,800
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Bajo acera DN 500	1	154,00	1,20	1,51	279,05	
	Bajo acera DN 150	1	44,00	1,20	1,51	79,73	
	Cámara válvulas	1	5,45	5,35	3,56	103,80	
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	4	13,50			54,00	
	Dado anclaje codos 45 DN 150 S/N CYII	2	1,10			2,20	
							518,78
							518,780
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	FD-500	1	47,00	1,20	0,15	8,46	
	DF-150	1	11,00	0,80	0,15	1,32	
							9,78
							9,780
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual excav	518,777				518,78	
	Restar arena fondo de zanja	-9,78				-9,78	
	A deducir Cámara válvula	-1	4,45	4,35	3,56	-68,91	
	Restar limpieza	-1	4,45	4,35	0,10	-1,94	
	Restar tubería DN 500	1	47,00	0,19		8,93	
	Restar tubería DN 150	1	11,00	0,02		0,22	
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	-4	13,50			-54,00	
	Dado anclaje codos 45 DN 150 S/N CYII	-2	1,10			-2,20	
							391,10
							391,100
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**						
	Camara Válvulas + Desagüe						
	Lado Largo	2	4,45	0,30	1,66	4,43	
	Lado Corto	2	3,75	0,30	1,66	3,74	
	Desagüe	2	0,80	0,30	1,66	0,80	
		1	31,85	0,30	1,66	15,86	
	Anclajes						
	Macizo anclaje cámara válvulas	1	4,45	4,35	1,80	34,84	
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	4	13,50			54,00	
	Dado anclaje codos 45 DN 150 S/N CYII	2	1,10			2,20	
							115,87
							115,870
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Macizo anclaje cámara válvulas	1	4,45	4,35	0,10	1,94	
							1,94
							1,940
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**						
	Para cámara válvula divisoria	1	4,45	4,35		19,36	
							19,36
							19,360
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**						
	Para cámara Válvula divisoria + desagüe	2	1,80			3,60	
							3,60
							3,600
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**						
	Para cámara válvula divisoria	3	7,00			21,00	
							21,00
							21,000
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**						
	Cámara válvula divisoria + desagüe	1	0,80	1,55		1,24	
							1,24
							1,240
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**						
	Cámara válvula divisoria + desagüe	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**						
	Para registro válvula compuerta	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0018N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø500 CLASE 30**						
		1	47,00			47,00	
							47,00
							47,000
800.0015N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø150 CLASE 40**						
		1	11,00			11,00	
							11,00
							11,000
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**						
	Bajo Acera	1	47,00			47,00	
		1	11,00			11,00	
							58,00
							58,000
810.0008N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø500**						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Para válvula divisoria. Carrete pasamuros	2				2,00	
							2,00
							2,000
810.0015N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 500 BE CORTA**						
	Para válvula divisoria 500.	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0007N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø500 C**						
	Vávula divisoria	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0009N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø500**						
	Para válvula divisoria	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0010N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø500**						
	Para válvula divisoria	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0011N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø500**						
	Para desagüe	1				1,00	
	Para derivación a 150	1				1,00	
							2,00
							2,000
810.0020N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø500 1/4-1/32**						
	En tubería	4				4,00	
							4,00
							4,000
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**						
	Para registro válvula compuerta	1				1,00	
	Para desagüe	2				2,00	
							3,00
							3,000
810.0014N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø150 C**						
	Para desagüe	2				2,00	
							2,00
							2,000
810.0021N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 150 BE CORTA**						
	Para Válvula compuerta.	1				1,00	
	Para desagüe	2				2,00	
							3,00
							3,000
810.0003N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø150**						
	Para válvula compuerta. Pasamuros	1				1,00	
	Para desagüe	1				1,00	
							2,00
							2,000
810.0037N	**ud CARRETE BB PN 16 Ø150 L 500**						
	Cámara Válvula divisoria + desagüe	4				4,00	
							4,00
							4,000
810.0012N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32**						
	Para desagüe	2				2,00	
	En tubería	2				2,00	
							4,00
							4,000
810.0004N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø150**						
	Para Válvula compuerta	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0005N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø150**						
	Para válvula compuerta	1				1,00	
							1,00
							1,000
	SUBAPARTADO 800.CYII02 CYII-02						
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
	Bajo firme	1	80,00	1,20		96,00	
							96,00
							96,000
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Tubo de Dn 500	1	171,00	1,20	1,80	369,36	
	Cámará válvula + ventosa	1	3,50	3,50	4,20	51,45	
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	4	13,50			54,00	
							474,81
							474,810
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	En tubería DN 500	1	170,00	1,20	0,15	30,60	
							30,60
							30,600
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Tubo de 500	1	171,00	1,20	1,80	369,36	
	Restar arena	-1	171,00	1,20	0,15	-30,78	
	Restar tubo 500	-1	171,00	0,20		-34,20	
	Cámará válvula + ventosa	1	3,50	3,50	4,20	51,45	
	Restar cámara	-1	2,50	2,50	4,10	-25,63	
	Restar hormigón limpieza	-1	2,50	2,50	0,10	-0,63	
							329,57
							329,570
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arqueta seccionamiento + ventosa						
	Muros laterales cámara válvula + ventosa	2	2,50	0,30	2,05	3,08	
	Muros laterales cámara válvula + ventosa	2	1,90	0,30	1,10	1,25	
	Anclajes						
	Dado anclaje cámara válvula + ventosa	2	2,05	0,60	0,95	2,34	
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50	2,05	12,81	
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	4	13,50			54,00	
							73,48
							73,480
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50	0,10	0,63	
							0,63
							0,630
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**						
	Para cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50		6,25	
							6,25
							6,250
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**						
	Para cámara Válvula + ventosa	1	3,00			3,00	
							3,00
							3,000
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**						
	Para cámara válvula + ventosa	2	7,00			14,00	
							14,00
							14,000
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0018N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø500 CLASE 30**						
		1	171,00			171,00	
							171,00
							171,000
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**						
	Tubería 500	1	171,00			171,00	
							171,00
							171,000
810.0008N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø500**						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
810.0007N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø500 C**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0023N	**ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**						
	Para ventosa	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0015N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 500 BE CORTA**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0011N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø500**						
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0020N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø500 1/4-1/32**						
		4				4,00	
							4,00
							4,000
810.0009N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø500**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0010N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø500**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
	APARTADO 800.SAN1 Reposición Saneamiento. Act. 1						
	SUBAPARTADO 800.SAN01 SAN-01						
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	6,00	1,20	0,90	6,48	
							6,48
							6,480
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	En fondo de zanja	1	7,00	1,20	0,12	1,01	
							1,01
							1,010
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE**						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PRÉSTAMOS Y/O CANTERA						
	Vol excavación	6,48				6,48	
	Restar cama apoyo	-1,01				-1,01	
	Restar volumen tubo	-1	6,00	0,08		-0,48	
							4,99
							4,990
410.1111N	**Ud POZO DE REGISTRO, DE 1,00 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 m DE ALTURA**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
800.0451N	**ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
417.0050	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm**						
	Igual que longitud excavada	1	6,00			6,00	
							6,00
							6,000
290.0207N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE COLECTORES**						
	Igual que tubo de 300	1	6,00			6,00	
							6,00
							6,000
411.0096N	**ud RECRECIDO Y PUESTA A COTA DE MARCOS Y TAPAS REGISTROS**						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
SUBAPARTADO 800.SAN02 SAN-02							
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Tramo exterior a Peonías	1	139,00	1,20	1,80	300,24	
							300,24
							300,240
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	En fondo de zanja	1	139,00	1,20	0,13	21,68	
							21,68
							21,680
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Vol excavación	300,24				300,24	
	Restar cama apoyo	-21,68				-21,68	
	Restar volumen tubo	-1	139,00	0,08		-11,12	
							267,44
							267,440
417.0060	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm**						
		1	139,00			139,00	
							139,00
							139,000
290.0207N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE COLECTORES**						
	Igual que tubo de 300	1	139,00			139,00	
							139,00
							139,000
410.1111N	**Ud POZO DE REGISTRO, DE 1,00 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 m DE ALTURA**						
		4				4,00	
							4,00
							4,000
APARTADO 800.ALU1 Reposiciones Alumbrado Público. Act. 1							
SUBAPARTADO 800.ILU01 ILU-01							
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**						
	L1	1	61,00			61,00	
	L2	1	136,00			136,00	
							197,00
							197,000
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	L1	1	61,00	0,30	0,25	4,58	
	L2	1	136,00	0,30	0,25	10,20	
							14,78
							14,780
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	L1	1	61,00	0,30	0,15	2,75	
	L2	1	136,00	0,30	0,15	6,12	
							8,87
							8,870
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**						
	L1	1				1,00	
	L1 PARA LUMINARIA	2				2,00	
	L2 PARA LUMINARIA	3				3,00	
							6,00
							6,000
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**						
	L1	2				2,00	
	L2	3				3,00	
							5,00
							5,000
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**						
	L1	4	61,00	1,05		256,20	
	L2	4	136,00	1,05		571,20	
							827,40
							827,400
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	L1	1	61,00	1,05		64,05	
	L2	1	136,00	1,05		142,80	
							206,85
							206,850
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**						
	L1	3	1,00			3,00	
	L2	3	1,00			3,00	
							6,00
							6,000
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**						
	L1	3				3,00	
	L2	3				3,00	
							6,00
							6,000
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**						
	L1	3				3,00	
	L2	3				3,00	
							6,00
							6,000
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**						
	L1	2	2,00			4,00	
	L2	2	3,00			6,00	
							10,00
							10,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
	Arquetas de farolas	5	2,00	0,15	0,80	1,20	
							1,20
							1,200
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**						
	Cimentación de farolas	5	0,50	0,50	1,00	1,25	
							1,25
							1,250

SUBAPARTADO 800.ILU02 ILU-02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**						
	L1 (AYTO)	1	354,00			354,00	
	L2	1	30,00			30,00	
							384,00
							384,000
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	L1 (AYTO)	1	354,00	0,30	0,25	26,55	
	L2	1	30,00	0,30	0,25	2,25	
							28,80
							28,800
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	L1	1	354,00	0,30	0,15	15,93	
	L2	1	30,00	0,30	0,15	1,35	
							17,28
							17,280

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**						
	L1	1				1,00	
	L1 PARA LUMINARIA	8				8,00	
	L2 PARA LUMINARIA	1				1,00	
							10,00
							10,000
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**						
	L1 (AYTO)	8				8,00	
	L2	1				1,00	
							9,00
							9,000
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**						
	L2	4	30,00	1,05		126,00	
							126,00
							126,000
920.0083N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2**						
	L1 (AYTO)	4	354,00	1,05		1.486,80	
							1.486,80
							1.486,800
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**						
	L1	1	354,00	1,05		371,70	
	L2	1	30,00	1,05		31,50	
							403,20
							403,200
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**						
	L1	9	1,00			9,00	
	L2	1	1,00			1,00	
							10,00
							10,000
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**						
	L1 Arquetas	1				1,00	
	L1	8				8,00	
	L2	1				1,00	
							10,00
							10,000
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**						
	L1 Arquetas	1				1,00	
	L1	8				8,00	
	L2	1				1,00	
							10,00
							10,000
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**						
	L1 Desmontaje	2	8,00			16,00	
	L2 Desmontaje	2	1,00			2,00	
	L1 Montaje	1	9,00			9,00	
	L2 Montaje	1	1,00			1,00	
							28,00
							28,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
	Arquetas de farolas	10	2,00	0,15	0,80	2,40	
							2,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,400
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**						
	Cimentación de farolas	10	0,50	0,50	1,00	2,50	
							2,50
							2,500

APARTADO 800.DGT1 Reposiciones DGT. Act. 1

SUBAPARTADO 800.DGT05 DGT-05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Zanja	1	60,00	0,30	0,50	9,00	
	Arqueta	1	0,60	0,60	0,60	0,22	9,22
							9,220
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual que excavación	9,22				9,22	
	- Arqueta	-1	0,38	0,38	0,50	-0,07	9,15
							9,150
411.0050N	**ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm**						
		1				1,00	1,00
							1,000
800.DGT-05	**u REPOSICIONES DGT-05**						
		1				1,00	1,00
							1,000

APARTADO 800.GAS1 Reposiciones Gas (Naturgy). Act. 1

SUBAPARTADO 800.GNF01 GNF-01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	27,00	1,50	0,20	8,10	
							8,10
							8,100
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
		27				27,00	
							27,00
							27,000

SUBAPARTADO 800.GNF02 GNF-02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Tramo paralelo a Peonías	1	56,00	1,50	0,20	16,80	
							16,80
							16,800
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
		56				56,00	56,00
							56,000

APARTADO 800.BTC1 Reposiciones British Telecom. Act. 1

SUBAPARTADO 800.BTC01 BTC-01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	200,00	0,50	0,50	50,00	
							50,00
							50,000
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
		1	200,00	0,50	0,10	10,00	
							10,00
							10,000
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual medición excavación	1	50,00			50,00	
	Restar arena	-1	10,00			-10,00	
							40,00
							40,000
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
		1	43,00	0,50		21,50	
	Av Logroño	1	94,00	0,50		47,00	
							68,50
							68,500
551.0002N	**m² SOLADO DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3**						
	Igual que acera demolida	1	68,50			68,50	
							68,50
							68,500
800.3333N	**m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO, E**						
		1	200,00			200,00	
							200,00
							200,000
800.0008N	**m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DIELÉCTRICO PARA EXTERIORES, DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS**						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bobina completa	1.000				1.000,00	1.000,00
							1.000,000
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	2,00
							2,000
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**						
		5				5,00	5,00
							5,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
		1	0,75	0,75	0,75	0,42	0,42
							0,420
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**						
		1				1,00	1,00
							1,000
800.0003N	**u ACOMETIDA A RED SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	2,00
							2,000
SUBAPARTADO 800.BTC02 BTC-02							
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	5,00	1,25	0,20	1,25	1,25
							1,250
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
	Bajo Av Logroño	1	5,00			5,00	5,00
							5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 800.ORA1 Reposiciones Orange. Act. 1							
SUBAPARTADO 800.ORA01 ORAN-01							
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	200,00	0,50	0,50	50,00	50,00
							50,000
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
		1	200,00	0,50	0,10	10,00	10,00
							10,000
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual medición excavación	1	50,00			50,00	
	Restar arena	-1	10,00			-10,00	40,00
							40,000
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
		1	43,00	0,50		21,50	
	Av Logroño	1	94,00	0,50		47,00	68,50
							68,500
551.0002N	**m² SOLADO DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3**						
		1	43,00	0,50		21,50	
	Av Logroño	1	94,00	0,50		47,00	68,50
							68,500
800.3333N	**m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO, E**						
		1	200,00			200,00	200,00
							200,000
800.0008N	**m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DIELÉCTRICO PARA EXTERIORES, DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS**						
		1	1.000,00			1.000,00	1.000,00
							1.000,000
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	2,00
							2,000
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON**						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TAPA.						
		5				5,00	
							5,00
							5,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
		1	0,75	0,75	0,75	0,42	
							0,42
							0,420
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
800.0003N	**u ACOMETIDA A RED SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
SUBAPARTADO 800.ORA02 ORAN-02							
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	5,00	1,25	0,20	1,25	
							1,25
							1,250
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
	Bajo Av Logroño	1	5,00			5,00	
							5,00
							5,000
APARTADO 800.TEL1 Reposiciones Telefónica. Act. 1							
SUBAPARTADO 800.TEL03 TEL-03							
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	15,00	1,25	0,20	3,75	
							3,75
							3,750
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
		1	15,00			15,00	
							15,00
							15,000
800.0901N	**U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA**						
							575,810

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 800.VOD1 Reposiciones Vodafone Ono. Act. 1							
SUBAPARTADO 800.VOD01 VOD-01							
800.VOD-01_01	**u REPOSICIONES VOD-01**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
SUBAPARTADO 800.VOD02 VOD-02							
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	5,00	1,25	0,20	1,25	
							1,25
							1,250
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
	Bajo Av Logroño	1	5,00			5,00	
							5,00
							5,000
SUBAPARTADO 800.VOD03 VOD-03							
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	12,00	1,25	0,20	3,00	
							3,00
							3,000
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
		1	12,00			12,00	
							12,00
							12,000
APARTADO 800.OTR1 Otras reposiciones. Act. 1							
SUBAPARTADO 800.LOC1 Catas para la localizacion de servicios subterráneos. Act. 1							
800.001N	**CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO**						
		10				10,00	
							10,00
							10,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 800.GEO1 Prospección mediante georradar. Act. 1							
800.2245N	**d DETECTOR MULTIFRECUENCIA**						
							2,000
800.2314N	**u TRASLADO A OBRA DE EQUIPOS GEORRADAR**						
							1,000
800.1515N	**u ELABORACIÓN DE MAPAS 3-D**						
							1,000
800.3646N	**u REDACCIÓN INFORME PROSPECCIÓN MEDIANTE GEORRADAR**						
							1,000
SUBAPARTADO 800.SSAA1 Reposiciones no contempladas. Act. 1							
SUBCAPÍTULO C0109 Soluciones propuestas al tráfico							
APARTADO C0109.01 FASE 1							
707.0512N	**m² PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE CHAPÓN DE ACERO DE 12 MM DE ESPESOR**						
	Sobre reposición fibra óptica	1	11,00	0,90		9,90	9,90
							9,900
703.0092	**ud EQUIPO SEÑALIZACIÓN MÓVIL**						
	Igual que desmontaje banderolas	3				3,00	
	Corte Isis reposición fibra óptica	1				1,00	4,00
							4,000
700.0341N	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,**						
	En señales TP-18	3	9,00			27,00	27,00
							27,000
703.0207N	**d BRIGADA DE SEÑALISTAS**						
	cALLE Isis	1				1,00	1,00
							1,000
701.0006N	**ud CONO REFLECTANTE DE BALIZAMIENTO TB-6**						
	Avda Logroño	18				18,00	
	Calle peonias	49				49,00	67,00
							67,000
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
	c/ Isis reposición fibra óptica	1	11,00	0,35		3,85	3,85
							3,850
700.0465N	**m² ELIMINACIÓN DE CEBREADOS**						
	Calle Isis	1	90,80			90,80	90,80
							90,800
700.0467N	**m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**						
	Avda. Logroño izquierda	1	345,10			345,10	
	Avda. Logroño centro	2	183,50			367,00	
	Avda. Logroño derecha	1	289,41			289,41	
	Carril trenzado	2	170,00			340,00	
	Calle Isis centro	1	70,15			70,15	
	Calle Isis laterales	1	203,90			203,90	
	Calle Peonías izquierda	1	352,80			352,80	
	Calle Peonías derecha	1	291,30			291,30	2.259,66
							2.259,660
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**						
	Avda. Logroño izquierda	1	345,10			345,10	
	Avda. Logroño derecha	1	289,41			289,41	
	Carril trenzado	1	170,00			170,00	
	Calle Isis centro	1	70,15			70,15	
	Calle Isis laterales	1	203,90			203,90	
	Calle Peonías izquierda	1	352,80			352,80	
	Calle Peonías derecha	1	291,30			291,30	1.722,66
							1.722,660
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**						
	Trenzado	1	170,00	0,35		59,50	
	Avda Logroño	1	183,40	0,35		64,19	
		1	39,52	0,35		13,83	
		1	13,00	0,35		4,55	142,07
							142,070
701.0070	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**						
	TR-301						
	Avda Logroñó	2				2,00	
	Calle Isis	1				1,00	
	Calle Galatea	1				1,00	
	Calle Peonías	2				2,00	
	TR-500						
	Tronco A2	2				2,00	
	Calle Peonías	2				2,00	10,00
							10,000
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**						
	Avda. Logroño	4				4,00	
	Calle peonías	1				1,00	5,00
							5,000
701.0180	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**						
	TS-55						
	Avda Logroño	1				1,00	1,00
							1,000
701.0030	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**						
	TP-50						
	Calle Isis	1				1,00	
	TP-18						
	Calle Isis	1				1,00	
	Avda Logroño	2				2,00	
	Calle Galatea	1				1,00	
	Calle Peonías	2				2,00	
	Zona trenzado	1				1,00	
	Tronco A2	2				2,00	
	TP-17						
	Calle Isis	1				1,00	
	Calle Peonías	1				1,00	
	Avda Logroño	2				2,00	14,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							14,000
703.0352N	m VALLADO PROVISIONAL COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M						
	Confluencia C/ Isis y Avda. Logroño	90,2				90,20	90,20
							90,200
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	c/ Isis reposición fibra óptica	1	11,00	0,35	0,20	0,77	0,77
							0,770
542.0040	t MBC TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL						
	Densidad 2400 kg/m3 8 cm espesor c/ Isis	2,4	11,00	0,35	0,08	0,74	0,74
							0,740
211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70						
	dotación 5% calle Isis	0,05				0,04	0,04
							0,040
542.0110	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS						
		1,2				0,05	0,05
							0,050

APARTADO C0109.02 FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3						
	TR-301						
	Avda Logroño	3				3,00	
	Calle Isis	2				2,00	
	Tronco A2	2				2,00	
	Tronco A2 (Reducción carril)	2				2,00	
	Calle peonías	2				2,00	
	TR-500						
	Tronco A2	2				2,00	
	Calle peonías	2				2,00	
	A reutilizar de fase 1						
	TR-301	-6				-6,00	
	TR-500	-4				-4,00	5,00
							5,000
701.0180	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3						
	TS-54						
	Avda Logroño	2				2,00	
	TS-52						
	Tronco A2 (Reducción carril)	2				2,00	4,00
							4,000
700.0347N	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M						
		440,8				440,80	
	Tronco A2 (Reducción carril)	320				320,00	760,80
							760,800
700.0341N	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,						
	Cada 5 barreras	0,2				152,16	
	Redondeo	-0,16				-0,16	152,00
							152,000
700.0467N	m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL						
	Confluencia C/ Isis y Avda. Logroño	98,2				98,20	
		75,2				75,20	
	C/ Isis	26,5				26,50	
	Avda Logroño/trenzado	219,6				219,60	
		118,2				118,20	
	Calle Peonías	644,1				644,10	
	Tronco A2 (Reducción carril)						
		621				621,00	
		105				105,00	
		402				402,00	
		621				621,00	
		250				250,00	3.180,80
							3.180,800
700.0100	m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm						
	Proporción trazo/long total 0.35	0,35	226,60			79,31	
	Tronco A2 (Reducción carril)						
		0,35	621,00			217,35	
		0,35	105,00			36,75	
		0,35	402,00			140,70	474,11
							474,110
700.0110	m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm						
	Confluencia C/ Isis y Avda. Logroño	193,2				193,20	
		51,3				51,30	
		43				43,00	
	Avda. Logroño	467,5				467,50	
	C/ Peonías	115,8				115,80	
		237,8				237,80	
		243,3				243,30	
		155,2				155,20	
	Tronco A2 (Reducción carril)						
		621				621,00	
		250				250,00	2.378,10
							2.378,100
700.0147N	m2 MARCA VIAL REFLECTANTE NARANJA, ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, EN SÍMBOLOS						
	Avda. Logroño	55,5				55,50	55,50
							55,500
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2						
	Avda. Logroño	6				6,00	
	A reunilizar fase 1	-5				-5,00	
	Tronco A2 (Reducción carril)	4				4,00	5,00
							5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO C0109.03 FASE 3							
700.0348N	**m COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**						
		1	440,80			440,80	
		-1	171,40			-171,40	269,40
							269,400
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
		202				202,00	202,00
							202,000
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**						
		9				9,00	
	A descontar fases anteriores	-6				-6,00	3,00
							3,000
700.0467N	**m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**						
	Avda. Logroño	1	90,30			90,30	
		1	68,40			68,40	
		1	243,40			243,40	
		1	39,00			39,00	
	Calle Peonías	1	15,30			15,30	
		1	64,30			64,30	
		1	29,00			29,00	
	Calle Isis	1	36,60			36,60	
		1	55,30			55,30	
		1	56,00			56,00	697,60
							697,600
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**						
	Confluencia C/isis Avda Logroño	1	146,50			146,50	
	Avda Logroño	1	388,00			388,00	
		1	162,50			162,50	
	Calle Isis	1	65,00			65,00	762,00
							762,000
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**						
	Avda. Logroño	1	136,00	0,35		47,60	47,60
							47,600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO C0109.04 FASE 3. FRESADO REPAVIMENTADO							
700.0467N	**m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**						
	Tronco A2 (Reducción carril exterior)						
	Marca vial 10 cm	1				647,50	
	Marca vial 15 cm	1				2.500,00	3.147,50
							3.147,500
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**						
	Tronco A2 (Reducción carril exterior)						
		0,35	1.250,00			437,50	
		0,35	600,00			210,00	647,50
							647,500
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**						
	Tronco A2 (Reducción carril exterior)						
		2	1.250,00			2.500,00	2.500,00
							2.500,000
SUBCAPÍTULO C0110 Seguridad y salud							
SUBCAPÍTULO C0111 Gestión de residuos							
950.0010	**t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**						
	** Naturaleza Pétrea						
	Hormigón	2,75				2,750	
	Ladrillos	12,38				12,380	
	Arena, grava, ...	2,06				2,060	
	Piedra	1,15				1,150	
	** Naturaleza NO petrea						
	Madera	2,06				2,060	
	Vidrio	0,11				0,110	
	Plásticos	0,92				0,920	
	Metales, despuntes	1,15				1,150	
	Cartones, papel	0,34				0,340	22,920
							22,920
950.0020	**t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**						
	** Naturaleza NO petrea						
	Madera	2,06				2,060	
	Vidrio	0,11				0,110	
	Plásticos	0,92				0,920	3,090
	Metales	1,15				1,150	
	Despuntes	0,192				0,192	1,342
	Cartones, papel	0,34				0,340	0,340
							4,772
950.0030	**t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**						
	** Naturaleza Pétrea						
	Hormigón	2,75				2,750	
	Hormigón, demoliciones	85,65				85,650	
	Ladrillos	12,38				12,380	
	Arena, grava, ...	2,06				2,060	
	Piedra	1,15				1,150	103,990
							103,990
950.0040N	**t GESTIÓN DE TIERRAS**						
	Tierra vegetal	1	1.051,580	1,300	1,500	2.050,581	
	Rellenos antrópicos	1	5.170,800	1,280	1,500	9.927,936	11.978,517

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11.978,517
950.0051N	**m3 CANON FRESADO A PLANTA**						
	Demolición de firme (301.0040)	1	1.419,70			1.419,70	1.419,70
	Fresado pavimento (301.0140)	1	124,43			124,43	124,43
							1.544,130

SUBCAPÍTULO C0112 Varios

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1000.001N	**u LIMPIEZA FINAL Y TERMINACIÓN DE OBRAS ACT-1**						
							1,000
1000.011N	**PA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO**						
							1,000

CAPÍTULO 02 Actuación-2

SUBCAPÍTULO C0201 Explanaciones y actuaciones previas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
200.0010	**t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS**						
	1.750 kg/m3 de densidad						
	2'5 % en peso para S-EST-1	1,75	0,025			597,300	597,300
		1,75	0,025			88,946	88,946
							686,246
202.0020	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO**						
	Densidad 1.750 kg/m3						
	3'5 % de conglomerante en S-EST-3	0,035	1,75			707,57	707,57
							707,570
300.0010	**m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**						
	S/Mediciones auxiliares						
	Desmonte	1	21.381,96			21.381,96	
	Terraplén	1	10.503,18			10.503,18	31.885,14
							31.885,140
300.0020	**ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**						
	Talas según anejo	1	173,000			173,000	173,000
							173,000
301.0020	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**						
	Barreras New Jersey						
	0,27 m3 por metro lineal						
	entre 0+500 y 1+170	0,27	500,00	1.170,00		180,90	
	entre 1+300 y 1+900	0,27	1.300,00	1.900,00		162,00	
	entre 2+000 y 2+600	0,27	2.000,00	2.600,00		162,00	504,90
							504,900
301.0029N	**m DEMOLICIÓN PRETIL METÁLICO**						
	paso sobre M-22	1		44,00		44,00	44,00
							44,000
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**						
	Cuneta eje 41	1	230,00	0,70	0,15	24,15	
	Cuneta camino aeropuerto	1	40,00	0,70	0,15	4,20	
	Colector Zaorejas a desmantelar	1	258,00	0,70	0,15	27,09	
	Demolicion cuneta Eisenhower	1	36,00	1,20	0,15	6,48	61,92
							61,920
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
	Demoliciones firmes						
	Glorieta Eisenhower						
	Ramal inutilizado	1	109,00			109,00	
	Ramal inutilizado	1	294,00			294,00	
	S / Mediciones auxiliares 0'5 m						403,00
	espesor medio						
	Eje 16	2	62,10			124,20	
	Eje 17	2	19,10			38,20	162,40
	Eje 41	2	1,20			2,40	
	Eje 43	2	4.698,50			9.397,00	
	Eje 44	2	443,30			886,60	
	Eje 46	2	784,60			1.569,20	
	Eje 47	2	171,90			343,80	
	Eje 48	2	37,70			75,40	
	Eje 49	2	352,10			704,20	
	Demoliciones aceras						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Eje 43 0+400 y 0+210	1	380,00			380,00	
	Eje 43 1+250 y 1+100	1	300,00			300,00	
	Eje 43 1+560 y 1+520	1	120,00			120,00	
	Eje 43 3+080 y 3+000	1	120,00			120,00	
	Zaorejas	1	322,00			322,00	
	Acera demolición parada C/Luis de la Mata	1	11,00			11,00	14.231,60
							14.797,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
	Arquetas farolas	74	0,75	0,75	0,75	31,22	
	Arquetas Zaorejas	4	0,75	0,75	0,90	2,03	
	**********						
	Tapia pasarela 14+000		52,00	0,20	7,00	72,80	
	tapia entre 1+490 y 1+695		205,00	0,20	3,50	143,50	
	Tapia entre 2+500 y 2+575		75,00	0,20	3,00	45,00	294,55
							294,550
301.0060	**m DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO**						
	eje 41						
	base de ladrillo con reja metálica en 0+500		50,00			50,00	
	malla sobre base de hormigón 0+550		35,00			35,00	
	reja sobre bloques de hormigón 1+290		45,00			45,00	
	barrotes sobre murete en 2+045		190,00			190,00	
	**********						
	calle Tauro sobre M-22		44,00			44,00	364,00
							364,000
301.0080	**m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN**						
	A-2 entre 14+000 y 13+880	1	120,00	2,50	0,35	105,00	
	A-2 entre 13+200 a 13+260	1	60,00	2,50	0,35	52,50	
	Frente a gasolinera	1	55,00	4,00	0,35	77,00	234,50
							234,500
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**						
	Eje 41						
	Farolas	74				74,00	
	Tapas de pozo en paradas de autobús	5				5,00	
	Junto a concesionario	3				3,00	
	Arquetas inutilizadas Zaorejas	5				5,00	87,00
							87,000
301.0110	**m DEMOLICIÓN DE BORDILLO**						
	Eje 43 parada bus 14+000	190				190,00	
	Eje 43 parada bus 13+200	150				150,00	
	Eje 43 parada bus 12+600	40				40,00	
	Eje 43 parada bus 11+800	80				80,00	
	Zaorejas	1	258,00			258,00	718,00
							718,000
301.0120	**m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**						
	Eje 43. Margen derecha	1	1.048,000			1.048,000	
		1	107,700			107,700	
		1	285,900			285,900	
		1	907,500			907,500	
		1	217,300			217,300	2.566,400
							2.566,400
301.0130	**m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	entre origen y 0+400	1		400,00		400,00	
	entre 0+500 y 0+490	1	490,00	500,00		10,00	
	entre 1+185 y 1+170	1	1.170,00	1.185,00		15,00	
	entre 1+300 y 1+240	1	1.240,00	1.300,00		60,00	
	entre 1+915 y 1+900	1	1.900,00	1.915,00		15,00	
	entre 2+000 y 1+955	1	1.955,00	2.000,00		45,00	
	entre 2+800 y 2+600	1	2.600,00	2.800,00		200,00	
	entre 2+860 y 2+800 (doble)	2	2.800,00	2.860,00		120,00	
	entre 3+060 y 2+860	1	2.860,00	3.060,00		200,00	1.065,00
	Ejes 46-47	1		29,00		29,00	
	Eje 46	1		189,00		189,00	
	Restar acceso al garaje	-1		10,00		-10,00	208,00
	Transfer M-14 (ejes 16-17)	2	180,00			360,00	360,00
							1.633,000
301.0140	**m²cnFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**						
	Confluencia ejes 41-43 con tronco	1	2.850,00	11,00	3,00	94.050,00	94.050,00
							94.050,000
301.0300N	**Ud DESMONTAJE DE BANDEROLA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN**						
	Eje 43						
	1+615	1				1,00	
	2+300	1				1,00	
	2+310	1				1,00	
	2+410	1				1,00	
	2+510 presupuestada en reposición DGT						4,00
							4,000
301.0306N	**Ud DESMONTAJE DE CARTEL DE CHAPA DE HASTA 6m2 , CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR**						
	1+615 Aviso tramo accidentes	1				1,00	
	2+540 Fin tramo concentración accidentes	1				1,00	
	2+620 Panel indicador (Alameda Osuna)	1				1,00	
	2+720 Panel indicador (Zona de carga)	1				1,00	
	2+800 Panel aeropuerto y M-40	1				1,00	
	Origen eje 48 PR sur en fondo verde	1				1,00	6,00
							6,000
301.0308N	**Ud DESMONTAJE Y POSTERIOR RECUPERACIÓN DEL MATERIAL DE CARTEL DE MÁS DE 6 M² DE SUPERFICIE**						
	Camino aeropuerto eje 44						
	cartel publicitario entre origen y 0+080	3				3,00	
	Anunciador hotel	1				1,00	
	Junto pasarela peatonal 14+000 de la A-2	2				2,00	
	Eje 41						
	Cartel restaurante	1				1,00	
	Carteles parada autobús P.K. 1+320	8				8,00	
	Carteles P.K. 1+400	2				2,00	
	Carteles parada bus 2+000	1				1,00	
	Propaganda cerveza 2+400	1				1,00	
	Zaorejas eje 45						
	Zaorejas eje 48						
	Cartel publicitario al inicio	3				3,00	
	Indicación hotel	1				1,00	
	Cartel publicitario al final	4				4,00	
	Calle Tauro	3				3,00	30,00
							30,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
301.0312N	**Ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN , CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN.**						
	1+585 presupuestado en reposicion DGT						
	1+620	1				1,00	
	2+050	1				1,00	
	2+580	1				1,00	3,00
							3,000
301.0318N	**Ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.**						
	Eje 43						
	0+115 ceda el paso	1				1,00	
	0+170 fin de autovía	1				1,00	
	0+215 ceda el paso	1				1,00	
	0+390 limitación de velocidad	1				1,00	
	0+400 Rectangular tres carriles	1				1,00	
	0+415 Limitación de velocidad	1				1,00	
	0+580 Hito kilométrico	1				1,00	
	1+580 Hito kilométrico	1				1,00	
	1+615 Indicación gasolinera	1				1,00	
	1+615 Sentido obligatorio	1				1,00	
	2+300 Rectangular tres carriles	1				1,00	
	2+310 Rectangular aviso de salida	1				1,00	
	2+410 Rectangular aviso de salida	1				1,00	
	2+510 Rectangular aviso de salida	1				1,00	
	2+540 Banderola	1				1,00	
	2+570 Limitación de velocidad	1				1,00	
	2+580 Hito kilométrico	1				1,00	
	2+600 Abandono de autovía	1				1,00	
	2+620 Banderola	1				1,00	
	2+650 Limitación de velocidad	1				1,00	
	2+680 Aviso de glorieta	1				1,00	
	2+700 Ceda el paso	1				1,00	
	2+720 Banderola	1				1,00	
	2+740 Curva peligrosa	1				1,00	
	2+800 Panel indicador	2				2,00	
	2+850 Sentido obligatorio	1				1,00	
	2+920 Limitación de velocidad	1				1,00	
	3+000 Limitación de velocidad	1				1,00	
	Origen eje 48 ceda el paso	1				1,00	
	Presencia paso de peatones	1				1,00	31,00
	Eje 16						
	Señal autovía	1				1,00	
	Señal ceda el paso	2				2,00	
	Señal sentido obligatorio	1				1,00	4,00
							35,000
301.0324N	**m DESMONTAJE DE PANTALLA ACÚSTICA 2'40m**						
	salinas de Rosío	1	67,40			67,40	67,40
							67,400
301.0334N	**m DESMONTAJE DE PANTALLA ACÚSTICA 3'40m**						
	salinas de Rosío	1	124,50			124,50	124,50
							124,500
301.2000N	**u OTRAS DEMOLICIONES**						
							1,000
320.0010	**m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**						
	Eje 16	1	113,70			113,70	
	Eje 17	1	70,30			70,30	184,00
	Eje 41	1	53,10			53,10	
	Eje 43	1	3.355,50			3.355,50	
	Eje 44	1	127,10			127,10	
	Eje 46	1	383,00			383,00	
	Eje 47	1	69,30			69,30	
	Eje 48	1	479,10			479,10	
	Eje 49	1	26,60			26,60	4.493,70
							4.677,700
320.0020	**m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**						
	Excavacion rellenos						
	==========						
	Eje 16	1	455,00			455,00	
	Eje 17	1	281,20			281,20	736,20
	Eje 41	1	212,60			212,60	
	Eje 43	1	13.704,10			13.704,10	
	Eje 44	1	508,20			508,20	
	Eje 46	1	1.657,30			1.657,30	
	Eje 47	1	277,00			277,00	
	Eje 48	1	1.917,00			1.917,00	
	Eje 49	1	103,10			103,10	18.379,30
	Excavación suelos						
	==========						
	Eje 16	1	234,00			234,00	
	Eje 17	1	59,40			59,40	293,40
	Eje 41						
	Eje 43	1	12.088,00			12.088,00	
	Eje 44	1	890,20			890,20	
	Eje 46	1	335,20			335,20	
	Eje 47	1	89,20			89,20	
	Eje 48	1	74,10			74,10	
	Eje 49	1	753,90			753,90	
	Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	0,3	90,00			27,00	14.257,60
							33.666,500
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Colector a desmantelar Zaorejas	1	258,00	0,90	0,40	92,88	92,88
							92,880
330.0030	**m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**						
	S/ medición auxiliar						
	Eje 16	1	115,00			115,00	
	Eje 17	1	17,10			17,10	
	Eje 41	1	231,70			231,70	
	Eje 43	1	3.237,50			3.237,50	
	Eje 44	1	405,60			405,60	
	Eje 46	1	2.608,20			2.608,20	
	Eje 47	1	286,60			286,60	
	eJE 48	1	662,60			662,60	
	Eje 49	1	5,80			5,80	7.570,10
							7.570,100
800.0010	**m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**						
	Terraplén de préstamo	10				75.701,000	
	S-EST 1 (PRÉSTAMO)	10				20.330,400	
	S-EST 3 (PRESTAMO	10				115.521,000	
	Suelo seleccionado	10				21.091,000	232.643,400
							232.643,400
330.0050	**m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**						
	s/ medición auxiliar						
	==========						
	Eje 41	1	35,000			35,000	
	Eje 43	1	1.487,900			1.487,900	
	Eje 44	1	586,200			586,200	2.109,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.109,100
332.0030	**m3 RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA**						
	Según listado						
	Vial Tauro	1	587,700			587,700	
	Eje 43	1	439,600			439,600	1.027,300
							1.027,300
512.0010	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN**						
	S/ medición auxiliar excavación en desmonte						
		1	14.636,000	0,940		13.757,840	
	- Eje 60	-1	97,700	0,940		-91,838	
	- Eje 71	-1	14,300	0,940		-13,442	13.652,560
							13.652,560
512.0040	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1, TIERRAS DE PRÉSTAMO**						
	s/ medición auxiliar						
	==========						
	Eje 16	1	154,100			154,100	
		1	154,000			154,000	
	Eje 17	1	100,800			100,800	
		1	100,800			100,800	
	Eje 43	1	5.828,400			5.828,400	
		1	5.790,400			5.790,400	
	Eje 46	1	807,600			807,600	
		1	824,900			824,900	
	Eje 47	1	185,000			185,000	
		1	190,200			190,200	
	Eje 48	1	573,100			573,100	
		1	584,100			584,100	
	Eje 49	1	196,100			196,100	
		1	196,100			196,100	
	A descontar suelos excavación	-1	13.652,560			-13.652,560	2.033,040
							2.033,040
512.0060	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE PRÉSTAMO**						
	s/ medición auxiliar						
	Eje 16	1	184,90			184,90	
	Eje 17	1	120,90			120,90	305,80
	Eje 41	1	47,90			47,90	
	Eje 43	1	8.408,90			8.408,90	
	Eje 44	1	733,20			733,20	
	Eje 46	1	938,00			938,00	
	Eje 47	1	212,80			212,80	
	Eje 48	1	661,40			661,40	
	Eje 49	1	244,10			244,10	11.246,30
							11.552,100
671.1000	**ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO**						
							1,000
301.0021N	**m2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE**						
	Pasarela 3	1	557,00			557,00	557,00
							557,000
301.0335N	**m2 DESMONTAJE DE MARQUESINA**						
	Parada 1289 (C/ Luis de la Mata)	1	5,50	2,00		11,00	11,00
							11,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO C0202 Drenaje						
600.0020	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD**						
	Cuantía 90 kg/m3						
	en tanque retención	90				11.002,50	
	60 kg/m3 en losa cubrición	70				70,00	11.072,50
							11.072,500
411.0020N	**ud CONEXIÓN DE COLECTOR A ARQUETA EXISTENTE**						
	Conexión de canalón M-22	1				1,00	1,00
							1,000
424.0205N	**m BAJANTE CIRCULAR DE PVC CON ÓXIDO DE TITANIO, DE Ø 80 MM, COLOR BLANCO.**						
	Paso sobre M-22	1	9,00			9,00	9,00
							9,000
410.0143N	**m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 mm DE LONGITUD, 150 mm DE ANCHO Y 143 mm DE ALTO CON REJILLA**						
	Eje 43						
	1+140 - 1+225	1	85,00			85,00	
	2+555 -2+800	1	245,00			245,00	
	2+860 - 2+890	1	30,00			30,00	360,00
	3+100 - 3+140	1	40,00			40,00	40,00
							400,000
424.0100N	**m CANALÓN CIRCULAR DE PVC, SERIE CIRCULAR 25, PARA ENCOLAR DE DESARROLLO 250 MM, COLOR BLANCO RAL 9003.**						
	Paso sobre M-22	1	27,00			27,00	27,00
							27,000
413.0010	**m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DN 300**						
	Eje 43						
	Entre 1+700 y 1+780	1	80,00			80,00	
	Entre 1+810 y 1+855	1	40,00			40,00	120,00
							120,000
650.0001N	**m² CHAPADO CON PLACAS GRANÍTICAS**						
	Base cámara de salida		1,70	1,05		1,79	
	Contorno cámara de salida	2	1,70	1,00		3,40	
		2	1,05	1,00		2,10	
	Restar tubo salida	-1	0,24			-0,24	7,05
							7,050
614.0010N	**m2 CUBIERTA CON LOSA ALVEOLAR DE 20 cm DE CANTO**						
	Cubierta tanque retención	27	1,200	7,000		226,800	226,800
							226,800
301.0020	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**						
	Cuenco amortiguador en cuneta M-22	1	2,00	1,20	0,70	1,68	1,68
							1,680
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
	Colector bajo calle Tauro	1	8,00	1,10		8,80	8,80
							8,800

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
300.0010	**m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**						
	Espacio ocupado por tanque retención						
		1	38,00	9,50		361,00	361,00
							361,000
414.3400N	**u EMBOCADURA PREFABRICADA PARA TUBOS DE 400 mm**						
	Pasacunetas ejes 17-16	2				2,00	
	salida laminador	1				1,00	3,00
							3,000
414.3600N	**u EMBOCADURA PREFABRICADA PARA TUBOS DE 600 mm**						
	salida encauzamiento	1				1,00	1,00
							1,000
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**						
	Salida encauzamiento	1	4,00	2,00		8,00	8,00
							8,000
680.0010	**m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO**						
	En tanque de retención						
	Lados largos exteriores	2	36,00		2,20	158,40	
	Lados cortos exteriores	2	7,00		2,20	30,80	
	Lados largos interiores	2	35,50		2,00	142,00	
	Lados cortos interiores	2	6,50		2,00	26,00	
	Tapes interiores en juntas constructivas						
	cada 6m en lado largo	10	0,25		2,00	5,00	
		5	8,50		0,25	10,63	
		2	0,25		2,25	1,13	
	Tape interior longitudinal	1	36,00		0,25	9,00	
	Divisiones interiores						
	Hueco de entrada	1	2,85		2,00	5,70	
		1	2,10		2,00	4,20	
		1	3,05		2,00	6,10	
		1	2,30		2,00	4,60	
	Hueco de salida	1	1,05		2,00	2,10	
		1	1,70		2,00	3,40	
		1	1,25		2,00	2,50	
		1	1,90		2,00	3,80	
	Hueco reja	2	0,90		0,20	0,36	
		2	0,55		0,20	0,22	
		-2	0,90		0,55	-0,99	
	Base losa cubrición						
			2,10	6,50		13,65	
			1,50	6,50		9,75	438,35
							438,350
680.0030	**m2 ENCOFRADO VISTO PLANO**						
	Losa cubrición						
		2	7,000		0,250	3,500	
		2	2,100		0,250	1,050	
		2	1,500		0,250	0,750	5,300
							5,300
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Cuneta triangular						
	Eje 44	1	88,00	0,90	0,10	7,92	
	Eje 43	1	220,00	0,90	0,10	19,80	
		1	120,00	0,90	0,10	10,80	
	Ejes 16-17	1	114,00	1,20	0,10	13,68	
	Eje 43	1	215,00	1,20	0,10	25,80	
	Cunetas trapeciales						
	Salida alviadero laminador	1	3,50		0,54	1,89	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Salida encauzamiento final	1	35,00		0,54	18,90	
	**********						
	Colectores						
	Eje 48 colector 400mm origen	1	110,00	1,15	1,80	227,70	
	Eje 48 colector 400mm final	1	170,00	1,15	1,80	351,90	
	Restar arquetas						
		-61	0,90	0,90	1,40	-69,17	
	Eje 43 colectores						
	43 bajo caz_1810-1855	1	45,00	1,15	2,20	113,85	
	43 bajo rigola_1855-2030	1	175,00	1,40	2,40	588,00	
	43 bajo acera_2030-2120	1	90,00	1,40	2,40	302,40	
	43 bajo rigola_2120-2420	1	300,00	1,25	2,30	862,50	
	43 bajo rigola_2420-2555	1	135,00	1,25	2,30	388,13	
	43 bajo canaleta_2555-2650	1	95,00	1,15	2,20	240,35	
	43 bajo canaleta_2650-2960	1	310,00	1,15	2,20	784,30	
	43 bajo conexión_2960-3000	1	40,00	1,15	2,20	101,20	
	43 bajo acera_3000-3100	1	100,00	1,15	2,20	253,00	
	Desagüe paso M-22	1	38,00	1,35	1,90	97,47	
	Encauzamiento final_antes origen-150	1	85,00	1,40	2,40	285,60	
	43 bajo cuneta_150-405	1	255,00	1,40	2,40	856,80	
	43 bajo acera_405-505	1	100,00	1,25	2,30	287,50	
	43 bajo rigola_505-725	1	220,00	1,25	2,30	632,50	
	43 bajo cuneta_725-945	1	220,00	1,25	2,30	632,50	
	43 bajo rigola_945-1105	1	160,00	1,15	2,20	404,80	
	43 bajo cuneta_1105-1225	1	120,00	1,15	2,20	303,60	
	43 bajo acera_1225-1290	1	65,00	1,15	2,20	164,45	
	43 bajo rigola_1290-1475	1	185,00	1,15	2,20	468,05	
	43 bajo cuneta_1475-1550	1	75,00	1,15	2,20	189,75	
	43 bajo rigola_1550-1700	1	150,00	1,15	2,20	379,50	
	Eje 41						
	Bajo rigola 0+070 al 0+140	1	70,00	1,35	2,15	203,18	
	Eje 47						
	Salida laminador	1	12,00	1,35	2,15	34,83	
	**********						
	Pozos de registro	3	1,70	1,70	3,60	31,21	
	Tanque de retención	1	40,00	10,00	2,30	920,00	
	**********						
	Arquetas						
	Tubo Ø 400	44	1,40	1,40	1,65	142,30	
	Tubo Ø 500	23	1,70	1,70	1,85	122,97	
	Tubo Ø 600	15	1,80	1,80	1,95	94,77	10.494,73
							10.494,730
680.0020	**m2 ENCOFRADO OCULTO CURVO**						
	Tapas de registro losa cubrición	3	3,141	0,600	0,250	1,413	1,413
							1,413
801.0050	**m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**						
	Contorno tanque retención						
		2	8,500	2,000	0,250	8,500	
		1	35,500	2,000	0,250	17,750	26,250
							26,250
801.0070	**m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**						
	Contorno tanque retención						
		2	8,500	2,000		34,000	
		1	35,500	2,000		71,000	105,000
							105,000
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**						
	44 arquetas Ø 400						
	Losas de fondo	44	1,20	1,20	0,20	12,67	
	Paredes	176	1,00	0,20	1,40	49,28	
	Quitar huecos tubos	-88	0,20		0,20	-3,52	
	23 arquetas Ø 500						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Losas de fondo	23	1,30	1,30	0,20	7,77	
	Paredes	92	1,10	0,20	1,61	32,59	
	Quitar huecos tubos	-46	0,32		0,20	-2,94	
	15 arquetas Ø 600						
	Losas de fondo	15	1,40	1,40	0,20	5,88	
	Paredes	60	1,20	0,20	1,70	24,48	
	Quitar huecos tubos	-30	0,45		0,20	-2,70	
	Cuenco amortiguador en M-22 salida laminador						
	Losa fondo		2,00	1,20	0,20	0,48	
	Paredes	2	2,00	0,20	0,30	0,24	
		2	1,20	0,20	0,30	0,14	124,37
							124,370
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**						
	Base tanque retención	1	36,00	7,00	0,10	25,20	25,20
	**********						
	Arquetas						
	Tubo Ø 400	44	1,20	1,20	0,10	6,34	
	Tubo Ø 500	23	1,30	1,30	0,10	3,89	
	Tubo Ø 600	15	1,40	1,40	0,10	2,94	13,17
							38,370
400.0010	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS**						
	Cunetas triangulares						
	Eje 44	1	267,00		0,06	16,02	
	Eje 43	1	220,00		0,06	13,20	
		1	120,00		0,06	7,20	
		1	215,00	1,20	0,10	25,80	
	Ejes 16-17	1	114,00	1,20	0,10	13,68	
	Cunetas trapeciales						
	Salida aliviadero laminador	1	3,50		0,18	0,63	
	Salida encauzamiento final	1	35,00		0,18	6,30	82,83
							82,830
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Corona protección colectores 400 (0,72 m3/m)						
	Pasacunetas		32,00	0,72		23,04	23,04
							23,040
610.0030	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**						
	Tanque de retención						
	Losa de fondo tanque de retención	1	36,00	7,00	0,25	63,00	
	Contorno exterior	1	36,00	7,00	2,00	504,00	
	Restar interior	-1	35,50	6,50	2,00	-461,50	
	Divisiones interiores						
	Entrada	1	2,95	0,20	2,00	1,18	
		1	2,20	0,20	2,00	0,88	
	Salida	1	1,80	0,20	2,00	0,72	
		1	1,15	0,20	2,00	0,46	
	Capa de reparto en cubrición	27	1,20	7,00	0,06	13,61	
	Quitar hueco reja	-1	0,90	0,55	0,20	-0,10	122,25
							122,250
690.0050	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA**						
	Contorno exterior de tanque retención						
		2	36,000		2,250	162,000	
		2	7,000		2,250	31,500	193,500
	Embocaduras Ø 400						
		3	2,060			6,180	6,180
	Embocadura Ø 600						
		1	2,920			2,920	2,920

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							202,600
691.0000N	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE PVC DE 190 mm**						
	En tanque retención						
	Lados cortos juntas verticales	2	2,00	2,00		8,00	
	Lados largos juntas verticales	2	5,00	2,00		20,00	
	Contorno juntas horizontales	2	35,70			71,40	
	Contorno juntas horizontales	2	6,75			13,50	112,90
							112,900
410.0100N	**u LIMPIEZA MANUAL SUMIDERO o EMBOCADURA DE OBRA DE DRENAJE**						
	Acometida cuneta triangular plaza Yucatán	1				1,00	
	Obra de desagüe plaza Yucatán	1				1,00	
	Encauzamiento final	1				1,00	3,00
							3,000
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**						
	10 por cada pozo	10	3,00			30,00	30,00
	**********						
	Arquetas						
	Tubo Ø 400	44	4,00			176,00	
	Tubo Ø 500	23	5,00			115,00	
	Tubo Ø 600	15	6,00			90,00	
	Tanque retención	3	7,00			21,00	402,00
							432,000
410.1111N	**Ud POZO DE REGISTRO, DE 1,00 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 m DE ALTURA**						
	Salida laminador	1				1,00	1,00
	Desagüe paso M-22	2				2,00	2,00
							3,000
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual que excavación en zanja	1				10.494,73	10.494,73
	Restar cama tubos 400	-1		1,00	0,10	-165,90	
	Restar cama tubos 500	-1		1,10	0,10	-107,25	
	Restar cama tubos 600	-1		1,20	0,10	-75,60	
	Restar volumen tubos 400	-1		0,20		-331,80	
	Restar volumen tubos 500	-1		0,32		-312,00	
	Restar volumen tubos 600	-1		0,45		-283,50	
	Restar corona tubos 400 (0+720 a 0+900)	-1				-23,04	
	Quitar volumen tanque de retención	-1	36,00	7,00	2,25	-567,00	
	Quitar volumen cunetas	-1	88,00	0,90	0,10	-7,92	-1.874,01
	Ejes 16-17	-1	114,00	1,20	0,10	-13,68	
	**********						
	Quitar volumen arquetas						
	Tubo Ø 400	-44	1,20	1,20	1,65	-104,54	
	Tubo Ø 500	-23	1,30	1,30	1,83	-71,13	
	Tubo Ø 600	-15	1,40	1,40	1,95	-57,33	-246,68
							8.374,040
410.0245N	**m RÍGOLA FORMADA POR PIEZAS DE CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BICAPA, 20X40X50 CM, SOBRE BASE DE HORMIGÓN**						
	Eje 43						
	Entre 0+505 y 0+725	1	220,00			220,00	
	Entre 0+945 y 1+105	1	160,00			160,00	
	Entre 1+290 y 1+470	1	185,00			185,00	
	Entre 1+550 y 1+700	1	150,00			150,00	
	Entre 1+855 y 2+030	1	175,00			175,00	
	Entre 2+120 y 2+555	1	435,00			435,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Eje 41						
	Tramo inicial	1	48,00			48,00	1.373,00
							1.373,000
620.0061N	**kg TAPA METÁLICA DE CLASE D-400 MONTADA SOBRE LOSA**						
							3,000
414.0040	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 180**						
	Ejes 16-17						
		1	32,00			32,00	
	Eje 43						
	43 bajo rigola_945-1105	1	160,00			160,00	
	43 bajo cuneta_1105-1225	1	120,00			120,00	
	43 bajo acera_1225-1290	1	65,00			65,00	
	43 bajo rigola_1290-1475	1	185,00			185,00	
	43 bajo cuneta_1475-1550	1	75,00			75,00	
	43 bajo rigola_1550-1700	1	150,00			150,00	
	43 bajo caz_1810-1855	1	45,00			45,00	
	43 bajo canaleta_2555-2650	1	95,00			95,00	
	43 bajo canaleta_2650-2960	1	310,00			310,00	
	43 bajo conexión_2960-3000	1	40,00			40,00	
	43 bajo acera_3000-3100	1	100,00			100,00	
	Eje 48 Zaorejas						
	entre origen y 0+270	1	270,00			270,00	
	Entre tanque retención y bajante	1	12,00			12,00	1.659,00
							1.659,000
414.0050	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 135**						
	Eje 43						
	43 bajo acera_405-505	1	100,00			100,00	
	43 bajo rigola_505-725	1	220,00			220,00	320,00
	43 bajo cuneta_725-945	1	220,00			220,00	
	43 bajo rigola_2120-2420	1	300,00			300,00	
	43 bajo rigola_2420-2555	1	135,00			135,00	655,00
							975,000
414.0080	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135**						
	Eje 43						
	43 bajo cuneta_150-405	1	255,000			255,000	
	43 bajo rigola_1855-2030	1	175,000			175,000	
	43 bajo acera_2030-2120	1	90,000			90,000	
	Origen hasta caño bajo ramal nudo S.Fernando	1	110,000			110,000	630,000
							630,000
424.0020	**m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm**						
	Ejes 16-17	1	114,000			114,000	
	Igual que caz	1	778,000			778,000	892,000
							892,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C0203 Pavimentos y firmes							
211.0040	**t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50**						
	S/Mediciones auxiliares						
	Densidad 2.450 kg/m3						
	4,5 % en capa intermedia						
	MBC AC22Bin S						
	Carriles	2,45	1.787,300	0,045		197,050	197,050
		2,45	18,600	0,045		2,051	2,051
	Arcenes	2,45	399,300	0,045		44,023	
	4,5 % en capa de base						
	MBC AC22Base G						
		2,45	1.692,500	0,045		186,598	230,621
							429,722
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**						
	S/Mediciones auxiliares						
	3 cm de BBTM 11B						
	5.00% dotación						
	2.350 kg/m3 densidad						
	Calzada	1	927,800	2,350	0,050	109,017	
	Arcen	1	188,200	2,350	0,050	22,114	
	Tramo de fresado	0,03	31.350,000	2,350	0,050	110,509	241,640
							241,640
413.2010N	**m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)**						
	Paradas de autobús	4	60,00			240,00	
	Zaorejas	1	270,00			270,00	
	Acera entre Zaorejas y bus	1	58,00			58,00	
	Entre plaza Yucatán y parada bus	1	236,70			236,70	804,70
							804,700
413.2014N	**m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)**						
	Paradas de autobús	4	60,00			240,00	
	Zaorejas	1	270,00			270,00	
	Acera entre Zaorejas y parada bus	1	60,70			60,70	
	Entre plaza Yucatán y parada bus	1	243,00			243,00	
	Restar sumideros	-8	0,60			-4,80	
	Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	1	85,00			85,00	893,90
							893,900
202.0020	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO**						
	SC						
	3.5% en Peso	1,8	5.954,90	3,50	0,01	375,16	375,16
		1,8	1.310,10	3,50	0,01	82,54	82,54
							457,700
530.0020N	**t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**						
	Sobre zahorra 1000g/m2						
	Arcenes		4.632,40	0,10	0,01	4,63	
							4,63
							4,630
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**						
	S/Mediciones auxiliares						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Adherencia 500 g/m2 / Curado 800 g/m2						
	** Calzada						
	Debajo AC22Bin S	0,5	25.465,700		0,001	12,733	
	Debajo AC22Base G	0,5	17.522,400		0,001	8,761	
	** Arcen						
	Debajo AC22Bin S (adherencia)	0,5	6.176,000		0,001	3,088	24,582
	Sobre suelo cemento						
	Carriles	0,8	24.908,100		0,001	19,926	19,926
		0,5	24.908,100		0,001	12,454	12,454
	Arcenes	0,8	6.264,800		0,001	5,012	5,012
		0,5	6.264,800		0,001	3,132	3,132
	Sobre S-EST-1 (espesor medio 25cm)	0,8	31.078,060		0,001	24,862	24,862
	Sobre S-EST-2 (espesor medio 25cm)	0,8	38.294,210		0,001	30,635	
	Sobre S-EST-3 (espesor medio 30cm)	0,8	38.662,900		0,001	30,930	61,565
		0,5	38.662,900		0,001	19,331	19,331
							170,864

213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA

S/Mediciones auxiliares					
1000 g/m2 en capa rodadura					
Tramo de fresado		31.350,000	0,001	31,350	
Calzada		29.947,300	0,001	29,947	61,297
		248,200	0,001	0,248	0,248
Arcen		6.254,600	0,001	6,255	6,255
					67,800

610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

0.1 m3 por m2 de acera					
*** Aceras	0,1	91,00		9,10	9,10
	0,1	295,10		29,51	
Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	0,1	90,00		9,00	38,51
					47,610

542.0090 t MBC TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

S/Mediciones auxiliares				
Densidad 2,45				
Eje 16	2,45	1.692,500	4.146,625	4.146,625
				4.146,625

542.0050 t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

S/Mediciones auxiliares				
Densidad 2,45				
Calzada				
==========				
	2,45	1.768,700	4.333,315	
	2,45	18,600	45,570	4.378,885
Arcén				
==========				
	2,45	399,300	978,285	978,285
				5.357,170

543.0020 m2 MBC TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

Igualar superficie fresado	1	2.850,00	11,00	31.350,00	31.350,00
S/Mediciones auxiliares					
Calzada	1	29.947,30		29.947,30	29.947,30
	1	248,30		248,30	248,30
Arcen	1	6.254,60		6.254,60	6.254,60
					67.800,200

542.0110 t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS

BBTM 11B (M-10) (rodadura)					
Proporción 1,2 (100 %)	1	109,02	1,20	130,82	
	1	22,11	1,20	26,53	
	1	110,51	1,20	132,61	
MBC AC22Bin S (intermedia)					
Proporción 1,1 (100 %)					
	1	197,05	1,10	216,76	506,72
	1	2,05	1,10	2,26	2,26
	1	44,02	1,10	48,42	
MBC AC22Base G (Base)					
4,5 % en capa de base					
Proporción 1					
	1	186,60	1,00	186,60	235,02
					744,000

551.0002N m² SOLADO DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3

Según listados	1	188,50		188,50	
	1	446,50		446,50	
Restar tapas de arquetas	-11	0,80	0,80	-7,04	
Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	1	90,00		90,00	717,96
					717,960

513.0010 m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL

S/Mediciones auxiliares				
Calzada	1	5.954,900	5.954,900	
Arcen	1	1.310,100	1.310,100	7.265,000
				7.265,000

510.0010 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL

S/Mediciones auxiliares				
En aceras				
Eje 48	1	295,10	295,10	
Eje 49	1	91,00	91,00	386,10
Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	0,2	90,00	18,00	18,00
				404,100

530.0010 t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO

Sobre zahorra (5l/m2 y 1750 kg/m3)						
Arcenes	1,75	4.556,00	0,05	0,10	39,87	
Sobre suelo cemento						
Arcenes	1,75	6.264,80	0,05	0,10	54,82	
Carriles	1,75	24.908,10	0,05	0,10	217,95	
Sobre suelo establizado						
	1,75	31.078,06	0,05	0,10	271,93	584,57
	1,75	38.662,90	0,05	0,10	338,30	338,30
	1,75	38.662,90	0,05	0,10	338,30	
						338,30
						1.261,170

510.0020N m3 ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE

S/ medición auxiliar				
Eje 43	1	701,40	701,40	701,40
				701,400

332.0580N m3 RELLENO IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS

s/ medición auxiliar				
	1	1.540,90	1.540,90	1.540,90

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
								1.540,900
SUBCAPÍTULO C0204 Estructuras								
APARTADO C0204.01 PS-46-0.18								
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
			1	312,00			312,00	312,00
								312,000
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA						
			1	500,00			500,00	500,00
								500,000
680.1000	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm						
			1				1,000	1,000
								1,000
671.0130	m	PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD						
			420				420,000	420,000
								420,000
695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS						
			1				1,000	1,000
								1,000
695.0150N	ud	IMPREVISTOS Y VARIOS						
			1				1,00	1,00
								1,000
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR						
			1	38,800			38,800	38,800
								38,800
690.0030	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA						
			1	283,920			283,920	283,920
								283,920
692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE						
			48				48,000	48,000
								48,000
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR						
			8.859				8.859,000	8.859,000
								8.859,000

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
			1	200,000			200,000	200,000
								200,000
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S						
			1	73.464,74			73.464,74	73.464,74
								73.464,740
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
			1	380,50			380,50	380,50
								380,500
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO						
			510,72				510,720	510,720
								510,720
617.0040N	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B						
			1	90,00			90,00	90,00
								90,000
681.0020	m3	CIMBRA PÓRTICO						
			1	283,920	5,500		1.561,560	1.561,560
								1.561,560
APARTADO C0204.03 PASARELA 3								
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S						
		Según estimación del anejo		69.421,23			69.421,23	69.421,23
								69.421,230
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS						
		Según estimación del anejo		41.119,650			41.119,650	41.119,650
								41.119,650
620.0020	kg	ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS						
		Según estimación del anejo		68.302			68.302,000	68.302,000
								68.302,000
692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE						
		Según estimación del anejo		170,57			170,570	170,570
								170,570
650.0020N	m	BARANDILLA COLOCADA Y PINTADA						
				722,709			722,71	722,71
								722,710
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO						
		Según estimación del anejo		176,537			176,54	176,54
								176,540

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO						
		680,899				680,899	680,899
							680,899
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
	Según estimación del anejo	1.064,274				1.064,27	1.064,27
							1.064,270
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
	Según estimación del anejo	126,15				126,15	126,15
							126,150
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
	Según estimación del anejo	338,152				338,15	338,15
							338,150
695.0160N	ud IMPREVISTOS Y VARIOS						
							1,000
650.0010N	ud MONTAJE E IZADO DE PASARELA						
		1				1,00	1,00
							1,000
650.0040N	m2 PAVIMENTO CONTINUO ANTIDESLIZANTE						
	Según estimación del anejo	619,333				619,33	619,33
							619,330
650.0030N	m2 PINTURA EPOXI DE ELEMENTOS METÁLICOS						
	Según estimación del anejo	2.209,662				2.209,66	2.209,66
							2.209,660
695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS						
							1,000
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA						
	Según estimación del anejo	783,841				783,84	783,84
							783,840
610.1000N	ud ESCALERA METALICA PROVISIONAL						
		1				1,00	1,00
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO C0204.02 PASARELA 2							
620.0020	kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS						
	Nueva pila 1,20x1.20x0.01	2.279,64				2.279,640	2.279,640
							2.279,640
692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE						
		1	5,000	5,000		25,000	25,000
							25,000
695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS						
		1				1,000	1,000
							1,000
681.0030N	m2 APEO DE PASARELA						
		1	3,00	5,00		15,00	15,00
							15,000
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO						
	Demolición zapata existente	1	4,00	4,00	1,00	16,00	16,00
							16,000
301.0021N	m2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE						
	Pila actual	2	24,00			48,00	48,00
							48,000
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
	Excavación zapata existente	26				26,00	26,00
							26,000
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA						
	Excavación zapata existente	26				26,00	26,00
	A descontar encepado nuevo	-1	2,70	2,70	0,90	-6,56	-6,56
							19,440
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
		1	2,70	2,70	0,10	0,73	0,73
							0,730
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
		1	2,70	2,70	0,80	5,83	5,83
							5,830
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO						
		4	2,700	0,800		8,640	8,640
							8,640
671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO						

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			1				1,00	1,00
								1,000
671.1140	m	MICROPILOTE HASTA 250 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 70 kg CEMENTO						
			8	10,000			80,000	80,000
								80,000
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES						
			0,628				0,63	0,63
								0,630
650.0030N	m2	PINTURA EPOXI DE ELEMENTOS METÁLICOS						
			31,2				31,20	31,20
								31,200
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S						
			408,24				408,24	408,24
								408,240
695.0200N	ud	PLACA DE ANCLAJE DE 1500X1500						
			1				1,00	1,00
								1,000
695.0165N	ud	IMPREVISTOS Y VARIOS						
			1				1,00	1,00
								1,000

APARTADO C0204.04 MUROS

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0250N	m2	MURO DE CONTENCIÓN						
		Zona gasolinera	1	27,65			27,65	27,65
		P.k. 1+900 a 2+681 EJE 43	1	319,63			319,63	319,63
								347,280

SUBCAPÍTULO C0205 Señalización, balizamiento, defensas

APARTADO C0205.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CALZADA COMPLETA

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
700.001	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CALZADA COMPLETA						
		Eje 43	1	3.347,00			3.347,00	
		Eje 44	1	337,20			337,20	
		Eje 46	1	292,00			292,00	
		Eje 47	1	66,00			66,00	
		Eje 48	1	269,40			269,40	
		Eje 49	1	72,00			72,00	4.383,60
		Transfer	1	180,00			180,00	180,00
								4.563,600

APARTADO C0205.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL CALZADA COMPLETA

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
700.002	m	SEÑALIZACIÓN VERTICAL CALZADA COMPLETA						
		Ejes 41 43	3.347				3.347,00	
		Eje 44	1	337,20			337,20	
		Eje 46	1	292,00			292,00	
		Eje 47	1	66,00			66,00	
		Eje 48	1	269,40			269,40	
		Eje 49	1	72,00			72,00	4.383,60
		Transfer	1	181,00			181,00	181,00
								4.564,600

APARTADO C0205.03 DEFENSAS

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
704.0080	m	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A, NIVEL DE						
		Eje 41. Margen izquierda						
		p.k. 0+000 a 0+104	1	104,000			104,000	
		Eje 49						
		P.k. 0+005 a 0+070	1	65,000			65,000	169,000
								169,000
704.0069N	m	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1, D=0 M ÍNDICE SEVERIDAD B						
		EJE 43. Separación paradas bus	4	35,000			140,000	
		Eje 43. Margen derecha						
		P.k. 0+465 a 0+540	1	75,000			75,000	
		P.K. 1+260 A 1+359	1	99,000			99,000	
		p.k. 1900 a 2+020	1	120,000			120,000	
		p.k. 2+920 a 3+085	1	165,000			165,000	
		Eje 49	1	105,000			105,000	704,000
								704,000
617.0040N	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B						
		Estructura existente	1	44,50			44,50	
		Nuevo paso superior	2	44,50			89,00	133,50
								133,500
704.0065N	m	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W2 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A						
		Eje 41. Margen derecha						
		P.K. 0+000 A 0+160	1	160,00			160,00	
		Eje 43. Margen derecha						
		P.K. 0+040 A 0+145	1	105,00			105,00	
		Eje 43. Margen izquierda						
		P.K. 0+040 A 0+228	1	188,00			188,00	453,00
								453,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
704.0070N	m BARRERA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 D=0,8 ÍNDICE SEVERIDAD B						
	Eje 43. Margen derecha						
	P.K. 0+205 A 0+465	1	260,00			260,00	
	P.K. 0+730 A 1+260	1	530,00			530,00	790,00
							790,000
704.0075N	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 D=0,8 ÍNDICE SEVERIDAD B						
	Eje 43. Margen derecha						
	P.K. 0+540 a 0+730	1	190,00			190,00	
	p.k. 1+359 a 1+560	1	200,00			200,00	
	p.k. 1+560 a 1+775	1	215,00			215,00	
	p.k. 1+820 a 1+900	1	80,00			80,00	
	p.k. 2+055 a 2+890	1	835,00			835,00	
	p.k. 3+100 a 3+391	1	291,00			291,00	1.811,00
							1.811,000
704.0085N	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W3 D=0,6 ÍNDICE SEVERIDAD B						
	Eje 46 MARGEN DERECHA						
	P.K. 0+140 A 0+167	1	27,00			27,00	
	P.K. 0+195 A 0+289	1	94,00			94,00	
	MARGEN IZQUIERDA						
	PK. 0+094 a 0+167	1	73,00			73,00	
	P.K. 0+195 A 0+289	1	94,00			94,00	
	Eje 47	1	52,50			52,50	340,50
							340,500
704.0095N	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A						
	eje 43. margen izquierda						
	p.k. 2+886 a 3+308	1	422,000			422,000	422,000
							422,000

APARTADO C0205.04 BALIZAMIENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
700.0041N	m BALIZAMIENTO						
		4.564				4.564,00	4.564,00
							4.564,000

SUBCAPÍTULO C0206 Integración ambiental

APARTADO 602.01 Protección de suelos y vegetación

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL CON SOPORTES ANGULARES METÁLICOS						
	S/PLANOS						
	ACTUACION 2	1	3.991,000			3.991,000	3.991,000
							3.991,000
801.0061	m3 ACOPIO Y MANTEN. TIERRA VEGETAL						
	S/ Mediciones auxiliares						
	ACTUACION 2						
	Talud Desmonte	1	1.060,100	0,200		212,020	
	Talud Terraplén	1	1.753,500	0,200		350,700	
	** ZIA 1	1	600,000	0,200		120,000	682,720
							682,720
801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES						
	S/ Mediciones auxiliares						
	ACTUACION 2						
	Talud Desmonte	1	1.060,100	0,200		212,020	
	Talud Terraplén	1	1.753,500	0,200		350,700	562,720
							562,720
801.0050	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES						
	ZIA 1	1	600,000	0,200		120,000	120,000
							120,000

APARTADO 602.02 Recuperación ambiental

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0130	m2 SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES						
	ZIA 1	1	600,000			600,000	600,000
							600,000
801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS						
	ACTUACION 2						
	Talud Desmonte	1	1.060,100			1.060,100	
	Talud Terraplén	1	1.753,500			1.753,500	2.813,600
							2.813,600
801.0040	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO						
	Palmera	1				1,000	1,000
							1,000
802.0010N	ud CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO						
		1				1,00	1,00
							1,000
801.0400N	ud PLANTACIÓN DE ULMUS PUMILA (OLMO DE SIBERIA)						
		1.250				1.250,000	1.250,000
							1.250,000
801.0340	ud PLANTACIÓN DE PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR)						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		10				10,000	10,000
							10,000
801.0320	**ud PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO)**						
		150				150,000	150,000
							150,000
801.0410N	**ud PLANTACIÓN DE PLATANUS HISPÁNICA (PLÁTANO DE SOMBRA)**						
		15				15,000	15,000
							15,000
801.0420N	**ud PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA (ALAMO BLANCO)**						
		30				30,000	30,000
							30,000
801.0350	**ud PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN)**						
		10				10,000	10,000
							10,000

APARTADO 602.03 Protección acústica

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0100	**m2 PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE**						
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)						
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	1	125,000		3,500	437,500	437,500
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)						
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	1	354,000		4,000	1.416,000	1.416,000
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)						
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	1	263,000		5,000	1.315,000	1.315,000
							3.168,500
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**						
	Cada 2 metros						
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)						
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63	1,60	1,60	0,10	16,13	16,13
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)						
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177	1,60	1,60	0,10	45,31	45,31
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)						
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132	1,60	1,60	0,10	33,79	33,79
							95,230
610.0030	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**						
	Cada 2 metros						
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)						
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63	1,60	1,60	0,90	145,15	145,15
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)						
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177	1,60	1,60	0,90	407,81	407,81
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)						
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132	1,60	1,60	0,90	304,13	304,13
							857,090

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**						
	Malla de D16 cada 0,15						
	Peso D16 (1,63 kg/m)						
	(2x11x1,80)x2						
	Cada 2 metros						
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)						
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63	79,20		1,63	8.133,05	8.133,05
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)						
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177	79,20		1,63	22.849,99	22.849,99
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)						
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132	79,20		1,63	17.040,67	17.040,67
							48.023,710
620.0020	**kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS**						
	Perfiles HEA/HEB 140 (33,7 Kg/m)						
	Cada 2 metros						
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)						
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63	33,700		3,500	7.430,850	7.430,850
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)						
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177	33,700		4,000	23.859,600	23.859,600
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)						
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132	33,700		5,000	22.242,000	22.242,000
							53.532,450
620.0035N	**ud PLACA DE ACERO S275JO, SOLDADA A PERFIL HEB**						
	Perfiles HEA/HEB 140 (33,7 Kg/m)						
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)						
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63				63,00	63,00
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)						
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177				177,00	177,00
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)						
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132				132,00	132,00
							372,000

APARTADO 602.04 Arqueología

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
803.0010N	**ud SUPERVISIÓN PARA TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS**						
		1				1,00	1,00
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C0207 Obras complementarias							
915.0010	**m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**						
		1	2.863,000			2.863,000	
							2.863,000
							2.863,000
915.0020	**ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA**						
		2				2,00	2,00
							2,000
SUBCAPÍTULO C0208 Reposiciones							
APARTADO 800.ABA2 Reposiciones Abastecimiento Act. 2							
SUBAPARTADO 800.CYII03 CYII-03							
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**						
							1,000
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Foso ataque hinca						
		1	12,00	6,50	4,25	331,50	
	Tacón foso hinca	1	5,60	0,35	0,75	1,47	
	Foso salida						
		1	3,00	4,00	2,50	30,00	
	Cámará válvula 400 + ventosa	1	4,50	4,50	3,70	74,93	
	Cámara válvula 400 +desagüe	2	4,50	4,70	4,05	171,32	
	Cámara válvula 400	1	3,00	3,00	3,70	33,30	
	Tubería 400	1	834,00	1,10	1,90	1.743,06	
	Anclajes						
	Anclaje codo 90º DN 400	1	16,38			16,38	
	Anclaje codo 45º DN 400	1	7,81			7,81	
	Anclaje codo 22.5º DN 400	3	4,00			12,00	
	Derivaciones DN 150	5	1,37			6,85	
							2.428,62
							2.428,620
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	Tubería 400	1	834,00	1,10	0,15	137,61	
							137,61
							137,610
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**						
	Camarás de válvulas						
	Muros cámara válvula 400	2	2,00	0,30	1,85	2,22	
	Muros cámara válvula 400	2	1,40	0,30	1,85	1,55	
	Muros cámara válvula + ventosa	2	2,50	0,30	1,85	2,78	
	Muros cámara válvula + ventosa	2	1,90	0,30	1,85	2,11	
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	2,50	0,30	1,85	2,78	
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	1,00	0,30	1,85	1,11	
	Muros laterales desagüe cámara válvula 400 +desagüe	2	1,10	0,30	2,45	1,62	
	Muro lateral desagüe cámara válvula 400 +desagüe	1	1,55	0,30	2,45	1,14	
	Anclajes						
	Dados anclaje cámara válvula 400	2	1,75	0,50	1,75	3,06	
	Macizo anclaje cámara válvula 400	1	2,00	2,00	1,75	7,00	
	Dado anclaje cámara válvula + ventosa	2	1,75	0,50	0,85	1,49	
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50	1,75	10,94	
	Dado anclaje cámara válvula 400 +desagüe	2	1,75	0,50	0,85	1,49	
	Macizo anclaje cámara válvula 400 +desagüe	1	2,50	1,60	1,50	6,00	
	Macizo de anclaje desagüe cámara válvula 400 + desagüe	1	1,10	2,15	1,00	2,37	
	Anclaje codo 90º DN 400	1	16,38			16,38	
	Anclaje codo 45º DN 400	1	7,81			7,81	
	Anclaje codo 22.5º DN 400	3	4,00			12,00	
	Derivaciones DN 150	5	1,37			6,85	
							90,70
							90,700
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**						
	Fondo foso ataque	1	10,80	5,60	0,10	6,05	
							6,05
							6,050
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Limpieza macizo anclaje cámara válvula 400	1	3,50	3,50	0,10	1,23	
	Limpieza macizo anclaje valvula + ventosa	1	4,50	4,50	0,10	2,03	
	Limpieza macizo anclaje válvula 400 + desagüe	1	4,50	4,70	0,10	2,12	
							5,38
							5,380
610.0030	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**						
	En foso de ataque						
	Contorno exterior foso hinca	1	10,80	5,60	4,15	250,99	
	Restar contorno interior foso hinca	-1	10,00	5,00	3,85	-192,50	
	Tacón		5,60	0,30	0,70	1,18	
							59,67
							59,670
600.0020	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD**						
	En foso de ataque hinca						
	Cuantía 100 kg/m3 de HA-25	5.967				5.967,00	
							5.967,00
							5.967,000
680.0010	**m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO**						
	Contorno exterior foso hinca	2	10,80		4,15	89,64	
		2	5,60		4,15	46,48	
	contorno interior foso hinca	2	10,00		3,85	77,00	
		2	5,00		3,85	38,50	
							251,62
							251,620
301.0020	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**						
	Igual que HA-25 en foso de ataque	59,67				59,67	
							59,67
							59,670
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	En foso de ataque						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Foso ataque hinca	1			327,50	327,50	
	Foso salida hinca	1			30,00	30,00	
	En cámaras de válvulas						
	Cámara válvula 400	1	3,50	3,50	3,70	45,33	
	Restar cámara	-1	2,00	2,00	3,60	-14,40	
	Restar limpieza	-1	3,50	3,50	0,10	-1,23	
	Cámará válvula + ventosa	1	4,50	4,50	3,70	74,93	
	Restar cámara	-1	2,50	2,50	3,60	-22,50	
	Restar hormigón limpieza	-1	4,50	4,50	0,10	-2,03	
	Cámara válvula 400 +desagüe	1	4,50	4,70	4,05	85,66	
	Restar cámara	-1	2,50	1,60	3,95	-15,80	
	Restar desagüe cámara	-1	1,10	2,15	3,95	-9,34	
	Restar limpieza	-1	4,50	4,70	0,10	-2,12	
	En zanjas						
	Igual medición excavación	1	834,00	1,10	1,90	1.743,06	
	Restar hueco de tubo	-1	834,00	0,17		-141,78	
	Restar cama de arena	-1	834,00	0,15		-125,10	
							1.972,18
							1.972,180
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**						
	Para cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50		6,25	
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,50	1,30		3,25	
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,15	1,20		2,58	
							12,08
							12,080
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**						
	Cámara válvula 400 + desagüe	1	1,55	0,80		1,24	
							1,24
							1,240
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**						
	Para cámara Válvula + ventosa	1	3,00			3,00	
	Para cámara Válvula 400 + desagüe	1	3,00			3,00	
	Para cámara Válvula	1				1,00	
							7,00
							7,000
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**						
	Para cámara válvula + ventosa	16				16,00	
	Para cámara válvula 400 +desagüe	16				16,00	
	Para cámara válvula 400	8				8,00	
							40,00
							40,000
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**						
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula	1				1,00	
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
							3,00
							3,000
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**						
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
	Para cámara 400 + desagüe	2				2,00	
	Para cámara válvula 400	1				1,00	
							4,00
							4,000
800.0070N	**m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 700 ESCUDO ABIERTO**						
		18				18,00	
							18,00
							18,000
800.0400N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø400 CLASE 50**						
		1	834,00			834,00	
							834,00
							834,000
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**						
	Tubería 400	1	834,00			834,00	
							834,00
							834,000
800.0024N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø400 C**						
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula	1				1,00	
							3,00
							3,000
800.0025N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 400 BE CORTA**						
	Cámara Válvula	1				1,00	
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00	
							3,00
							3,000
800.0028N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø400**						
	Cámara Válvula	2				2,00	
	Cámara válvula + ventosa	2				2,00	
	Cámara válvula 400+ Desagüe	2				2,00	
							6,00
							6,000
800.0029N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø400**						
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
	Cámara válvula 400+ desagüe	1				1,00	
	Derivaciones	5				5,00	
							7,00
							7,000
800.0026N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø400**						
	Cámara Válvula	1				1,00	
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00	
							3,00
							3,000
800.0027N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø400**						
	Cámara Válvula	1				1,00	
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00	
							3,00
							3,000
800.0031N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø400 1/4-1/32**						
	Una por quiebro	5				5,00	
							5,00
							5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**						
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00	
							2,00
							2,000
810.0014N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø150 C**						
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0023N	**ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150**						
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0021N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 150 BE CORTA**						
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0037N	**ud CARRETE BB PN 16 Ø150 L 500**						
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0003N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø150**						
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0012N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32**						
	Cámara válvula 400 + Desagüe	2				2,00	
							2,00
							2,000
SUBAPARTADO 800.CYII04 CYII-04							
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**						
							1,000
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
	Bajo calzada	1	200,00	0,90		180,00	
							180,00
							180,000
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Cámaras						
	Cámara válvula + 2 ventosas	1	3,50	3,50	3,75	45,94	
	Cámara válvula 400 +desagüe	1	4,50	4,70	4,05	85,66	
	Tubería						
	Tubería 400	1	686,00	1,10	1,90	1.433,74	
	Anclajes						
	Anclaje codo 45º DN 400	4	7,81			31,24	
	Anclaje codo 22.5º DN 400	4	4,00			16,00	
	Derivaciones DN 250	1	4,00			4,00	
							1.616,58
							1.616,580
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**						
	Cámaras de Válvulas						
	Muros cámara válvula + 2 ventosas	2	2,50	0,30	1,85	2,78	
	Muros cámara válvula + 2 ventosas	2	1,90	0,30	1,85	2,11	
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	2,50	0,30	1,85	2,78	
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	1,00	0,30	1,85	1,11	
	Muros laterales desagüe cámara válvula 400 +desagüe	2	1,10	0,30	2,45	1,62	
	Muro lateral desagüe cámara válvula 400 +desagüe	1	1,55	0,30	2,45	1,14	
	Anclajes						
	Dado anclaje cámara válvula + 2 ventosas	2	1,75	0,50	0,85	1,49	
	Macizo anclaje cámara válvula + 2 ventosas	1	3,50	3,50	1,75	21,44	
	Dado anclaje cámara válvula 400 +desagüe	2	1,75	0,50	0,85	1,49	
	Macizo anclaje cámara válvula 400 +desagüe	1	2,50	1,60	1,50	6,00	
	Macizo de anclaje desagüe cámara válvula 400 + desagüe	1	1,10	2,15	1,00	2,37	
	Anclaje codo 22.5º DN 400	4	4,00			16,00	
	Anclaje codo 45º DN 400	4	7,81			31,24	
	Derivaciones DN 250	1	4,00			4,00	95,57
							95,570
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Limpieza macizo anclaje valvula + ventosa	1	3,50	3,50	0,10	1,23	
	Macizo anclaje válvula 400 + desagüe	1	4,50	4,70	0,10	2,12	
							3,35
							3,350
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	Zanja tubo 400		686,00	1,10	0,15	113,19	
							113,19
							113,190
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Cámaras válvulas						
	Cámara válvula + 2 ventosas	1	3,50	3,50	3,70	45,33	
	Restar cámara	-1	2,50	2,50	3,60	-22,50	
	Quitar contorno arqueta	-4	0,85	0,85	1,15	-3,32	
	Restar limpieza	-1	2,50	2,50	0,10	-0,63	
	Cámara válvula 400 +desagüe	171,32				171,32	
	Restar cámara	-31,6				-31,60	
	Restar desagüe cámara	-18,68				-18,68	
	Restar limpieza	-4,23				-4,23	
	Tubería						
	Zanja	1	686,00	1,10	1,90	1.433,74	
	Restar arena	-1	686,00	1,10	0,15	-113,19	
	Restar tubo	-1	686,00	0,17		-116,62	
							1.339,62
							1.339,620
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**						
	Para cámara válvula + 2 ventosas	1	3,50	3,50		12,25	
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,50	1,30		3,25	
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,15	1,20		2,58	
							18,08

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							18,080
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**						
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00	
	Para cámara 400 + desagüe	2				2,00	
							3,00
							3,000
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**						
	Para cámara válvula + 2 ventosas	16				16,00	
	Para cámara 400 + desagüe	32				32,00	
							48,00
							48,000
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**						
	Para cámara Válvula + 2 ventosa	1	3,00			3,00	
	Para cámara 400 + desagüe	1	3,00			3,00	
							6,00
							6,000
800.0030N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø400 CLASE 40**						
	Según plano 2.17.1.2	1	686,00			686,00	
							686,00
							686,000
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**						
	Igual que tubería	686				686,00	
							686,00
							686,000
800.0024N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø400 C**						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
800.0028N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø400**						
	Para cámara 400 + desagüe	2				2,00	
	Para cámara válvula + ventosa	2				2,00	
							4,00
							4,000
800.0025N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 400 BE CORTA**						
	Para cámara 400 + desagüe	1				1,00	
	Para cámara válvula + ventosa	1				1,00	
							2,00
							2,000
800.0029N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø400**						
	Para cámara 400 + desagüe	1				1,00	
	Para cámara válvula + ventosa	2				2,00	
	Para derivación 250	1				1,00	
							4,00
							4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
800.0026N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø400**						
	Para cámara 400 + desagüe	1				1,00	
	Para cámara válvula + ventosa	1				1,00	
							2,00
							2,000
800.0027N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø400**						
	Para cámara 400 + desagüe	1				1,00	
	Para cámara válvula + ventosa	1				1,00	
							2,00
							2,000
800.0031N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø400 1/4-1/32**						
	En tubería	8				8,00	
							8,00
							8,000
810.0023N	**ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150**						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**						
	Cámara válvula + ventosa	2				2,00	
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00	
							3,00
							3,000
810.0014N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø150 C**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0003N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø150**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0037N	**ud CARRETE BB PN 16 Ø150 L 500**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 800.CYII05 CYII-05							
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**						
							1,000
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
	Tubería 400	1	730,00	1,10		803,00	
							803,00
							803,000
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Cámaras de válvulas						
	Cámara válvula + ventosa +desagüe	1	3,70	3,50	3,45	44,68	
	Cámara válvula 400 +desagüe	1	4,50	4,70	3,45	72,97	
	Cámara Válvula 200	1	3,20	3,20	2,85	29,18	
	Cámara válvula 150	2	3,10	3,10	2,85	54,78	
	Tubería						
	Tubería 400	1	730,00	1,10	1,90	1.525,70	
	Anclajes						
	Derivación 200	1	2,46			2,46	
	Derivación 150	2	1,37			2,74	
							1.732,51
							1.732,510
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	Tubería 400	1	730,00	1,10	0,15	120,45	
							120,45
							120,450
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**						
	Cámaras de válvulas						
	Muros laterales cámara válvula + ventosa + desagüe	2	2,50	0,30	1,85	2,78	
	Muros laterales cámara válvula +ventosa + desagüe	2	1,00	0,30	1,85	1,11	
	Muros laterales cámara válvula + ventosa + desagüe. Desagüe	2	1,10	0,30	1,85	1,22	
	Muros laterales cámara válvula + ventosa + desagüe. Desagüe	1	1,55	0,30	1,85	0,86	
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	2,50	0,30	1,85	2,78	
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	1,00	0,30	1,85	1,11	
	Muros laterales desagüe cámara válvula 400 +desagüe	2	1,10	0,30	2,45	1,62	
	Muro lateral desagüe cámara válvula 400 +desagüe	1	1,55	0,30	2,45	1,14	
	Anclajes						
	Dados anclaje cámara válvula + ventosa + desagüe	2	1,75	0,50	0,85	1,49	
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa + desagüe	1	2,50	1,60	1,50	6,00	
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa + desagüe	1	2,15	1,20	1,50	3,87	
	Dado anclaje cámara válvula 400 +desagüe	2	1,75	0,50	0,85	1,49	
	Macizo anclaje cámara válvula 400 +desagüe	1	2,50	1,60	1,50	6,00	
	Macizo de anclaje desagüe cámara válvula 400 + desagüe	1	1,10	2,15	1,00	2,37	
	Dado anclaje cámara válvula 200	2	1,10	0,40	0,65	0,57	
	Macizo anclaje cámara válvula 200	1	2,10	2,10	1,10	4,85	
	Dado anclaje cámara válvula 150	4	0,95	0,40	0,60	0,91	
	Macizo anclaje cámara válvula 150	2	2,10	2,10	0,80	7,06	
	Derivación 200	1	2,46			2,46	
	Derivación 150	2	1,37			2,74	
							52,43
							52,430
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa + desagüe	1	3,50	3,70	0,10	1,30	
	Macizo anclaje válvula 400 + desagüe	1	4,50	4,70	0,10	2,12	
	Macizo anclaje cámara válvula 200	1	2,20	2,20	0,10	0,48	
	Macizo anclaje cámara válvula 150	2	2,10	2,10	0,10	0,88	
							4,78
							4,780
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Cámaras de Válvulas						
	Cámara válvula + ventosa +desagüe	1	3,70	3,50	3,45	44,68	
	Restar cámara	-1	2,50	1,60	3,35	-13,40	
	Restar limpieza	-1	2,50	1,60	0,10	-0,40	
	Restar cámara desagüe	-1	2,15	1,20	3,35	-8,64	
	Restar limpieza	-1	2,15	1,20	0,10	-0,26	
	Cámara válvula 400 +desagüe	1	4,50	4,70	4,05	85,66	
	Restar cámara	-1	2,50	1,60	3,95	-15,80	
	Restar limpieza	-1	2,50	1,60	0,10	-0,40	
	Restar desagüe cámara	-1	1,10	2,15	3,95	-9,34	
	Restar limpieza	-1	1,10	2,15	0,10	-0,24	
	Cámara Válvula 200	1	3,20	3,20	2,85	29,18	
	Restar cámara	-1	2,50	1,60	3,95	-15,80	
	Restar limpieza	-1	2,50	1,60	0,10	-0,40	
	Cámara válvula 150	2	3,10	3,10	2,85	54,78	
	Restar cámara	-2	2,10	2,10	2,75	-24,26	
	Restar limpieza	-2	2,10	2,10	0,10	-0,88	
	Tubería						
	Zanja	1	730,00	1,10	1,90	1.525,70	
	Restar tubo	-1	730,00	1,10		-803,00	
	Restar arena	-1	730,00	1,10	0,15	-120,45	
							726,73
							726,730
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**						
	Para cámara válvula + ventosa + desagüe	1	3,50	3,50		12,25	
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,50	1,30		3,25	
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,15	1,20		2,58	
							18,08
							18,080
810.0006N	**ud POZO DE REGISTRO DIÁMETRO INTERIOR 1200 MM, 1<H<2M PROFUN, IMPER**						
	Para válvula de 200	1				1,00	
	Para válvula de 150	2				2,00	
							3,00
							3,000
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**						
	Para cámara Válvula 400 + desagüe	2	3,00			6,00	
							6,00
							6,000
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**						
	Cámara válvula 400 + desagüe	2	1,55	0,80		2,48	
							2,48

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,480
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**						
	Para cámara válvula + ventosa + desagüe	2				2,00	
	Para cámara 400 + desagüe	2				2,00	
	Cámara válvula 200	1				1,00	
	Para cámara válvula 150	2				2,00	
							7,00
							7,000
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**						
	Para cámara válvula + ventosa + desagüe	16				16,00	
	Para cámara válvula 400 +desagüe	16				16,00	
	Cámara válvula 200	8				8,00	
	Para cámara de 150	2	8,00			16,00	
							56,00
							56,000
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**						
	Cámara válvula + ventosa + desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula 200	1				1,00	
	Cámara válvula 150	2				2,00	
							5,00
							5,000
800.0030N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø400 CLASE 40**						
	Según plano 2.17.1.2	1	730,00			730,00	
							730,00
							730,000
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**						
	Bajo acera	1	730,00			730,00	
							730,00
							730,000
800.0024N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø400 C**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00	
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00	
							2,00
							2,000
800.0028N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø400**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	2				2,00	
	Cámara válvula 400+ Desagüe	2				2,00	
							4,00
							4,000
800.0025N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 400 BE CORTA**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00	
							2,00
							2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
800.0031N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø400 1/4-1/32**						
	Cambios de dirección	4				4,00	
							4,00
							4,000
800.0026N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø400**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00	
							2,00
							2,000
800.0027N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø400**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00	
							2,00
							2,000
800.0029N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø400**						
	Unión con válvula derivación 200	1				1,00	
	Unión con válvula derivación 150	2				2,00	
	Cámara válvula +Ventosa +Desagüe	2				2,00	
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00	
							6,00
							6,000
800.0032N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø200 C**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
800.0034N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø200**						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
810.0033N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 200 BE CORTA**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	2				2,00	
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00	
	Cámara Derivación 150	2				2,00	
							5,00
							5,000
810.0014N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø150 C**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00	
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00	
							2,00
							2,000
810.0021N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 150 BE CORTA**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00	
	Para válvula de 150	2				2,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
							4,000
810.0003N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø150**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00	
	Para válvula de 150	4				4,00	
							6,00
							6,000
810.0004N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø150**						
	Para válvula de 150	2				2,00	
							2,00
							2,000
810.0005N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø150**						
	Para válvula de 150	2				2,00	
							2,00
							2,000
810.0012N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	2				2,00	
	Cámara válvula 400 + Desagüe	2				2,00	
							4,00
							4,000
810.0037N	**ud CARRETE BB PN 16 Ø150 L 500**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00	
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00	
							2,00
							2,000
810.0023N	**ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150**						
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00	
							1,00
							1,000

SUBAPARTADO 800.CYII06 CYII-06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	14,00	1,25	0,30	5,25	
							5,25
							5,250
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
		1	14,00			14,00	
							14,00
							14,000

SUBAPARTADO 800.CYII07 CYII-07

ELEMENTO 800.CYII07.01 RETRANQUEOS TUBERÍA Ø=400 mm

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**						
		1				1,00	1,00
							1,000
800.0400N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø400 CLASE 50**						
		1	40,00			40,00	40,00
							40,000
800.0305N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø600 CLASE 30**						
	Retranqueo tubería	1	150,00			150,00	150,00
							150,000
800.0090N	**m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 900 ESCUDO ABIERTO**						
	Cruce M-22	1	20,00			20,00	20,00
							20,000
U01026330	**ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500**						
		1				1,000	1,000
							1,000
800.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS**						
	Canalización tuberí Ø=400 mm	1	40,00			40,00	
	Canalización tuberí Ø=600 mm	1	150,00			150,00	190,00
							190,000
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	En Tuberías						
	Canalización tuberí Ø=400 mm	1	40,00	1,10	1,90	83,60	
	Canalización tuberí Ø=600 mm	1	150,00	1,40	2,00	420,00	
	En Codos						
	Macizo C-22.5 DN 600 Horizontal	2	2,70	2,70	1,35	19,68	
	Macizo C-45 DN 600 Horizontal	2	3,40	3,40	1,70	39,30	
	Macizo C-45 DN 600 Vertical	4	3,60	3,60	1,80	93,31	
	Macizo C-90 DN 600 Horizontal	2	4,25	4,25	2,10	75,86	
	En Reducciones						
	Macizo Reducción DN 600-400	2	3,10	3,10	1,50	28,83	
	En Tes						
	Macizo T Conexión DN 600-400	1	3,70	3,70	1,85	25,33	785,91
							785,910
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	Canalización tuberí Ø=400 mm	1	40,00	1,10	0,85	37,40	
	Canalización tuberí Ø=600 mm	1	150,00	1,40	1,05	220,50	
	A deducir tubos						
	Tubería Ø=400 mm	-1	40,00	0,13		-5,20	
	Tubería Ø=600 mm	-1	150,00	0,28		-42,00	210,70
							210,700
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	En Tuberías						
	Canalización tuberí Ø=400 mm	1	40,00	1,10	1,90	83,60	
	Canalización tuberí Ø=600 mm	1	130,00	1,40	2,00	364,00	
	A deducir arena						
	Canalización tuberí Ø=400 mm	-1	40,00	1,10	0,85	-37,40	
	Canalización tuberí Ø=600 mm	-1	150,00	1,40	1,05	-220,50	
	A deducir tubos						
	Tubería Ø=400 mm	-1	40,00	0,13		-5,20	
	Tubería Ø=600 mm	-1	150,00	0,28		-42,00	142,50
							142,500
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**						
	En Codos						
	Macizo C-22.5 DN 600 Horizontal	2	2,70	2,70	1,35	19,68	
	Macizo C-45 DN 600 Horizontal	2	3,40	3,40	1,70	39,30	
	Macizo C-45 DN 600 Vertical	4	3,60	3,60	1,80	93,31	
	Macizo C-90 DN 600 Horizontal	2	4,25	4,25	2,10	75,86	
	En Reducciones						
	Macizo Reducción DN 600-400	2	3,10	3,10	1,50	28,83	
	En Tes						
	Macizo T Conexión DN 600-400	1	3,70	3,70	1,85	25,33	282,31
							282,310
810.0022N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø600 1/4-1/32**						
	C-22,5 DN 600	2				2,00	
	C-45 DN 600	6				6,00	
	C-90 DN 600	2				2,00	10,00
							10,000
810.1022N	**ud REDUCCIÓN FD BB PN 16 Ø600-400**						
	En conexión con tuberías de DN 400	2				2,00	2,00
							2,000
810.1011N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø600**						
	Conexión Tubería DN 400	1				1,00	1,00
							1,000
800.316N	**ud EMPALME FD BL PN 25 Ø400**						
		3				3,00	3,00
							3,000

ELEMENTO 800.CYII07.02 CÁMARA DE SECCIONAMIENTO Y VENTOSA Ø=400 mm

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	S/ especificaciones CYII	1	4,00	4,00	3,65	58,40	58,40
							58,400
410.0030	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³**						
	Muros cámara	2	1,60	0,30	1,80	1,73	
	Muros cámara	2	1,00	0,30	1,80	1,08	
	Dado anclaje	2	0,50	1,75	0,85	1,49	
	Macizo de anclaje	1	2,00	2,00	1,75	7,00	11,30
							11,300
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Hormigón limpieza	1	4,00	4,00	0,10	1,60	1,60
							1,600
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**						
		1	2,00	2,00		4,00	4,00
							4,000
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	S/ especificaciones CYII	1	4,00	4,00	3,65	58,40	
	A deducir cámara	-1	2,00	2,00	3,95	-15,80	42,60
							42,600
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**						
		1,8				1,80	1,80
							1,800
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**						
		2	8,00			16,00	16,00
							16,000
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**						
		1				1,00	1,00
							1,000
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**						
		1				1,00	1,00
							1,000
800.307N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø400 l**						
		1				1,00	1,00
							1,000
800.0028N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø400**						
		2				2,00	2,00
							2,000
800.311N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 400 BE larga**						
		1				1,00	1,00
							1,000
800.316N	**ud EMPALME FD BL PN 25 Ø400**						
		2				2,00	2,00
							2,000
800.0029N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø400**						
		1				1,00	1,00
							1,000
800.310N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø150 l**						
		1				1,00	1,00
							1,000
810.0023N	**ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150**						
		2				2,00	2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000

ELEMENTO 800.CYII07.03 POZOS DE ATAQUE Y SALIDA HINCAS

610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
							77,580
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD					
							7.758,000
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
							546,700

APARTADO 800.SAN2 Reposiciones Saneamiento Act. 2

SUBAPARTADO 800.SAN03 SAN-03

ELEMENTO 800.SAN03.01 LOSAS PROTECCION

856.0010N	ud	INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN					
							1,000
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
		C/ Eisenhower	1	22,00	4,00	0,20	17,60
		A2	1	30,00	4,00	0,20	24,00
							41,60
							41,600
417.2718N	m	LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS					
		C/ Eisenhower	1	22,00			22,00
		A-2	1	30,00			30,00
							52,00
							52,000
671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO					
			1				1,00
							1,00
							1,000
671.1050	m	MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO					
			2	14,00	15,00		420,00
							420,00
							420,000
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES					
		20 kg /m perfil tubular	8,4				8,40
							8,40
							8,400
411.0096N	ud	RECRECIDO Y PUESTA A COTA DE MARCOS Y TAPAS REGISTROS					
		5,000	1				1,00
							1,00
							1,000

ELEMENTO 800.SAN03.02 POZOS DE REGISTRO (S/ PLANO 2.7 NORMATIVA SANEAMIENTO)

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
		Pozo	1	2,00	2,00	10,00	40,00
							40,00
							40,000
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
		Igual que excavación	1	40,00			40,00
		A deducir pozo	1	10,00	2,70		27,00
							67,00
							67,000
800.0501N	ud	MARCO Y TAPA CIRC., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.					
			1				1,00
							1,00
							1,000
800.0502N	ud	MÓDULO CÓNICO ASIMET. PREF. H.A. Ø(1200/800) mm altura 1200 mm.					
			1				1,00
							1,00
							1,000
800.0505N	ud	MÓDULO RECRECIDO PREF. H.A. Ø1200 mm altura 750 mm.					
			10				10,00
							10,00
							10,000
800.0504N	ud	MÓDULO BASE PREF.. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm.					
			1				1,00
							1,00
							1,000
418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO					
			1	3,00	10,00		30,00
							30,00
							30,000
800.0506N	ud	ENTRONQUE A GALERÍA					
			1				1,00
							1,00
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 800.SAN05 SAN-05

856.0010N	ud	INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN					
							1,000
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
		1	14,00	1,25	0,20	3,50	
							3,50
							3,500
417.2718N	m	LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS					
		14				14,00	
							14,00
							14,000
671.1050	m	MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO					
	5 m de prof. cada 5 diámetros	2	15,00	5,00		150,00	
							150,00
							150,000
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES					
	20 kg /m perfil tubular	3				3,00	
							3,00
							3,000

SUBAPARTADO 800.SAN06 SAN-06

856.0010N	ud	INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN					
		1				1,00	
							1,00
							1,000
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
		1	45,00	1,20	0,30	16,20	
							16,20
							16,200
417.2718N	m	LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS					
		1	45,00			45,00	
							45,00
							45,000
671.1050	m	MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO					
	5 m de prof. cada 5 diámetros	2	50,00	5,00		500,00	
							500,00
							500,000
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES					
	20 kg /m perfil tubular	10				10,00	
							10,00
							10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 800.SAN07 SAN-07

856.0010N	ud	INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN					
		1				1,00	
							1,00
							1,000
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
		1	40,00	1,20	0,30	14,40	
							14,40
							14,400
417.2718N	m	LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS					
	Longitud afectada		40,00			40,00	
							40,00
							40,000
671.1050	m	MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO					
	5 m de prof. cada 5 diámetros	2	44,00	5,00		440,00	
							440,00
							440,000
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES					
	20 kg /m perfil tubular	8,8				8,80	
							8,80
							8,800

SUBAPARTADO 800.SAN08 SAN-08

856.0010N	ud	INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN					
							1,000
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
		1	90,00	1,20	0,30	32,40	
							32,40
							32,400
417.2718N	m	LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS					
		1	90,00			90,00	
							90,00
							90,000
671.1050	m	MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO					
	5 m de prof. cada 5 diámetros	2	100,00	5,00		1.000,00	
							1.000,00
							1.000,000
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES					
	20 kg /m perfil tubular	20				20,00	
							20,00
							20,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 800.ALU2 Reposiciones Alumbrado Público Act. 2							
SUBAPARTADO 800.ILU03 ILU-03							
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**						
	L1	1	136,00			136,00	
							136,00
							136,000
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	L1	1	136,00	0,32	0,25	10,88	
							10,88
							10,880
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
		1	136,00	0,30	0,15	6,12	
							6,12
							6,120
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**						
	L1 PARA LUMINARIA	3				3,00	
							3,00
							3,000
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**						
	L1	3				3,00	
							3,00
							3,000
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**						
	L1	4	136,00	1,05		571,20	
							571,20
							571,200
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**						
	L1	1	136,00	1,05		142,80	
							142,80
							142,800
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**						
	L1	3	1,00			3,00	
							3,00
							3,000
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**						
	L1	3				3,00	
							3,00
							3,000
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**						
	L1	3				3,00	
							3,00
							3,000
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**						
	Desmontaje y montaje	2	3,00			6,00	
							6,00
							6,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
	Arquetas de farolas	3	2,00	0,15	0,80	0,72	
							0,72
							0,720
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**						
	Cimentación de farolas	3	0,50	0,50	1,00	0,75	
							0,75
							0,750
SUBAPARTADO 800.ILU04 ILU-04							
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**						
	L1	1	540,00			540,00	
	PROYECTOR	1	10,00			10,00	
							550,00
							550,000
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	L1	1	540,00	0,30	0,15	24,30	
	PROYECTOR	1	10,00	0,30	0,15	0,45	
							24,75
							24,750
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	L1	1	540,00	0,30	0,15	24,30	
	PROYECTOR	1	10,00	0,30	0,15	0,45	
							24,75
							24,750
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**						
	L1	3				3,00	
	L1 PARA LUMINARIA	15				15,00	
	L2 PARA LUMINARIA	1				1,00	
							19,00
							19,000
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**						
	L1	15				15,00	
	Proyector	1				1,00	
							16,00
							16,000
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**						
	L1		1,00			1,00	
							1,00
							1,000
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**						
	L1	4	540,00	1,05		2.268,00	
							2.268,00
							2.268,000
920.0083N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2**						
	PROYECTOR	4	10,00	1,05		42,00	
							42,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							42,000
920.0085N	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2						
	L1	1	540,00	1,05		567,00	
	PROYECTOR	1	10,00	1,05		10,50	
							577,50
							577,500
920.0086N	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2						
	L1	15	1,00			15,00	
	ARQUETAS	3	1,00			3,00	
	C MANDO	1	1,00			1,00	
	PROYECTOR	1	1,00			1,00	
							20,00
							20,000
920.0088N	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN						
	L1	15	1,00			15,00	
	ARQUETAS	3	1,00			3,00	
	C MANDO	1	1,00			1,00	
	PROYECTOR	1	1,00			1,00	
							20,00
							20,000
920.0087N	ud PICA TOMA TIERRA 2M						
	L1	15	1,00			15,00	
	ARQUETAS	3	1,00			3,00	
	C MANDO	1	1,00			1,00	
	PROYECTOR	1	1,00			1,00	
							20,00
							20,000
920.0090N	ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0081N	ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0089N	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M						
	Desmontaje y montaje	2	15,00			30,00	
	PROYECTOR	2	1,00			2,00	
							32,00
							32,000
301.0050	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO						
	Arquetas de farolas	16	2,00	0,15	0,80	3,84	
							3,84
							3,840
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA						
	Cimentación de farolas	16	0,50	0,50	1,00	4,00	
							4,00
							4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 800.ILU05 ILU-05						
920.0091N	m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI						
	L1	1	540,00			540,00	
							540,00
							540,000
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO						
	L1	1	540,00	0,30	0,25	40,50	
							40,50
							40,500
332.0799N	m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA						
	L1	1	540,00	0,30	0,15	24,30	
							24,30
							24,300
920.0093N	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA						
	1	1				1,00	
	L1 PARA LUMINARIA	14				14,00	
							15,00
							15,000
920.0094N	ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA						
	L1 SENCILAS	1	4,00			4,00	
	L1 DOBLES	1	9,00			9,00	
	NUEVA	1	1,00			1,00	
							14,00
							14,000
920.0092N	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0084N	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2						
	L1	4	540,00	1,05		2.268,00	
							2.268,00
							2.268,000
920.0085N	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2						
	L1	1	540,00	1,05		567,00	
							567,00
							567,000
920.0086N	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2						
	Cimentación armario	1	1,00			1,00	
	Arquetas	1	1,00			1,00	
	L1	14	1,00			14,00	
							16,00
							16,000
920.0088N	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN						
	Cimentación armario	1				1,00	
	Arquetas	1				1,00	
	L1	14				14,00	
							16,00
							16,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**						
	Cimentación armario	1				1,00	
	Arquetas	1				1,00	
	L1	14				14,00	
							16,00
							16,000
920.0090N	**ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0081N	**ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**						
	L1 SENCILAS	2	4,00			8,00	
	L1 DOBLES	2	9,00			18,00	
							26,00
							26,000
920.0018N	**ud BÁCULO PARA LUMINARIA DOBLE EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA**						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0065N	**ud LUMINARIA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66**						
	L1	2				2,00	
							2,00
							2,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
	Arquetas de farolas	13	2,00	0,15	0,80	3,12	
							3,12
							3,120
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**						
	Cimentación de farolas	13	0,50	0,50	1,00	3,25	
							3,25
							3,250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 800.ILU06 ILU-06							
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**						
		1	362,00			362,00	
							362,00
							362,000
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
		1	362,00	0,30	0,15	16,29	
							16,29
							16,290
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Relleno de zanja conforme normativa municipal para evitar robos de cobre	1	362,00	0,30	0,25	27,15	
							27,15
							27,150
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**						
	L1	1	11,00			11,00	
							11,00
							11,000
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**						
	L1	1	12,00			12,00	
							12,00
							12,000
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**						
		4	362,00	1,05		1.520,40	
							1.520,40
							1.520,400
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**						
		1	362,00	1,05		380,10	
							380,10
							380,100
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**						
	Cimentación armario	1				1,00	
	Arquetas	11				11,00	
	1 conexión	1				1,00	
							13,00
							13,000
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**						
	Desmontaje y montaje	2	11,00			22,00	
							22,00
							22,000
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**						
	Cimentación armario	1				1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arquetas	11				11,00	
	1 conexión	1				1,00	
							13,00
							13,000
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**						
	Cimentación armario	1				1,00	
	Arquetas	11				11,00	
	1 conexión	1				1,00	
							13,00
							13,000
920.0090N	**ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**						
	L1	1	1,00			1,00	
							1,00
							1,000
920.0081N	**ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**						
	L-1	1				1,00	
							1,00
							1,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
	Arquetas de farolas	11	2,00	0,15	0,80	2,64	
							2,64
							2,640
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**						
	Cimentación de farolas	11	0,50	0,50	1,00	2,75	
							2,75
							2,750

SUBAPARTADO 800.ILU07 ILU-07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**						
		1	250,00			250,00	
	- Estructura	-1	30,00			-30,00	
							220,00
							220,000
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
		1	250,00	0,30	0,15	11,25	
	- Estructura	-1	30,00	0,30	0,15	-1,35	
							9,90
							9,900
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Relleno de zanja conforme normativa municipal para evitar robos de cobre	1	250,00	0,30	0,25	18,75	
	- Estructura	-1	30,00	0,30	0,25	-2,25	
							16,50
							16,500
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**						
	Línea de farolas	6				6,00	
	Derivacion	2				2,00	
							8,00
							8,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**						
							1,000
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**						
	Línea de farolas	6				6,00	
							6,00
							6,000
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**						
	Desmontaje y montaje	2	5,00			10,00	
							10,00
							10,000
920.0015N	**ud BÁCULO PARA LUMINARIA SENCILLA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA**						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0065N	**ud LUMINARIA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66**						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**						
	Línea de farolas	4	250,00	1,05		1.050,00	
							1.050,00
							1.050,000
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**						
		1	250,00	1,05		262,50	
							262,50
							262,500
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**						
	Línea farolas	5	1,00			5,00	
	Armario	1				1,00	
	Arquetas derivación	2				2,00	
							8,00
							8,000
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**						
	Cimentación armario	1				1,00	
	Arquetas lum	5				5,00	
	Arquetas derivación	2				2,00	
							8,00
							8,000
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**						
	Cimentación armario	1				1,00	
	Arquetas	5				5,00	
	Arquetas derivación	2				2,00	
							8,00
							8,000
920.0090N	**ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**						
	Línea de farolas	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
920.0081N	**ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**						
	L1	1				1,00	
							1,00
							1,000
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**						
	Cimentación de farolas	5	0,50	0,50	1,00	1,25	
							1,25
							1,250
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
	Arquetas de farolas	5	2,00	0,15	0,80	1,20	
							1,20
							1,200
SUBAPARTADO 800.ILU08 ILU-08							
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**						
	Línea de farolas	1	922,00			922,00	
							922,00
							922,000
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
	Cables	1	922,00	0,30	0,15	41,49	
							41,49
							41,490
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	Relleno de zanja conforme normativa municipal para evitar robos de cobre	1	922,00	0,30	0,25	69,15	
							69,15
							69,150
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**						
	L1	2				2,00	
	L1 EN LUMINARIAS	26				26,00	
							28,00
							28,000
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**						
							1,000
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**						
	Línea de farolas	25				25,00	
	Luminaria nueva	1				1,00	
							26,00
							26,000
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**						
	Desmontaje y montaje	2	25,00			50,00	
							50,00
							50,000
920.0015N	**ud BÁCULO PARA LUMINARIA SENCILLA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0065N	**ud LUMINARIA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**						
	Línea de farolas	4	921,00	1,05		3.868,20	
							3.868,20
							3.868,200
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**						
	Línea de farolas	1	922,00	1,05		968,10	
							968,10
							968,100
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**						
	Cimentación armario	1	1,00			1,00	
	Arquetas	2	1,00			2,00	
	L1	26	1,00			26,00	
							29,00
							29,000
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**						
	Cimentación armario	1				1,00	
	Arquetas	26				26,00	
	Conexiones	2				2,00	
							29,00
							29,000
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**						
	Cimentación armario	1				1,00	
	Arquetas	26				26,00	
	Conexiones	2				2,00	
							29,00
							29,000
920.0090N	**ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
920.0081N	**ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**						
	Línea de farolas	1				1,00	
							1,00
							1,000
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**						
	Cimentación de farolas	25	0,50	0,50	1,00	6,25	
							6,25
							6,250
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
	Arquetas de farolas	25	2,00	0,15	0,80	6,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,00
							6,000

SUBAPARTADO 800.ILU09 ILU-09

920.0091N **m** **CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**

L1	1	510,00			510,00	
L2	1	60,00			60,00	
						570,00
						570,000

332.0799N **m3** **ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**

L1	1	510,00	0,30	0,15	22,95	
L2	1	60,00	0,30	0,15	2,70	
						25,65
						25,650

610.0020 **m3** **HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Relleno de zanja conforme normativa municipal para evitar robos de cobre	1	510,00	0,30	0,25	38,25	
L2	1	60,00	0,30	0,25	4,50	
						42,75
						42,750

920.0093N **ud** **ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**

L1 EN LUMINARIAS	17				17,00	
L2 EN LUMINARIAS	1				1,00	
L2	3				3,00	
						21,00
						21,000

920.0094N **ud** **CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**

L1	17				17,00	
L2	1				1,00	
						18,00
						18,000

920.0092N **ud** **CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**

	1				1,00	
						1,00
						1,000

920.0089N **ud** **MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**

L1	2	17,00			34,00	
L2	2	1,00			2,00	
						36,00
						36,000

920.0084N **m** **CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**

L1	4	510,00	1,05		2.142,00	
L2	4	60,00	1,05		252,00	
						2.394,00
						2.394,000

920.0085N **m** **CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**

L1	1	510,00	1,05		535,50	
L2	1	60,00	1,05		63,00	
						598,50
						598,500

920.0086N **m** **CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**

Cimentación armario	1	1,00			1,00	
Arquetas	3	1,00			3,00	
Arquetas Lum	18	1,00			18,00	
						22,00
						22,000

920.0087N **ud** **PICA TOMA TIERRA 2M**

Cimentación armario	1	1,00			1,00	
Arquetas	3	1,00			3,00	
Arquetas Lum	18	1,00			18,00	
						22,00
						22,000

920.0088N **ud** **SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**

Cimentación armario	1	1,00			1,00	
Arquetas	3	1,00			3,00	
Arquetas Lum	18	1,00			18,00	
						22,00
						22,000

920.0090N **ud** **DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**

	1				1,00	
						1,00
						1,000

920.0081N **ud** **MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**

	1				1,00	
						1,00
						1,000

301.0030 **m3** **DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**

Cimentación de farolas	18	0,50	0,50	1,00	4,50	
						4,50
						4,500

301.0050 **m3** **DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**

Arquetas de farolas	18	2,00	0,15	0,80	4,32	
						4,32
						4,320

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 800.DGT2 Reposiciones DGT Act. 2

SUBAPARTADO 800.DGT01 DGT-01

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	Zanja	1	10,00	0,30	0,50	1,50	
	Arqueta	1	0,60	0,60	0,60	0,22	1,72
							1,720
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	Excavación	1,72				1,72	
	- Arqueta	-1	0,38	0,38	0,50	-0,07	1,65
							1,650
411.0050N	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm					
		1				1,00	1,00
							1,000
800.PDGT-01	u	REPOSICIONES DGT-01					
							1,000

SUBAPARTADO 800.DGT02 DGT-02

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	Zanja	1	15,00	0,30	0,50	2,25	2,25
							2,250
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	Zanja	1	15,00	0,30	0,50	2,25	2,25
							2,250
800.PDGT-02	u	REPOSICIONES DGT-02					
							1,000

SUBAPARTADO 800.DGT03 DGT-03/04

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	Zanja	1	452,00	0,30	0,50	67,80	
	Arqueta	10	0,60	0,60	0,60	2,16	69,96
							69,960
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	Excavación	69,96				69,96	
	- Arqueta	-10	0,38	0,38	0,50	-0,72	69,24
							69,240
411.0050N	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm					
		10				10,00	10,00
							10,000
800.PDGT-03-04	u	REPOSICIONES DGT-03/DGT-04					
							1,000

APARTADO 800.GAS2 Reposiciones Gas (Naturgy). Act. 2

SUBAPARTADO 800.GNF03 GNF-03

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	Zanja	1	67,00	0,20	0,81	10,85	10,85
							10,850
332.0799N	m3	ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA					
	Zanja	1	67,00	0,20	0,10	1,34	1,34
							1,340
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	Igual que excavación	1	10,85			10,85	
	- Arena	-1	1,34			-1,34	9,51
							9,510
800.GNF-03_01	u	REPOSICIONES GNF-03					
		1				1,00	1,00
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 800.ELE2 Reposiciones Electricidad (Naturgy). Act. 2

SUBAPARTADO 800.UFB02 UFB-02

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	Arquetas	2	1,50	1,50	1,40	6,30	
							6,30
							6,300
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	Igual que excavación	1	6,30			6,30	
	Deducir arquetas	-2	1,10	1,10	1,40	-3,39	
							2,91
							2,910
800.0084N	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, REGISTRABLE, DE 80X80X140 CM					
		2				2,00	
							2,00
							2,000
800.UFB-02_01	u	REPOSICIONES UFB-02					
		1				1,00	1,00
							1,000

SUBAPARTADO 800.UFM03 UFM-03

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
		1	20,00	1,25	0,20	5,00	
							5,00
							5,000
417.2718N	m	LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS					
		1	20,00			20,00	
							20,00
							20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 800.CON2 Reposiciones Consorcio de Transportes. Act. 2

SUBAPARTADO 800.CON02 CONS-02

800.0072N	u	TRASLADO MARQUESINA					
		1				1,00	
							1,00
							1,000

SUBAPARTADO 800.CON03 CONS-03

800.0072N	u	TRASLADO MARQUESINA					
		1				1,00	
							1,00
							1,000

SUBAPARTADO 800.CON04 CONS-04

800.0072N	u	TRASLADO MARQUESINA					
		1				1,00	
							1,00
							1,000

SUBAPARTADO 800.CON05 CONS-05

800.0072N	u	TRASLADO MARQUESINA					
		1				1,00	
							1,00
							1,000

APARTADO 800.COR2 Reposiciones Correos Telecom. Act. 2

SUBAPARTADO 800.COR01 CORR-01

417.2718N	m	LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS					
	CORR-01	1	10,00			10,00	
							10,00
							10,000

APARTADO 800.BTC2 Reposiciones British Telecom. Act. 2

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 800.BTC03 BTC-03							
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
		1	8,00	1,25	0,20	2,00	2,00
							2,000
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
	Bajo Eisenhower	1	8,00			8,00	8,00
							8,000
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**						
		1				1,00	1,00
							1,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
		1				1,00	1,00
							1,000
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**						
		2				2,00	2,00
							2,000
800.0003N	**u ACOMETIDA A RED SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	2,00
							2,000
SUBAPARTADO 800.BTC04 BTC-04							
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Zanja	1	350,00	0,50	0,50	87,50	
	Arqueta	4	1,50	1,20	1,20	8,64	
							96,14
							96,140
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**						
		1	350,00	0,40	0,10	14,00	14,00
							14,000
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual medición excavación	1	96,14			96,14	
	- Arena de río	-1	14,00			-14,00	
	- Arquetas	-4	1,28	1,08	1,08	-5,97	76,17
							76,170

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
800.3333N	**m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO, E**						
	Según plano 2.17.10	1	350,00			350,00	350,00
							350,000
800.0008N	**m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DIELÉCTRICO PARA EXTERIORES, DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS**						
	Bobina completa	1.000				1.000,00	1.000,00
							1.000,000
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	2,00
							2,000
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**						
		4				4,00	4,00
							4,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
	ARQUETAS	3	0,75	0,75	0,75	1,27	1,27
							1,270
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**						
		3				3,00	3,00
							3,000
800.0003N	**u ACOMETIDA A RED SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	2,00
							2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 800.ORA2 Reposiciones Orange. Act. 2						
	SUBAPARTADO 800.ORA03 ORAN-03						
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Bajo calzada	1	10,00	1,25	0,20	2,50	2,50
							2,500
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
	Bajo calzada	1	10,00			10,00	10,00
							10,000
	SUBAPARTADO 800.ORA04 ORAN-04						
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Salinas de Rossío	1	2,50	1,25	0,20	0,63	0,63
							0,630
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**						
	Salinas de Rossío	1	2,50			2,50	2,50
							2,500
	APARTADO 800.TEL2 Reposiciones Telefónica. Act. 2						
	SUBAPARTADO 800.TEL04 TEL-04						
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Reposición soterrada	1	534,00	0,45	1,20	288,36	
	Arquetas	10	1,50	1,50	1,20	27,00	
	Poste	1	0,50	0,50	1,20	0,30	
							315,66
							315,660
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	En canalización	1	534,00	0,45	0,41	98,52	
	En poste	1	0,50	0,50	1,20	0,30	
							98,82
							98,820
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual que excavación	1	315,66			315,66	
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	98,82			-98,82	
	Deducir arquetas	-10	1,28	1,08	1,08	-14,93	
							201,91
							201,910
417.0025N	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm**						
		4	534,00			2.136,00	
							2.136,00
							2.136,000
800.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS**						
		1	534,00			534,00	
							534,00
							534,000
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**						
		10				10,00	
							10,00
							10,000
800.899N	**u POSTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 9m 800 daN**						
	Reposición postes	1				1,00	
							1,00
							1,000
800.0276N	**m CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS**						
		1	1.000,00			1.000,00	
							1.000,00
							1.000,000
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
800.2718N	**u RETIRADA DE POSTE**						
		14				14,00	
							14,00
							14,000
800.0007N	**m RETIRADA DE CABLE**						
		504				504,00	
							504,00
							504,000
800.0901N	**U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA**						
							54.779,320

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 800.TEL05 TEL-05

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	Reposición soterrada	1	776,00	0,45	1,20	419,04	
	Arquetas	16	1,50	1,50	1,20	43,20	
							462,24
							462,240
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO					
	En canalización	1	776,00	0,45	0,41	143,17	
							143,17
							143,170
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	Igual que excavación	1	462,00			462,00	
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	143,17			-143,17	
	Deducir arquetas	-16	1,28	1,08	1,08	-23,89	
							294,94
							294,940
417.0025N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm					
		4	776,00			3.104,00	
							3.104,00
							3.104,000
800.0209N	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS					
		1	776,00			776,00	
							776,00
							776,000
800.1000N	Ud	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.					
		16				16,00	
							16,00
							16,000
800.0276N	m	CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS					
		1	1.000,00			1.000,00	
							1.000,00
							1.000,000
800.0094N	ud	EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA					
		2				2,00	
							2,00
							2,000
800.2718N	u	RETIRADA DE POSTE					
		10				10,00	
							10,00
							10,000
800.0007N	m	RETIRADA DE CABLE					
		1	800,00			800,00	
							800,00
							800,000
301.0050	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO					
		1	0,75	0,75	0,75	0,42	
							0,42
							0,420
800.0901N	U	DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA					
							69.577,600

SUBAPARTADO 800.TEL06 TEL-06

321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	Reposición soterrada	1	100,00	0,45	1,20	54,00	
	Arquetas	4	1,50	1,50	1,20	10,80	
	Postes	2	0,50	0,50	1,20	0,60	
							65,40
							65,400
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO					
	En canalización	1	100,00	0,45	0,41	18,45	
	Postes	2	0,50	0,50	1,20	0,60	
							19,05
							19,050
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	Igual que excavación	1	65,40			65,40	
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	19,05			-19,05	
	Deducir arquetas	-4	1,28	1,08	1,08	-5,97	
							40,38
							40,380
417.0025N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm					
		4	100,00			400,00	
							400,00
							400,000
800.0209N	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS					
		1	100,00			100,00	
							100,00
							100,000
800.1000N	Ud	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.					
		4				4,00	
							4,00
							4,000
800.899N	u	POSTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 9m 800 daN					
		2				2,00	
							2,00
							2,000
800.0276N	m	CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	1.000,00			1.000,00	
							1.000,00
							1.000,000
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
800.2718N	**u RETIRADA DE POSTE**						
		3				3,00	
							3,00
							3,000
800.0007N	**m RETIRADA DE CABLE**						
		1	190,00			190,00	
							190,00
							190,000
800.0901N	**U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA**						
							29.432,490

SUBAPARTADO 800.TEL07 TEL-07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Canlización	1	190,00	0,45	1,20	102,60	
	Arquetas	4	1,50	1,50	1,20	10,80	
							113,40
							113,400
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	En canalización	1	190,00	0,45	0,41	35,06	
							35,06
							35,060
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual que excavación	1	113,40			113,40	
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	35,06			-35,06	
	Deducir arquetas	-4	1,28	1,08	1,08	-5,97	
							72,37
							72,370
417.0025N	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm**						
		4	190,00			760,00	
							760,00
							760,000
800.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS**						
		1	190,00			190,00	
							190,00
							190,000
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**						
		4				4,00	
							4,00
							4,000
800.0276N	**m CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS**						
		1	1.000,00			1.000,00	
							1.000,00
							1.000,000
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
800.0007N	**m RETIRADA DE CABLE**						
		1	142,00			142,00	
							142,00
							142,000
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
800.0901N	**U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA**						
							30.545,680

SUBAPARTADO 800.TEL08 TEL-08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**						
	Reposición soterrada	1	74,00	0,45	1,20	39,96	
	Arquetas	1	1,50	1,50	1,20	2,70	
							42,66
							42,660
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**						
	En canalización	1	74,00	0,45	0,41	13,65	
							13,65
							13,650
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**						
	Igual que excavación	1	42,66			42,66	
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	13,65			-13,65	
	Deducir arquetas	-1	1,28	1,08	1,08	-1,49	
							27,52
							27,520
417.0025N	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm**						
		4	74,00			296,00	
							296,00
							296,000
800.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS**						
		1	74,00			74,00	
							74,00

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
								74,000
800.1000N	Ud	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.						
			1				1,00	1,00
								1,000
800.0276N	m	CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS						
			1	1.000,00			1.000,00	1.000,00
								1.000,000
800.0094N	ud	EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA						
			2				2,00	2,00
								2,000
301.0050	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO						
			1	0,75	0,75	0,75	0,42	0,42
								0,420
800.0007N	m	RETIRADA DE CABLE						
			50				50,00	50,00
								50,000
800.0901N	U	DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA						
								23.194,120

SUBAPARTADO 800.TEL09 TEL-09

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
		Arquetas	1	1,50	1,50	1,20	2,70	2,70
								2,700
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA						
		Igual que excavación	1	2,70			2,70	
		Deducir arquetas	-1	1,28	1,08	1,08	-1,49	1,21
								1,210
800.1000N	Ud	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.						
			1				1,00	1,00
								1,000
301.0050	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO						
			1	0,75	0,75	0,75	0,42	

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
								0,42
								0,420
800.0901N	U	DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA						
								536,060

APARTADO 800.VOD2 Reposiciones Vodafone Ono. Act. 2

SUBAPARTADO 800.VOD04 VOD-04

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
			1	9,00	1,25	0,20	2,25	2,25
								2,250
417.2718N	m	LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS						
			1	9,00			9,00	9,00
								9,000

APARTADO 800.OTR2 Otras reposiciones. Act. 2

SUBAPARTADO 800.LOC2 Catas para la localizacion de servicios subterráneos. Act. 2

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
800.001N		CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO						
			30				30,00	30,00
								30,000

SUBAPARTADO 800.GEO2 Prospección mediante georradar. Act. 2

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
800.2245N	d	DETECTOR MULTIFRECUENCIA						
								4,000
800.2314N	u	TRASLADO A OBRA DE EQUIPOS GEORRADAR						
								1,000
800.1515N	u	ELABORACIÓN DE MAPAS 3-D						
								1,000
800.3646N	u	REDACCIÓN INFORME PROSPECCIÓN MEDIANTE GEORRADAR						
								1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 800.SSAA2 Reposiciones no contempladas. Act. 2

SUBCAPÍTULO C0209 Soluciones propuestas al tráfico

APARTADO C0209.01 FASE 1

703.0094N	**u ACTUACIONES CORTE COMPLETO DE CALZADA**						
	Una por pórtico a desmontar	3				3,00	
	Ejecución pasarela	1				1,00	4,00
							4,000
700.0347N	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**						
	Eje 43	1	135,00			135,00	
		1	1.692,20			1.692,20	
	Eje 41	1	234,20			234,20	
	Isleta eje 49	1	161,00			161,00	
	Intersección ejes 43-49	1	260,90			260,90	
	Eje 16	1	188,60			188,60	
	Transfer	1	200,00			200,00	
	Corte para desmontaje pasarela	1	207,00			207,00	3.078,90
							3.078,900
700.0467N	**m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**						
	Tronco A2	2	3.176,00			6.352,00	
	Vía de servicio	1	477,90			477,90	6.829,90
							6.829,900
703.0092	**ud EQUIPO SEÑALIZACIÓN MÓVIL**						
	Desmontaje de banderolas	5				5,00	5,00
							5,000
301.0130	**m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**						
	Encuzamiento	1	170,00			170,00	170,00
							170,000
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**						
	Tronco A2	1	3.175,50			3.175,50	
		1	283,00			283,00	
	Eje 43	1	271,90			271,90	
		1	160,00			160,00	
		1	2.642,00			2.642,00	
	Eje 43 (vía de servicio)	1	611,00			611,00	
		1	500,00			500,00	
		1	178,60			178,60	
	Eje 41	1	159,60			159,60	
		1	245,00			245,00	
	Camino del aeropuerto (eje 44)	1	295,20			295,20	
		1	271,00			271,00	
	Acceso Eisenhower	4	58,00			232,00	
	Corte para desmontaje pasarela	1	558,00			558,00	9.582,80
							9.582,800
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**						
	Tronco A2	2	3.176,00	0,35		2.223,20	
	Eje 43 (vía de servicio)	1	477,90	0,35		167,27	
	Camino aeropuerto (eje 44)	1	282,70	0,35		98,95	
	Corte para desmontaje pasarela	1	266,00	0,35		93,10	2.582,52
							2.582,520
700.0341N	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,**						
	Cada 5 barreras	0,2				615,78	
	redondeo	-0,38				-0,38	
	3 por señal triangular TP-18	3	15,00			45,00	
	1 por cada panel direccional TB-1	1				2,00	
	1 por cada panel direccional TB-2	1				7,00	
	redondeo	0,6				0,60	670,00
							670,000
703.0081N	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-1 195 x 95 cm, CON CLASE RA2**						
	Eje 43	1				1,00	
	Transfer	1				1,00	2,00
							2,000
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**						
	Eje 41	1				1,00	
	Eje 43	4				4,00	
	Corte para desmontaje pasarela	2				2,00	7,00
							7,000
701.0006N	**ud CONO REFLECTANTE DE BALIZAMIENTO TB-6**						
	Eje 44	19				19,00	19,00
							19,000
701.0070	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**						
	TP-301						
	==========						
	Eje 41	1				1,00	
	Eje 43	1				1,00	
	Tronco A2	4				4,00	
	Eje 43 - Tronco A2	6				6,00	
	Transfer	2				2,00	
	TR-500						
	==========						
	Eje 44	1				1,00	
	Eje 49	1				1,00	
	Tronco A2	2				2,00	
	Vía de servicio A2	1				1,00	
	Transfer	2				2,00	
	Corte para desmontaje pasarela	4				4,00	25,00
							25,000
701.0030	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**						
	TP-17						
	==========						
	Eje 41	1				1,00	
	Eje 43	1				1,00	
	Eje 44	1				1,00	
	Tronco A2	1				1,00	
	Eje 43 (salida a vía de servicio)	1				1,00	
	Eje 49	1				1,00	
	Transfer	2				2,00	
	TP-18						
	==========						
	Eje 41	1				1,00	
	Eje 43	1				1,00	
	Tronco A2	2				2,00	
	Eje 43-Tronco A2	4				4,00	
	Eje 49	1				1,00	
	Transfer	2				2,00	
	Corte para desmontaje pasarela	4				4,00	23,00
							23,000
701.0120	**ud SEÑAL CUADRADA DE 120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**						
	TS-60						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tronco A2	1				1,000	1,000
							1,000

APARTADO C0209.02 FASE 2

700.0465N **m² ELIMINACIÓN DE CEBREADOS**

Zaorejas paso peatonal	45,1				45,10	45,10
						45,100

700.0467N **m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**

Camino del aeropuerto (eje 44)	1	295,20			295,20	
	1	271,00			271,00	
Eje 43	1	124,00			124,00	
Eje 43 (vía de servicio)	1	88,90			88,90	
	1	92,60			92,60	
Eje 41	1	167,00			167,00	1.038,70
						1.038,700

700.0110 **m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**

Eje 41	1	217,00			217,00	
	1	40,00			40,00	
Eje 44	1	357,20			357,20	
	1	378,80			378,80	
Eje 43 (parada bus)	1	67,50			67,50	
Eje 49-via de servicio	1	548,80			548,80	
	1	405,30			405,30	2.014,60
						2.014,600

700.0100 **m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**

Eje 41	1	25,00	0,35		8,75	
Eje 44	1	367,50	0,35		128,63	137,38
						137,380

700.0347N **m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**

Confluencia ejes 41-43	1	221,00			221,00	
Eje 43	1	2.713,70			2.713,70	
	1	72,70			72,70	
Eje 43-via de servicio	1	447,20			447,20	
A descontar barrera fase 1	-1				-3.078,90	375,70
						375,700

700.0348N **m COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**

Confluencia ejes 41-43	1	221,00			221,00	
Eje 43	1	2.713,70			2.713,70	
	1	72,70			72,70	
Eje 43 - Vía de servicio	1	447,20			447,20	
A descontar barrera nueva	-1	782,70			-782,70	2.671,90
						2.671,900

700.0341N **ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,**

cADA 5 m barrera						
	0,2	782,70			156,54	
redondeo	-0,54				-0,54	156,00
						156,000

APARTADO C0209.03 FASE 3

700.0110 **m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**

	2	218,50			437,00	437,00
						437,000

701.0070 **ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**

TR-500	2				2,00	2,00
						2,000

701.0180 **ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**

						8,000

701.0030 **ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**

TP-18	2				2,00	2,00
						2,000

701.0006N **ud CONO REFLECTANTE DE BALIZAMIENTO TB-6**

	16				16,00	16,00
						16,000

703.0080 **ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**

	1				1,00	1,00
						1,000

703.0081N **ud PANEL DIRECCIONAL TB-1 195 x 95 cm, CON CLASE RA2**

	1				1,00	1,00
						1,000

700.0348N **m COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**

	61,8				61,80	61,80
						61,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO C0209.04 OTRAS ACTUACIONES							
300.0010	**m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**						
	Eje 60	1	431,96			431,96	
		1	62,06			62,06	
	Eje 71	1	65,29			65,29	
		1	405,82			405,82	965,13
							965,130
320.0010	**m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**						
	Eje 60	1	49,00			49,00	
	Eje 71	1	46,80			46,80	95,80
							95,800
320.0020	**m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**						
	Eje 60	1	97,70			97,70	
	Eje 71	1	14,20			14,20	111,90
							111,900
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**						
	Eje 60	2	4,70			9,40	
	Eje 71	2	12,50			25,00	34,40
							34,400
330.0020	**m3 TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**						
	Eje 60	1	97,700	0,940		91,838	
	Eje 71	1	14,200	0,940		13,348	105,186
							105,186
330.0030	**m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**						
	Eje 60	1	19,80			19,80	
	Eje 71	1	252,70			252,70	
		-1	105,19			-105,19	167,31
							167,310
510.0010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL**						
	Eje 60	1	148,10			148,10	
	Eje 71	1	119,20			119,20	267,30
							267,300
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**						
	Eje 60	2,45	24,400			59,780	
	Eje 71	2,45	26,600			65,170	124,950
							124,950
211.0040	**t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50**						
		0,05	124,950			6,248	6,248
							6,248
542.0110	**t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**						
		1,2	6,25			7,50	7,50
							7,500
332.0580N	**m3 RELLENO IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS**						
		48,4				48,40	48,40
							48,400
530.0010	**t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO**						
		1,75	862,00	0,05	0,10	7,54	7,54
							7,540
530.0020N	**t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**						
		1	862,00	0,10	0,01	0,86	0,86
							0,860
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**						
	Eje 60						
	Desvío	2	88,10			176,20	
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)						
	Fase 1	1	808,00			808,00	
	Fase 2	1	470,00			470,00	
	Eje 71	2	83,50			167,00	
	M-22	2	568,80			1.137,60	2.758,80
							2.758,800
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**						
	Eje 60						
	Desvío	1	88,10	0,35		30,84	
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)						
	Fase 1	1	435,00	0,35		152,25	
	Fase 2	1	235,00	0,35		82,25	
	Eje 71	1	83,50	0,35		29,23	
	M-22	1	568,80	0,35		199,08	493,65
							493,650
701.0070	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**						
	TR-500						
	En la M-22	2				2,00	
	En los desvíos provisionales	3				3,00	
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)	1				1,00	
	TR-301						
	M-22	2				2,00	
	TR-305						
	M-22	4				4,00	12,00
							12,000
701.0030	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**						
	TP-18						
	En desvíos provisionales	4				4,00	
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)	8				8,00	
	M-22	7				7,00	19,00
							19,000
701.0006N	**ud CONO REFLECTANTE DE BALIZAMIENTO TB-6**						
	Zona desvíos provisionales	15				15,00	
	Zona M-22	2	30,00			60,00	75,00
							75,000
700.0341N	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA**						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,						
	En TP-18	19	3,00			57,00	57,00
							57,000
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**						
		2				2,00	
	M-22	3				3,00	
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)	3				3,00	8,00
							8,000
700.0347N	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**						
	M-22	54,5				54,50	
	Zona encauzamiento	180,3				180,30	
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)	38				38,00	272,80
							272,800
700.0348N	**m COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**						
	M-22	63				63,00	63,00
							63,000
701.0180	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**						
	TS-60						
	M-22	2				2,00	2,00
							2,000
701.0240	**m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3**						
	M-22						
	CARTEL DE AVISO GÁLIBO REDUCIDO	2	2,00	2,00		8,00	8,00
							8,000

SUBCAPÍTULO C0210 Seguridad y salud

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO C0211 Gestión de residuos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
950.0010	**t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**						
	** Naturaleza Pétrea						
	Hormigón	11,28				11,280	
	Ladrillos	50,76				50,760	
	Arena, grava, ...	8,46				8,460	
	Piedra	4,7				4,700	
	** Naturaleza NO petrea						
	Madera	8,46				8,460	
	Vidrio	0,47				0,470	
	Plásticos	3,76				3,760	
	Metales, despuntes	4,7				4,700	
	Cartones, papel	1,41				1,410	94,000
							94,000
950.0020	**t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**						
	** Naturaleza NO petrea						
	Madera	8,46				8,460	
	Vidrio	0,47				0,470	
	Plásticos	3,76				3,760	
	Metales	4,7				4,700	
	Despuntes	22,06				22,060	
	Cartones, papel	1,41				1,410	40,860
							40,860
950.0030	**t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**						
	** Naturaleza Pétrea						
	Hormigón	11,28				11,280	11,280
	Demoliciones	2.811,38				2.811,380	2.811,380
	Ladrillos	50,76				50,760	
	Arena, grava, ...	8,46				8,460	
	Piedra	4,7				4,700	63,920
							2.886,580
950.0040N	**t GESTIÓN DE TIERRAS**						
	Tierra vegetal	1	4.090,780	1,300	1,500	7.977,021	
	Rellenos antrópicos	1	19.115,700	1,280	1,500	36.702,144	44.679,165
							44.679,165
950.0051N	**m3 CANON FRESADO A PLANTA**						
	Demolición de firme (301.0040)	1	6.587,70			6.587,70	
	Fresado pavimento (301.0140)	1	940,50			940,50	7.528,20
							7.528,200
950.0082	**u PUNTO LIMPIO**						
	Implantación de punto limpio	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C0212 Varios							
1000.002N	**LIMPIEZA FINAL Y TERMINACIÓN DE OBRAS ACT-2**	**u**					
							1,000
1000.012N	**EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO**	**PA**					
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1000.001N	u	LIMPIEZA FINAL DE OBRAS EN ACTUACIÓN 1 SEGÚN OC 15/2003.	OCHO MIL QUINIENTOS EUROS	8.500,00
0002	1000.002N	u	LIMPIEZA FINAL DE OBRAS EN ACTUACIÓN 2 SEGÚN OC 15/2003	VEINTISIETE MIL EUROS	27.000,00
0003	1000.011N	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO" A INCLUIR EN LOS PROYECTOS DE LA RED DE CARRETERAS DEL ESTADO CONFORME A ORDEN CIRCULAR 41/2017, DE 10 DE NOVIEMBRE DE 2017 EN ACTUACIÓN-1	MIL EUROS	1.000,00
0004	1000.012N	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO" A INCLUIR EN LOS PROYECTOS DE LA RED DE CARRETERAS DEL ESTADO CONFORME A ORDEN CIRCULAR 41/2017, DE 10 DE NOVIEMBRE DE 2017 EN ACTUACIÓN-2	DOS MIL EUROS	2.000,00
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	67,69
0006	202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18
0007	211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00
0008	211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00
0009	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	348,31
0010	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS	540,00
0011	290.0020	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4,04
0012	290.0207N	m	COLOCACIÓN DE BANDA SEÑALIZADORA DE COLECTORES COLOR PANTONE 5435 C EN EL INTERIOR DE ZANJA	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
0013	290.0209N	m	COLOCACIÓN DE BANDA AZUL SEÑALIZADORA DE COLECTORES EN EL INTERIOR DE ZANJA	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
0014	300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58
0015	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	47,28

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	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.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,44
0017	301.0021N	m2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	58,14
0018	301.0029N	m	DEMOLICIÓN DE PRETIL METÁLICO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,73
0019	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.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,63
0020	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.	TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85
0021	301.0050	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO O MAMPOSTERÍA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,49
0022	301.0060	m	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	7,40
0023	301.0080	m3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	415,35
0024	301.0085N	u	RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZOS DE REGISTRO, INCLUYENDO CARGA MANUAL A CAMIÓN O VERTEDERO	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	31,61
0025	301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	11,60
0026	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 SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
0027	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS	5,00
0028	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGON EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
0029	301.0166N	m	LEVANTADO Y DESMONTAJE DE CANALETA CON REJILLA, INCLUSO RETIRADA Y CARGA O ACOPIO EN OBRA, INCLUYENDO TRANSPORTE A VERTEDERO.	OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	8,11
0030	301.0300N	Ud	DESMONTAJE Y RECUPERACIÓN DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN . EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	475,18

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	301.0306N	Ud	DESMONTAJE Y RECUPERACIÓN DE CARTEL DE CHAPA DE HASTA 6 M² DE SUPERFICIE, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,87
0032	301.0308N	Ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR RECUPERACIÓN DEL MATERIAL DE CARTEL DE MÁS DE 6 M² DE SUPERFICIE, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	259,10
0033	301.0312N	Ud	DESMONTAJE DE CARTEL DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	749,87
0034	301.0318N	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,69
0035	301.0324N	m	DESMONTAJE DE PANTALLA ACÚSTICA DE 2,40M , CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO.	CIEN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	100,48
0036	301.0334N	m	DESMONTAJE DE PANTALLA ACÚSTICA DE 3,40M CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	137,16
0037	301.0335N	m2	DESMONTAJE DE MARQUESINA DE AUTOBUS EN ACERA, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM	DIECISÉIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	16,21
0038	301.1000N	ud	OTRAS DEMOLICIONES EN ACTUACIÓN 1	TREINTA MIL EUROS	30.000,00
0039	301.2000N	u	OTRAS DEMOLICIONES ACTUACIÓN 2	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
0040	320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CÁNONES DE OCUPACIÓN.	UN EURO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
0041	320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	UN EURO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
0042	321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63
0043	330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).		1,03

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				UN EURO con TRES CÉNTIMOS	
0044	330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,41
0045	330.0050	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6,29
0046	332.0030	m3	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87
0047	332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRESTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACION, TERMINACION Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACION Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7,02
0048	332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94
0049	332.0580N	m3	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON SUELO ADECUADO, DONDE EL MÍNIMO MATERIAL QUE PASA POR EL TAMIZ 0,080 UNE SEA DEL 25%.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,78
0050	332.0799N	m3	EXTENSIÓN DE ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA HASTA SU COTA DEFINITIVA POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS.	QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	15,29
0051	400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	89,10
0052	410.0020	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	194,05
0053	410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	215,99
0054	410.0100N	u	LIMPIEZA DE SUMIDERO U OBRA DE DRENAJE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYENDO CHORRO DE AGUA A PRESIÓN Y RETIRADA DE DESPERDICIOS A VERTEDERO.	SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	79,82

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	410.0143N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 150 MM DE ANCHO Y 143 MM DE ALTO CON REJILLA DE ACERO GALVANIZADO, DE 1000 MM DE LONGITUD, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/B/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADAS CON CUÑA DE HORMIGÓN HM-25/B/20/I. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA CANALETA DE DRENAJE. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA CANALETA DE DRENAJE. FORMACIÓN DE LA CUÑA DE HORMIGÓN PARA LA FIJACIÓN DE LA CANALETA DE DRENAJE. COLOCACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	59,88
0056	410.0245N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RÍGOLA FORMADA POR PIEZAS DE CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BICAPA, 20X40X50 CM, REJUNTADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE 20 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO. INCLUSO LIMPIEZA. COMPLETAMENTE TERMINADA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO. ASENTADO Y NIVELACIÓN.CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	44,84
0057	410.1111N	Ud	FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIB+QB LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080; BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 125X125X100 CM, CON DOS ORIFICIOS DE 50 CM DE DIÁMETRO PARA CONEXIÓN DE COLECTORES, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CON UNIÓN RÍGIDA MACHIHEMBRADA CON JUNTA DE GOMA, SEGÚN UNE-EN 1917, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 25 MPA 2 ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA, PARA POZO, CON UNIÓN RÍGIDA MACHIHEMBRADA CON JUNTA DE GOMA, SEGÚN UNE-EN 1917, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 25 MPA; CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA, CON UNIÓN RÍGIDA MACHIHEMBRADA CON JUNTA DE GOMA, SEGÚN UNE-EN 1917, DE 100 A 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 60 CM DE ALTURA, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 25 MPA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/I+QB; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/I+QB PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y LUBRICANTE PARA MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. : SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS.	OCHOCIENTOS UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	801,05
0058	410.1515N	u	FORMACIÓN DE POZO FILTRANTE DE 4,5m DE PROFUNDIDAD MEDIANTE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DE JUNTAS ABIERTAS EN LA PARTE INFERIOR Y DE JUNTAS SELLADAS EN LA PARTE SUPERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CON SUPERPLASTIFICANTE, INCLUYENDO LOSA DE FONDO DE GRAVA SILÍCEA, CORONA DE HORMIGÓN Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, NI PATES Y RELLENO FILTRANTE EN EL CONTORNO.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS	540,00

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	411.0020N	ud	EJECUCIÓN DE CONEXIÓN A ARQUETA EXISTENTE. INCLUSO DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DEL FIRME EXISTENTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN, INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA ACOMETIDA EN PLANTA Y PENDIENTES. ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE DE LA INSTALACIÓN, COMENZANDO POR EL EXTREMO DE CABECERA. LIMPIEZA DE LA ZONA A UNIR CON EL LÍQUIDO LIMPIADOR, APLICACIÓN DEL ADHESIVO Y ENCAJE DE PIEZAS. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	587,39
0060	411.0050N	ud	ARQUETA ENTERRADA NO REGISTRABLE, DE 38X38X50 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, Y CERRADA SUPERIORMENTE CON UN TABLERO DE RASILLONES MACHIHEMBRADOS Y LOSA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, TERMINADA Y SELLADA CON MORTERO DE CEMENTO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	71,91
0061	411.0096N	ud	RECRECIDO Y PUESTA A COTA DE MARCOS Y TAPAS EN REGISTROS, INCLUSO DEMOLICIÓN, MEDIANTE FABRICA DE LADRILLO MACIZO NO VISTO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32,5 N) Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:6, COLOCADA SOBRE POZOS DE SANEAMIENTO O ARQUETAS EN GENERAL, ETC. TOTALMENTE EJECUTADA.	OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	88,40
0062	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 300MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46,77
0063	413.2010N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE BORDILLO RECTO DE HORMIGÓN, MONOCAPA, CON SECCIÓN NORMALIZADA PEATONAL A2 (20X10) CM, CLASE CLIMÁTICA B (ABSORCIÓN <=6%), CLASE RESISTENTE A LA ABRASIÓN H (HUELLA <=23 MM) Y CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN S (R-3,5 N/MM²), DE 100 CM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 1340 Y UNE 127340, COLOCADAS SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20) DE ESPESOR UNIFORME DE 20 CM Y 10 CM DE ANCHURA A CADA LADO DEL BORDILLO, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO; POSTERIOR REJUNTADO DE ANCHURA MÁXIMA 5 MM CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO P/P DE TOPES O CONTRAFUERTES DE 1/3 Y 2/3 DE LA ALTURA DEL BORDILLO, DEL LADO DE LA CALZADA Y AL DORSO RESPECTIVAMENTE, CON UN MÍNIMO DE 10 CM, SALVO EN EL CASO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN EN CAMA DE APOYO. COLOCACIÓN, RECIBIDO Y NIVELACIÓN DE LAS PIEZAS, INCLUYENDO TOPES O CONTRAFUERTES. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO.CRITERIO DE MEDICIÓN: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESCONTANDO TODOS LOS HUECOS.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	9,41
0064	413.2014N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE BORDILLO RECTO DE HORMIGÓN, MONOCAPA, CON SECCIÓN NORMALIZADA PEATONAL A2 (20X10) CM, CLASE CLIMÁTICA B (ABSORCIÓN <=6%), CLASE RESISTENTE A LA ABRASIÓN H (HUELLA <=23 MM) Y CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN S (R-3,5 N/MM²), DE 100 CM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 1340 Y UNE 127340, COLOCADAS SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20) DE ESPESOR UNIFORME DE 20 CM Y 10 CM DE ANCHURA A CADA LADO DEL BORDILLO, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO; POSTERIOR REJUNTADO DE ANCHURA MÁXIMA 5 MM CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO P/P DE TOPES O CONTRAFUERTES DE 1/3 Y 2/3 DE LA ALTURA DEL BORDILLO, DEL LADO DE LA CALZADA Y AL DORSO RESPECTIVAMENTE, CON UN MÍNIMO DE 10 CM, SALVO EN EL CASO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN EN CAMA DE APOYO. COLOCACIÓN, RECIBIDO Y NIVELACIÓN DE LAS PIEZAS, INCLUYENDO TOPES O CONTRAFUERTES. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESCONTANDO TODOS LOS HUECOS.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,84

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0065	413.2018N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE BORDILLO CURVO DE HORMIGÓN, MONOCAPA, CON SECCIÓN NORMALIZADA C7 (22X12) CM, CLASE CLIMÁTICA B (ABSORCIÓN <=6%), CLASE RESISTENTE A LA ABRASIÓN H Y CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN S (R-3,5 N/MM²), DE 50 CM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 1340 Y UNE 127340, COLOCADAS SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20) DE ESPESOR UNIFORME DE 20 CM Y 10 CM DE ANCHURA A CADA LADO DEL BORDILLO, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO; POSTERIOR REJUNTADO DE ANCHURA MÁXIMA 5 MM CON MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO P/P DE TOPES O CONTRAFUERTES DE 1/3 Y 2/3 DE LA ALTURA DEL BORDILLO, DEL LADO DE LA CALZADA Y AL DORSO RESPECTIVAMENTE, CON UN MÍNIMO DE 10 CM, SALVO EN EL CASO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN EN CAMA DE APOYO. COLOCACIÓN, RECIBIDO Y NIVELACIÓN DE LAS PIEZAS, INCLUYENDO TOPES O CONTRAFUERTES. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESCONTANDO TODOS LOS HUECOS.	TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,64
0066	414.0040	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	53,81
0067	414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	66,05
0068	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	78,03
0069	414.3400N	u	EMBOCADURA MONOLÍTICA PREFABRICADA COMPUESTA DE FRENTE, SOLERA, ALETAS E IMPOSTA PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 400 MM EN SU POSICIÓN DEFINITIVA INCLUYENDO CONEXIÓN A PRIMER TUBO	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	273,10
0070	414.3600N	u	EMBOCADURA MONOLÍTICA PREFABRICADA COMPUESTA DE FRENTE, SOLERA, ALETAS E IMPOSTA PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 600 MM EN SU POSICIÓN DEFINITIVA INCLUYENDO CONEXIÓN A PRIMER TUBO	TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	326,30
0071	417.0025N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,53
0072	417.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
0073	417.0050	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO, INCLUYENDO BANDA DE ADVERTENCIA EN COLOR PANTONE 5435	VEINTIDÓS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	22,24
0074	417.0060	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,79
0075	417.2718N	m	LOSA PARA PROTECCIÓN DE COLECTOR DE CUALQUIER TIPO DE CONDUCTO INCLUYENDO MALLAZO, HORMIGÓN HA-25 VERTIDO DESDE CAMIÓN O CUBILOTE, VIBRADO Y COLOCADO.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	36,73
0076	418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69
0077	424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	424.0100N	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALÓN CIRCULAR DE PVC, SERIE CIRCULAR 25, PARA ENCOLAR, COLOR BLANCO RAL 9003, PARA RECOGIDA DE AGUAS, FORMADO POR PIEZAS PREFORMADAS, FIJADAS CON GAFAS ESPECIALES DE SUJECIÓN AL ALERO, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,5%. INCLUSO SOPORTES, ESQUINAS, TAPAS, REMATES FINALES, PIEZAS DE CONEXIÓN A BAJANTES Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL CANALÓN Y DE LA SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. FIJACIÓN DEL MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		13,67
				TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0079	424.0205N	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE CIRCULAR DE PVC CON ÓXIDO DE TITANIO, DE Ø 80 MM, COLOR BLANCO, PARA RECOGIDA DE AGUAS, FORMADA POR PIEZAS PREFORMADAS, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE Y PEGADO MEDIANTE ADHESIVO, COLOCADAS CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA EN EXTERIORES INCLUSO LÍQUIDO LIMPIADOR, ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC, CONEXIONES, CODOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA BAJANTE Y DE LA SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS. FIJACIÓN DEL MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		16,98
				DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0080	430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 M DE ANCHO INTERIOR I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		32,70
				TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0081	510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		18,19
				DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0082	510.0020N	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE, EXTENDIDA Y COMPACTADA, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO		19,90
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0083	512.0010	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		3,70
				TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0084	512.0040	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		6,84
				SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0085	512.0060	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.		8,26
				OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0086	513.0010	m3	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.		21,81
				VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0087	530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.		13,03
				TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0088	530.0020N	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		356,97
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0089	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.		369,70
				TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	542.0040	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL DE APORTACION.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	26,51
0091	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,44
0092	542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47
0093	542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACION EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27
0094	543.0020	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	UN EURO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0095	550.0010	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 ARMADO CONTINUO, P.P. DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES POR SERRADO, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO (CON ARMADURA).	DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	205,93
0096	551.0002N	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN T, CLASE RESISTENTE SEGÚN LA CARGA DE ROTURA 3, CLASE DE DESGASTE POR ABRASIÓN G, FORMATO NOMINAL 20X20X3 CM, COLOR GRIS, SEGÚN UNE-EN 1339, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 3 CM DE ESPESOR, DEJANDO ENTRE ELLAS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE ENTRE 1,5 Y 3 MM. TODO ELLO REALIZADO SOBRE FIRME COMPUESTO POR FORJADO ESTRUCTURAL, NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO. INCLUSO P/P DE JUNTAS ESTRUCTURALES Y DE DILATACIÓN, CORTES A REALIZAR PARA AJUSTARLAS A LOS BORDES DEL CONFINAMIENTO O A LAS INTRUSIONES EXISTENTES EN EL PAVIMENTO Y RELLENO DE JUNTAS CON LECHADA DE CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, COLOREADA CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS. INCLUYE: REPLANTEO DE MAESTRAS Y NIVELES. EXTENDIDO DE LA CAPA DE MORTERO. HUMECTACIÓN DE LAS PIEZAS A COLOCAR. COLOCACIÓN INDIVIDUAL, A PIQUE DE MACETA, DE LAS PIEZAS. FORMACIÓN DE JUNTAS Y ENCUENTROS. LIMPIEZA DEL PAVIMENTO Y LAS JUNTAS. PREPARACIÓN Y EXTENDIDO DE LA LECHADA LÍQUIDA PARA RELLENO DE JUNTAS. LIMPIEZA FINAL CON AGUA, SIN ELIMINAR EL MATERIAL DE REJUNTADO. CRITERIO DE MEDICIÓN: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO TODOS LOS HUECOS.	VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,59
0097	551.0004N	m²	CUBRICIÓN DECORATIVA DEL TERRENO CON GRAVILLA DE MACHAQUEO, GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 9 Y 12 MM Y COLOR BLANCO O VERDE, SUMINISTRADA A GRANEL Y EXTENDIDA CON MEDIOS MANUALES SOBRE MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DE 150 MM/S DE PERMEABILIDAD AL AGUA, EXPRESADA COMO ÍNDICE DE VELOCIDAD, SEGÚN ISO 11058, Y 90 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON FUNCIÓN ANTIHIERBAS, HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4,40
0098	551.0010	m3	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.	SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	74,66
0099	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94
0100	600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EURO con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR I/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3,06
0102	610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72
0103	610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,93
0104	610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	88,12
0105	610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	96,51
0106	610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIEN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,87
0107	610.0250N	m2	M2 DE MURO DE CONTENCIÓN DE 60 CM DE ESPESOR, INCLUIDA CIMENTACIÓN.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	116,60
0108	610.1000N	ud	ESCALERA METÁLICA PROVISIONAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, SALVANDO UNA ALTURA MÁXIMA DE 6,00 METROS, BARANDILLAS LATERALES DE 1,00 M DE ALTURA, ANCHURA DE 2 METROS Y PELDAÑOS DE 0,30 M DE HUELLA Y 0,18 M DE CONTRAHUELLA. COMPLETAMENTE INSTALADA	MIL CIENTO CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.140,18
0109	614.0010N	m2	CUBIERTA DE LOSA ALVEOLAR DE H = 20 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	63,89
0110	617.0040N	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHO DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA IGUAL O INFERIOR A 0,50 M.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	206,90
0111	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81
0112	620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	3,02
0113	620.0035N	ud	PLACA DE ACERO S275J0, SOLDADA A PERFIL HEB DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS CON PERFORACIONES PARA ANCLAJE Y RIGIDIZADORES, MINIADO Y TERMINADO EN PINTURA DE COLOR, TOTALMENTE MONTADA	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,89
0114	620.0061N	kg	INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA ABATIBLE DE CLASE D-400 DE 600 MM MONTADA SOBRE LOSA, CON BLOQUEO DE SEGURIDAD, SOBRE MARCO CON JUNTA DE INSONORIZACIÓN Y REDUCCIÓN DE OLORES MEFÍTICOS, CUMPLIENDO NORMA UNE-EN-124	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	241,08
0115	650.0001N	m²	CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLAQUETAS DE GRANITO ACABADO ABUJARDADO, 30X30X1 CM, FIJADO CON MORTERO DE CEMENTO.	SESENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	60,21
0116	650.0010N	ud	MONTAJE E IZADO DE PASARELA		37.728,37

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0117	650.0020N	m	BARANDILLA COLOCADA Y PINTADA, FORMADA POR PERFILES ANGULARES, TUBOS DE SECCIÓN CIRCULAR O TUBOS DE SECCIÓN CUADRADA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES.	CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	102,79
0118	650.0030N	m2	PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO SA2 1/2 CON IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS Y PINTURA DE ACABADO A BASE DE CAPA DE EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS DE PELÍCULA SECA	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,97
0119	650.0040N	m2	PAVIMENTO CONTINUO DE MICROCEMENTO, ANTIDESLIZANTE, DE 3 MM DE ESPESOR	TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	34,19
0120	660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,54
0121	671.0130	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	93,98
0122	671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO MICROPILOTES	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0123	671.1050	m	MICROPILOTE DE HASTA 180 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 40 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	52,21
0124	671.1140	m	MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	63,10
0125	671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS	1.610,00
0126	680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION.	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	26,30
0127	680.0020	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,58
0128	680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77
0129	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	OCHO MIL EUROS	8.000,00
0130	681.0020	m3	CIMBRA PÓRTICO I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,49
0131	681.0030N	m2	APEO DE ESTRUCTURA METÁLICA, HASTA UNA ALTURA DE 6 METROS.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	304,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0132	690.0030	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28,28
0133	690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS…) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,66
0134	691.0000N	m	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN INTERIOR, EN CONTACTO CON EL AGUA, MEDIANTE COLOCACIÓN DE CINTA DE PVC DE 190 MM DE ANCHURA Y 3 MM DE ESPESOR	SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	6,81
0135	692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69
0136	694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	355,49
0137	695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.775,98
0138	695.0150N	ud	POSIBLES IMPREVISTOS EN EJECUCIÓN DE PASO SOBRE LA M-22	TREINTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	30.285,09
0139	695.0160N	ud	POSIBLES IMPREVISTOS EN EJECUCIÓN DE PASARELA PEATONAL	SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	64.417,65
0140	695.0165N	ud	IMPREVISTOS Y VARIOS PASARELA 2	TRES MIL OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.082,84
0141	695.0200N	ud	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S-275-JO, DE DIMENSIONES 1500X1500X20 MM, INCLUSO RIGIDIZADORES Y PERNOS DE ANCLAJE	MIL VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.028,60
0142	700.001	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE LA CALZADA COMPLETA.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	32,91
0143	700.002	m	SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE LA CALZADA COMPLETA.	OCHENTA EUROS	80,00
0144	700.0041N	m	ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO EN CALZADA COMPLETA	DIEZ EUROS	10,00
0145	700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0146	700.0110	m	MARCA VIAL DE PINTURA NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,43
0147	700.0147N	m2	MARCA VIAL DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRILICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, EN SIMBOLOS Y CEBREADOS	CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	5,17

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0148	700.0341N	ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, DE 1,2 M DE ALTURA, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25. INCLUSO P/P DE MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA. CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS .	TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	13,19
0149	700.0347N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS. INCLUSO P/P DE AGUA UTILIZADA PARA EL LASTRADO DE LAS PIEZAS, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. UNIÓN DE LAS PIEZAS. COLOCACIÓN DEL MATERIAL DE LASTRADO. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS .	DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	19,19
0150	700.0348N	m	COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS. INCLUSO P/P DE AGUA UTILIZADA PARA EL LASTRADO DE LAS PIEZAS, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. UNIÓN DE LAS PIEZAS. COLOCACIÓN DEL MATERIAL DE LASTRADO. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS .	DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,56
0151	700.0465N	m²	ELIMINACIÓN DE CEBREADOS O SÍMBOLOS DE PINTURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA .	DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	2,14
0152	700.0467N	m	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL, CONTINUA O DISCONTINUA, DE PINTURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA ..	UN EURO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72
0153	701.0006N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 100 CM DE ALTURA, DE 2 PIEZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 2 BANDAS REFLECTANTES DE 200 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2 (H.I.), AMORTIZABLE EN 10 USOS. INCLUSO P/P DE MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. INCLUYE: COLOCACIÓN Y COMPROBACIÓN. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS.	TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,64
0154	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.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	208,12
0155	701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, 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.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	195,61
0156	701.0120	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 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.	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	333,67

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0157	701.0180	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	291,70
0158	701.0240	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	264,71
0159	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	147,29
0160	703.0081N	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195 X 95 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	382,85
0161	703.0092	ud	EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN MÓVIL COMPUESTO AL MENOS DE DOS CAMIONES CON SEÑALES LUMINOSAS DE POSICIÓN, INCLUYENDO SEÑALISTAS PARA RETIRADA DE BANDEROLAS O ELEMENTOS QUE IMPLIQUEN EL CORTE PARCIAL DE UNA CALZADA.	SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	744,88
0162	703.0094N	u	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA DESVÍOS DE TRÁFICO EN MONTAJE DE PASARELAS O RETIRADA Y REPOSICIÓN DE PÓRTICOS QUE IMPLIQUEN EL CORTE TOTAL DE LA CALZADA.	TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS	39.220,00
0163	703.0207N	d	BRIGADA DE DOS SEÑALISTAS A PIE DE OBRA, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA DIRIGIR EL TRÁFICO EN ZONA DE OBRAS.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	282,98
0164	703.0352N	m	VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES, AMORTIZABLES EN 5 USOS, FIJADAS AL PAVIMENTO CON PLETINAS DE 20X4 MM Y TACOS DE EXPANSIÓN DE ACERO. MALLA DE OCULTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, COLOR VERDE, COLOCADA SOBRE LAS VALLAS.	ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	11,12
0165	704.0040N	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,8 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	67,32
0166	704.0065N	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,8 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	43,47
0167	704.0069N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CIENTO DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	110,25
0168	704.0070N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,8 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		74,74

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0169	704.0075N	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,8 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		64,14
				SESENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0170	704.0080	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 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).		41,30
				CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0171	704.0085N	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,6 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		69,44
				SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0172	704.0095N	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		60,22
				SESENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0173	704.0128N	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		49,67
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0174	707.0512N	m²	PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE PLATAFORMA DE CHAPA DE ACERO DE 12 MM DE ESPESOR, AMORTIZABLE EN 150 USOS, APOYADA SOBRE MANTA ANTIRROCA COMO MATERIAL AMORTIGUADOR. INCLUSO CEMENTO RÁPIDO PARA EVITAR LA VIBRACIÓN DE LA CHAPA AL PASO DE LOS VEHÍCULOS.		4,10
				CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0175	800.0003N	u	CONEXIÓN A LA RED DE FIBRA ÓPTICA SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN INCLUYENDO PERMISOS.		2.500,00
				DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0176	800.0007N	m	RETIRADA DE TENDIDO DE CABLE AÉREO O SUBTERRANEO INCLUYENDO MEDIOS DE ELEVACIÓN Y RETIRADA DE MATERIAL A ACOPIO TEMPORAL O VERTEDERO AUTORIZADO.		10,47
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0177	800.0008N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DIELÉCTRICO PARA EXTERIORES, DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE PBT Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. INCLUYE: TENDIDO DE CABLES.		2,64
				DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0178	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, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 KM EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 KM EN EL CASO DE CANTERAS.		0,23
				CERO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0179	800.0015N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 150 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		66,06
				SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0180	800.001N		UNIDAD DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES SI PROCEDE.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	324,77
0181	800.0024N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 MM, PN 10/16, SERIE 13 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.196,94
0182	800.0025N	ud	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 400 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	433,54
0183	800.0026N	ud	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 40, DN 400, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	425,22
0184	800.0027N	ud	BRIDA-ESPIGA (LISO) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA BRIDA, PN 16 ATM, Y EXTREMO LISO, C 40, DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	418,94
0185	800.0028N	ud	CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON VARIOS ANILLOS DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	947,68
0186	800.0029N	ud	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 400 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.077,52
0187	800.0030N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	159,50
0188	800.0031N	ud	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 400 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	739,39

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0189	800.0032N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 13 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NOVECIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	930,75
0190	800.0034N	ud	CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON VARIOS ANILLOS DE ANCLAJE Y LONGITUD 800 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	253,54
0191	800.0035N	m	ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	124,20
0192	800.0036N	ud	SUMIDERO DE REJILLA DE HIERRO GALVANIZADO DE 0,40X1,10 M, PINTURA CON OXIDRÓN NEGRO, CONFORME A NORMA UNE 124 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	86,18
0193	800.0070N	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 700 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	698,84
0194	800.0072N	u	TRASLADO DE MARQUESINA DEL CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, IZADO Y TRASLADO Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN DEFINITIVA.	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	343,13
0195	800.0084N	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 80X80X140 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO ALIGERADO, DE 89,5X88,5 CM, PARA ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 125 KN; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. CONEXIONADO DE LOS TUBOS A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	364,53
0196	800.0090N	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	NOVECIENTOS QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	915,08
0197	800.0094N	ud	EMPALME DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA MEDIANTE DISPOSITIVO MECÁNICO	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	32,50
0198	800.0209N	m	COLOCACIÓN DE BANDA AZUL SEÑALIZADORA DE INSTALACIONES EN EL INTERIOR DE ZANJA	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
0199	800.0276N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECABLE URBANO DE FIBRA ÓPTICA CON VAINA DE POLIPROPILENO DE DOBLE PARED CON PROTECCIÓN IP-549 SEGÚN UNE 20324 AISLANTE Y RESISTENTE A LA LLAMA, INCLUSO TENDIDO.	DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	19,01

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0200	800.0305N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 600 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	227,30
0201	800.0400N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	156,37
0202	800.0451N	ud	IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON REJILLA DE FUNDICIÓN, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 15 CM. DE ESPESOR, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	66,49
0203	800.0501N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON MARCO Y TAPA CIRCULAR DE 55 KG DE PESO APROXIMADO EN TAPA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, COTA DE PASO MÍNIMA 60 CM, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN). CON 4 ORIFICIOS PARA SANEAMIENTO. CONFORME A NORMA UNE-EN 124 Y SEGÚN NORMATIVA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II. TOTALMENTE COLOCADA Y ENRASADA CON LA SUPERFICIE.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	268,39
0204	800.0502N	ud	MÓDULO CÓNICO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.200/800 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.200 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	211,15
0205	800.0504N	ud	MÓDULO BASE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.200 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.500 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, PERFORACIONES PARA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	443,31
0206	800.0505N	ud	MÓDULO DE RECRECIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.200 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 500 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	133,88
0207	800.0506N	ud	ENTRONQUE DE ACOMETIDA TUBULAR A POZO DE REGISTRO O COLECTOR EXISTENTE, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	185,80
0208	800.0901N	U	DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA	CERO EUROS con MENOS CINCUENTA CÉNTIMOS	-0,50
0209	800.1000N	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1280 X1080 X1080 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA, PARA LA RED DE TELECOMUNICACIONES, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DE SOLERA, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, CONEXIONES Y REMATES. TOTALMENTE MONTADA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. INCLUYE: REPLANTEO DE LA ARQUETA. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA. CONEXIONADO DE TUBOS DE LA CANALIZACIÓN. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con	499,38

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0210	800.1515N	u	ELABORACIÓN DE RENDERIZADO 3D DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR LAS OBRAS EN PROFUNDIDADES DE HASTA 7 M Y SUMINISTRO DE ARCHIVO *.DXF		750,00
				SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
0211	800.2245N	d	AUSCULTACIÓN DEL TERRENO AFECTADO POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS MEDIANTE GEORRADAR MULTIFRECUENCIA DOTADO DE GPS, QUE TRABAJE AL MENOS A 250, 500 Y 1000 MHZ		300,00
				TRESCIENTOS EUROS	
0212	800.2314N	u	TRASLADO A LUGAR DE OBRAS DE EQUIPOS Y PERSONAL ESPECIALIZADO PARA EJECUTAR PROSPECCIONES MEDIANTE GEORRADAR MULTIFRECUENCIA		1.100,00
				MIL CIEN EUROS	
0213	800.2718N	u	RETIRADA DE POSTE INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE FINAL A VERTEDERO O LUGAR DE REUTILIZACIÓN.		162,01
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0214	800.307N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		7.195,92
				SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0215	800.310N	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		634,41
				SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0216	800.311N	ud	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 400 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE LARGA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		737,48
				SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0217	800.316N	ud	BRIDA-ESPIGA (LISO) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA BRIDA, PN 25 ATM, Y EXTREMO LISO, C 40, DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		505,11
				QUINIENTOS CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0218	800.3333N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TRITUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA E HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA ZANJA. REFINADO DE FONDOS Y LATERALES A MANO, CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. COLOCACIÓN DEL HILO GUÍA. COLOCACIÓN DEL TRITUBO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DEL PRISMA.		18,36
				DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0219	800.3646N	u	INTERPRETACIÓN DE DATOS Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE, EN SOPORTE PAPEL Y DIGITAL.		1.000,00
				MIL EUROS	
0220	800.899N	u	POSTE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO POSTES NERVION F DE 9 M DE ALTURA Y 800 DAN DE ESFUERZO EN PUNTA S/UNESA 6703-B INCLUSO CIMENTACIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE TOTALMENTE INSTALADO.		799,20
				SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0221	800.DGT-05	u	REPOSICION DE AFECCIONES DGT-05. SEGUN PRESUPUESTO DE LA DGT, ELABORADO POR INDRA PARA LA REPOSIÓN.	SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.188,34
0222	800.GNF-03_01	u	REPOSICION DE AFECCIONES GNF-03. SEGUN PRESUPUESTO DE GAS NATURAL, ELABORADO POR GAS NATURAL-NEDGIA PARA LA REPOSIÓN.	NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	9.272,00
0223	800.PDGT-01	u	REPOSICION DE AFECCIONES DGT-01. SEGUN PRESUPUESTO DE LA DGT, ELABORADO POR INDRA PARA LA REPOSIÓN.	MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS	1.725,00
0224	800.PDGT-02	u	REPOSICION DE AFECCIONES DGT-02. SEGUN PRESUPUESTO DE LA DGT, ELABORADO POR INDRA PARA LA REPOSIÓN.	VEINTE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20.624,45
0225	800.PDGT-03-04	u	REPOSICION DE AFECCIONES DGT-03/DGT-04. SEGUN PRESUPUESTO DE LA DGT, ELABORADO POR INDRA PARA LA REPOSIÓN.	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29.856,46
0226	800.UFB-02_01	u	REPOSICION DE AFECCIONES UFB-02. SEGUN PRESUPUESTO DE ELECTRICIDAD, ELABORADO POR NATURGY PARA LA REPOSIÓN.	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25.894,79
0227	800.VOD-01_01	u	REPOSICION DE AFECCIONES VOD-01. SEGUN PRESUPUESTO DE VODAFONE, ELABORADO POR ELECNOR PARA LA REPOSIÓN.	NOVENTA Y DOS MIL OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	92.082,25
0228	801.0030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCION FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METALICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACION DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0229	801.0040	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.191,02
0230	801.0050	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EURO con SEIS CÉNTIMOS	1,06
0231	801.0060	m3	CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EURO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47
0232	801.0061	m3	ACOPIO DE TIERRA VEGETAL Y MANTENIMIENTO HASTA SU REEMPLEO INCLUSO APORTE DE 30 KG/M³ DE ESTIÉRCOL Y SIEMBRA CON ALFALFA, 30 G/M³.	ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,65
0233	801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBACEAS I/ PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	1,09
0234	801.0100	m2	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	CIENTO SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	107,07
0235	801.0130	m2	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M? I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	UN EURO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,61

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0236	801.0320	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,06
0237	801.0340	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	96,38
0238	801.0350	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN) DE 10-12 CM DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	84,50
0239	801.0400N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ULMUS PIMULA (OLMO DE SIBERIA) DE 0,14-0,16 DE PERÍMETRO EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60 X 60 X 60 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	29,25
0240	801.0401N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PSEUDOACACIAS (FALSA ACACIA) DE 16-18 EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60 X 60 X 60 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	59,77
0241	801.0410N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PLATANUS HISPÁNICA (PLÁTANO DE SOMBRA) DE 0,16-0,18 DE PERÍMETRO EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60 X 60 X 60 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	49,50
0242	801.0420N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN POPULUS ALBA (ALAMO BLANCO) DE 0,16-0,17 DE PERÍMETRO EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60 X 60 X 60 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	55,25
0243	802.0010N	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES DURANTE LA OBRA Y EL PERIODO DE GARANTÍA.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
0244	803.0010N	ud	SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.	DOS MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2.093,50
0245	810.0002N	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 mm, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	343,79

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0246	810.0003N	ud	CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 atm, DN 150 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON VARIOS ANILLOS DE ANCLAJE Y LONGITUD 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	177,85
0247	810.0004N	ud	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 64, DN 150, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	94,12
0248	810.0005N	ud	BRIDA-ESPIGA (LISO) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA BRIDA, PN 16 ATM, Y EXTREMO LISO, C 64, DN 150 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	84,46
0249	810.0006N	ud	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR 1.200 CM. CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2.	SEISCIENTOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	600,06
0250	810.0007N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 500 MM, PN 10/16, SERIE 13 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.362,69
0251	810.0008N	ud	CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON VARIOS ANILLOS DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.562,02
0252	810.0009N	ud	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 40, DN 500, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	777,78
0253	810.0010N	ud	BRIDA-ESPIGA (LISO) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA BRIDA, PN 16 ATM, Y EXTREMO LISO, C 40, DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SETECIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	720,99

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0254	810.0011N	ud	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRIPLE BRIDA, PN 16 ATM, DN 500 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.499,32
0255	810.0012N	ud	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	112,61
0256	810.0014N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 150 mm, PN 10/16, SERIE 13 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	739,19
0257	810.0015N	ud	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 500 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.089,48
0258	810.0016N	ud	TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	191,11
0259	810.0017N	m3	LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN TAPAS DE ARQUETAS, HOMOLOGADA POR CANAL DE ISABEL II, PARA UNA CARGA DE ROTURA DE 250 KN, INCLUSO ARGOLLAS PARA LEVANTAMIENTO Y P.P. DE CERCO Y CONTRACERCO METÁLICOS, COLOCADA EN OBRA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	59,84
0260	810.0018N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	202,67
0261	810.0020N	ud	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 500 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.159,45
0262	810.0021N	ud	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 150 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	98,23

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0263	810.0022N	ud	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 600 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.744,35
0264	810.0023N	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DN 150 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE , PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y PRUEBAS.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.832,59
0265	810.0033N	ud	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	132,56
0266	810.0037N	ud	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 atm, DN 150 mm, Y LONGITUD 500 mm CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	131,98
0267	810.1011N	ud	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRIPLE BRIDA, PN 16 ATM, DN 600 mm, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.605,32
0268	810.1022N	ud	REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON SISTEMA DE CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS DE 600-500/400 MM DE DIÁMETRO FABRICADO SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SETECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	709,27
0269	856.0010N	ud	REDACCIÓN DE INFORME PARA SOLICITUD DE PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN, TRAMITACIÓN DEL PERMISO Y REALIZACIÓN DE TODAS LAS GESTIONES NECESARIAS ANTE EL ORGANISMO COMPETENTE PARA LA OBTENCIÓN DE LA CONFORMIDAD DE LA ACTUACIÓN.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0270	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,44
0271	915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	242,81

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0272	920.0015N	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE HASTA 14 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO.	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	638,99
0273	920.0018N	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE HASTA 14 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO.	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	840,39
0274	920.0065N	ud	LUMINARIA PARA LÁMPARA V.S.A.P. DE HASTA 400 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66 CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO EN DOS PIEZAS, CIERRE PLANO DE VIDRIO TEMPLADO, CONJUNTO ÓPTICO CON REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO, LIRA DE MONTAJE, ACCESO FRONTAL A LA LÁMPARA Y EQUIPO, EQUIPO Y LAMPARA, I/ SUMINISTRO Y MONTAJE.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	485,23
0275	920.0081N	ud	MONTAJE DE CENTRO DE MANDO, CON TODOS SUS ELEMENTOS, CON ARMARIO, SIN INCLUIR LA BASE DEL ARMARIO E INCLUYENDO ACCESORIOS Y REPASO DE CANALIZACIONES EN MURO O SUBTERRÁNEAS.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	375,77
0276	920.0083N	m	CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 0,6/1 KV EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA O EN BANDEJA.	CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	5,07
0277	920.0084N	m	CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 1 X 25 MM2 DE SECCIÓN PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 0,6/1 KV EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA O EN BANDEJA.	SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	6,01
0278	920.0085N	m	CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67
0279	920.0086N	m	CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 35 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,72
0280	920.0087N	ud	PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADA, DE 2 M DE LONGITUD Y 14.6 MM DE Ø INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.	VEINTISÉIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	26,09
0281	920.0088N	ud	SOLDADURA DE ALTO PUNTO DE FUSIÓN PARA LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE LA RED DE TIERRAS, INCLUYENDO MATERIALES Y MANO DE OBRA.	SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,74
0282	920.0089N	ud	MONTAJE O DESMONTAJE DE BÁCULO METÁLICO, INCLUIDA LUMINARIA, HASTA 14.5 M DE ALTURA. INCLUYENDO CARGA O ACOPIO EN OBRA Y EXCLUYENDO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	77,81
0283	920.0090N	ud	DESMONTAJE Y TRANSPORTE DE CENTRO DE MANDO, CON TODOS SUS ELEMENTOS, CON ARMARIO, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE LA BASE DEL ARMARIO E INCLUYENDO ACCESORIOS Y REPASO DE CANALIZACIONES EN MURO O SUBTERRÁNEAS.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	121,11
0284	920.0091N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA SITUADA EN ZONA TERRIZA, PARA TENDIDO DE CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO, SEGÚN N.E.C., INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS CON ZANJA EXCAVADA A MÁQUINA, DOS TUBOS CORRUGADOS DE PE DE Ø 110 MM, RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 HASTA UNA ALTURA DE 14 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO POSTERIOR SEGÚN PCTG, CINTA AVISADORA DE PLÁSTICO CON LA INSCRIPCIÓN DE "ALUMBRADO PÚBLICO", INCLUSO EL TRANSPORTE Y EL CANON DE RCD A VERTEDERO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	18,41
0285	920.0092N	ud	CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE INTEMPERIE PARA CENTRO DE MANDO, CON HORMIGÓN HM-20, SEGÚN N.E.C., INCLUSO PARTE CORRESPONDIENTE DE CANALIZACIÓN DE ACCESO BAJO LA CIMENTACIÓN, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PERNOS DE ANCLAJE, SITUADA EN ZONA TERRIZA Ó AJARDINADA, RETIRADA Y CANON DE RCD A VERTEDERO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	205,81

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0286	920.0093N	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE POLIPROPILENO REFORZADO SEGÚN AE. 14.4 EN ZONA TERRIZA CON TAPA DE HORMIGÓN INCLUYENDO TRANSPORTE E INSTALACIÓN, I/ TRANSPORTE Y CANON DE RCD A VERTEDERO.	CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	109,98
0287	920.0094N	ud	CIMENTACIÓN DE SOPORTE, TIPO C-6 PARA COLUMNA O BÁCULO DE 14 M DE ALTURA, SEGÚN N.E.C., SIN ARQUETA ADOSADA, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS, CODO CORRUGADO DE PE Ø 110 MM SEGÚN N.E.C., PERNOS DE ANCLAJE Y RECUBRIMIENTO CON HORMIGÓN HM-25, SITUADA EN ZONA TERRIZA O AJARDINADA, RETIRADA Y CANON DE RCD A VERTEDERO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	631,44
0288	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.	CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61
0289	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
0290	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
0291	950.0040N	t	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN. SOLAMENTE INCLUYE EL CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
0292	950.0051N	m3	DESCARGA EN PLANTA DEL PRODUCTO RESULTANTE DE FRESADO DE FIRMES ASFÁLTICOS, INCLUYENDO CANON Y DEPÓSITO EN PLAYA DE DESCARGA DEL GESTOR.	SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,62
0293	950.0060N	ud	PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA ACOPIO Y ALMACÉN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA CONSTRUCCIÓN. INCLUYE UNA ZONA DESPEJADA PARA EL ACOPIO DE MATERIAL NO PELIGROSO ASÍ COMO UNA ZONA HABILITADA PARA MATERIALES PELIGROSOS. ESTA ÚLTIMA SE CONSTITUYE POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA PREFABRICADA DE 9X3 M QUE SUPONE LA PARTE SUPERIOR DEL ALMACENAMIENTO (TECHO Y LATERALES), LA PARTE INFERIOR CONSTA DE UNA SOLERA DE HORMIGÓN, (QUE ACTUARÁ COMO CUBELO DE RETENCIÓN ANTE POSILES DERRAMES LÍQUIDOS) LO CUAL REQUIERE UNA EXCAVACIÓN A MÁQUINA PREVIA DE 20 CM, PARA COLOCAR UN ENCHADO DE PIEDRA Y UNA LÁMINA DE PLÁSTICO, DESPUÉS SE REALIRARÁ LA SOLERA DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ESPESOR CON MALLAZO DE ACERO, PARA CONSTITUIR LA BASE DEL ALMACÉN QUE DEBERÁ TENER UNA MÍNIMA INCLINACIÓN PARA DESEMBOCAR A UN SUMIDERO SIFÓNICO PVC, QUE SE CONECTARÁ CON UN TUBO DE PVC (CON UNA LONGITUD DE UNOS 10 M) A UNA ARQUETA TAMBIÉN DE PVC. DICHA ARQUETA REQUERIRÁ ADEMÁS DE UNA FÁBRICA DE LADRILLO TOSCO PARA PROTEGER DICHO ELEMENTO. EL PRECIO DEL ALMACÉN INCLUYE ADEMÁS UN CARTEL DE IDENTIFICACIÓN, UN EXTINTOR DE POLVO ABC, ASÍ COMO SEPIOLITA PARA RECOGER POSIBLES DERRAMES LÍQUIDOS PASTOSOS (EJ. GRASAS). INCLUSIVE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DEL CARTEL, EL EXTINTOR, LA SEPIOLITA, ASÍ COMO LA LÁMINA DE PLÁSTICO Y LOS TORNILLOS QUE SUJETEN LA ESTRUCTURA PREFABRICADA A LA SOLERA DE HORMIGÓN.	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3.477,15
0294	950.0082	u	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.	OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	8.279,27

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0295	U01026330	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1.500 MM.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	1.272,00

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE

El presente cuadro de precios consta de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO (295) precios

Madrid, a Mayo 2021

ICCP Autora del proyecto

Carmen Olmeda Clemares

ICCP Director del proyecto

D. Alfredo López de la Fuente

Examinado la Ingenieral
Jefe de la Demarcación

Gloria Ramos Palop

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

El presente cuadro de precios se aplicará exclusivamente para abonar obras incompletas, por rescisión de contrato o cualesquier otras causas.

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0001	1000.001N	u	LIMPIEZA FINAL DE OBRAS EN ACTUACIÓN 1 SEGÚN OC 15/2003.		
			Sin descomposición		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		8.500,00
0002	1000.002N	u	LIMPIEZA FINAL DE OBRAS EN ACTUACIÓN 2 SEGÚN OC 15/2003		
			Sin descomposición		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		27.000,00
0003	1000.011N	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO" A INCLUIR EN LOS PROYECTOS DE LA RED DE CARRETERAS DEL ESTADO CONFORME A ORDEN CIRCULAR 41/2017, DE 10 DE NOVIEMBRE DE 2017 EN ACTUACIÓN-1		
			Sin descomposición		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		1.000,00
0004	1000.012N	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO" A INCLUIR EN LOS PROYECTOS DE LA RED DE CARRETERAS DEL ESTADO CONFORME A ORDEN CIRCULAR 41/2017, DE 10 DE NOVIEMBRE DE 2017 EN ACTUACIÓN-2		
			Sin descomposición		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		2.000,00
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		0,06
			Maquinaria		7,20
			Materiales		56,60
			Costes indirectos	6 %	3,83
			TOTAL PARTIDA		67,69
0006	202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Materiales		67,15
			Costes indirectos	6 %	4,03
			TOTAL PARTIDA		71,18
0007	211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Materiales		452,83
			Costes indirectos	6 %	27,17
			TOTAL PARTIDA		480,00
0008	211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Materiales		452,83
			Costes indirectos	6 %	27,17
			TOTAL PARTIDA		480,00
0009	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.		
			Materiales		328,59
			Costes indirectos	6 %	19,72
			TOTAL PARTIDA		348,31
0010	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Materiales		509,43
			Costes indirectos	6 %	30,57
			TOTAL PARTIDA		540,00
0011	290.0020	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.		
			Mano de obra		2,65
			Materiales		1,16
			Costes indirectos	6 %	0,23
			TOTAL PARTIDA		4,04

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0012	290.0207N	m	COLOCACIÓN DE BANDA SEÑALIZADORA DE COLECTORES COLOR PANTONE 5435 C EN EL INTERIOR DE ZANJA		
			Mano de obra		0,08
			Materiales		0,16
			Costes indirectos	6 %	0,01
			TOTAL PARTIDA		0,25
0013	290.0209N	m	COLOCACIÓN DE BANDA AZUL SEÑALIZADORA DE COLECTORES EN EL INTERIOR DE ZANJA		
			Mano de obra		0,08
			Materiales		0,16
			Costes indirectos	6 %	0,01
			TOTAL PARTIDA		0,25
0014	300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,02
			Maquinaria		0,53
			Costes indirectos	6 %	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,58
0015	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		11,89
			Maquinaria		32,71
			Costes indirectos	6 %	2,68
			TOTAL PARTIDA		47,28
0016	301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		3,85
			Maquinaria		26,75
			Costes indirectos	6 %	1,84
			TOTAL PARTIDA		32,44
0017	301.0021N	m2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM		
			Mano de obra		3,50
			Maquinaria		51,35
			Costes indirectos	6 %	3,29
			TOTAL PARTIDA		58,14
0018	301.0029N	m	DEMOLICIÓN DE PRETIL METÁLICO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		8,08
			Maquinaria		3,93
			Costes indirectos	6 %	0,72
			TOTAL PARTIDA		12,73
0019	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.		
			Mano de obra		3,50
			Maquinaria		24,45
			Costes indirectos	6 %	1,68
			TOTAL PARTIDA		29,63
0020	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.		
			Mano de obra		0,21
			Maquinaria		3,42
			Costes indirectos	6 %	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,85
0021	301.0050	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO O MAMPOSTERÍA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		3,30
			Maquinaria		19,80
			Costes indirectos	6 %	1,39
			TOTAL PARTIDA		24,49
0022	301.0060	m	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,89
			Maquinaria		6,09
			Costes indirectos	6 %	0,42

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			TOTAL PARTIDA		7,40
0023	301.0080	m3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		54,75
			Maquinaria		337,08
			Materiales		0,01
			Costes indirectos	6 %	23,51
			TOTAL PARTIDA		415,35
0024	301.0085N	u	RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZOS DE REGISTRO, INCLUYENDO CARGA MANUAL A CAMIÓN O VERTEDERO		
			Mano de obra		27,72
			Maquinaria		2,10
			Costes indirectos	6 %	1,79
			TOTAL PARTIDA		31,61
0025	301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,98
			Maquinaria		9,96
			Costes indirectos	6 %	0,66
			TOTAL PARTIDA		11,60
0026	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.		
			Mano de obra		0,87
			Maquinaria		2,58
			Costes indirectos	6 %	0,21
			TOTAL PARTIDA		3,66
0027	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,68
			Maquinaria		4,04
			Costes indirectos	6 %	0,28
			TOTAL PARTIDA		5,00
0028	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGON EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,44
			Costes indirectos	6 %	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,51
0029	301.0166N	m	LEVANTADO Y DESMONTAJE DE CANALETA CON REJILLA, INCLUSO RETIRADA Y CARGA O ACOPIO EN OBRA, INCLUYENDO TRANSPORTE A VERTEDERO.		
			Mano de obra		5,36
			Maquinaria		2,29
			Costes indirectos	6 %	0,46
			TOTAL PARTIDA		8,11
0030	301.0300N	Ud	DESMONTAJE Y RECUPERACIÓN DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN . EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO.		
			Mano de obra		80,85
			Maquinaria		367,43
			Costes indirectos	6 %	26,90
			TOTAL PARTIDA		475,18
0031	301.0306N	Ud	DESMONTAJE Y RECUPERACIÓN DE CARTEL DE CHAPA DE HASTA 6 M² DE SUPERFICIE, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO		
			Mano de obra		12,23
			Maquinaria		23,50
			Costes indirectos	6 %	2,14
			TOTAL PARTIDA		37,87
0032	301.0308N	Ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR RECUPERACIÓN DEL MATERIAL DE CARTEL DE MÁS DE 6 M² DE SUPERFICIE, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO.		
			Mano de obra		64,68
			Maquinaria		179,75

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Costes indirectos	6 %	14,67
			TOTAL PARTIDA		259,10

0033 301.0312N Ud DESMONTAJE DE CARTEL DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

Mano de obra		176,68
Maquinaria		530,74
Costes indirectos	6 %	42,45
TOTAL PARTIDA		749,87

0034 301.0318N Ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.
INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra		5,37
Costes indirectos	6 %	0,32
TOTAL PARTIDA		5,69

0035 301.0324N m DESMONTAJE DE PANTALLA ACÚSTICA DE 2,40M , CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO.

Mano de obra		27,85
Maquinaria		66,94
Costes indirectos	6 %	5,69
TOTAL PARTIDA		100,48

0036 301.0334N m DESMONTAJE DE PANTALLA ACÚSTICA DE 3,40M CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO.

Mano de obra		38,03
Maquinaria		91,37
Costes indirectos	6 %	7,76
TOTAL PARTIDA		137,16

0037 301.0335N m2 DESMONTAJE DE MARQUESINA DE AUTOBUS EN ACERA, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM

Mano de obra		3,85
Maquinaria		11,44
Costes indirectos	6 %	0,92
TOTAL PARTIDA		16,21

0038 301.1000N ud OTRAS DEMOLICIONES EN ACTUACIÓN 1

Sin descomposición		
Costes indirectos		0,00
TOTAL PARTIDA		30.000,00

0039 301.2000N u OTRAS DEMOLICIONES ACTUACIÓN 2

Sin descomposición		
Costes indirectos		0,00
TOTAL PARTIDA		20.000,00

0040 320.0010 m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CÁNONES DE OCUPACIÓN.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		1,81
Costes indirectos	6 %	0,11
TOTAL PARTIDA		1,98

0041 320.0020 m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,04
Maquinaria		1,80
Costes indirectos	6 %	0,11
TOTAL PARTIDA		1,95

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0042	321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	
			Mano de obra	0,32
			Maquinaria	4,29
			Materiales	1,64
			Costes indirectos 6 %	0,38
			TOTAL PARTIDA	6,63
0043	330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	0,82
			Materiales	0,15
			Costes indirectos 6 %	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,03
0044	330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	1,49
			Materiales	2,61
			Costes indirectos 6 %	0,25
			TOTAL PARTIDA	4,41
0045	330.0050	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	1,93
			Materiales	4,30
			Costes indirectos 6 %	0,38
			TOTAL PARTIDA	6,29
0046	332.0030	m3	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM.	
			Mano de obra	0,12
			Maquinaria	0,92
			Materiales	2,61
			Costes indirectos 6 %	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,87
0047	332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRESTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACION, TERMINACION Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACION Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			Mano de obra	1,04
			Maquinaria	2,97
			Materiales	2,61
			Costes indirectos 6 %	0,40
			TOTAL PARTIDA	7,02
0048	332.0060	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			Mano de obra	0,12
			Maquinaria	5,48
			Materiales	4,72
			Costes indirectos 6 %	0,62
			TOTAL PARTIDA	10,94
0049	332.0580N	m3	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON SUELO ADECUADO, DONDE EL MÍNIMO MATERIAL QUE PASA POR EL TAMIZ 0,080 UNE SEA DEL 25%.	
			Mano de obra	2,61
			Maquinaria	7,52
			Materiales	5,70
			Costes indirectos 6 %	0,95
			TOTAL PARTIDA	16,78
0050	332.0799N	m3	EXTENSIÓN DE ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA HASTA SU COTA DEFINITIVA POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS.	
			Mano de obra	0,17
			Maquinaria	0,35

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Materiales		13,90
			Costes indirectos	6 %	0,87
			TOTAL PARTIDA		15,29
0051	400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.		
			Mano de obra		20,74
			Materiales		63,32
			Costes indirectos	6 %	5,04
			TOTAL PARTIDA		89,10
0052	410.0020	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.		
			Mano de obra		32,12
			Maquinaria		2,03
			Materiales		148,92
			Costes indirectos	6 %	10,98
			TOTAL PARTIDA		194,05
0053	410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.		
			Mano de obra		35,00
			Maquinaria		2,29
			Materiales		166,47
			Costes indirectos	6 %	12,23
			TOTAL PARTIDA		215,99
0054	410.0100N	u	LIMPIEZA DE SUMIDERO U OBRA DE DRENAJE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYENDO CHORRO DE AGUA A PRESIÓN Y RETIRADA DE DESPERDICIOS A VERTEDERO.		
			Mano de obra		74,70
			Maquinaria		0,51
			Materiales		0,09
			Costes indirectos	6 %	4,52
			TOTAL PARTIDA		79,82

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0055	410.0143N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 150 MM DE ANCHO Y 143 MM DE ALTO CON REJILLA DE ACERO GALVANIZADO, DE 1000 MM DE LONGITUD, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/B/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, SENTADAS CON CUÑA DE HORMIGÓN HM-25/B/20/I. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA CANALETA DE DRENAJE. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA CANALETA DE DRENAJE. FORMACIÓN DE LA CUÑA DE HORMIGÓN PARA LA FIJACIÓN DE LA CANALETA DE DRENAJE. COLOCACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
			Mano de obra		15,27
			Materiales		41,22
			Costes indirectos	6 %	3,39
			TOTAL PARTIDA		59,88
0056	410.0245N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RÍGOLA FORMADA POR PIEZAS DE CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BICAPA, 20X40X50 CM, REJUNTADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE 20 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO. INCLUSO LIMPIEZA. COMPLETAMENTE TERMINADA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO. ASENTADO Y NIVELACIÓN.CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.		
			Mano de obra		19,80
			Maquinaria		0,78
			Materiales		20,93
			Costes indirectos	6 %	2,49
			TOTAL PARTIDA		44,84

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0057 410.1111N Ud FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIB+QB LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080; BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 125X125X100 CM, CON DOS ORIFICIOS DE 50 CM DE DIÁMETRO PARA CONEXIÓN DE COLECTORES, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CON UNIÓN RÍGIDA MACHIHEMBRADA CON JUNTA DE GOMA, SEGÚN UNE-EN 1917, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 25 MPA 2 ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA, PARA POZO, CON UNIÓN RÍGIDA MACHIHEMBRADA CON JUNTA DE GOMA, SEGÚN UNE-EN 1917, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 25 MPA; CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA, CON UNIÓN RÍGIDA MACHIHEMBRADA CON JUNTA DE GOMA, SEGÚN UNE-EN 1917, DE 100 A 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 60 CM DE ALTURA, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 25 MPA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/I+QB; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/I+QB PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y LUBRICANTE PARA MONTAJE.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS.

Mano de obra		118,55
Maquinaria		71,43
Materiales		565,73
Costes indirectos	6 %	45,34
TOTAL PARTIDA		801,05

0058 410.1515N u FORMACIÓN DE POZO FILTRANTE DE 4,5m DE PROFUNDIDAD MEDIANTE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DE JUNTAS ABIERTAS EN LA PARTE INFERIOR Y DE JUNTAS SELLADAS EN LA PARTE SUPERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CON SUPERPLASTIFICANTE, INCLUYENDO LOSA DE FONDO DE GRAVA SILÍCEA, CORONA DE HORMIGÓN Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, NI PATES Y RELLENO FILTRANTE EN EL CONTORNO.

Mano de obra		219,28
Maquinaria		6,59
Materiales		283,56
Costes indirectos	6 %	30,57
TOTAL PARTIDA		540,00

0059 411.0020N ud EJECUCIÓN DE CONEXIÓN A ARQUETA EXISTENTE. INCLUSO DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DEL FIRME EXISTENTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN,
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA ACOMETIDA EN PLANTA Y PENDIENTES. ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE DE LA INSTALACIÓN, COMENZANDO POR EL EXTREMO DE CABECERA. LIMPIEZA DE LA ZONA A UNIR CON EL LÍQUIDO LIMPIADOR, APLICACIÓN DEL ADHESIVO Y ENCAJE DE PIEZAS. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.

Mano de obra		353,52
Maquinaria		120,88
Materiales		79,74
Costes indirectos	6 %	33,25
TOTAL PARTIDA		587,39

0060 411.0050N ud ARQUETA ENTERRADA NO REGISTRABLE, DE 38X38X50 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, Y CERRADA SUPERIORMENTE CON UN TABLERO DE RASILLONES MACHIHEMBRADOS Y LOSA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, TERMINADA Y SELLADA CON MORTERO DE CEMENTO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.

Mano de obra		57,32
Materiales		14,59
Costes indirectos	6 %	4,31
TOTAL PARTIDA		71,91

0061 411.0096N ud RECRECIDO Y PUESTA A COTA DE MARCOS Y TAPAS EN REGISTROS, INCLUSO DEMOLICIÓN, MEDIANTE FABRICA DE LADRILLO MACIZO NO VISTO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32,5 N) Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:6, COLOCADA SOBRE POZOS DE SANEAMIENTO O ARQUETAS EN GENERAL, ETC. TOTALMENTE EJECUTADA.

Mano de obra		43,52
Maquinaria		6,44
Materiales		33,44
Costes indirectos	6 %	5,00
TOTAL PARTIDA		88,40

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0062 413.0010 m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 300MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.

Mano de obra		8,52
Maquinaria		1,17
Materiales		34,43
Costes indirectos	6 %	2,65
TOTAL PARTIDA		46,77

0063 413.2010N m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE BORDILLO RECTO DE HORMIGÓN, MONOCAPA, CON SECCIÓN NORMALIZADA PEATONAL A2 (20X10) CM, CLASE CLIMÁTICA B (ABSORCIÓN <=6%), CLASE RESISTENTE A LA ABRASIÓN H (HUELLA <=23 MM) Y CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN S (R-3,5 N/MM²), DE 100 CM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 1340 Y UNE 127340, COLOCADAS SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20) DE ESPESOR UNIFORME DE 20 CM Y 10 CM DE ANCHURA A CADA LADO DEL BORDILLO, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO; POSTERIOR REJUNTADO DE ANCHURA MÁXIMA 5 MM CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO P/P DE TOPES O CONTRAFUERTES DE 1/3 Y 2/3 DE LA ALTURA DEL BORDILLO, DEL LADO DE LA CALZADA Y AL DORSO RESPECTIVAMENTE, CON UN MÍNIMO DE 10 CM, SALVO EN EL CASO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN EN CAMA DE APOYO. COLOCACIÓN, RECIBIDO Y NIVELACIÓN DE LAS PIEZAS, INCLUYENDO TOPES O CONTRAFUERTES. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO.CRITERIO DE MEDICIÓN: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESCONTANDO TODOS LOS HUECOS.

Mano de obra		2,23
Materiales		6,65
Costes indirectos	6 %	0,53
TOTAL PARTIDA		9,41

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0064 413.2014N m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE BORDILLO RECTO DE HORMIGÓN, MONOCAPA, CON SECCIÓN NORMALIZADA PEATONAL A2 (20X10) CM, CLASE CLIMÁTICA B (ABSORCIÓN <=6%), CLASE RESISTENTE A LA ABRASIÓN H (HUELLA <=23 MM) Y CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN S (R-3,5 N/MM²), DE 100 CM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 1340 Y UNE 127340, COLOCADAS SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20) DE ESPESOR UNIFORME DE 20 CM Y 10 CM DE ANCHURA A CADA LADO DEL BORDILLO, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO; POSTERIOR REJUNTADO DE ANCHURA MÁXIMA 5 MM CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO P/P DE TOPES O CONTRAFUERTES DE 1/3 Y 2/3 DE LA ALTURA DEL BORDILLO, DEL LADO DE LA CALZADA Y AL DORSO RESPECTIVAMENTE, CON UN MÍNIMO DE 10 CM, SALVO EN EL CASO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN EN CAMA DE APOYO. COLOCACIÓN, RECIBIDO Y NIVELACIÓN DE LAS PIEZAS, INCLUYENDO TOPES O CONTRAFUERTES. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESCONTANDO TODOS LOS HUECOS.

Mano de obra		2,68
Materiales		7,55
Costes indirectos	6 %	0,61
TOTAL PARTIDA		10,84

0065 413.2018N m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE BORDILLO CURVO DE HORMIGÓN, MONOCAPA, CON SECCIÓN NORMALIZADA C7 (22X12) CM, CLASE CLIMÁTICA B (ABSORCIÓN <=6%), CLASE RESISTENTE A LA ABRASIÓN H Y CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN S (R-3,5 N/MM²), DE 50 CM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 1340 Y UNE 127340, COLOCADAS SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20) DE ESPESOR UNIFORME DE 20 CM Y 10 CM DE ANCHURA A CADA LADO DEL BORDILLO, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO; POSTERIOR REJUNTADO DE ANCHURA MÁXIMA 5 MM CON MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO P/P DE TOPES O CONTRAFUERTES DE 1/3 Y 2/3 DE LA ALTURA DEL BORDILLO, DEL LADO DE LA CALZADA Y AL DORSO RESPECTIVAMENTE, CON UN MÍNIMO DE 10 CM, SALVO EN EL CASO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES.
INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN EN CAMA DE APOYO. COLOCACIÓN, RECIBIDO Y NIVELACIÓN DE LAS PIEZAS, INCLUYENDO TOPES O CONTRAFUERTES. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESCONTANDO TODOS LOS HUECOS.

Mano de obra		2,97
Materiales		9,90
Costes indirectos	6 %	0,77
TOTAL PARTIDA		13,64

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0066 414.0040 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		13,75
Maquinaria		9,04
Materiales		27,97
Costes indirectos	6 %	3,05
TOTAL PARTIDA		53,81

0067 414.0050 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		16,05
Maquinaria		10,56
Materiales		35,70
Costes indirectos	6 %	3,74
TOTAL PARTIDA		66,05

0068 414.0080 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		16,05
Maquinaria		10,56
Materiales		47,00
Costes indirectos	6 %	4,42
TOTAL PARTIDA		78,03

0069 414.3400N u EMBOCADURA MONOLÍTICA PREFABRICADA COMPUESTA DE FRENTE, SOLERA, ALETAS E IMPOSTA PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 400 MM EN SU POSICIÓN DEFINITIVA INCLUYENDO CONEXIÓN A PRIMER TUBO

Mano de obra		38,46
Maquinaria		22,16
Materiales		197,02
Costes indirectos	6 %	15,46
TOTAL PARTIDA		273,10

0070 414.3600N u EMBOCADURA MONOLÍTICA PREFABRICADA COMPUESTA DE FRENTE, SOLERA, ALETAS E IMPOSTA PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 600 MM EN SU POSICIÓN DEFINITIVA INCLUYENDO CONEXIÓN A PRIMER TUBO

Mano de obra		46,15
Maquinaria		26,59
Materiales		235,09
Costes indirectos	6 %	18,47
TOTAL PARTIDA		326,30

0071 417.0025N m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.

Mano de obra		2,31
Maquinaria		0,73
Materiales		2,18
Costes indirectos	6 %	0,31
TOTAL PARTIDA		5,53

0072 417.0030 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.

Mano de obra		2,31
Maquinaria		0,73
Materiales		9,70
Costes indirectos	6 %	0,76
TOTAL PARTIDA		13,50

0073 417.0050 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO, INCLUYENDO BANDA DE ADVERTENCIA EN COLOR PANTONE 5435

Mano de obra		2,31
Maquinaria		0,73
Materiales		17,94
Costes indirectos	6 %	1,26
TOTAL PARTIDA		22,24

0074 417.0060 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.

Mano de obra		2,31
Maquinaria		0,73
Materiales		22,23
Costes indirectos	6 %	1,52
TOTAL PARTIDA		26,79

0075 417.2718N m LOSA PARA PROTECCIÓN DE COLECTOR DE CUALQUIER TIPO DE CONDUCTO INCLUYENDO MALLAZO, HORMIGÓN HA-25 VERTIDO DESDE CAMIÓN O CUBILOTE, VIBRADO Y COLOCADO.

Mano de obra		9,26
Maquinaria		2,50
Materiales		22,90
Costes indirectos	6 %	2,08

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			TOTAL PARTIDA		36,73
0076	418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.		
			Mano de obra		1,66
			Materiales		4,65
			Costes indirectos	6 %	0,38
			TOTAL PARTIDA		6,69
0077	424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.		
			Mano de obra		2,31
			Maquinaria		0,73
			Materiales		9,46
			Costes indirectos	6 %	0,75
			TOTAL PARTIDA		13,25
0078	424.0100N	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALÓN CIRCULAR DE PVC, SERIE CIRCULAR 25, PARA ENCOLAR, COLOR BLANCO RAL 9003, PARA RECOGIDA DE AGUAS, FORMADO POR PIEZAS PREFORMADAS, FIJADAS CON GAFAS ESPECIALES DE SUJECIÓN AL ALERO, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,5%. INCLUSO SOPORTES, ESQUINAS, TAPAS, REMATES FINALES, PIEZAS DE CONEXIÓN A BAJANTES Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL CANALÓN Y DE LA SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. FIJACIÓN DEL MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
			Mano de obra		7,44
			Materiales		5,46
			Costes indirectos	6 %	0,77
			TOTAL PARTIDA		13,67
0079	424.0205N	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE CIRCULAR DE PVC CON ÓXIDO DE TITANIO, DE Ø 80 MM, COLOR BLANCO, PARA RECOGIDA DE AGUAS, FORMADA POR PIEZAS PREFORMADAS, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE Y PEGADO MEDIANTE ADHESIVO, COLOCADAS CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA EN EXTERIORES INCLUSO LÍQUIDO LIMPIADOR, ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC, CONEXIONES, CODOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA BAJANTE Y DE LA SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS. FIJACIÓN DEL MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
			Mano de obra		7,44
			Materiales		8,58
			Costes indirectos	6 %	0,96
			TOTAL PARTIDA		16,98
0080	430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 M DE ANCHO INTERIOR I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		
			Mano de obra		2,01
			Maquinaria		1,78
			Materiales		27,06
			Costes indirectos	6 %	1,85
			TOTAL PARTIDA		32,70
0081	510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,97
			Maquinaria		7,67
			Materiales		8,52
			Costes indirectos	6 %	1,03
			TOTAL PARTIDA		18,19
0082	510.0020N	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE, EXTENDIDA Y COMPACTADA, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO		
			Mano de obra		0,97
			Maquinaria		7,67
			Materiales		10,13
			Costes indirectos	6 %	1,13
			TOTAL PARTIDA		19,90

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0083	512.0010	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	
			Mano de obra	0,22
			Maquinaria	3,21
			Materiales	0,06
			Costes indirectos 6 %	0,21
			TOTAL PARTIDA	3,70
0084	512.0040	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	
			Mano de obra	0,22
			Maquinaria	5,42
			Materiales	1,20
			Costes indirectos 6 %	0,41
			TOTAL PARTIDA	6,84
0085	512.0060	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	
			Mano de obra	0,22
			Maquinaria	5,52
			Materiales	2,05
			Costes indirectos 6 %	0,47
			TOTAL PARTIDA	8,26
0086	513.0010	m3	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	
			Mano de obra	1,34
			Maquinaria	11,64
			Materiales	7,60
			Costes indirectos 6 %	1,23
			TOTAL PARTIDA	21,81
0087	530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	
			Mano de obra	1,86
			Maquinaria	4,93
			Materiales	5,50
			Costes indirectos 6 %	0,74
			TOTAL PARTIDA	13,03
0088	530.0020N	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	18,48
			Maquinaria	34,28
			Materiales	284,00
			Costes indirectos 6 %	20,21
			TOTAL PARTIDA	356,97
0089	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	36,97
			Maquinaria	68,54
			Materiales	243,26
			Costes indirectos 6 %	20,93
			TOTAL PARTIDA	369,70
0090	542.0040	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL DE APORTACION.	
			Mano de obra	2,16
			Maquinaria	14,17
			Materiales	8,68
			Costes indirectos 6 %	1,50
			TOTAL PARTIDA	26,51
0091	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra	2,16
			Maquinaria	14,17
			Materiales	8,61
			Costes indirectos 6 %	1,50
			TOTAL PARTIDA	26,44
0092	542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra	2,16
			Maquinaria	14,17
			Materiales	8,64
			Costes indirectos 6 %	1,50

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			TOTAL PARTIDA		26,47
0093	542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACION EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Materiales		46,48
			Costes indirectos	6 %	2,79
			TOTAL PARTIDA		49,27
0094	543.0020	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,16
			Maquinaria		1,02
			Materiales		0,64
			Costes indirectos	6 %	0,11
			TOTAL PARTIDA		1,93
0095	550.0010	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 ARMADO CONTINUO, P.P. DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES POR SERRADO, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO (CON ARMADURA).		
			Mano de obra		68,88
			Maquinaria		36,98
			Materiales		88,41
			Costes indirectos	6 %	11,66
			TOTAL PARTIDA		205,93

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0096	551.0002N	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN T, CLASE RESISTENTE SEGÚN LA CARGA DE ROTURA 3, CLASE DE DESGASTE POR ABRASIÓN G, FORMATO NOMINAL 20X20X3 CM, COLOR GRIS, SEGÚN UNE-EN 1339, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 3 CM DE ESPESOR, DEJANDO ENTRE ELLAS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE ENTRE 1,5 Y 3 MM. TODO ELLO REALIZADO SOBRE FIRME COMPUESTO POR FORJADO ESTRUCTURAL, NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO. INCLUSO P/P DE JUNTAS ESTRUCTURALES Y DE DILATACIÓN, CORTES A REALIZAR PARA AJUSTARLAS A LOS BORDES DEL CONFINAMIENTO O A LAS INTRUSIONES EXISTENTES EN EL PAVIMENTO Y RELLENO DE JUNTAS CON LECHADA DE CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, COLOREADA CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS. INCLUYE: REPLANTEO DE MAESTRAS Y NIVELES. EXTENDIDO DE LA CAPA DE MORTERO. HUMECTACIÓN DE LAS PIEZAS A COLOCAR. COLOCACIÓN INDIVIDUAL, A PIQUE DE MACETA, DE LAS PIEZAS. FORMACIÓN DE JUNTAS Y ENCUENTROS. LIMPIEZA DEL PAVIMENTO Y LAS JUNTAS. PREPARACIÓN Y EXTENDIDO DE LA LECHADA LÍQUIDA PARA RELLENO DE JUNTAS. LIMPIEZA FINAL CON AGUA, SIN ELIMINAR EL MATERIAL DE REJUNTADO. CRITERIO DE MEDICIÓN: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO TODOS LOS HUECOS.		
			Mano de obra		11,14
			Materiales		11,11
			Costes indirectos	6 %	1,34
			TOTAL PARTIDA		23,59
0097	551.0004N	m²	CUBRICIÓN DECORATIVA DEL TERRENO CON GRAVILLA DE MACHAQUEO, GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 9 Y 12 MM Y COLOR BLANCO O VERDE, SUMINISTRADA A GRANEL Y EXTENDIDA CON MEDIOS MANUALES SOBRE MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DE 150 MM/S DE PERMEABILIDAD AL AGUA, EXPRESADA COMO ÍNDICE DE VELOCIDAD, SEGÚN ISO 11058, Y 90 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON FUNCIÓN ANTIHIERBAS, HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO		
			Mano de obra		0,69
			Materiales		3,46
			Costes indirectos	6 %	0,25
			TOTAL PARTIDA		4,40
0098	551.0010	m3	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.		
			Mano de obra		7,76
			Maquinaria		7,43
			Materiales		59,47
			Costes indirectos	6 %	4,48
			TOTAL PARTIDA		74,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0099	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Mano de obra	0,13
			Maquinaria	0,12
			Materiales	0,64
			Costes indirectos 6 %	0,05
			TOTAL PARTIDA	0,94
0100	600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Mano de obra	0,13
			Maquinaria	0,12
			Materiales	0,85
			Costes indirectos 6 %	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,17
0101	601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR I/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	
			Mano de obra	0,24
			Maquinaria	0,35
			Materiales	2,30
			Costes indirectos 6 %	0,17
			TOTAL PARTIDA	3,06
0102	610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
			Mano de obra	1,48
			Maquinaria	0,24
			Materiales	47,07
			Costes indirectos 6 %	2,93
			TOTAL PARTIDA	51,72
0103	610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	2,58
			Maquinaria	0,24
			Materiales	63,15
			Costes indirectos 6 %	3,96
			TOTAL PARTIDA	69,93
0104	610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Mano de obra	9,14
			Maquinaria	4,47
			Materiales	69,52
			Costes indirectos 6 %	4,99
			TOTAL PARTIDA	88,12
0105	610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Mano de obra	9,14
			Maquinaria	4,47
			Materiales	77,44
			Costes indirectos 6 %	5,46
			TOTAL PARTIDA	96,51
0106	610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Mano de obra	10,53
			Maquinaria	7,19
			Materiales	77,44
			Costes indirectos 6 %	5,71
			TOTAL PARTIDA	100,87
0107	610.0250N	m2	M2 DE MURO DE CONTENCIÓN DE 60 CM DE ESPESOR, INCLUIDA CIMENTACIÓN.	
			Materiales	110,00
			Costes indirectos 6 %	6,60
			TOTAL PARTIDA	116,60
0108	610.1000N	ud	ESCALERA METÁLICA PROVISIONAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, SALVANDO UNA ALTURA MÁXIMA DE 6,00 METROS, BARANDILLAS LATERALES DE 1,00 M DE ALTURA, ANCHURA DE 2 METROS Y PELDAÑOS DE 0,30 M DE HUELLA Y 0,18 M DE CONTRAHUELLA. COMPLETAMENTE INSTALADA	
			Mano de obra	510,64
			Materiales	565,00
			Costes indirectos 6 %	64,54
			TOTAL PARTIDA	1.140,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0109	614.0010N	m2	CUBIERTA DE LOSA ALVEOLAR DE H = 20 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	
			Mano de obra	5,92
			Maquinaria	14,18
			Materiales	40,17
			Costes indirectos 6 %	3,62
			TOTAL PARTIDA	63,89
0110	617.0040N	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHO DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA IGUAL O INFERIOR A 0,50 M.	
			Mano de obra	17,40
			Maquinaria	2,79
			Materiales	175,00
			Costes indirectos 6 %	11,71
			TOTAL PARTIDA	206,90
0111	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
			Mano de obra	0,33
			Maquinaria	1,39
			Materiales	0,93
			Costes indirectos 6 %	0,16
			TOTAL PARTIDA	2,81
0112	620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
			Mano de obra	0,33
			Maquinaria	1,39
			Materiales	1,13
			Costes indirectos 6 %	0,17
			TOTAL PARTIDA	3,02
0113	620.0035N	ud	PLACA DE ACERO S275J0, SOLDADA A PERFIL HEB DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS CON PERFORACIONES PARA ANCLAJE Y RIGIDIZADORES, MINIADO Y TERMINADO EN PINTURA DE COLOR, TOTALMENTE MONTADA	
			Mano de obra	13,60
			Materiales	8,94
			Costes indirectos 6 %	1,35
			TOTAL PARTIDA	23,89
0114	620.0061N	kg	INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA ABATIBLE DE CLASE D-400 DE 600 MM MONTADA SOBRE LOSA, CON BLOQUEO DE SEGURIDAD, SOBRE MARCO CON JUNTA DE INSONORIZACIÓN Y REDUCCIÓN DE OLORES MEFÍTICOS, CUMPLIENDO NORMA UNE-EN-124	
			Mano de obra	5,16
			Maquinaria	0,58
			Materiales	221,69
			Costes indirectos 6 %	13,65
			TOTAL PARTIDA	241,08
0115	650.0001N	m²	CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLAQUETAS DE GRANITO ACABADO ABUJARDADO, 30X30X1 CM, FIJADO CON MORTERO DE CEMENTO.	
			Mano de obra	27,92
			Materiales	28,88
			Costes indirectos 6 %	3,41
			TOTAL PARTIDA	60,21
0116	650.0010N	ud	MONTAJE E IZADO DE PASARELA	
			Mano de obra	592,80
			Materiales	35.000,00
			Costes indirectos 6 %	2.135,57
			TOTAL PARTIDA	37.728,37
0117	650.0020N	m	BARANDILLA COLOCADA Y PINTADA, FORMADA POR PERFILES ANGULARES, TUBOS DE SECCIÓN CIRCULAR O TUBOS DE SECCIÓN CUADRADA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	5,37
			Maquinaria	11,62
			Materiales	85,80
			Costes indirectos 6 %	6,17
			TOTAL PARTIDA	102,79
0118	650.0030N	m2	PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO SA2 1/2 CON IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS Y PINTURA DE ACABADO A BASE DE CAPA DE EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS DE PELÍCULA SECA	
			Mano de obra	6,12
			Materiales	12,72
			Costes indirectos 6 %	1,13
			TOTAL PARTIDA	19,97

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0119	650.0040N	m2	PAVIMENTO CONTINUO DE MICROCEMENTO, ANTIDESLIZANTE, DE 3 MM DE ESPESOR		
			Mano de obra		12,76
			Materiales		19,49
			Costes indirectos	6 %	1,94
			TOTAL PARTIDA		34,19
0120	660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.		
			Mano de obra		5,83
			Maquinaria		7,14
			Materiales		10,18
			Costes indirectos	6 %	1,39
			TOTAL PARTIDA		24,54
0121	671.0130	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.		
			Mano de obra		15,75
			Maquinaria		69,98
			Materiales		2,93
			Costes indirectos	6 %	5,32
			TOTAL PARTIDA		93,98
0122	671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO MICROPILOTES		
			Maquinaria		3.301,89
			Costes indirectos	6 %	198,11
			TOTAL PARTIDA		3.500,00
0123	671.1050	m	MICROPILOTE DE HASTA 180 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 40 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).		
			Mano de obra		6,61
			Maquinaria		42,23
			Materiales		3,37
			Costes indirectos	6 %	3,13
			TOTAL PARTIDA		52,21
0124	671.1140	m	MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).		
			Mano de obra		7,81
			Maquinaria		49,38
			Materiales		5,91
			Costes indirectos	6 %	3,79
			TOTAL PARTIDA		63,10
0125	671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).		
			Materiales		1.610,00
			Costes indirectos	6 %	96,60
			TOTAL PARTIDA		1.610,00
0126	680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION.		
			Mano de obra		12,14
			Maquinaria		8,86
			Materiales		3,81
			Costes indirectos	6 %	1,49
			TOTAL PARTIDA		26,30
0127	680.0020	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		17,48
			Maquinaria		13,29
			Materiales		3,81
			Costes indirectos	6 %	2,07
			TOTAL PARTIDA		34,58
0128	680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		12,14
			Maquinaria		8,86
			Materiales		8,97
			Costes indirectos	6 %	1,80
			TOTAL PARTIDA		31,77
0129	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.		
			Maquinaria		7.547,17
			Costes indirectos	6 %	452,83

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			TOTAL PARTIDA		8.000,00
0130	681.0020	m3	CIMBRA PÓRTICO I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.		
			Mano de obra		10,92
			Maquinaria		1,72
			Materiales		9,52
			Costes indirectos	6 %	1,33
			TOTAL PARTIDA		23,49
0131	681.0030N	m2	APEO DE ESTRUCTURA METÁLICA, HASTA UNA ALTURA DE 6 METROS.		
			Mano de obra		37,05
			Maquinaria		189,66
			Materiales		60,10
			Costes indirectos	6 %	17,21
			TOTAL PARTIDA		304,02
0132	690.0030	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		15,83
			Materiales		10,85
			Costes indirectos	6 %	1,60
			TOTAL PARTIDA		28,28
0133	690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS…) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.		
			Mano de obra		10,48
			Materiales		13,73
			Costes indirectos	6 %	1,45
			TOTAL PARTIDA		25,66
0134	691.0000N	m	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN INTERIOR, EN CONTACTO CON EL AGUA, MEDIANTE COLOCACIÓN DE CINTA DE PVC DE 190 MM DE ANCHURA Y 3 MM DE ESPESOR		
			Mano de obra		2,04
			Materiales		4,38
			Costes indirectos	6 %	0,39
			TOTAL PARTIDA		6,81
0135	692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.		
			Mano de obra		6,18
			Maquinaria		2,92
			Materiales		17,02
			Costes indirectos	6 %	1,57
			TOTAL PARTIDA		27,69
0136	694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		
			Mano de obra		109,18
			Maquinaria		40,44
			Materiales		185,75
			Costes indirectos	6 %	20,12
			TOTAL PARTIDA		355,49
0137	695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M		
			Materiales		2.618,85
			Costes indirectos	6 %	157,13
			TOTAL PARTIDA		2.775,98
0138	695.0150N	ud	POSIBLES IMPREVISTOS EN EJECUCIÓN DE PASO SOBRE LA M-22		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		30.285,09
0139	695.0160N	ud	POSIBLES IMPREVISTOS EN EJECUCIÓN DE PASARELA PEATONAL		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		64.417,65

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0140	695.0165N	ud	IMPREVISTOS Y VARIOS PASARELA 2		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		3.082,84
0141	695.0200N	ud	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S-275-JO, DE DIMENSIONES 1500X1500X20 MM, INCLUSO RIGIDIZADORES Y PERNOS DE ANCLAJE		
			Mano de obra		94,80
			Maquinaria		58,08
			Materiales		817,50
			Costes indirectos	6 %	58,22
			TOTAL PARTIDA		1.028,60
0142	700.001	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE LA CALZADA COMPLETA.		
			Sin descomposición		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		32,91
0143	700.002	m	SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE LA CALZADA COMPLETA.		
			Sin descomposición		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		80,00
0144	700.0041N	m	ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO EN CALZADA COMPLETA		
			Sin descomposición		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		10,00
0145	700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Materiales		0,15
			Costes indirectos	6 %	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,35
0146	700.0110	m	MARCA VIAL DE PINTURA NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Materiales		0,23
			Costes indirectos	6 %	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,43
0147	700.0147N	m2	MARCA VIAL DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRILICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, EN SIMBOLOS Y CEBREADOS		
			Mano de obra		0,20
			Maquinaria		0,44
			Materiales		4,24
			Costes indirectos	6 %	0,29
			TOTAL PARTIDA		5,17
0148	700.0341N	ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, DE 1,2 M DE ALTURA, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25. INCLUSO P/P DE MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA. CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS .		
			Mano de obra		1,69
			Materiales		10,75
			Costes indirectos	6 %	0,75
			TOTAL PARTIDA		13,19
0149	700.0347N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS. INCLUSO P/P DE AGUA UTILIZADA PARA EL LASTRADO DE LAS PIEZAS, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. UNIÓN DE LAS PIEZAS. COLOCACIÓN DEL MATERIAL DE LASTRADO. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS .		
			Mano de obra		11,22
			Maquinaria		0,58
			Materiales		6,30
			Costes indirectos	6 %	1,09
			TOTAL PARTIDA		19,19

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0150 700.0348N m COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS. INCLUSO P/P DE AGUA UTILIZADA PARA EL LASTRADO DE LAS PIEZAS, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. UNIÓN DE LAS PIEZAS. COLOCACIÓN DEL MATERIAL DE LASTRADO. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN : SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS .

Mano de obra		11,22
Maquinaria		0,58
Materiales		0,05
Costes indirectos	6 %	0,71
TOTAL PARTIDA		12,56

0151 700.0465N m² ELIMINACIÓN DE CEBREADOS O SÍMBOLOS DE PINTURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.
INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA .

Mano de obra		0,84
Maquinaria		1,18
Costes indirectos	6 %	0,12
TOTAL PARTIDA		2,14

0152 700.0467N m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL, CONTINUA O DISCONTINUA, DE PINTURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.
INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA ..

Mano de obra		1,10
Maquinaria		0,52
Costes indirectos	6 %	0,10
TOTAL PARTIDA		1,72

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0153 701.0006N ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 100 CM DE ALTURA, DE 2 PIEZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 2 BANDAS REFLECTANTES DE 200 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2 (H.I.), AMORTIZABLE EN 10 USOS. INCLUSO P/P DE MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE.
INCLUYE: COLOCACIÓN Y COMPROBACIÓN. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS.

Mano de obra		0,44
Materiales		2,99
Costes indirectos	6 %	0,21
TOTAL PARTIDA		3,64

0154 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.

Mano de obra		20,67
Maquinaria		6,16
Materiales		169,51
Costes indirectos	6 %	11,78
TOTAL PARTIDA		208,12

0155 701.0070 ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, 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.

Mano de obra		20,67
Maquinaria		6,16
Materiales		157,71
Costes indirectos	6 %	11,07
TOTAL PARTIDA		195,61

0156 701.0120 ud SEÑAL CUADRADA DE 120 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.

Mano de obra		20,67
Maquinaria		9,84
Materiales		284,27
Costes indirectos	6 %	18,89
TOTAL PARTIDA		333,67

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0157	701.0180	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	31,01
			Maquinaria	6,16
			Materiales	238,02
			Costes indirectos 6 %	16,51
			TOTAL PARTIDA	291,70
0158	701.0240	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,01
			Maquinaria	15,14
			Materiales	209,58
			Costes indirectos 6 %	14,98
			TOTAL PARTIDA	264,71
0159	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	13,28
			Maquinaria	6,98
			Materiales	118,69
			Costes indirectos 6 %	8,34
			TOTAL PARTIDA	147,29
0160	703.0081N	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195 X 95 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	13,28
			Maquinaria	6,98
			Materiales	340,92
			Costes indirectos 6 %	21,67
			TOTAL PARTIDA	382,85
0161	703.0092	ud	EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN MÓVIL COMPUESTO AL MENOS DE DOS CAMIONES CON SEÑALES LUMINOSAS DE POSICIÓN, INCLUYENDO SEÑALISTAS PARA RETIRADA DE BANDEROLAS O ELEMENTOS QUE IMPLIQUEN EL CORTE PARCIAL DE UNA CALZADA.	
			Mano de obra	295,68
			Maquinaria	407,04
			Costes indirectos 6 %	42,16
			TOTAL PARTIDA	744,88
0162	703.0094N	u	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA DESVÍOS DE TRÁFICO EN MONTAJE DE PASARELAS O RETIRADA Y REPOSICIÓN DE PÓRTICOS QUE IMPLIQUEN EL CORTE TOTAL DE LA CALZADA.	
			Costes indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	39.220,00
0163	703.0207N	d	BRIGADA DE DOS SEÑALISTAS A PIE DE OBRA, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA DIRIGIR EL TRÁFICO EN ZONA DE OBRAS.	
			Mano de obra	266,96
			Costes indirectos 6 %	16,02
			TOTAL PARTIDA	282,98
0164	703.0352N	m	VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES, AMORTIZABLES EN 5 USOS, FIJADAS AL PAVIMENTO CON PLETINAS DE 20X4 MM Y TACOS DE EXPANSIÓN DE ACERO. MALLA DE OCULTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, COLOR VERDE, COLOCADA SOBRE LAS VALLAS.	
			Mano de obra	7,02
			Materiales	3,47
			Costes indirectos 6 %	0,63
			TOTAL PARTIDA	11,12
0165	704.0040N	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,8 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	4,79
			Maquinaria	0,38
			Materiales	58,34
			Costes indirectos 6 %	3,81
			TOTAL PARTIDA	67,32

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0166 704.0065N m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,8 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		4,79
Maquinaria		0,38
Materiales		35,84
Costes indirectos	6 %	2,46
TOTAL PARTIDA		43,47

0167 704.0069N m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		17,40
Maquinaria		3,61
Materiales		83,00
Costes indirectos	6 %	6,24
TOTAL PARTIDA		110,25

0168 704.0070N m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,8 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		4,79
Maquinaria		0,38
Materiales		65,34
Costes indirectos	6 %	4,23
TOTAL PARTIDA		74,74

0169 704.0075N m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,8 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		4,79
Maquinaria		0,38
Materiales		55,34
Costes indirectos	6 %	3,63
TOTAL PARTIDA		64,14

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0170 704.0080 m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 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).

Mano de obra		4,79
Maquinaria		0,43
Materiales		33,74
Costes indirectos	6 %	2,34
TOTAL PARTIDA		41,30

0171 704.0085N m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,6 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		4,79
Maquinaria		0,38
Materiales		60,34
Costes indirectos	6 %	3,93
TOTAL PARTIDA		69,44

0172 704.0095N m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		4,79
Maquinaria		0,38
Materiales		51,64
Costes indirectos	6 %	3,41
TOTAL PARTIDA		60,22

0173 704.0128N m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		5,83
Maquinaria		0,48
Materiales		40,55
Costes indirectos	6 %	2,81
TOTAL PARTIDA		49,67

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0174 707.0512N m² PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE PLATAFORMA DE CHAPA DE ACERO DE 12 MM DE ESPESOR, AMORTIZABLE EN 150 USOS, APOYADA SOBRE MANTA ANTIRROCA COMO MATERIAL AMORTIGUADOR. INCLUSO CEMENTO RÁPIDO PARA EVITAR LA VIBRACIÓN DE LA CHAPA AL PASO DE LOS VEHÍCULOS.

Mano de obra		1,66
Maquinaria		1,34
Materiales		0,87
Costes indirectos	6 %	0,23
TOTAL PARTIDA		4,10

0175 800.0003N u CONEXIÓN A LA RED DE FIBRA ÓPTICA SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN INCLUYENDO PERMISOS.

	Sin descomposición	
Costes indirectos		0,00
TOTAL PARTIDA		2.500,00

0176 800.0007N m RETIRADA DE TENDIDO DE CABLE AÉREO O SUBTERRANEO INCLUYENDO MEDIOS DE ELEVACIÓN Y RETIRADA DE MATERIAL A ACOPIO TEMPORAL O VERTEDERO AUTORIZADO.

Mano de obra		3,73
Maquinaria		6,15
Costes indirectos	6 %	0,59
TOTAL PARTIDA		10,47

0177 800.0008N m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DIELÉCTRICO PARA EXTERIORES, DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE PBT Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. INCLUYE: TENDIDO DE CABLES.

Mano de obra		1,86
Materiales		0,63
Costes indirectos	6 %	0,15
TOTAL PARTIDA		2,64

0178 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, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 KM EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 KM EN EL CASO DE CANTERAS.

Mano de obra		0,01
Maquinaria		0,22
Costes indirectos	6 %	0,01
TOTAL PARTIDA		0,23

0179 800.0015N m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 150 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		9,39
Maquinaria		14,52
Materiales		38,41
Costes indirectos	6 %	3,74
TOTAL PARTIDA		66,06

0180 800.001N UNIDAD DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES SI PROCEDE.

Mano de obra		76,67
Maquinaria		248,10
Costes indirectos	6 %	19,49
TOTAL PARTIDA		324,77

0181 800.0024N ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 MM, PN 10/16, SERIE 13 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		56,34
Maquinaria		29,04
Materiales		3.874,00
Costes indirectos	6 %	237,56
TOTAL PARTIDA		4.196,94

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0182 800.0025N ud JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 400 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		16,90
Materiales		392,10
Costes indirectos	6 %	24,54
TOTAL PARTIDA		433,54

0183 800.0026N ud BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 40, DN 400, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		8,26
Materiales		392,89
Costes indirectos	6 %	24,07
TOTAL PARTIDA		425,22

0184 800.0027N ud BRIDA-ESPIGA (LISO) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA BRIDA, PN 16 ATM, Y EXTREMO LISO, C 40, DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		8,26
Materiales		386,97
Costes indirectos	6 %	23,71
TOTAL PARTIDA		418,94

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0185 800.0028N ud CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON VARIOS ANILLOS DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		15,02
Maquinaria		9,29
Materiales		869,73
Costes indirectos	6 %	53,64
TOTAL PARTIDA		947,68

0186 800.0029N ud DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 400 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		37,56
Maquinaria		58,08
Materiales		920,89
Costes indirectos	6 %	60,99
TOTAL PARTIDA		1.077,52

0187 800.0030N m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		16,90
Maquinaria		26,14
Materiales		107,43
Costes indirectos	6 %	9,03
TOTAL PARTIDA		159,50

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0188	800.0031N	ud	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 400 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	37,56
			Maquinaria	14,52
			Materiales	645,46
			Costes indirectos 6 %	41,85
			TOTAL PARTIDA	739,39
0189	800.0032N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 13 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	45,07
			Materiales	833,00
			Costes indirectos 6 %	52,68
			TOTAL PARTIDA	930,75
0190	800.0034N	ud	CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON VARIOS ANILLOS DE ANCLAJE Y LONGITUD 800 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	11,09
			Materiales	228,10
			Costes indirectos 6 %	14,35
			TOTAL PARTIDA	253,54
0191	800.0035N	m	ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	36,96
			Materiales	80,21
			Costes indirectos 6 %	7,03
			TOTAL PARTIDA	124,20
0192	800.0036N	ud	SUMIDERO DE REJILLA DE HIERRO GALVANIZADO DE 0,40X1,10 M, PINTURA CON OXIDRÓN NEGRO, CONFORME A NORMA UNE 124 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra	9,16
			Materiales	72,14
			Costes indirectos 6 %	4,88
			TOTAL PARTIDA	86,18
0193	800.0070N	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 700 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	287,28
			Maquinaria	255,00
			Materiales	117,00
			Costes indirectos 6 %	39,56
			TOTAL PARTIDA	698,84
0194	800.0072N	u	TRASLADO DE MARQUESINA DEL CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, IZADO Y TRASLADO Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN DEFINITIVA.	
			Mano de obra	100,98
			Maquinaria	185,14
			Materiales	35,36
			Costes indirectos 6 %	19,29
			TOTAL PARTIDA	343,13

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0195 800.0084N Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 80X80X140 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO ALIGERADO, DE 89,5X88,5 CM, PARA ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 125 KN; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR.
INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. CONEXIONADO DE LOS TUBOS A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra		19,36
Maquinaria		9,14
Materiales		315,40
Costes indirectos	6 %	20,63
TOTAL PARTIDA		364,53

0196 800.0090N m TUBERÍA HINCADA DE DN 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Mano de obra		287,28
Maquinaria		421,00
Materiales		155,00
Costes indirectos	6 %	51,80
TOTAL PARTIDA		915,08

0197 800.0094N ud EMPALME DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA MEDIANTE DISPOSITIVO MECÁNICO

Mano de obra		6,68
Materiales		23,98
Costes indirectos	6 %	1,84
TOTAL PARTIDA		32,50

0198 800.0209N m COLOCACIÓN DE BANDA AZUL SEÑALIZADORA DE INSTALACIONES EN EL INTERIOR DE ZANJA

Mano de obra		0,08
Materiales		0,16
Costes indirectos	6 %	0,01
TOTAL PARTIDA		0,25

0199 800.0276N m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECABLE URBANO DE FIBRA ÓPTICA CON VAINA DE POLIPROPILENO DE DOBLE PARED CON PROTECCIÓN IP-549 SEGÚN UNE 20324 AISLANTE Y RESISTENTE A LA LLAMA, INCLUSO TENDIDO.

Mano de obra		3,35
Materiales		14,58
Costes indirectos	6 %	1,08
TOTAL PARTIDA		19,01

0200 800.0305N m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 600 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		22,18
Maquinaria		24,68
Materiales		167,57
Costes indirectos	6 %	12,87
TOTAL PARTIDA		227,30

0201 800.0400N m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		16,75
Maquinaria		12,78
Materiales		117,99
Costes indirectos	6 %	8,85
TOTAL PARTIDA		156,37

0202 800.0451N ud IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON REJILLA DE FUNDICIÓN, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 15 CM. DE ESPESOR, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.

Mano de obra		13,58
Maquinaria		0,01

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Materiales		49,14
			Costes indirectos	6 %	3,76
			TOTAL PARTIDA		66,49

0203 800.0501N ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON MARCO Y TAPA CIRCULAR DE 55 KG DE PESO APROXIMADO EN TAPA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, COTA DE PASO MÍNIMA 60 CM, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN). CON 4 ORIFICIOS PARA SANEAMIENTO. CONFORME A NORMA UNE-EN 124 Y SEGÚN NORMATIVA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II. TOTALMENTE COLOCADA Y ENRASADA CON LA SUPERFICIE.

Mano de obra		9,20
Materiales		244,00
Costes indirectos	6 %	15,19
TOTAL PARTIDA		268,39

0204 800.0502N ud MÓDULO CÓNICO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.200/800 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.200 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.

Mano de obra		8,35
Maquinaria		12,36
Materiales		178,49
Costes indirectos	6 %	11,95
TOTAL PARTIDA		211,15

0205 800.0504N ud MÓDULO BASE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.200 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.500 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, PERFORACIONES PARA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.

Mano de obra		31,56
Maquinaria		29,84
Materiales		356,82
Costes indirectos	6 %	25,09
TOTAL PARTIDA		443,31

0206 800.0505N ud MÓDULO DE RECRECIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.200 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 500 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.

Mano de obra		6,68
Maquinaria		9,38
Materiales		110,24
Costes indirectos	6 %	7,58
TOTAL PARTIDA		133,88

0207 800.0506N ud ENTRONQUE DE ACOMETIDA TUBULAR A POZO DE REGISTRO O COLECTOR EXISTENTE, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD.

Mano de obra		24,13
Materiales		151,15
Costes indirectos	6 %	10,52
TOTAL PARTIDA		185,80

0208 800.0901N U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA

Sin descomposición		
Costes indirectos		0,00
TOTAL PARTIDA		-0,50

0209 800.1000N Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1280 X1080 X1080 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA, PARA LA RED DE TELECOMUNICACIONES, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DE SOLERA, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, CONEXIONES Y REMATES. TOTALMENTE MONTADA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. INCLUYE: REPLANTEO DE LA ARQUETA. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA. CONEXIONADO DE TUBOS DE LA CANALIZACIÓN. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS.

Mano de obra		27,21
Maquinaria		12,45
Materiales		431,45
Costes indirectos	6 %	28,27
TOTAL PARTIDA		499,38

0210 800.1515N u ELABORACIÓN DE RENDERIZADO 3D DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR LAS OBRAS EN PROFUNDIDADES DE HASTA 7 M Y SUMINISTRO DE ARCHIVO *.DXF

Sin descomposición		
Costes indirectos		0,00
TOTAL PARTIDA		750,00

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0211 800.2245N d AUSCULTACIÓN DEL TERRENO AFECTADO POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS MEDIANTE GEORRADAR MULTIFRECUENCIA DOTADO DE GPS, QUE TRABAJE AL MENOS A 250, 500 Y 1000 MHZ

Sin descomposición		
Costes indirectos		0,00
TOTAL PARTIDA		300,00

0212 800.2314N u TRASLADO A LUGAR DE OBRAS DE EQUIPOS Y PERSONAL ESPECIALIZADO PARA EJECUTAR PROSPECCIONES MEDIANTE GEORRADAR MULTIFRECUENCIA

Sin descomposición		
Costes indirectos		0,00
TOTAL PARTIDA		1.100,00

0213 800.2718N u RETIRADA DE POSTE INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE FINAL A VERTEDERO O LUGAR DE REUTILIZACIÓN.

Mano de obra		87,49
Maquinaria		65,35
Costes indirectos	6 %	9,17
TOTAL PARTIDA		162,01

0214 800.307N ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		56,34
Materiales		6.732,26
Costes indirectos	6 %	407,32
TOTAL PARTIDA		7.195,92

0215 800.310N ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		22,40
Materiales		576,10
Costes indirectos	6 %	35,91
TOTAL PARTIDA		634,41

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0216 800.311N ud JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 400 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE LARGA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		20,48
Materiales		675,26
Costes indirectos	6 %	41,74
TOTAL PARTIDA		737,48

0217 800.316N ud BRIDA-ESPIGA (LISO) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA BRIDA, PN 25 ATM, Y EXTREMO LISO, C 40, DN 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		8,13
Materiales		468,39
Costes indirectos	6 %	28,59
TOTAL PARTIDA		505,11

0218 800.3333N m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TRITUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA E HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA ZANJA. REFINADO DE FONDOS Y LATERALES A MANO, CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. COLOCACIÓN DEL HILO GUÍA. COLOCACIÓN DEL TRITUBO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DEL PRISMA.

Mano de obra		12,01
Maquinaria		0,01
Materiales		5,30
Costes indirectos	6 %	1,04
TOTAL PARTIDA		18,36

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0219	800.3646N	u	INTERPRETACIÓN DE DATOS Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE, EN SOPORTE PAPEL Y DIGITAL.	
			Sin descomposición	
			Costes indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	1.000,00
0220	800.899N	u	POSTE DE HORMIGÓN ARMADO TIPO POSTES NERVION F DE 9 M DE ALTURA Y 800 DAN DE ESFUERZO EN PUNTA S/UNESA 6703-B INCLUSO CIMENTACIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	87,49
			Maquinaria	66,47
			Materiales	600,00
			Costes indirectos 6 %	45,24
			TOTAL PARTIDA	799,20
0221	800.DGT-05	u	REPOSICION DE AFECCIONES DGT-05. SEGUN PRESUPUESTO DE LA DGT, ELABORADO POR INDRA PARA LA REPOSIÓN.	
			Sin descomposición	
			Costes indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	7.188,34
0222	800.GNF-03_01	u	REPOSICION DE AFECCIONES GNF-03. SEGUN PRESUPUESTO DE GAS NATURAL, ELABORADO POR GAS NATURAL-NEDGIA PARA LA REPOSIÓN.	
			Sin descomposición	
			Costes indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	9.272,00
0223	800.PDGT-01	u	REPOSICION DE AFECCIONES DGT-01. SEGUN PRESUPUESTO DE LA DGT, ELABORADO POR INDRA PARA LA REPOSIÓN.	
			Sin descomposición	
			Costes indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	1.725,00
0224	800.PDGT-02	u	REPOSICION DE AFECCIONES DGT-02. SEGUN PRESUPUESTO DE LA DGT, ELABORADO POR INDRA PARA LA REPOSIÓN.	
			Sin descomposición	
			Costes indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	20.624,45
0225	800.PDGT-03-04	u	REPOSICION DE AFECCIONES DGT-03/DGT-04. SEGUN PRESUPUESTO DE LA DGT, ELABORADO POR INDRA PARA LA REPOSIÓN.	
			Sin descomposición	
			Costes indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	29.856,46
0226	800.UFB-02_01	u	REPOSICION DE AFECCIONES UFB-02. SEGUN PRESUPUESTO DE ELECTRICIDAD, ELABORADO POR NATURGY PARA LA REPOSIÓN.	
			Sin descomposición	
			Costes indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	25.894,79
0227	800.VOD-01_01	u	REPOSICION DE AFECCIONES VOD-01. SEGUN PRESUPUESTO DE VODAFONE, ELABORADO POR ELECNOR PARA LA REPOSIÓN.	
			Sin descomposición	
			Costes indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	92.082,25
0228	801.0030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCION FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METALICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACION DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	
			Mano de obra	0,10
			Materiales	0,44
			Costes indirectos 6 %	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,57
0229	801.0040	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	
			Mano de obra	30,30
			Maquinaria	973,20
			Materiales	120,10
			Costes indirectos 6 %	67,42
			TOTAL PARTIDA	1.191,02
0230	801.0050	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
			Mano de obra	0,17
			Maquinaria	0,83
			Costes indirectos 6 %	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,06

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0231 801.0060 m3 CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra		0,25
Maquinaria		1,14
Costes indirectos	6 %	0,08
TOTAL PARTIDA		1,47

0232 801.0061 m3 ACOPIO DE TIERRA VEGETAL Y MANTENIMIENTO HASTA SU REEMPLEO INCLUSO APORTE DE 30 KG/M³ DE ESTIÉRCOL Y SIEMBRA CON ALFALFA, 30 G/M³.

Mano de obra		0,13
Maquinaria		0,82
Materiales		10,04
Costes indirectos	6 %	0,66
TOTAL PARTIDA		11,65

0233 801.0070 m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBACEAS I/ PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Mano de obra		0,23
Maquinaria		0,43
Materiales		0,37
Costes indirectos	6 %	0,06
TOTAL PARTIDA		1,09

0234 801.0100 m2 COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

Mano de obra		1,48
Maquinaria		2,66
Materiales		96,87
Costes indirectos	6 %	6,06
TOTAL PARTIDA		107,07

0235 801.0130 m2 SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M? I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.

Mano de obra		1,38
Materiales		0,14
Costes indirectos	6 %	0,09
TOTAL PARTIDA		1,61

0236 801.0320 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		1,88
Maquinaria		0,62
Materiales		3,56
Costes indirectos	6 %	0,36
TOTAL PARTIDA		6,06

0237 801.0340 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		7,52
Maquinaria		0,69
Materiales		88,17
Costes indirectos	6 %	5,78
TOTAL PARTIDA		96,38

0238 801.0350 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN) DE 10-12 CM DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		7,52
Maquinaria		0,69
Materiales		76,29
Costes indirectos	6 %	5,07
TOTAL PARTIDA		84,50

0239 801.0400N ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ULMUS PIMULA (OLMO DE SIBERIA) DE 0,14-0,16 DE PERÍMETRO EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60 X 60 X 60 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		1,88
Maquinaria		0,62

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Materiales		25,09
			Costes indirectos	6 %	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,25

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0240	801.0401N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PSEUDOACACIAS (FALSA ACACIA) DE 16-18 EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60 X 60 X 60 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		
			Mano de obra		1,88
			Maquinaria		0,62
			Materiales		53,89
			Costes indirectos	6 %	3,38
			TOTAL PARTIDA		59,77

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0241	801.0410N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PLATANUS HISPÁNICA (PLÁTANO DE SOMBRA) DE 0,16-0,18 DE PERÍMETRO EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60 X 60 X 60 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		
			Mano de obra		1,88
			Maquinaria		0,62
			Materiales		44,20
			Costes indirectos	6 %	2,80
			TOTAL PARTIDA		49,50

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0242	801.0420N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN POPULUS ALBA (ALAMO BLANCO) DE 0,16-0,17 DE PERÍMETRO EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60 X 60 X 60 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		
			Mano de obra		1,88
			Maquinaria		0,62
			Materiales		49,62
			Costes indirectos	6 %	3,13
			TOTAL PARTIDA		55,25

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0243	802.0010N	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES DURANTE LA OBRA Y EL PERIODO DE GARANTÍA.		
			Sin descomposición		
			Costes indirectos		0,00
			TOTAL PARTIDA		2.500,00

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0244	803.0010N	ud	SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.		
			Materiales		1.975,00
			Costes indirectos	6 %	118,50
			TOTAL PARTIDA		2.093,50

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0245	810.0002N	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 mm, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
			Mano de obra		22,40
			Materiales		301,93
			Costes indirectos	6 %	19,46
			TOTAL PARTIDA		343,79

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0246	810.0003N	ud	CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 atm, DN 150 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON VARIOS ANILLOS DE ANCLAJE Y LONGITUD 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
			Mano de obra		4,99
			Materiales		162,79
			Costes indirectos	6 %	10,07
			TOTAL PARTIDA		177,85

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0247 810.0004N ud BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 64, DN 150, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		5,36
Materiales		83,43
Costes indirectos	6 %	5,33
TOTAL PARTIDA		94,12

0248 810.0005N ud BRIDA-ESPIGA (LISO) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA BRIDA, PN 16 ATM, Y EXTREMO LISO, C 64, DN 150 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		5,36
Materiales		78,78
Costes indirectos	6 %	5,05
TOTAL PARTIDA		84,46

0249 810.0006N ud POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR 1.200 CM. CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2.

Mano de obra		218,47
Maquinaria		11,62
Materiales		336,00
Costes indirectos	6 %	33,97
TOTAL PARTIDA		600,06

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0250 810.0007N ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 500 MM, PN 10/16, SERIE 13 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		60,10
Maquinaria		29,04
Materiales		4.970,00
Costes indirectos	6 %	303,55
TOTAL PARTIDA		5.362,69

0251 810.0008N ud CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON VARIOS ANILLOS DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		18,48
Maquinaria		10,45
Materiales		1.444,67
Costes indirectos	6 %	88,42
TOTAL PARTIDA		1.562,02

0252 810.0009N ud BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 40, DN 500, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		9,24
Materiales		724,51
Costes indirectos	6 %	44,03
TOTAL PARTIDA		777,78

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0253 810.0010N ud BRIDA-ESPIGA (LISO) DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA BRIDA, PN 16 ATM, Y EXTREMO LISO, C 40, DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		9,24
Materiales		670,94
Costes indirectos	6 %	40,81
TOTAL PARTIDA		720,99

0254 810.0011N ud DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRIPLE BRIDA, PN 16 ATM, DN 500 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		44,35
Maquinaria		17,42
Materiales		1.352,68
Costes indirectos	6 %	84,87
TOTAL PARTIDA		1.499,32

0255 810.0012N ud CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		16,63
Materiales		89,61
Costes indirectos	6 %	6,37
TOTAL PARTIDA		112,61

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0256 810.0014N ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 150 mm, PN 10/16, SERIE 13 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		44,35
Materiales		653,00
Costes indirectos	6 %	41,84
TOTAL PARTIDA		739,19

0257 810.0015N ud JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 500 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		18,48
Materiales		1.009,33
Costes indirectos	6 %	61,67
TOTAL PARTIDA		1.089,48

0258 810.0016N ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		31,87
Materiales		148,42
Costes indirectos	6 %	10,82
TOTAL PARTIDA		191,11

0259 810.0017N m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN TAPAS DE ARQUETAS, HOMOLOGADA POR CANAL DE ISABEL II, PARA UNA CARGA DE ROTURA DE 250 KN, INCLUSO ARGOLLAS PARA LEVANTAMIENTO Y P.P. DE CERCO Y CONTRACERCO METÁLICOS, COLOCADA EN OBRA.

Mano de obra		9,15
Materiales		47,30
Costes indirectos	6 %	3,39
TOTAL PARTIDA		59,84

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0260 810.0018N m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		20,33
Maquinaria		31,94
Materiales		138,93
Costes indirectos	6 %	11,47
TOTAL PARTIDA		202,67

0261 810.0020N ud CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 500 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		44,35
Maquinaria		17,42
Materiales		1.032,05
Costes indirectos	6 %	65,63
TOTAL PARTIDA		1.159,45

0262 810.0021N ud JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 150 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		9,24
Materiales		83,43
Costes indirectos	6 %	5,56
TOTAL PARTIDA		98,23

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0263 810.0022N ud CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 600 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		55,44
Maquinaria		21,78
Materiales		1.568,39
Costes indirectos	6 %	98,74
TOTAL PARTIDA		1.744,35

0264 810.0023N ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DN 150 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE , PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y PRUEBAS.

Mano de obra		9,24
Materiales		1.719,62
Costes indirectos	6 %	103,73
TOTAL PARTIDA		1.832,59

0265 810.0033N ud JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		11,09
Materiales		113,97
Costes indirectos	6 %	7,50
TOTAL PARTIDA		132,56

0266 810.0037N ud CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 atm, DN 150 mm, Y LONGITUD 500 mm CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		9,24
Materiales		115,27

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Costes indirectos	6 %	7,47
			TOTAL PARTIDA		131,98

0267 810.1011N ud DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRIPLE BRIDA, PN 16 ATM, DN 600 mm, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		44,35
Maquinaria		17,42
Materiales		1.452,68
Costes indirectos	6 %	90,87
TOTAL PARTIDA		1.605,32

0268 810.1022N ud REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON SISTEMA DE CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS DE 600-500/400 MM DE DIÁMETRO FABRICADO SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		55,44
Maquinaria		21,78
Materiales		591,90
Costes indirectos	6 %	40,15
TOTAL PARTIDA		709,27

0269 856.0010N ud REDACCIÓN DE INFORME PARA SOLICITUD DE PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN, TRAMITACIÓN DEL PERMISO Y REALIZACIÓN DE TODAS LAS GESTIONES NECESARIAS ANTE EL ORGANISMO COMPETENTE PARA LA OBTENCIÓN DE LA CONFORMIDAD DE LA ACTUACIÓN.

Sin descomposición

Costes indirectos		0,00
TOTAL PARTIDA		3.000,00

0270 915.0010 m CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Mano de obra		10,35
Maquinaria		0,33
Materiales		5,77
Costes indirectos	6 %	0,99
TOTAL PARTIDA		17,44

0271 915.0020 ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		20,94
Materiales		208,13
Costes indirectos	6 %	13,74
TOTAL PARTIDA		242,81

0272 920.0015N ud BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE HASTA 14 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO.

Mano de obra		10,18
Maquinaria		11,62
Materiales		581,02
Costes indirectos	6 %	36,17
TOTAL PARTIDA		638,99

0273 920.0018N ud BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE HASTA 14 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO.

Mano de obra		10,18
Maquinaria		11,62
Materiales		771,02
Costes indirectos	6 %	47,57
TOTAL PARTIDA		840,39

0274 920.0065N ud LUMINARIA PARA LÁMPARA V.S.A.P. DE HASTA 400 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66 CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO EN DOS PIEZAS, CIERRE PLANO DE VIDRIO TEMPLADO, CONJUNTO ÓPTICO CON REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO, LIRA DE MONTAJE, ACCESO FRONTAL A LA LÁMPARA Y EQUIPO, EQUIPO Y LAMPARA, I/ SUMINISTRO Y MONTAJE.

Mano de obra		10,18
Maquinaria		21,26
Materiales		426,32
Costes indirectos	6 %	27,47
TOTAL PARTIDA		485,23

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
0275	920.0081N	ud	MONTAJE DE CENTRO DE MANDO, CON TODOS SUS ELEMENTOS, CON ARMARIO, SIN INCLUIR LA BASE DEL ARMARIO E INCLUYENDO ACCESORIOS Y REPASO DE CANALIZACIONES EN MURO O SUBTERRÁNEAS.		
			Mano de obra		180,33
			Maquinaria		54,17
			Materiales		120,00
			Costes indirectos	6 %	21,27
			TOTAL PARTIDA		375,77
0276	920.0083N	m	CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 0,6/1 KV EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA O EN BANDEJA.		
			Mano de obra		0,41
			Materiales		4,66
			Costes indirectos	6 %	0,30
			TOTAL PARTIDA		5,07
0277	920.0084N	m	CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 1 X 25 MM2 DE SECCIÓN PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 0,6/1 KV EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA O EN BANDEJA.		
			Mano de obra		0,57
			Materiales		5,10
			Costes indirectos	6 %	0,34
			TOTAL PARTIDA		6,01
0278	920.0085N	m	CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.		
			Mano de obra		0,57
			Materiales		2,89
			Costes indirectos	6 %	0,21
			TOTAL PARTIDA		3,67
0279	920.0086N	m	CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 35 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.		
			Mano de obra		1,88
			Materiales		4,46
			Costes indirectos	6 %	0,38
			TOTAL PARTIDA		6,72
0280	920.0087N	ud	PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADA, DE 2 M DE LONGITUD Y 14.6 MM DE Ø INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.		
			Mano de obra		5,81
			Materiales		18,80
			Costes indirectos	6 %	1,48
			TOTAL PARTIDA		26,09
0281	920.0088N	ud	SOLDADURA DE ALTO PUNTO DE FUSIÓN PARA LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE LA RED DE TIERRAS, INCLUYENDO MATERIALES Y MANO DE OBRA.		
			Mano de obra		4,28
			Materiales		3,02
			Costes indirectos	6 %	0,44
			TOTAL PARTIDA		7,74
0282	920.0089N	ud	MONTAJE O DESMONTAJE DE BÁCULO METÁLICO, INCLUIDA LUMINARIA, HASTA 14.5 M DE ALTURA. INCLUYENDO CARGA O ACOPIO EN OBRA Y EXCLUYENDO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		35,30
			Maquinaria		38,11
			Costes indirectos	6 %	4,40
			TOTAL PARTIDA		77,81
0283	920.0090N	ud	DESMONTAJE Y TRANSPORTE DE CENTRO DE MANDO, CON TODOS SUS ELEMENTOS, CON ARMARIO, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE LA BASE DEL ARMARIO E INCLUYENDO ACCESORIOS Y REPASO DE CANALIZACIONES EN MURO O SUBTERRÁNEAS.		
			Mano de obra		115,69
			Maquinaria		5,42
			Costes indirectos	6 %	7,27
			TOTAL PARTIDA		121,11
0284	920.0091N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA SITUADA EN ZONA TERRIZA, PARA TENDIDO DE CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO, SEGÚN N.E.C., INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS CON ZANJA EXCAVADA A MÁQUINA, DOS TUBOS CORRUGADOS DE PE DE Ø 110 MM, RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 HASTA UNA ALTURA DE 14 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO POSTERIOR SEGÚN PCTG, CINTA AVISADORA DE PLÁSTICO CON LA INSCRIPCIÓN DE "ALUMBRADO PÚBLICO", INCLUSO EL TRANSPORTE Y EL CANON DE RCD A VERTEDERO, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
			Mano de obra		5,87
			Maquinaria		4,92
			Materiales		6,58
			Costes indirectos	6 %	1,04
			TOTAL PARTIDA		18,41

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0285 920.0092N ud CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE INTEMPERIE PARA CENTRO DE MANDO, CON HORMIGÓN HM-20, SEGÚN N.E.C., INCLUSO PARTE CORRESPONDIENTE DE CANALIZACIÓN DE ACCESO BAJO LA CIMENTACIÓN, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PERNOS DE ANCLAJE, SITUADA EN ZONA TERRIZA Ó AJARDINADA, RETIRADA Y CANON DE RCD A VERTEDERO, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Mano de obra		134,85
Maquinaria		12,60
Materiales		46,71
Costes indirectos	6 %	11,65
TOTAL PARTIDA		205,81

0286 920.0093N ud ARQUETA PREFABRICADA DE POLIPROPILENO REFORZADO SEGÚN AE. 14.4 EN ZONA TERRIZA CON TAPA DE HORMIGÓN INCLUYENDO TRANSPORTE E INSTALACIÓN, I/ TRANSPORTE Y CANON DE RCD A VERTEDERO.

Mano de obra		14,17
Maquinaria		2,89
Materiales		86,69
Costes indirectos	6 %	6,23
TOTAL PARTIDA		109,98

0287 920.0094N ud CIMENTACIÓN DE SOPORTE, TIPO C-6 PARA COLUMNA O BÁCULO DE 14 M DE ALTURA, SEGÚN N.E.C., SIN ARQUETA ADOSADA, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS, CODO CORRUGADO DE PE Ø 110 MM SEGÚN N.E.C., PERNOS DE ANCLAJE Y RECUBRIMIENTO CON HORMIGÓN HM-25, SITUADA EN ZONA TERRIZA O AJARDINADA, RETIRADA Y CANON DE RCD A VERTEDERO, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Mano de obra		155,11
Maquinaria		23,74
Materiales		416,85
Costes indirectos	6 %	35,74
TOTAL PARTIDA		631,44

0288 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		3,32
Maquinaria		1,97
Costes indirectos	6 %	0,32
TOTAL PARTIDA		5,61

0289 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.

Maquinaria		3,34
Materiales		7,00
Costes indirectos	6 %	0,62
TOTAL PARTIDA		10,96

0290 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.

Maquinaria		3,34
Materiales		4,00
Costes indirectos	6 %	0,44
TOTAL PARTIDA		7,78

0291 950.0040N t GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN. SOLAMENTE INCLUYE EL CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE.

Materiales		2,50
Costes indirectos	6 %	0,15
TOTAL PARTIDA		2,65

0292 950.0051N m3 DESCARGA EN PLANTA DEL PRODUCTO RESULTANTE DE FRESADO DE FIRMES ASFÁLTICOS, INCLUYENDO CANON Y DEPÓSITO EN PLAYA DE DESCARGA DEL GESTOR.

Maquinaria		2,54
Materiales		4,65
Costes indirectos	6 %	0,43
TOTAL PARTIDA		7,62

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

0293 950.0060N ud PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA ACOPIO Y ALMACÉN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA CONSTRUCCIÓN. INCLUYE UNA ZONA DESPEJADA PARA EL ACOPIO DE MATERIAL NO PELIGROSO ASÍ COMO UNA ZONA HABILITADA PARA MATERIALES PELIGROSOS. ESTA ÚLTIMA SE CONSTITUYE POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA PREFABRICADA DE 9X3 M QUE SUPONE LA PARTE SUPERIOR DEL ALMACENAMIENTO (TECHO Y LATERALES), LA PARTE INFERIOR CONSTA DE UNA SOLERA DE HORMIGÓN, (QUE ACTUARÁ COMO CUBELO DE RETENCIÓN ANTE POSILES DERRAMES LÍQUIDOS) LO CUAL REQUIERE UNA EXCAVACIÓN A MÁQUINA PREVIA DE 20 CM, PARA COLOCAR UN ENCHADO DE PIEDRA Y UNA LÁMINA DE PLÁSTICO, DESPUÉS SE REALIRARÁ LA SOLERA DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ESPESOR CON MALLAZO DE ACERO, PARA CONSTITUIR LA BASE DEL ALMACÉN QUE DEBERÁ TENER UNA MÍNIMA INCLINACIÓN PARA DESEMBOCAR A UN SUMIDERO SIFÓNICO PVC, QUE SE CONECTARÁ CON UN TUBO DE PVC (CON UNA LONGITUD DE UNOS 10 M) A UNA ARQUETA TAMBIÉN DE PVC. DICHA ARQUETA REQUERIRÁ ADEMÁS DE UNA FÁBRICA DE LADRILLO TOSCO PARA PROTEGER DICHO ELEMENTO. EL PRECIO DEL ALMACÉN INCLUYE ADEMÁS UN CARTEL DE IDENTIFICACIÓN, UN EXTINTOR DE POLVO ABC, ASÍ COMO SEPIOLITA PARA RECOGER POSIBLES DERRAMES LÍQUIDOS PASTOSOS (EJ. GRASAS). INCLUSIVE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DEL CARTEL, EL EXTINTOR, LA SEPIOLITA, ASÍ COMO LA LÁMINA DE PLÁSTICO Y LOS TORNILLOS QUE SUJETEN LA ESTRUCTURA PREFABRICADA A LA SOLERA DE HORMIGÓN.

Mano de obra		1.473,42
Maquinaria		365,78
Materiales		1.347,35
Costes indirectos	6 %	191,19
TOTAL PARTIDA		3.477,15

0294 950.0082 u 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.

Mano de obra		2.803,58
Maquinaria		1.088,41
Materiales		3.824,60
Costes indirectos	6 %	463,00
TOTAL PARTIDA		8.279,27

0295 U01026330 ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1.500 MM.

Maquinaria		1.200,00
Costes indirectos	6 %	72,00
TOTAL PARTIDA		1.272,00

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

El presente cuadro de precios consta de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO (295) precios

Madrid, a Mayo 2021

ICCP Autora del proyecto

Carmen Olmeda Clemares

ICCP Director del proyecto

D. Alfredo López de la Fuente

Examinado la Ingenieral
Jefe de la Demarcación

Gloria Ramos Palop

Presupuesto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 Actuación-1								
	SUBCAPÍTULO C0101 Explanaciones y actuaciones previas								
200.0010	**t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS**								
	Para S-EST-1 2'5 % en peso	1,75				5.686,765			
	Densidad 1750 kg/m3								
	S-EST-1 2'5 % en peso	1,75	0,025			142,169			
	Densidad 1750 kg/m3								
	S-EST-1 2'5 % en peso	1,75	0,025			142,169			0,00
	Densidad 1750 kg/m3								0,00
	1.750 Kg/m3 de densidad								0,00
	S-EST-1 2'5 % en peso	1,75	0,025			142,169			
		1,75	0,025			23,963	166,132		11.245,48
							166,132	67,69	11.245,48
202.0020	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO**								
	1.750 kg/m3 de densidad								0,00
	1.750 kg/m3 de densidad								
	3,5 % del peso del S-EST-3	3,5	0,01	1,75		138,71	138,71		9.873,38
							138,710	71,18	9.873,38
301.0110	**m DEMOLICIÓN DE BORDILLO**								
	Calle Isis	1	227,00			227,00	227,00		2.633,20
	Final Peonías	1	36,00			36,00			
	Ampliación acera C/ Isla de Cuba	1	8,40			8,40			
	Ampliación acera C/ Estanislao Gómez	1	3,40			3,40	47,80		554,48
							274,800	11,60	3.187,68
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas de farolas								
	Cada 50 m	27	0,75	0,75	0,75	11,39			
	Murete inicio eje 26	1	9,00	0,75	0,40	2,70	14,09		345,06
							14,090	24,49	345,06
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Eje 26								
	Cuneta avenida Logroño	1	185,00	0,50	0,15	13,88			
	Arquetas Peonías	4	0,60	0,60	0,60	0,86			
	Eje 21								
	Rebajamiento pozo de registro	2	0,60	0,60	0,30	0,22	14,96		443,26
							14,960	29,63	443,26
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
	Demoliciones firmes								
	Según listado 0'5 m espesor medio								
	Eje 21	2	51,60			103,20			
	Eje 22	2	61,20			122,40			
	Eje 23	2	4,40			8,80			
	Eje 24	2	0,40			0,80			
	Eje 25	2	0,40			0,80			
	Eje 26	2	1.240,80			2.481,60			
	Eje 27	2	18,20			36,40			
	Eje 12	2	42,60			85,20			
	Demoliciones aceras								
	Nueva Glorieta								
	eje 21, 25 y 26	1	109,20	1,25		136,50			
	restar tapas circulares	-3	0,28			-0,84			
	restar tapas cuadradas	-4	0,75	0,75		-2,25			
	Eje 26								
	Peonías	144				144,00			
	Eje 27 final Peonías								
		68,9				68,90			
	Ampliación acera C/ Isla de Cuba	1	14,20			14,20			
	Ampliación acera C/ Estanislao Gómez	1	1,89			1,89	3.201,60		12.326,16
							3.201,600	3,85	12.326,16
301.0300N	**Ud DESMONTAJE DE BANDEROLA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN**								
	Eje 26								
	Publicidad P.K. 0+035	2				2,00			
	P.K. 0+480 (indicacion 25-Septiembre)	1				1,00	3,00		1.425,54
							3,000	475,18	1.425,54
301.0306N	**Ud DESMONTAJE DE CARTEL DE CHAPA DE HASTA 6m2 , CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR**								
	Eje 26								
	Indicación Madrid y Alcalá	2				2,00			
	Eje 21								
	Isleta calle Isis	1				1,00	3,00		113,61
							3,000	37,87	113,61
301.0318N	**Ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.**								
	Eje 26								
	0+015 sentido obligatiorio	1				1,00			
	0.020 rótulo calle Isis	1				1,00			
	0+180 Incorporación a autovía	1				1,00			
	0+210 Ceda el paso, sentido obligatorio	2				2,00			
	0+240 Incorporación a autovía	1				1,00			
	0+375 Limitación de velocidad	1				1,00			
	0+450 Abandono de autovía	1				1,00			
	0+520 Limitación de velocidad	1				1,00			
	Eje 21								
	Isleta calle Isis	1				1,00	10,00		56,90
							10,000	5,69	56,90
301.0308N	**Ud DESMONTAJE Y POSTERIOR RECUPERACIÓN DEL MATERIAL DE CARTEL DE MÁS DE 6 M² DE SUPERFICIE**								
	Eje 26								
	Carteles publicitarios entre origen y 0+085	14				14,00			
	Indicación palacio congresos	1				1,00			
	Eje 24 carteles publicitarios	3				3,00	18,00		4.663,80
							18,000	259,10	4.663,80
300.0010	**m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**								
	Eje 12 D	1	110,78			110,78	110,78		64,25
	Eje 21 D	1	498,36			498,36			
	Eje 21 T	1	1.116,06			1.116,06			
	Eje 22	1	17,07			17,07			
	Eje 23	1	6,37			6,37			
	Eje 24 D	1	3,08			3,08			
	Eje 24 T	1	1,04			1,04			
	Eje 25 D	1	107,98			107,98			
	Eje 25 T	1	17,06			17,06			
	Eje 26 D	1	3.917,75			3.917,75			
	Eje 26 T	1	807,57			807,57			
	Eje 27 D	1	462,30			462,30			
	Eje 27 T	1	0,57			0,57	6.955,21		4.034,02
							7.065,990	0,58	4.098,27
320.0010	**m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.134,500	1,98	2.246,31
320.0020	**m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**								
	Excavación rellenos antrópicos								
	==========								0,00
	Eje 21	1	1.066,90			1.066,90			
	Eje 25	1	99,20			99,20			
	Eje 26	1	3.723,20			3.723,20			
	Eje 27	1	182,10			182,10			
	Eje 12	1	99,30			99,30	5.170,70		10.082,87
	Excavacion en suelos								
	==========								0,00
	Eje 21	1	66,80			66,80			
	Eje 22	1	4,10			4,10			
	Eje 23	1	1,80			1,80			
	Eje 24	1	0,40			0,40			
	Eje 25	1	1,30			1,30			
	Eje 26	1	2.991,30			2.991,30			
	Eje 27	1	325,80			325,80			
	Eje 12	1	65,40			65,40	3.456,90		6.740,96
							8.627,600	1,95	16.823,82
301.0140	**m²cnFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**								
	Zona trenzado	1	325,00	11,00	3,00	10.725,00			
	Eje 22, zona inicial	1	572,68		3,00	1.718,04	12.443,04		6.345,95
							12.443,040	0,51	6.345,95
301.0166N	**m LEVANTADO CANALETA CON REJILLA**								
	Eje 26	1	144,00			144,00	144,00		1.167,84
							144,000	8,11	1.167,84
301.0130	**m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**								
	Eje 26								
	margen dch		155,00	520,00		365,00			
	Margen izq simple		40,00	90,00		50,00			
	margen izq doble			47,00		47,00	462,00		2.310,00
							462,000	5,00	2.310,00
301.1000N	**ud OTRAS DEMOLICIONES**								
							1,000	30.000,00	30.000,00
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**								
	Eje 26								
	Farolas	27				27,00			
	Arquetas saneamiento Peonías	4				4,00			
	Calle Isis	6				6,00			
	Ejes 21-25	2				2,00			
	Calle Galatea	2				2,00			
	Eje 24	3				3,00	44,00		1.390,84
							44,000	31,61	1.390,84
512.0010	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN**								
	Según anejo mov. tierras								
	S/ medición auxiliar de excavación								
	en desmonte								
		1	3.457,000	0,940		3.249,580	3.249,580		12.023,45
							3.249,580	3,70	12.023,45
512.0040	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1, TIERRAS DE PRÉSTAMO**								
	s/ medición auxiliar								
	==========								
	Eje 12	1	45,200			45,200			
		1	45,200			45,200			
	Eje 21	1	156,100			156,100			
		1	156,500			156,500			
	Eje 25	1	31,000			31,000			
		1	31,000			31,000			
	Eje 26	1	1.588,000			1.588,000			
		1	1.596,000			1.596,000			
	Eje 27	1	70,400			70,400			
			77,900			77,900			
	A descontar suelo de excavación	-1	3.457,000	0,940		-3.249,580	547,720		3.746,40
							547,720	6,84	3.746,40
512.0060	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE PRÉSTAMO**								
	Eje 12	1	54,30			54,30			
	Eje 21	1	187,00			187,00			
	Eje 25	1	37,20			37,20			
	Eje 26	1	1.892,90			1.892,90			
	Eje 27	1	93,30			93,30	2.264,70		18.706,42
							2.264,700	8,26	18.706,42
300.0020	**ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**								
	Talas según anejo	1	58,000			58,000	58,000		2.742,24
							58,000	47,28	2.742,24
330.0030	**m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**								
	Eje 12	1	2,90			2,90			
	Eje 21	1	1.619,00			1.619,00			
	Eje 22	1	0,30			0,30			
	Eje 25	1	12,80			12,80			
	Eje 26	1	1.034,20			1.034,20			
	Eje 27	1	21,00			21,00	2.690,20		11.863,78
							2.690,200	4,41	11.863,78
800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**								
	TERRAPLENES	10				26.902,000	26.902,000		6.187,46
	S-EST 1 (PRÉSTAMO)	10				5.477,200			
	S-EST3 (PRÉSTAMO)	10				22.647,000	28.124,200		6.468,57
							55.026,200	0,23	12.656,03
301.0120	**m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**								
	Eje 26 margen derecha	1	229,700			229,700			
	Eje 26 margen izquierda	1	73,500			73,500			
	Confluencia ejes 25-26	1	147,400			147,400	450,600		1.649,20
							450,600	3,66	1.649,20

TOTAL SUBCAPÍTULO C0101 Explanaciones y actuaciones previas 171.451,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C0102 Drenaje								
411.0020N	**ud CONEXIÓN DE COLECTOR A ARQUETA EXISTENTE**								
	Sumidero en Avda Logroño	1				1,00	1,00		587,39
							1,000	587,39	587,39
430.0020	**m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR**								
	Cada 50 m entre 0+150 y 0+415	3	2,700			8,100	8,100		264,87
							8,100	32,70	264,87
413.2010N	**m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)**								
	Contención de aguas								
	Entre 0+150 y 0+415	265				265,00			
	Restar huecos de bajantes	-3	0,40			-1,20	263,80		2.482,36
							263,800	9,41	2.482,36
410.0143N	**m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 mm DE LONGITUD, 150 mm DE ANCHO Y 143 mm DE ALTO CON REJILLA**								
	Entre tronco A-2 y eje 26	1	12,00			12,00	12,00		718,56
							12,000	59,88	718,56
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**								
	Al pie de cada bajante	1	1,50	1,40		2,10	2,10		51,53
							2,100	24,54	51,53
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Cuneta trapecial								
	Eje 26 entre 0+370 y 0+645	1	275,00	0,61	0,30	50,33			
	Eje 26 entre 0+580 y 0+680	1	100,00	0,61	0,30	18,30			
	Prolongación cuneta trapecial	1	14,83	0,60	0,30	2,67			
	Dren bajo cuneta	1	364,00	0,36	0,52	68,14			
	Pozos filtrantes	3	1,80	1,80	4,50	43,74			
	Colector PVC 400	1		1,15	1,00	248,40	431,58		2.861,38
	Arquetas	6	1,40	1,40	1,65	19,40	19,40		128,62
							450,980	6,63	2.990,00
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**								
	Bajo acera entre parada de autobús y escalera								
	6 unidades Ø 400								
	losa fondo	6	1,20	1,20	0,20	1,73			
	Paredes	24	1,00	0,20	1,40	6,72			
	Restar huecos tubos	-3	0,21		0,20	-0,13	8,32		1.614,50
							8,320	194,05	1.614,50
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**								
	Bases arquetas	6	1,20	1,20	0,10	0,86	0,86		44,48
							0,860	51,72	44,48
400.0010	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS**								
	Cuneta trapecial 0,70x0,20x0,20								
	Eje 26 entre 0+370 y 0+645 MD	1	275,00	0,11		30,25			
	Eje 26 entre 0+580 y 0+680 MI	1	100,00	0,11		11,00	41,25		3.675,38
							41,250	89,10	3.675,38
410.0100N	**u LIMPIEZA MANUAL SUMIDERO o EMBOCADURA DE OBRA DE DRENAJE**								
	Pasacunetas frente a AENA	2				2,00			
	Punto bajo eje 22	1				1,00			
	Inicio eje 22	1				1,00			
	Calle Isis	3				3,00			
	Calle Peonías	3				3,00	10,00		798,20
							10,000	79,82	798,20
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**								
	Arquetas	6	3,00			18,00			
	Pozos filtrantes	12				48,00	66,00		441,54
							66,000	6,69	441,54
410.1515N	**u POZO FILTRANTE DE 4,5m DE PROFUNDIDAD**								
	Uno cada 50m en cauce parque Pinar	4				4,00	4,00		2.160,00
							4,000	540,00	2.160,00
332.0060	**m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA**								
	Volumen excavación pozos filtrantes	4	1,800	1,800	4,500	58,320			
	Restar contorno exterior pozo	-4	1,766		4,500	-31,788	26,532		290,26
							26,532	10,94	290,26
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual medición excavación en zanja	1				450,98			
	Restar volumen ocupado por tubo								
	Tubos de 400	-1	216,00	0,19		-41,04			
	Restar material fondo de zanja colectores	-1	83,60	1,15	0,18	-17,31			
	Restar volumen de cuneta	-1	275,00	0,61	0,30	-50,33			
		-1	100,00	0,61	0,30	-18,30			
		-1	14,83	0,60	0,30	-2,67			
	Restar volumen pozos filtrantes	-4	1,80	1,80	4,50	-58,32			
	Quitar volumen de arquetas	-6	1,20	1,20	1,45	-12,53	250,48		1.758,37
							250,480	7,02	1.758,37
290.0020	**m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2 COMO SEPARADOR**								
	1 m2 por cada m de PVC 400	1				216,000	216,000		872,64
							216,000	4,04	872,64
417.0060	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm**								
	Eje 26								
	Isis - Av Logroño	1	96,00			96,00			
	Desde sumidero glorieta a pozo desagüe	1	120,00			120,00	216,00		5.786,64
							216,000	26,79	5.786,64
424.0020	**m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm**								
	Igual que cuneta trapecial MD	1	275,000			275,000			
	Igual que cuneta trapecial MI	1	100,000			100,000	375,000		4.968,75
							375,000	13,25	4.968,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410.1111N	Ud POZO DE REGISTRO, DE 1,00 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 m DE ALTURA								
	Avda Logroño	2				2,00	2,00		1.602,10
							2,000	801,05	1.602,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0102 Drenaje								31.107,57
SUBCAPÍTULO C0103 Pavimentos y firmes									
202.0020	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO								
	SC								
	3'5% en Peso 1.750 kg/m3	1,75	1.119,80	3,50	0,01	68,59	68,59		4.882,24
	densidad								0,00
							68,590	71,18	4.882,24
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50								
	4,5 % en capa intermedia								
	Densidad 2.450 kg/m3			0,045		54,497			
	MBC AC22Bin S								
	4,5 % en capa de base								
	MBC AC22Base G			0,045		46,051	100,548		48.263,04
							100,548	480,00	48.263,04
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA								
	S/Mediciones auxiliares								
	500 g/m2 en capa rodadura (fresado)	0,5	3.575,000		0,001	1,788			
	500 g/m2 en Calzada	0,5	10.193,100		0,001	5,097			
	500 g/m2 en Arcen	0,5	1.250,200		0,001	0,625	7,510		2.615,81
	Eje 22, zona inicial	0,05	572,680		0,001	0,029	0,029		10,10
							7,539	348,31	2.625,91
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65								
	S/Mediciones auxiliares								
	3 cm de BBTM 11B								
	5.00% dotación								0,00
	2.300 kg/m3 de densidad								0,00
	Tramo fresado	0,03	3.575,000	2,300	0,050	12,334			
	Calzada	0,03	10.193,100	2,300	0,050	35,166			
	Arcen	0,03	1.250,200	2,300	0,050	4,313	51,813		27.979,02
	Eje 22, zona inicial	0,03	572,680	2,300	0,050	1,976	1,976		1.067,04
							53,789	540,00	29.046,06
332.0580N	m3 RELLENO IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS								
	S/ medicion auxiliar								
	Eje 26	1	338,70			338,70			
							338,70		5.683,39
							338,700	16,78	5.683,39
413.2010N	m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)								
	Eje 26	1	62,00			62,00			
	Eje 21	1	18,40			18,40			
	Eje 25	1	25,10			25,10			
	Eje 27 final Peonías	1	36,00			36,00	141,50		1.331,52
							141,500	9,41	1.331,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
413.2014N	m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)								
	Eje 26	100				100,00			
	Eje 21	1	21,40			21,40			
	Eje 25	1	33,40			33,40			
	restar sumidero E-25	-1	0,80			-0,80			
	Eje 27 final Peonías	1	38,00			38,00			
	Ampliación acera C/ Isla de Cuba	1	16,40			16,40			
	Ampliación acera C/ Estanislao Gómez	1	5,00			5,00	213,40		2.313,26
							213,400	10,84	2.313,26
413.2018N	m BORDILLO CURVO MONTABLE								
	Contorno plazoleta	3,14	20,00			62,80			
	Restar sumidero	-1	0,75			-0,75	62,05		846,36
	Gorjal glorieta	1	2,00	3,14	10,10	63,43			
		1	2,00	3,14	12,00	75,36	138,79		1.893,10
							200,840	13,64	2.739,46
510.0020N	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE								
	s/ medición auxiliar								
	Eje 26	1	167,50			167,50	167,50		3.333,25
							167,500	19,90	3.333,25
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL								
	S/ medición auxiliar								0,00
	Calzada								
	==========								
	Eje 12	1	30,800			30,800			
	Eje 21	1	171,400			171,400			
	Eje 22	1	9,500			9,500			
	Eje 23	1	1,300			1,300			
	Eje 24	1	12,000			12,000			
	Eje 25	1	16,200			16,200			
	Eje 26	1	681,700			681,700			
	Eje 27	1	52,200			52,200	975,100		21.266,93
	S/Mediciones auxiliares								0,00
	Arcén								
	==========								0,00
	Arcen eje 26	1	144,700			144,700	144,700		3.155,91
							1.119,800	21,81	24.422,84
530.0010	t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO								
	Sobre suelo cemento								
	Arcenes	1,75	496,10	0,05	0,10	4,34			
	Carriles	1,75	5.217,30	0,05	0,10	45,65			
	Sobre suelo establizado S-EST-3	1,75	7.577,57	0,05	0,10	66,30	116,29		1.515,26
	Sobre suelo estabilizado S-EST 1	1,75	7.556,72	0,05	0,10	66,12	66,12		861,54
		1,75	7.497,51	0,05	0,10	65,60	65,60		854,77
							248,010	13,03	3.231,57
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO								
	S/Mediciones auxiliares								
	Adherencia 500 g/m2 / Curado								
	800 g/m2								
	** Calzada								
	Debajo AC22Bin S (adherencia)	0,5	8.190,200		0,001	4,095			
	Debajo AC22Base G (adherencia)	0,5	4.909,000		0,001	2,455			
	Debajo AC22Base G (curado)	0,8	4.909,000		0,001	3,927			
	** Arcen								
	Debajo AC22Bin S (adherencia)	0,5	1.249,700		0,001	0,625			
	Debajo AC22Bin S (curado)	0,8	1.249,700		0,001	1,000			
	Sobre suelo establizado								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	S-EST-3 con cemento (30 cm espesor)	0,8	7.577,570		0,001	6,062			
	S-EST-1 con cal (25cm espesor)	0,8	7.556,720		0,001	6,045			
	S-EST-1 con cal (25cm espesor)	0,8	7.497,510		0,001	5,998	30,207		11.167,53
	Sobre hormigón HF-4'5								
		0,8	797,400		0,001	0,638			
		0,8	708,500		0,001	0,567			
		0,5	797,400		0,001	0,399			
		0,5	708,500		0,001	0,354	1,958		723,87
							32,165	369,70	11.891,40
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**								
	S/Mediciones auxiliares								
	Densidad 2.450 kg/m3								0,00
	Calzada	2,45	416,600			1.020,670			
	Arcén	2,45	77,700			190,365	1.211,035		32.019,77
							1.211,035	26,44	32.019,77
542.0090	**t MBC TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**								
	S/Mediciones auxiliares								
	Densidad 2,45								
		2,45	417,700			1.023,365	1.023,365		27.088,47
							1.023,365	26,47	27.088,47
542.0110	**t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**								
	BBTM 11B (M-10) (rodadura)								
	Proporción 1,2 (100 %)	1,2				64,55			
	MBC AC22Bin S (intermedia)								
	Proporción 1,1 (100 %)	1,1	0,01	4,50		59,95			
	MBC AC22Base G (Base)								
	Proporción 1	1	0,01	4,50		46,05			
							170,55		8.403,00
							170,550	49,27	8.403,00
543.0020	**m2 MBC TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**								
	Igual que sup de fresado	1		3.575,00		3.575,00	3.575,00		6.899,75
	S/Mediciones auxiliares								
	Calzada	1	10.193,10			10.193,10	10.193,10		19.672,68
	Arcén	1	1.250,20			1.250,20	1.250,20		2.412,89
	Eje 22, zona inicial	1	572,68			572,68	572,68		1.105,27
							15.590,980	1,93	30.090,59
550.0010	**m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 ARMADO CONTINUO (i/ ARMADURA)**								
	Eje 26	1	156,600			156,600	156,600		32.248,64
	Eje 26	1	105,100			105,100	105,100		21.643,24
	Gorjal glorieta	3,14	12,000	12,000	0,200	90,432			
		-3,14	10,100	10,100	0,200	-64,062	26,370		5.430,37
							288,070	205,93	59.322,26
551.0002N	**m² SOLADO DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3**								
	Según listado								
	Eje 12	1	106,90			106,90	106,90		2.521,77
	Eje 21	1	15,30			15,30			
	Eje 25	1	41,90			41,90	57,20		1.349,35
	Eje 26	1	566,90			566,90	566,90		13.373,17
	Eje 27	1	203,30			203,30			
	Ampliación acera C/ Isla de Cuba	1	14,20			14,20			
	Ampliación acera C/ Estanislao Gómez	1	1,89			1,89	219,39		5.175,41
	Restar tapas de arquetas y pozos	-3	0,80	0,80		-1,92	-1,92		-45,29
							948,470	23,59	22.374,41
551.0004N	**m² CUBRICIÓN DECORATIVA CON ÁRIDOS TEÑIDOS**								
	Interior glorieta eje 21	3,14	6,00	6,00		113,04			
	Isleta Peonías	1	255,77			255,77	368,81		1.622,76
							368,810	4,40	1.622,76
551.0010	**m3 HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME**								
	eje 26	1	87,400			87,400	87,400		6.525,28
							87,400	74,66	6.525,28
600.0020	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD**								
	Gorjal glorieta								
	Por superficie 131,9 m2 de malla de 15x15x8 (5,24 kg/m2)								
	Longitud media 69,45 m								
	Anchura 1,9 m								
		5,24	69,45	13,00	0,41	1.939,68			
		5,24	1,90	463,00	0,41	1.889,95	3.829,63		4.480,67
							3.829,630	1,17	4.480,67
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	S/Mediciones auxiliares								
	*** Aceras 10cm por m2 de acera	0,1				94,85	94,85		6.632,86
							94,850	69,93	6.632,86

TOTAL SUBCAPÍTULO C0103 Pavimentos y firmes 338.324,01

SUBCAPÍTULO C0105 Señalización, balizamiento, defensas

APARTADO C0105.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
700.001	**m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CALZADA COMPLETA**								
	Eje 21	1	3,14	32,00		100,48			
	Eje 22	1	239,00			239,00			
	Eje 23	1	158,10			158,10			
	Eje 24	1	41,80			41,80			
	Eje 25	1	33,40			33,40			
	Eje 26	1	734,00			734,00	1.306,78		43.006,13
							1.306,780	32,91	43.006,13

TOTAL APARTADO C0105.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL..... 43.006,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C0105.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
700.002	**m SEÑALIZACIÓN VERTICAL CALZADA COMPLETA**								
		1	1.306,78			1.306,78	1.306,78		104.542,40
							1.306,780	80,00	104.542,40
	TOTAL APARTADO C0105.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL								**104.542,40**
APARTADO C0105.03 DEFENSAS									
704.0040N	**m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W2 D=0,8 ÍNDICE SEVERIDAD A**								
	Eje 26. Margen derecha								
	P.k. 0+085 a 0+118	1	33,00			33,00	33,00		2.221,56
							33,000	67,32	2.221,56
704.0128N	**m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A**								
	Eje 26. Margen derecha								
	P.k. 0+150 a 0+525	1	375,000			375,000	375,000		18.626,25
							375,000	49,67	18.626,25
704.0069N	**m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1, D=0 M ÍNDICE SEVERIDAD B**								
	Eje 26. Margen izquierda								
	P.K. 0+016 a 0+145	1	129,000			129,000	129,000		14.222,25
							129,000	110,25	14.222,25
	TOTAL APARTADO C0105.03 DEFENSAS.....								**35.070,06**
APARTADO C0105.04 BALIZAMIENTO									
700.0041N	**m BALIZAMIENTO**								
							1.306,780	10,00	13.067,80
	TOTAL APARTADO C0105.04 BALIZAMIENTO.....								**13.067,80**
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0105 Señalización, balizamiento, defensas								**195.686,39**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C0106 Integración ambiental									
APARTADO 601.01 Protección de suelos y vegetación									
801.0030	**m JALONAMIENTO TEMPORAL CON SOPORTES ANGULARES METÁLICOS**								
	S/PLANOS								
	ACTUACION 1	1	1.058,000			1.058,000	1.058,000		603,06
							1.058,000	0,57	603,06
801.0061	**m3 ACOPIO Y MANTEN. TIERRA VEGETAL**								
	S/ Mediciones auxiliares								
	ACTUACION 1								
	Talud Desmonte	1	160,100	0,200		32,020			
	Talud Terraplén	1	255,000	0,200		51,000	83,020		967,18
							83,020	11,65	967,18
801.0060	**m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**								
	S/ Mediciones auxiliares								
	ACTUACION 1								
	Talud Desmonte	1	160,100	0,200		32,020			
	Talud Terraplén	1	255,000	0,200		51,000	83,020		122,04
							83,020	1,47	122,04
	TOTAL APARTADO 601.01 Protección de suelos y vegetación ..								**1.692,28**
APARTADO 601.02 Recuperación ambiental									
801.0070	**m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**								
	ACTUACION 1								
	Talud Desmonte	1	160,100			160,100			
	Talud Terraplén	1	255,000			255,000	415,100		452,46
							415,100	1,09	452,46
802.0010N	**ud CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO**								
		1				1,00	1,00		2.500,00
							1,000	2.500,00	2.500,00
801.0400N	**ud PLANTACIÓN DE ULMUS PUMILA (OLMO DE SIBERIA)**								
	Compensación Tala (S/Anejo)								
	Actuación 1	1	125,000			125,000	125,000		3.656,25
							125,000	29,25	3.656,25
801.0340	**ud PLANTACIÓN DE PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR)**								
		200				200,000	200,000		19.276,00
							200,000	96,38	19.276,00
801.0401N	**ud PLANTACIÓN DE PSEUDOACACIAS (FALSA ACACIA)**								
		55				55,000	55,000		3.287,35
							55,000	59,77	3.287,35
	TOTAL APARTADO 601.02 Recuperación ambiental.....								**29.172,06**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 601.03 Arqueología									
803.0010N	**ud SUPERVISIÓN PARA TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS**								
		1				1,00	1,00		2.093,50
							1,000	2.093,50	2.093,50
	TOTAL APARTADO 601.03 Arqueología.....								**2.093,50**
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0106 Integración ambiental								**32.957,84**
SUBCAPÍTULO C0107 Obras complementarias									
915.0010	**m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**								
	Confluencia ejes 25-26	1	113,000			113,000			
	Eje 26. Margen derecha	1	313,000			313,000			
	Eje 26. Margen izquierda	1	30,000			30,000	456,000		7.952,64
							456,000	17,44	7.952,64
915.0020	**ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA**								
	Una cada km	1				1,00	1,00		242,81
							1,000	242,81	242,81
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0107 Obras complementarias								**8.195,45**
SUBCAPÍTULO C0108 Reposiciones									
APARTADO 800.ABA1 Reposición Abastecimiento. Act. 1									
SUBAPARTADO 800.CYII01 CYII-01									
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
		1				1,00	1,00		3.000,00
							1,000	3.000,00	3.000,00
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
		1	9,00	1,20		10,80	10,80		41,58
							10,800	3,85	41,58
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Bajo acera DN 500	1	154,00	1,20	1,51	279,05			
	Bajo acera DN 150	1	44,00	1,20	1,51	79,73			
	Cámara válvulas	1	5,45	5,35	3,56	103,80			
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	4	13,50			54,00			
	Dado anclaje codos 45 DN 150 S/N CYII	2	1,10			2,20			
							518,78		3.439,51
							518,780	6,63	3.439,51
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	FD-500	1	47,00	1,20	0,15	8,46			
	DF-150	1	11,00	0,80	0,15	1,32			
							9,78		149,54
							9,780	15,29	149,54
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Igual excav	518,777				518,78			
	Restar arena fondo de zanja	-9,78				-9,78			
	A deducir Cámara válvula	-1	4,45	4,35	3,56	-68,91			
	Restar limpieza	-1	4,45	4,35	0,10	-1,94			
	Restar tubería DN 500	1	47,00	0,19		8,93			
	Restar tubería DN 150	1	11,00	0,02		0,22			
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	-4	13,50			-54,00			
	Dado anclaje codos 45 DN 150 S/N CYII	-2	1,10			-2,20			
							391,10		2.745,52
							391,100	7,02	2.745,52
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**								
	Camara Válvulas + Desagüe								
	Lado Largo	2	4,45	0,30	1,66	4,43			
	Lado Corto	2	3,75	0,30	1,66	3,74			
	Desagüe	2	0,80	0,30	1,66	0,80			
		1	31,85	0,30	1,66	15,86			
	Anclajes								
	Macizo anclaje cámara válvulas	1	4,45	4,35	1,80	34,84			
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	4	13,50			54,00			
	Dado anclaje codos 45 DN 150 S/N CYII	2	1,10			2,20			
							115,87		22.484,57
							115,870	194,05	22.484,57
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Macizo anclaje cámara válvulas	1	4,45	4,35	0,10	1,94			
							1,94		135,66
							1,940	69,93	135,66
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**								
	Para cámara válvula divisoria	1	4,45	4,35		19,36			
							19,36		1.158,50
							19,360	59,84	1.158,50
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**								
	Para cámara Válvula divisoria + desagüe	2	1,80			3,60			
							3,60		447,12
							3,600	124,20	447,12
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**								
	Para cámara válvula divisoria	3	7,00			21,00			
							21,00		140,49
							21,000	6,69	140,49
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**								
	Cámara válvula divisoria + desagüe	1	0,80	1,55		1,24			
							1,24		30,43
							1,240	24,54	30,43
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**								
	Cámara válvula divisoria + desagüe	1				1,00			
							1,00		86,18
							1,000	86,18	86,18
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	400 TRÁFICO MEDIO								
	Para registro válvula compuerta	1				1,00			
							1,00		191,11
							1,000	191,11	191,11
810.0018N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø500 CLASE 30**								
		1	47,00			47,00			
							47,00		9.525,49
							47,000	202,67	9.525,49
800.0015N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø150 CLASE 40**								
		1	11,00			11,00			
							11,00		726,66
							11,000	66,06	726,66
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**								
	Bajo Acera	1	47,00			47,00			
		1	11,00			11,00			
							58,00		14,50
							58,000	0,25	14,50
810.0008N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø500**								
	Para válvula divisoria. Carrete pasamuros	2				2,00			
							2,00		3.124,04
							2,000	1.562,02	3.124,04
810.0015N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 500 BE CORTA**								
	Para válvula divisoria 500.	1				1,00			
							1,00		1.089,48
							1,000	1.089,48	1.089,48
810.0007N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø500 C**								
	Vávula divisoria	1				1,00			
							1,00		5.362,69
							1,000	5.362,69	5.362,69
810.0009N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø500**								
	Para válvula divisoria	1				1,00			
							1,00		777,78
							1,000	777,78	777,78
810.0010N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø500**								
	Para válvula divisoria	1				1,00			
							1,00		720,99
							1,000	720,99	720,99
810.0011N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø500**								
	Para desagüe	1				1,00			
	Para derivación a 150	1				1,00			
							2,00		2.998,64
							2,000	1.499,32	2.998,64
810.0020N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø500 1/4-1/32**								
	En tubería	4				4,00			
							4,00		4.637,80
							4,000	1.159,45	4.637,80
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**								
	Para registro válvula compuerta	1				1,00			
	Para desagüe	2				2,00			
							3,00		1.031,37
							3,000	343,79	1.031,37
810.0014N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø150 C**								
	Para desagüe	2				2,00			
							2,00		1.478,38
							2,000	739,19	1.478,38
810.0021N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 150 BE CORTA**								
	Para Válvula compuerta.	1				1,00			
	Para desagüe	2				2,00			
							3,00		294,69
							3,000	98,23	294,69
810.0003N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø150**								
	Para válvula compuerta. Pasamuros	1				1,00			
	Para desagüe	1				1,00			
							2,00		355,70
							2,000	177,85	355,70
810.0037N	**ud CARRETE BB PN 16 Ø150 L 500**								
	Cámara Válvula divisoria + desagüe	4				4,00			
							4,00		527,92
							4,000	131,98	527,92
810.0012N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32**								
	Para desagüe	2				2,00			
	En tubería	2				2,00			
							4,00		450,44
							4,000	112,61	450,44
810.0004N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø150**								
	Para Válvula compuerta	1				1,00			
							1,00		94,12
							1,000	94,12	94,12
810.0005N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø150**								
	Para válvula compuerta	1				1,00			
							1,00		84,46
							1,000	84,46	84,46

TOTAL SUBAPARTADO 800.CYII01 CYII-01 ..... 67.345,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 800.CYII02 CYII-02									
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
		1				1,00			
							1,00		3.000,00
							1,000	3.000,00	3.000,00
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
	Bajo firme	1	80,00	1,20		96,00			
							96,00		369,60
							96,000	3,85	369,60
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Tubo de Dn 500	1	171,00	1,20	1,80	369,36			
	Cámará válvula + ventosa	1	3,50	3,50	4,20	51,45			
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	4	13,50			54,00			
							474,81		3.147,99
							474,810	6,63	3.147,99
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	En tubería DN 500	1	170,00	1,20	0,15	30,60			
							30,60		467,87
							30,600	15,29	467,87
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Tubo de 500	1	171,00	1,20	1,80	369,36			
	Restar arena	-1	171,00	1,20	0,15	-30,78			
	Restar tubo 500	-1	171,00	0,20		-34,20			
	Cámará válvula + ventosa	1	3,50	3,50	4,20	51,45			
	Restar cámara	-1	2,50	2,50	4,10	-25,63			
	Restar hormigón limpieza	-1	2,50	2,50	0,10	-0,63			
							329,57		2.313,58
							329,570	7,02	2.313,58
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**								
	Arqueta seccionamiento + ventosa								
	Muros laterales cámara válvula + ventosa	2	2,50	0,30	2,05	3,08			
	Muros laterales cámara válvula + ventosa	2	1,90	0,30	1,10	1,25			
	Anclajes								
	Dado anclaje cámara válvula + ventosa	2	2,05	0,60	0,95	2,34			
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50	2,05	12,81			
	Dado anclaje codos 45 DN 500 S/N CYII	4	13,50			54,00			
							73,48		14.258,79
							73,480	194,05	14.258,79
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50	0,10	0,63			
							0,63		44,06
							0,630	69,93	44,06
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**								
	Para cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50		6,25			
							6,25		374,00
							6,250	59,84	374,00
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**								
	Para cámara Válvula + ventosa	1	3,00			3,00			
							3,00		372,60
							3,000	124,20	372,60
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**								
	Para cámara válvula + ventosa	2	7,00			14,00			
							14,00		93,66
							14,000	6,69	93,66
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**								
		1				1,00			
							1,00		191,11
							1,000	191,11	191,11
810.0018N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø500 CLASE 30**								
		1	171,00			171,00			
							171,00		34.656,57
							171,000	202,67	34.656,57
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**								
	Tubería 500	1	171,00			171,00			
							171,00		42,75
							171,000	0,25	42,75
810.0008N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø500**								
		2				2,00			
							2,00		3.124,04
							2,000	1.562,02	3.124,04
810.0007N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø500 C**								
		1				1,00			
							1,00		5.362,69
							1,000	5.362,69	5.362,69
810.0023N	**ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150**								
		1				1,00			
							1,00		1.832,59
							1,000	1.832,59	1.832,59
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**								
	Para ventosa	1				1,00			
							1,00		343,79
							1,000	343,79	343,79
810.0015N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 500 BE CORTA**								
		1				1,00			
							1,00		1.089,48
							1,000	1.089,48	1.089,48
810.0011N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø500**								
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		1.499,32
							1,000	1.499,32	1.499,32
810.0020N	ud CODO FD BB PN 16 Ø500 1/4-1/32								
		4				4,00			
							4,00		4.637,80
							4,000	1.159,45	4.637,80
810.0009N	ud EMPALME FD BE PN 16 Ø500								
		1				1,00			
							1,00		777,78
							1,000	777,78	777,78
810.0010N	ud EMPALME FD BL PN 16 Ø500								
		1				1,00			
							1,00		720,99
							1,000	720,99	720,99
	TOTAL SUBAPARTADO 800.CYII02 CYII-02.....								78.721,06
	TOTAL APARTADO 800.ABA1 Reposición Abastecimiento.								146.066,42
APARTADO 800.SAN1 Reposición Saneamiento. Act. 1									
SUBAPARTADO 800.SAN01 SAN-01									
856.0010N	ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN								
		1				1,00			
							1,00		3.000,00
							1,000	3.000,00	3.000,00
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
		1	6,00	1,20	0,90	6,48			
							6,48		42,96
							6,480	6,63	42,96
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO								
	En fondo de zanja	1	7,00	1,20	0,12	1,01			
							1,01		70,63
							1,010	69,93	70,63
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Vol excavación	6,48				6,48			
	Restar cama apoyo	-1,01				-1,01			
	Restar volumen tubo	-1	6,00	0,08		-0,48			
							4,99		35,03
							4,990	7,02	35,03
410.1111N	Ud POZO DE REGISTRO, DE 1,00 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 m DE ALTURA								
		1				1,00			
							1,00		801,05
							1,000	801,05	801,05
800.0451N	ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60								
		1				1,00			
							1,00		66,49
							1,000	66,49	66,49
417.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm								
	Igual que longitud excavada	1	6,00			6,00			
							6,00		133,44
							6,000	22,24	133,44
290.0207N	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE COLECTORES								
	Igual que tubo de 300	1	6,00			6,00			
							6,00		1,50
							6,000	0,25	1,50
411.0096N	ud RECRECIDO Y PUESTA A COTA DE MARCOS Y TAPAS REGISTROS								
		2				2,00			
							2,00		176,80
							2,000	88,40	176,80
	TOTAL SUBAPARTADO 800.SAN01 SAN-01.....								4.327,90
SUBAPARTADO 800.SAN02 SAN-02									
856.0010N	ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN								
		1				1,00			
							1,00		3.000,00
							1,000	3.000,00	3.000,00
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Tramo exterior a Peonías	1	139,00	1,20	1,80	300,24			
							300,24		1.990,59
							300,240	6,63	1.990,59
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO								
	En fondo de zanja	1	139,00	1,20	0,13	21,68			
							21,68		1.516,08
							21,680	69,93	1.516,08
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Vol excavación	300,24				300,24			
	Restar cama apoyo	-21,68				-21,68			
	Restar volumen tubo	-1	139,00	0,08		-11,12			
							267,44		1.877,43
							267,440	7,02	1.877,43
417.0060	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm								
		1	139,00			139,00			
							139,00		3.723,81
							139,000	26,79	3.723,81
290.0207N	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE COLECTORES								
	Igual que tubo de 300	1	139,00			139,00			
							139,00		34,75
							139,000	0,25	34,75
410.1111N	Ud POZO DE REGISTRO, DE 1,00 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 m DE ALTURA								
		4				4,00			
							4,00		3.204,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,000	801,05	3.204,20
	TOTAL SUBAPARTADO 800.SAN02 SAN-02.....								**15.346,86**
	TOTAL APARTADO 800.SAN1 Reposición Saneamiento. Act. 1 .								**19.674,76**

APARTADO 800.ALU1 Reposiciones Alumbrado Público. Act. 1

SUBAPARTADO 800.ILU01 ILU-01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**								
	L1	1	61,00			61,00			
	L2	1	136,00			136,00			
							197,00		3.626,77
							197,000	18,41	3.626,77
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	L1	1	61,00	0,30	0,25	4,58			
	L2	1	136,00	0,30	0,25	10,20			
							14,78		1.033,57
							14,780	69,93	1.033,57
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	L1	1	61,00	0,30	0,15	2,75			
	L2	1	136,00	0,30	0,15	6,12			
							8,87		135,62
							8,870	15,29	135,62
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**								
	L1	1				1,00			
	L1 PARA LUMINARIA	2				2,00			
	L2 PARA LUMINARIA	3				3,00			
							6,00		659,88
							6,000	109,98	659,88
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**								
	L1	2				2,00			
	L2	3				3,00			
							5,00		3.157,20
							5,000	631,44	3.157,20
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**								
	L1	4	61,00	1,05		256,20			
	L2	4	136,00	1,05		571,20			
							827,40		4.972,67
							827,400	6,01	4.972,67
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**								
	L1	1	61,00	1,05		64,05			
	L2	1	136,00	1,05		142,80			
							206,85		759,14
							206,850	3,67	759,14
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**								
	L1	3	1,00			3,00			
	L2	3	1,00			3,00			
							6,00		40,32
							6,000	6,72	40,32
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**								
	L1	3				3,00			
	L2	3				3,00			
							6,00		46,44
							6,000	7,74	46,44
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**								
	L1	3				3,00			
	L2	3				3,00			
							6,00		156,54
							6,000	26,09	156,54
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**								
	L1	2	2,00			4,00			
	L2	2	3,00			6,00			
							10,00		778,10
							10,000	77,81	778,10
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas de farolas	5	2,00	0,15	0,80	1,20			
							1,20		29,39
							1,200	24,49	29,39
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Cimentación de farolas	5	0,50	0,50	1,00	1,25			
							1,25		37,04
							1,250	29,63	37,04
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ILU01 ILU-01								**15.432,68**

SUBAPARTADO 800.ILU02 ILU-02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**								
	L1 (AYTO)	1	354,00			354,00			
	L2	1	30,00			30,00			
							384,00		7.069,44
							384,000	18,41	7.069,44
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	L1 (AYTO)	1	354,00	0,30	0,25	26,55			
	L2	1	30,00	0,30	0,25	2,25			
							28,80		2.013,98
							28,800	69,93	2.013,98
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	L1	1	354,00	0,30	0,15	15,93			
	L2	1	30,00	0,30	0,15	1,35			
							17,28		264,21
							17,280	15,29	264,21
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**								
	L1	1				1,00			
	L1 PARA LUMINARIA	8				8,00			
	L2 PARA LUMINARIA	1				1,00			
							10,00		1.099,80
							10,000	109,98	1.099,80
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**								
	L1 (AYTO)	8				8,00			
	L2	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,00		5.682,96
							9,000	631,44	5.682,96
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**								
	L2	4	30,00	1,05		126,00			
							126,00		757,26
							126,000	6,01	757,26
920.0083N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2**								
	L1 (AYTO)	4	354,00	1,05		1.486,80			
							1.486,80		7.538,08
							1.486,800	5,07	7.538,08
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**								
	L1	1	354,00	1,05		371,70			
	L2	1	30,00	1,05		31,50			
							403,20		1.479,74
							403,200	3,67	1.479,74
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**								
	L1	9	1,00			9,00			
	L2	1	1,00			1,00			
							10,00		67,20
							10,000	6,72	67,20
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**								
	L1 Arquetas	1				1,00			
	L1	8				8,00			
	L2	1				1,00			
							10,00		77,40
							10,000	7,74	77,40
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**								
	L1 Arquetas	1				1,00			
	L1	8				8,00			
	L2	1				1,00			
							10,00		260,90
							10,000	26,09	260,90
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**								
	L1 Desmontaje	2	8,00			16,00			
	L2 Desmontaje	2	1,00			2,00			
	L1 Montaje	1	9,00			9,00			
	L2 Montaje	1	1,00			1,00			
							28,00		2.178,68
							28,000	77,81	2.178,68
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas de farolas	10	2,00	0,15	0,80	2,40			
							2,40		58,78
							2,400	24,49	58,78
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Cimentación de farolas	10	0,50	0,50	1,00	2,50			
							2,50		74,08
							2,500	29,63	74,08

TOTAL SUBAPARTADO 800.ILU02 ILU-02 ..... 28.622,51

TOTAL APARTADO 800.ALU1 Reposiciones Alumbrado 44.055,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 800.DGT1 Reposiciones DGT. Act. 1									
SUBAPARTADO 800.DGT05 DGT-05									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Zanja	1	60,00	0,30	0,50	9,00			
	Arqueta	1	0,60	0,60	0,60	0,22	9,22		61,13
							9,220	6,63	61,13
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual que excavación	9,22				9,22			
	- Arqueta	-1	0,38	0,38	0,50	-0,07	9,15		64,23
							9,150	7,02	64,23
411.0050N	**ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm**								
		1				1,00	1,00		71,91
							1,000	71,91	71,91
800.DGT-05	**u REPOSICIONES DGT-05**								
		1				1,00	1,00		7.188,34
							1,000	7.188,34	7.188,34

TOTAL SUBAPARTADO 800.DGT05 DGT-05..... 7.385,61

TOTAL APARTADO 800.DGT1 Reposiciones DGT. Act. 1 ..... 7.385,61

APARTADO 800.GAS1 Reposiciones Gas (Naturgy). Act. 1									
SUBAPARTADO 800.GNF01 GNF-01									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	27,00	1,50	0,20	8,10			
							8,10		53,70
							8,100	6,63	53,70
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
		27				27,00			
							27,00		991,71
							27,000	36,73	991,71

TOTAL SUBAPARTADO 800.GNF01 GNF-01..... 1.045,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 800.GNF02 GNF-02									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Tramo paralelo a Peonías	1	56,00	1,50	0,20	16,80	16,80		111,38
							16,800	6,63	111,38
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
		56				56,00	56,00		2.056,88
							56,000	36,73	2.056,88
	TOTAL SUBAPARTADO 800.GNF02 GNF-02.....								**2.168,26**
	TOTAL APARTADO 800.GAS1 Reposiciones Gas (Naturgy).								**3.213,67**
APARTADO 800.BTC1 Reposiciones British Telecom. Act. 1									
SUBAPARTADO 800.BTC01 BTC-01									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	200,00	0,50	0,50	50,00	50,00		331,50
							50,000	6,63	331,50
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
		1	200,00	0,50	0,10	10,00	10,00		152,90
							10,000	15,29	152,90
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual medición excavación	1	50,00			50,00			
	Restar arena	-1	10,00			-10,00			
							40,00		280,80
							40,000	7,02	280,80
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
		1	43,00	0,50		21,50			
	Av Logroño	1	94,00	0,50		47,00			
							68,50		263,73
							68,500	3,85	263,73
551.0002N	**m² SOLADO DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3**								
	Igual que acera demolida	1	68,50			68,50			
							68,50		1.615,92
							68,500	23,59	1.615,92
800.3333N	**m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO, E**								
		1	200,00			200,00			
							200,00		3.672,00
							200,000	18,36	3.672,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
800.0008N	**m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DIELÉCTRICO PARA EXTERIORES, DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS**								
	Bobina completa	1.000				1.000,00	1.000,00		2.640,00
							1.000,000	2,64	2.640,00
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**								
		2				2,00	2,00		65,00
							2,000	32,50	65,00
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**								
		5				5,00	5,00		2.496,90
							5,000	499,38	2.496,90
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
		1	0,75	0,75	0,75	0,42	0,42		10,29
							0,420	24,49	10,29
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**								
		1				1,00	1,00		31,61
							1,000	31,61	31,61
800.0003N	**u ACOMETIDA A RED SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN DE FIBRA ÓPTICA**								
		2				2,00	2,00		5.000,00
							2,000	2.500,00	5.000,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.BTC01 BTC-01								**16.560,65**
SUBAPARTADO 800.BTC02 BTC-02									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	5,00	1,25	0,20	1,25	1,25		8,29
							1,250	6,63	8,29
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
	Bajo Av Logroño	1	5,00			5,00	5,00		183,65
							5,000	36,73	183,65
	TOTAL SUBAPARTADO 800.BTC02 BTC-02								**191,94**
	TOTAL APARTADO 800.BTC1 Reposiciones British Telecom.								**16.752,59**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 800.ORA1 Reposiciones Orange. Act. 1									
SUBAPARTADO 800.ORA01 ORAN-01									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
		1	200,00	0,50	0,50	50,00			
							50,00		331,50
							50,000	6,63	331,50
332.0799N	m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA								
		1	200,00	0,50	0,10	10,00			
							10,00		152,90
							10,000	15,29	152,90
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Igual medición excavación	1	50,00			50,00			
	Restar arena	-1	10,00			-10,00			
							40,00		280,80
							40,000	7,02	280,80
301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE								
		1	43,00	0,50		21,50			
	Av Logroño	1	94,00	0,50		47,00			
							68,50		263,73
							68,500	3,85	263,73
551.0002N	m² SOLADO DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3								
		1	43,00	0,50		21,50			
	Av Logroño	1	94,00	0,50		47,00			
							68,50		1.615,92
							68,500	23,59	1.615,92
800.3333N	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO, E								
		1	200,00			200,00			
							200,00		3.672,00
							200,000	18,36	3.672,00
800.0008N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DIELÉCTRICO PARA EXTERIORES, DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS								
		1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00		2.640,00
							1.000,000	2,64	2.640,00
800.0094N	ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA								
		2				2,00			
							2,00		65,00
							2,000	32,50	65,00
800.1000N	Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.								
		5				5,00			
							5,00		2.496,90
							5,000	499,38	2.496,90
301.0050	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO								
		1	0,75	0,75	0,75	0,42			
							0,42		10,29
							0,420	24,49	10,29
301.0085N	u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO								
		1				1,00			
							1,00		31,61
							1,000	31,61	31,61
800.0003N	u ACOMETIDA A RED SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN DE FIBRA ÓPTICA								
		2				2,00			
							2,00		5.000,00
							2,000	2.500,00	5.000,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ORA01 ORAN-01								**16.560,65**
SUBAPARTADO 800.ORA02 ORAN-02									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
		1	5,00	1,25	0,20	1,25			
							1,25		8,29
							1,250	6,63	8,29
417.2718N	m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS								
	Bajo Av Logroño	1	5,00			5,00			
							5,00		183,65
							5,000	36,73	183,65
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ORA02 ORAN-02								**191,94**
	TOTAL APARTADO 800.ORA1 Reposiciones Orange. Act. 1.....								**16.752,59**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 800.TEL1 Reposiciones Telefónica. Act. 1									
SUBAPARTADO 800.TEL03 TEL-03									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
		1	15,00	1,25	0,20	3,75			
							3,75		24,86
							3,750	6,63	24,86
417.2718N	m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS								
		1	15,00			15,00			
							15,00		550,95
							15,000	36,73	550,95
800.0901N	U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA								
							575,810	-0,50	-287,91
	TOTAL SUBAPARTADO 800.TEL03 TEL-03								287,90
	TOTAL APARTADO 800.TEL1 Reposiciones Telefónica. Act. 1...								287,90
APARTADO 800.VOD1 Reposiciones Vodafone Ono. Act. 1									
SUBAPARTADO 800.VOD01 VOD-01									
800.VOD-01_01	u REPOSICIONES VOD-01								
		1				1,00	1,00		
							1,000	92.082,25	92.082,25
	TOTAL SUBAPARTADO 800.VOD01 VOD-01								92.082,25
SUBAPARTADO 800.VOD02 VOD-02									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
		1	5,00	1,25	0,20	1,25			
							1,25		8,29
							1,250	6,63	8,29
417.2718N	m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS								
	Bajo Av Logroño	1	5,00			5,00			
							5,00		183,65
							5,000	36,73	183,65
	TOTAL SUBAPARTADO 800.VOD02 VOD-02								191,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 800.VOD03 VOD-03									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
		1	12,00	1,25	0,20	3,00			
							3,00		19,89
							3,000	6,63	19,89
417.2718N	m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS								
		1	12,00			12,00			
							12,00		440,76
							12,000	36,73	440,76
	TOTAL SUBAPARTADO 800.VOD03 VOD-03								460,65
	TOTAL APARTADO 800.VOD1 Reposiciones Vodafone Ono.								92.734,84
APARTADO 800.OTR1 Otras reposiciones. Act. 1									
SUBAPARTADO 800.LOC1 Catas para la localizacion de servicios subterráneos. Act. 1									
800.001N	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO								
		10				10,00			
							10,00		3.247,70
							10,000	324,77	3.247,70
	TOTAL SUBAPARTADO 800.LOC1 Catas para la localizacion								3.247,70
SUBAPARTADO 800.GEO1 Prospección mediante georradar. Act. 1									
800.2245N	d DETECTOR MULTIFRECUENCIA								
							2,000	300,00	600,00
800.2314N	u TRASLADO A OBRA DE EQUIPOS GEORRADAR								
							1,000	1.100,00	1.100,00
800.1515N	u ELABORACIÓN DE MAPAS 3-D								
							1,000	750,00	750,00
800.3646N	u REDACCIÓN INFORME PROSPECCIÓN MEDIANTE GEORRADAR								
							1,000	1.000,00	1.000,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.GEO1 Prospección mediante								3.450,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 800.SSAA1 Reposiciones no contempladas. Act. 1								
	TOTAL SUBAPARTADO 800.SSAA1 Reposiciones no								**18.000,00**
	TOTAL APARTADO 800.OTR1 Otras reposiciones. Act. 1.....								**24.697,70**
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0108 Reposiciones.....								**371.621,27**
	SUBCAPÍTULO C0109 Soluciones propuestas al tráfico								
	APARTADO C0109.01 FASE 1								
707.0512N	**m² PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE CHAPÓN DE ACERO DE 12 MM DE ESPESOR**								
	Sobre reposición fibra óptica	1	11,00	0,90		9,90	9,90		40,59
							9,900	4,10	40,59
703.0092	**ud EQUIPO SEÑALIZACIÓN MÓVIL**								
	Igual que desmontaje banderolas	3				3,00			
	Corte Isis reposición fibra óptica	1				1,00	4,00		2.979,52
							4,000	744,88	2.979,52
700.0341N	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,**								
	En señales TP-18	3	9,00			27,00	27,00		356,13
							27,000	13,19	356,13
703.0207N	**d BRIGADA DE SEÑALISTAS**								
	cALLE Isis	1				1,00	1,00		282,98
							1,000	282,98	282,98
701.0006N	**ud CONO REFLECTANTE DE BALIZAMIENTO TB-6**								
	Avda Logroño	18				18,00			
	Calle peonias	49				49,00	67,00		243,88
							67,000	3,64	243,88
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
	c/ Isis reposición fibra óptica	1	11,00	0,35		3,85	3,85		14,82
							3,850	3,85	14,82
700.0465N	**m² ELIMINACIÓN DE CEBREADOS**								
	Calle Isis	1	90,80			90,80	90,80		194,31
							90,800	2,14	194,31
700.0467N	**m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**								
	Avda. Logroño izquierda	1	345,10			345,10			
	Avda. Logroño centro	2	183,50			367,00			
	Avda. Logroño derecha	1	289,41			289,41			
	Carril trenzado	2	170,00			340,00			
	Calle Isis centro	1	70,15			70,15			
	Calle Isis laterales	1	203,90			203,90			
	Calle Peonías izquierda	1	352,80			352,80			
	Calle Peonías derecha	1	291,30			291,30	2.259,66		3.886,62
							2.259,660	1,72	3.886,62
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**								
	Avda. Logroño izquierda	1	345,10			345,10			
	Avda. Logroño derecha	1	289,41			289,41			
	Carril trenzado	1	170,00			170,00			
	Calle Isis centro	1	70,15			70,15			
	Calle Isis laterales	1	203,90			203,90			
	Calle Peonías izquierda	1	352,80			352,80			
	Calle Peonías derecha	1	291,30			291,30	1.722,66		740,74
							1.722,660	0,43	740,74
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**								
	Trenzado	1	170,00	0,35		59,50			
	Avda Logroño	1	183,40	0,35		64,19			
		1	39,52	0,35		13,83			
		1	13,00	0,35		4,55	142,07		49,72
							142,070	0,35	49,72
701.0070	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TR-301								
	Avda Logroñó	2				2,00			
	Calle Isis	1				1,00			
	Calle Galatea	1				1,00			
	Calle Peonías	2				2,00			
	TR-500								
	Tronco A2	2				2,00			
	Calle Peonías	2				2,00	10,00		1.956,10
							10,000	195,61	1.956,10
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**								
	Avda. Logroño	4				4,00			
	Calle peonías	1				1,00	5,00		736,45
							5,000	147,29	736,45
701.0180	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TS-55								
	Avda Logroño	1				1,00	1,00		291,70
							1,000	291,70	291,70
701.0030	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TP-50								
	Calle Isis	1				1,00			
	TP-18								
	Calle Isis	1				1,00			
	Avda Logroño	2				2,00			
	Calle Galatea	1				1,00			
	Calle Peonías	2				2,00			
	Zona trenzado	1				1,00			
	Tronco A2	2				2,00			
	TP-17								
	Calle Isis	1				1,00			
	Calle Peonías	1				1,00			
	Avda Logroño	2				2,00	14,00		2.913,68
							14,000	208,12	2.913,68
703.0352N	**m VALLADO PROVISIONAL COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M**								
	Confluencia C/ Isis y Avda. Logroño	90,2				90,20	90,20		1.003,02
							90,200	11,12	1.003,02
510.0010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL**								
	c/ Isis reposición fibra óptica								
		1	11,00	0,35	0,20	0,77	0,77		14,01
							0,770	18,19	14,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0040	t **MBC TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**								
	Densidad 2400 kg/m3 8 cm espesor c/ Isis	2,4	11,00	0,35	0,08	0,74	0,74		19,62
							0,740	26,51	19,62
211.0050	t **BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70**								
	dotación 5% calle Isis	0,05				0,04	0,04		19,20
							0,040	480,00	19,20
542.0110	t **POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**								
		1,2				0,05	0,05		2,46
							0,050	49,27	2,46

TOTAL APARTADO C0109.01 FASE 1 ..... 15.745,55

APARTADO C0109.02 FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0070	ud **SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TR-301								
	Avda Logroño	3				3,00			
	Calle Isis	2				2,00			
	Tronco A2	2				2,00			
	Tronco A2 (Reducción carril)	2				2,00			
	Calle peonías	2				2,00			
	TR-500								
	Tronco A2	2				2,00			
	Calle peonías	2				2,00			
	A reutilizar de fase 1								
	TR-301	-6				-6,00			
	TR-500	-4				-4,00	5,00		978,05
							5,000	195,61	978,05
701.0180	ud **SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TS-54								
	Avda Logroño	2				2,00			
	TS-52								
	Tronco A2 (Reducción carril)	2				2,00	4,00		1.166,80
							4,000	291,70	1.166,80
700.0347N	m **BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**								
		440,8				440,80			
	Tronco A2 (Reducción carril)	320				320,00	760,80		14.599,75
							760,800	19,19	14.599,75
700.0341N	ud **BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,**								
	Cada 5 barreras	0,2				152,16			
	Redondeo	-0,16				-0,16	152,00		2.004,88
							152,000	13,19	2.004,88
700.0467N	m **ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**								
	Confluencia C/ Isis y Avda. Logroño	98,2				98,20			
		75,2				75,20			
	C/ Isis	26,5				26,50			
	Avda Logroño/trenzado	219,6				219,60			
		118,2				118,20			
	Calle Peonías	644,1				644,10			
	Tronco A2 (Reducción carril)								
		621				621,00			
		105				105,00			
		402				402,00			
		621				621,00			
		250				250,00	3.180,80		5.470,98
							3.180,800	1,72	5.470,98
700.0100	m **MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**								
	Proporción trazo/long total 0.35	0,35	226,60			79,31			
	Tronco A2 (Reducción carril)								
		0,35	621,00			217,35			
		0,35	105,00			36,75			
		0,35	402,00			140,70	474,11		165,94
							474,110	0,35	165,94
700.0110	m **MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**								
	Confluencia C/ Isis y Avda. Logroño	193,2				193,20			
		51,3				51,30			
		43				43,00			
	Avda. Logroño	467,5				467,50			
	C/ Peonías	115,8				115,80			
		237,8				237,80			
		243,3				243,30			
		155,2				155,20			
	Tronco A2 (Reducción carril)								
		621				621,00			
		250				250,00	2.378,10		1.022,58
							2.378,100	0,43	1.022,58
700.0147N	m2 **MARCA VIAL REFLECTANTE NARANJA, ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, EN SÍMBOLOS**								
	Avda. Logroño	55,5				55,50	55,50		286,94
							55,500	5,17	286,94
703.0080	ud **PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**								
	Avda. Logroño	6				6,00			
	A reunilizar fase 1	-5				-5,00			
	Tronco A2 (Reducción carril)	4				4,00	5,00		736,45
							5,000	147,29	736,45

TOTAL APARTADO C0109.02 FASE 2 ..... 26.432,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C0109.03 FASE 3									
700.0348N	**m COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**								
		1	440,80			440,80			
		-1	171,40			-171,40	269,40		3.383,66
							269,400	12,56	3.383,66
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
		202				202,00	202,00		777,70
							202,000	3,85	777,70
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**								
		9				9,00			
	A descontar fases anteriores	-6				-6,00	3,00		441,87
							3,000	147,29	441,87
700.0467N	**m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**								
	Avda. Logroño	1	90,30			90,30			
		1	68,40			68,40			
		1	243,40			243,40			
		1	39,00			39,00			
	Calle Peonías	1	15,30			15,30			
		1	64,30			64,30			
		1	29,00			29,00			
	Calle Isis	1	36,60			36,60			
		1	55,30			55,30			
		1	56,00			56,00	697,60		1.199,87
							697,600	1,72	1.199,87
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**								
	Confluencia C/isis Avda Logroño	1	146,50			146,50			
	Avda Logroño	1	388,00			388,00			
		1	162,50			162,50			
	Calle Isis	1	65,00			65,00	762,00		327,66
							762,000	0,43	327,66
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**								
	Avda. Logroño	1	136,00	0,35		47,60	47,60		16,66
							47,600	0,35	16,66
	TOTAL APARTADO C0109.03 FASE 3								**6.147,42**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C0109.04 FASE 3. FRESADO REPAVIMENTADO									
700.0467N	**m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**								
	Tronco A2 (Reducción carril exterior)								
	Marca vial 10 cm	1				647,50			
	Marca vial 15 cm	1				2.500,00	3.147,50		5.413,70
							3.147,500	1,72	5.413,70
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**								
	Tronco A2 (Reducción carril exterior)								
		0,35	1.250,00			437,50			
		0,35	600,00			210,00	647,50		226,63
							647,500	0,35	226,63
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**								
	Tronco A2 (Reducción carril exterior)								
		2	1.250,00			2.500,00	2.500,00		1.075,00
							2.500,000	0,43	1.075,00
	TOTAL APARTADO C0109.04 FASE 3. FRESADO REPAVIMENTADO								**6.715,33**
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0109 Soluciones propuestas al tráfico.								**55.040,67**
SUBCAPÍTULO C0110 Seguridad y salud									
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0110 Seguridad y salud								**8.430,00**
SUBCAPÍTULO C0111 Gestión de residuos									
950.0010	**t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**								
	** Naturaleza Pétrea								
	Hormigón	2,75				2,750			
	Ladrillos	12,38				12,380			
	Arena, grava, ...	2,06				2,060			
	Piedra	1,15				1,150			
	** Naturaleza NO petrea								
	Madera	2,06				2,060			
	Vidrio	0,11				0,110			
	Plásticos	0,92				0,920			
	Metales, despuntes	1,15				1,150			
	Cartones, papel	0,34				0,340	22,920		128,58
							22,920	5,61	128,58
950.0020	**t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**								
	** Naturaleza NO petrea								
	Madera	2,06				2,060			
	Vidrio	0,11				0,110			
	Plásticos	0,92				0,920	3,090		33,87
	Metales	1,15				1,150			
	Despuntes	0,192				0,192	1,342		14,71
	Cartones, papel	0,34				0,340	0,340		3,73
							4,772	10,96	52,30
950.0030	**t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**								
	** Naturaleza Pétrea								
	Hormigón	2,75				2,750			
	Hormigón, demoliciones	85,65				85,650			
	Ladrillos	12,38				12,380			
	Arena, grava, ...	2,06				2,060			
	Piedra	1,15				1,150	103,990		809,04
							103,990	7,78	809,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
950.0040N	**t GESTIÓN DE TIERRAS**								
	Tierra vegetal	1	1.051,580	1,300	1,500	2.050,581			
	Rellenos antrópicos	1	5.170,800	1,280	1,500	9.927,936	11.978,517		31.743,07
							11.978,517	2,65	31.743,07
950.0051N	**m3 CANON FRESADO A PLANTA**								
	Demolición de firme (301.0040)	1	1.419,70			1.419,70	1.419,70		10.818,11
	Fresado pavimento (301.0140)	1	124,43			124,43	124,43		948,16
							1.544,130	7,62	11.766,27
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0111 Gestión de residuos.....								**44.499,26**
SUBCAPÍTULO C0112 Varios									
1000.001N	**u LIMPIEZA FINAL Y TERMINACIÓN DE OBRAS ACT-1**								
							1,000	8.500,00	8.500,00
1000.011N	**PA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO**								
							1,000	1.000,00	1.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0112 Varios								**9.500,00**
	TOTAL CAPÍTULO 01 Actuación-1								**1.266.813,88**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 Actuación-2									
SUBCAPÍTULO C0201 Explanaciones y actuaciones previas									
200.0010	**t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS**								
	1.750 kg/m3 de densidad								
	2'5 % en peso para S-EST-1	1,75	0,025			597,300	597,300		40.431,24
		1,75	0,025			88,946	88,946		6.020,75
							686,246	67,69	46.451,99
202.0020	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO**								
	Densidad 1.750 kg/m3								
	3'5 % de conglomerante en S-EST-3	0,035	1,75			707,57	707,57		50.364,83
							707,570	71,18	50.364,83
300.0010	**m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**								
	S/Mediciones auxiliares								0,00
	Desmonte	1	21.381,96			21.381,96			
	Terraplén	1	10.503,18			10.503,18	31.885,14		18.493,38
							31.885,140	0,58	18.493,38
300.0020	**ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**								
	Talas según anejo	1	173,000			173,000	173,000		8.179,44
							173,000	47,28	8.179,44
301.0020	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**								
	Barreras New Jersey								
	0,27 m3 por metro lineal								0,00
	entre 0+500 y 1+170	0,27	500,00	1.170,00		180,90			
	entre 1+300 y 1+900	0,27	1.300,00	1.900,00		162,00			
	entre 2+000 y 2+600	0,27	2.000,00	2.600,00		162,00	504,90		16.378,96
							504,900	32,44	16.378,96
301.0029N	**m DEMOLICIÓN PRETIL METÁLICO**								
	paso sobre M-22	1		44,00		44,00	44,00		560,12
							44,000	12,73	560,12
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Cuneta eje 41	1	230,00	0,70	0,15	24,15			
	Cuneta camino aeropuerto	1	40,00	0,70	0,15	4,20			
	Colector Zaorejas a desmantelar	1	258,00	0,70	0,15	27,09			
	Demolicion cuneta Eisenhower	1	36,00	1,20	0,15	6,48	61,92		1.834,69
							61,920	29,63	1.834,69
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
	Demoliciones firmes								
	Glorieta Eisenhower								
	Ramal inutilizado	1	109,00			109,00			
	Ramal inutilizado	1	294,00			294,00			
	S / Mediciones auxiliares 0'5 m						403,00		1.551,55
	espesor medio								
	Eje 16	2	62,10			124,20			
	Eje 17	2	19,10			38,20	162,40		625,24
	Eje 41	2	1,20			2,40			
	Eje 43	2	4.698,50			9.397,00			
	Eje 44	2	443,30			886,60			
	Eje 46	2	784,60			1.569,20			
	Eje 47	2	171,90			343,80			
	Eje 48	2	37,70			75,40			
	Eje 49	2	352,10			704,20			
	Demoliciones aceras								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Eje 43 0+400 y 0+210	1	380,00			380,00			
	Eje 43 1+250 y 1+100	1	300,00			300,00			
	Eje 43 1+560 y 1+520	1	120,00			120,00			
	Eje 43 3+080 y 3+000	1	120,00			120,00			
	Zaorejas	1	322,00			322,00			
	Acera demolición parada C/Luis de la Mata	1	11,00			11,00	14.231,60		54.791,66
							14.797,000	3,85	56.968,45
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas farolas	74	0,75	0,75	0,75	31,22			
	Arquetas Zaorejas	4	0,75	0,75	0,90	2,03			
	**********								
	Tapia pasarela 14+000		52,00	0,20	7,00	72,80			
	tapia entre 1+490 y 1+695		205,00	0,20	3,50	143,50			
	Tapia entre 2+500 y 2+575		75,00	0,20	3,00	45,00	294,55		7.213,53
							294,550	24,49	7.213,53
301.0060	**m DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO**								
	eje 41								
	base de ladrillo con reja metálica en 0+500		50,00			50,00			
	malla sobre base de hormigón 0+550		35,00			35,00			
	reja sobre bloques de hormigón 1+290		45,00			45,00			
	barrotes sobre murete en 2+045		190,00			190,00			
	**********								
	calle Tauro sobre M-22		44,00			44,00	364,00		2.693,60
							364,000	7,40	2.693,60
301.0080	**m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN**								
	A-2 entre 14+000 y 13+880	1	120,00	2,50	0,35	105,00			
	A-2 entre 13+200 a 13+260	1	60,00	2,50	0,35	52,50			
	Frente a gasolinera	1	55,00	4,00	0,35	77,00	234,50		97.399,58
							234,500	415,35	97.399,58
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**								
	Eje 41								
	Farolas	74				74,00			
	Tapas de pozo en paradas de autobús	5				5,00			
	Junto a concesionario	3				3,00			
	Arquetas inutilizadas Zaorejas	5				5,00	87,00		2.750,07
							87,000	31,61	2.750,07
301.0110	**m DEMOLICIÓN DE BORDILLO**								
	Eje 43 parada bus 14+000	190				190,00			
	Eje 43 parada bus 13+200	150				150,00			
	Eje 43 parada bus 12+600	40				40,00			
	Eje 43 parada bus 11+800	80				80,00			
	Zaorejas	1	258,00			258,00	718,00		8.328,80
							718,000	11,60	8.328,80
301.0120	**m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**								
	Eje 43. Margen derecha	1	1.048,000			1.048,000			
		1	107,700			107,700			
		1	285,900			285,900			
		1	907,500			907,500			
		1	217,300			217,300	2.566,400		9.393,02
							2.566,400	3,66	9.393,02
301.0130	**m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	entre origen y 0+400	1		400,00		400,00			
	entre 0+500 y 0+490	1	490,00	500,00		10,00			
	entre 1+185 y 1+170	1	1.170,00	1.185,00		15,00			
	entre 1+300 y 1+240	1	1.240,00	1.300,00		60,00			
	entre 1+915 y 1+900	1	1.900,00	1.915,00		15,00			
	entre 2+000 y 1+955	1	1.955,00	2.000,00		45,00			
	entre 2+800 y 2+600	1	2.600,00	2.800,00		200,00			
	entre 2+860 y 2+800 (doble)	2	2.800,00	2.860,00		120,00			
	entre 3+060 y 2+860	1	2.860,00	3.060,00		200,00	1.065,00		5.325,00
									0,00
	Ejes 46-47	1		29,00		29,00			
	Eje 46	1		189,00		189,00			
	Restar acceso al garaje	-1		10,00		-10,00	208,00		1.040,00
	Transfer M-14 (ejes 16-17)	2	180,00			360,00	360,00		1.800,00
							1.633,000	5,00	8.165,00
301.0140	**m²cnFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**								
	Confluencia ejes 41-43 con tronco	1	2.850,00	11,00	3,00	94.050,00	94.050,00		47.965,50
							94.050,000	0,51	47.965,50
301.0300N	**Ud DESMONTAJE DE BANDEROLA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN**								
	Eje 43								
	1+615	1				1,00			
	2+300	1				1,00			
	2+310	1				1,00			
	2+410	1				1,00			
	2+510 presupuestada en reposición DGT						4,00		1.900,72
							4,000	475,18	1.900,72
301.0306N	**Ud DESMONTAJE DE CARTEL DE CHAPA DE HASTA 6m2 , CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR**								
	1+615 Aviso tramo accidentes	1				1,00			
	2+540 Fin tramo concentración accidentes	1				1,00			
	2+620 Panel indicador (Alameda Osuna)	1				1,00			
	2+720 Panel indicador (Zona de carga)	1				1,00			
	2+800 Panel aeropuerto y M-40	1				1,00			
	Origen eje 48 PR sur en fondo verde	1				1,00	6,00		227,22
							6,000	37,87	227,22
301.0308N	**Ud DESMONTAJE Y POSTERIOR RECUPERACIÓN DEL MATERIAL DE CARTEL DE MÁS DE 6 M² DE SUPERFICIE**								
	Camino aeropuerto eje 44								
	cartel publicitario entre origen y 0+080	3				3,00			
	Anunciador hotel	1				1,00			
	Junto pasarela peatonal 14+000 de la A-2	2				2,00			
	Eje 41								
	Cartel restaurante	1				1,00			
	Carteles parada autobús P.K. 1+320	8				8,00			
	Carteles P.K. 1+400	2				2,00			
	Carteles parada bus 2+000	1				1,00			
	Propaganda cerveza 2+400	1				1,00			
	Zaorejas eje 45								
	Zaorejas eje 48								
	Cartel publicitario al inicio	3				3,00			
	Indicación hotel	1				1,00			
	Cartel publicitario al final	4				4,00			
	Calle Tauro	3				3,00	30,00		7.773,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,000	259,10	7.773,00
301.0312N	**Ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN , CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN.**								
	1+585 presupuestado en reposicion DGT								
	1+620	1				1,00			
	2+050	1				1,00			
	2+580	1				1,00	3,00		2.249,61
							3,000	749,87	2.249,61
301.0318N	**Ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.**								
	Eje 43								
	0+115 ceda el paso	1				1,00			
	0+170 fin de autovía	1				1,00			
	0+215 ceda el paso	1				1,00			
	0+390 limitación de velocidad	1				1,00			
	0+400 Rectangular tres carriles	1				1,00			
	0+415 Limitación de velocidad	1				1,00			
	0+580 Hito kilométrico	1				1,00			
	1+580 Hito kilométrico	1				1,00			
	1+615 Indicación gasolinera	1				1,00			
	1+615 Sentido obligatorio	1				1,00			
	2+300 Rectangular tres carriles	1				1,00			
	2+310 Rectangular aviso de salida	1				1,00			
	2+410 Rectangular aviso de salida	1				1,00			
	2+510 Rectangular aviso de salida	1				1,00			
	2+540 Banderola	1				1,00			
	2+570 Limitación de velocidad	1				1,00			
	2+580 Hito kilométrico	1				1,00			
	2+600 Abandono de autovía	1				1,00			
	2+620 Banderola	1				1,00			
	2+650 Limitación de velocidad	1				1,00			
	2+680 Aviso de glorieta	1				1,00			
	2+700 Ceda el paso	1				1,00			
	2+720 Banderola	1				1,00			
	2+740 Curva peligrosa	1				1,00			
	2+800 Panel indicador	2				2,00			
	2+850 Sentido obligatorio	1				1,00			
	2+920 Limitación de velocidad	1				1,00			
	3+000 Limitación de velocidad	1				1,00			
	Origen eje 48 ceda el paso	1				1,00			
	Presencia paso de peatones	1				1,00	31,00		176,39
	Eje 16								
	Señal autovía	1				1,00			
	Señal ceda el paso	2				2,00			
	Señal sentido obligatorio	1				1,00	4,00		22,76
							35,000	5,69	199,15
301.0324N	**m DESMONTAJE DE PANTALLA ACÚSTICA 2'40m**								
	salinas de Rosío	1	67,40			67,40	67,40		6.772,35
							67,400	100,48	6.772,35
301.0334N	**m DESMONTAJE DE PANTALLA ACÚSTICA 3'40m**								
	salinas de Rosío	1	124,50			124,50	124,50		17.076,42
							124,500	137,16	17.076,42
301.2000N	**u OTRAS DEMOLICIONES**								
							1,000	20.000,00	20.000,00
320.0010	**m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**								
	Eje 16	1	113,70			113,70			
	Eje 17	1	70,30			70,30	184,00		364,32
	Eje 41	1	53,10			53,10			
	Eje 43	1	3.355,50			3.355,50			
	Eje 44	1	127,10			127,10			
	Eje 46	1	383,00			383,00			
	Eje 47	1	69,30			69,30			
	Eje 48	1	479,10			479,10			
	Eje 49	1	26,60			26,60	4.493,70		8.897,53
							4.677,700	1,98	9.261,85
320.0020	**m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**								
	Excavacion rellenos								
	==========								
	Eje 16	1	455,00			455,00			
	Eje 17	1	281,20			281,20	736,20		1.435,59
	Eje 41	1	212,60			212,60			
	Eje 43	1	13.704,10			13.704,10			
	Eje 44	1	508,20			508,20			
	Eje 46	1	1.657,30			1.657,30			
	Eje 47	1	277,00			277,00			
	Eje 48	1	1.917,00			1.917,00			
	Eje 49	1	103,10			103,10	18.379,30		35.839,64
	Excavación suelos								
	==========								
	Eje 16	1	234,00			234,00			
	Eje 17	1	59,40			59,40	293,40		572,13
	Eje 41								
	Eje 43	1	12.088,00			12.088,00			
	Eje 44	1	890,20			890,20			
	Eje 46	1	335,20			335,20			
	Eje 47	1	89,20			89,20			
	Eje 48	1	74,10			74,10			
	Eje 49	1	753,90			753,90			
	Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	0,3	90,00			27,00	14.257,60		27.802,32
							33.666,500	1,95	65.649,68
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Colector a desmantelar Zaorejas	1	258,00	0,90	0,40	92,88	92,88		615,79
							92,880	6,63	615,79
330.0030	**m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**								
	S/ medición auxiliar								0,00
	Eje 16	1	115,00			115,00			
	Eje 17	1	17,10			17,10			
	Eje 41	1	231,70			231,70			
	Eje 43	1	3.237,50			3.237,50			
	Eje 44	1	405,60			405,60			
	Eje 46	1	2.608,20			2.608,20			
	Eje 47	1	286,60			286,60			
	eJE 48	1	662,60			662,60			
	Eje 49	1	5,80			5,80	7.570,10		33.384,14
							7.570,100	4,41	33.384,14
800.0010	**m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**								
	Terraplén de préstamo	10				75.701,000			
	S-EST 1 (PRÉSTAMO)	10				20.330,400			
	S-EST 3 (PRESTAMO	10				115.521,000			
	Suelo seleccionado	10				21.091,000	232.643,400		53.507,98
							232.643,400	0,23	53.507,98
330.0050	**m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**								
	s/ medición auxiliar								
	==========								
	Eje 41	1	35,000			35,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Eje 43	1	1.487,900			1.487,900			
	Eje 44	1	586,200			586,200	2.109,100		13.266,24
							2.109,100	6,29	13.266,24
332.0030	**m3 RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA**								
	Según listado								
	Vial Tauro	1	587,700			587,700			
	Eje 43	1	439,600			439,600	1.027,300		3.975,65
							1.027,300	3,87	3.975,65
512.0010	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN**								
	S/ medición auxiliar excavación en desmonte								0,00
		1	14.636,000	0,940		13.757,840			
	- Eje 60	-1	97,700	0,940		-91,838			
	- Eje 71	-1	14,300	0,940		-13,442	13.652,560		50.514,47
							13.652,560	3,70	50.514,47
512.0040	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1, TIERRAS DE PRÉSTAMO**								
	s/ medición auxiliar								
	==========								
	Eje 16	1	154,100			154,100			
		1	154,000			154,000			
	Eje 17	1	100,800			100,800			
		1	100,800			100,800			
	Eje 43	1	5.828,400			5.828,400			
		1	5.790,400			5.790,400			
	Eje 46	1	807,600			807,600			
		1	824,900			824,900			
	Eje 47	1	185,000			185,000			
		1	190,200			190,200			
	Eje 48	1	573,100			573,100			
		1	584,100			584,100			
	Eje 49	1	196,100			196,100			
		1	196,100			196,100			
	A descontar suelos excavación	-1	13.652,560			-13.652,560	2.033,040		13.905,99
							2.033,040	6,84	13.905,99
512.0060	**m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE PRÉSTAMO**								
	s/ medición auxiliar								
	Eje 16	1	184,90			184,90			
	Eje 17	1	120,90			120,90	305,80		2.525,91
	Eje 41	1	47,90			47,90			
	Eje 43	1	8.408,90			8.408,90			
	Eje 44	1	733,20			733,20			
	Eje 46	1	938,00			938,00			
	Eje 47	1	212,80			212,80			
	Eje 48	1	661,40			661,40			
	Eje 49	1	244,10			244,10	11.246,30		92.894,44
							11.552,100	8,26	95.420,35
671.1000	**ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO**								
							1,000	3.500,00	3.500,00
301.0021N	**m2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE**								
	Pasarela 3	1	557,00			557,00	557,00		32.383,98
							557,000	58,14	32.383,98
301.0335N	**m2 DESMONTAJE DE MARQUESINA**								
	Parada 1289 (C/ Luis de la Mata)	1	5,50	2,00		11,00	11,00		178,31

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							11,000	16,21	178,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0201 Explanaciones y actuaciones previas								**814.903,86**
	SUBCAPÍTULO C0202 Drenaje								
600.0020	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD**								
	Cuantía 90 kg/m3								
	en tanque retención	90				11.002,50			
	60 kg/m3 en losa cubrición	70				70,00	11.072,50		12.954,83
							11.072,500	1,17	12.954,83
411.0020N	**ud CONEXIÓN DE COLECTOR A ARQUETA EXISTENTE**								
	Conexión de canalón M-22	1				1,00	1,00		587,39
							1,000	587,39	587,39
424.0205N	**m BAJANTE CIRCULAR DE PVC CON ÓXIDO DE TITANIO, DE Ø 80 MM, COLOR BLANCO.**								
	Paso sobre M-22	1	9,00			9,00	9,00		152,82
							9,000	16,98	152,82
410.0143N	**m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 mm DE LONGITUD, 150 mm DE ANCHO Y 143 mm DE ALTO CON REJILLA**								
	Eje 43								
	1+140 - 1+225	1	85,00			85,00			
	2+555 -2+800	1	245,00			245,00			
	2+860 - 2+890	1	30,00			30,00	360,00		21.556,80
	3+100 - 3+140	1	40,00			40,00	40,00		2.395,20
							400,000	59,88	23.952,00
424.0100N	**m CANALÓN CIRCULAR DE PVC, SERIE CIRCULAR 25, PARA ENCOLAR DE DESARROLLO 250 MM, COLOR BLANCO RAL 9003.**								
	Paso sobre M-22	1	27,00			27,00	27,00		369,09
							27,000	13,67	369,09
413.0010	**m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DN 300**								
	Eje 43								
	Entre 1+700 y 1+780	1	80,00			80,00			
	Entre 1+810 y 1+855	1	40,00			40,00	120,00		5.612,40
							120,000	46,77	5.612,40
650.0001N	**m² CHAPADO CON PLACAS GRANÍTICAS**								
	Base cámara de salida		1,70	1,05		1,79			
	Contorno cámara de salida	2	1,70	1,00		3,40			
		2	1,05	1,00		2,10			
	Restar tubo salida	-1	0,24			-0,24	7,05		424,48
							7,050	60,21	424,48
614.0010N	**m2 CUBIERTA CON LOSA ALVEOLAR DE 20 cm DE CANTO**								
	Cubierta tanque retención	27	1,200	7,000		226,800	226,800		14.490,25
							226,800	63,89	14.490,25
301.0020	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**								
	Cuenco amortiguador en cuneta M-22	1	2,00	1,20	0,70	1,68	1,68		54,50
							1,680	32,44	54,50
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector bajo calle Tauro	1	8,00	1,10		8,80	8,80		33,88
							8,800	3,85	33,88
300.0010	**m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**								
	Espacio ocupado por tanque retención	1	38,00	9,50		361,00	361,00		209,38
							361,000	0,58	209,38
414.3400N	**u EMBOCADURA PREFABRICADA PARA TUBOS DE 400 mm**								
	Pasacunetas ejes 17-16	2				2,00			
	salida laminador	1				1,00	3,00		819,30
							3,000	273,10	819,30
414.3600N	**u EMBOCADURA PREFABRICADA PARA TUBOS DE 600 mm**								
	salida encauzamiento	1				1,00	1,00		326,30
							1,000	326,30	326,30
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**								
	Salida encauzamiento	1	4,00	2,00		8,00	8,00		196,32
							8,000	24,54	196,32
680.0010	**m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO**								
	En tanque de retención								
	Lados largos exteriores	2	36,00		2,20	158,40			
	Lados cortos exteriores	2	7,00		2,20	30,80			
	Lados largos interiores	2	35,50		2,00	142,00			
	Lados cortos interiores	2	6,50		2,00	26,00			
	Tapes interiores en juntas constructivas								
	cada 6m en lado largo	10	0,25		2,00	5,00			
		5	8,50		0,25	10,63			
		2	0,25		2,25	1,13			
	Tape interior longitudinal	1	36,00		0,25	9,00			
	Divisiones interiores								
	Hueco de entrada	1	2,85		2,00	5,70			
		1	2,10		2,00	4,20			
		1	3,05		2,00	6,10			
		1	2,30		2,00	4,60			
	Hueco de salida	1	1,05		2,00	2,10			
		1	1,70		2,00	3,40			
		1	1,25		2,00	2,50			
		1	1,90		2,00	3,80			
	Hueco reja	2	0,90		0,20	0,36			
		2	0,55		0,20	0,22			
		-2	0,90		0,55	-0,99			
	Base losa cubrición								
			2,10	6,50		13,65			
			1,50	6,50		9,75	438,35		11.528,61
							438,350	26,30	11.528,61
680.0030	**m2 ENCOFRADO VISTO PLANO**								
	Losa cubrición								
		2	7,000		0,250	3,500			
		2	2,100		0,250	1,050			
		2	1,500		0,250	0,750	5,300		168,38
							5,300	31,77	168,38
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Cuneta triangular								
	Eje 44	1	88,00	0,90	0,10	7,92			
	Eje 43	1	220,00	0,90	0,10	19,80			
		1	120,00	0,90	0,10	10,80			
	Ejes 16-17	1	114,00	1,20	0,10	13,68			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Eje 43	1	215,00	1,20	0,10	25,80			
	Cunetas trapeciales								
	Salida alviadero laminador	1	3,50		0,54	1,89			
	Salida encauzamiento final	1	35,00		0,54	18,90			
	**********								
	Colectores								
	Eje 48 colector 400mm origen	1	110,00	1,15	1,80	227,70			
	Eje 48 colector 400mm final	1	170,00	1,15	1,80	351,90			
	Restar arquetas								
		-61	0,90	0,90	1,40	-69,17			
	Eje 43 colectores								
	43 bajo caz_1810-1855	1	45,00	1,15	2,20	113,85			
	43 bajo rigola_1855-2030	1	175,00	1,40	2,40	588,00			
	43 bajo acera_2030-2120	1	90,00	1,40	2,40	302,40			
	43 bajo rigola_2120-2420	1	300,00	1,25	2,30	862,50			
	43 bajo rigola_2420-2555	1	135,00	1,25	2,30	388,13			
	43 bajo canaleta_2555-2650	1	95,00	1,15	2,20	240,35			
	43 bajo canaleta_2650-2960	1	310,00	1,15	2,20	784,30			
	43 bajo conexión_2960-3000	1	40,00	1,15	2,20	101,20			
	43 bajo acera_3000-3100	1	100,00	1,15	2,20	253,00			
	Desagüe paso M-22	1	38,00	1,35	1,90	97,47			
	Encauzamiento final_antes origen-150	1	85,00	1,40	2,40	285,60			
	43 bajo cuneta_150-405	1	255,00	1,40	2,40	856,80			
	43 bajo acera_405-505	1	100,00	1,25	2,30	287,50			
	43 bajo rigola_505-725	1	220,00	1,25	2,30	632,50			
	43 bajo cuneta_725-945	1	220,00	1,25	2,30	632,50			
	43 bajo rigola_945-1105	1	160,00	1,15	2,20	404,80			
	43 bajo cuneta_1105-1225	1	120,00	1,15	2,20	303,60			
	43 bajo acera_1225-1290	1	65,00	1,15	2,20	164,45			
	43 bajo rigola_1290-1475	1	185,00	1,15	2,20	468,05			
	43 bajo cuneta_1475-1550	1	75,00	1,15	2,20	189,75			
	43 bajo rigola_1550-1700	1	150,00	1,15	2,20	379,50			
	Eje 41								
	Bajo rigola 0+070 al 0+140	1	70,00	1,35	2,15	203,18			
	Eje 47								
	Salida laminador	1	12,00	1,35	2,15	34,83			
	**********								
	Pozos de registro	3	1,70	1,70	3,60	31,21			
	Tanque de retención	1	40,00	10,00	2,30	920,00			
	**********								
	Arquetas								
	Tubo Ø 400	44	1,40	1,40	1,65	142,30			
	Tubo Ø 500	23	1,70	1,70	1,85	122,97			
	Tubo Ø 600	15	1,80	1,80	1,95	94,77	10.494,73		69.580,06
							10.494,730	6,63	69.580,06
680.0020	**m2 ENCOFRADO OCULTO CURVO**								
	Tapas de registro losa cubrición	3	3,141	0,600	0,250	1,413	1,413		48,86
							1,413	34,58	48,86
801.0050	**m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**								
	Contorno tanque retención								
		2	8,500	2,000	0,250	8,500			
		1	35,500	2,000	0,250	17,750	26,250		27,83
							26,250	1,06	27,83
801.0070	**m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**								
	Contorno tanque retención								
		2	8,500	2,000		34,000			
		1	35,500	2,000		71,000	105,000		114,45
							105,000	1,09	114,45
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**								
	44 arquetas Ø 400								
	Losas de fondo	44	1,20	1,20	0,20	12,67			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Paredes	176	1,00	0,20	1,40	49,28			
	Quitar huecos tubos	-88	0,20		0,20	-3,52			
	23 arquetas Ø 500								
	Losas de fondo	23	1,30	1,30	0,20	7,77			
	Paredes	92	1,10	0,20	1,61	32,59			
	Quitar huecos tubos	-46	0,32		0,20	-2,94			
	15 arquetas Ø 600								
	Losas de fondo	15	1,40	1,40	0,20	5,88			
	Paredes	60	1,20	0,20	1,70	24,48			
	Quitar huecos tubos	-30	0,45		0,20	-2,70			
	Cuenco amortiguador en M-22								
	salida laminador								
	Losa fondo		2,00	1,20	0,20	0,48			
	Paredes	2	2,00	0,20	0,30	0,24			
		2	1,20	0,20	0,30	0,14	124,37		24.134,00
							124,370	194,05	24.134,00
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**								
	Base tanque retención	1	36,00	7,00	0,10	25,20	25,20		1.303,34
	**********								
	Arquetas								
	Tubo Ø 400	44	1,20	1,20	0,10	6,34			
	Tubo Ø 500	23	1,30	1,30	0,10	3,89			
	Tubo Ø 600	15	1,40	1,40	0,10	2,94	13,17		681,15
							38,370	51,72	1.984,50
400.0010	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS**								
	Cunetas triangulares								
	Eje 44	1	267,00		0,06	16,02			
	Eje 43	1	220,00		0,06	13,20			
		1	120,00		0,06	7,20			
		1	215,00	1,20	0,10	25,80			
	Ejes 16-17	1	114,00	1,20	0,10	13,68			
	Cunetas trapeciales								
	Salida aliviadero laminador	1	3,50		0,18	0,63			
	Salida encauzamiento final	1	35,00		0,18	6,30	82,83		7.380,15
							82,830	89,10	7.380,15
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Corona protección colectores 400								
	(0,72 m3/m)								
	Pasacunetas		32,00	0,72		23,04	23,04		1.611,19
							23,040	69,93	1.611,19
610.0030	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**								
	Tanque de retención								
	Losa de fondo tanque de retención	1	36,00	7,00	0,25	63,00			
	Contorno exterior	1	36,00	7,00	2,00	504,00			
	Restar interior	-1	35,50	6,50	2,00	-461,50			
	Divisiones interiores								
	Entrada	1	2,95	0,20	2,00	1,18			
		1	2,20	0,20	2,00	0,88			
	Salida	1	1,80	0,20	2,00	0,72			
		1	1,15	0,20	2,00	0,46			
	Capa de reparto en cubrición	27	1,20	7,00	0,06	13,61			
	Quitar hueco reja	-1	0,90	0,55	0,20	-0,10	122,25		10.772,67
							122,250	88,12	10.772,67
690.0050	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA**								
	Contorno exterior de tanque								
	retención								
		2	36,000		2,250	162,000			
		2	7,000		2,250	31,500	193,500		4.965,21
	Embocaduras Ø 400								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	2,060			6,180	6,180		158,58
	Embocadura Ø 600								
		1	2,920			2,920	2,920		74,93
							202,600	25,66	5.198,72
691.0000N	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE PVC DE 190 mm**								
	En tanque retención								
	Lados cortos juntas verticales	2	2,00	2,00		8,00			
	Lados largos juntas verticales	2	5,00	2,00		20,00			
	Contorno juntas horizontales	2	35,70			71,40			
	Contorno juntas horizontales	2	6,75			13,50	112,90		768,85
							112,900	6,81	768,85
410.0100N	**u LIMPIEZA MANUAL SUMIDERO o EMBOCADURA DE OBRA DE DRENAJE**								
	Acometida cuneta triangular plaza	1				1,00			
	Yucatán								
	Obra de desagüe plaza Yucatán	1				1,00			
	Encauzamiento final	1				1,00	3,00		239,46
							3,000	79,82	239,46
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**								
	10 por cada pozo	10	3,00			30,00	30,00		200,70
	**********								
	Arquetas								
	Tubo Ø 400	44	4,00			176,00			
	Tubo Ø 500	23	5,00			115,00			
	Tubo Ø 600	15	6,00			90,00			
	Tanque retención	3	7,00			21,00	402,00		2.689,38
							432,000	6,69	2.890,08
410.1111N	**Ud POZO DE REGISTRO, DE 1,00 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,6 m DE ALTURA**								
	Salida laminador	1				1,00	1,00		801,05
	Desagüe paso M-22	2				2,00	2,00		1.602,10
							3,000	801,05	2.403,15
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual que excavación en zanja	1				10.494,73	10.494,73		73.673,00
	Restar cama tubos 400	-1		1,00	0,10	-165,90			
	Restar cama tubos 500	-1		1,10	0,10	-107,25			
	Restar cama tubos 600	-1		1,20	0,10	-75,60			
	Restar volumen tubos 400	-1		0,20		-331,80			
	Restar volumen tubos 500	-1		0,32		-312,00			
	Restar volumen tubos 600	-1		0,45		-283,50			
	Restar corona tubos 400 (0+720 a	-1				-23,04			
	0+900)								
	Quitar volumen tanque de	-1	36,00	7,00	2,25	-567,00			
	retención								
	Quitar volumen cunetas	-1	88,00	0,90	0,10	-7,92	-1.874,01		-13.155,55
	Ejes 16-17	-1	114,00	1,20	0,10	-13,68			
	**********								
	Quitar volumen arquetas								
	Tubo Ø 400	-44	1,20	1,20	1,65	-104,54			
	Tubo Ø 500	-23	1,30	1,30	1,83	-71,13			
	Tubo Ø 600	-15	1,40	1,40	1,95	-57,33	-246,68		-1.731,69
							8.374,040	7,02	58.785,76
410.0245N	**m RÍGOLA FORMADA POR PIEZAS DE CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BICAPA, 20X40X50 CM, SOBRE BASE DE HORMIGÓN**								
	Eje 43								
	Entre 0+505 y 0+725	1	220,00			220,00			
	Entre 0+945 y 1+105	1	160,00			160,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Entre 1+290 y 1+470	1	185,00			185,00			
	Entre 1+550 y 1+700	1	150,00			150,00			
	Entre 1+855 y 2+030	1	175,00			175,00			
	Entre 2+120 y 2+555	1	435,00			435,00			
	Eje 41								
	Tramo inicial	1	48,00			48,00	1.373,00		61.565,32
							1.373,000	44,84	61.565,32
620.0061N	**kg TAPA METÁLICA DE CLASE D-400 MONTADA SOBRE LOSA**								
							3,000	241,08	723,24
414.0040	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 180**								
	Ejes 16-17								
		1	32,00			32,00			
	Eje 43								
	43 bajo rigola_945-1105	1	160,00			160,00			
	43 bajo cuneta_1105-1225	1	120,00			120,00			
	43 bajo acera_1225-1290	1	65,00			65,00			
	43 bajo rigola_1290-1475	1	185,00			185,00			
	43 bajo cuneta_1475-1550	1	75,00			75,00			
	43 bajo rigola_1550-1700	1	150,00			150,00			
	43 bajo caz_1810-1855	1	45,00			45,00			
	43 bajo canaleta_2555-2650	1	95,00			95,00			
	43 bajo canaleta_2650-2960	1	310,00			310,00			
	43 bajo conexión_2960-3000	1	40,00			40,00			
	43 bajo acera_3000-3100	1	100,00			100,00			
	Eje 48 Zaorejas								
	entre origen y 0+270	1	270,00			270,00			
	Entre tanque retención y bajante	1	12,00			12,00	1.659,00		89.270,79
							1.659,000	53,81	89.270,79
414.0050	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 135**								
	Eje 43								0,00
	43 bajo acera_405-505	1	100,00			100,00			
	43 bajo rigola_505-725	1	220,00			220,00	320,00		21.136,00
	43 bajo cuneta_725-945	1	220,00			220,00			
	43 bajo rigola_2120-2420	1	300,00			300,00			
	43 bajo rigola_2420-2555	1	135,00			135,00	655,00		43.262,75
							975,000	66,05	64.398,75
414.0080	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135**								
	Eje 43								
	43 bajo cuneta_150-405	1	255,000			255,000			
	43 bajo rigola_1855-2030	1	175,000			175,000			
	43 bajo acera_2030-2120	1	90,000			90,000			
	Origen hasta caño bajo ramal nudo S.Fernando	1	110,000			110,000	630,000		49.158,90
							630,000	78,03	49.158,90
424.0020	**m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm**								
	Ejes 16-17	1	114,000			114,000			
	Igual que caz	1	778,000			778,000	892,000		11.819,00
							892,000	13,25	11.819,00

TOTAL SUBCAPÍTULO C0202 Drenaje 534.755,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO C0203 Pavimentos y firmes

211.0040	**t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50**								
	S/Mediciones auxiliares								0,00
	Densidad 2.450 kg/m3								0,00
	4,5 % en capa intermedia MBC AC22Bin S								
	Carriles	2,45	1.787,300	0,045		197,050	197,050		94.584,00
		2,45	18,600	0,045		2,051	2,051		984,48
	Arcenes	2,45	399,300	0,045		44,023			
	4,5 % en capa de base MBC AC22Base G								
		2,45	1.692,500	0,045		186,598	230,621		110.698,08
							429,722	480,00	206.266,56
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**								
	S/Mediciones auxiliares								
	3 cm de BBTM 11B								
	5.00% dotación								
	2.350 kg/m3 densidad								
	Calzada	1	927,800	2,350	0,050	109,017			
	Arcen	1	188,200	2,350	0,050	22,114			
	Tramo de fresado	0,03	31.350,000	2,350	0,050	110,509	241,640		130.485,60
							241,640	540,00	130.485,60
413.2010N	**m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)**								
	Paradas de autobús	4	60,00			240,00			
	Zaorejas	1	270,00			270,00			
	Acera entre Zaorejas y bus	1	58,00			58,00			
	Entre plaza Yucatán y parada bus	1	236,70			236,70	804,70		7.572,23
							804,700	9,41	7.572,23
413.2014N	**m BORDILLO - RECTO - MC - A2 (20X14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20)**								
	Paradas de autobús	4	60,00			240,00			
	Zaorejas	1	270,00			270,00			
	Acera entre Zaorejas y parada bus	1	60,70			60,70			
	Entre plaza Yucatán y parada bus	1	243,00			243,00			
	Restar sumideros	-8	0,60			-4,80			
	Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	1	85,00			85,00	893,90		9.689,88
							893,900	10,84	9.689,88
202.0020	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO**								
	SC								
	3.5% en Peso	1,8	5.954,90	3,50	0,01	375,16	375,16		26.703,89
		1,8	1.310,10	3,50	0,01	82,54	82,54		5.875,20
							457,700	71,18	32.579,09
530.0020N	**t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**								
	Sobre zahorra 1000g/m2								
	Arcenes		4.632,40	0,10	0,01	4,63			
							4,63		1.652,77
							4,630	356,97	1.652,77
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**								
	S/Mediciones auxiliares								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Adherencia 500 g/m2 / Curado 800 g/m2								
	** Calzada								
	Debajo AC22Bin S	0,5	25.465,700		0,001	12,733			
	Debajo AC22Base G	0,5	17.522,400		0,001	8,761			
	** Arcen								
	Debajo AC22Bin S (adherencia)	0,5	6.176,000		0,001	3,088	24,582		9.087,97
	Sobre suelo cemento								
	Carriles	0,8	24.908,100		0,001	19,926	19,926		7.366,64
		0,5	24.908,100		0,001	12,454	12,454		4.604,24
	Arcenes	0,8	6.264,800		0,001	5,012	5,012		1.852,94
		0,5	6.264,800		0,001	3,132	3,132		1.157,90
	Sobre S-EST-1 (espesor medio 25cm)	0,8	31.078,060		0,001	24,862	24,862		9.191,48
	Sobre S-EST-2 (espesor medio 25cm)	0,8	38.294,210		0,001	30,635			
	Sobre S-EST-3 (espesor medio 30cm)	0,8	38.662,900		0,001	30,930	61,565		22.760,58
		0,5	38.662,900		0,001	19,331	19,331		7.146,67
							170,864	369,70	63.168,42
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**								
	S/Mediciones auxiliares								0,00
	1000 g/m2 en capa rodadura								0,00
	Tramo de fresado		31.350,000		0,001	31,350			
	Calzada		29.947,300		0,001	29,947	61,297		21.350,36
			248,200		0,001	0,248	0,248		86,38
	Arcen		6.254,600		0,001	6,255	6,255		2.178,68
							67,800	348,31	23.615,42
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	0.1 m3 por m2 de acera								0,00
	*** Aceras	0,1	91,00			9,10	9,10		636,36
		0,1	295,10			29,51			
	Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	0,1	90,00			9,00	38,51		2.693,00
							47,610	69,93	3.329,37
542.0090	**t MBC TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**								
	S/Mediciones auxiliares								
	Densidad 2,45								
	Eje 16	2,45	1.692,500			4.146,625	4.146,625		109.761,16
							4.146,625	26,47	109.761,16
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**								
	S/Mediciones auxiliares								
	Densidad 2,45								
	Calzada								
	==========								0,00
		2,45	1.768,700			4.333,315			
		2,45	18,600			45,570	4.378,885		115.777,72
	Arcén								
	==========								0,00
		2,45	399,300			978,285	978,285		25.865,86
							5.357,170	26,44	141.643,57
543.0020	**m2 MBC TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**								
	Igualar superficie fresado	1	2.850,00	11,00		31.350,00	31.350,00		60.505,50
	S/Mediciones auxiliares								
	Calzada	1	29.947,30			29.947,30	29.947,30		57.798,29
		1	248,30			248,30	248,30		479,22
	Arcen	1	6.254,60			6.254,60	6.254,60		12.071,38
							67.800,200	1,93	130.854,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0110	**t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**								
	BBTM 11B (M-10) (rodadura)								
	Proporción 1,2 (100 %)	1	109,02		1,20	130,82			
		1	22,11		1,20	26,53			
		1	110,51		1,20	132,61			
	MBC AC22Bin S (intermedia)								
	Proporción 1,1 (100 %)								
		1	197,05		1,10	216,76	506,72		24.966,09
		1	2,05		1,10	2,26	2,26		111,35
		1	44,02		1,10	48,42			
	MBC AC22Base G (Base)								
	4,5 % en capa de base								
	Proporción 1								
		1	186,60		1,00	186,60	235,02		11.579,44
							744,000	49,27	36.656,88
551.0002N	**m² SOLADO DE LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3**								
	Según listados	1	188,50			188,50			
		1	446,50			446,50			
	Restar tapas de arquetas	-11	0,80	0,80		-7,04			
	Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	1	90,00			90,00	717,96		16.936,68
							717,960	23,59	16.936,68
513.0010	**m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL**								
	S/Mediciones auxiliares								
	Calzada	1	5.954,900			5.954,900			
	Arcen	1	1.310,100			1.310,100	7.265,000		158.449,65
							7.265,000	21,81	158.449,65
510.0010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL**								
	S/Mediciones auxiliares								0,00
	En aceras								
	Eje 48	1	295,10			295,10			
	Eje 49	1	91,00			91,00	386,10		7.023,16
	Conexión acera, Parada Bus a C/ Tauro	0,2	90,00			18,00	18,00		327,42
							404,100	18,19	7.350,58
530.0010	**t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO**								
	Sobre zahorra (5l/m2 y 1750 kg/m3)								
	Arcenes	1,75	4.556,00	0,05	0,10	39,87			
	Sobre suelo cemento								
	Arcenes	1,75	6.264,80	0,05	0,10	54,82			
	Carriles	1,75	24.908,10	0,05	0,10	217,95			
	Sobre suelo establizado								
		1,75	31.078,06	0,05	0,10	271,93	584,57		7.616,95
		1,75	38.662,90	0,05	0,10	338,30	338,30		4.408,05
		1,75	38.662,90	0,05	0,10	338,30			
							338,30		4.408,05
							1.261,170	13,03	16.433,05
510.0020N	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE**								
	S/ medición auxiliar								
	Eje 43	1	701,40			701,40	701,40		13.957,86
							701,400	19,90	13.957,86
332.0580N	**m3 RELLENO IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS**								
	s/ medición auxiliar								
		1	1.540,90			1.540,90	1.540,90		25.856,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.540,900	16,78	25.856,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0203 Pavimentos y firmes								**1.136.259,46**

SUBCAPÍTULO C0204 Estructuras

APARTADO C0204.01 PS-46-0.18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	312,00			312,00	312,00		2.068,56
							312,000	6,63	2.068,56
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
		1	500,00			500,00	500,00		3.510,00
							500,000	7,02	3.510,00
680.1000	**ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm**								
		1				1,000	1,000		8.000,00
							1,000	8.000,00	8.000,00
671.0130	**m PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD**								
		420				420,000	420,000		39.471,60
							420,000	93,98	39.471,60
695.0060	**ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS**								
		1				1,000	1,000		2.775,98
							1,000	2.775,98	2.775,98
695.0150N	**ud IMPREVISTOS Y VARIOS**								
		1				1,00	1,00		30.285,09
							1,000	30.285,09	30.285,09
694.0020	**m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR**								
		1	38,800			38,800	38,800		13.793,01
							38,800	355,49	13.793,01
690.0030	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA**								
		1	283,920			283,920	283,920		8.029,26
							283,920	28,28	8.029,26
692.0100	**dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE**								
		48				48,000	48,000		1.329,12
							48,000	27,69	1.329,12
601.0010	**kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR**								
		8.859				8.859,000	8.859,000		27.108,54
							8.859,000	3,06	27.108,54
610.0070	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**								
		1	200,000			200,000	200,000		20.174,00
							200,000	100,87	20.174,00
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**								
		1	73.464,74			73.464,74	73.464,74		69.056,86
							73.464,740	0,94	69.056,86
610.0060	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**								
		1	380,50			380,50	380,50		36.722,06
							380,500	96,51	36.722,06
680.0030	**m2 ENCOFRADO VISTO PLANO**								
			510,72			510,720	510,720		16.225,57
							510,720	31,77	16.225,57
617.0040N	**m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B**								
		1	90,00			90,00	90,00		18.621,00
							90,000	206,90	18.621,00
681.0020	**m3 CIMBRA PÓRTICO**								
		1	283,920	5,500		1.561,560	1.561,560		36.681,04
							1.561,560	23,49	36.681,04
	TOTAL APARTADO C0204.01 PS-46-0.18.....								**333.851,69**

APARTADO C0204.03 PASARELA 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**								
	Según estimación del anejo		69.421,23			69.421,23	69.421,23		65.255,96
							69.421,230	0,94	65.255,96
620.0030	**kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS**								
	Según estimación del anejo		41.119,650			41.119,650	41.119,650		124.181,34
							41.119,650	3,02	124.181,34
620.0020	**kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS**								
	Según estimación del anejo		68.302			68.302,000	68.302,000		191.928,62
							68.302,000	2,81	191.928,62
692.0100	**dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE**								
	Según estimación del anejo		170,57			170,570	170,570		4.723,08
							170,570	27,69	4.723,08
650.0020N	**m BARANDILLA COLOCADA Y PINTADA**								
			722,709			722,71	722,71		74.287,36
							722,710	102,79	74.287,36
680.0010	**m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según estimación del anejo	176,537				176,54	176,54		4.643,00
							176,540	26,30	4.643,00
680.0030	**m2 ENCOFRADO VISTO PLANO**								
		680,899				680,899	680,899		21.632,16
							680,899	31,77	21.632,16
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Según estimación del anejo	1.064,274				1.064,27	1.064,27		7.056,11
							1.064,270	6,63	7.056,11
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**								
	Según estimación del anejo	126,15				126,15	126,15		6.524,48
							126,150	51,72	6.524,48
610.0060	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**								
	Según estimación del anejo	338,152				338,15	338,15		32.634,86
							338,150	96,51	32.634,86
695.0160N	**ud IMPREVISTOS Y VARIOS**								
							1,000	64.417,65	64.417,65
650.0010N	**ud MONTAJE E IZADO DE PASARELA**								
		1				1,00	1,00		37.728,37
							1,000	37.728,37	37.728,37
650.0040N	**m2 PAVIMENTO CONTINUO ANTIDESLIZANTE**								
	Según estimación del anejo	619,333				619,33	619,33		21.174,89
							619,330	34,19	21.174,89
650.0030N	**m2 PINTURA EPOXI DE ELEMENTOS METÁLICOS**								
	Según estimación del anejo	2.209,662				2.209,66	2.209,66		44.126,91
							2.209,660	19,97	44.126,91
695.0060	**ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS**								
							1,000	2.775,98	2.775,98
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Según estimación del anejo	783,841				783,84	783,84		5.502,56
							783,840	7,02	5.502,56
610.1000N	**ud ESCALERA METALICA PROVISIONAL**								
		1				1,00	1,00		1.140,18
							1,000	1.140,18	1.140,18

TOTAL APARTADO C0204.03 PASARELA 3 ..... 709.733,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C0204.02 PASARELA 2									
620.0020	**kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS**								
	Nueva pila 1,20x1.20x0.01	2.279,64				2.279,640	2.279,640		6.405,79
							2.279,640	2,81	6.405,79
692.0100	**dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE**								
		1	5,000	5,000		25,000	25,000		692,25
							25,000	27,69	692,25
695.0060	**ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS**								
		1				1,000	1,000		2.775,98
							1,000	2.775,98	2.775,98
681.0030N	**m2 APEO DE PASARELA**								
		1	3,00	5,00		15,00	15,00		4.560,30
							15,000	304,02	4.560,30
301.0020	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**								
	Demolición zapata existente	1	4,00	4,00	1,00	16,00	16,00		519,04
							16,000	32,44	519,04
301.0021N	**m2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE**								
	Pila actual	2	24,00			48,00	48,00		2.790,72
							48,000	58,14	2.790,72
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Excavación zapata existente	26				26,00	26,00		172,38
							26,000	6,63	172,38
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Excavación zapata existente	26				26,00	26,00		182,52
	A descontar encepado nuevo	-1	2,70	2,70	0,90	-6,56	-6,56		-46,05
							19,440	7,02	136,47
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**								
		1	2,70	2,70	0,10	0,73	0,73		37,76
							0,730	51,72	37,76
610.0060	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**								
		1	2,70	2,70	0,80	5,83	5,83		562,65
							5,830	96,51	562,65
680.0030	**m2 ENCOFRADO VISTO PLANO**								
		4	2,700	0,800		8,640	8,640		274,49
							8,640	31,77	274,49
671.1000	**ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00	1,00		3.500,00
							1,000	3.500,00	3.500,00
671.1140	m MICROPILOTE HASTA 250 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 70 kg CEMENTO								
		8	10,000			80,000	80,000		5.048,00
							80,000	63,10	5.048,00
671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES								
		0,628				0,63	0,63		1.014,30
							0,630	1.610,00	1.014,30
650.0030N	m2 PINTURA EPOXI DE ELEMENTOS METÁLICOS								
		31,2				31,20	31,20		623,06
							31,200	19,97	623,06
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S								
		408,24				408,24	408,24		383,75
							408,240	0,94	383,75
695.0200N	ud PLACA DE ANCLAJE DE 1500X1500								
		1				1,00	1,00		1.028,60
							1,000	1.028,60	1.028,60
695.0165N	ud IMPREVISTOS Y VARIOS								
		1				1,00	1,00		3.082,84
							1,000	3.082,84	3.082,84

TOTAL APARTADO C0204.02 PASARELA 2 ..... 33.608,38

APARTADO C0204.04 MUROS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0250N	m2 MURO DE CONTENCIÓN								
	Zona gasolinera	1	27,65			27,65	27,65		3.223,99
	P.k. 1+900 a 2+681 EJE 43	1	319,63			319,63	319,63		37.268,86
							347,280	116,60	40.492,85

TOTAL APARTADO C0204.04 MUROS..... 40.492,85

TOTAL SUBCAPÍTULO C0204 Estructuras 1.117.686,43

SUBCAPÍTULO C0205 Señalización, balizamiento, defensas

APARTADO C0205.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CALZADA COMPLETA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
700.001	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CALZADA COMPLETA								
	Eje 43	1	3.347,00			3.347,00			
	Eje 44	1	337,20			337,20			
	Eje 46	1	292,00			292,00			
	Eje 47	1	66,00			66,00			
	Eje 48	1	269,40			269,40			
	Eje 49	1	72,00			72,00	4.383,60		144.264,28
	Transfer	1	180,00			180,00	180,00		5.923,80
							4.563,600	32,91	150.188,08

TOTAL APARTADO C0205.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CALZADA COMPLETA 150.188,08

APARTADO C0205.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL CALZADA COMPLETA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
700.002	m SEÑALIZACIÓN VERTICAL CALZADA COMPLETA								
	Ejes 41 43	3.347				3.347,00			
	Eje 44	1	337,20			337,20			
	Eje 46	1	292,00			292,00			
	Eje 47	1	66,00			66,00			
	Eje 48	1	269,40			269,40			
	Eje 49	1	72,00			72,00	4.383,60		350.688,00
	Transfer	1	181,00			181,00	181,00		14.480,00
							4.564,600	80,00	365.168,00

TOTAL APARTADO C0205.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL CALZADA COMPLETA 365.168,00

APARTADO C0205.03 DEFENSAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0080	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A, NIVEL DE								
	Eje 41. Margen izquierda								
	p.k. 0+000 a 0+104	1	104,000			104,000			
	Eje 49								
	P.k. 0+005 a 0+070	1	65,000			65,000	169,000		6.979,70
							169,000	41,30	6.979,70
704.0069N	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1, D=0 M ÍNDICE SEVERIDAD B								
	EJE 43. Separación paradas bus	4	35,000			140,000			
	Eje 43. Margen derecha								
	P.k. 0+465 a 0+540	1	75,000			75,000			
	P.K. 1+260 A 1+359	1	99,000			99,000			
	p.k. 1900 a 2+020	1	120,000			120,000			
	p.k. 2+920 a 3+085	1	165,000			165,000			
	Eje 49	1	105,000			105,000	704,000		77.616,00
							704,000	110,25	77.616,00
617.0040N	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B								
	Estructura existente	1	44,50			44,50			
	Nuevo paso superior	2	44,50			89,00	133,50		27.621,15
							133,500	206,90	27.621,15
704.0065N	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W2 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A								
	Eje 41. Margen derecha								
	P.K. 0+000 A 0+160	1	160,00			160,00			
	Eje 43. Margen derecha								
	P.K. 0+040 A 0+145	1	105,00			105,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Eje 43. Margen izquierda								
	P.K. 0+040 A 0+228	1	188,00			188,00	453,00		19.691,91
							453,000	43,47	19.691,91
704.0070N	m BARRERA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 D=0,8 ÍNDICE SEVERIDAD B								
	Eje 43. Margen derecha								
	P.K. 0+205 A 0+465	1	260,00			260,00			
	P.K. 0+730 A 1+260	1	530,00			530,00	790,00		59.044,60
							790,000	74,74	59.044,60
704.0075N	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 D=0,8 ÍNDICE SEVERIDAD B								
	Eje 43. Margen derecha								
	P.K. 0+540 a 0+730	1	190,00			190,00			
	p.k. 1+359 a 1+560	1	200,00			200,00			
	p.k. 1+560 a 1+775	1	215,00			215,00			
	p.k. 1+820 a 1+900	1	80,00			80,00			
	p.k. 2+055 a 2+890	1	835,00			835,00			
	p.k. 3+100 a 3+391	1	291,00			291,00	1.811,00		116.157,54
							1.811,000	64,14	116.157,54
704.0085N	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W3 D=0,6 ÍNDICE SEVERIDAD B								
	Eje 46 MARGEN DERECHA								
	P.K. 0+140 A 0+167	1	27,00			27,00			
	P.K. 0+195 A 0+289	1	94,00			94,00			
	MARGEN IZQUIERDA								
	PK. 0+094 a 0+167	1	73,00			73,00			
	P.K. 0+195 A 0+289	1	94,00			94,00			
	Eje 47	1	52,50			52,50	340,50		23.644,32
							340,500	69,44	23.644,32
704.0095N	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A								
	eje 43. margen izquierda								
	p.k. 2+886 a 3+308	1	422,000			422,000	422,000		25.412,84
							422,000	60,22	25.412,84

TOTAL APARTADO C0205.03 DEFENSAS..... 356.168,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO C0205.04 BALIZAMIENTO								
700.0041N	m BALIZAMIENTO								
		4.564				4.564,00	4.564,00		45.640,00
							4.564,000	10,00	45.640,00

TOTAL APARTADO C0205.04 BALIZAMIENTO..... 45.640,00

TOTAL SUBCAPÍTULO C0205 Señalización, balizamiento, defensas 917.164,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C0206 Integración ambiental								
	APARTADO 602.01 Protección de suelos y vegetación								
801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL CON SOPORTES ANGULARES METÁLICOS								
	S/PLANOS								
	ACTUACION 2	1	3.991,000			3.991,000	3.991,000		2.274,87
							3.991,000	0,57	2.274,87
801.0061	m3 ACOPIO Y MANTEN. TIERRA VEGETAL								
	S/ Mediciones auxiliares								
	ACTUACION 2								
	Talud Desmonte	1	1.060,100		0,200	212,020			
	Talud Terraplén	1	1.753,500		0,200	350,700			
	** ZIA 1	1	600,000		0,200	120,000	682,720		7.953,69
							682,720	11,65	7.953,69
801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES								
	S/ Mediciones auxiliares								
	ACTUACION 2								
	Talud Desmonte	1	1.060,100		0,200	212,020			
	Talud Terraplén	1	1.753,500		0,200	350,700	562,720		827,20
							562,720	1,47	827,20
801.0050	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES								
	ZIA 1	1	600,000		0,200	120,000	120,000		127,20
							120,000	1,06	127,20

TOTAL APARTADO 602.01 Protección de suelos y vegetación .. 11.182,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 602.02 Recuperación ambiental									
801.0130	**m2 SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES**								
	ZIA 1	1	600,000			600,000	600,000		966,00
							600,000	1,61	966,00
801.0070	**m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**								
	ACTUACION 2								
	Talud Desmonte	1	1.060,100			1.060,100			
	Talud Terraplén	1	1.753,500			1.753,500	2.813,600		3.066,82
							2.813,600	1,09	3.066,82
801.0040	**ud TRASPLANTE DE ÁRBOL DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO**								
	Palmera	1				1,000	1,000		1.191,02
							1,000	1.191,02	1.191,02
802.0010N	**ud CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO**								
		1				1,00	1,00		2.500,00
							1,000	2.500,00	2.500,00
801.0400N	**ud PLANTACIÓN DE ULMUS PUMILA (OLMO DE SIBERIA)**								
		1.250				1.250,000	1.250,000		36.562,50
							1.250,000	29,25	36.562,50
801.0340	**ud PLANTACIÓN DE PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR)**								
		10				10,000	10,000		963,80
							10,000	96,38	963,80
801.0320	**ud PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO)**								
		150				150,000	150,000		909,00
							150,000	6,06	909,00
801.0410N	**ud PLANTACIÓN DE PLATANUS HISPÁNICA (PLÁTANO DE SOMBRA)**								
		15				15,000	15,000		742,50
							15,000	49,50	742,50
801.0420N	**ud PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA (ALAMO BLANCO)**								
		30				30,000	30,000		1.657,50
							30,000	55,25	1.657,50
801.0350	**ud PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN)**								
		10				10,000	10,000		845,00
							10,000	84,50	845,00
	TOTAL APARTADO 602.02 Recuperación ambiental.....								**49.404,14**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 602.03 Protección acústica									
801.0100	**m2 PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE**								
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	1	125,000		3,500	437,500	437,500		46.843,13
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	1	354,000		4,000	1.416,000	1.416,000		151.611,12
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	1	263,000		5,000	1.315,000	1.315,000		140.797,05
							3.168,500	107,07	339.251,30
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**								
	Cada 2 metros								0,00
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63	1,60	1,60	0,10	16,13	16,13		834,24
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177	1,60	1,60	0,10	45,31	45,31		2.343,43
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132	1,60	1,60	0,10	33,79	33,79		1.747,62
							95,230	51,72	4.925,30
610.0030	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**								
	Cada 2 metros								0,00
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63	1,60	1,60	0,90	145,15	145,15		12.790,62
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177	1,60	1,60	0,90	407,81	407,81		35.936,22
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132	1,60	1,60	0,90	304,13	304,13		26.799,94
							857,090	88,12	75.526,77
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**								
	Malla de D16 cada 0,15								
	Peso D16 (1,63 kg/m)								
	(2x11x1,80)x2								
	Cada 2 metros								0,00
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63	79,20		1,63	8.133,05	8.133,05		7.645,07
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177	79,20		1,63	22.849,99	22.849,99		21.478,99
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132	79,20		1,63	17.040,67	17.040,67		16.018,23
							48.023,710	0,94	45.142,29
620.0020	**kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS**								
	Perfiles HEA/HEB 140 (33,7 Kg/m)								
	Cada 2 metros								0,00
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63	33,700		3,500	7.430,850	7.430,850		20.880,69
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177	33,700		4,000	23.859,600	23.859,600		67.045,48
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)								0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132	33,700		5,000	22.242,000	22.242,000		62.500,02
							53.532,450	2,81	150.426,18
620.0035N	**ud PLACA DE ACERO S275JO, SOLDADA A PERFIL HEB**								
	Perfiles HEA/HEB 140 (33,7 Kg/m)								0,00
	PANTALLA 3 (9 según estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (1+375 - 1+500)	63				63,00	63,00		1.505,07
	PANTALLA 2 (8 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 43 (2+269 - 2+623)	177				177,00	177,00		4.228,53
	PANTALLA 1 (7 según Estudio de ruido)								0,00
	Eje 3 (2+880 - 3+100)	132				132,00	132,00		3.153,48
							372,000	23,89	8.887,08
	TOTAL APARTADO 602.03 Protección acústica.....								**624.158,92**
APARTADO 602.04 Arqueología									
803.0010N	**ud SUPERVISIÓN PARA TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS**								
		1				1,00	1,00		2.093,50
							1,000	2.093,50	2.093,50
	TOTAL APARTADO 602.04 Arqueología.....								**2.093,50**
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0206 Integración ambiental								**686.839,52**
SUBCAPÍTULO C0207 Obras complementarias									
915.0010	**m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**								
		1	2.863,000			2.863,000			
							2.863,000		49.930,72
							2.863,000	17,44	49.930,72
915.0020	**ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA**								
		2				2,00	2,00		485,62
							2,000	242,81	485,62
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0207 Obras complementarias								**50.416,34**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C0208 Reposiciones									
APARTADO 800.ABA2 Reposiciones Abastecimiento Act. 2									
SUBAPARTADO 800.CYII03 CYII-03									
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
							1,000	3.000,00	3.000,00
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Foso ataque hinca								
		1	12,00	6,50	4,25	331,50			
	Tacón foso hinca	1	5,60	0,35	0,75	1,47			
	Foso salida								
		1	3,00	4,00	2,50	30,00			
	Cámará válvula 400 + ventosa	1	4,50	4,50	3,70	74,93			
	Cámara válvula 400 +desagüe	2	4,50	4,70	4,05	171,32			
	Cámara válvula 400	1	3,00	3,00	3,70	33,30			
	Tubería 400	1	834,00	1,10	1,90	1.743,06			
	Anclajes								
	Anclaje codo 90º DN 400	1	16,38			16,38			
	Anclaje codo 45º DN 400	1	7,81			7,81			
	Anclaje codo 22.5º DN 400	3	4,00			12,00			
	Derivaciones DN 150	5	1,37			6,85			
							2.428,62		16.101,75
							2.428,620	6,63	16.101,75
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	Tubería 400	1	834,00	1,10	0,15	137,61			
							137,61		2.104,06
							137,610	15,29	2.104,06
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**								
	Camarás de válvulas								
	Muros cámara válvula 400	2	2,00	0,30	1,85	2,22			
	Muros cámara válvula 400	2	1,40	0,30	1,85	1,55			
	Muros cámara válvula + ventosa	2	2,50	0,30	1,85	2,78			
	Muros cámara válvula + ventosa	2	1,90	0,30	1,85	2,11			
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	2,50	0,30	1,85	2,78			
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	1,00	0,30	1,85	1,11			
	Muros laterales desagüe cámara válvula 400 +desagüe	2	1,10	0,30	2,45	1,62			
	Muro lateral desagüe cámara válvula 400 +desagüe	1	1,55	0,30	2,45	1,14			
	Anclajes								
	Dados anclaje cámara válvula 400	2	1,75	0,50	1,75	3,06			
	Macizo anclaje cámara válvula 400	1	2,00	2,00	1,75	7,00			
	Dado anclaje cámara válvula + ventosa	2	1,75	0,50	0,85	1,49			
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50	1,75	10,94			
	Dado anclaje cámara válvula 400 +desagüe	2	1,75	0,50	0,85	1,49			
	Macizo anclaje cámara válvula 400 +desagüe	1	2,50	1,60	1,50	6,00			
	Macizo de anclaje desagüe cámara válvula 400 + desagüe	1	1,10	2,15	1,00	2,37			
	Anclaje codo 90º DN 400	1	16,38			16,38			
	Anclaje codo 45º DN 400	1	7,81			7,81			
	Anclaje codo 22.5º DN 400	3	4,00			12,00			
	Derivaciones DN 150	5	1,37			6,85			
							90,70		17.600,34
							90,700	194,05	17.600,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**								
	Fondo foso ataque	1	10,80	5,60	0,10	6,05			
							6,05		312,91
							6,050	51,72	312,91
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Limpieza macizo anclaje cámara válvula 400	1	3,50	3,50	0,10	1,23			
	Limpieza macizo anclaje valvula + ventosa	1	4,50	4,50	0,10	2,03			
	Limpieza macizo anclaje válvula 400 + desagüe	1	4,50	4,70	0,10	2,12			
							5,38		376,22
							5,380	69,93	376,22
610.0030	**m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**								
	En foso de ataque								
	Contorno exterior foso hinca	1	10,80	5,60	4,15	250,99			
	Restar contorno interior foso hinca	-1	10,00	5,00	3,85	-192,50			
	Tacón		5,60	0,30	0,70	1,18			
							59,67		5.258,12
							59,670	88,12	5.258,12
600.0020	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD**								
	En foso de ataque hinca								
	Cuantía 100 kg/m3 de HA-25	5.967				5.967,00			
							5.967,00		6.981,39
							5.967,000	1,17	6.981,39
680.0010	**m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO**								
	Contorno exterior foso hinca	2	10,80		4,15	89,64			
		2	5,60		4,15	46,48			
	contorno interior foso hinca	2	10,00		3,85	77,00			
		2	5,00		3,85	38,50			
							251,62		6.617,61
							251,620	26,30	6.617,61
301.0020	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**								
	Igual que HA-25 en foso de ataque	59,67				59,67			
							59,67		1.935,69
							59,670	32,44	1.935,69
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	En foso de ataque								
	Foso ataque hinca	1			327,50	327,50			
	Foso salida hinca	1			30,00	30,00			
	En cámaras de válvulas								
	Cámara válvula 400	1	3,50	3,50	3,70	45,33			
	Restar cámara	-1	2,00	2,00	3,60	-14,40			
	Restar limpieza	-1	3,50	3,50	0,10	-1,23			
	Cámará válvula + ventosa	1	4,50	4,50	3,70	74,93			
	Restar cámara	-1	2,50	2,50	3,60	-22,50			
	Restar hormigón limpieza	-1	4,50	4,50	0,10	-2,03			
	Cámara válvula 400 +desagüe	1	4,50	4,70	4,05	85,66			
	Restar cámara	-1	2,50	1,60	3,95	-15,80			
	Restar desagüe cámara	-1	1,10	2,15	3,95	-9,34			
	Restar limpieza	-1	4,50	4,70	0,10	-2,12			
	En zanjas								
	Igual medición excavación	1	834,00	1,10	1,90	1.743,06			
	Restar hueco de tubo	-1	834,00	0,17		-141,78			
	Restar cama de arena	-1	834,00	0,15		-125,10			
							1.972,18		13.844,70
							1.972,180	7,02	13.844,70
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**								
	Para cámara válvula + ventosa	1	2,50	2,50		6,25			
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,50	1,30		3,25			
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,15	1,20		2,58			
							12,08		722,87
							12,080	59,84	722,87
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**								
	Cámara válvula 400 + desagüe	1	1,55	0,80		1,24			
							1,24		30,43
							1,240	24,54	30,43
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**								
	Para cámara Válvula + ventosa	1	3,00			3,00			
	Para cámara Válvula 400 + desagüe	1	3,00			3,00			
	Para cámara Válvula	1				1,00			
							7,00		869,40
							7,000	124,20	869,40
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**								
	Para cámara válvula + ventosa	16				16,00			
	Para cámara válvula 400 +desagüe	16				16,00			
	Para cámara válvula 400	8				8,00			
							40,00		267,60
							40,000	6,69	267,60
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**								
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula	1				1,00			
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
							3,00		258,54
							3,000	86,18	258,54
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**								
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
	Para cámara 400 + desagüe	2				2,00			
	Para cámara válvula 400	1				1,00			
							4,00		764,44
							4,000	191,11	764,44
800.0070N	**m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 700 ESCUDO ABIERTO**								
		18				18,00			
							18,00		12.579,12
							18,000	698,84	12.579,12
800.0400N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø400 CLASE 50**								
		1	834,00			834,00			
							834,00		130.412,58
							834,000	156,37	130.412,58
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**								
	Tubería 400	1	834,00			834,00			
							834,00		208,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							834,000	0,25	208,50
800.0024N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø400 C**								
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula	1				1,00			
							3,00		12.590,82
							3,000	4.196,94	12.590,82
800.0025N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 400 BE CORTA**								
	Cámara Válvula	1				1,00			
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00			
							3,00		1.300,62
							3,000	433,54	1.300,62
800.0028N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø400**								
	Cámara Válvula	2				2,00			
	Cámara válvula + ventosa	2				2,00			
	Cámara válvula 400+ Desagüe	2				2,00			
							6,00		5.686,08
							6,000	947,68	5.686,08
800.0029N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø400**								
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
	Cámara válvula 400+ desagüe	1				1,00			
	Derivaciones	5				5,00			
							7,00		7.542,64
							7,000	1.077,52	7.542,64
800.0026N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø400**								
	Cámara Válvula	1				1,00			
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00			
							3,00		1.275,66
							3,000	425,22	1.275,66
800.0027N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø400**								
	Cámara Válvula	1				1,00			
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00			
							3,00		1.256,82
							3,000	418,94	1.256,82
800.0031N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø400 1/4-1/32**								
	Una por quiebro	5				5,00			
							5,00		3.696,95
							5,000	739,39	3.696,95
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**								
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00			
							2,00		687,58
							2,000	343,79	687,58
810.0014N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø150 C**								
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00			
							1,00		739,19
							1,000	739,19	739,19
810.0023N	**ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150**								
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
							1,00		1.832,59
							1,000	1.832,59	1.832,59
810.0021N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 150 BE CORTA**								
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00			
							1,00		98,23
							1,000	98,23	98,23
810.0037N	**ud CARRETE BB PN 16 Ø150 L 500**								
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00			
							1,00		131,98
							1,000	131,98	131,98
810.0003N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø150**								
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00			
							1,00		177,85
							1,000	177,85	177,85
810.0012N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32**								
	Cámara válvula 400 + Desagüe	2				2,00			
							2,00		225,22
							2,000	112,61	225,22
	TOTAL SUBAPARTADO 800.CYII03 CYII-03.....								**257.488,50**
	SUBAPARTADO 800.CYII04 CYII-04								
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
							1,000	3.000,00	3.000,00
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
	Bajo calzada	1	200,00	0,90		180,00			
							180,00		693,00
							180,000	3,85	693,00
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Cámaras								
	Cámara válvula + 2 ventosas	1	3,50	3,50	3,75	45,94			
	Cámara válvula 400 +desagüe	1	4,50	4,70	4,05	85,66			
	Tubería								
	Tubería 400	1	686,00	1,10	1,90	1.433,74			
	Anclajes								
	Anclaje codo 45º DN 400	4	7,81			31,24			
	Anclaje codo 22.5º DN 400	4	4,00			16,00			
	Derivaciones DN 250	1	4,00			4,00			
							1.616,58		10.717,93
							1.616,580	6,63	10.717,93
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**								
	Cámaras de Válvulas								
	Muros cámara válvula + 2 ventosas	2	2,50	0,30	1,85	2,78			
	Muros cámara válvula + 2 ventosas	2	1,90	0,30	1,85	2,11			
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	2,50	0,30	1,85	2,78			
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	1,00	0,30	1,85	1,11			
	Muros laterales desagüe cámara válvula 400 +desagüe	2	1,10	0,30	2,45	1,62			
	Muro lateral desagüe cámara válvula 400 +desagüe	1	1,55	0,30	2,45	1,14			
	Anclajes								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Dado anclaje cámara válvula + 2 ventosas	2	1,75	0,50	0,85	1,49			
	Macizo anclaje cámara válvula + 2 ventosas	1	3,50	3,50	1,75	21,44			
	Dado anclaje cámara válvula 400 +desagüe	2	1,75	0,50	0,85	1,49			
	Macizo anclaje cámara válvula 400 +desagüe	1	2,50	1,60	1,50	6,00			
	Macizo de anclaje desagüe cámara válvula 400 + desagüe	1	1,10	2,15	1,00	2,37			
	Anclaje codo 22.5º DN 400	4	4,00			16,00			
	Anclaje codo 45º DN 400	4	7,81			31,24			
	Derivaciones DN 250	1	4,00			4,00	95,57		18.545,36
							95,570	194,05	18.545,36
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Limpieza macizo anclaje valvula + ventosa	1	3,50	3,50	0,10	1,23			
	Macizo anclaje válvula 400 + desagüe	1	4,50	4,70	0,10	2,12			
							3,35		234,27
							3,350	69,93	234,27
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	Zanja tubo 400		686,00	1,10	0,15	113,19			
							113,19		1.730,68
							113,190	15,29	1.730,68
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Cámaras válvulas								
	Cámara válvula + 2 ventosas	1	3,50	3,50	3,70	45,33			
	Restar cámara	-1	2,50	2,50	3,60	-22,50			
	Quitar contorno arqueta	-4	0,85	0,85	1,15	-3,32			
	Restar limpieza	-1	2,50	2,50	0,10	-0,63			
	Cámara válvula 400 +desagüe	171,32				171,32			
	Restar cámara	-31,6				-31,60			
	Restar desagüe cámara	-18,68				-18,68			
	Restar limpieza	-4,23				-4,23			
	Tubería								
	Zanja	1	686,00	1,10	1,90	1.433,74			
	Restar arena	-1	686,00	1,10	0,15	-113,19			
	Restar tubo	-1	686,00	0,17		-116,62			
							1.339,62		9.404,13
							1.339,620	7,02	9.404,13
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**								
	Para cámara válvula + 2 ventosas	1	3,50	3,50		12,25			
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,50	1,30		3,25			
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,15	1,20		2,58			
							18,08		1.081,91
							18,080	59,84	1.081,91
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**								
		1				1,00			
							1,00		86,18
							1,000	86,18	86,18
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**								
	Cámara válvula + ventosa	1				1,00			
	Para cámara 400 + desagüe	2				2,00			
							3,00		573,33
							3,000	191,11	573,33
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**								
	Para cámara válvula + 2 ventosas	16				16,00			
	Para cámara 400 + desagüe	32				32,00			
							48,00		321,12
							48,000	6,69	321,12
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**								
	Para cámara Válvula + 2 ventosa	1	3,00			3,00			
	Para cámara 400 + desagüe	1	3,00			3,00			
							6,00		745,20
							6,000	124,20	745,20
800.0030N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø400 CLASE 40**								
	Según plano 2.17.1.2	1	686,00			686,00			
							686,00		109.417,00
							686,000	159,50	109.417,00
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**								
	Igual que tubería	686				686,00			
							686,00		171,50
							686,000	0,25	171,50
800.0024N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø400 C**								
		2				2,00			
							2,00		8.393,88
							2,000	4.196,94	8.393,88
800.0028N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø400**								
	Para cámara 400 + desagüe	2				2,00			
	Para cámara válvula + ventosa	2				2,00			
							4,00		3.790,72
							4,000	947,68	3.790,72
800.0025N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 400 BE CORTA**								
	Para cámara 400 + desagüe	1				1,00			
	Para cámara válvula + ventosa	1				1,00			
							2,00		867,08
							2,000	433,54	867,08
800.0029N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø400**								
	Para cámara 400 + desagüe	1				1,00			
	Para cámara válvula + ventosa	2				2,00			
	Para derivación 250	1				1,00			
							4,00		4.310,08
							4,000	1.077,52	4.310,08
800.0026N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø400**								
	Para cámara 400 + desagüe	1				1,00			
	Para cámara válvula + ventosa	1				1,00			
							2,00		850,44
							2,000	425,22	850,44
800.0027N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø400**								
	Para cámara 400 + desagüe	1				1,00			
	Para cámara válvula + ventosa	1				1,00			
							2,00		837,88
							2,000	418,94	837,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
800.0031N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø400 1/4-1/32**								
	En tubería	8				8,00			
							8,00		5.915,12
							8,000	739,39	5.915,12
810.0023N	**ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150**								
		2				2,00			
							2,00		3.665,18
							2,000	1.832,59	3.665,18
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**								
	Cámara válvula + ventosa	2				2,00			
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00			
							3,00		1.031,37
							3,000	343,79	1.031,37
810.0014N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø150 C**								
		1				1,00			
							1,00		739,19
							1,000	739,19	739,19
810.0003N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø150**								
		1				1,00			
							1,00		177,85
							1,000	177,85	177,85
810.0037N	**ud CARRETE BB PN 16 Ø150 L 500**								
		1				1,00			
							1,00		131,98
							1,000	131,98	131,98
	TOTAL SUBAPARTADO 800.CYII04 CYII-04.....								**187.432,38**

SUBAPARTADO 800.CYII05 CYII-05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
							1,000	3.000,00	3.000,00
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
	Tubería 400	1	730,00	1,10		803,00			
							803,00		3.091,55
							803,000	3,85	3.091,55
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Cámaras de válvulas								
	Cámara válvula + ventosa +desagüe	1	3,70	3,50	3,45	44,68			
	Cámara válvula 400 +desagüe	1	4,50	4,70	3,45	72,97			
	Cámara Válvula 200	1	3,20	3,20	2,85	29,18			
	Cámara válvula 150	2	3,10	3,10	2,85	54,78			
	Tubería								
	Tubería 400	1	730,00	1,10	1,90	1.525,70			
	Anclajes								
	Derivación 200	1	2,46			2,46			
	Derivación 150	2	1,37			2,74			
							1.732,51		11.486,54
							1.732,510	6,63	11.486,54
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	Tubería 400	1	730,00	1,10	0,15	120,45			
							120,45		1.841,68
							120,450	15,29	1.841,68
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**								
	Cámaras de válvulas								
	Muros laterales cámara válvula + ventosa + desagüe	2	2,50	0,30	1,85	2,78			
	Muros laterales cámara válvula +ventosa + desagüe	2	1,00	0,30	1,85	1,11			
	Muros laterales cámara válvula + ventosa + desagüe. Desagüe	2	1,10	0,30	1,85	1,22			
	Muros laterales cámara válvula + ventosa + desagüe. Desagüe	1	1,55	0,30	1,85	0,86			
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	2,50	0,30	1,85	2,78			
	Muros laterales cámara válvula 400 +desagüe	2	1,00	0,30	1,85	1,11			
	Muros laterales desagüe cámara válvula 400 +desagüe	2	1,10	0,30	2,45	1,62			
	Muro lateral desagüe cámara válvula 400 +desagüe	1	1,55	0,30	2,45	1,14			
	Anclajes								
	Dados anclaje cámara válvula + ventosa + desagüe	2	1,75	0,50	0,85	1,49			
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa + desagüe	1	2,50	1,60	1,50	6,00			
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa + desagüe	1	2,15	1,20	1,50	3,87			
	Dado anclaje cámara válvula 400 +desagüe	2	1,75	0,50	0,85	1,49			
	Macizo anclaje cámara válvula 400 +desagüe	1	2,50	1,60	1,50	6,00			
	Macizo de anclaje desagüe cámara válvula 400 + desagüe	1	1,10	2,15	1,00	2,37			
	Dado anclaje cámara válvula 200	2	1,10	0,40	0,65	0,57			
	Macizo anclaje cámara válvula 200	1	2,10	2,10	1,10	4,85			
	Dado anclaje cámara válvula 150	4	0,95	0,40	0,60	0,91			
	Macizo anclaje cámara válvula 150	2	2,10	2,10	0,80	7,06			
	Derivación 200	1	2,46			2,46			
	Derivación 150	2	1,37			2,74			
							52,43		10.174,04
							52,430	194,05	10.174,04
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Macizo anclaje cámara válvula + ventosa + desagüe	1	3,50	3,70	0,10	1,30			
	Macizo anclaje válvula 400 + desagüe	1	4,50	4,70	0,10	2,12			
	Macizo anclaje cámara válvula 200	1	2,20	2,20	0,10	0,48			
	Macizo anclaje cámara válvula 150	2	2,10	2,10	0,10	0,88			
							4,78		334,27
							4,780	69,93	334,27
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Cámaras de Válvulas								
	Cámara válvula + ventosa +desagüe	1	3,70	3,50	3,45	44,68			
	Restar cámara	-1	2,50	1,60	3,35	-13,40			
	Restar limpieza	-1	2,50	1,60	0,10	-0,40			
	Restar cámara desagüe	-1	2,15	1,20	3,35	-8,64			
	Restar limpieza	-1	2,15	1,20	0,10	-0,26			
	Cámara válvula 400 +desagüe	1	4,50	4,70	4,05	85,66			
	Restar cámara	-1	2,50	1,60	3,95	-15,80			
	Restar limpieza	-1	2,50	1,60	0,10	-0,40			
	Restar desagüe cámara	-1	1,10	2,15	3,95	-9,34			
	Restar limpieza	-1	1,10	2,15	0,10	-0,24			
	Cámara Válvula 200	1	3,20	3,20	2,85	29,18			
	Restar cámara	-1	2,50	1,60	3,95	-15,80			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Restar limpieza	-1	2,50	1,60	0,10	-0,40			
	Cámara válvula 150	2	3,10	3,10	2,85	54,78			
	Restar cámara	-2	2,10	2,10	2,75	-24,26			
	Restar limpieza	-2	2,10	2,10	0,10	-0,88			
	Tubería								
	Zanja	1	730,00	1,10	1,90	1.525,70			
	Restar tubo	-1	730,00	1,10		-803,00			
	Restar arena	-1	730,00	1,10	0,15	-120,45			
							726,73		5.101,64
							726,730	7,02	5.101,64
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**								
	Para cámara válvula + ventosa + desagüe	1	3,50	3,50		12,25			
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,50	1,30		3,25			
	Para cámara 400 + desagüe	1	2,15	1,20		2,58			
							18,08		1.081,91
							18,080	59,84	1.081,91
810.0006N	**ud POZO DE REGISTRO DIÁMETRO INTERIOR 1200 MM, 1<H<2M PROFUN, IMPER**								
	Para válvula de 200	1				1,00			
	Para válvula de 150	2				2,00			
							3,00		1.800,18
							3,000	600,06	1.800,18
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**								
	Para cámara Válvula 400 + desagüe	2	3,00			6,00			
							6,00		745,20
							6,000	124,20	745,20
660.0010	**m2 ENCACHADO DE PIEDRA**								
	Cámara válvula 400 + desagüe	2	1,55	0,80		2,48			
							2,48		60,86
							2,480	24,54	60,86
810.0016N	**ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO**								
	Para cámara válvula + ventosa + desagüe	2				2,00			
	Para cámara 400 + desagüe	2				2,00			
	Cámara válvula 200	1				1,00			
	Para cámara válvula 150	2				2,00			
							7,00		1.337,77
							7,000	191,11	1.337,77
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**								
	Para cámara válvula + ventosa + desagüe	16				16,00			
	Para cámara válvula 400 +desagüe	16				16,00			
	Cámara válvula 200	8				8,00			
	Para cámara de 150	2	8,00			16,00			
							56,00		374,64
							56,000	6,69	374,64
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**								
	Cámara válvula + ventosa + desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula 200	1				1,00			
	Cámara válvula 150	2				2,00			
							5,00		430,90
							5,000	86,18	430,90
800.0030N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø400 CLASE 40**								
	Según plano 2.17.1.2	1	730,00			730,00			
							730,00		116.435,00
							730,000	159,50	116.435,00
290.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE**								
	Bajo acera	1	730,00			730,00			
							730,00		182,50
							730,000	0,25	182,50
800.0024N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø400 C**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00			
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00			
							2,00		8.393,88
							2,000	4.196,94	8.393,88
800.0028N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø400**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	2				2,00			
	Cámara válvula 400+ Desagüe	2				2,00			
							4,00		3.790,72
							4,000	947,68	3.790,72
800.0025N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 400 BE CORTA**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula 400 + desagüe	1				1,00			
							2,00		867,08
							2,000	433,54	867,08
800.0031N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø400 1/4-1/32**								
	Cambios de dirección	4				4,00			
							4,00		2.957,56
							4,000	739,39	2.957,56
800.0026N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø400**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00			
							2,00		850,44
							2,000	425,22	850,44
800.0027N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø400**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00			
							2,00		837,88
							2,000	418,94	837,88
800.0029N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø400**								
	Unión con válvula derivación 200	1				1,00			
	Unión con válvula derivación 150	2				2,00			
	Cámara válvula +Ventosa +Desagüe	2				2,00			
	Cámara válvula 400+ Desagüe	1				1,00			
							6,00		6.465,12
							6,000	1.077,52	6.465,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
800.0032N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø200 C**								
		1				1,00			
							1,00		930,75
							1,000	930,75	930,75
800.0034N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø200**								
		2				2,00			
							2,00		507,08
							2,000	253,54	507,08
810.0033N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 200 BE CORTA**								
		1				1,00			
							1,00		132,56
							1,000	132,56	132,56
810.0002N	**ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 C**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	2				2,00			
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00			
	Cámara Derivación 150	2				2,00			
							5,00		1.718,95
							5,000	343,79	1.718,95
810.0014N	**ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL PN10/16 Ø150 C**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00			
	Cámara Válvula 400 + desagüe	1				1,00			
							2,00		1.478,38
							2,000	739,19	1.478,38
810.0021N	**ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 150 BE CORTA**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00			
	Para válvula de 150	2				2,00			
							4,00		392,92
							4,000	98,23	392,92
810.0003N	**ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø150**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00			
	Para válvula de 150	4				4,00			
							6,00		1.067,10
							6,000	177,85	1.067,10
810.0004N	**ud EMPALME FD BE PN 16 Ø150**								
	Para válvula de 150	2				2,00			
							2,00		188,24
							2,000	94,12	188,24
810.0005N	**ud EMPALME FD BL PN 16 Ø150**								
	Para válvula de 150	2				2,00			
							2,00		168,92
							2,000	84,46	168,92
810.0012N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	2				2,00			
	Cámara válvula 400 + Desagüe	2				2,00			
							4,00		450,44
							4,000	112,61	450,44
810.0037N	**ud CARRETE BB PN 16 Ø150 L 500**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00			
	Cámara válvula 400 + Desagüe	1				1,00			
							2,00		263,96
							2,000	131,98	263,96
810.0023N	**ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150**								
	Cámara Válvula +Ventosa +Desagüe	1				1,00			
							1,00		1.832,59
							1,000	1.832,59	1.832,59

TOTAL SUBAPARTADO 800.CYII05 CYII-05..... 190.773,25

SUBAPARTADO 800.CYII06 CYII-06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	14,00	1,25	0,30	5,25			
							5,25		34,81
							5,250	6,63	34,81
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
		1	14,00			14,00			
							14,00		514,22
							14,000	36,73	514,22

TOTAL SUBAPARTADO 800.CYII06 CYII-06..... 549,03

SUBAPARTADO 800.CYII07 CYII-07

ELEMENTO 800.CYII07.01 RETRANQUEOS TUBERÍA Ø=400 mm

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
		1				1,00	1,00		3.000,00
							1,000	3.000,00	3.000,00
800.0400N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø400 CLASE 50**								
		1	40,00			40,00	40,00		6.254,80
							40,000	156,37	6.254,80
800.0305N	**m TUBERÍA FD ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA Ø600 CLASE 30**								
	Retranqueo tubería	1	150,00			150,00	150,00		34.095,00
							150,000	227,30	34.095,00
800.0090N	**m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 900 ESCUDO ABIERTO**								
	Cruce M-22	1	20,00			20,00	20,00		18.301,60
							20,000	915,08	18.301,60
U01026330	**ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500**								
		1				1,000	1,000		1.272,00
							1,000	1.272,00	1.272,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
800.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS**								
	Canalización tuberí Ø=400 mm	1	40,00			40,00			
	Canalización tuberí Ø=600 mm	1	150,00			150,00	190,00		47,50
							190,000	0,25	47,50
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	En Tuberías								
	Canalización tuberí Ø=400 mm	1	40,00	1,10	1,90	83,60			
	Canalización tuberí Ø=600 mm	1	150,00	1,40	2,00	420,00			
	En Codos								
	Macizo C-22.5 DN 600 Horizontal	2	2,70	2,70	1,35	19,68			
	Macizo C-45 DN 600 Horizontal	2	3,40	3,40	1,70	39,30			
	Macizo C-45 DN 600 Vertical	4	3,60	3,60	1,80	93,31			
	Macizo C-90 DN 600 Horizontal	2	4,25	4,25	2,10	75,86			
	En Reducciones								
	Macizo Reducción DN 600-400	2	3,10	3,10	1,50	28,83			
	En Tes								
	Macizo T Conexión DN 600-400	1	3,70	3,70	1,85	25,33	785,91		5.210,58
							785,910	6,63	5.210,58
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	Canalización tuberí Ø=400 mm	1	40,00	1,10	0,85	37,40			
	Canalización tuberí Ø=600 mm	1	150,00	1,40	1,05	220,50			
	A deducir tubos								
	Tubería Ø=400 mm	-1	40,00	0,13		-5,20			
	Tubería Ø=600 mm	-1	150,00	0,28		-42,00	210,70		3.221,60
							210,700	15,29	3.221,60
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	En Tuberías								
	Canalización tuberí Ø=400 mm	1	40,00	1,10	1,90	83,60			
	Canalización tuberí Ø=600 mm	1	130,00	1,40	2,00	364,00			
	A deducir arena								
	Canalización tuberí Ø=400 mm	-1	40,00	1,10	0,85	-37,40			
	Canalización tuberí Ø=600 mm	-1	150,00	1,40	1,05	-220,50			
	A deducir tubos								
	Tubería Ø=400 mm	-1	40,00	0,13		-5,20			
	Tubería Ø=600 mm	-1	150,00	0,28		-42,00	142,50		1.000,35
							142,500	7,02	1.000,35
410.0020	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m³**								
	En Codos								
	Macizo C-22.5 DN 600 Horizontal	2	2,70	2,70	1,35	19,68			
	Macizo C-45 DN 600 Horizontal	2	3,40	3,40	1,70	39,30			
	Macizo C-45 DN 600 Vertical	4	3,60	3,60	1,80	93,31			
	Macizo C-90 DN 600 Horizontal	2	4,25	4,25	2,10	75,86			
	En Reducciones								
	Macizo Reducción DN 600-400	2	3,10	3,10	1,50	28,83			
	En Tes								
	Macizo T Conexión DN 600-400	1	3,70	3,70	1,85	25,33	282,31		54.782,26
							282,310	194,05	54.782,26
810.0022N	**ud CODO FD BB PN 16 Ø600 1/4-1/32**								
	C-22,5 DN 600	2				2,00			
	C-45 DN 600	6				6,00			
	C-90 DN 600	2				2,00	10,00		17.443,50
							10,000	1.744,35	17.443,50
810.1022N	**ud REDUCCIÓN FD BB PN 16 Ø600-400**								
	En conexión con tuberías de DN 400	2				2,00	2,00		1.418,54
							2,000	709,27	1.418,54
810.1011N	**ud TE FD BBB PN 16 Ø600**								
	Conexión Tubería DN 400	1				1,00	1,00		1.605,32
							1,000	1.605,32	1.605,32
800.316N	**ud EMPALME FD BL PN 25 Ø400**								
		3				3,00	3,00		1.515,33
							3,000	505,11	1.515,33
	TOTAL ELEMENTO 800.CYII07.01 RETRANQUEOS TUBERÍA								**149.168,38**

ELEMENTO 800.CYII07.02 CÁMARA DE SECCIONAMIENTO Y VENTOSA Ø=400 mm

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	S/ especificaciones CYII	1	4,00	4,00	3,65	58,40	58,40		387,19
							58,400	6,63	387,19
410.0030	**m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³**								
	Muros cámara	2	1,60	0,30	1,80	1,73			
	Muros cámara	2	1,00	0,30	1,80	1,08			
	Dado anclaje	2	0,50	1,75	0,85	1,49			
	Macizo de anclaje	1	2,00	2,00	1,75	7,00	11,30		2.440,69
							11,300	215,99	2.440,69
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Hormigón limpieza	1	4,00	4,00	0,10	1,60	1,60		111,89
							1,600	69,93	111,89
810.0017N	**m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TAPAS ARQ., CARGA DE ROTURA 25 T**								
		1	2,00	2,00		4,00	4,00		239,36
							4,000	59,84	239,36
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	S/ especificaciones CYII	1	4,00	4,00	3,65	58,40			
	A deducir cámara	-1	2,00	2,00	3,95	-15,80	42,60		299,05
							42,600	7,02	299,05
800.0035N	**m ESCALERA METÁLICA**								
		1,8				1,80	1,80		223,56
							1,800	124,20	223,56
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**								
		2	8,00			16,00	16,00		107,04
							16,000	6,69	107,04
800.0036N	**ud SUMIDERO DE REJILLA**								
		1				1,00	1,00		86,18
							1,000	86,18	86,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
810.0016N	ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO								
		1				1,00	1,00		191,11
							1,000	191,11	191,11
800.307N	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø400 I								
		1				1,00	1,00		7.195,92
							1,000	7.195,92	7.195,92
800.0028N	ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø400								
		2				2,00	2,00		1.895,36
							2,000	947,68	1.895,36
800.311N	ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 400 BE larga								
		1				1,00	1,00		737,48
							1,000	737,48	737,48
800.316N	ud EMPALME FD BL PN 25 Ø400								
		2				2,00	2,00		1.010,22
							2,000	505,11	1.010,22
800.0029N	ud TE FD BBB PN 16 Ø400								
		1				1,00	1,00		1.077,52
							1,000	1.077,52	1.077,52
800.310N	ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø150 I								
		1				1,00	1,00		634,41
							1,000	634,41	634,41
810.0023N	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 10/16 Ø150								
		2				2,00	2,00		3.665,18
							2,000	1.832,59	3.665,18
	TOTAL ELEMENTO 800.CYII07.02 CÁMARA DE								20.302,16

ELEMENTO 800.CYII07.03 POZOS DE ATAQUE Y SALIDA HINCAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS								
							77,580	88,12	6.836,35
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD								
							7.758,000	1,17	9.076,86
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
							546,700	6,63	3.624,62
	TOTAL ELEMENTO 800.CYII07.03 POZOS DE ATAQUE Y								19.537,83
	TOTAL SUBAPARTADO 800.CYII07 CYII-07								189.008,37
	TOTAL APARTADO 800.ABA2 Reposiciones Abastecimiento								825.251,53

APARTADO 800.SAN2 Reposiciones Saneamiento Act. 2

SUBAPARTADO 800.SAN03 SAN-03

ELEMENTO 800.SAN03.01 LOSAS PROTECCION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
856.0010N	ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN								
							1,000	3.000,00	3.000,00
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	C/ Eisenhower	1	22,00	4,00	0,20	17,60			
	A2	1	30,00	4,00	0,20	24,00			
							41,60		275,81
							41,600	6,63	275,81
417.2718N	m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS								
	C/ Eisenhower	1	22,00			22,00			
	A-2	1	30,00			30,00			
							52,00		1.909,96
							52,000	36,73	1.909,96
671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO								
		1				1,00			
							1,00		3.500,00
							1,000	3.500,00	3.500,00
671.1050	m MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO								
		2	14,00	15,00		420,00			
							420,00		21.928,20
							420,000	52,21	21.928,20
671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES								
	20 kg /m perfil tubular	8,4				8,40			
							8,40		13.524,00
							8,400	1.610,00	13.524,00
411.0096N	ud RECRECIDO Y PUESTA A COTA DE MARCOS Y TAPAS REGISTROS								
	5,000	1				1,00			
							1,00		88,40
							1,000	88,40	88,40
	TOTAL ELEMENTO 800.SAN03.01 LOSAS PROTECCION								44.226,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 800.SAN03.02 POZOS DE REGISTRO (S/ PLANO 2.7 NORMATIVA SANEAMIENTO)									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Pozo	1	2,00	2,00	10,00	40,00			
							40,00		265,20
							40,000	6,63	265,20
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual que excavación	1	40,00			40,00			
	A deducir pozo	1	10,00	2,70		27,00			
							67,00		470,34
							67,000	7,02	470,34
800.0501N	**ud MARCO Y TAPA CIRC., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.**								
		1				1,00			
							1,00		268,39
							1,000	268,39	268,39
800.0502N	**ud MÓDULO CÓNICO ASIMET. PREF. H.A. Ø(1200/800) mm altura 1200 mm.**								
		1				1,00			
							1,00		211,15
							1,000	211,15	211,15
800.0505N	**ud MÓDULO RECRECIDO PREF. H.A. Ø1200 mm altura 750 mm.**								
		10				10,00			
							10,00		1.338,80
							10,000	133,88	1.338,80
800.0504N	**ud MÓDULO BASE PREF.. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm.**								
		1				1,00			
							1,00		443,31
							1,000	443,31	443,31
418.0010	**ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**								
		1	3,00	10,00		30,00			
							30,00		200,70
							30,000	6,69	200,70
800.0506N	**ud ENTRONQUE A GALERÍA**								
		1				1,00			
							1,00		185,80
							1,000	185,80	185,80
	TOTAL ELEMENTO 800.SAN03.02 POZOS DE REGISTRO (S/								**3.383,69**
	TOTAL SUBAPARTADO 800.SAN03 SAN-03.....								**47.610,06**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 800.SAN05 SAN-05									
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
							1,000	3.000,00	3.000,00
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	14,00	1,25	0,20	3,50			
							3,50		23,21
							3,500	6,63	23,21
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
		14				14,00			
							14,00		514,22
							14,000	36,73	514,22
671.1050	**m MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO**								
	5 m de prof. cada 5 diámetros	2	15,00	5,00		150,00			
							150,00		7.831,50
							150,000	52,21	7.831,50
671.1220	**t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES**								
	20 kg /m perfil tubular	3				3,00			
							3,00		4.830,00
							3,000	1.610,00	4.830,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.SAN05 SAN-05.....								**16.198,93**
SUBAPARTADO 800.SAN06 SAN-06									
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
		1				1,00			
							1,00		3.000,00
							1,000	3.000,00	3.000,00
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	45,00	1,20	0,30	16,20			
							16,20		107,41
							16,200	6,63	107,41
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
		1	45,00			45,00			
							45,00		1.652,85
							45,000	36,73	1.652,85
671.1050	**m MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO**								
	5 m de prof. cada 5 diámetros	2	50,00	5,00		500,00			
							500,00		26.105,00
							500,000	52,21	26.105,00
671.1220	**t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES**								
	20 kg /m perfil tubular	10				10,00			
							10,00		16.100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,000	1.610,00	16.100,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.SAN06 SAN-06.....								**46.965,26**

SUBAPARTADO 800.SAN07 SAN-07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
		1				1,00	1,00		3.000,00
							1,000	3.000,00	3.000,00
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	40,00	1,20	0,30	14,40	14,40		95,47
							14,400	6,63	95,47
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
	Longitud afectada		40,00			40,00	40,00		1.469,20
							40,000	36,73	1.469,20
671.1050	**m MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO**								
	5 m de prof. cada 5 diámetros	2	44,00	5,00		440,00	440,00		22.972,40
							440,000	52,21	22.972,40
671.1220	**t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES**								
	20 kg /m perfil tubular	8,8				8,80	8,80		14.168,00
							8,800	1.610,00	14.168,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.SAN07 SAN-07.....								**41.705,07**

SUBAPARTADO 800.SAN08 SAN-08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
856.0010N	**ud INFORME SOLICITUD PERMISO DE CRUCE O ACTUACIÓN**								
							1,000	3.000,00	3.000,00
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	90,00	1,20	0,30	32,40	32,40		214,81
							32,400	6,63	214,81
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
		1	90,00			90,00	90,00		3.305,70
							90,000	36,73	3.305,70
671.1050	**m MICROPILOTE HASTA 180 mm INYECCIÓN TIPO IR LECHADA HASTA 40 kg CEMENTO**								
	5 m de prof. cada 5 diámetros	2	100,00	5,00		1.000,00	1.000,00		52.210,00
							1.000,000	52,21	52.210,00
671.1220	**t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES**								
	20 kg /m perfil tubular	20				20,00	20,00		32.200,00
							20,000	1.610,00	32.200,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.SAN08 SAN-08.....								**90.930,51**
	TOTAL APARTADO 800.SAN2 Reposiciones Saneamiento Act.								**243.409,83**

APARTADO 800.ALU2 Reposiciones Alumbrado Público Act. 2

SUBAPARTADO 800.ILU03 ILU-03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**								
	L1	1	136,00			136,00	136,00		2.503,76
							136,000	18,41	2.503,76
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	L1	1	136,00	0,32	0,25	10,88	10,88		760,84
							10,880	69,93	760,84
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
		1	136,00	0,30	0,15	6,12	6,12		93,57
							6,120	15,29	93,57
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**								
	L1 PARA LUMINARIA	3				3,00	3,00		329,94
							3,000	109,98	329,94
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**								
	L1	3				3,00	3,00		1.894,32
							3,000	631,44	1.894,32
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**								
	L1	4	136,00	1,05		571,20	571,20		3.432,91
							571,200	6,01	3.432,91
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**								
	L1	1	136,00	1,05		142,80	142,80		524,08
							142,800	3,67	524,08
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**								
	L1	3	1,00			3,00	3,00		20,16
							3,000	6,72	20,16
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**								
	L1	3				3,00	3,00		23,22
							3,000	7,74	23,22
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	L1	3				3,00			
							3,00		78,27
							3,000	26,09	78,27
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**								
	Desmontaje y montaje	2	3,00			6,00			
							6,00		466,86
							6,000	77,81	466,86
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas de farolas	3	2,00	0,15	0,80	0,72			
							0,72		17,63
							0,720	24,49	17,63
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Cimentación de farolas	3	0,50	0,50	1,00	0,75			
							0,75		22,22
							0,750	29,63	22,22
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ILU03 ILU-03								**10.167,78**

SUBAPARTADO 800.ILU04 ILU-04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**								
	L1	1	540,00			540,00			
	PROYECTOR	1	10,00			10,00			
							550,00		10.125,50
							550,000	18,41	10.125,50
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	L1	1	540,00	0,30	0,15	24,30			
	PROYECTOR	1	10,00	0,30	0,15	0,45			
							24,75		1.730,77
							24,750	69,93	1.730,77
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	L1	1	540,00	0,30	0,15	24,30			
	PROYECTOR	1	10,00	0,30	0,15	0,45			
							24,75		378,43
							24,750	15,29	378,43
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**								
	L1	3				3,00			
	L1 PARA LUMINARIA	15				15,00			
	L2 PARA LUMINARIA	1				1,00			
							19,00		2.089,62
							19,000	109,98	2.089,62
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**								
	L1	15				15,00			
	Proyector	1				1,00			
							16,00		10.103,04
							16,000	631,44	10.103,04
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**								
	L1		1,00			1,00			
							1,00		205,81
							1,000	205,81	205,81
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**								
	L1	4	540,00	1,05		2.268,00			
							2.268,00		13.630,68
							2.268,000	6,01	13.630,68
920.0083N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2**								
	PROYECTOR	4	10,00	1,05		42,00			
							42,00		212,94
							42,000	5,07	212,94
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**								
	L1	1	540,00	1,05		567,00			
	PROYECTOR	1	10,00	1,05		10,50			
							577,50		2.119,43
							577,500	3,67	2.119,43
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**								
	L1	15	1,00			15,00			
	ARQUETAS	3	1,00			3,00			
	C MANDO	1	1,00			1,00			
	PROYECTOR	1	1,00			1,00			
							20,00		134,40
							20,000	6,72	134,40
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**								
	L1	15	1,00			15,00			
	ARQUETAS	3	1,00			3,00			
	C MANDO	1	1,00			1,00			
	PROYECTOR	1	1,00			1,00			
							20,00		154,80
							20,000	7,74	154,80
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**								
	L1	15	1,00			15,00			
	ARQUETAS	3	1,00			3,00			
	C MANDO	1	1,00			1,00			
	PROYECTOR	1	1,00			1,00			
							20,00		521,80
							20,000	26,09	521,80
920.0090N	**ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
	L1	1				1,00			
							1,00		121,11
							1,000	121,11	121,11
920.0081N	**ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
	L1	1				1,00			
							1,00		375,77
							1,000	375,77	375,77
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**								
	Desmontaje y montaje	2	15,00			30,00			
	PROYECTOR	2	1,00			2,00			
							32,00		2.489,92
							32,000	77,81	2.489,92
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas de farolas	16	2,00	0,15	0,80	3,84			
							3,84		94,04
							3,840	24,49	94,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Cimentación de farolas	16	0,50	0,50	1,00	4,00			
							4,00		118,52
							4,000	29,63	118,52
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ILU04 ILU-04								**44.606,58**
SUBAPARTADO 800.ILU05 ILU-05									
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**								
	L1	1	540,00			540,00			
							540,00		9.941,40
							540,000	18,41	9.941,40
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	L1	1	540,00	0,30	0,25	40,50			
							40,50		2.832,17
							40,500	69,93	2.832,17
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	L1	1	540,00	0,30	0,15	24,30			
							24,30		371,55
							24,300	15,29	371,55
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**								
	1	1				1,00			
	L1 PARA LUMINARIA	14				14,00			
							15,00		1.649,70
							15,000	109,98	1.649,70
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**								
	L1 SENCILAS	1	4,00			4,00			
	L1 DOBLES	1	9,00			9,00			
	NUEVA	1	1,00			1,00			
							14,00		8.840,16
							14,000	631,44	8.840,16
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**								
	L1	1				1,00			
							1,00		205,81
							1,000	205,81	205,81
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**								
	L1	4	540,00	1,05		2.268,00			
							2.268,00		13.630,68
							2.268,000	6,01	13.630,68
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**								
	L1	1	540,00	1,05		567,00			
							567,00		2.080,89
							567,000	3,67	2.080,89
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**								
	Cimentación armario	1	1,00			1,00			
	Arquetas	1	1,00			1,00			
	L1	14	1,00			14,00			
							16,00		107,52
							16,000	6,72	107,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**								
	Cimentación armario	1				1,00			
	Arquetas	1				1,00			
	L1	14				14,00			
							16,00		123,84
							16,000	7,74	123,84
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**								
	Cimentación armario	1				1,00			
	Arquetas	1				1,00			
	L1	14				14,00			
							16,00		417,44
							16,000	26,09	417,44
920.0090N	**ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
	L1	1				1,00			
							1,00		121,11
							1,000	121,11	121,11
920.0081N	**ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
	L1	1				1,00			
							1,00		375,77
							1,000	375,77	375,77
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**								
	L1 SENCILAS	2	4,00			8,00			
	L1 DOBLES	2	9,00			18,00			
							26,00		2.023,06
							26,000	77,81	2.023,06
920.0018N	**ud BÁCULO PARA LUMINARIA DOBLE EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA**								
	L1	1				1,00			
							1,00		840,39
							1,000	840,39	840,39
920.0065N	**ud LUMINARIA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66**								
	L1	2				2,00			
							2,00		970,46
							2,000	485,23	970,46
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas de farolas	13	2,00	0,15	0,80	3,12			
							3,12		76,41
							3,120	24,49	76,41
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Cimentación de farolas	13	0,50	0,50	1,00	3,25			
							3,25		96,30
							3,250	29,63	96,30
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ILU05 ILU-05								**44.704,66**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 800.ILU06 ILU-06									
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**								
		1	362,00			362,00			
							362,00		6.664,42
							362,000	18,41	6.664,42
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
		1	362,00	0,30	0,15	16,29			
							16,29		249,07
							16,290	15,29	249,07
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Relleno de zanja conforme normativa municipal para evitar robos de cobre	1	362,00	0,30	0,25	27,15			
							27,15		1.898,60
							27,150	69,93	1.898,60
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**								
	L1	1	11,00			11,00			
							11,00		6.945,84
							11,000	631,44	6.945,84
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**								
	L1	1				1,00			
							1,00		205,81
							1,000	205,81	205,81
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**								
	L1	1	12,00			12,00			
							12,00		1.319,76
							12,000	109,98	1.319,76
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**								
		4	362,00	1,05		1.520,40			
							1.520,40		9.137,60
							1.520,400	6,01	9.137,60
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**								
		1	362,00	1,05		380,10			
							380,10		1.394,97
							380,100	3,67	1.394,97
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**								
	Cimentación armario	1				1,00			
	Arquetas	11				11,00			
	1 conexión	1				1,00			
							13,00		87,36
							13,000	6,72	87,36
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**								
	Desmontaje y montaje	2	11,00			22,00			
							22,00		1.711,82
							22,000	77,81	1.711,82
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**								
	Cimentación armario	1				1,00			
	Arquetas	11				11,00			
	1 conexión	1				1,00			
							13,00		339,17
							13,000	26,09	339,17
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**								
	Cimentación armario	1				1,00			
	Arquetas	11				11,00			
	1 conexión	1				1,00			
							13,00		100,62
							13,000	7,74	100,62
920.0090N	**ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
	L1	1	1,00			1,00			
							1,00		121,11
							1,000	121,11	121,11
920.0081N	**ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
	L-1	1				1,00			
							1,00		375,77
							1,000	375,77	375,77
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas de farolas	11	2,00	0,15	0,80	2,64			
							2,64		64,65
							2,640	24,49	64,65
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Cimentación de farolas	11	0,50	0,50	1,00	2,75			
							2,75		81,48
							2,750	29,63	81,48
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ILU06 ILU-06								**30.698,05**
SUBAPARTADO 800.ILU07 ILU-07									
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**								
		1	250,00			250,00			
	- Estructura	-1	30,00			-30,00			
							220,00		4.050,20
							220,000	18,41	4.050,20
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
		1	250,00	0,30	0,15	11,25			
	- Estructura	-1	30,00	0,30	0,15	-1,35			
							9,90		151,37
							9,900	15,29	151,37
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Relleno de zanja conforme normativa municipal para evitar robos de cobre	1	250,00	0,30	0,25	18,75			
	- Estructura	-1	30,00	0,30	0,25	-2,25			
							16,50		1.153,85
							16,500	69,93	1.153,85
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**								
	Línea de farolas	6				6,00			
	Derivacion	2				2,00			
							8,00		879,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,000	109,98	879,84
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**								
							1,000	205,81	205,81
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**								
	Línea de farolas	6				6,00			
							6,00		3.788,64
							6,000	631,44	3.788,64
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**								
	Desmontaje y montaje	2	5,00			10,00			
							10,00		778,10
							10,000	77,81	778,10
920.0015N	**ud BÁCULO PARA LUMINARIA SENCILLA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA**								
	L1	1				1,00			
							1,00		638,99
							1,000	638,99	638,99
920.0065N	**ud LUMINARIA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66**								
	L1	1				1,00			
							1,00		485,23
							1,000	485,23	485,23
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**								
	Línea de farolas	4	250,00	1,05		1.050,00			
							1.050,00		6.310,50
							1.050,000	6,01	6.310,50
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**								
		1	250,00	1,05		262,50			
							262,50		963,38
							262,500	3,67	963,38
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**								
	Línea farolas	5	1,00			5,00			
	Armario	1				1,00			
	Arquetas derivación	2				2,00			
							8,00		53,76
							8,000	6,72	53,76
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**								
	Cimentación armario	1				1,00			
	Arquetas lum	5				5,00			
	Arquetas derivación	2				2,00			
							8,00		208,72
							8,000	26,09	208,72
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**								
	Cimentación armario	1				1,00			
	Arquetas	5				5,00			
	Arquetas derivación	2				2,00			
							8,00		61,92
							8,000	7,74	61,92
920.0090N	**ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
	Línea de farolas	1				1,00			
							1,00		121,11
							1,000	121,11	121,11
920.0081N	**ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
	L1	1				1,00			
							1,00		375,77
							1,000	375,77	375,77
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Cimentación de farolas	5	0,50	0,50	1,00	1,25			
							1,25		37,04
							1,250	29,63	37,04
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas de farolas	5	2,00	0,15	0,80	1,20			
							1,20		29,39
							1,200	24,49	29,39
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ILU07 ILU-07								**20.293,62**
	SUBAPARTADO 800.ILU08 ILU-08								
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**								
	Línea de farolas	1	922,00			922,00			
							922,00		16.974,02
							922,000	18,41	16.974,02
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	Cables	1	922,00	0,30	0,15	41,49			
							41,49		634,38
							41,490	15,29	634,38
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Relleno de zanja conforme normativa municipal para evitar robos de cobre	1	922,00	0,30	0,25	69,15			
							69,15		4.835,66
							69,150	69,93	4.835,66
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**								
	L1	2				2,00			
	L1 EN LUMINARIAS	26				26,00			
							28,00		3.079,44
							28,000	109,98	3.079,44
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**								
							1,000	205,81	205,81
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**								
	Línea de farolas	25				25,00			
	Luminaria nueva	1				1,00			
							26,00		16.417,44
							26,000	631,44	16.417,44
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**								
	Desmontaje y montaje	2	25,00			50,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							50,00		3.890,50
							50,000	77,81	3.890,50
920.0015N	**ud BÁCULO PARA LUMINARIA SENCILLA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA**								
		1				1,00			
							1,00		638,99
							1,000	638,99	638,99
920.0065N	**ud LUMINARIA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66**								
		1				1,00			
							1,00		485,23
							1,000	485,23	485,23
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**								
	Línea de farolas	4	921,00	1,05		3.868,20			
							3.868,20		23.247,88
							3.868,200	6,01	23.247,88
920.0085N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2**								
	Línea de farolas	1	922,00	1,05		968,10			
							968,10		3.552,93
							968,100	3,67	3.552,93
920.0086N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2**								
	Cimentación armario	1	1,00			1,00			
	Arquetas	2	1,00			2,00			
	L1	26	1,00			26,00			
							29,00		194,88
							29,000	6,72	194,88
920.0087N	**ud PICA TOMA TIERRA 2M**								
	Cimentación armario	1				1,00			
	Arquetas	26				26,00			
	Conexiones	2				2,00			
							29,00		756,61
							29,000	26,09	756,61
920.0088N	**ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN**								
	Cimentación armario	1				1,00			
	Arquetas	26				26,00			
	Conexiones	2				2,00			
							29,00		224,46
							29,000	7,74	224,46
920.0090N	**ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
		1				1,00			
							1,00		121,11
							1,000	121,11	121,11
920.0081N	**ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO**								
	Línea de farolas	1				1,00			
							1,00		375,77
							1,000	375,77	375,77
301.0030	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA**								
	Cimentación de farolas	25	0,50	0,50	1,00	6,25			
							6,25		185,19
							6,250	29,63	185,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	Arquetas de farolas	25	2,00	0,15	0,80	6,00			
							6,00		146,94
							6,000	24,49	146,94
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ILU08 ILU-08								**75.967,24**
SUBAPARTADO 800.ILU09 ILU-09									
920.0091N	**m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA AJARDINADA, A MÁQUINA, PARA TENDIDO TENDI**								
	L1	1	510,00			510,00			
	L2	1	60,00			60,00			
							570,00		10.493,70
							570,000	18,41	10.493,70
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
	L1	1	510,00	0,30	0,15	22,95			
	L2	1	60,00	0,30	0,15	2,70			
							25,65		392,19
							25,650	15,29	392,19
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	Relleno de zanja conforme normativa municipal para evitar robos de cobre	1	510,00	0,30	0,25	38,25			
	L2	1	60,00	0,30	0,25	4,50			
							42,75		2.989,51
							42,750	69,93	2.989,51
920.0093N	**ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA**								
	L1 EN LUMINARIAS	17				17,00			
	L2 EN LUMINARIAS	1				1,00			
	L2	3				3,00			
							21,00		2.309,58
							21,000	109,98	2.309,58
920.0094N	**ud CIMENTACIÓN C-6 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA**								
	L1	17				17,00			
	L2	1				1,00			
							18,00		11.365,92
							18,000	631,44	11.365,92
920.0092N	**ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA**								
		1				1,00			
							1,00		205,81
							1,000	205,81	205,81
920.0089N	**ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M**								
	L1	2	17,00			34,00			
	L2	2	1,00			2,00			
							36,00		2.801,16
							36,000	77,81	2.801,16
920.0084N	**m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 MM2**								
	L1	4	510,00	1,05		2.142,00			
	L2	4	60,00	1,05		252,00			
							2.394,00		14.387,94
							2.394,000	6,01	14.387,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0085N	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2								
	L1	1	510,00	1,05		535,50			
	L2	1	60,00	1,05		63,00			
							598,50		2.196,50
							598,500	3,67	2.196,50
920.0086N	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2								
	Cimentación armario	1	1,00			1,00			
	Arquetas	3	1,00			3,00			
	Arquetas Lum	18	1,00			18,00			
							22,00		147,84
							22,000	6,72	147,84
920.0087N	ud PICA TOMA TIERRA 2M								
	Cimentación armario	1	1,00			1,00			
	Arquetas	3	1,00			3,00			
	Arquetas Lum	18	1,00			18,00			
							22,00		573,98
							22,000	26,09	573,98
920.0088N	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN								
	Cimentación armario	1	1,00			1,00			
	Arquetas	3	1,00			3,00			
	Arquetas Lum	18	1,00			18,00			
							22,00		170,28
							22,000	7,74	170,28
920.0090N	ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO								
		1				1,00			
							1,00		121,11
							1,000	121,11	121,11
920.0081N	ud MONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO								
		1				1,00			
							1,00		375,77
							1,000	375,77	375,77
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA								
	Cimentación de farolas	18	0,50	0,50	1,00	4,50			
							4,50		133,34
							4,500	29,63	133,34
301.0050	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO								
	Arquetas de farolas	18	2,00	0,15	0,80	4,32			
							4,32		105,80
							4,320	24,49	105,80

TOTAL SUBAPARTADO 800.ILU09 ILU-09 ..... 48.770,43

TOTAL APARTADO 800.ALU2 Reposiciones Alumbrado 275.208,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 800.DGT2 Reposiciones DGT Act. 2								
	SUBAPARTADO 800.DGT01 DGT-01								
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Zanja	1	10,00	0,30	0,50	1,50			
	Arqueta	1	0,60	0,60	0,60	0,22	1,72		11,40
							1,720	6,63	11,40
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Excavación	1,72				1,72			
	- Arqueta	-1	0,38	0,38	0,50	-0,07	1,65		11,58
							1,650	7,02	11,58
411.0050N	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm								
		1				1,00	1,00		71,91
							1,000	71,91	71,91
800.PDGT-01	u REPOSICIONES DGT-01								
							1,000	1.725,00	1.725,00

TOTAL SUBAPARTADO 800.DGT01 DGT-01..... 1.819,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 800.DGT02 DGT-02								
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Zanja	1	15,00	0,30	0,50	2,25	2,25		14,92
							2,250	6,63	14,92
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Zanja	1	15,00	0,30	0,50	2,25	2,25		15,80
							2,250	7,02	15,80
800.PDGT-02	u REPOSICIONES DGT-02								
							1,000	20.624,45	20.624,45

TOTAL SUBAPARTADO 800.DGT02 DGT-02..... 20.655,17

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 800.DGT03 DGT-03/04									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Zanja	1	452,00	0,30	0,50	67,80			
	Arqueta	10	0,60	0,60	0,60	2,16	69,96		463,83
							69,960	6,63	463,83
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Excavación	69,96				69,96			
	- Arqueta	-10	0,38	0,38	0,50	-0,72	69,24		486,06
							69,240	7,02	486,06
411.0050N	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm								
		10				10,00	10,00		719,10
							10,000	71,91	719,10
800.PDGT-03-04	u REPOSICIONES DGT-03/DGT-04								
							1,000	29.856,46	29.856,46
	TOTAL SUBAPARTADO 800.DGT03 DGT-03/04.....								**31.525,45**
	TOTAL APARTADO 800.DGT2 Reposiciones DGT Act. 2								**54.000,51**
APARTADO 800.GAS2 Reposiciones Gas (Naturgy). Act. 2									
SUBAPARTADO 800.GNF03 GNF-03									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Zanja	1	67,00	0,20	0,81	10,85	10,85		71,94
							10,850	6,63	71,94
332.0799N	m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA								
	Zanja	1	67,00	0,20	0,10	1,34			
							1,34		20,49
							1,340	15,29	20,49
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Igual que excavación	1	10,85			10,85			
	- Arena	-1	1,34			-1,34	9,51		66,76
							9,510	7,02	66,76
800.GNF-03_01	u REPOSICIONES GNF-03								
		1				1,00	1,00		9.272,00
							1,000	9.272,00	9.272,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.GNF03 GNF-03.....								**9.431,19**
	TOTAL APARTADO 800.GAS2 Reposiciones Gas (Naturgy).								**9.431,19**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 800.ELE2 Reposiciones Electricidad (Naturgy). Act. 2									
SUBAPARTADO 800.UFB02 UFB-02									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Arquetas	2	1,50	1,50	1,40	6,30			
							6,30		41,77
							6,300	6,63	41,77
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Igual que excavación	1	6,30			6,30			
	Deducir arquetas	-2	1,10	1,10	1,40	-3,39			
							2,91		20,43
							2,910	7,02	20,43
800.0084N	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, REGISTRABLE, DE 80X80X140 CM								
		2				2,00			
							2,00		729,06
							2,000	364,53	729,06
800.UFB-02_01	u REPOSICIONES UFB-02								
		1				1,00	1,00		25.894,79
							1,000	25.894,79	25.894,79
	TOTAL SUBAPARTADO 800.UFB02 UFB-02								**26.686,05**
SUBAPARTADO 800.UFM03 UFM-03									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
		1	20,00	1,25	0,20	5,00			
							5,00		33,15
							5,000	6,63	33,15
417.2718N	m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS								
		1	20,00			20,00			
							20,00		734,60
							20,000	36,73	734,60
	TOTAL SUBAPARTADO 800.UFM03 UFM-03								**767,75**
	TOTAL APARTADO 800.ELE2 Reposiciones Electricidad								**27.453,80**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 800.CON2 Reposiciones Consorcio de Transportes. Act. 2									
SUBAPARTADO 800.CON02 CONS-02									
800.0072N	**u TRASLADO MARQUESINA**								
		1				1,00			
							1,00		343,13
							1,000	343,13	343,13
	TOTAL SUBAPARTADO 800.CON02 CONS-02.....								**343,13**
SUBAPARTADO 800.CON03 CONS-03									
800.0072N	**u TRASLADO MARQUESINA**								
		1				1,00			
							1,00		343,13
							1,000	343,13	343,13
	TOTAL SUBAPARTADO 800.CON03 CONS-03.....								**343,13**
SUBAPARTADO 800.CON04 CONS-04									
800.0072N	**u TRASLADO MARQUESINA**								
		1				1,00			
							1,00		343,13
							1,000	343,13	343,13
	TOTAL SUBAPARTADO 800.CON04 CONS-04.....								**343,13**
SUBAPARTADO 800.CON05 CONS-05									
800.0072N	**u TRASLADO MARQUESINA**								
		1				1,00			
							1,00		343,13
							1,000	343,13	343,13
	TOTAL SUBAPARTADO 800.CON05 CONS-05.....								**343,13**
	TOTAL APARTADO 800.CON2 Reposiciones Consorcio de								**1.372,52**
APARTADO 800.COR2 Reposiciones Correos Telecom. Act. 2									
SUBAPARTADO 800.COR01 CORR-01									
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
	CORR-01	1	10,00			10,00			
							10,00		367,30
							10,000	36,73	367,30
	TOTAL SUBAPARTADO 800.COR01 CORR-01								**367,30**
	TOTAL APARTADO 800.COR2 Reposiciones Correos Telecom.								**367,30**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 800.BTC2 Reposiciones British Telecom. Act. 2									
SUBAPARTADO 800.BTC03 BTC-03									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
		1	8,00	1,25	0,20	2,00			
							2,00		13,26
							2,000	6,63	13,26
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
	Bajo Eisenhower	1	8,00			8,00			
							8,00		293,84
							8,000	36,73	293,84
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**								
		1				1,00			
							1,00		499,38
							1,000	499,38	499,38
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
		1				1,00			
							1,00		24,49
							1,000	24,49	24,49
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**								
		2				2,00			
							2,00		63,22
							2,000	31,61	63,22
800.0003N	**u ACOMETIDA A RED SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN DE FIBRA ÓPTICA**								
		2				2,00			
							2,00		5.000,00
							2,000	2.500,00	5.000,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.BTC03 BTC-03								**5.894,19**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 800.BTC04 BTC-04									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Zanja	1	350,00	0,50	0,50	87,50			
	Arqueta	4	1,50	1,20	1,20	8,64			
							96,14		637,41
							96,140	6,63	637,41
332.0799N	**m3 ARENA DE RÍO EN FONDO DE ZANJA**								
		1	350,00	0,40	0,10	14,00			
							14,00		214,06
							14,000	15,29	214,06
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual medición excavación	1	96,14			96,14			
	- Arena de río	-1	14,00			-14,00			
	- Arquetas	-4	1,28	1,08	1,08	-5,97	76,17		534,71
							76,170	7,02	534,71
800.3333N	**m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO, E**								
	Según plano 2.17.10	1	350,00			350,00			
							350,00		6.426,00
							350,000	18,36	6.426,00
800.0008N	**m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DIELÉCTRICO PARA EXTERIORES, DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS**								
	Bobina completa	1.000				1.000,00			
							1.000,00		2.640,00
							1.000,000	2,64	2.640,00
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**								
		2				2,00			
							2,00		65,00
							2,000	32,50	65,00
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**								
		4				4,00			
							4,00		1.997,52
							4,000	499,38	1.997,52
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
	ARQUETAS	3	0,75	0,75	0,75	1,27			
							1,27		31,10
							1,270	24,49	31,10
301.0085N	**u RETIRADA MANUAL DE TAPAS DE ARQUETA O DE POZO DE REGISTRO**								
		3				3,00			
							3,00		94,83
							3,000	31,61	94,83
800.0003N	**u ACOMETIDA A RED SEGÚN CRITERIOS TITULAR DE LA CONDUCCIÓN DE FIBRA ÓPTICA**								
		2				2,00			
							2,00		5.000,00
							2,000	2.500,00	5.000,00
	TOTAL SUBAPARTADO 800.BTC04 BTC-04								**17.640,63**
	TOTAL APARTADO 800.BTC2 Reposiciones British Telecom.								**23.534,82**
APARTADO 800.ORA2 Reposiciones Orange. Act. 2									
SUBAPARTADO 800.ORA03 ORAN-03									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Bajo calzada	1	10,00	1,25	0,20	2,50			
							2,50		16,58
							2,500	6,63	16,58
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
	Bajo calzada	1	10,00			10,00			
							10,00		367,30
							10,000	36,73	367,30
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ORA03 ORAN-03								**383,88**
SUBAPARTADO 800.ORA04 ORAN-04									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Salinas de Rossío	1	2,50	1,25	0,20	0,63			
							0,63		4,18
							0,630	6,63	4,18
417.2718N	**m LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS**								
	Salinas de Rossío	1	2,50			2,50			
							2,50		91,83
							2,500	36,73	91,83
	TOTAL SUBAPARTADO 800.ORA04 ORAN-04								**96,01**
	TOTAL APARTADO 800.ORA2 Reposiciones Orange. Act. 2.....								**479,89**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 800.TEL2 Reposiciones Telefónica. Act. 2									
SUBAPARTADO 800.TEL04 TEL-04									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Reposición soterrada	1	534,00	0,45	1,20	288,36			
	Arquetas	10	1,50	1,50	1,20	27,00			
	Poste	1	0,50	0,50	1,20	0,30			
							315,66		2.092,83
							315,660	6,63	2.092,83
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	En canalización	1	534,00	0,45	0,41	98,52			
	En poste	1	0,50	0,50	1,20	0,30			
							98,82		6.910,48
							98,820	69,93	6.910,48
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual que excavación	1	315,66			315,66			
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	98,82			-98,82			
	Deducir arquetas	-10	1,28	1,08	1,08	-14,93			
							201,91		1.417,41
							201,910	7,02	1.417,41
417.0025N	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm**								
		4	534,00			2.136,00			
							2.136,00		11.812,08
							2.136,000	5,53	11.812,08
800.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS**								
		1	534,00			534,00			
							534,00		133,50
							534,000	0,25	133,50
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**								
		10				10,00			
							10,00		4.993,80
							10,000	499,38	4.993,80
800.899N	**u POSTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 9m 800 daN**								
	Reposición postes	1				1,00			
							1,00		799,20
							1,000	799,20	799,20
800.0276N	**m CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS**								
		1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00		19.010,00
							1.000,000	19,01	19.010,00
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**								
		2				2,00			
							2,00		65,00
							2,000	32,50	65,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
800.2718N	**u RETIRADA DE POSTE**								
		14				14,00			
							14,00		2.268,14
							14,000	162,01	2.268,14
800.0007N	**m RETIRADA DE CABLE**								
		504				504,00			
							504,00		5.276,88
							504,000	10,47	5.276,88
800.0901N	**U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA**								
							54.779,320	-0,50	-27.389,66
	TOTAL SUBAPARTADO 800.TEL04 TEL-04								**27.389,66**
SUBAPARTADO 800.TEL05 TEL-05									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Reposición soterrada	1	776,00	0,45	1,20	419,04			
	Arquetas	16	1,50	1,50	1,20	43,20			
							462,24		3.064,65
							462,240	6,63	3.064,65
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	En canalización	1	776,00	0,45	0,41	143,17			
							143,17		10.011,88
							143,170	69,93	10.011,88
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual que excavación	1	462,00			462,00			
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	143,17			-143,17			
	Deducir arquetas	-16	1,28	1,08	1,08	-23,89			
							294,94		2.070,48
							294,940	7,02	2.070,48
417.0025N	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm**								
		4	776,00			3.104,00			
							3.104,00		17.165,12
							3.104,000	5,53	17.165,12
800.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS**								
		1	776,00			776,00			
							776,00		194,00
							776,000	0,25	194,00
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**								
		16				16,00			
							16,00		7.990,08
							16,000	499,38	7.990,08
800.0276N	**m CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS**								
		1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00		19.010,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.000,000	19,01	19.010,00
800.0094N	ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA								
		2				2,00			
							2,00		65,00
							2,000	32,50	65,00
800.2718N	u RETIRADA DE POSTE								
		10				10,00			
							10,00		1.620,10
							10,000	162,01	1.620,10
800.0007N	m RETIRADA DE CABLE								
		1	800,00			800,00			
							800,00		8.376,00
							800,000	10,47	8.376,00
301.0050	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO								
		1	0,75	0,75	0,75	0,42			
							0,42		10,29
							0,420	24,49	10,29
800.0901N	U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA								
							69.577,600	-0,50	-34.788,80

TOTAL SUBAPARTADO 800.TEL05 TEL-05 ..... 34.788,80

SUBAPARTADO 800.TEL06 TEL-06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Reposición soterrada	1	100,00	0,45	1,20	54,00			
	Arquetas	4	1,50	1,50	1,20	10,80			
	Postes	2	0,50	0,50	1,20	0,60			
							65,40		433,60
							65,400	6,63	433,60
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO								
	En canalización	1	100,00	0,45	0,41	18,45			
	Postes	2	0,50	0,50	1,20	0,60			
							19,05		1.332,17
							19,050	69,93	1.332,17
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
	Igual que excavación	1	65,40			65,40			
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	19,05			-19,05			
	Deducir arquetas	-4	1,28	1,08	1,08	-5,97			
							40,38		283,47
							40,380	7,02	283,47
417.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm								
		4	100,00			400,00			
							400,00		2.212,00
							400,000	5,53	2.212,00
800.0209N	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS								
		1	100,00			100,00			
							100,00		25,00
							100,000	0,25	25,00
800.1000N	Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.								
		4				4,00			
							4,00		1.997,52
							4,000	499,38	1.997,52
800.899N	u POSTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 9m 800 daN								
		2				2,00			
							2,00		1.598,40
							2,000	799,20	1.598,40
800.0276N	m CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS								
		1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00		19.010,00
							1.000,000	19,01	19.010,00
800.0094N	ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA								
		2				2,00			
							2,00		65,00
							2,000	32,50	65,00
800.2718N	u RETIRADA DE POSTE								
		3				3,00			
							3,00		486,03
							3,000	162,01	486,03
800.0007N	m RETIRADA DE CABLE								
		1	190,00			190,00			
							190,00		1.989,30
							190,000	10,47	1.989,30
800.0901N	U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA								
							29.432,490	-0,50	-14.716,25

TOTAL SUBAPARTADO 800.TEL06 TEL-06 ..... 14.716,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 800.TEL07 TEL-07									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Canlización	1	190,00	0,45	1,20	102,60			
	Arquetas	4	1,50	1,50	1,20	10,80			
							113,40		751,84
							113,400	6,63	751,84
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	En canalización	1	190,00	0,45	0,41	35,06			
							35,06		2.451,75
							35,060	69,93	2.451,75
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual que excavación	1	113,40			113,40			
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	35,06			-35,06			
	Deducir arquetas	-4	1,28	1,08	1,08	-5,97			
							72,37		508,04
							72,370	7,02	508,04
417.0025N	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm**								
		4	190,00			760,00			
							760,00		4.202,80
							760,000	5,53	4.202,80
800.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS**								
		1	190,00			190,00			
							190,00		47,50
							190,000	0,25	47,50
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**								
		4				4,00			
							4,00		1.997,52
							4,000	499,38	1.997,52
800.0276N	**m CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS**								
		1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00		19.010,00
							1.000,000	19,01	19.010,00
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**								
		2				2,00			
							2,00		65,00
							2,000	32,50	65,00
800.0007N	**m RETIRADA DE CABLE**								
		1	142,00			142,00			
							142,00		1.486,74
							142,000	10,47	1.486,74
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								
		1				1,00			
							1,00		24,49
							1,000	24,49	24,49
800.0901N	**U DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA**								
							30.545,680	-0,50	-15.272,84
	TOTAL SUBAPARTADO 800.TEL07 TEL-07								**15.272,84**
SUBAPARTADO 800.TEL08 TEL-08									
321.0010	**m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**								
	Reposición soterrada	1	74,00	0,45	1,20	39,96			
	Arquetas	1	1,50	1,50	1,20	2,70			
							42,66		282,84
							42,660	6,63	282,84
610.0020	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**								
	En canalización	1	74,00	0,45	0,41	13,65			
							13,65		954,54
							13,650	69,93	954,54
332.0050	**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**								
	Igual que excavación	1	42,66			42,66			
	Deducir Hormigon HM2-0	-1	13,65			-13,65			
	Deducir arquetas	-1	1,28	1,08	1,08	-1,49			
							27,52		193,19
							27,520	7,02	193,19
417.0025N	**m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm**								
		4	74,00			296,00			
							296,00		1.636,88
							296,000	5,53	1.636,88
800.0209N	**m CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIONES ENTERRADAS**								
		1	74,00			74,00			
							74,00		18,50
							74,000	0,25	18,50
800.1000N	**Ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.**								
		1				1,00			
							1,00		499,38
							1,000	499,38	499,38
800.0276N	**m CABLE FIBRA ÓPTICA 256 FIBRAS**								
		1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00		19.010,00
							1.000,000	19,01	19.010,00
800.0094N	**ud EMPALME CABLES DE FIBRA ÓPTICA**								
		2				2,00			
							2,00		65,00
							2,000	32,50	65,00
301.0050	**m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO**								

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	0,75	0,75	0,75	0,42			
								0,42		10,29
								0,420	24,49	10,29
800.0007N	m	RETIRADA DE CABLE								
			50				50,00			
								50,00		523,50
								50,000	10,47	523,50
800.0901N	U	DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA								
								23.194,120	-0,50	-11.597,06
		TOTAL SUBAPARTADO 800.TEL08 TEL-08								11.597,06
SUBAPARTADO 800.TEL09 TEL-09										
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
		Arquetas	1	1,50	1,50	1,20	2,70			
								2,70		17,90
								2,700	6,63	17,90
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA								
		Igual que excavación	1	2,70			2,70			
		Deducir arquetas	-1	1,28	1,08	1,08	-1,49			
								1,21		8,49
								1,210	7,02	8,49
800.1000N	Ud	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO DF, DE 1100X900x900MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON TAPA.								
			1				1,00			
								1,00		499,38
								1,000	499,38	499,38
301.0050	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERIA o LADRILLO								
			1	0,75	0,75	0,75	0,42			
								0,42		10,29
								0,420	24,49	10,29
800.0901N	U	DESCUENTO POR CONVENIO CON TELEFÓNICA								
								536,060	-0,50	-268,03
		TOTAL SUBAPARTADO 800.TEL09 TEL-09								268,03
		TOTAL APARTADO 800.TEL2 Reposiciones Telefónica. Act. 2...								104.032,63

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 800.VOD2 Reposiciones Vodafone Ono. Act. 2										
SUBAPARTADO 800.VOD04 VOD-04										
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
			1	9,00	1,25	0,20	2,25			
								2,25		14,92
								2,250	6,63	14,92
417.2718N	m	LOSA ARMADA DE PROTECCIÓN DE TUBOS								
			1	9,00			9,00			
								9,00		330,57
								9,000	36,73	330,57
		TOTAL SUBAPARTADO 800.VOD04 VOD-04								345,49
		TOTAL APARTADO 800.VOD2 Reposiciones Vodafone Ono.								345,49
APARTADO 800.OTR2 Otras reposiciones. Act. 2										
SUBAPARTADO 800.LOC2 Catas para la localizacion de servicios subterráneos. Act. 2										
800.001N		CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO								
			30				30,00			
								30,00		9.743,10
								30,000	324,77	9.743,10
		TOTAL SUBAPARTADO 800.LOC2 Catas para la localizacion								9.743,10
SUBAPARTADO 800.GEO2 Prospección mediante georradar. Act. 2										
800.2245N	d	DETECTOR MULTIFRECUENCIA								
								4,000	300,00	1.200,00
800.2314N	u	TRASLADO A OBRA DE EQUIPOS GEORRADAR								
								1,000	1.100,00	1.100,00
800.1515N	u	ELABORACIÓN DE MAPAS 3-D								
								1,000	750,00	750,00
800.3646N	u	REDACCIÓN INFORME PROSPECCIÓN MEDIANTE GEORRADAR								
								1,000	1.000,00	1.000,00
		TOTAL SUBAPARTADO 800.GEO2 Prospección mediante								4.050,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 800.SSAA2 Reposiciones no contempladas. Act. 2								
	TOTAL SUBAPARTADO 800.SSAA2 Reposiciones no								**60.000,00**
	TOTAL APARTADO 800.OTR2 Otras reposiciones. Act. 2.....								**73.793,10**
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0208 Reposiciones.....								**1.638.680,97**
	SUBCAPÍTULO C0209 Soluciones propuestas al tráfico								
	APARTADO C0209.01 FASE 1								
703.0094N	**u ACTUACIONES CORTE COMPLETO DE CALZADA**								
	Una por pórtico a desmontar	3				3,00			
	Ejecución pasarela	1				1,00	4,00		156.880,00
							4,000	39.220,00	156.880,00
700.0347N	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**								
	Eje 43	1	135,00			135,00			
		1	1.692,20			1.692,20			
	Eje 41	1	234,20			234,20			
	Isleta eje 49	1	161,00			161,00			
	Intersección ejes 43-49	1	260,90			260,90			
	Eje 16	1	188,60			188,60			
	Transfer	1	200,00			200,00			
	Corte para desmontaje pasarela	1	207,00			207,00	3.078,90		59.084,09
							3.078,900	19,19	59.084,09
700.0467N	**m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**								
	Tronco A2	2	3.176,00			6.352,00			
	Vía de servicio	1	477,90			477,90	6.829,90		11.747,43
							6.829,900	1,72	11.747,43
703.0092	**ud EQUIPO SEÑALIZACIÓN MÓVIL**								
	Desmontaje de banderolas	5				5,00	5,00		3.724,40
							5,000	744,88	3.724,40
301.0130	**m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**								
	Encuzamiento	1	170,00			170,00	170,00		850,00
							170,000	5,00	850,00
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**								
	Tronco A2	1	3.175,50			3.175,50			
		1	283,00			283,00			
	Eje 43	1	271,90			271,90			
		1	160,00			160,00			
		1	2.642,00			2.642,00			
	Eje 43 (vía de servicio)	1	611,00			611,00			
		1	500,00			500,00			
		1	178,60			178,60			
	Eje 41	1	159,60			159,60			
		1	245,00			245,00			
	Camino del aeropuerto (eje 44)	1	295,20			295,20			
		1	271,00			271,00			
	Acceso Eisenhower	4	58,00			232,00			
	Corte para desmontaje pasarela	1	558,00			558,00	9.582,80		4.120,60
							9.582,800	0,43	4.120,60
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**								
	Tronco A2	2	3.176,00	0,35		2.223,20			
	Eje 43 (vía de servicio)	1	477,90	0,35		167,27			
	Camino aeropuerto (eje 44)	1	282,70	0,35		98,95			
	Corte para desmontaje pasarela	1	266,00	0,35		93,10	2.582,52		903,88
							2.582,520	0,35	903,88
700.0341N	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,**								
	Cada 5 barreras	0,2				615,78			
	redondeo	-0,38				-0,38			
	3 por señal triangular TP-18	3	15,00			45,00			
	1 por cada panel direccional TB-1	1				2,00			
	1 por cada panel direccional TB-2	1				7,00			
	redondeo	0,6				0,60	670,00		8.837,30
							670,000	13,19	8.837,30
703.0081N	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-1 195 x 95 cm, CON CLASE RA2**								
	Eje 43	1				1,00			
	Transfer	1				1,00	2,00		765,70
							2,000	382,85	765,70
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**								
	Eje 41	1				1,00			
	Eje 43	4				4,00			
	Corte para desmontaje pasarela	2				2,00	7,00		1.031,03
							7,000	147,29	1.031,03
701.0006N	**ud CONO REFLECTANTE DE BALIZAMIENTO TB-6**								
	Eje 44	19				19,00	19,00		69,16
							19,000	3,64	69,16
701.0070	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TP-301								
	==========								
	Eje 41	1				1,00			
	Eje 43	1				1,00			
	Tronco A2	4				4,00			
	Eje 43 - Tronco A2	6				6,00			
	Transfer	2				2,00			
	TR-500								
	==========								
	Eje 44	1				1,00			
	Eje 49	1				1,00			
	Tronco A2	2				2,00			
	Vía de servicio A2	1				1,00			
	Transfer	2				2,00			
	Corte para desmontaje pasarela	4				4,00	25,00		4.890,25
							25,000	195,61	4.890,25
701.0030	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TP-17								
	==========								
	Eje 41	1				1,00			
	Eje 43	1				1,00			
	Eje 44	1				1,00			
	Tronco A2	1				1,00			
	Eje 43 (salida a vía de servicio)	1				1,00			
	Eje 49	1				1,00			
	Transfer	2				2,00			
	TP-18								
	==========								
	Eje 41	1				1,00			
	Eje 43	1				1,00			
	Tronco A2	2				2,00			
	Eje 43-Tronco A2	4				4,00			
	Eje 49	1				1,00			
	Transfer	2				2,00			
	Corte para desmontaje pasarela	4				4,00	23,00		4.786,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							23,000	208,12	4.786,76
701.0120	**ud SEÑAL CUADRADA DE 120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TS-60								
	Tronco A2	1				1,000	1,000		333,67
							1,000	333,67	333,67
	TOTAL APARTADO C0209.01 FASE 1								**258.024,27**
APARTADO C0209.02 FASE 2									
700.0465N	**m² ELIMINACIÓN DE CEBREADOS**								
	Zaorejas paso peatonal	45,1				45,10	45,10		96,51
							45,100	2,14	96,51
700.0467N	**m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL**								
	Camino del aeropuerto (eje 44)	1	295,20			295,20			
		1	271,00			271,00			
	Eje 43	1	124,00			124,00			
	Eje 43 (vía de servicio)	1	88,90			88,90			
		1	92,60			92,60			
	Eje 41	1	167,00			167,00	1.038,70		1.786,56
							1.038,700	1,72	1.786,56
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**								
	Eje 41	1	217,00			217,00			
		1	40,00			40,00			
	Eje 44	1	357,20			357,20			
		1	378,80			378,80			
	Eje 43 (parada bus)	1	67,50			67,50			
	Eje 49-via de servicio	1	548,80			548,80			
		1	405,30			405,30	2.014,60		866,28
							2.014,600	0,43	866,28
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**								
	Eje 41	1	25,00	0,35		8,75			
	Eje 44	1	367,50	0,35		128,63	137,38		48,08
							137,380	0,35	48,08
700.0347N	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**								
	Confluencia ejes 41-43	1	221,00			221,00			
	Eje 43	1	2.713,70			2.713,70			
		1	72,70			72,70			
	Eje 43-via de servicio	1	447,20			447,20			
	A descontar barrera fase 1	-1				-3.078,90	375,70		7.209,68
							375,700	19,19	7.209,68
700.0348N	**m COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**								
	Confluencia ejes 41-43	1	221,00			221,00			
	Eje 43	1	2.713,70			2.713,70			
		1	72,70			72,70			
	Eje 43 - Vía de servicio	1	447,20			447,20			
	A descontar barrera nueva	-1	782,70			-782,70	2.671,90		33.559,06
							2.671,900	12,56	33.559,06
700.0341N	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,**								
	cADA 5 m barrera	0,2	782,70			156,54			
	redondeo	-0,54				-0,54	156,00		2.057,64
							156,000	13,19	2.057,64
	TOTAL APARTADO C0209.02 FASE 2								**45.623,81**
APARTADO C0209.03 FASE 3									
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**								
		2	218,50			437,00	437,00		187,91
							437,000	0,43	187,91
701.0070	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TR-500	2				2,00	2,00		391,22
							2,000	195,61	391,22
701.0180	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
							8,000	291,70	2.333,60
701.0030	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TP-18	2				2,00	2,00		416,24
							2,000	208,12	416,24
701.0006N	**ud CONO REFLECTANTE DE BALIZAMIENTO TB-6**								
		16				16,00	16,00		58,24
							16,000	3,64	58,24
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**								
		1				1,00	1,00		147,29
							1,000	147,29	147,29
703.0081N	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-1 195 x 95 cm, CON CLASE RA2**								
		1				1,00	1,00		382,85
							1,000	382,85	382,85
700.0348N	**m COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**								
		61,8				61,80	61,80		776,21
							61,800	12,56	776,21
	TOTAL APARTADO C0209.03 FASE 3								**4.693,56**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C0209.04 OTRAS ACTUACIONES									
300.0010	**m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**								
	Eje 60	1	431,96			431,96			
		1	62,06			62,06			
	Eje 71	1	65,29			65,29			
		1	405,82			405,82	965,13		559,78
							965,130	0,58	559,78
320.0010	**m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**								
	Eje 60	1	49,00			49,00			
	Eje 71	1	46,80			46,80	95,80		189,68
							95,800	1,98	189,68
320.0020	**m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**								
	Eje 60	1	97,70			97,70			
	Eje 71	1	14,20			14,20	111,90		218,21
							111,900	1,95	218,21
301.0040	**m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**								
	Eje 60	2	4,70			9,40			
	Eje 71	2	12,50			25,00	34,40		132,44
							34,400	3,85	132,44
330.0020	**m3 TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**								
	Eje 60	1	97,700	0,940		91,838			
	Eje 71	1	14,200	0,940		13,348	105,186		108,34
							105,186	1,03	108,34
330.0030	**m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**								
	Eje 60	1	19,80			19,80			
	Eje 71	1	252,70			252,70			
		-1	105,19			-105,19	167,31		737,84
							167,310	4,41	737,84
510.0010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL**								
	Eje 60	1	148,10			148,10			
	Eje 71	1	119,20			119,20	267,30		4.862,19
							267,300	18,19	4.862,19
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**								
	Eje 60	2,45	24,400			59,780			
	Eje 71	2,45	26,600			65,170	124,950		3.303,68
							124,950	26,44	3.303,68
211.0040	**t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50**								
		0,05	124,950			6,248	6,248		2.999,04
							6,248	480,00	2.999,04
542.0110	**t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**								
		1,2	6,25			7,50	7,50		369,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,500	49,27	369,53
332.0580N	**m3 RELLENO IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS**								
		48,4				48,40	48,40		812,15
							48,400	16,78	812,15
530.0010	**t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO**								
		1,75	862,00	0,05	0,10	7,54	7,54		98,25
							7,540	13,03	98,25
530.0020N	**t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**								
		1	862,00	0,10	0,01	0,86	0,86		306,99
							0,860	356,97	306,99
700.0110	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm**								
	Eje 60								
	Desvío	2	88,10			176,20			
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)								
	Fase 1	1	808,00			808,00			
	Fase 2	1	470,00			470,00			
	Eje 71	2	83,50			167,00			
	M-22	2	568,80			1.137,60	2.758,80		1.186,28
							2.758,800	0,43	1.186,28
700.0100	**m MARCA VIAL NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**								
	Eje 60								
	Desvío	1	88,10	0,35		30,84			
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)								
	Fase 1	1	435,00	0,35		152,25			
	Fase 2	1	235,00	0,35		82,25			
	Eje 71	1	83,50	0,35		29,23			
	M-22	1	568,80	0,35		199,08	493,65		172,78
							493,650	0,35	172,78
701.0070	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TR-500								
	En la M-22	2				2,00			
	En los desvíos provisionales	3				3,00			
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)	1				1,00			
	TR-301								
	M-22	2				2,00			
	TR-305								
	M-22	4				4,00	12,00		2.347,32
							12,000	195,61	2.347,32
701.0030	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TP-18								
	En desvíos provisionales	4				4,00			
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)	8				8,00			
	M-22	7				7,00	19,00		3.954,28
							19,000	208,12	3.954,28
701.0006N	**ud CONO REFLECTANTE DE BALIZAMIENTO TB-6**								
	Zona desvíos provisionales	15				15,00			
	Zona M-22	2	30,00			60,00	75,00		273,00
							75,000	3,64	273,00
700.0341N	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED,								
	En TP-18	19	3,00			57,00	57,00		751,83
							57,000	13,19	751,83
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL TB-2 160 x 40 cm, CON CLASE RA2**								
		2				2,00			
	M-22	3				3,00			
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)	3				3,00	8,00		1.178,32
							8,000	147,29	1.178,32
700.0347N	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**								
	M-22	54,5				54,50			
	Zona encauzamiento	180,3				180,30			
	C/ Tauro (ejes 46 - 60)	38				38,00	272,80		5.235,03
							272,800	19,19	5.235,03
700.0348N	**m COLOCACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M**								
	M-22	63				63,00	63,00		791,28
							63,000	12,56	791,28
701.0180	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3**								
	TS-60								
	M-22	2				2,00	2,00		583,40
							2,000	291,70	583,40
701.0240	**m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3**								
	M-22								
	CARTEL DE AVISO GÁLIBO REDUCIDO	2	2,00	2,00		8,00	8,00		2.117,68
							8,000	264,71	2.117,68

TOTAL APARTADO C0209.04 OTRAS ACTUACIONES 33.289,32

TOTAL SUBCAPÍTULO C0209 Soluciones propuestas al tráfico. 341.630,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C0210 Seguridad y salud								
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0210 Seguridad y salud 52.000,00								
	SUBCAPÍTULO C0211 Gestión de residuos								
950.0010	**t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**								
	** Naturaleza Pétrea								
	Hormigón	11,28				11,280			
	Ladrillos	50,76				50,760			
	Arena, grava, ...	8,46				8,460			
	Piedra	4,7				4,700			
	** Naturaleza NO petrea								
	Madera	8,46				8,460			
	Vidrio	0,47				0,470			
	Plásticos	3,76				3,760			
	Metales, despuntes	4,7				4,700			
	Cartones, papel	1,41				1,410	94,000		527,34
							94,000	5,61	527,34
950.0020	**t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**								
	** Naturaleza NO petrea								
	Madera	8,46				8,460			
	Vidrio	0,47				0,470			
	Plásticos	3,76				3,760			
	Metales	4,7				4,700			
	Despuntes	22,06				22,060			
	Cartones, papel	1,41				1,410	40,860		447,83
							40,860	10,96	447,83
950.0030	**t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**								
	** Naturaleza Pétrea								
	Hormigón	11,28				11,280	11,280		87,76
	Demoliciones	2.811,38				2.811,380	2.811,380		21.872,54
	Ladrillos	50,76				50,760			
	Arena, grava, ...	8,46				8,460			
	Piedra	4,7				4,700	63,920		497,30
							2.886,580	7,78	22.457,59
950.0040N	**t GESTIÓN DE TIERRAS**								
	Tierra vegetal	1	4.090,780	1,300	1,500	7.977,021			
	Rellenos antrópicos	1	19.115,700	1,280	1,500	36.702,144	44.679,165		118.399,79
							44.679,165	2,65	118.399,79
950.0051N	**m3 CANON FRESADO A PLANTA**								
	Demolición de firme (301.0040)	1	6.587,70			6.587,70			
	Fresado pavimento (301.0140)	1	940,50			940,50	7.528,20		57.364,88
							7.528,200	7,62	57.364,88
950.0082	**u PUNTO LIMPIO**								
	Implantación de punto limpio	1				1,000			
							1,000	8.279,27	8.279,27

TOTAL SUBCAPÍTULO C0211 Gestión de residuos..... 207.476,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C0212 Varios									
1000.002N	**LIMPIEZA FINAL Y TERMINACIÓN DE OBRAS ACT-2**	u					1,000	27.000,00	27.000,00
1000.012N	**EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO**	PA					1,000	2.000,00	2.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO C0212 Varios								**29.000,00**
	TOTAL CAPÍTULO 02 Actuación-2								**7.526.814,04**
	TOTAL								**8.793.627,92**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Resumen del presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Actuaciones a corto plazo para la mejora de la accesibilidad del transporte público en la Autovía del Nordeste A-2

CAPÍTULO		RESUMEN	IMPORTE	%
01		***Actuación-1***	***1.266.813,88***	***14,41***
	-C0101	-Explanaciones y actuaciones previas	171.451,42	
	-C0102	-Drenaje	31.107,57	
	-C0103	-Pavimentos y firmes	338.324,01	
	-C0105	-Señalización, balizamiento, defensas	195.686,39	
	-C0106	-Integración ambiental	32.957,84	
	-C0107	-Obras complementarias	8.195,45	
	-C0108	-Reposiciones	371.621,27	
	-C0109	-Soluciones propuestas al tráfico	55.040,67	
	-C0110	-Seguridad y salud	8.430,00	
	-C0111	-Gestión de residuos	44.499,26	
	-C0112	-Varios	9.500,00	
02		***Actuación-2***	***7.526.814,04***	***85,59***
	-C0201	-Explanaciones y actuaciones previas	814.903,86	
	-C0202	-Drenaje	534.755,66	
	-C0203	-Pavimentos y firmes	1.136.259,46	
	-C0204	-Estructuras	1.117.686,43	
	-C0205	-Señalización, balizamiento, defensas	917.164,14	
	-C0206	-Integración ambiental	686.839,52	
	-C0207	-Obras complementarias	50.416,34	
	-C0208	-Reposiciones	1.638.680,97	
	-C0209	-Soluciones propuestas al tráfico	341.630,96	
	-C0210	-Seguridad y salud	52.000,00	
	-C0211	-Gestión de residuos	207.476,70	
	-C0212	-Varios	29.000,00	
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**8.793.627,92**	
		13,00% Gastos generales	1.143.171,63	
		6,00% Beneficio industrial	527.617,68	
		Suma de G.G. y B.I	1.670.789,31	
		VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	**10.464.417,23**	
		21% IVA	2.197.527,62	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**12.661.944,85**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Madrid, a Mayo de 2021

ICCP Autora del proyecto

Carmen Olmeda Clemares

ICCP Director del proyecto

Álfredo López de la Fuente

Examinado la Ingenieral
Jefe de la Demarcación

Gloria Ramos Palop