

DOCUMENTOS

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJO Nº07: CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO Nº08: TRAZADO GEOMÉTRICO

ANEJO Nº09: REPLANTEO

ANEJO Nº10: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº12: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº13: REPOSICIÓN DE SERVICIOS

ANEJO Nº14: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO

ANEJO Nº16: EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES

ANEJO Nº17: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº18: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

ANEJO Nº19: PLAN DE OBRA

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

SITUACIÓN E ÍNDICE

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

PLANTA DE REPLANTEO

PLANTA GENERAL

PERFILES LONGITUDINALES

PERFILES TRANSVERSALES

SECCIONES TIPO

DRENAJE. PLANTA

DRENAJE. OBRAS DRENAJE TRANSVERSAL

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES

REPOSICIÓN DE SERVICIOS. PLANTA

SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO. FASE 1

SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO. FASE 2

EXPROPIACIONES

DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA

DOCUMENTO Nº2:

PLANOS



PROYECTO DE TRAZADO DE LOS ITINERARIOS DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)

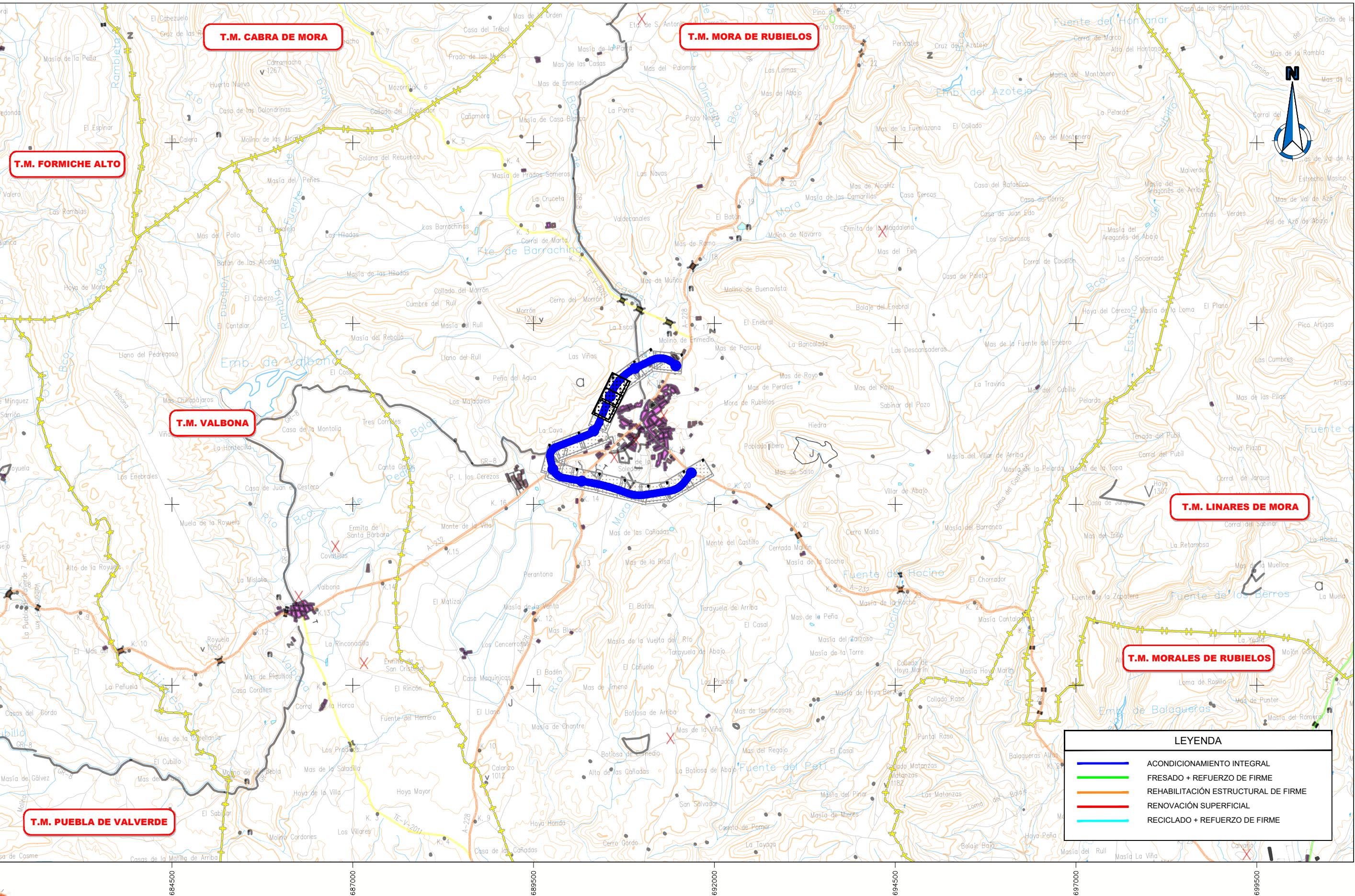
IMA-PT-ITI 10

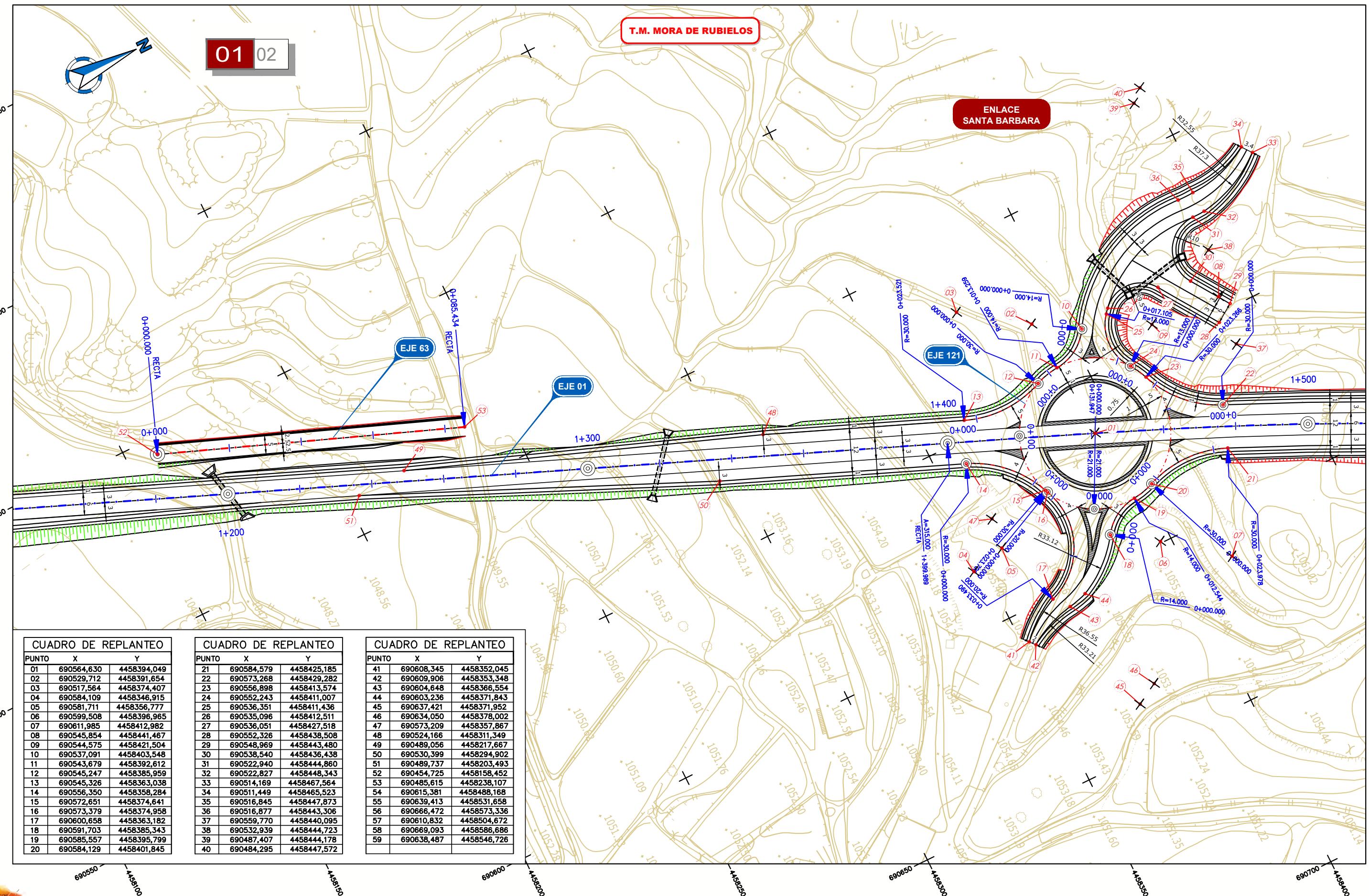
ÍNDICE

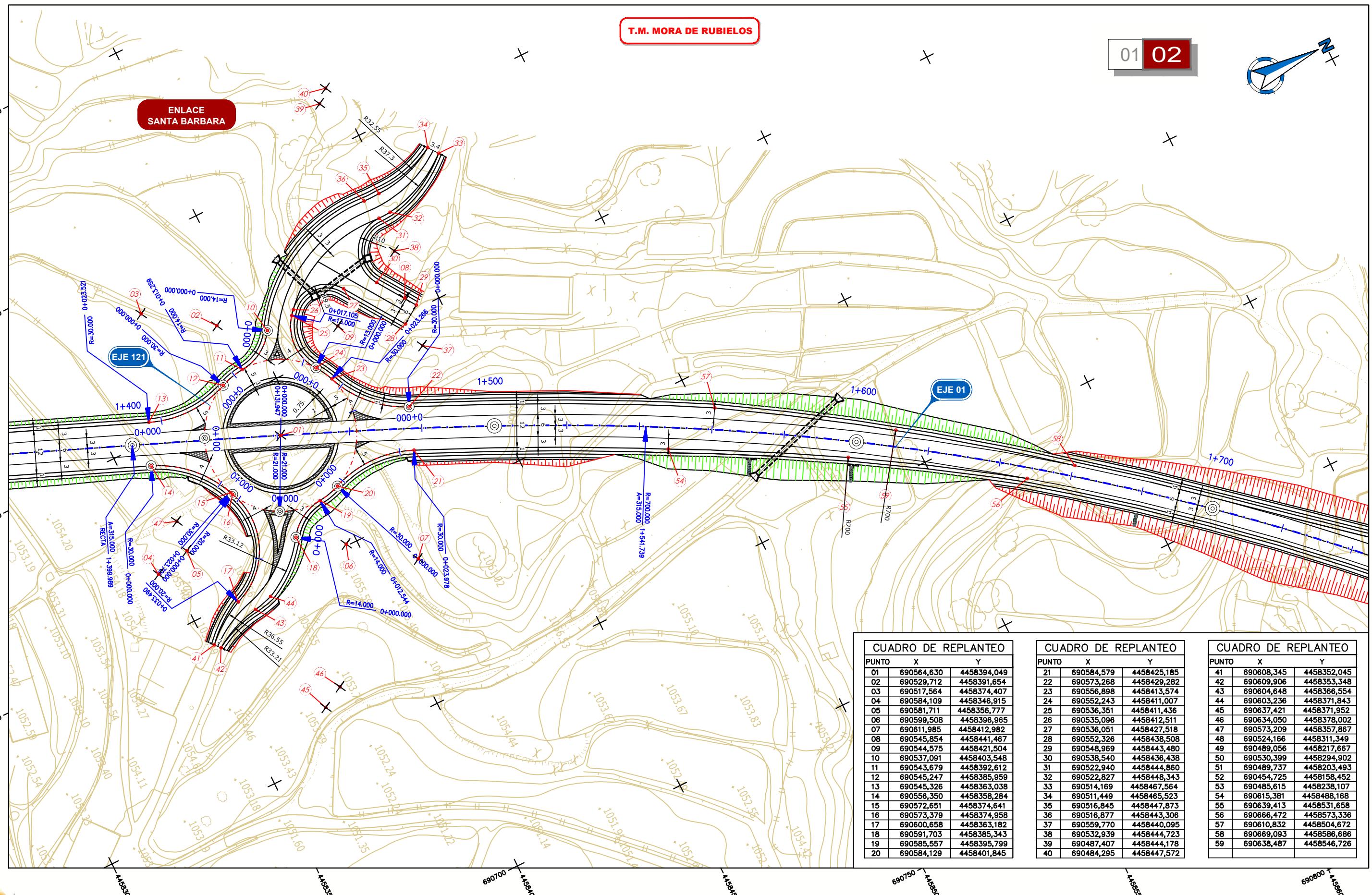
CAPÍTULO	TÍTULO DEL PLANO	ESCALA	HOJAS
01	SITUACIÓN E ÍNDICE	1:100000	01
02	DISTRIBUCIÓN DE HOJAS	1:25000	01
03	PLANTA DE REPLETO	1:500	02
04	PLANTA GENERAL	1:500	02
05	PERFILES LONGITUDINALES	1:1000 / 200	01
06	PERFILES TRANSVERSALES	1:100	01
07	SECCIONES TIPO	1:50	01
08	DRENAJE		
08A	PLANTA DRENAGE	1:500	02
08B	OBRAS DE DRENAGE TRANSVERSAL	1:250	01
11	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA		
11A	PLANTA	1:500	02
11B	DETALLES	1:5	01
13	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO		
13A	PLANTA FASE 1	1:500	01
13B	PLANTA FASE 2	1:500	01
15	EXPROPIACIONES. PLANTA	1:500	15
NÚMERO TOTAL DE PLANOS			32

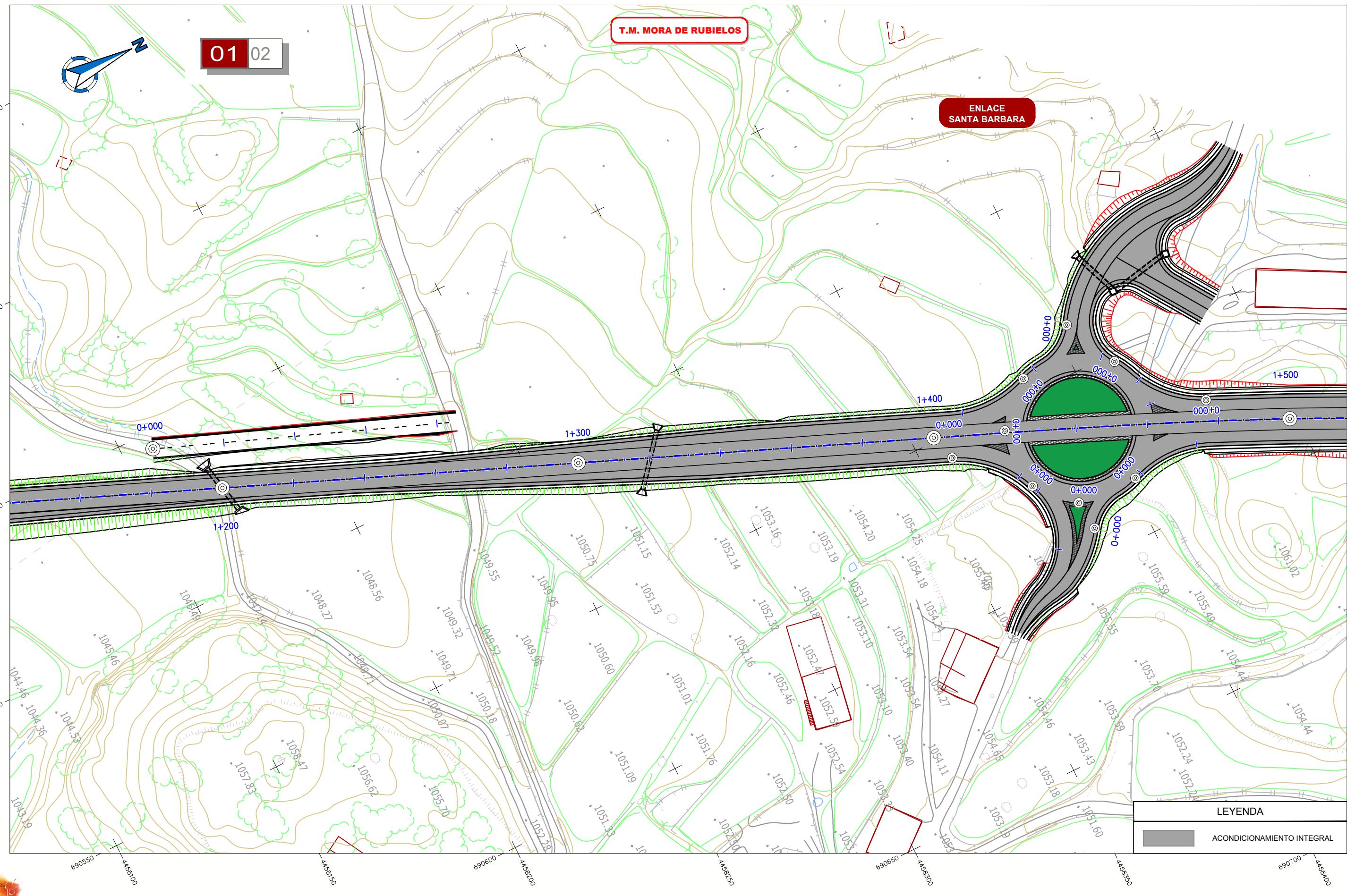
LEYENDA

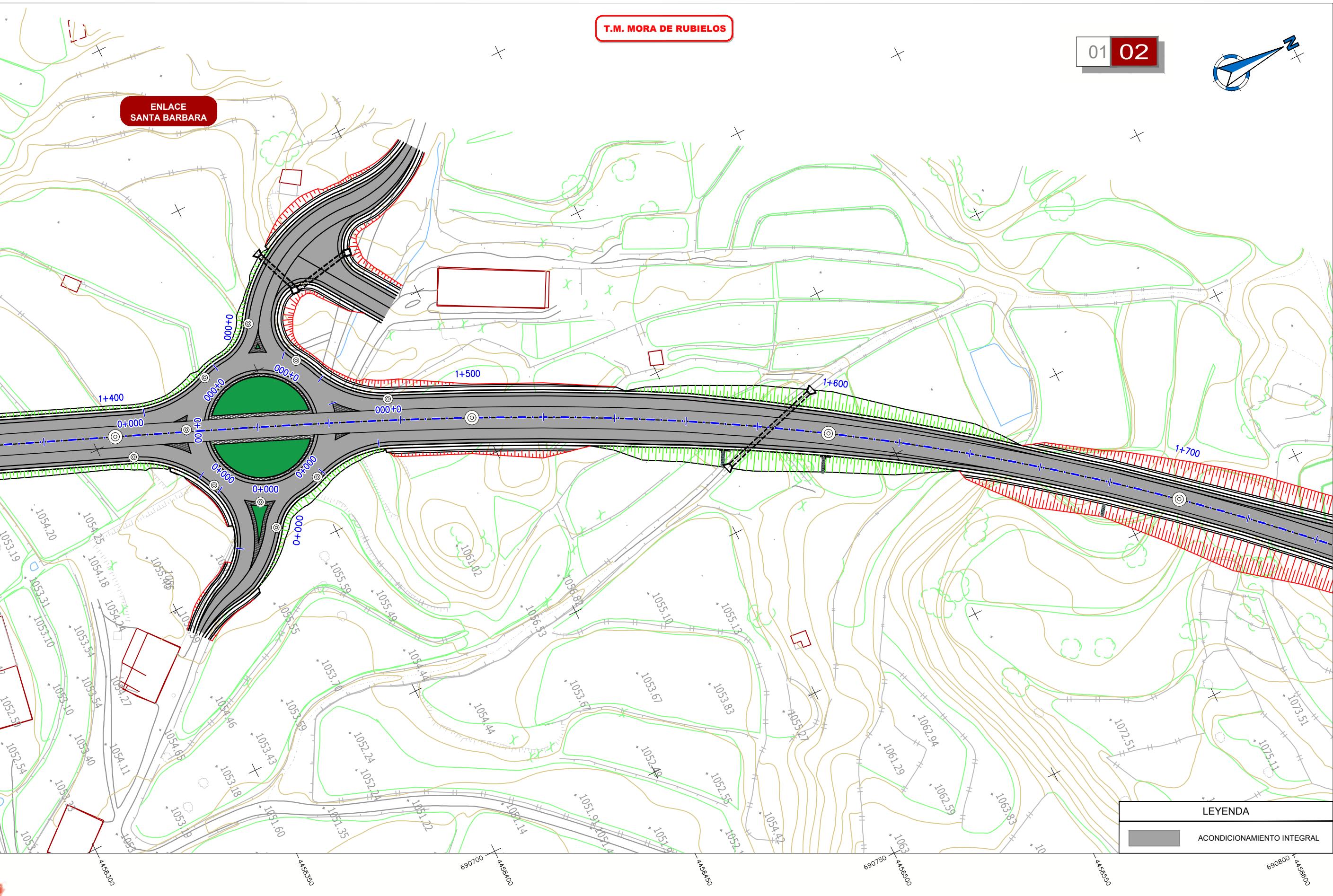
ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL
FRESADO + REFUERZO DE FIRME
REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DE FIRME
RENOVACIÓN SUPERFICIAL
RECICLADO + REFUERZO DE FIRME

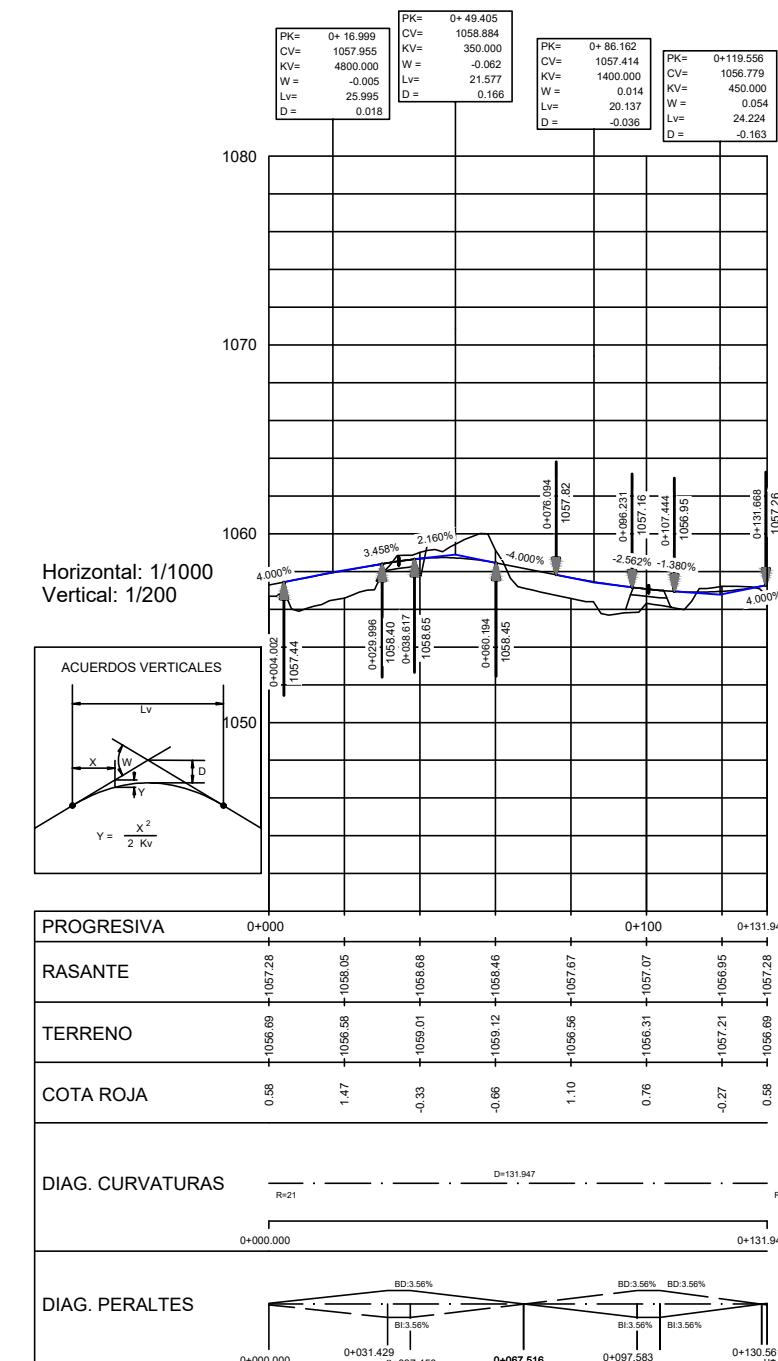




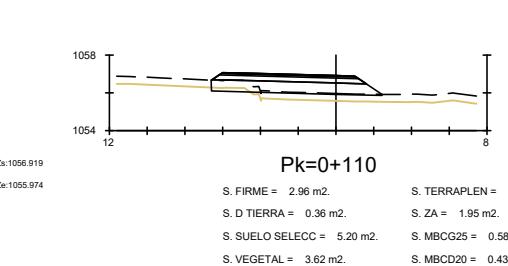
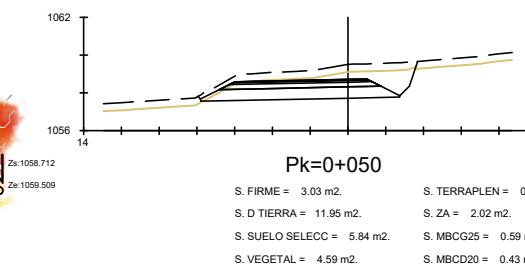
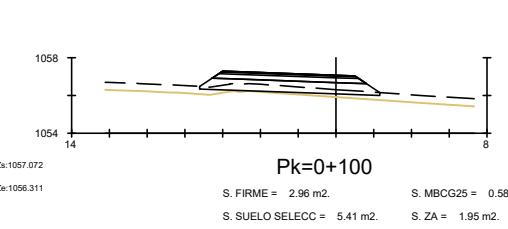
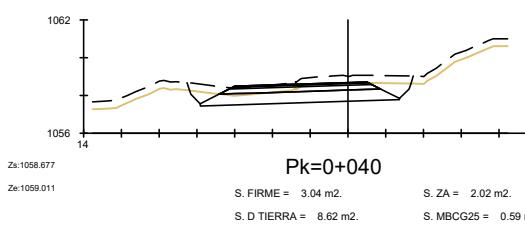
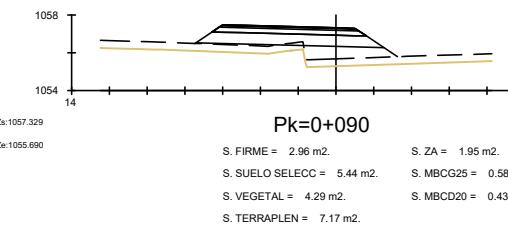
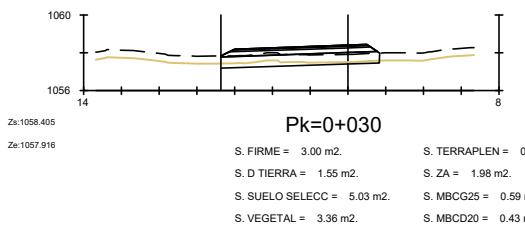
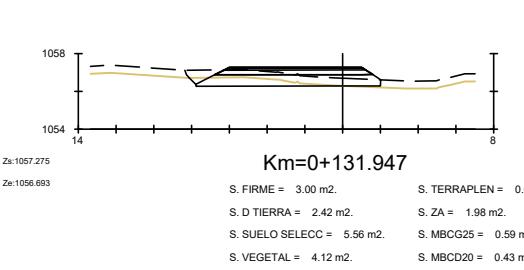
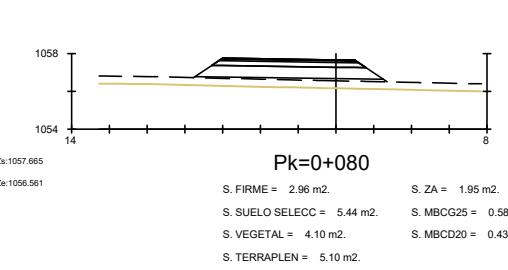
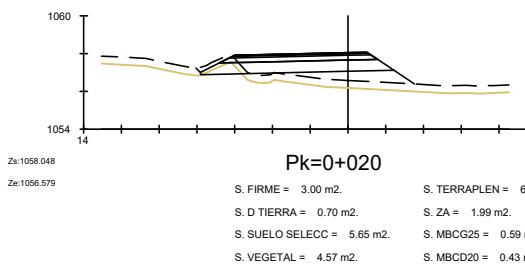
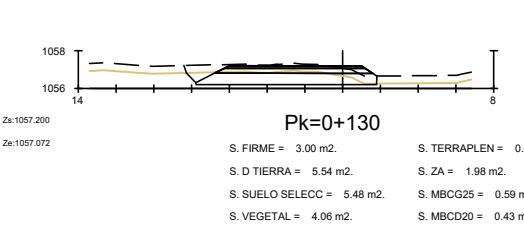
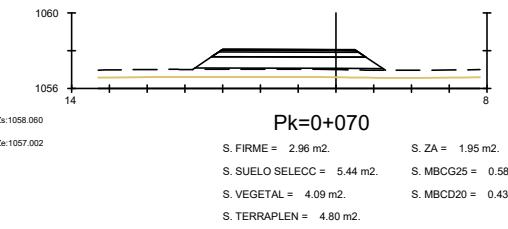
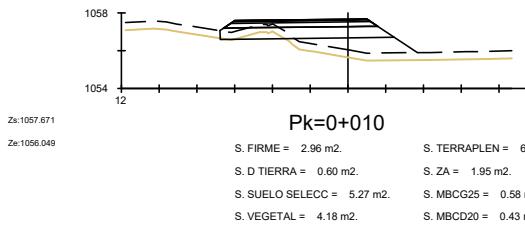
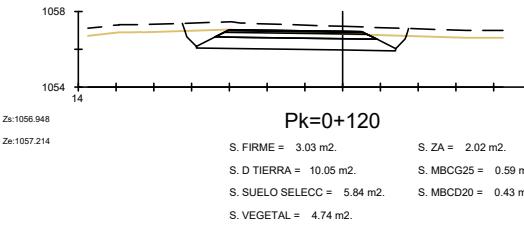
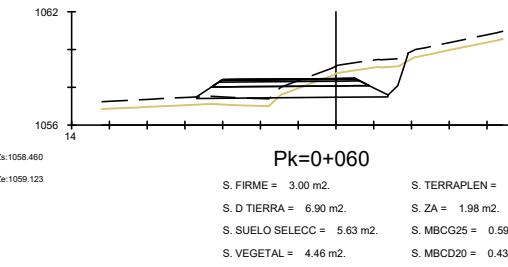
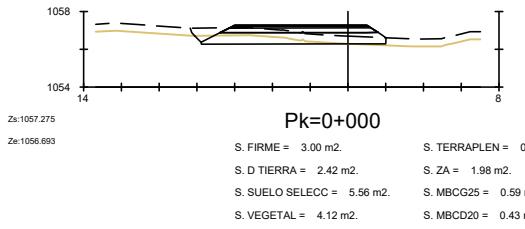






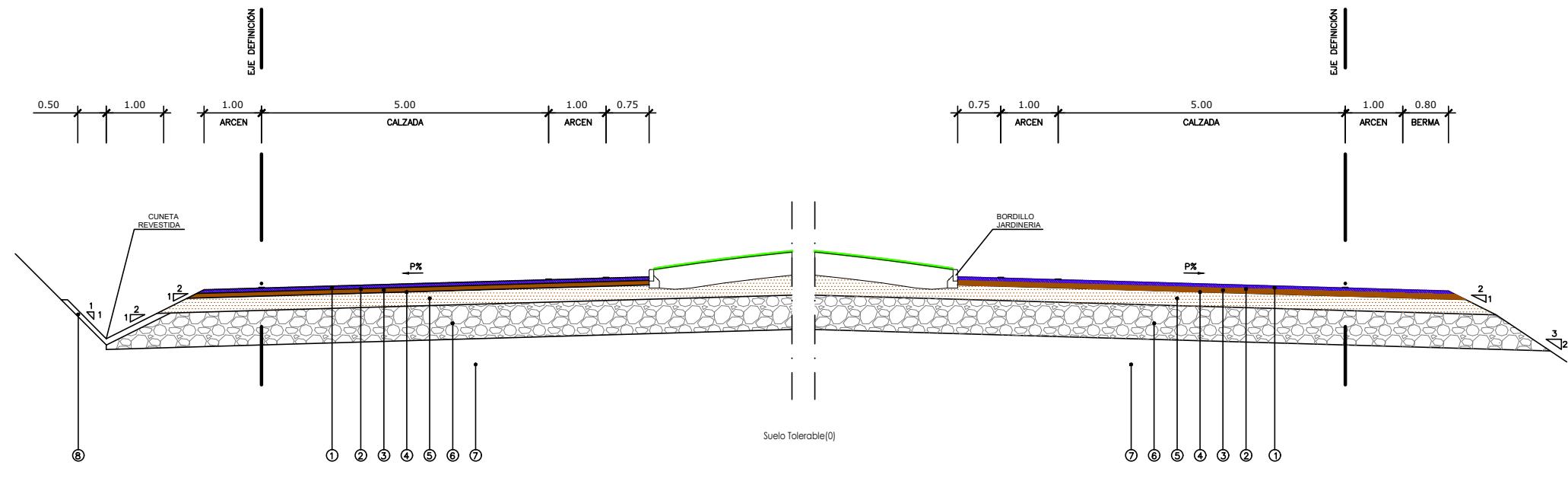


EJE 121
Rotonda partida Camino Sta. Bárbara



EJE 121

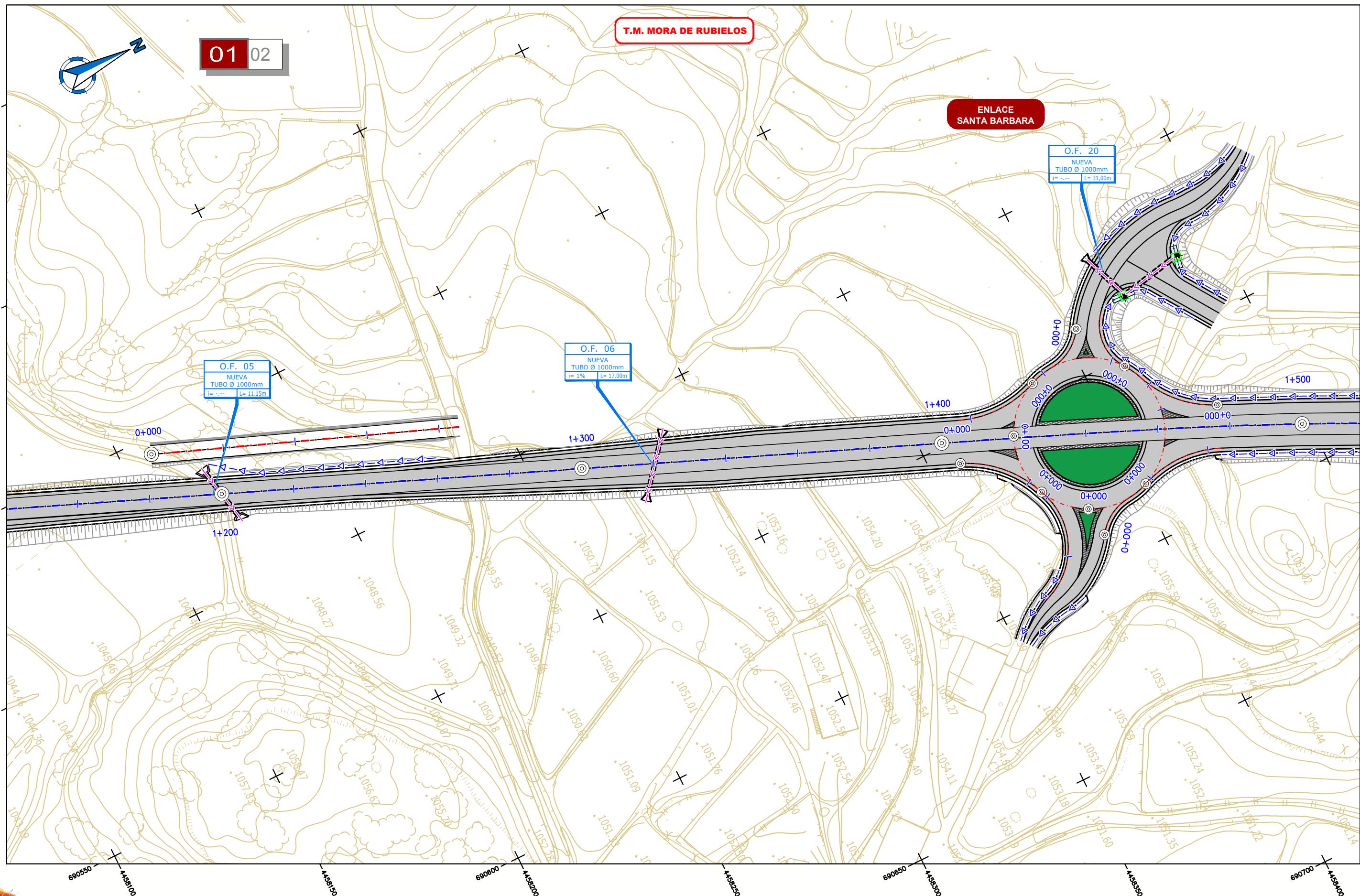
PROYECTO DE TRAZADO DE LOS ITINERARIOS DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)

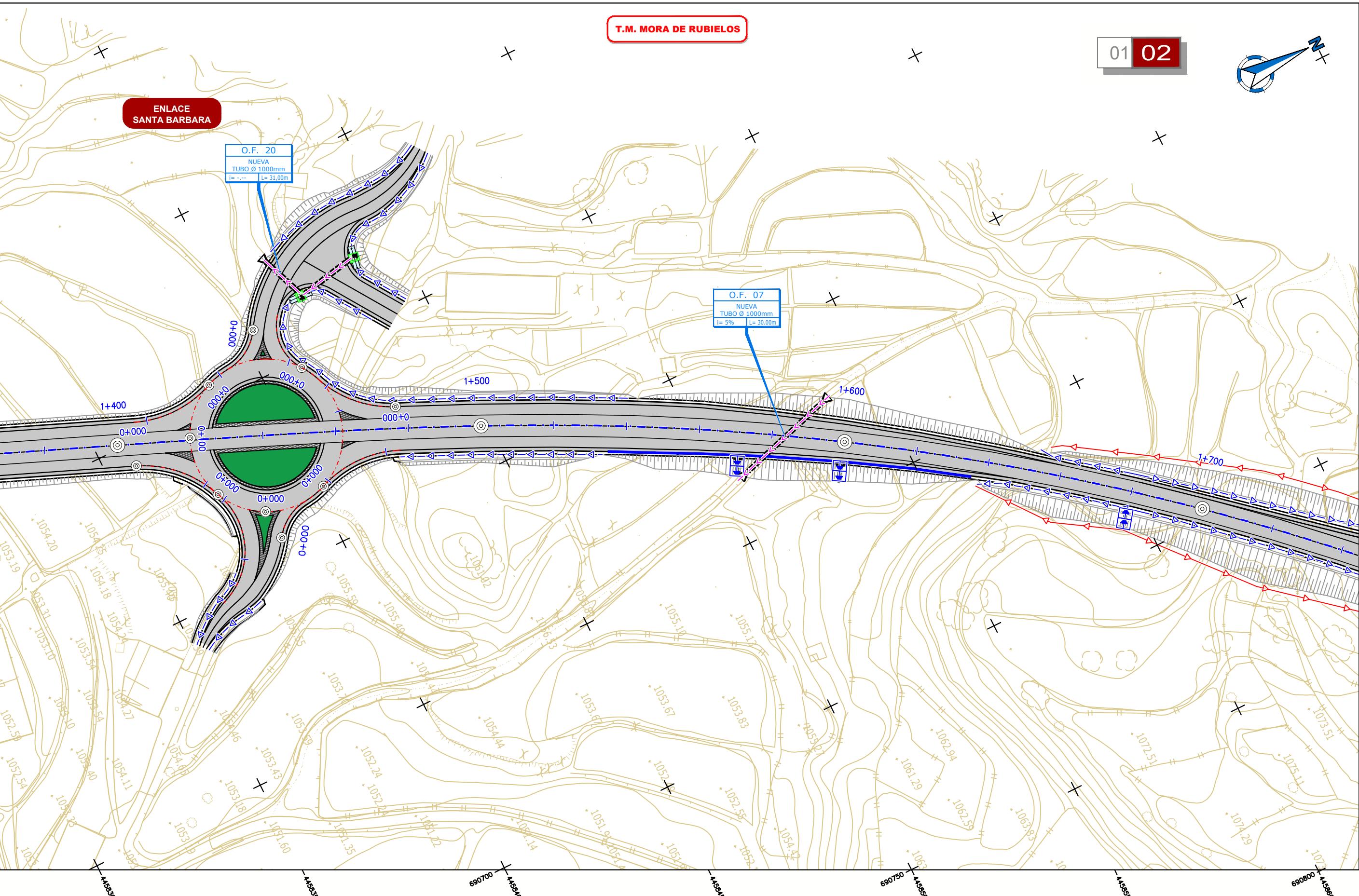


SECCIÓN TIPO EN ROTOND

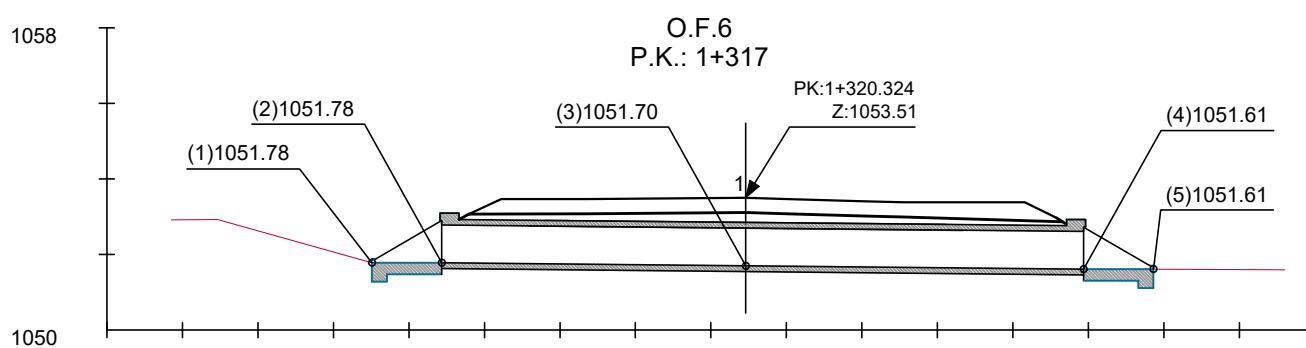
- ① M.B.C. EN RODADURA TIPO D-20 ÁRIDO SILÍCEO
 - ② RIEGO DE ADHERENCIA
 - ③ M.B.C. TIPO Q-25 ÁRIDO CALIZO (8cm.)
 - ④ RIEGO DE IMPRIMACIÓN
 - ⑤ ZAHORRA ARTIFICIAL (25cm.)
 - ⑥ SUELO SELECCIONADO (s3) (60cm.)
 - ⑦ TERRENO NATURAL
 - ⑧ HM-15 (10 cm.)





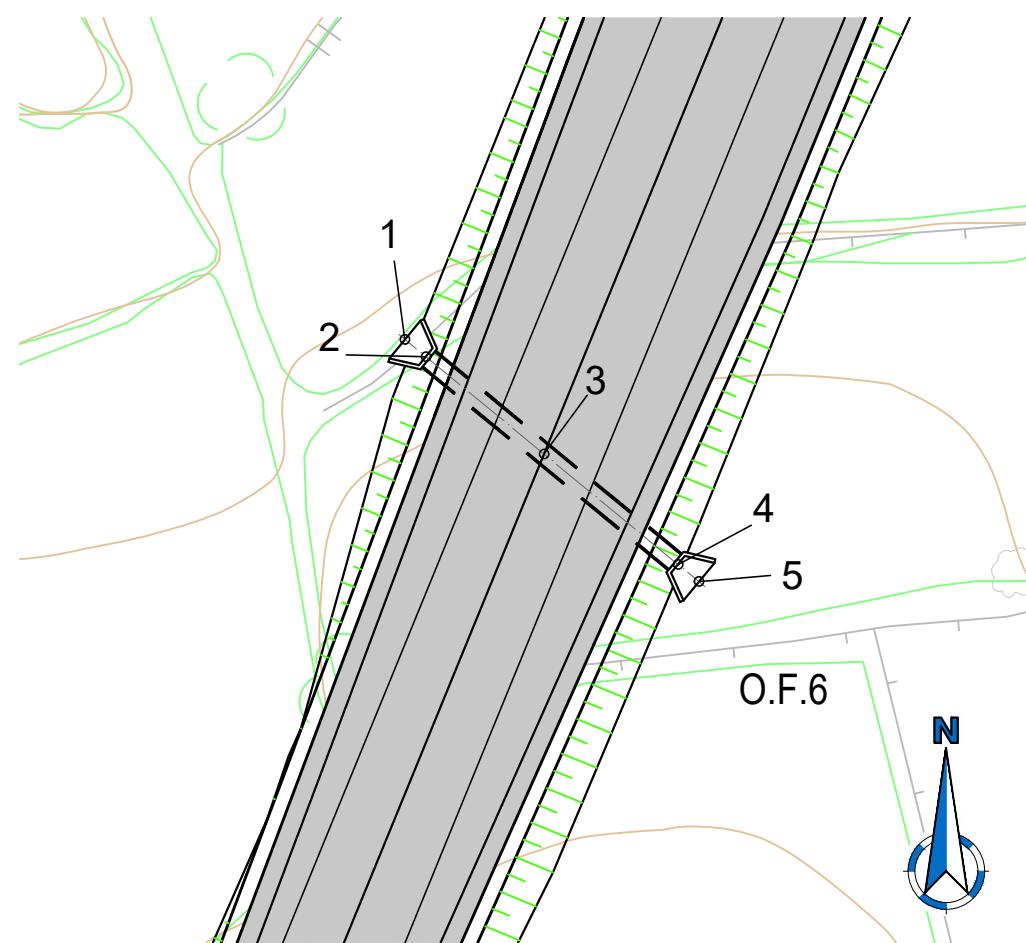


PEFIL TRANSVERSAL (e:1/100)

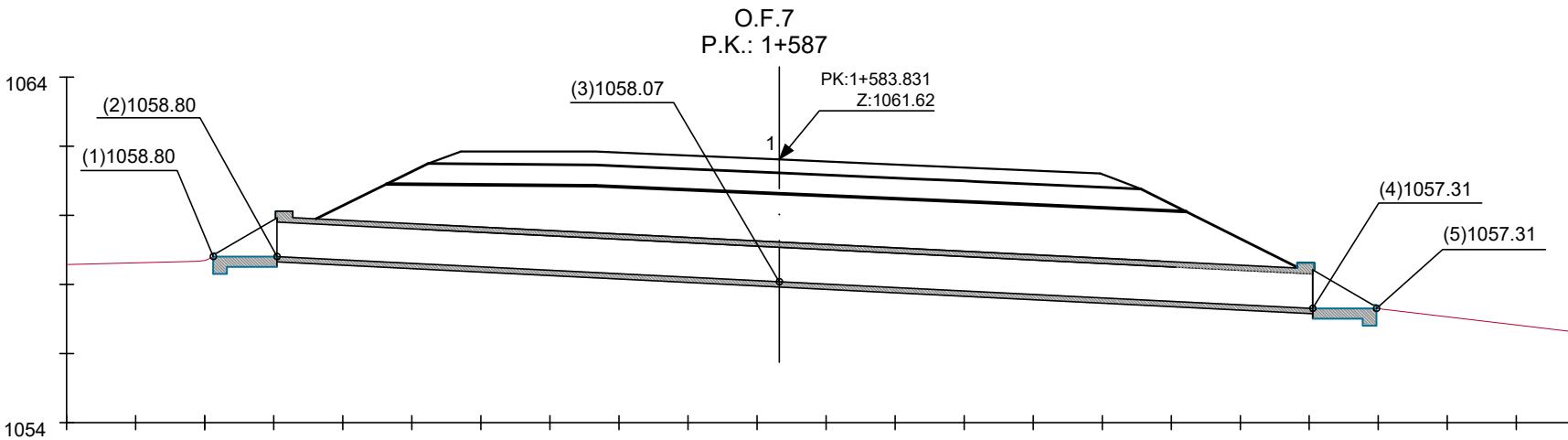


TUBO: 1m
ESV: 119 c
PK: 1+320.324
L: 17
Ze: 1051.78
Zs: 1051.61
Pend: 1%

PLANTA (e:1/200)



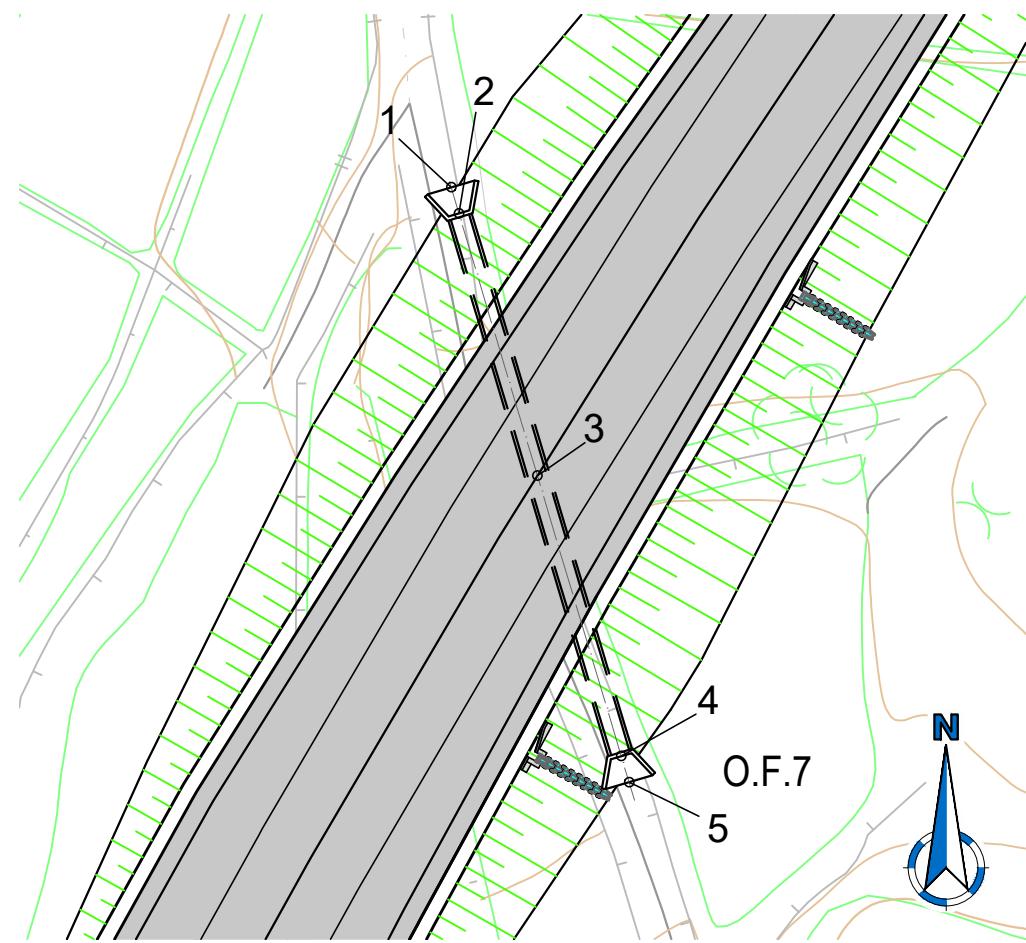
PEFIL TRANSVERSAL (e:1/100)



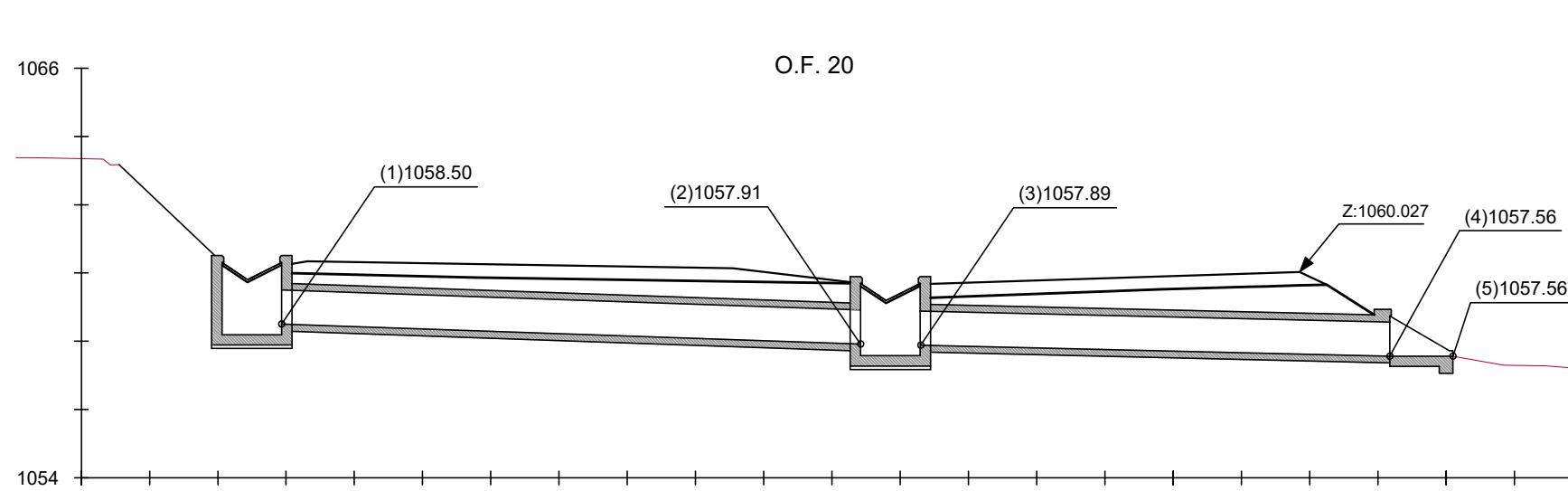
TUBO: 1m
ESV: 146 c
PK: 1+583.831
L: 30
Ze: 1058.80
Zs: 1057.31
Pend: 5%

Nº	X(m)	Y(m)	Z(m)
1	690623.431	4458537.138	1058.80
2	690623.844	4458535.760	1058.80
3	690627.996	4458521.865	1058.07
4	690632.443	4458507.017	1057.31
5	690632.856	4458505.640	1057.31

PLANTA (e:1/200)



PERFIL TRANSVERSAL (e:1/100)

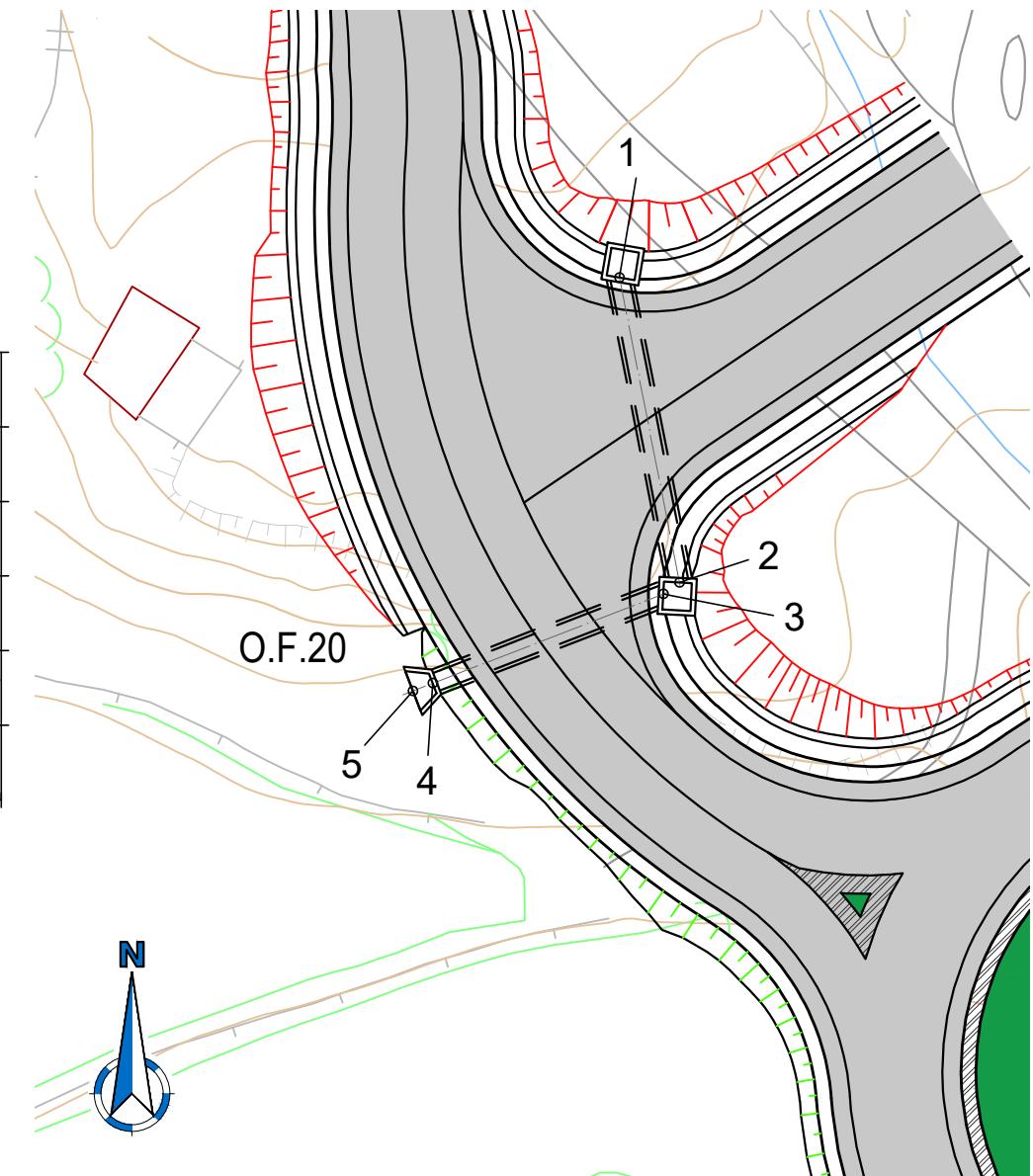


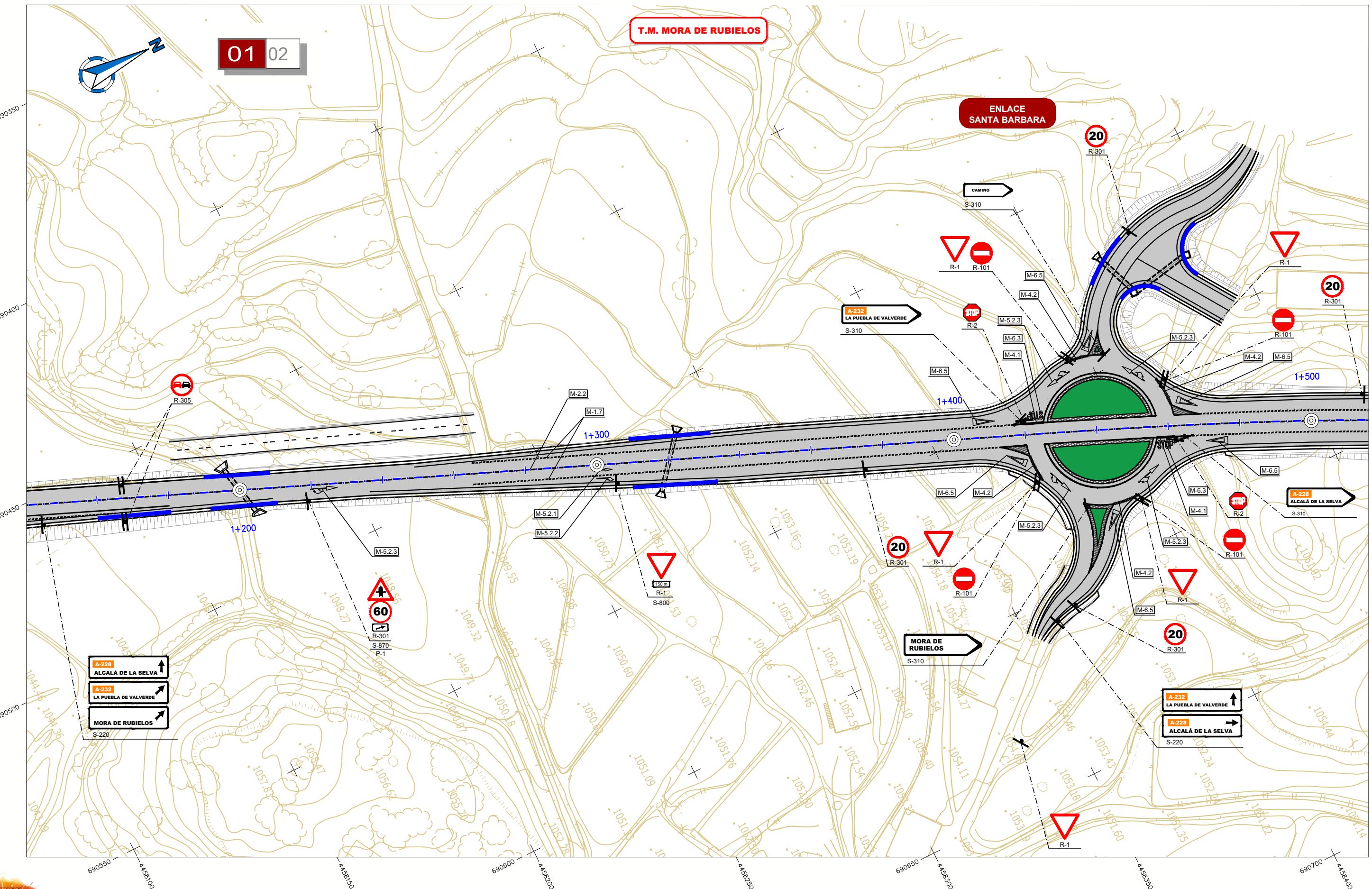
TUBO: 1m
L: 18,86
Ze: 1058.50
Zs: 1057.91
Pend: 3,46%

Nº	X(m)	Y(m)	Z(m)
1	690531.327	4458436.548	1058.50
2	690534.547	4458420.208	1057.91
3	690533.675	4458419.584	1057.89
4	690521.310	4458414.800	1057.56
5	690520.253	4458414.391	1057.56

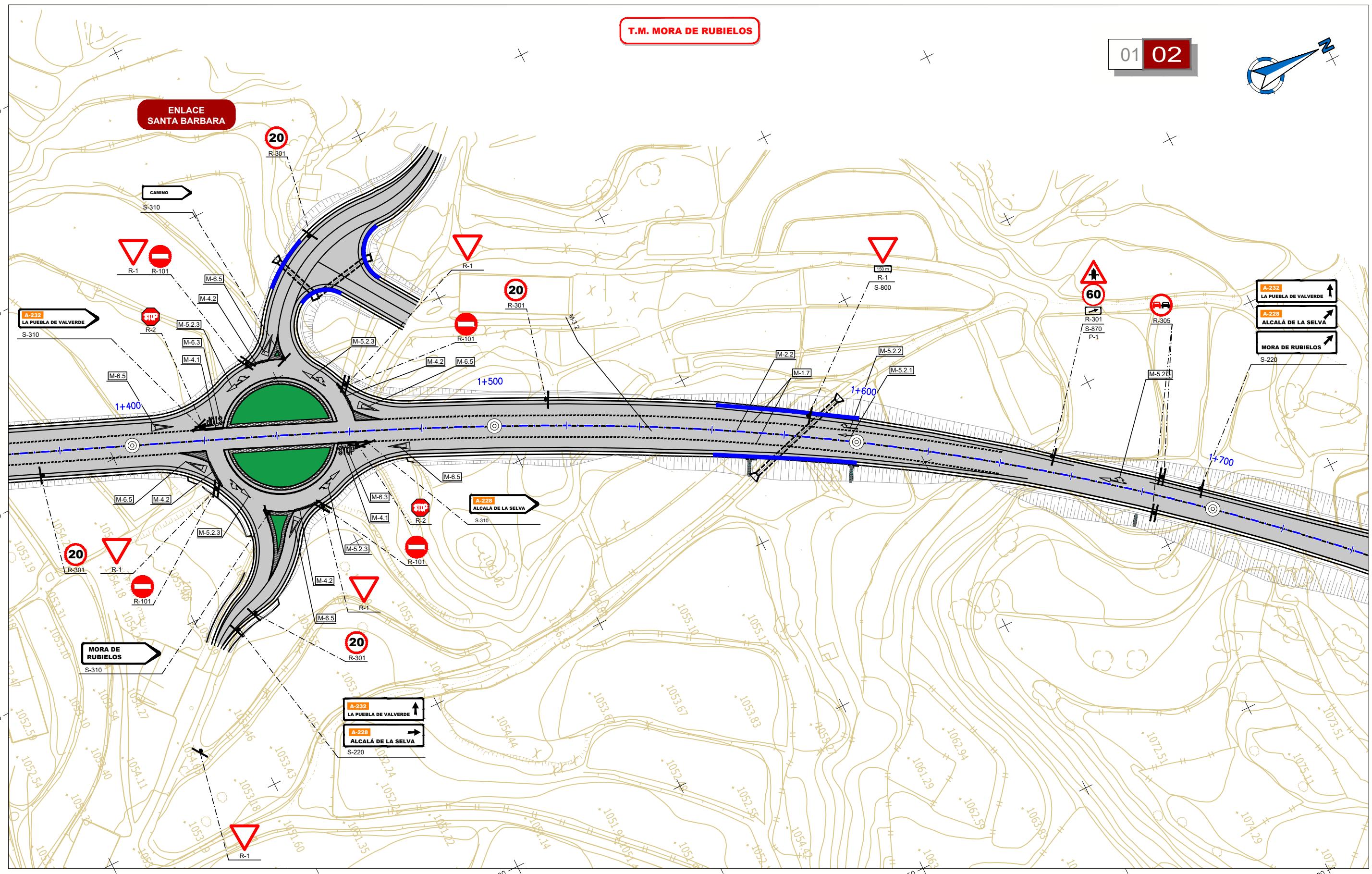
TUBO: 1m
L: 13,15
Ze: 1057.89
Zs: 1057.56
Pend: 2,40%

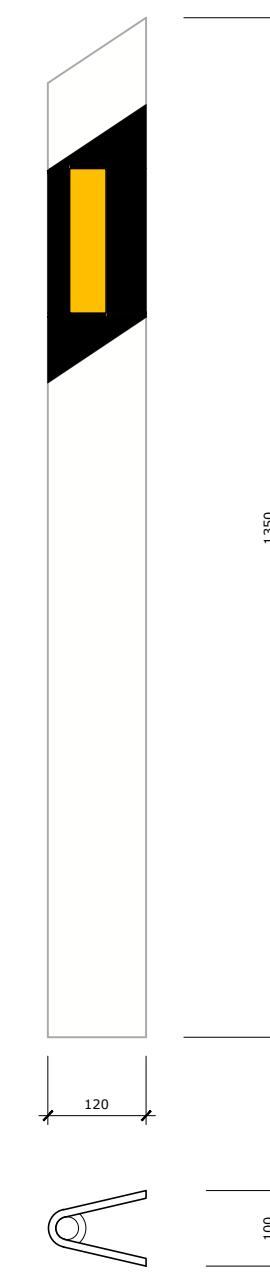
PLANTA (e:1/200)

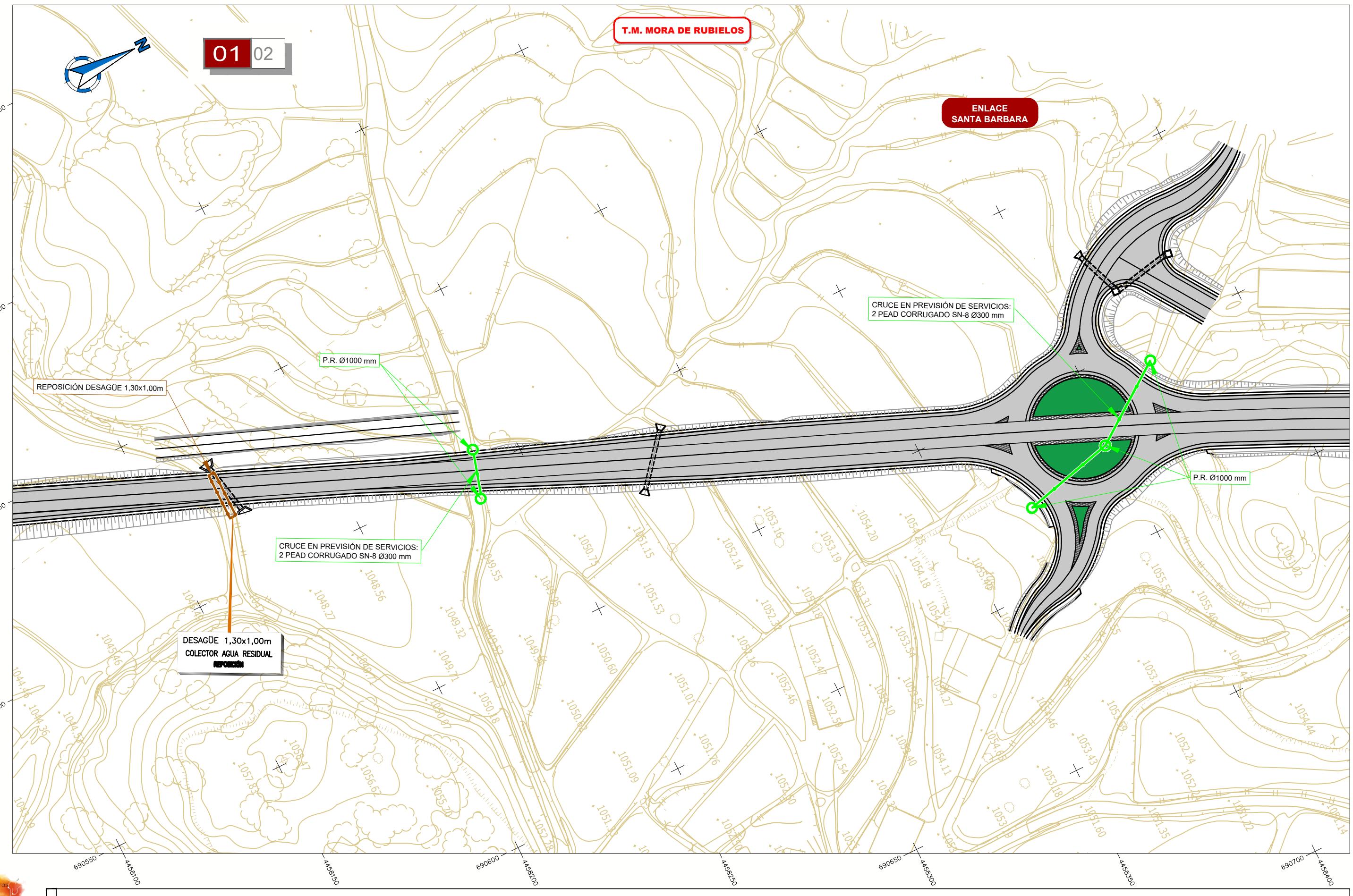


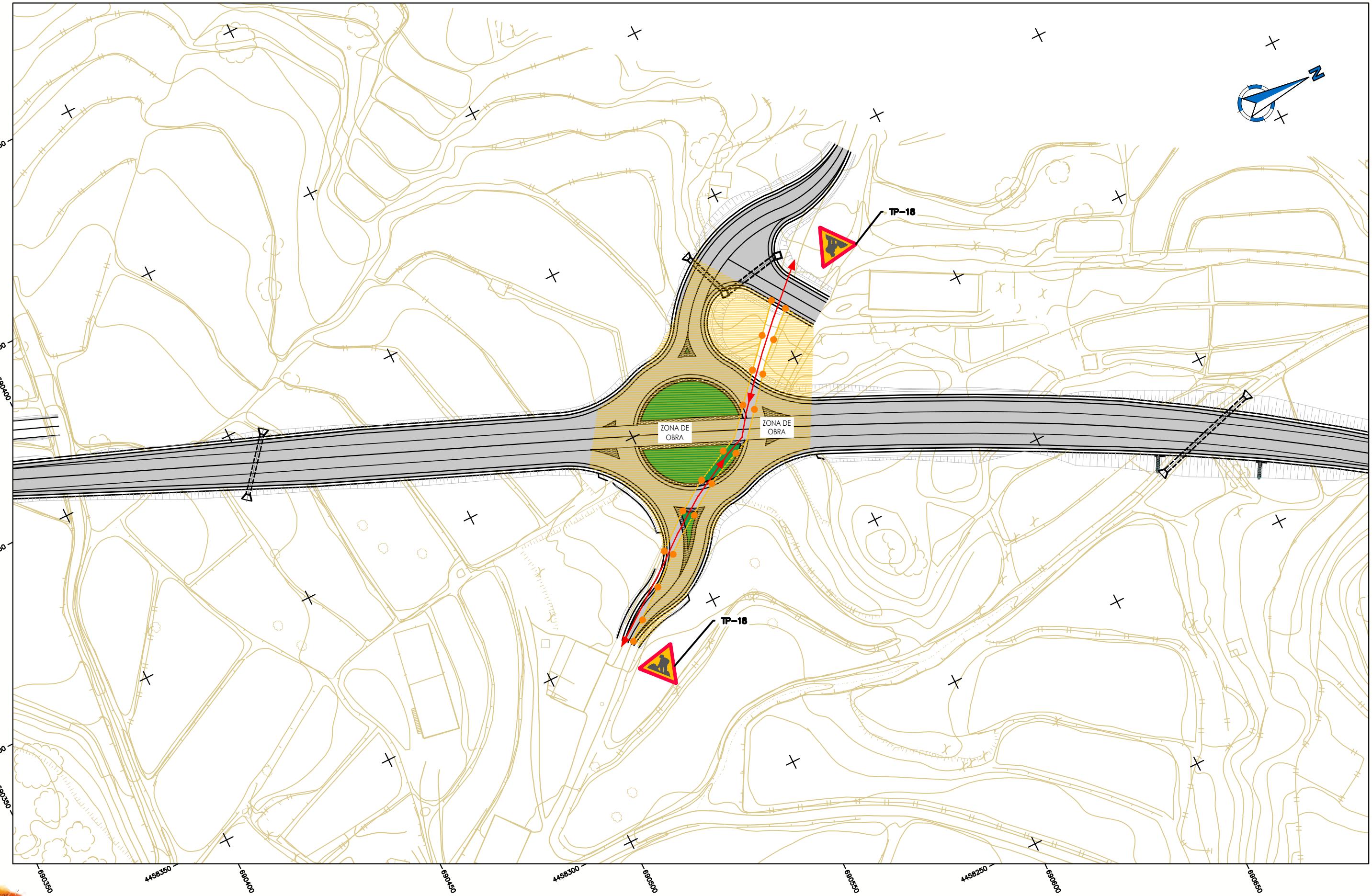


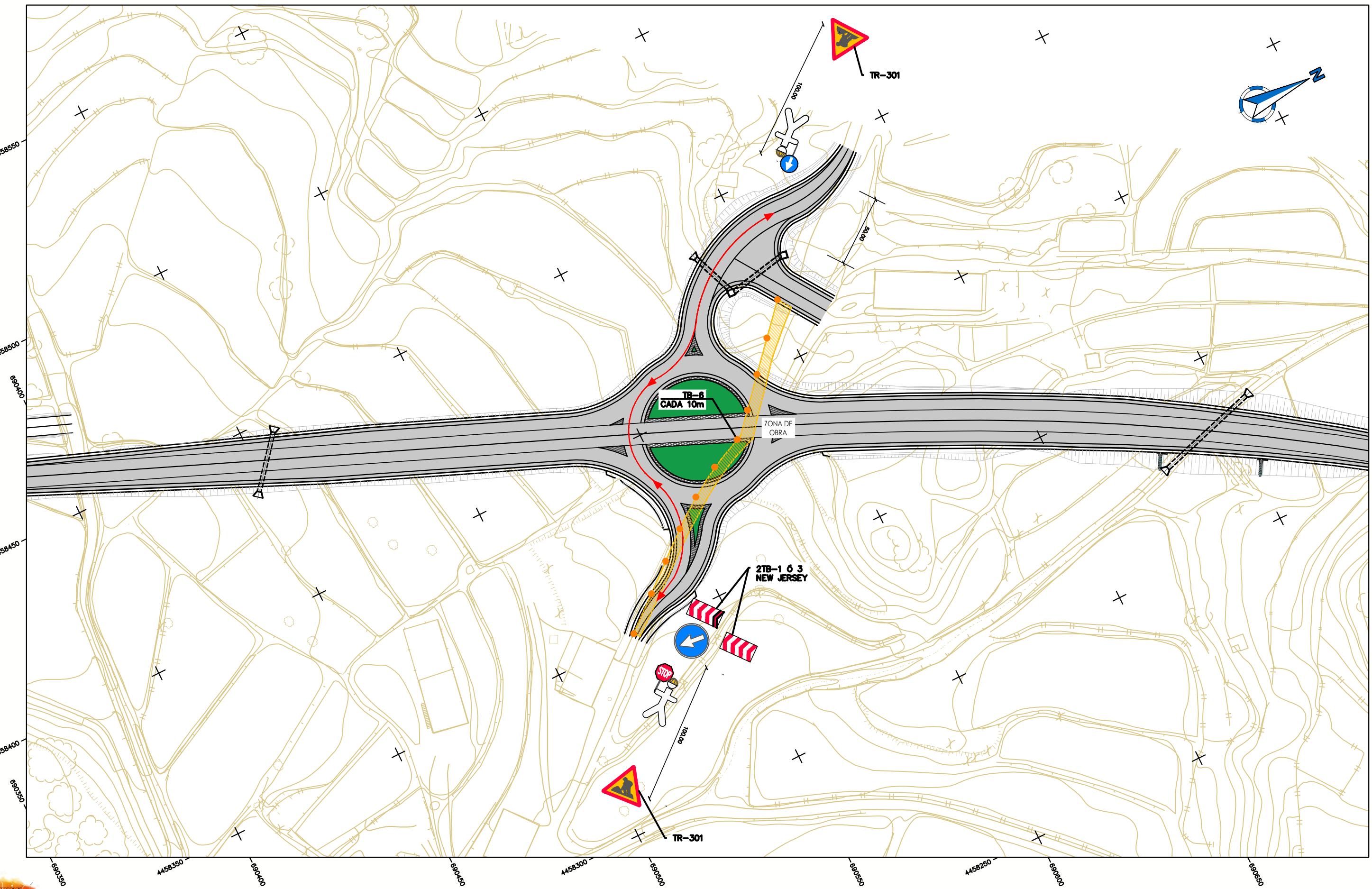
LEYENDA	BARRERA BMSNA4 / 120g	FALDÓN ACOPLE SPM
	SE MANTIENE O SUSTITUCIÓN DE POSTES O RENOVACIÓN	ORIENTACIÓN PLACA SEÑAL VERTICAL
	SPM-ES4 (BMSNA4 / 120 C)	

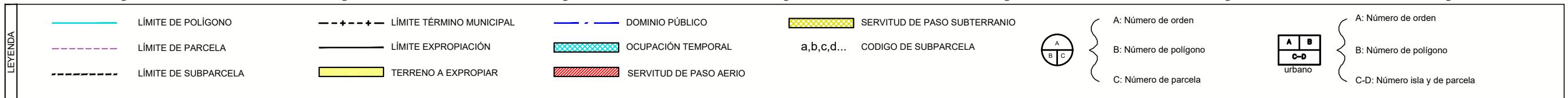
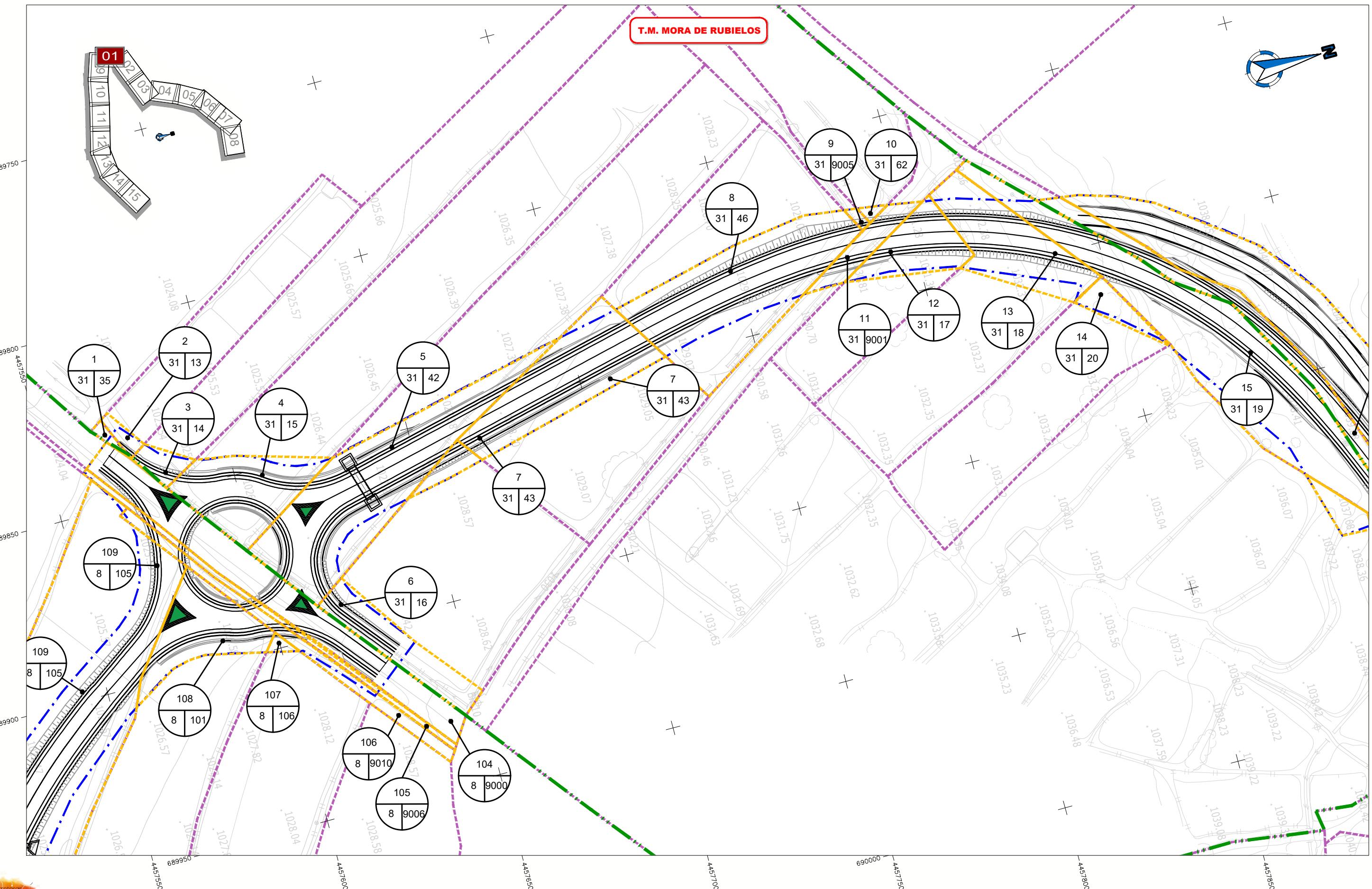


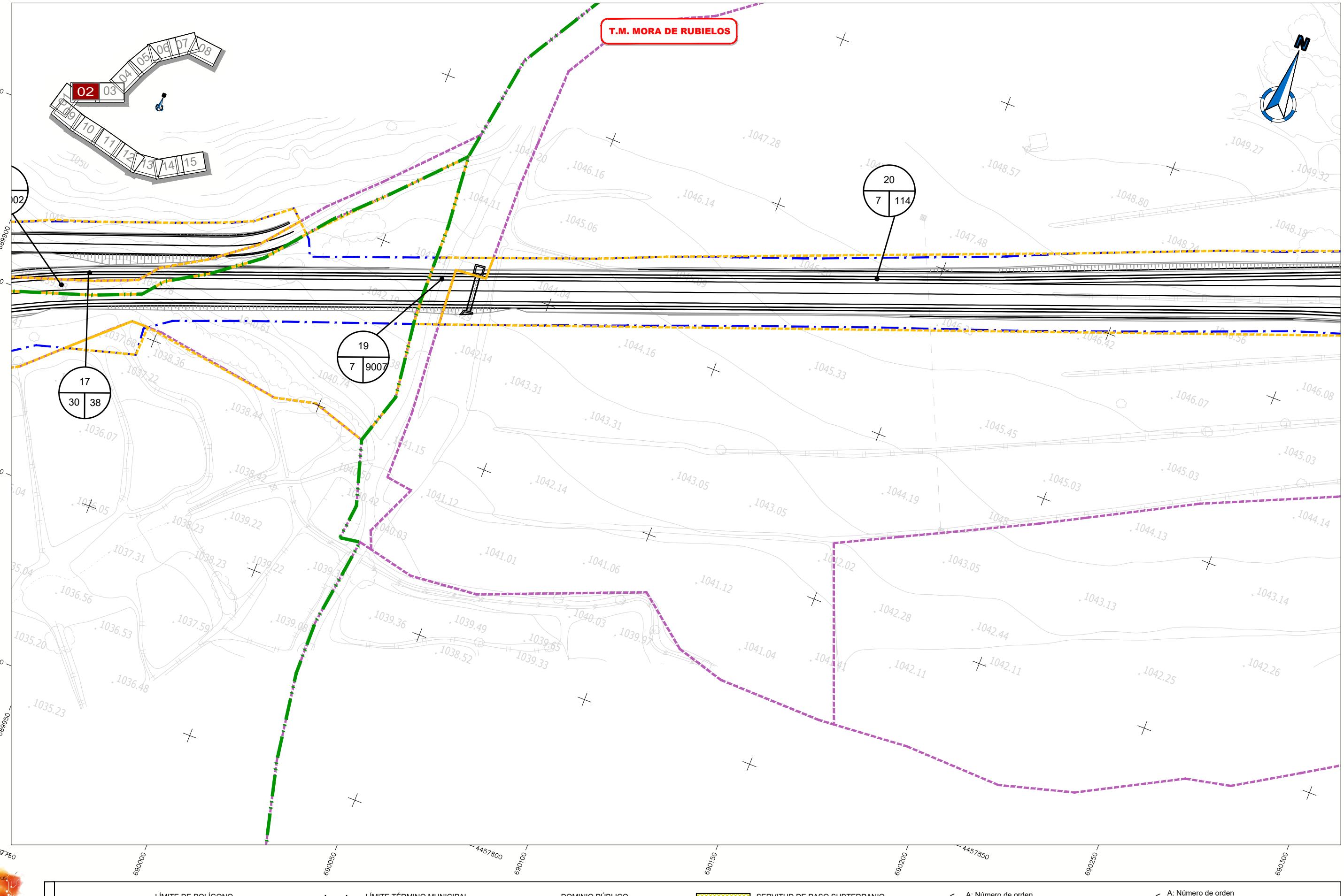
**HITO DE ARISTA**ESCALA: 1/5
COTAS EN MM











LEYENDA

LÍMITE DE POLÍGONO
LÍMITE DE PARCELA
LÍMITE DE SUBPARCELA

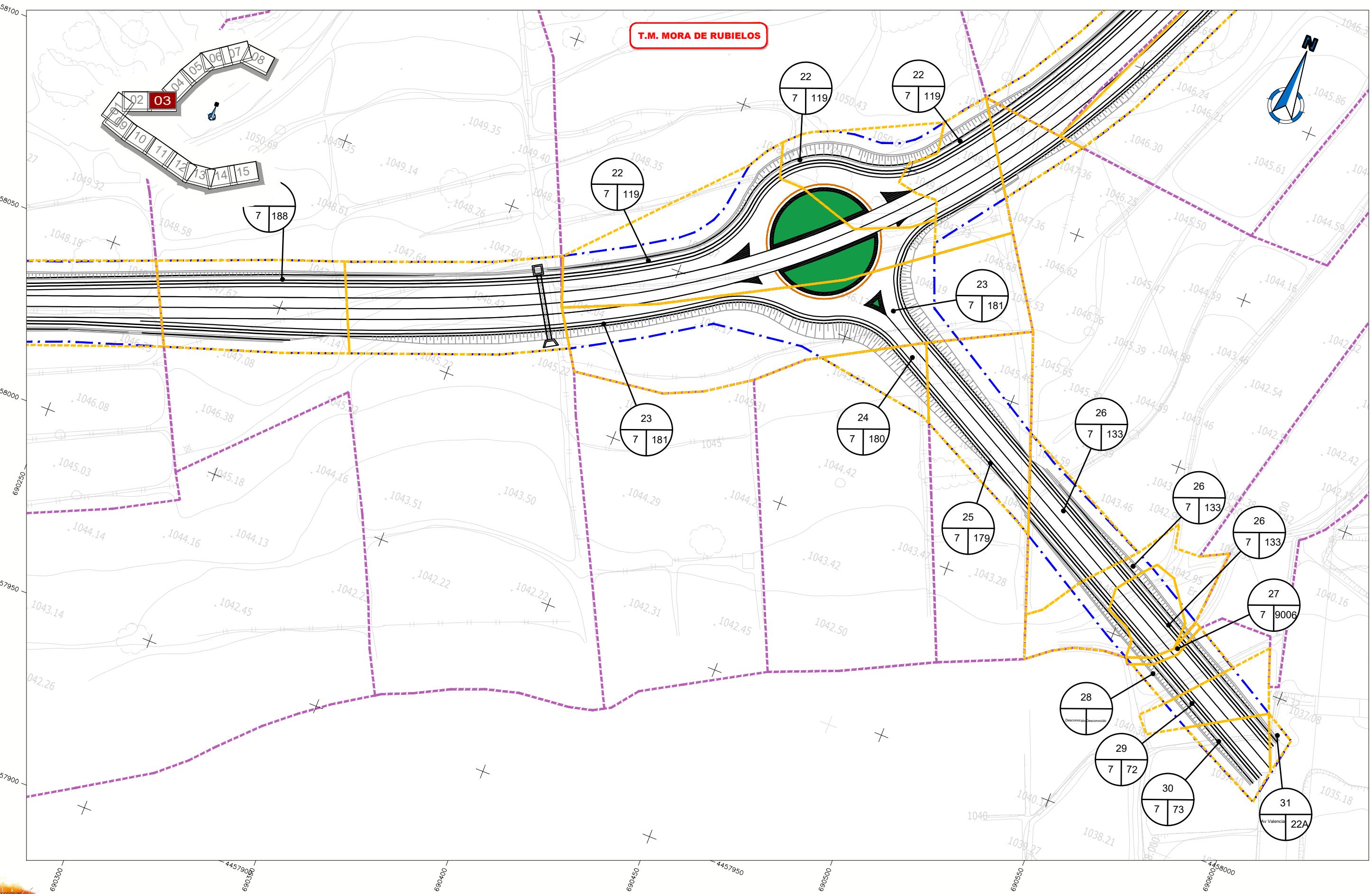
LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
LÍMITE EXPROPIACIÓN

DOMINIO PÚBLICO
OCCUPACIÓN TEMPORAL
TERRENO A EXPROPIAR

SERVITUD DE PASO SUBTERRANIO
a,b,c,d... CODIGO DE SUBPARCELA
SERVITUD DE PASO AERIO

A: Número de orden
B: Número de polígono
C: Número de parcela

A: Número de orden
B: Número de polígono
C-D: Número isla y de parcela
urbano



NOM. FICHERO: 10-UET-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-001.dwg



LEYENDA

LÍMITE DE POLÍGONO
LÍMITE DE PARCELA
LÍMITE DE SUBPARCELA

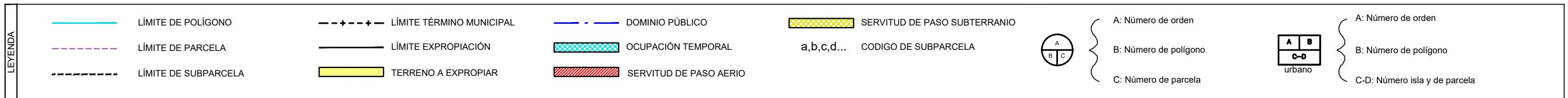
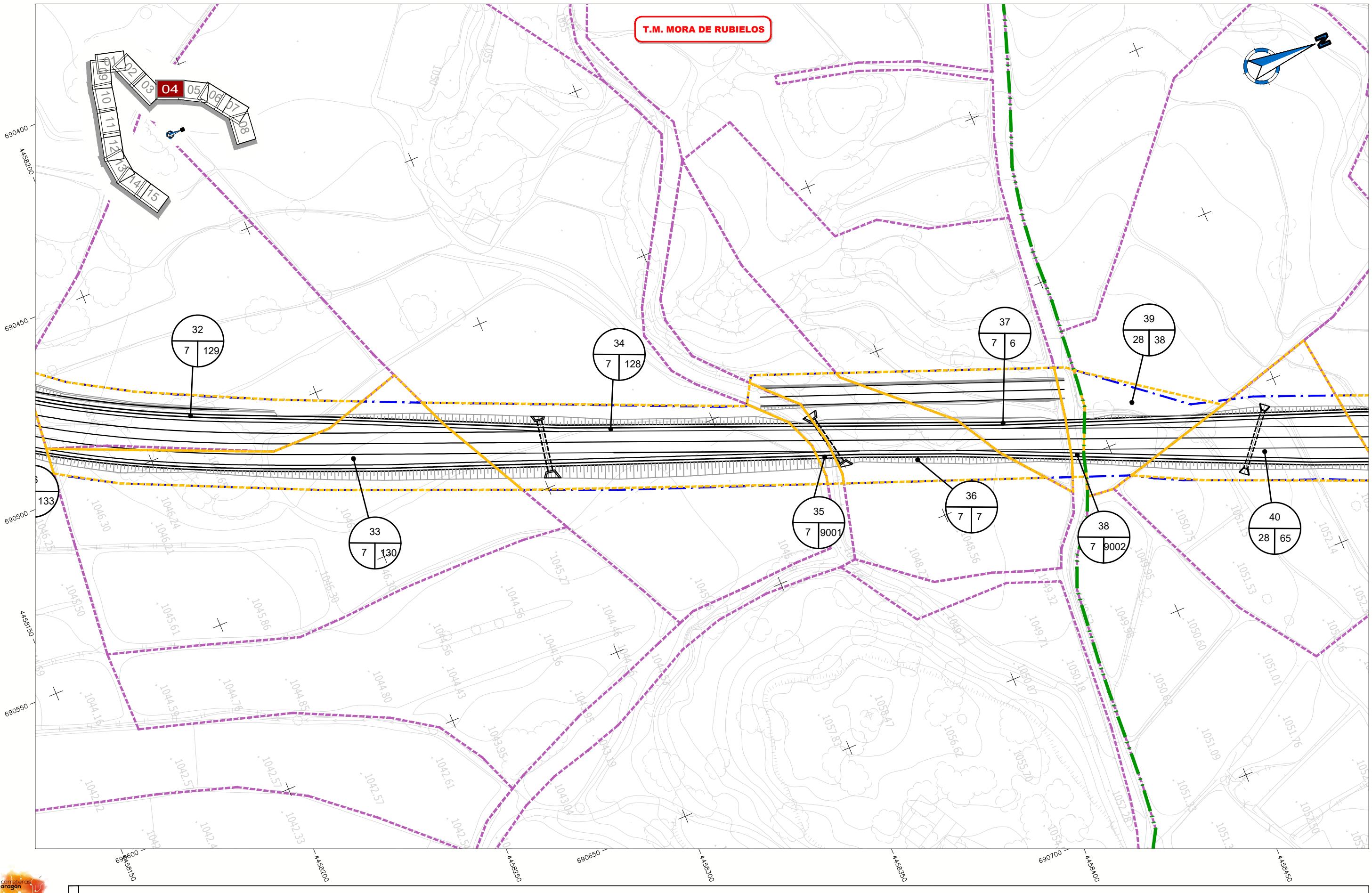
LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
LÍMITE EXPROPIACIÓN
LÍNEA DE CARRETERA

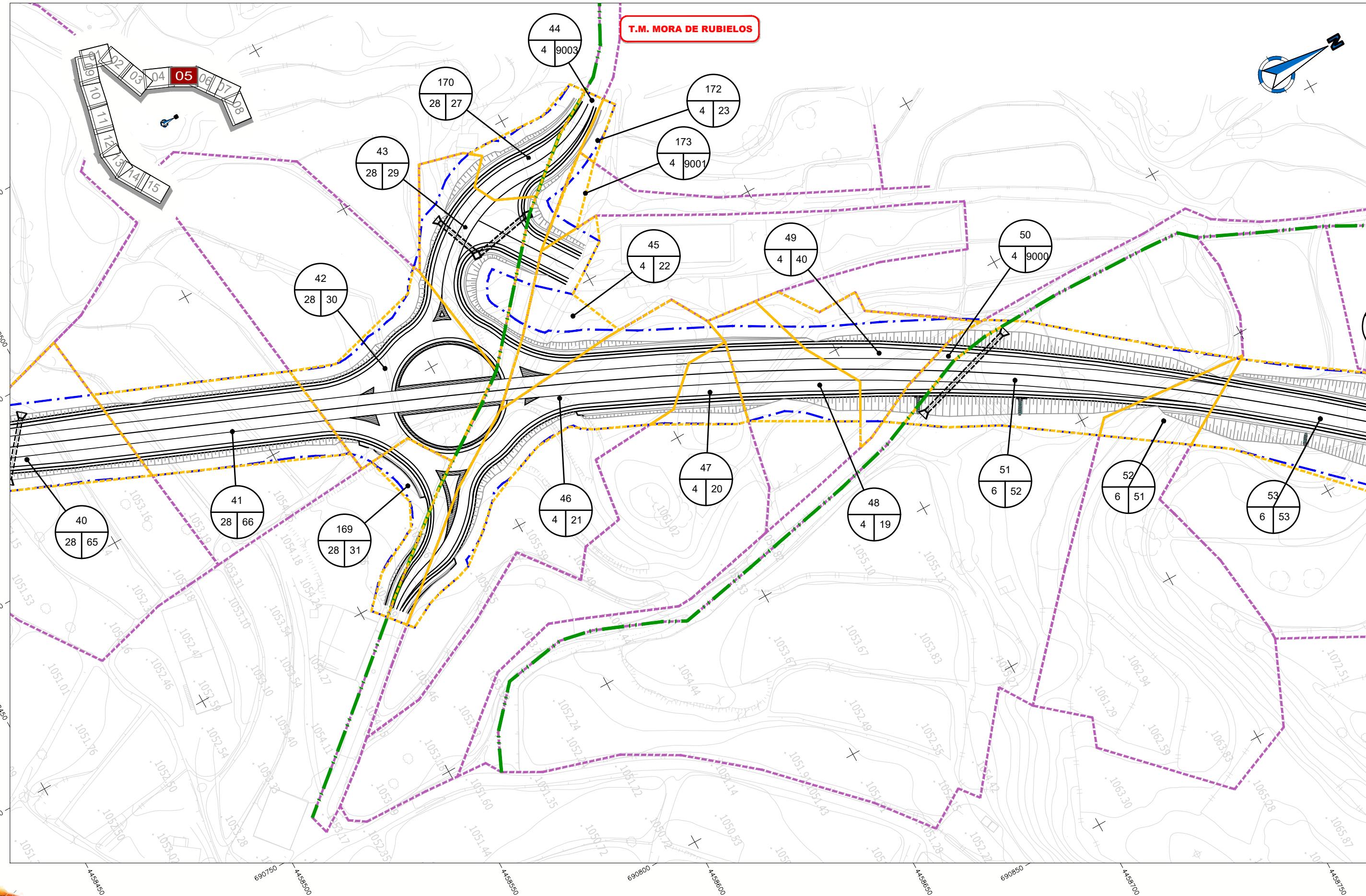
DOMINIO PÚBLICO
OCCUPACIÓN TEMPORAL
TERRENO A EXPROPIAR

SERVITUD DE PASO SUBTERRANIO
a,b,c,d... CODIGO DE SUBPARCELA
SERVITUD DE PASO AERIO

A: Número de orden
B: Número de polígono
C: Número de parcela

A: Número de orden
B: Número de polígono
C-D: Número isla y de parcela



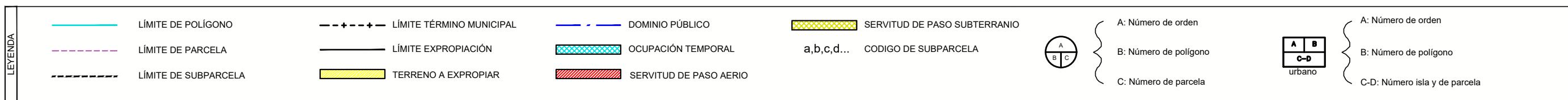
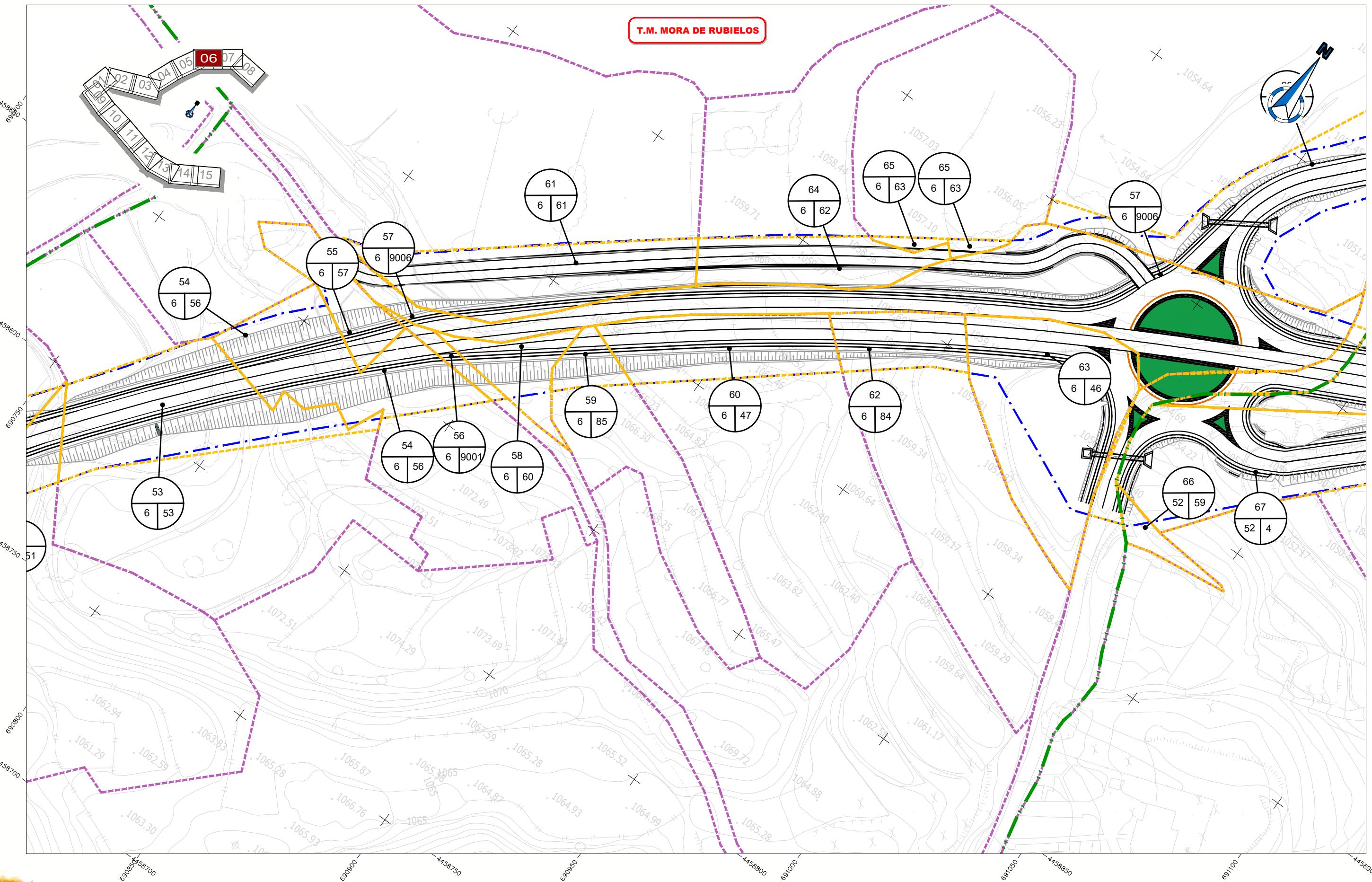


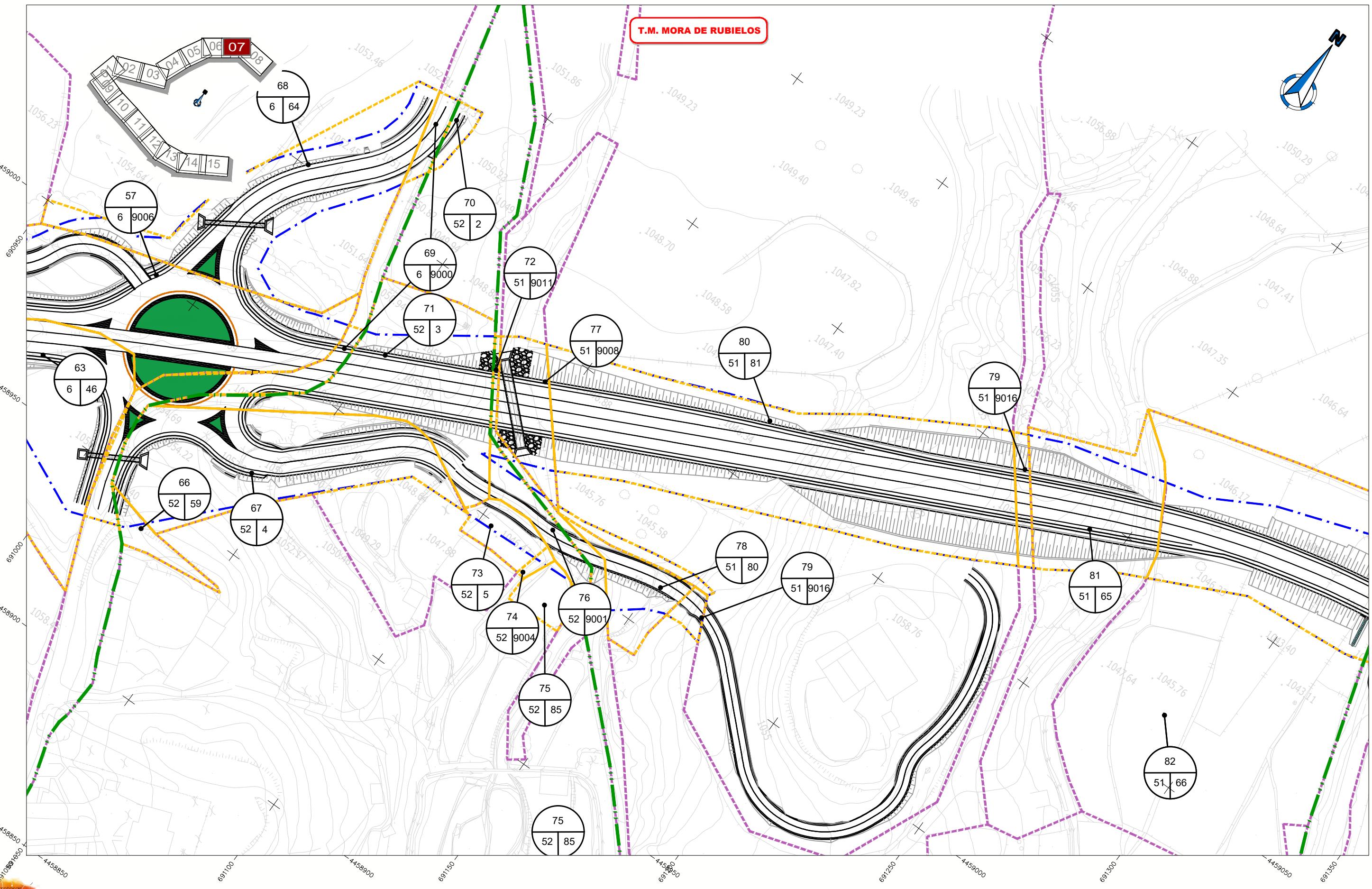
LEYENDA

- | | | | |
|----------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|
| LÍMITE DE POLÍGONO | LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL | DOMINIO PÚBLICO | SERVITUD DE PASO SUBTERRÁNEO |
| LÍMITE DE PARCELA | LÍMITE EXPROPIACIÓN | OCUPACIÓN TEMPORAL | a,b,c,d... CODIGO DE SUBPARCELA |
| LÍMITE DE SUBPARCELA | TERRENO A EXPROPIAR | SERVITUD DE PASO AERIO | |

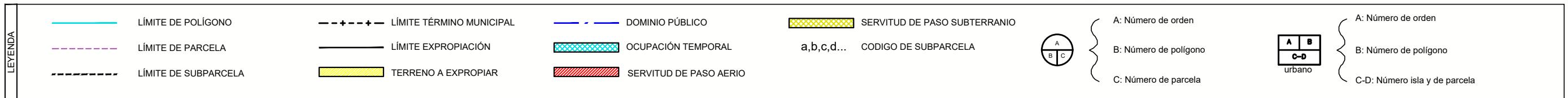
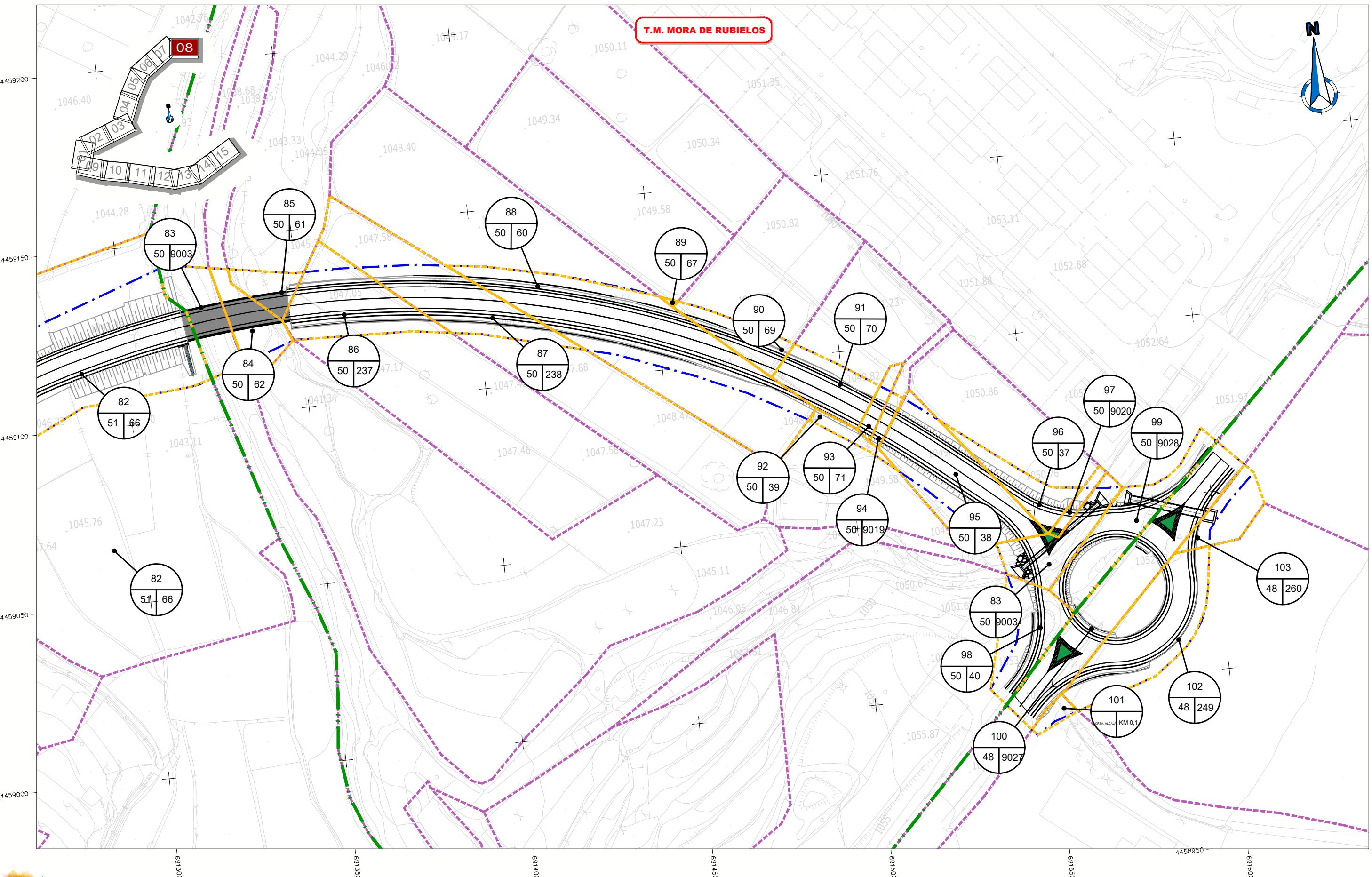
A: Número de orden
B: Número de polígono
C: Número de parcela

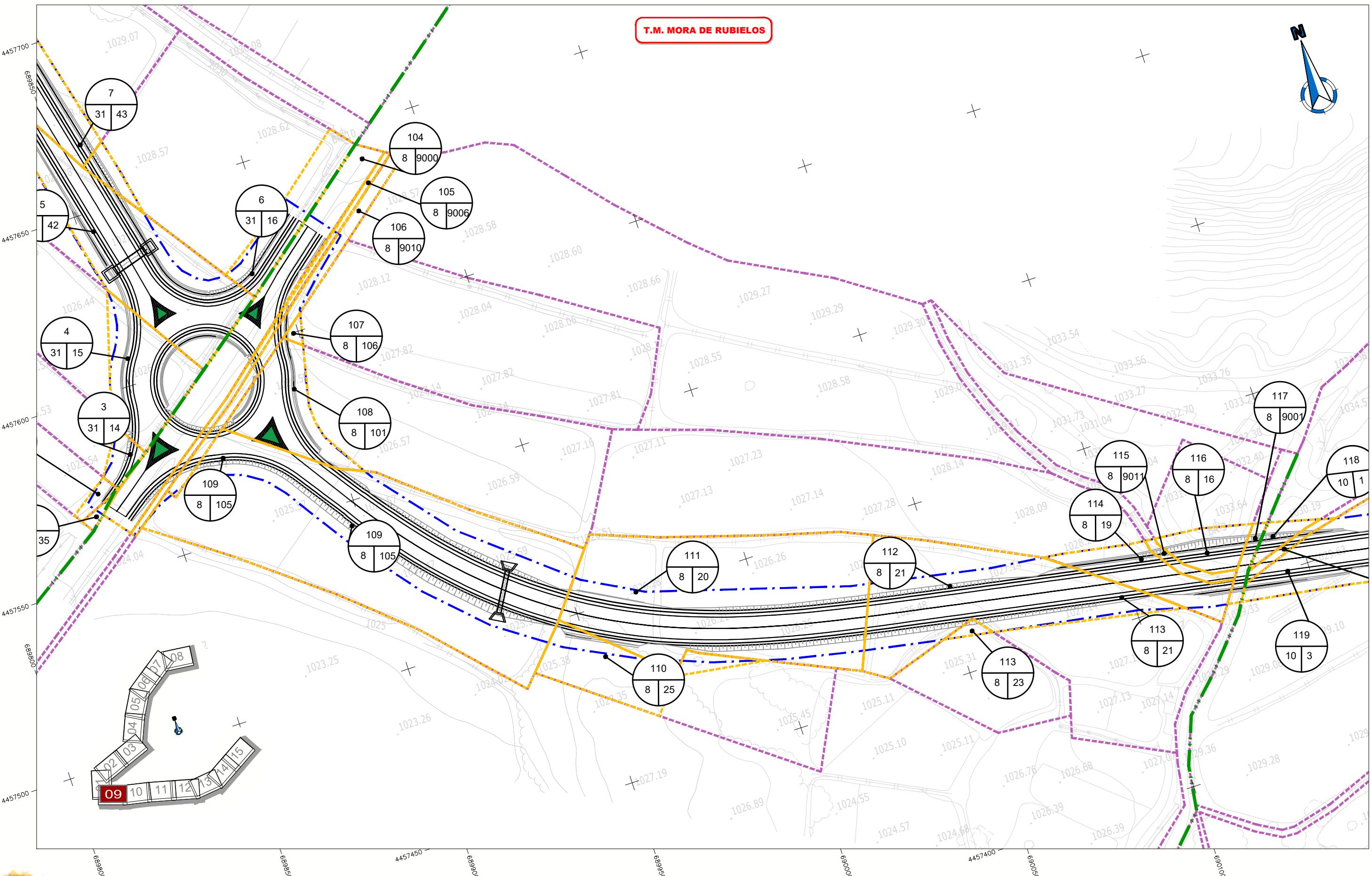
A: Número de orden
B: Número de polígono
C-D: Número isla v de parcela





LEYENDA	LÍMITE DE POLÍGONO	LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	DOMINIO PÚBLICO	SERVITUD DE PASO SUBTERRÁNEO	A: Número de orden
	LÍMITE DE PARCELA	LÍMITE EXPROPIACIÓN	Dominio Público	Ocupación Temporal	a,b,c...
LÍMITE DE SUBPARCELA				TERRENO A EXPROPIAR	CODIGO DE SUBPARCELA
				Servitudo de Paso Aéreo	
					A: Número de orden
					B: Número de polígono
					C-D: Número isla y de parcela
					A: Número de orden
					B: Número de polígono
					C-D: Número isla y de parcela
					urbano



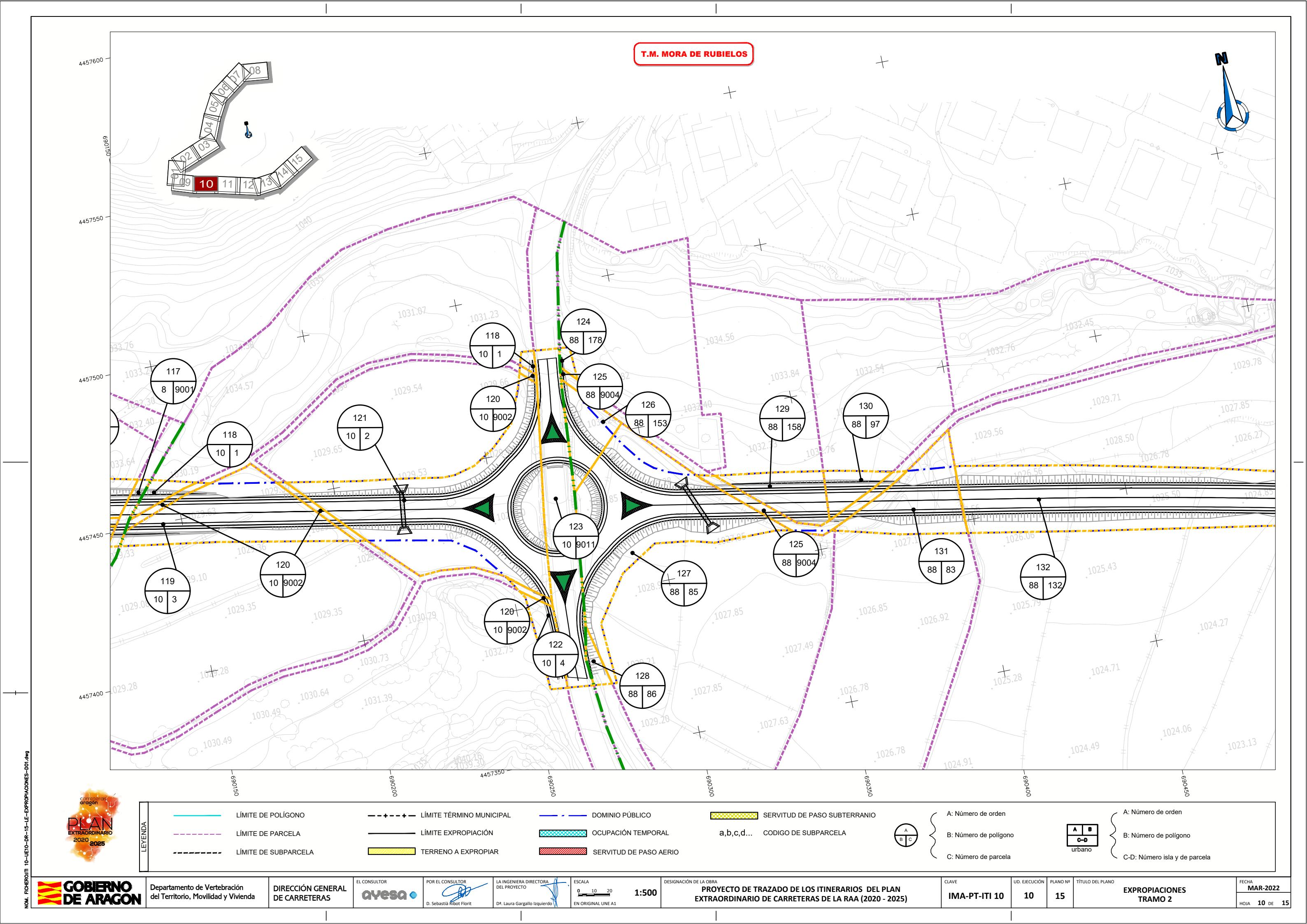


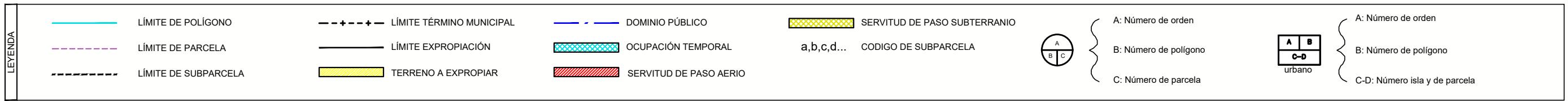
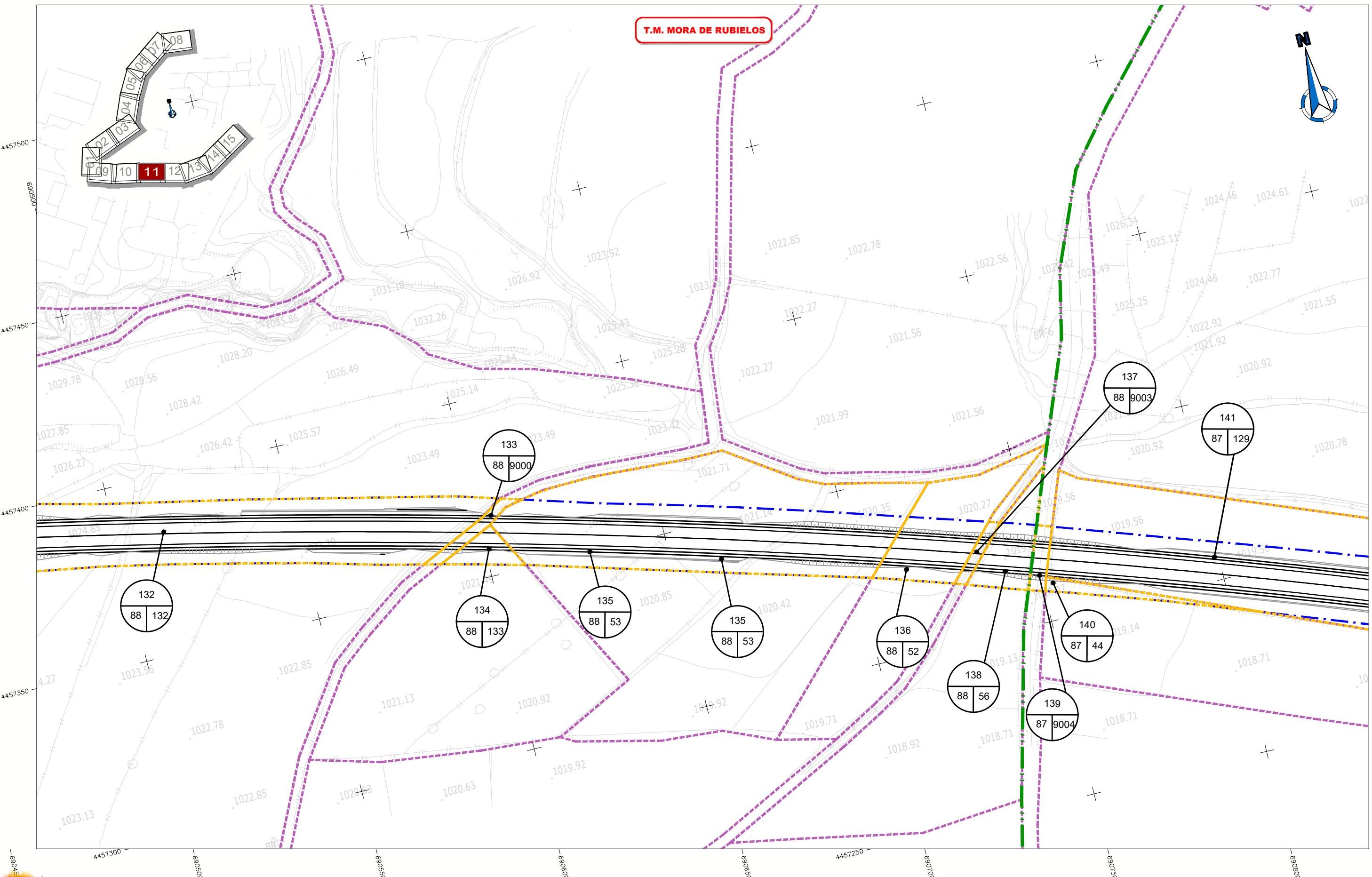
NOM. FICHERO: 10-JUE0-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-001.dwg

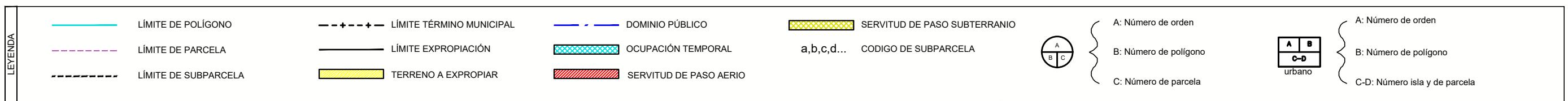
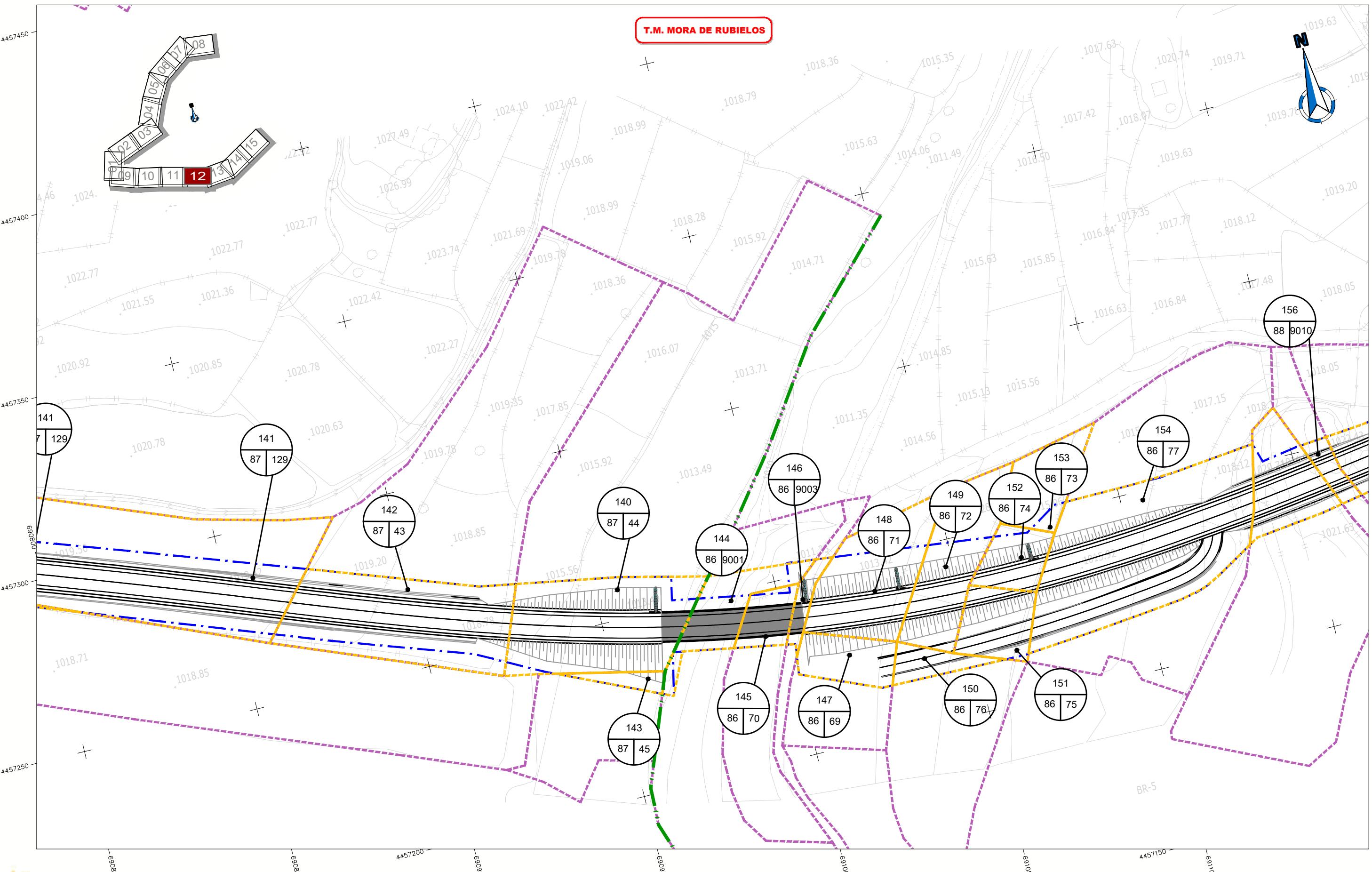


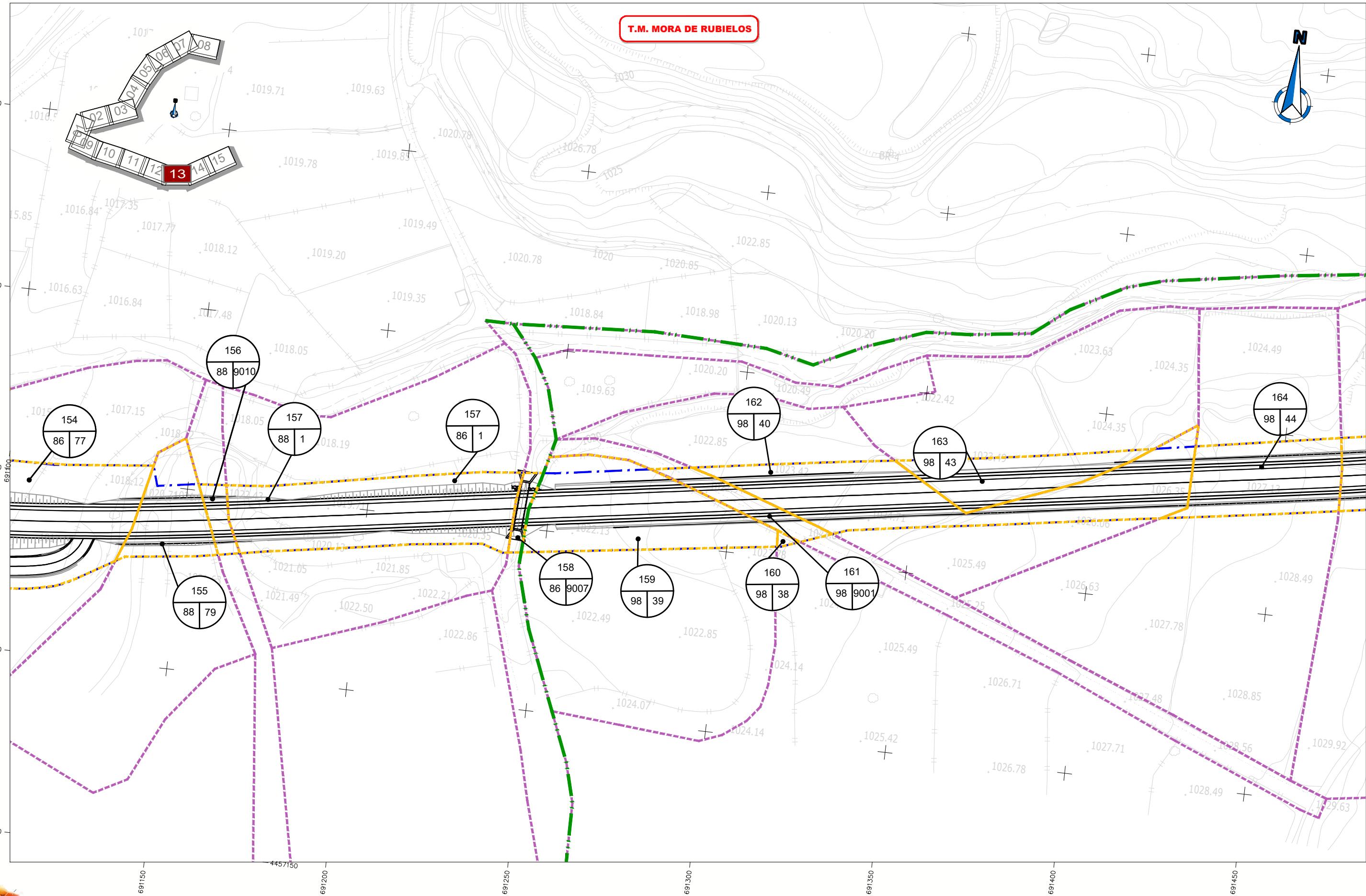
LEYENDA

Línea Eléctrica aerea baja tensión	Línea telefónica aera	Línea operadores de cable aeria	Canalització de reg (Tubería o sèquia)	Señalización de tráfico aera	TM = Torre metálica
Línea Eléctrica enterrada baja tensión	Línea telefónica enterrada (Coaxial)	Línea operadores de cable subterranea	Tubería subterrània de gas	Señalización de tráfico enterrado	sm = Soporte de madera
Línea Eléctrica aerea	Canalización de telefónica enterrada	Tubería de agua potable	Iluminación pública aera	Oleoducto	sh = Soporte de hormigón
Línea Eléctrica enterrada	Cámara de registro	Colector de agua residual	Iluminación pública enterrada	OF Farola	Telegrofo
					NOTA: La reposición se representa con el mismo grafismo en un trazo mas grueso
					Servicio anulado









NOM. FICHERO: 10-UET0-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-001.dwg



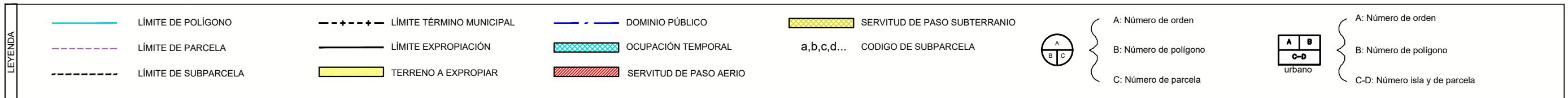
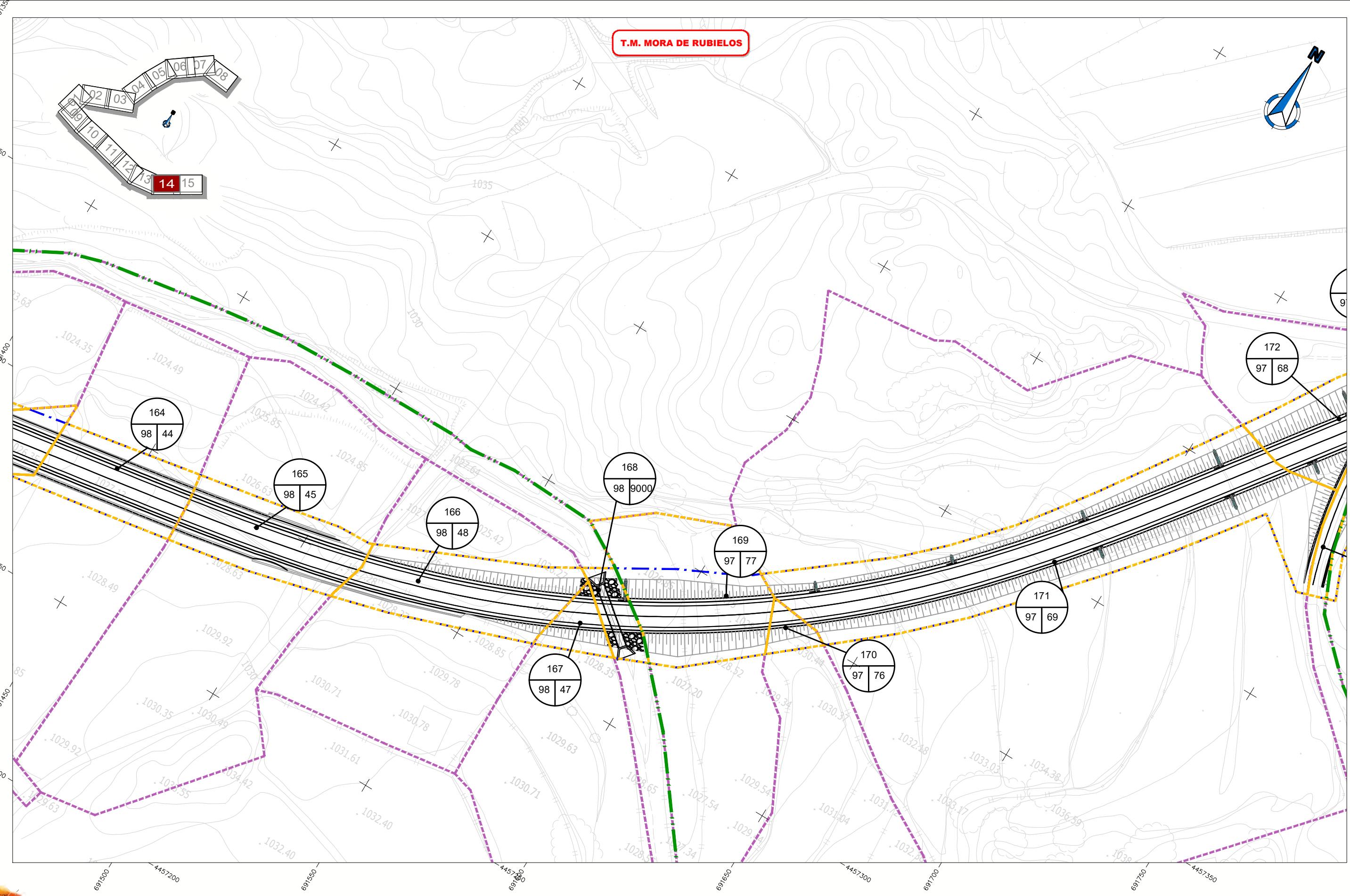
LEYENDA

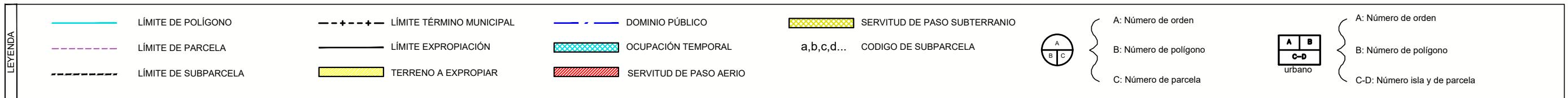
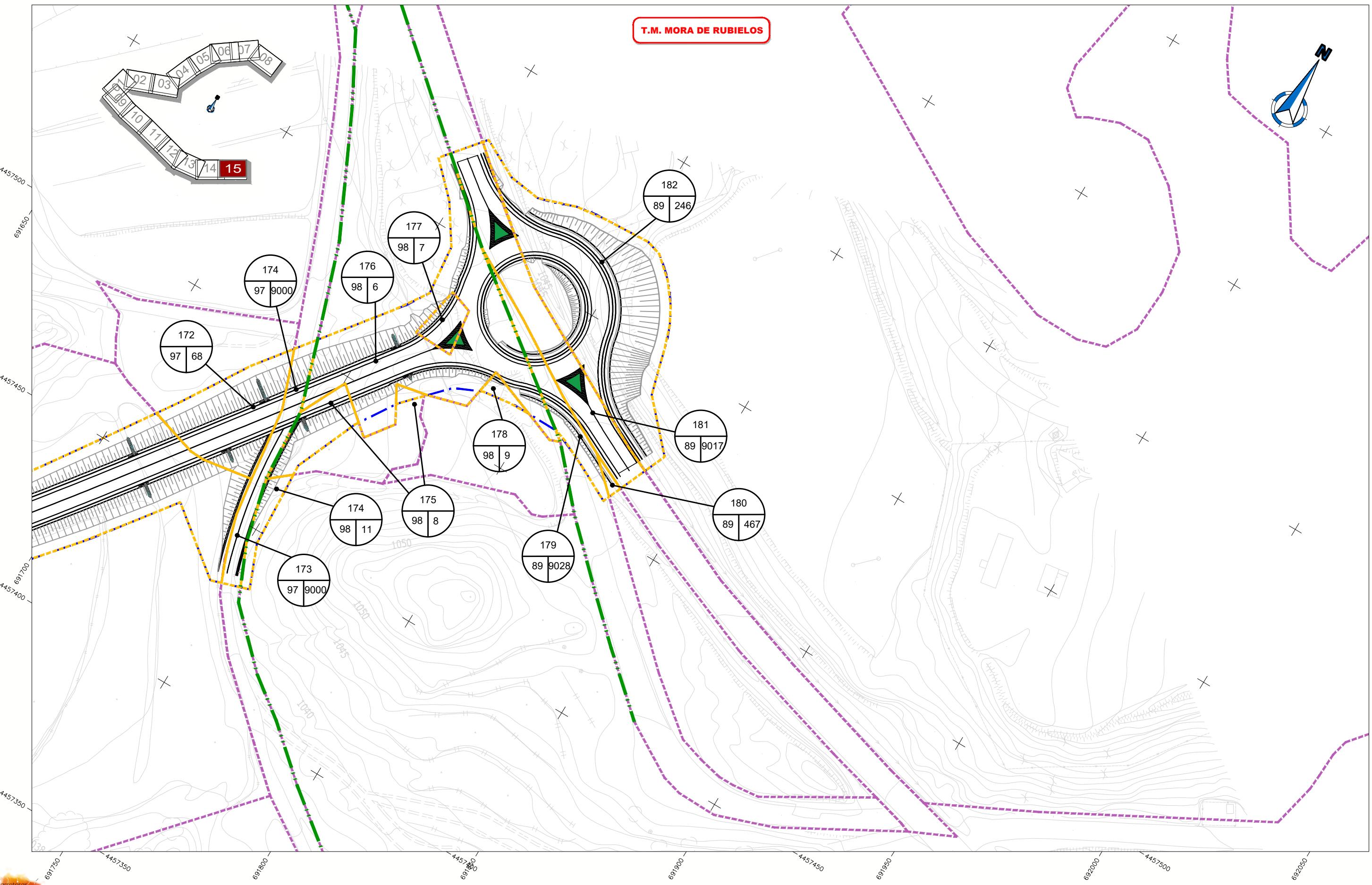
- LÍMITE DE POLÍGONO
- LÍMITE DE PARCELA
- LÍMITE DE SUBPARCELA
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
- LÍMITE EXPROPIACIÓN
- DOMINIO PÚBLICO
- SERVITUD DE PASO SUBTERRANIO

- OCCUPACIÓN TEMPORAL
- TERRENO A EXPROPIAR
- a,b,c,d... CODIGO DE SUBPARCELA
- SERVITUD DE PASO AERIO

A: Número de orden
B: Número de polígono
C: Número de parcela

A: Número de orden
B: Número de polígono
C-D: Número isla y de parcela





DOCUMENTO Nº3:

PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

Istram 22.01.01.18 22/03/22 12:32:02 200004
 PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
 GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
 EJE : 121 : Rotonda partida Camino Sta. Bárbara

pagina 1

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.997	0.00	0.0	D TIERRA	2.419	0.00	0.0
	SUELO SELECC	5.564	0.00	0.0	VEGETAL	4.115	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.082	0.00	0.0				
10.000	FIRME	2.958	29.93	29.9	D TIERRA	0.601	11.92	11.9
	SUELO SELECC	5.265	55.75	55.8	VEGETAL	4.183	44.13	44.1
	TERRAPLEN	6.175	27.18	27.2				
20.000	FIRME	3.000	29.80	59.7	D TIERRA	0.695	5.84	17.8
	SUELO SELECC	5.652	54.67	110.4	VEGETAL	4.569	44.63	88.8
	TERRAPLEN	6.445	67.40	94.6				
30.000	FIRME	2.999	29.88	89.6	D TIERRA	1.553	8.48	26.2
	SUELO SELECC	5.033	55.26	165.7	VEGETAL	3.360	42.85	131.6
	TERRAPLEN	0.002	44.61	139.2				
40.000	FIRME	3.036	24.08	113.7	D TIERRA	8.624	66.26	92.5
	SUELO SELECC	5.839	45.82	211.5	VEGETAL	4.745	37.46	169.1
50.000	FIRME	3.035	30.35	144.0	D TIERRA	11.952	103.29	195.8
	SUELO SELECC	5.836	58.37	269.9	VEGETAL	4.589	47.38	216.5
	TERRAPLEN	0.005	0.00	139.2				
60.000	FIRME	2.995	30.00	174.0	D TIERRA	6.901	114.55	310.3
	SUELO SELECC	5.629	56.35	326.2	VEGETAL	4.458	44.49	261.0
	TERRAPLEN	1.499	4.45	143.6				
70.000	FIRME	2.958	29.76	203.8	D TIERRA	0.000	17.66	328.0
	SUELO SELECC	5.442	55.21	381.4	VEGETAL	4.092	41.97	302.9
	TERRAPLEN	4.803	36.61	180.2				
80.000	FIRME	2.958	29.58	233.4	SUELO SELECC	5.443	54.42	435.9
	VEGETAL	4.105	40.97	343.9	TERRAPLEN	5.096	49.38	229.6
90.000	FIRME	2.959	29.58	263.0	SUELO SELECC	5.444	54.43	490.3
	VEGETAL	4.295	42.43	386.3	TERRAPLEN	7.173	58.24	287.9
100.000	FIRME	2.959	27.27	290.2	SUELO SELECC	5.414	50.07	540.3
	VEGETAL	3.822	37.77	424.1	TERRAPLEN	1.468	58.57	346.4
110.000	FIRME	2.959	27.60	317.8	D TIERRA	0.355	0.92	328.9
	SUELO SELECC	5.202	49.71	590.1	VEGETAL	3.621	34.65	458.7
	TERRAPLEN	2.302	16.67	363.1				
120.000	FIRME	3.035	30.23	348.1	D TIERRA	10.049	65.09	394.0
	SUELO SELECC	5.836	57.36	647.4	VEGETAL	4.743	45.16	503.9
	TERRAPLEN	0.000	2.55	365.6				
130.000	FIRME	2.996	30.31	378.4	D TIERRA	5.539	86.77	480.8
	SUELO SELECC	5.483	58.00	705.4	VEGETAL	4.063	46.52	550.4
	TERRAPLEN	0.002	0.00	365.6				

▲

Istram 22.01.01.18 22/03/22 12:32:02 200004
 PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos

pagina 2

GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
EJE : 121 : Rotonda partida Camino Sta. Bárbara

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
131.947	FIRME	2.997	5.83	384.2	D TIERRA	2.419	7.74	488.5
	SUELO SELECC	5.564	10.75	716.2	VEGETAL	4.115	7.96	558.4
	TERRAPLEN	0.082	0.06	365.7				

Istram 22.01.01.18 22/03/22 12:32:02 200004
PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
EJE : 121 : Rotonda partida Camino Sta. Bárbara

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	384.2
D TIERRA	488.5
SUELO SELECC	716.2
VEGETAL	558.4
TERRAPLEN	365.7

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:12:15 200004

pagina 1

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos

GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida

EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad derecha pk 1+236.298-1+648.197

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1236.298	FIRME	0.549	0.00	0.0	SUELO SELECC	1.366	0.00	0.0
	VEGETAL	1.491	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.586	0.00	0.0
1240.000	FIRME	0.592	2.11	2.1	SUELO SELECC	1.433	5.18	5.2
	VEGETAL	1.567	5.66	5.7	TERRAPLEN	3.955	13.96	14.0
1260.000	FIRME	0.826	14.18	16.3	SUELO SELECC	1.786	32.22	37.4
	VEGETAL	1.324	28.83	34.5	TERRAPLEN	1.199	51.05	65.0
1280.000	FIRME	1.060	18.86	35.2	SUELO SELECC	2.153	39.39	76.8
	VEGETAL	1.761	30.85	65.3	TERRAPLEN	2.885	40.84	105.8
1300.000	FIRME	1.294	23.55	58.7	SUELO SELECC	2.513	46.66	123.5
	VEGETAL	2.332	40.93	106.3	TERRAPLEN	6.482	93.67	199.5
1320.000	FIRME	1.528	28.23	86.9	SUELO SELECC	2.872	53.86	177.3
	VEGETAL	2.411	47.43	153.7	TERRAPLEN	5.961	124.44	324.0
1340.000	FIRME	1.719	32.83	119.8	SUELO SELECC	3.166	60.93	238.2
	VEGETAL	2.321	47.66	201.4	TERRAPLEN	3.276	92.92	416.9
1360.000	FIRME	1.719	34.38	154.1	SUELO SELECC	3.167	63.32	301.6
	VEGETAL	2.675	49.91	251.3	TERRAPLEN	4.129	73.35	490.2
1380.000	FIRME	1.719	34.38	188.5	SUELO SELECC	3.166	63.33	364.9
	VEGETAL	2.610	52.84	304.1	TERRAPLEN	5.968	100.96	591.2
1400.000	FIRME	1.719	34.38	222.9	SUELO SELECC	3.166	63.33	428.2
	VEGETAL	2.414	50.24	354.4	TERRAPLEN	4.053	100.20	691.4
1420.000	FIRME	0.546	30.04	252.9	SUELO SELECC	1.443	57.33	485.5
	VEGETAL	1.128	42.80	397.2	TERRAPLEN	0.961	53.07	744.5
1440.000	FIRME	0.550	10.96	263.9	D TIERRA	0.764	7.64	7.6
	SUEL SELECC	1.453	28.96	514.5	VEGETAL	1.406	25.34	422.5
	TERRAPLEN	0.087	10.49	755.0				
1460.000	FIRME	0.534	10.84	274.7	D TIERRA	0.651	14.14	21.8
	SUEL SELECC	1.322	27.75	542.3	VEGETAL	0.968	23.73	446.2
	TERRAPLEN	0.056	1.43	756.4				
1480.000	FIRME	1.723	30.42	305.2	D TIERRA	6.575	61.91	83.7
	SUEL SELECC	3.266	58.89	601.1	VEGETAL	2.893	47.67	493.9
	TERRAPLEN	0.080	1.84	758.2				
1500.000	FIRME	1.724	34.47	339.6	D TIERRA	5.032	116.08	199.8
	SUEL SELECC	3.273	65.39	666.5	VEGETAL	2.816	57.08	551.0
	TERRAPLEN	0.080	1.60	759.8				
1520.000	FIRME	1.726	34.50	374.1	D TIERRA	9.166	141.98	341.8
	SUEL SELECC	3.279	65.52	732.1	VEGETAL	3.367	61.82	612.8
	TERRAPLEN	0.086	1.67	761.5				

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:12:15 200004

pagina 2

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos

GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida

EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad derecha pk 1+236.298-1+648.197

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	FIRME	1.728	34.53	408.7	D TIERRA	0.000	91.66	433.4
	SUELO SELECC	3.204	64.83	796.9	VEGETAL	2.356	57.23	670.0
	TERRAPLEN	3.241	33.27	794.8				
1560.000	FIRME	1.590	33.74	442.4	SUELO SELECC	2.993	62.85	859.7
	VEGETAL	3.340	63.08	733.1	TERRAPLEN	16.938	211.32	1006.1
1580.000	FIRME	1.356	29.43	471.8	SUELO SELECC	2.633	56.22	915.9
	VEGETAL	3.818	71.55	804.7	TERRAPLEN	25.926	428.49	1434.6
1600.000	FIRME	1.122	24.77	496.6	SUELO SELECC	2.273	49.05	965.0
	VEGETAL	3.129	69.47	874.1	TERRAPLEN	17.935	438.61	1873.2
1620.000	FIRME	0.888	20.09	516.7	SUELO SELECC	1.913	41.86	1006.9
	VEGETAL	2.435	55.64	929.8	TERRAPLEN	10.284	282.20	2155.4
1640.000	FIRME	0.653	15.41	532.1	D TIERRA	1.380	13.80	447.2
	SUELO SELECC	1.634	35.47	1042.3	VEGETAL	1.635	40.69	970.5
	TERRAPLEN	0.109	103.93	2259.3				
1648.197	FIRME	0.557	4.96	537.1	D TIERRA	8.971	42.43	489.6
	SUELO SELECC	1.487	12.79	1055.1	VEGETAL	2.443	16.71	987.2
	TERRAPLEN	0.095	0.84	2260.1				

^
Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:12:15 200004
PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
EJE : 120 : TTramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad derecha pk 1+236.298-1+648.197

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	537.1
D TIERRA	489.6
SUELO SELECC	1055.1
VEGETAL	987.2
TERRAPLEN	2260.1

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos

GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida

EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1249.158	FIRME	3.588	0.00	0.0	D TIERRA	0.033	0.00	0.0
	SUELO SELECC	6.645	0.00	0.0		5.110	0.00	0.0
	TERRAPLEN	5.395	0.00	0.0				
1260.000	FIRME	0.675	23.11	23.1	D TIERRA	0.000	0.18	0.2
	SUELO SELECC	1.642	44.92	44.9		1.263	34.54	34.5
	TERRAPLEN	1.032	34.84	34.8				
1280.000	FIRME	0.910	15.85	39.0	SUELO SELECC	1.921	35.63	80.6
	VEGETAL	1.478	27.40	61.9		1.890	29.22	64.1
	FIRME	1.143	20.53	59.5	D TIERRA	0.165	1.65	1.8
1300.000	SUELO SELECC	2.362	42.83	123.4		1.900	33.78	95.7
	TERRAPLEN	0.139	20.29	84.3				
	FIRME	1.378	25.21	84.7	D TIERRA	0.000	1.65	3.5
1320.000	SUELO SELECC	2.642	50.04	173.4		2.222	41.22	136.9
	TERRAPLEN	5.285	54.24	138.6				
	FIRME	1.612	29.89	114.6	SUELO SELECC	3.001	56.43	229.9
1340.000	VEGETAL	2.287	45.08	182.0		3.675	89.75	228.3
	FIRME	1.719	33.89	148.5	TERRAPLEN	3.247	62.99	292.8
	VEGETAL	2.387	46.15	228.2		1.139	47.84	276.2
1360.000	FIRME	1.719	34.37	182.9	D TIERRA	0.223	2.23	5.7
	SUELO SELECC	3.247	64.94	357.8		2.475	48.62	276.8
	TERRAPLEN	0.091	12.30	288.5				
1400.000	FIRME	1.712	34.31	217.2	D TIERRA	0.847	10.71	16.4
	SUELO SELECC	3.217	64.64	422.4		2.495	49.70	326.5
	TERRAPLEN	0.719	8.10	296.6				
1420.000	FIRME	0.540	33.21	250.4	D TIERRA	0.000	6.90	23.3
	SUELO SELECC	1.318	61.65	484.1		1.242	47.71	374.2
	TERRAPLEN	2.051	46.25	342.8				
1440.000	FIRME	0.535	10.75	261.1	SUELO SELECC	1.384	27.02	511.1
	VEGETAL	1.179	24.21	398.4		0.338	23.88	366.7
	FIRME	0.534	10.69	271.8	TERRAPLEN	3.514	35.14	58.5
1460.000	SUELO SELECC	1.379	27.63	538.7		1.730	29.09	427.5
	TERRAPLEN	0.087	4.25	371.0				
	FIRME	1.703	27.85	299.7	D TIERRA	8.543	136.11	194.6
1480.000	SUELO SELECC	3.173	53.95	592.7		3.387	56.77	484.3
	TERRAPLEN	0.083	1.70	372.7				
	FIRME	1.702	34.05	333.7	VEGETAL	2.548	110.91	305.5
1500.000	SUELO SELECC	3.167	63.40	656.1		2.599	59.86	544.1
	TERRAPLEN	0.083	1.65	374.3				

^

GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
 EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1520.000	FIRME	1.701	34.02	367.7	D TIERRA	3.917	64.65	370.1
	SUELO SELECC	3.162	63.29	719.4		2.656	52.54	596.7
	TERRAPLEN	0.083	1.66	376.0				
1540.000	FIRME	1.699	34.00	401.7	D TIERRA	0.000	39.17	409.3
	SUELO SELECC	3.157	63.19	782.5		2.327	49.83	646.5
	TERRAPLEN	4.108	41.92	417.9				
1560.000	FIRME	1.702	34.29	436.0	SUELO SELECC	3.085	62.40	844.9
	VEGETAL	2.811	50.51	697.0		7.993	119.02	536.9
1580.000	FIRME	1.471	31.75	467.8	SUELO SELECC	2.730	58.19	903.1
	VEGETAL	3.402	62.17	759.2		21.787	297.85	834.8
1600.000	FIRME	1.236	27.07	494.8	SUELO SELECC	2.369	50.99	954.1
	VEGETAL	3.500	69.03	828.2		22.670	444.57	1279.3
1620.000	FIRME	1.003	22.39	517.2	SUELO SELECC	2.010	43.79	997.9
	VEGETAL	2.608	61.08	889.3		12.238	349.07	1628.4
1640.000	FIRME	0.768	17.71	534.9	SUELO SELECC	1.650	36.59	1034.5
	VEGETAL	2.215	48.23	937.5		9.110	213.47	1841.9
1660.000	FIRME	0.534	13.30	548.2	D TIERRA	5.731	33.84	443.2
	SUELO SELECC	1.364	30.25	1064.8		1.595	32.96	970.5
	TERRAPLEN	0.079	53.11	1895.0				
1660.407	FIRME	0.532	0.22	548.5	VEGETAL	5.806	2.35	445.5
	SUELO SELECC	1.360	0.55	1065.3		1.606	0.65	971.1
	TERRAPLEN	0.079	0.03	1895.0				

▲

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:23:40 200004
 PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
 GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
 EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	548.5
D TIERRA	445.5
SUELO SELECC	1065.3
VEGETAL	971.1
TERRAPLEN	1895.0

Istram 22.01.01.18 22/03/22 12:24:08 200004
PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
EJE: 121: Rotonda partida Camino Sta. Bárbara

pagina 1

=====
* * * DESBROCES * * *
=====

PK inicial : 0.000
PK final : 131.947

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
0.000	5.841	5.887	4.536	4.572	0.000	0.000
10.000	1.439	1.549	8.832	9.172	29.028	81.879
20.000	2.244	2.593	9.340	9.659	47.789	175.244
30.000	3.668	3.708	4.731	4.735	77.375	254.236
40.000	11.991	12.172	0.000	0.000	169.643	256.526
50.000	11.635	12.009	0.000	0.000	289.537	256.526
60.000	6.642	6.966	4.584	4.841	379.173	278.929
70.000	0.000	0.000	10.230	10.230	400.513	362.859
80.000	0.000	0.000	10.261	10.264	400.513	465.282
90.000	0.000	0.000	10.518	10.540	400.513	570.476
100.000	0.000	0.000	9.402	9.436	400.513	663.381
110.000	0.420	0.421	8.497	8.606	400.905	747.870
120.000	11.990	12.001	0.000	0.000	497.899	764.999
130.000	9.247	9.328	0.976	1.010	614.487	765.975
131.947	5.841	5.887	4.536	4.572	629.940	770.572
					770.572	645.271
						783.422

Istram 22.01.01.18 22/03/22 12:24:18 200004
PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
EJE: 121: Rotonda partida Camino Sta. Bárbara

pagina 1

=====
* * * DESBROCES * * *
=====

PK inicial : 0.000
PK final : 131.947

AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
629.940	770.572	645.271	783.422

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos

EJE: 120: Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad derecha pk 1+236.298-1+648.197

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

PK inicial : 1236.298
 PK final : 1648.197

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
1236.298	0.000	0.000	3.727	3.728	0.000	0.000
1240.000	0.000	0.000	3.918	3.918	0.000	14.151
1260.000	0.000	0.000	3.311	3.311	0.000	86.228
1280.000	0.000	0.000	4.401	4.401	0.000	163.349
1300.000	0.000	0.000	5.830	5.831	0.000	265.665
1320.000	0.000	0.000	6.027	6.029	0.000	384.242
1340.000	0.000	0.000	5.802	5.803	0.000	503.383
1360.000	0.000	0.000	6.686	7.190	0.000	628.149
1380.000	0.000	0.000	6.524	6.524	0.000	760.250
1400.000	0.000	0.000	6.037	6.037	0.000	885.854
1420.000	0.038	0.038	2.782	2.783	1.910	990.937
1440.000	3.023	3.028	0.491	0.491	32.520	1023.665
1460.000	1.365	1.442	1.054	1.140	76.407	1039.110
1480.000	7.232	7.232	0.000	0.000	164.995	1069.705
1500.000	7.038	7.038	0.000	0.000	307.697	1069.705
1520.000	8.416	8.578	0.000	0.000	462.244	1069.705
1540.000	0.000	0.000	5.890	5.890	546.407	1128.602
1560.000	0.000	0.000	8.347	8.348	546.407	1281.888
1580.000	0.000	0.000	9.544	9.828	546.407	1460.751
1600.000	0.000	0.000	7.823	7.823	546.407	1634.423
1620.000	0.000	0.000	6.086	6.087	546.407	1773.515
1640.000	4.087	4.114	0.000	0.000	587.274	1834.376
1648.197	6.107	6.231	0.000	0.000	629.052	1834.376
					635.087	1850.472

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos

EJE: 120: Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad derecha pk 1+236.298-1+648.197

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

PK inicial : 1236.298
 PK final : 1648.197

AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL
-----	-----

DESMONTE TERRAPLEN DESMONTE TERRAPLEN

629.052 1834.376 635.087 1850.472

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos

EJE: 120: Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

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

PK inicial : 1249.158
 PK final : 1660.407

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
1249.158	0.980	0.981	11.793	11.849	0.000	0.000
1260.000	0.052	0.052	3.104	3.105	5.596	80.758
1280.000	0.000	0.000	3.695	3.696	6.117	148.744
1300.000	1.177	1.178	3.572	3.573	17.889	221.414
1320.000	0.000	0.000	5.555	5.557	29.661	312.687
1340.000	0.000	0.000	5.716	5.716	29.661	425.389
1360.000	0.464	0.464	5.504	5.504	32.174	538.248
1380.000	1.122	1.122	5.064	5.064	48.033	643.932
1400.000	1.391	1.392	4.496	4.496	73.176	739.530
1420.000	0.000	0.000	3.105	3.105	84.515	844.604
1440.000	0.598	0.598	2.349	2.349	90.491	899.141
1460.000	4.325	4.339	0.000	0.000	139.721	922.630
1480.000	8.467	8.990	0.000	0.000	281.644	922.630
1500.000	6.496	6.499	0.000	0.000	431.282	922.630
1520.000	6.639	6.641	0.000	0.000	562.634	922.630
1540.000	0.313	0.313	5.225	5.228	632.154	974.884
1560.000	0.000	0.000	7.028	7.028	633.438	1098.723
1580.000	0.000	0.000	8.269	8.269	633.438	1251.833
1600.000	0.000	0.000	8.750	8.751	633.438	1422.028
1620.000	0.000	0.000	6.520	6.521	633.438	1574.725
1640.000	0.000	0.000	5.539	5.539	633.438	1695.306
1660.000	3.449	3.486	0.000	0.000	653.791	1754.170
1660.407	3.475	3.511	0.000	0.000	655.200	1754.170
					663.981	1759.941
					665.405	1759.941

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos

EJE: 120: Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

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

PK inicial : 1249.158
 PK final : 1660.407

AREA DE DESBROCE EN PLANTA SUPERFICIE REAL

```
-----
```

DESMONTE TERRAPLEN DESMONTE TERRAPLEN

655.200 1754.170 665.405 1759.941

Istram 22.01.01.18 22/03/22 12:26:17 200004
 PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
 GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
 EJE : 121 : Rotonda partida Camino Sta. Bárbara

pagina 1

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.982	0.00	0.0		MBCG25	0.588	0.00	0.0	
	MBCD20	0.427	0.00	0.0						
10.000	ZA	1.949	19.79	19.8		MBCG25	0.584	5.87	5.9	
	MBCD20	0.426	4.27	4.3						
20.000	ZA	1.985	19.67	39.5		MBCG25	0.588	5.86	11.7	
	MBCD20	0.427	4.26	8.5						
30.000	ZA	1.984	19.75	59.2		MBCG25	0.588	5.87	17.6	
	MBCD20	0.427	4.27	12.8						
40.000	ZA	2.017	15.97	75.2		MBCG25	0.591	4.70	22.3	
	MBCD20	0.428	3.40	16.2						
50.000	ZA	2.016	20.16	95.3		MBCG25	0.592	5.92	28.2	
	MBCD20	0.427	4.28	20.5						
60.000	ZA	1.981	19.85	115.2		MBCG25	0.587	5.88	34.1	
	MBCD20	0.426	4.27	24.7						
70.000	ZA	1.949	19.64	134.8		MBCG25	0.584	5.85	40.0	
	MBCD20	0.425	4.26	29.0						
80.000	ZA	1.949	19.49	154.3		MBCG25	0.583	5.84	45.8	
	MBCD20	0.426	4.26	33.3						
90.000	ZA	1.950	19.49	173.8		MBCG25	0.584	5.84	51.6	
	MBCD20	0.426	4.26	37.5						
100.000	ZA	1.949	17.96	191.8		MBCG25	0.584	5.38	57.0	
	MBCD20	0.426	3.93	41.4						
110.000	ZA	1.950	18.18	210.0		MBCG25	0.584	5.45	62.5	
	MBCD20	0.425	3.97	45.4						
120.000	ZA	2.015	20.05	230.0		MBCG25	0.592	5.90	68.4	
	MBCD20	0.428	4.27	49.7						
130.000	ZA	1.982	20.12	250.1		MBCG25	0.588	5.91	74.3	
	MBCD20	0.426	4.28	54.0						
131.947	ZA	1.982	3.86	254.0		MBCG25	0.588	1.14	75.4	
	MBCD20	0.427	0.83	54.8						

↑ Istram 22.01.01.18 22/03/22 12:26:17 200004
 PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
 GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
 EJE : 121 : Rotonda partida Camino Sta. Bárbara

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	254.0
MBCG25	75.4
MBCD20	54.8

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:16:49 200004
 PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
 GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
 EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad derecha pk 1+236.298-1+648.197

pagina 1

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1236.298		ZA	0.388	0.00	0.0	MBCG25	0.097	0.00	0.0	
	MBCD20		0.064	0.00	0.0					
1240.000		ZA	0.416	1.49	1.5	MBCG25	0.106	0.38	0.4	
	MBCD20		0.070	0.25	0.2					
1260.000		ZA	0.566	9.82	11.3	MBCG25	0.154	2.60	3.0	
	MBCD20		0.106	1.77	2.0					
1280.000		ZA	0.716	12.82	24.1	MBCG25	0.202	3.55	6.5	
	MBCD20		0.143	2.49	4.5					
1300.000		ZA	0.866	15.82	39.9	MBCG25	0.250	4.52	11.0	
	MBCD20		0.178	3.21	7.7					
1320.000		ZA	1.016	18.82	58.8	MBCG25	0.298	5.48	16.5	
	MBCD20		0.214	3.93	11.6					
1340.000		ZA	1.138	21.77	80.5	MBCG25	0.337	6.42	22.9	
	MBCD20		0.244	4.64	16.3					
1360.000		ZA	1.138	22.76	103.3	MBCG25	0.337	6.74	29.7	
	MBCD20		0.244	4.88	21.2					
1380.000		ZA	1.138	22.76	126.1	MBCG25	0.337	6.74	36.4	
	MBCD20		0.244	4.88	26.0					
1400.000		ZA	1.138	22.76	148.8	MBCG25	0.337	6.74	43.2	
	MBCD20		0.244	4.88	30.9					
1420.000		ZA	0.386	19.98	168.8	MBCG25	0.096	5.85	49.0	
	MBCD20		0.063	4.21	35.1					
1440.000		ZA	0.389	7.76	176.6	MBCG25	0.097	1.93	51.0	
	MBCD20		0.064	1.27	36.4					
1460.000		ZA	0.380	7.69	184.3	MBCG25	0.093	1.90	52.9	
	MBCD20		0.061	1.25	37.7					
1480.000		ZA	1.142	20.24	204.5	MBCG25	0.337	5.91	58.8	
	MBCD20		0.244	4.26	41.9					
1500.000		ZA	1.143	22.85	227.3	MBCG25	0.337	6.74	65.5	
	MBCD20		0.244	4.88	46.8					
1520.000		ZA	1.145	22.88	250.2	MBCG25	0.337	6.74	72.3	
	MBCD20		0.244	4.88	51.7					
1540.000		ZA	1.146	22.90	273.1	MBCG25	0.337	6.75	79.0	
	MBCD20		0.244	4.88	56.6					
1560.000		ZA	1.057	22.40	295.5	MBCG25	0.309	6.58	85.6	
	MBCD20		0.223	4.76	61.3					
1580.000		ZA	0.908	19.64	315.2	MBCG25	0.261	5.70	91.3	
	MBCD20		0.187	4.09	65.4					

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
EJE : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad derecha pk 1+236.298-1+648.197

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	ZA	0.757	16.65	331.8	MBCG25	0.213	4.74	96.0
	MBCD20	0.151	3.38	68.8				
1620.000	ZA	0.608	13.65	345.5	MBCG25	0.165	3.79	99.8
	MBCD20	0.115	2.66	71.4				
1640.000	ZA	0.457	10.65	356.1	MBCG25	0.117	2.82	102.6
	MBCD20	0.079	1.94	73.4				
1648.197	ZA	0.396	3.50	359.6	MBCG25	0.098	0.88	103.5
	MBCD20	0.064	0.59	74.0				

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:16:49 200004

pagina 3

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad derecha pk 1+236.298-1+648.197

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	359.6
MBCG25	103.5
MBCD20	74.0

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:25:59 200004
 PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
 GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
 EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

pagina 1

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1249.158	ZA	2.373	0.00	0.0		MBCG25	0.705	0.00	0.0	
	MBCD20	0.511	0.00	0.0						
1260.000	ZA	0.469	15.41	15.4		MBCG25	0.123	4.49	4.5	
	MBCD20	0.083	3.22	3.2						
1280.000	ZA	0.620	10.89	26.3		MBCG25	0.171	2.94	7.4	
	MBCD20	0.119	2.03	5.2						
1300.000	ZA	0.769	13.89	40.2		MBCG25	0.219	3.90	11.3	
	MBCD20	0.155	2.75	8.0						
1320.000	ZA	0.920	16.89	57.1		MBCG25	0.267	4.86	16.2	
	MBCD20	0.191	3.47	11.5						
1340.000	ZA	1.069	19.89	77.0		MBCG25	0.315	5.82	22.0	
	MBCD20	0.227	4.18	15.6						
1360.000	ZA	1.138	22.45	99.4		MBCG25	0.337	6.64	28.6	
	MBCD20	0.244	4.80	20.4						
1380.000	ZA	1.138	22.76	122.2		MBCG25	0.337	6.74	35.4	
	MBCD20	0.244	4.88	25.3						
1400.000	ZA	1.132	22.71	144.9		MBCG25	0.336	6.73	42.1	
	MBCD20	0.244	4.88	30.2						
1420.000	ZA	0.380	21.97	166.8		MBCG25	0.096	6.51	48.6	
	MBCD20	0.064	4.73	34.9						
1440.000	ZA	0.376	7.56	174.4		MBCG25	0.095	1.91	50.5	
	MBCD20	0.064	1.28	36.2						
1460.000	ZA	0.375	7.52	181.9		MBCG25	0.095	1.90	52.4	
	MBCD20	0.063	1.27	37.5						
1480.000	ZA	1.124	18.51	200.4		MBCG25	0.335	5.42	57.9	
	MBCD20	0.244	3.91	41.4						
1500.000	ZA	1.124	22.48	222.9		MBCG25	0.335	6.70	64.6	
	MBCD20	0.244	4.87	46.3						
1520.000	ZA	1.122	22.46	245.4		MBCG25	0.334	6.69	71.2	
	MBCD20	0.244	4.87	51.1						
1540.000	ZA	1.121	22.43	267.8		MBCG25	0.334	6.69	77.9	
	MBCD20	0.244	4.87	56.0						
1560.000	ZA	1.123	22.62	290.4		MBCG25	0.334	6.74	84.7	
	MBCD20	0.244	4.92	60.9						
1580.000	ZA	0.975	20.99	311.4		MBCG25	0.287	6.22	90.9	
	MBCD20	0.208	4.53	65.4						
1600.000	ZA	0.825	17.99	329.4		MBCG25	0.239	5.27	96.2	
	MBCD20	0.172	3.81	69.3						

▲

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:25:59 200004

pagina 2

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida
EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	ZA	0.675	14.99	344.4	MBCG25	0.191	4.31	100.5
	MBCD20	0.136	3.09	72.3				
1640.000	ZA	0.525	12.00	356.4	MBCG25	0.143	3.35	103.8
	MBCD20	0.100	2.36	74.7				
1660.000	ZA	0.375	9.17	365.6	MBCG25	0.096	2.45	106.3
	MBCD20	0.064	1.69	76.4				
1660.407	ZA	0.373	0.15	365.7	MBCG25	0.095	0.04	106.3
	MBCD20	0.064	0.03	76.4				

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:25:59 200004

pagina 3

PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos

GRUPO : 4 : Rta. Sta. Bárbara partida

EJE : 120 : Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	365.7
MBCG25	106.3
MBCD20	76.4

MEDICIONES

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
31U025	m2 Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas					
	Junto rotundas	4	10,00	10,00		400,00
						400,000
31U001	m3 Excavación en desmonte en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero. Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas					
	TRAMO N° 1 (MORA-ALCALÁ)					
	T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	9.099,00			9.099,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	21.509,00			21.509,00
	TRAMO N° 2 (MORA-RUBIELOS)					
	T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	8.284,00			8.284,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	6.053,00			6.053,00
	ENLACE N° 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO N°1 Y P.K.0 TRAMO N° 2)					
	T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	837,00			837,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	627,00			627,00
	ENLACE N° 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO N°1)					
	T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	4.146,00			4.146,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	6.996,00			6.996,00
	ENLACE N° 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO N°1)					
	T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	4.239,00			4.239,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	20.038,00			20.038,00
	ENLACE N° 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO N°1)					
	T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	179,00			179,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	1.144,00			1.144,00
	ENLACE N° 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO N° 2)					
	T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	576,00			576,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	357,00			357,00
	ENLACE N° 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO N° 2)					
	T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	332,00			332,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	5.924,00			5.924,00
	ROTONDA SANTA BÁRBARA					
	Según medición auxiliar	1	3.940,30			3.940,30
						94.280,300

31U026 m2 Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero
Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.

TRAMO N° 1 (MORA-ALCALÁ)					
Según medición auxiliar	1	26.998,00			26.998,00
Rotonda Sta Bárbara	1	6.339,60			6.339,60
TRAMO N° 2 (MORA-RUBIELOS)					
Según medición auxiliar	1	26.623,00			26.623,00
					59.960,600

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
31U027	m3 Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte o préstamos. Extendido, humectacion y compactacion de terraplen, pedraplen o todo uno con material procedente de desmonte o prestamos.					
	TRAMO N° 1 (MORA-ALCALÁ)					
	Según medición auxiliar	1	14.220,00			14.220,00
	TRAMO N° 2 (MORA-RUBIELOS)					
	Según medición auxiliar	1	25.969,00			25.969,00
	ENLACE N° 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO N°1 Y P.K.0 TRAMO N° 2)					
	Según medición auxiliar	1	728,00			728,00
	ENLACE N° 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO N°1)					
	Según medición auxiliar	1	5.570,00			5.570,00
	ENLACE N° 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO N°1)					
	Según medición auxiliar	1	5.077,00			5.077,00
	ENLACE N° 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO N°1)					
	Según medición auxiliar	1	821,00			821,00
	ENLACE N° 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO N° 2)					
	Según medición auxiliar	1	3.222,00			3.222,00
	ENLACE N° 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO N° 2)					
	Según medición auxiliar	1	747,00			747,00
	ROTONDA SANTA BÁRBARA					
	Según medición auxiliar	1	4.520,70			4.520,70
						60.874,700
32U002	m3 Suelo Seleccionado en extendidos superiores a 100 m3, incluida la extensión, humectación y compactación					
	Suelo Seleccionado en extendidos superiores 100 m3, incluida la extensión, humectación y compactación, todo ello conforme al art. 330 del PG-3 o en su caso Recomendaciones Técnicas para el Dimensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa					
	TRAMO N° 1 (MORA-ALCALÁ)					
	Según medición auxiliar	1	11.583,00			11.583,00
	TRAMO N° 2 (MORA-RUBIELOS)					
	Según medición auxiliar	1	10.485,00			10.485,00
	ENLACE N° 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO N°1 Y P.K.0 TRAMO N° 2)					
	Según medición auxiliar	1	419,00			419,00
	ENLACE N° 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO N°1)					
	Según medición auxiliar	1	4.507,00			4.507,00
	ENLACE N° 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO N°1)					
	Según medición auxiliar	1	4.687,00			4.687,00
	ENLACE N° 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO N°1)					
	Según medición auxiliar	1	1.354,00			1.354,00
	ENLACE N° 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO N° 2)					
	Según medición auxiliar	1	1.615,00			1.615,00
	ENLACE N° 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO N° 2)					
	Según medición auxiliar	1	1.333,00			1.333,00
	ROTONDA SANTA BÁRBARA					
	Según medición auxiliar	1	2.836,60			2.836,60
						38.819,600

18 mayo 2022

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2 DRENAGE						
31U005	m3 Excavación mecánica en formación o limpieza de cuneta terriza de pie de terraplén, desmonte o guarda					
Excavación mecánica en formación o limpieza de cuneta terriza de pie de terraplén , desmonte o guarda, incluso transporte a lugar de empleo, vertedero o o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas.						
En plataformas						
TRAMO N° 1						
Margen izquierda						
Enlace A-232		1	67,00	0,90	60,30	
P.K. 0+035 AL P-K. 0+125		1	90,00	0,90	81,00	
P.K. 0+260 AL P-K. 0+455		1	195,00	0,90	175,50	
P.K. 0+470 AL P-K. 0+880		1	410,00	0,90	369,00	
Rotonda P.K. 0+910		1	67,00	0,90	60,30	
P.K. 0+940 AL P-K. 1+045		1	105,00	0,90	94,50	
P.K. 1+650 AL P-K. 1+940		1	290,00	0,90	261,00	
Rotonda P.K. 1+970		1	96,00	0,90	86,40	
P.K. 2+150 AL P-K. 2+315		1	165,00	0,90	148,50	
Margen derecha						
Enlace A-232		1	55,00	0,90	49,50	
P.K. 0+035 AL P-K. 0+140		1	105,00	0,90	94,50	
P.K. 0+475 AL P-K. 0+770		1	295,00	0,90	265,50	
P.K. 1+635 AL P-K. 1+940		1	305,00	0,90	274,50	
Rotonda P.K. 1+970		1	274,00	0,90	246,60	
P.K. 2+143 AL P-K. 2+315		1	172,00	0,90	154,80	
Enlace A-228		1	110,00	0,90	99,00	
Rotonda St Bárbara		1	330,00	0,90	297,00	
TRAMO N° 2						
Margen izquierda						
Enlace A-232		1	67,00	0,90	60,30	
P.K. 0+715 AL P-K. 0+795		1	75,00	0,90	67,50	
P.K. 0+818 AL P-K. 0+868		1	50,00	0,90	45,00	
P.K. 1+122 AL P-K. 1+172		1	50,00	0,90	45,00	
P.K. 1+212 AL P-K. 1+328		1	116,00	0,90	104,40	
Margen derecha						
Enlace A-232		1	126,00	0,90	113,40	
En coronación de taludes						
TRAMO N° 1						
Margen izquierda						
P.K. 0+880 AL P-K. 0+990		1	110,00	0,90	99,00	
P.K. 1+655 AL P-K. 1+783		1	128,00	0,90	115,20	
Margen derecha						
P.K. 1+640 AL P-K. 1+950		1	310,00	0,90	279,00	
TRAMO N° 2						
Margen derecha						
Enlace A-232-Final		1	97,00	0,90	87,30	
					3.834,00	

33U009	m3 Hormigón en masa HM-20 para formación de cuneta revestida de cualquier sección con un espesor mínimo de 15 cm.
	Hormigón en masa HM-20 para formación de cuneta revestida de cualquier sección con un espesor mínimo de 15 cm. Incluida la preparación de la superficie de apoyo y aserrada de las juntas de retracción, totalmente acabada.

En plataformas						
TRAMO N° 1						
Margen izquierda						
Enlace A-232		1	67,00	0,20	13,40	
P.K. 0+035 AL P-K. 0+125		1	90,00	0,20	18,00	
P.K. 0+260 AL P-K. 0+455		1	195,00	0,20	39,00	
P.K. 0+470 AL P-K. 0+880		1	410,00	0,20	82,00	
Rotonda P.K. 0+910		1	67,00	0,20	13,40	
P.K. 0+940 AL P-K. 1+045		1	105,00	0,20	21,00	
P.K. 1+650 AL P-K. 1+940		1	290,00	0,20	58,00	
Rotonda P.K. 1+970		1	96,00	0,20	19,20	
P.K. 2+150 AL P-K. 2+315		1	165,00	0,20	33,00	
Margen derecha						
Enlace A-232		1	55,00	0,20	11,00	
P.K. 0+035 AL P-K. 0+140		1	105,00	0,20	21,00	
P.K. 0+475 AL P-K. 0+770		1	295,00	0,20	59,00	
P.K. 1+635 AL P-K. 1+940		1	305,00	0,20	61,00	

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Rotonda P.K. 1+970 P.K. 2+143 AL P-K. 2+315 Enlace A-228 Rotonda St Bárbara TRAMO N° 2 Margen izquierda						
		1	274,00	0,20		54,80
Enlace A-232 P.K. 0+715 AL P-K. 0+795 P.K. 0+818 AL P-K. 0+868 P.K. 1+122 AL P-K. 1+172 P.K. 1+212 AL P-K. 1+328 Margen derecha						
		1	172,00	0,20		34,40
Enlace A-232 P.K. 0+880 AL P-K. 0+990 P.K. 1+655 AL P-K. 1+783 Margen izquierda						
		1	110,00	0,20		22,00
Enlace A-232 P.K. 1+640 AL P-K. 1+950 TRAMO N° 2 Margen derecha						
		1	310,00	0,20		62,00
Enlace A-232-Final						
		1	97,00	0,20		19,40
						852,00

35U017	m Bordillo de 20 x 12 x 9 x 100
BORDILLO DE 20 X 12 X 9 X 100 DE PIEZAS DE HORMIGON DE 35 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON DOBLE CAPA EXTRAFUERTE DE MORTERO, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGON HM-15 Y REJUNTADO CON MORTERO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ACUERDOS, EXCAVACION Y LIMPIEZA.	
En plataformas	
TRAMO N° 1	
Margen derecha	
P.K. 1+530 AL P-K. 1+635	
P.K. 2+280 AL P-K. 2+315	
TRAMO N° 2	
Margen izquierda	
P.K. 1+125 AL P-K. 1+172	
P.K. 1+212 AL P-K. 1+330	
P.K. 1+730 AL P-K. 2+070	
Enlace A-232-final	
Margen derecha	
P.K. 1+940 AL P-K. 2+070	
Enlace A-232-final	
	820,00

33U604	m Bajante para talud de piezas prefabricadas de hormigón 50 cm de ancho, sobre solera de hormigón en masa HM-20 espesor 10cm
BAJANTE DE 50 CM DE ANCHURA, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO EXCAVACION, CIMIENTO Y ENCOFRADO, REFINO Y COMPACTACION.	

TRAMO 1	MARGEN DERECHA
P.K. 1+572	1,2
P.K. 1+600	1,2
P.K. 2+315	1,2
TRAMO 2	
MARGEN IZQUIERDA	
P.K. 1+171	1,2</td

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P.K. 1+980		1,2	11,00		13,20	
P.K. 2+018		1,2	20,00		24,00	
P.K. 2+088		1,2	8,00		9,60	
P.K. 2+060		1,2	5,00		6,00	
						211,200

- 33U052 m Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1.000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-2O de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.

TRAMO N° 1						
OF N° 2	1	12,00		12,00		
OF N° 3	1	18,00		18,00		
OF N° 5	1	15,00		15,00		
OF N° 7	1	26,00		26,00		
OF N° 8	1	15,00		15,00		
OF N° 9	1	13,00		13,00		
OF N° 20 (ROTONDA STA BARBARA)	1	31,00		31,00		
TRAMO N° 2						
OF N° 13	1	12,00		12,00		
OF N° 14	1	12,00		12,00		
OF N° 15	1	15,00		15,00		
						169,000

- 33U053 m Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1.200 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% Colector enterrado, fomiado por tubo de hormigón armado SR DN=1200 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de homiigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.

TRAMO N° 1						
OF N° 4	1	15,00		15,00		
						15,000

- 33U603 m Colector doble enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1.000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendien Colector doble enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente míni- ma del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-2O de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.

TRAMO N° 1						
OF N° 1	2	12,00		24,00		
OF N° 6	2	17,00		34,00		
OF N° 12	2	12,00		24,00		
						82,000

- 33U020 ud Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole ras, rastrillos Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole ras, rastrillos

TRAMO N° 1						
------------	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OF N° 2 (SALIDA)		1	1,00		1,00	
OF N° 3 (SALIDA)		1	1,00		1,00	
OF N° 5 (SALIDA)		1	1,00		1,00	
OF N° 7 (ENTRADA-SALIDA)		1	2,00		2,00	
OF N° 8 (ENTRADA-SALIDA)		1	2,00		2,00	
OF N° 9 (SALIDA)		1	1,00		1,00	
OF N° 20 (ROTONDA STA BARBARA)		1	1,00		1,00	
TRAMO N° 2						
OF N° 13 (ENTRADA-SALIDA)		1	2,00		2,00	
OF N° 14 (ENTRADA-SALIDA)		1	2,00		2,00	
OF N° 15 (ENTRADA-SALIDA)		1	2,00		2,00	
						15,000

- 33U022 ud Pozo para obra de drenaje de un tubo de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p

Pozo para obra de drenaje de un tubo de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p/20/iaa y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.

TRAMO N° 1						
OF N° 2 (ENTRADA)		1				1,00
OF N° 3 (ENTRADA)		1				1,00
OF N° 5 (ENTRADA)		1				1,00
OF N° 9 (ENTRADA)		1				1,00
OF N° 20 (ROTONDA STA BARBARA)		2				2,00
						6,000

- 33U021 ud Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole ras, rastrillos

Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole ras, rastrillos

TRAMO N° 1						
OF N° 4(ENTRADA-SALIDA)		2				2,00
						2,000

- 33U602 ud Boquilla para tubo de hormigón armado doble de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado,

Boquilla para tubo de hormigón armado doble de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole ras, rastrillos

TRAMO N° 1						
OF N° 6 (ENTRADA-SALIDA)		2				2,00
OF N° 12 (SALIDA)		1				1,00
						3,000

- 33U601 ud Pozo para caño doble de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón

Pozo para caño doble de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p/20/iaa y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.

TRAMO N° 1						
OF N° 1 (ENTRADA-SALIDA)		2				2,00
OF N° 12 (ENTRADA)		1				1,00
						3,000

- 33U701 ml Marco prefabricado de hormigon de 2.50 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierra, incluso junta de goma, totalmente co

Marco prefabricado de hormigon de 2.50 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierra, incluso junta de goma, totalmente colocado.

TRAMO N° 1						
OF N° 10		1	26,00			26,00
						26,000

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
33U700	m1 Marco prefabricado de hormigon de 2.00 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado. Marco prefabricado de hormigon de 2.00 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado.					
	TRAMO N° 1 OF N° 11 TRAMO N° 2 OF N° 16 OF N° 17	1 1 1	24,00 14,00 20,00		24,00 14,00 20,00	
					58,000	
34U010	m3 Hormigón armado HA-25, de 25 N/mm ² de resistencia, totalmente terminado Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm ² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento.					
	Aletas TRAMO N° 1 OF N° 10 OF N° 11 TRAMO N° 2 OF N° 16 OF N° 17	2 2 2 2	7,60 7,20 7,20 7,20		15,20 14,40 14,40 14,40	
					58,400	
34U001	kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado Acero para amar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.					
	Aletas TRAMO N° 1 OF N° 10 OF N° 11 TRAMO N° 2 OF N° 16 OF N° 17	2 2 2 2	161,00 161,00 161,00 161,00		322,00 322,00 322,00 322,00	
					1.288,000	
34U017	m2 Encofrado empleado en alzados incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.					
	Aletas TRAMO N° 1 OF N° 10 OF N° 11 TRAMO N° 2 OF N° 16 OF N° 17	2 2 2 2	13,10 12,80 12,80 12,80		26,20 25,60 25,60 25,60	
					103,000	

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
33U900	M² Impermeabilización de trasdós de obra de fábrica Impermeabilización y drenaje de trasdós a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m ² ; aplicación totalmente adherida al soporte de lámina de betún modificado con elastómeros con mástico de alta resistencia térmica, Compolarte BM PR-40 MAX, de 4 kg/m ² , armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , 130° C de punto de reblandecimiento y -22,5° C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3 %; colocación de geocompuesto drenante Compolfol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiente de 1 de 0,00347 m ² /s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspondiente, medida la superficie ejecutada.					
	Hastiales TRAMO N° 1 OF N° 10 OF N° 11 TRAMO N° 2 OF N° 16 OF N° 17	2 2 2 2	26,00 24,00 14,00 20,00		2,50 2,50 2,50 2,50	130,00 120,00 70,00 100,00
	Dinteles TRAMO N° 1 OF N° 10 OF N° 11 TRAMO N° 2 OF N° 16 OF N° 17	1 1 1 1	26,00 24,00 14,00 20,00		3,50 3,00 3,00 3,00	91,00 72,00 42,00 60,00
	En Alzados TRAMO N° 1 OF N° 10 OF N° 11 TRAMO N° 2 OF N° 16 OF N° 17	2 2 2 2	26,00 24,00 14,00 20,00		0,50 0,50 0,50 0,50	65,00 60,00 35,00 50,00
31U200	M³ Relleno localizado con arena Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdós de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profundidad incluso refino y compactación.					
	En Alzados TRAMO N° 1 OF N° 10 OF N° 11 TRAMO N° 2 OF N° 16 OF N° 17	2 2 2 2	32,00 30,00 20,00 26,00		64,00 60,00 40,00 52,00	
33U029	MI Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diametro D20 cm Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diametro D20 cm rodeado con material filtrante y geotextil, incluso excavación y demoliciones, relleno y compactación, totalmente acabado					
	En Alzados TRAMO N° 1 OF N° 10 OF N° 11 TRAMO N° 2 OF N° 16 OF N° 17	2 2 2 2	32,00 30,00 20,00 26,00		64,00 60,00 40,00 52,00	216,000

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
33U901	M² Geocompuesto drenante para muro tipo Cordrain-16					
	Geocompuesto drenante para muro tipo Cordrain-16 de uralita o similar de 16 mm de espesor, incluso preparación de la superficie, recortes, uniones y solapes, colocado.					
	Hastiales					
	TRAMO N° 1					
	OF N° 10	2	26,00	2,50	130,00	
	OF N° 11	2	24,00	2,50	120,00	
	TRAMO N° 2					
	OF N° 16	2	14,00	2,50	70,00	
	OF N° 17	2	20,00	2,50	100,00	
					420,000	

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	FIRMES Y PAVIMENTOS					
32U004	m³ Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, extendidos >100 m2, con extensión humect. compact.					
	Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.					
	TRAMO N° 1 (MORA-ALCALÁ)					
	Según medición auxiliar	1	4.878,00			4.878,00
	TRAMO N° 2 (MORA-RUBIELOS)					
	Según medición auxiliar	1	4.342,00			4.342,00
	ENLACE N° 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO N°1 Y P.K.0					
	TRAMO N° 2)					
	Según medición auxiliar	1	565,00			565,00
	ENLACE N° 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO N°1)					
	Según medición auxiliar	1	1.588,00			1.588,00
	ENLACE N° 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO N°1)					
	Según medición auxiliar	1	1.674,00			1.674,00
	ENLACE N° 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO N°1)					
	Según medición auxiliar	1	503,00			503,00
	ENLACE N° 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO N° 2)					
	Según medición auxiliar	1	598,00			598,00
	ENLACE N° 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO N° 2)					
	Según medición auxiliar	1	487,00			487,00
	ROTONDA SANTA BÁRBARA					
	Según medición auxiliar	1	979,30			979,30
						15.614,300

23U200 t Homigón bituminoso en capa de rodadura AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, betún B35/50 D o B50/70, >500 t

Mezcla bituminosa de tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, con betún asfáltico de penetración B35/50 D o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún.

Densidad 2,45 Tn/m³				
TRAMO N° 1 (MORA-ALCALÁ)				
Según medición auxiliar	2,45	1.101,00		2.697,45
TRAMO N° 2 (MORA-RUBIELOS)				
Según medición auxiliar	2,45	923,00		2.261,35
ENLACE N° 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO N°1 Y P.K.0				
TRAMO N° 2)				
Según medición auxiliar	2,45	128,00		313,60
ENLACE N° 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO N°1)				
Según medición auxiliar	2,45	341,00		835,45
ENLACE N° 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO N°1)				
Según medición auxiliar	2,45	360,00		882,00
ENLACE N° 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO N°1)				
Según medición auxiliar	2,45	111,00		271,95
ENLACE N° 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO N° 2)				
Según medición auxiliar	2,45	134,00		328,30
ENLACE N° 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO N° 2)				
Según medición auxiliar	2,45	109,00		267,05
ROTONDA SANTA BARBARA				
Según medición auxiliar	2,45	205,20		502,74
				8.359,890

MEDICIONES
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
32U022	t Hormigón bituminoso en capa intermedia AC22binD o S o AC32binS, o en capa base AC22baseG o AC32baseS, >500 t Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa intermedia del tipo A022binD o S o del tipo A032bin8 o en capa base del tipo A022baseG o del tipo AC32baseS 0 G, con betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, transporte, extendido en una o dos capas y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún.					
	Densidad 2,45 Tn/m ³ TRAMO Nº 1 (MORA-ALCALÁ) Según medición auxiliar	2,45	1.501,00		3.677,45	
	TRAMO Nº 2 (MORA-RUBIELOS) Según medición auxiliar	2,45	1.273,00		3.118,85	
	ENLACE Nº 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO Nº1 Y P.K.0 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	2,45	172,00		421,40	
	ENLACE Nº 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	2,45	471,00		1.153,95	
	ENLACE Nº 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	2,45	495,00		1.212,75	
	ENLACE Nº 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	2,45	153,00		374,85	
	ENLACE Nº 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	2,45	183,00		448,35	
	ENLACE Nº 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	2,45	149,00		365,05	
	ROTONDA DE SANTA BÁRBARA Según medición auxiliar	2,45	285,20		698,74	
					11.471,390	

23U100

t Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas

Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas AC16 o AC22

Según medición anterior						
G-25 (Contenido en betún 4,5 %)	0,045	11.472,00		516,24		
D-20 (Contenido en betún 4,5 %)	0,045	8.360,00		376,20		
				892,440		

32U041

t Riego de adherencia con emulsión del tipo C60BP2 TER o C60BP3 TER con dotación 0,45 kg/m², incluso preparación de la superficie

Riego de adherencia con emulsión del tipo C60BP2 TER o C60BP3 TER con dotación 0,45 kg/m², incluso preparación de la superficie de aplicación

Dotación 0,6 kg/m ² TRAMO Nº 1 (MORA-ALCALÁ) Según medición auxiliar	0,0006	18.536,00		11,12		
TRAMO Nº 2 (MORA-RUBIELOS) Según medición auxiliar	0,0006	15.617,00		9,37		
ENLACE Nº 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO Nº1 Y P.K.0 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	0,0006	2.078,00		1,25		
ENLACE Nº 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	0,0006	5.728,00		3,44		
ENLACE Nº 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	0,0006	5.968,00		3,58		
ENLACE Nº 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	0,0006	1.840,00		1,10		
ENLACE Nº 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	0,0006	2.187,00		1,31		
ENLACE Nº 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	0,0006	1.788,00		1,07		
ROTONDA SANTA BÁRBARA						

MEDICIONES
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según medición auxiliar	0,0006	2.260,00			1,36
32U037	t Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m ² , incluso preparación de la superficie					33,600
	Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m ² , incluso preparación de la superficie de aplicación					
	Dotación 1,5 kg/m ² TRAMO Nº 1 (MORA-ALCALÁ) Según medición auxiliar	0,0015	18.773,00			28,16
	TRAMO Nº 2 (MORA-RUBIELOS) Según medición auxiliar	0,0015	16.552,00			24,83
	ENLACE Nº 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO Nº1 Y P.K.0 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	0,0015	2.147,00			3,22
	ENLACE Nº 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	0,0015	5.972,00			8,96
	ENLACE Nº 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	0,0015	6.215,00			9,32
	ENLACE Nº 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	0,0015	1.901,00			2,85
	ENLACE Nº 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	0,0015	2.261,00			3,39
	ENLACE Nº 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	0,0015	1.849,00			2,77
	ROTONDA SANTA BÁRBARA Según medición auxiliar	0,0015	2.320,00			3,48
						86,980

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	ESTRUCTURAS					
4.1	ESTRUCTURA TRAMO N° 1					
4.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
31U200	M³ Relleno localizado con arena					
	Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdós de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profundidad incluso refino y compactación.					
	Estríbo derecho	1	13,85	9,35	2,18	282,30
	A descontar					
	zapata	-1	10,00	5,50	1,10	-60,50
	alzado	-1	9,00	1,30	1,75	-20,48
	aletas	-2	3,00	0,50	1,75	-5,25
	Estríbo izquierdo	1	15,35	9,60	2,93	431,76
	A descontar					
	zapata	-1	10,00	4,25	1,10	-46,75
	alzado	-1	9,00	1,30	3,25	-38,03
	aletas	-1	2,10	0,50	3,25	-3,41
		-1	2,00	0,50	3,25	-3,25
						536,390
31U003	m3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero					
	Excavación en zanjas, en toda clase de terrenos excepto roca, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas					
	Estríbo derecho	1	13,85	9,35	2,18	282,30
	Estríbo izquierdo	1	15,35	9,60	2,93	431,76
						714,060
4.1.2	ESTRIBOS					
33U900	M² Impermeabilización de trasdós de obra de fábrica					
	Impermeabilización y drenaje de trasdós a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m²; aplicación totalmente adherida al soporte de lámina de betún modificado con elastómeros conástico de alta resistencia térmica, Compolarde BM PR-40 MAX, de 4 kg/m², armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², 130°C de punto de reblandecimiento y -22,5°C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3%; colocación de geocompuesto drenante Compolol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiante de 1 de 0,00347 m²/s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspondiente, medida la superficie ejecutada.					
	ESTRIBO DERECHO					
	alzado	1	8,00	7,15	57,20	
	Aleta 1	1	3,00	6,85	20,55	
		1	2,50	2,25	5,63	
	Aleta 2	1	3,00	7,48	22,44	
		1	3,00	2,50	7,50	
	ESTRIBO IZQUIERDO					
	alzado	1	8,00	5,09	40,72	

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Aleta 3	1	2,10		5,42	11,38
		1	0,70		1,35	0,95
		1			0,50	5,73
	Aleta 4	1	2,00		4,79	9,58
		1			0,50	4,80
						181,220
33U029	MI Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diámetro D20 cm					
	Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diámetro D20 cm rodeado con material filtrante y geotextil, incluso excavación y demoliciones, relleno y compactación, totalmente acabado					
	ESTRIBO DERECHO					
	alzado	1	8,00			8,00
	Aleta 1	1	3,00			3,00
	Aleta 2	1	3,00			3,00
	ESTRIBO IZQUIERDO					
	alzado	1	8,00			8,00
	Aleta 3	1	2,10			2,10
	Aleta 4	1	2,00			2,00
						26,100
34U009	m3 Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm² de resistencia, totalmente terminado					
	Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm² de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.					
	ESTRIBO DERECHO					
	ZAPATA	1	10,20		5,70	58,14
	LOSA DE TRANSICIÓN	1	7,90		5,10	40,29
	ESTRIBO IZQUIERDO					
	ZAPATA	1	10,20		4,45	45,39
	LOSA DE TRANSICIÓN	1	7,90		5,10	40,29
						184,110
34U016	m2 Encofrado empleado en cimientos incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación					
	Encofrado empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.					
	ESTRIBO DERECHO					
	ZAPATA	2	10,20		0,10	2,04
		2	5,70		0,10	1,14
		2	10,00		1,10	22,00
		2	5,50		1,10	12,10
	ESTRIBO IZQUIERDO					
	ZAPATA	2	10,20		0,10	2,04
		2	4,45		0,10	0,89
		2	10,00		1,10	22,00
		2	4,45		1,10	9,79
						72,000
34U017	m2 Encofrado empleado en alzados incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación					
	Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.					
	ESTRIBO DERECHO					
	ALZADOS	1	8,00		7,15	57,20
		1	9,00		5,40	48,60
		2			1,30	14,04
	espaldón	1	9,00		1,75	15,75
		2			0,40	1,40
	orejetas	2			0,90	1,33
		2			0,90	2,39
						2,47

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALETAS						
Aleta 1		1	3,00	6,85	20,55	
		1	2,50	2,25	5,63	
		1		0,50	7,89	3,95
Aleta 2		1	3,00	7,48	22,44	
		1	3,00	2,50	7,50	
		1		0,50	8,73	4,37
Aleta 1		1	3,00	6,85	20,55	
		1	2,50	2,25	5,63	
Aleta 2		1	3,00	7,48	22,44	
		1	3,00	2,50	7,50	
ESTRIBO IZQUIERDO						
ALZADOS						
alzado		1	8,00	5,09	40,72	
		1	9,00	3,34	30,06	
		2		1,30	3,34	8,68
espaldón		1	9,00	1,75	15,75	
		2		0,40	1,75	1,40
orejetas		2	0,90	1,33	2,39	
		2	0,90	1,37	2,47	
ALETAS						
Aleta 3		1	2,10	5,42	11,38	
		1	0,70	1,35	0,95	
		1		0,50	5,73	2,87
Aleta 4		1	2,00	4,79	9,58	
		1		0,50	4,80	2,40
Aleta 3		1	2,10	5,42	11,38	
		1	0,70	1,35	0,95	
Aleta 4		1	2,00	4,79	9,58	
					412,970	
34U018	m2 Encofrado empleado en tableros incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación					
	Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.					
ESTRIBO DERECHO						
LOSA DE TRANSICION						
	2	7,90	0,10	1,58		
	2	5,10	0,10	1,02		
	2	7,90	0,30	4,74		
	2	5,00	0,30	3,00		
ESTRIBO IZQUIERDO						
LOSA DE TRANSICION						
	2	7,90	0,10	1,58		
	2	5,10	0,10	1,02		
	2	7,90	0,30	4,74		
	2	5,00	0,30	3,00		
					20,680	

34U001 kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado

Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.

ESTRIBO DERECHO						
ZAPATA						
	1	3.644,40		3.644,40		
ALZADOS						
muro	1	1.837,50		1.837,50		
espaldón	1	1.087,40		1.087,40		
orejetas	1	43,31		43,31		
	1	28,49		28,49		
ALETAS						
aleta 1	1	2.198,60		2.198,60		
aleta 2	1	2.275,70		2.275,70		
LOSA DE TRANSICION						
	1	963,00		963,00		
ESTRIBO IZQUIERDO						
ZAPATA						
	1	2.489,50		2.489,50		
ALZADOS						
muro	1	1.205,80		1.205,80		
espaldón	1	1.302,50		1.302,50		
orejetas	1	56,58		56,58		

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALETAS						
aleta 3		1	900,40			900,40
aleta 4		1	830,40			830,40
LOSA DE TRANSICION		1	983,55			983,55
						19.884,350
34U011	m3 Hormigón armado HA-30, de 30 N/mm2 de resistencia, totalmente terminado					
	Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm2 de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento					
ESTRIBO DERECHO						
ZAPATA						
	1	10,00		5,50		60,50
ALZADOS						
alzado		1	9,00	1,30	5,40	63,18
espaldón		1	9,00	0,40	1,75	6,30
		1	8,00	0,30	0,30	0,72
orejetas		1	8,00	0,30	0,15	0,36
		1	1,56	0,90	1,33	1,87
ALETAS						
Aleta 1		1	3,00	0,50	6,85	10,28
		1	2,50	0,50	2,25	2,81
Aleta 2		1	3,00	0,50	7,48	11,22
LOSA DE TRANSICION		1	7,90	5,00	0,30	11,85
ESTRIBO IZQUIERDO						
ZAPATA						
	1	10,00		4,45		48,95
ALZADOS						
alzado		1	9,00	1,30	3,34	39,08
espaldón		1	9,00	0,40	1,75	6,30
		1	8,00	0,30	0,30	0,72
orejetas		1	8,00	0,30	0,15	0,36
		1	1,56	0,90	1,33	1,87
ALETAS						
Aleta 3		1	2,10	0,50	5,42	5,69
		1	0,70	0,50	1,35	0,47
Aleta 4		1	2,00	0,50	4,79	4,79
LOSA DE TRANSICION		1	7,90	5,00	0,30	11,85
						295,380

4.1.3 TABLERO

34U011 m3 Hormigón armado HA-30, de 30 N/mm2 de resistencia, totalmente terminado

Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm2 de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento

1	31,15	9,00	0,19	53,27
---	-------	------	------	-------

34U001 kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado

Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.

1	8.142,29	8.142,29
---	----------	----------

39U001 m Viga prefab. cajón BU-130

Viga prefabricada cajón tipo BU-130 de hormigón pretensado de canto 1,30 m. según detalles en planos. Transportada y colocada en condiciones normales.

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Viga 1	1	31,36		31,36	
	Viga 2	1	30,95		30,95	
					62,310	
39U002	m ² Placa celosía prefab. hormigón tape+vuelo Placa celosía tape mas vuelo, prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, incluido transporte y montaje en condiciones normales.	2	31,15	3,57		222,41
					222,410	
34U100	m ² Enc. perdido prefab. horm. 6 cm Placa prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	1	31,15	1,43		44,54
					44,540	
34U018	m ² Encofrado empleado en tableros incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	2	9,00	0,25		4,50
					4,500	
39U003	dm ³ Neopreno zunchado Apoyo de neopreno zunchado, incluido transporte y colocación en condiciones normales.	4	3,00	6,00	0,57	41,04
					41,040	
39U004	m. Imposta tipo PMC2/10a, bionda Imposta prefabricada de hormigón, de 1,20 m. de altura total, y 0,50 m. sobre apoyo, en piezas de 1,50 m. de longitud y 71 cm de ancho total, con faldón protege-aguas inclinado de espesor variable y 0,80 m. de longitud en proyección vertical, con taladros en la base cada 60 cm para anclaje al apoyo mediante pernos de 35 cm de longitud y D=30 mm. y bionda (quitamiedos) definida según planos.	2	34,00			68,00
					68,000	
39U005	ud Sumidero sifónico H/F 27x27 Ud. de sumidero sifónico de hierro fundido de 27x27 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13	3				3,00
					3,000	
35U101	m ² Imp.tab.car. con mortero bitum. Amiflex Impermeabilización de tablero puente carretero a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m ² ; y extendido de mortero bituminoso Amiflex, constituido por una mezcla de emulsión EAL-1, fibras especiales y una mezcla de áridos silíceos y calizos, residuo seco > 80 %, contenido en emulsión > 17 %, contenido en cargas hasta 1 mm. > 70 % y contenido en fibras especiales > 0,75 %, con un rendimiento aproximado de 3-4 kg/m ² ; quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura correspondiente, medida la superficie ejecutada.	1	31,15	9,00		280,35
					280,350	
35U003	m Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente	2	9,00			18,00
					18,000	

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.1.4	ELEMENTOS AUXILIARES					
39U100	ud Equipo ensayo/día prueba de carga Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga).	1				1,00
						1,000
39U101	ud Camión cargado/día prueba de carga Día de camión bañera basculante de 25 t., incluso carga completa, para pruebas de carga de pasos elevados.	8				8,00
						8,000
4.2	ESTRUCTURA TRAMO Nº 2					
4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
31U003	m ³ Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero Excavación en zanjas, en toda clase de terrenos excepto roca, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas					
	Estribo derecho	1	12,58	7,88	3,30	327,13
	Estribo izquierdo	1	14,00	8,64	1,92	232,24
						559,370
31U200	M ³ Relleno localizado con arena Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profundidad incluso refino y compactación.					
	Estribo derecho	1	12,58	7,88	3,30	327,13
	A descontar	-1	11,00	6,30	1,99	-137,91
	ciclópeo	-1	10,50	5,80	1,10	-66,99
	zapata	-1	9,45	1,30	1,04	-12,78
	alzado	-1	3,58	0,80	1,04	-2,98
	aletas	-1	3,19	0,80	1,04	-2,65
	Estribo izquierdo	1	14,00	8,64	1,92	232,24
	A descontar	-1	10,56	5,20	1,10	-60,40
	zapata	-1	9,51	1,30	1,34	-16,57
	alzado	-1	2,80	0,80	1,34	-3,00
	aletas	-1	2,45	0,80	1,34	-2,63
						253,460
4.2.2	ESTRIBOS					
34U105	m ³ Hormigón ciclópeo Hormigón ciclópeo fabricado en planta, con una dosificación mínima de 100 k/m ³ de cemento, incluida fabricación, puesta en obra y medios auxiliares.					
	ZAPATAS					
	estribo derecho	1	11,00	6,30	1,99	137,91
						137,910

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
34U009	m3 Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm ² de resistencia, totalmente terminado Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm ² de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.					
	ESTRIBO DERECHO					
	LOSA DE TRANSICION	1	8,27	5,10		42,18
	ESTRIBO IZQUIERDO					
	ZAPATA	1	10,76	5,40		58,10
	LOSA DE TRANSICION	1	8,38	5,10		42,74
						143,020

34U016 m2 Encofrado empleado en cimientos incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación

Encofrado empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.

ESTRIBO DERECHO						
ZAPATA	2	10,50	1,10	23,10		
	2	5,80	1,10	12,76		
ESTRIBO IZQUIERDO						
ZAPATA	2	10,76	0,10	2,15		
	2	5,40	0,10	1,08		
	2	10,56	1,10	23,23		
	2	5,20	1,10	11,44		
						73,760

34U017 m2 Encofrado empleado en alzados incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación

Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.

ESTRIBO DERECHO						
ALZADOS	1	8,15	7,46	60,80		
alzado	1	9,45	5,16	48,76		
	2		1,30	5,16	13,42	
espaldón	1	9,45	2,30	21,74		
	2		0,40	2,30	1,84	
orejetas	4		0,90	1,90	6,84	
ALÉTAS						
Aleta 1	1	3,58	7,82	28,00		
	1	4,50	3,25	14,63		
	1		0,50	7,36	3,68	
	1		0,30	1,64	0,49	
	1		0,80	2,36	1,89	
Aleta 2	1	3,19	7,25	23,13		
	1	2,95	2,48	7,32		
	1		0,50	5,17	2,59	
	1		0,30	0,67	0,20	
	1		0,80	3,33	2,66	
Aleta 1	1	3,58	7,82	28,00		
	1	4,50	3,25	14,63		
Aleta 2	1	3,19	7,25	23,13		
	1	2,95	2,48	7,32		
ESTRIBO IZQUIERDO						
ALZADOS	1	8,21	6,34	52,05		

alzado	1	9,51	4,04	38,42		
	2		1,30	4,04	10,50	
espaldón	1	9,51	2,30	21,87		
	2		0,40	2,30	1,84	
orejetas	4		0,90	1,90	6,84	
ALÉTAS						
Aleta 3	1	2,80	6,12	17,14		
	1	3,30	2,75	9,08		
	1		0,50	5,66	2,83	
	1		0,30	2,18	0,65	

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Aleta 4					
		1		0,80	1,82	1,46
		1		2,45	6,67	16,34
		1		3,70	2,85	10,55
		1		0,50	6,23	3,12
		1		0,30	2,03	0,61
		1		0,80	1,97	1,58
	Aleta 3					
		1		2,80	6,12	17,14
		1		3,30	2,75	9,08
	Aleta 4					
		1		2,45	6,67	16,34
		1		3,70	2,85	10,55
						559,060

34U018 m2 Encofrado empleado en tableros incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación

Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.

ESTRIBO DERECHO						
LOSA DE TRANSICION	2		8,27	0,10	1,65	
	2		5,10	0,10	1,02	
	2		8,27	0,30	4,96	
	2		5,00	0,30	3,00	
ESTRIBO IZQUIERDO						
LOSA DE TRANSICION	2		8,38	0,10	1,68	
	2		5,10	0,10	1,02	
	2		8,38	0,30	5,03	
	2		5,00	0,30	3,00	
						21,360

34U001 kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado

Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.

ESTRIBO DERECHO						
ZAPATA	1		4,091,70		4,091,70	
ALZADOS						
muro	1		2,202,90		2,202,90	
espaldón	1		1,541,70		1,541,70	
orejetas	1		41,62		41,62	
	1		92,88		92,88	
ALETAS						
aleta 1	1		3,150,80		3,150,80	
aleta 2	1		2,303,80		2,303,80	
LOSA DE TRANSICION						
	1		1,030,03		1,030,03	
ESTRIBO IZQUIERDO						
ZAPATA	1		4,752,00		4,752,00	
ALZADOS						
muro	1		1,745,40		1,745,40	
espaldón	1		1,522,20		1,522,20	
orejetas	1		107,25		107,25	
	1		40,55		40,55	
ALETAS						
aleta 3	1		1,998,90		1,998,90	
aleta 4	1		2,159,20		2,159,20	
LOSA DE TRANSICION						
	1		1,033,10		1,033,10	
						27.814,030

 34U011 m3 Hormigón armado HA-30, de 30 N/mm² de resistencia, totalmente terminado

Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo,

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ALZADOS					
	alzado espaldón	1	9,45	1,30	5,16	63,39
		1	9,45	0,40	2,30	8,69
		1	8,45	0,30	0,30	0,76
		1	8,45	0,30	0,15	0,38
	orejetas	1	0,73	0,90	1,90	1,25
		1	1,63	0,90	1,90	2,79
	ALETAS					
	Aleta 1	1	3,58	0,80	4,00	11,46
		1	3,58	0,50	3,82	6,84
		1	4,50	0,50	3,25	7,31
	Aleta 2	1	3,19	0,80	4,00	10,21
		1	3,19	0,50	3,25	5,18
	LOSA DE TRANSICION	1	2,95	0,50	2,48	3,66
	ESTRIBO IZQUIERDO	1	8,27	5,00	0,30	12,41
	ZAPATA	1	10,56	5,20	1,10	60,40
	ALZADOS					
	alzado espaldón	1	9,51	1,30	4,04	49,95
		1	9,51	0,40	2,30	8,75
		1	8,51	0,30	0,30	0,77
		1	8,51	0,30	0,15	0,38
	orejetas	1	1,87	0,90	1,90	3,20
		1	0,71	0,90	1,90	1,21
	ALETAS					
	Aleta 3	1	2,80	0,80	4,00	8,96
		1	2,80	0,50	2,12	2,97
		1	3,30	0,50	2,75	4,54
	Aleta 4	1	2,45	0,80	4,00	7,84
		1	2,45	0,50	2,67	3,27
	LOSA DE TRANSICION	1	3,70	0,50	2,85	5,27
		1	8,38	5,00	0,30	12,57
						371,400

33U900 M² Impermeabilización de trasdós de obra de fábrica

Impermeabilización y drenaje de trasdós a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Comoprimer, a razón de 0,3 kg/m²; aplicación totalmente adherida al soporte de lámina de betún modificado con elastómeros con mástico de alta resistencia térmica, Compolarte BM PR-40 MAX, de 4 kg/m², armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², 130° C de punto de reblandecimiento y -22,5° C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3 %; colocación de geocompuesto drenante Comofol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiante de 1 de 0,00347 m²/s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspondiente, medida la superficie ejecutada.

ESTRIBO DERECHO

alzado	1	8,15	7,46	60,80
Aleta 1	1	3,58	7,82	28,00
	1	4,50	3,25	14,63
Aleta 2	1	3,19	7,25	23,13
	1	2,95	2,48	7,32

ESTRIBO IZQUIERDO

alzado	1	8,21	6,34	52,05
Aleta 3	1	2,80	6,12	17,14
	1	3,30	2,75	9,08
Aleta 4	1	2,45	6,67	16,34
	1	3,70	2,85	10,55

239,040

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
33U029	MI Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diametro D20 cm					
	Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diametro D20 cm rodeado con material filtrante y geotextil, incluso excavación y demoliciones, relleno y compactación, totalmente acabado					
	ESTRIBO DERECHO					
	alzado	1	8,15			8,15
	Aleta 1	1	3,58			3,58
	Aleta 2	1	3,19			3,19
	ESTRIBO IZQUIERDO					
	alzado	1	8,21			8,21
	Aleta 3	1	2,80			2,80
	Aleta 4	1	2,45			2,45
						28,380

4.2.3 TABLERO

34U011	m ³ Hormigón armado HA-30, de 30 N/mm ² de resistencia, totalmente terminado				
	Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm ² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento				
		1	42,60	9,00	0,19
					72,85
					72,850

34U001 kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado

34U001	kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado			
	Acero para amar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.			
		1	42,60	3,84
				327,17
				327,170

39U006 m Viga prefab. cajón BU-190

39U006	m Viga prefab. cajón BU-190			
	Viga prefabricada cajón tipo BU-190 de hormigón pretensado de canto 1,90 m. según detalles en planos. Transportada y colocada en condiciones normales.			
	Viga 1	1	42,45	
	Viga 2	1	42,77	
				85,220

39U002 m² Placa celosía prefab. hormigón tape+vuelo

39U002	m ² Placa celosía prefab. hormigón tape+vuelo			
	Placa celosía tape mas vuelo, prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, incluido transporte y montaje en condiciones normales.			
		2	42,60	3,84
				327,17
				327,170

34U100 m² Enc. perdido prefab. horm. 6 cm

34U100	m ² Enc. perdido prefab. horm. 6 cm			
	Placa prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.			
		1	42,60	1,02
				43,45
				43,450

34U018 m² Encofrado empleado en tableros incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación

34U018	m² Encofrado empleado en tableros incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación			

<tbl_r cells="5" ix="2" maxcspan="1"

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
39U003	dm³ Neopreno zunchado					
	Apoyo de neopreno zunchado, incluido transporte y colocación en condiciones normales.					
	Tipo 1 (300x600x57)	2	3,00	6,00	0,57	20,52
	Tipo 2 (350x750x57)	2	3,50	7,50	0,57	29,93
						50,450
39U004	m. Imposta tipo PMC2/10a, bionda					
	Imposta prefabricada de hormigón, de 1,20 m. de altura total, y 0,50 m. sobre apoyo, en piezas de 1,50 m. de longitud y 71 cm de ancho total, con faldón protege-aguas inclinado de espesor variable y 0,80 m. de longitud en proyección vertical, con taladros en la base cada 60 cm para anclaje al apoyo mediante pernos de 35 cm de longitud y D=30 mm. y bionda (quitamiedos) definida según planos.					
		2	45,00			90,00
						90,000
39U005	ud Sumidero sifónico H/F 27x27					
	Ud. de sumidero sifónico de hierro fundido de 27x27 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13					
		4				4,00
						4,000
35U003	m Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente					
	Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente					
	Estrobo 1	1	9,45			9,45
	Estrobo 2	1	9,51			9,51
						18,960
35U101	m2 Imp.tab.car. con mortero bitum. Amiflex					
	Impermeabilización de tablero puente carretero a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m²; y extendido de mortero bituminoso Amiflex, constituido por una mezcla de emulsión EAL-1, fibras especiales y una mezcla de áridos silíceos y calizos, residuo seco > 80 %, contenido en emulsión > 17 %, contenido en cargas hasta 1 mm. > 70 % y contenido en fibras especiales > 0,75 %, con un rendimiento aproximado de 3-4 kg/m²; quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura correspondiente, medida la superficie ejecutada.					
		1	31,15	9,00		280,35
						280,350

4.2.4 ELEMENTOS AUXILIARES

39U100	ud Equipo ensayo/día prueba de carga					
	Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga).					
		1				1,00
						1,000
39U101	ud Camión cargado/día prueba de carga					
	Día de camión bañera basculante de 25 t., incluso carga completa, para pruebas de carga de pasos elevados.					
		8				8,00
						8,000

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	SEÑALIZACIÓN					
38U104	m Barrera (BMSNA 4/Tubular120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de					
	Barrera (BMSNA 4/Tubular120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros. I/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Para actuaciones < 60 metros					
	TRAMO Nº 1 (MORA-ALCALÁ)					
	MARGEN DERECHA					
	OF 1 P.K. 0+030 AL P.K 0+046	1	16,00			16,00
	ACEQUIA P.K. 0+179 AL 0+195	1	16,00			16,00
	OF 2 P.K. 0+457 AL 0+473	1	16,00			16,00
	OF 3 P.K. 0+822 AL 0+838	1	16,00			16,00
	OF 4 P.K. 1+112 AL 1+128	1	16,00			16,00
	P.K. 1+160 AL 1+180	1	20,00			20,00
	OF 5 P.K. 1+192 AL 1+208	1	16,00			16,00
	OF 6 P.K. 1+312 AL 1+328	1	16,00			16,00
	OF 7 P.K. 1+560 AL 1+600	1	40,00			40,00
	OF 8 ROTONDA 3	1	16,00			16,00
	OF 9 ROTONDA 3	1	16,00			16,00
	OF 10 P.K. 2+060 AL 2+120	1	60,00			60,00
	P.K. 2+270 AL 2+315	1	45,00			45,00
	OF 11 P.K. 2+569 AL 2+585	1	16,00			16,00
	OF 12 ROTONDA 4	1	16,00			16,00
	MARGEN IZQUIERDO					
	OF 1 P.K. 0+030 AL P.K 0+046	1	16,00			16,00
	ACEQUIA P.K. 0+184 AL 0+200	1	16,00			16,00
	OF 2 P.K. 0+457 AL 0+473	1	16,00			16,00
	OF 3 P.K. 0+822 AL 0+838	1	16,00			16,00
	OF 4 P.K. 1+112 AL 1+128	1	16,00			16,00
	OF 5 P.K. 1+192 AL 1+208	1	16,00			16,00
	OF 6 P.K. 1+312 AL 1+328	1	16,00			16,00
	OF 7 P.K. 1+560 AL 1+600	1	40,00			40,00
	OF 8 ROTONDA 3	1	16,00			16,00
	OF 9 ROTONDA 3	1	16,00			16,00
	OF 10 P.K. 2+060 AL 2+120	1	60,00			60,00
	P.K. 2+270 AL 2+315	1	45,00			45,00
	OF 11 P.K. 2+569 AL 2+585	1	16,00			16,00
	OF 12 ROTONDA 4	1	16,00			16,00
	OF 20 ROTONDA SANTA BÁRBARA	1	36,00			36,00
	TRAMO Nº 2 (MORA-RUBIELLOS)					
	MARGEN DERECHO					
	ACEQUIA P.K. 0+032 AL P.K 0+048	1	16,00			16,00
	OF 13 P.K. 0+092 AL 0+108	1	16,00			16,00
	OF 14 +ACEQUIA PK 0+310 AL 0+410	1	100,00			100,00
	OF 15 P.K. 0+485 AL 0+535	1	50,00			50,00
	ACEQUIA P.K. 0+540 AL 0+650	1	110,00			110,00
	ACEQUIA P.K. 0+655 AL 0+715	1	60,00			60,00
	ACEQUIA P.K. 0+720 AL 0+777	1	57,00			57,00
	ACEQUIA P.K. 0+782 AL 0+926	1	144,00			144,00
	P.K. 1+140 AL 1+172	1	32,00			32,00
	P.K. 1+212 AL 1+300	1	88,00			88,00
	OF 16 P.K. 1+442 AL 1+458	1	16,00			16,00
	OF 17 P.K. 1+795 AL 1+840	1	45,00			45,00
	P.K. 1+940 AL 2+060	1	120,00			120,00
	MARGEN IZQUIERDO					
	ACEQUIA P.K. 0+032 AL P.K.0+048	1	16,00			16,00
	OF 13 P.K. 0+092 AL 0+108	1	16,00			16,00
	ACEQUIA P.K. 0+280 AL P.K.0+336	1	56,00			56,00
	OF 14 P.K. 0+392 AL 0+408	1	16,00			16,00
	OF 15 P.K. 0+485 AL 0+560	1	75,00			75,00
	P.K. 1+140 AL 1+172	1	32,00			32,00
	P.K. 1+212 AL 1+300	1	88,00			88,00
	OF 16 P.K. 1+442 AL 1+458	1	16,00			16,00
	OF 17 P.K. 1+795 AL 1+840	1	45,00			45,00
	P.K. 1+940 AL 2+060	1	120,00			120,00

2.032,00

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
38U069	u Terminal de barrera de seguridad de 12 m Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado					
	TRAMO N° 1 (MORA-ALCALÁ)					
	MARGEN DERECHA					
	OF 1 P.K. 0+030 AL P.K 0+046	2		2,00		
	ACEQUIA P.K. 0+179 AL 0+195	2		2,00		
	OF 2 P.K. 0+457 AL 0+473	2		2,00		
	OF 3 P.K. 0+822 AL 0+838	2		2,00		
	OF 4 P.K. 1+112 AL 1+128	2		2,00		
	P.K. 1+160 AL 1+180	2		2,00		
	OF 5 P.K. 1+192 AL 1+208	2		2,00		
	OF 6 P.K. 1+312 AL 1+328	2		2,00		
	OF 7 P.K. 1+560 AL 1+600	2		2,00		
	OF 8 ROTONDA 3	2		2,00		
	OF 9 ROTONDA 3	2		2,00		
	OF 10 P.K. 2+060 AL 2+120	2		2,00		
	P.K. 2+270 AL 2+315	2		2,00		
	OF 11 P.K. 2+569 AL 2+585	2		2,00		
	OF 12 ROTONDA 4	2		2,00		
	MARGEN IZQUIERDO					
	OF 1 P.K. 0+030 AL P.K 0+046	2		2,00		
	ACEQUIA P.K. 0+184 AL 0+200	2		2,00		
	OF 2 P.K. 0+457 AL 0+473	2		2,00		
	OF 3 P.K. 0+822 AL 0+838	2		2,00		
	OF 4 P.K. 1+112 AL 1+128	2		2,00		
	OF 5 P.K. 1+192 AL 1+208	2		2,00		
	OF 6 P.K. 1+312 AL 1+328	2		2,00		
	OF 7 P.K. 1+560 AL 1+600	2		2,00		
	OF 8 ROTONDA 3	2		2,00		
	OF 9 ROTONDA 3	2		2,00		
	OF 10 P.K. 2+060 AL 2+120	2		2,00		
	P.K. 2+270 AL 2+315	2		2,00		
	OF 11 P.K. 2+569 AL 2+585	2		2,00		
	OF 12 ROTONDA 4	2		2,00		
	OF20 ROTONDA SANTA BARBARA	6		6,00		
	TRAMO N° 2 (MORA-RUBIELOS)					
	MARGEN DERECHO					
	ACEQUIA P.K. 0+032 AL P.K 0+048	2		2,00		
	OF 13 P.K. 0+092 AL 0+108	2		2,00		
	OF 14 +ACEQUIA PK 0+310 AL 0+410	2		2,00		
	OF 15 P.K. 0+485 AL 0+535	2		2,00		
	ACEQUIA P.K. 0+540 AL 0+650	2		2,00		
	ACEQUIA P.K. 0+655 AL 0+715	2		2,00		
	ACEQUIA P.K. 0+720 AL 0+777	2		2,00		
	ACEQUIA P.K. 0+782 AL 0+926	2		2,00		
	P.K. 1+140 AL 1+172	2		2,00		
	P.K. 1+212 AL 1+300	2		2,00		
	OF 16 P.K. 1+442 AL 1+458	2		2,00		
	OF 17 P.K. 1+795 AL 1+840	2		2,00		
	P.K. 1+940 AL 2+060	2		2,00		
	MARGEN IZQUIERDO					
	ACEQUIA P.K. 0+032 AL P.K.0+048	2		2,00		
	OF 13 P.K. 0+092 AL 0+108	2		2,00		
	ACEQUIA P.K. 0+280 AL P.K.0+336	2		2,00		
	OF 14 P.K. 0+392 AL 0+408	2		2,00		
	OF 15 P.K. 0+485 AL 0+560	2		2,00		
	P.K. 1+140 AL 1+172	2		2,00		
	P.K. 1+212 AL 1+300	2		2,00		
	OF 16 P.K. 1+442 AL 1+458	2		2,00		
	OF 17 P.K. 1+795 AL 1+840	2		2,00		
	P.K. 1+940 AL 2+060	2		2,00		
				110,000		

38U070 u Terminal de barrera de seguridad de 8 m

A justificar 2 2,00 2,000

 38U071 u Terminal de barrera de seguridad de 4 m
Terminal de barrera de seguridad de 4 m

A justificar 2 2,00 2,000

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
38U072	m Suplemento faldon de barrera continúa motoristas Suplemento faldon de barrera continúa motoristas, a colocar en nuevos tramos de barrera instalada					
	Idem barrera flexible	1	1.996,00			1.996,00
38U073	u Terminal de barrera faldón Terminal de barrera faldón, colocada, incluso tornillería y anclaje.					
	Idem terminales barrera flexible	104				104,00
37U002	m Marca vial con pintura acrílica de 10 cm anchura, en actuaciones >6000 ml Pintado o repaintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada Incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones mayores de 6.000 ml					
	TRAMO 1					
	M-1,2	0,28	90,00			25,20
	M-2,2	1	1.400,00			1.400,00
	M-3,2	1,28	230,00			294,40
	M-2,6	1	5.960,00			5.960,00
	M-1,9	0,7	320,00			224,00
	TRAMO 2					
	M-1,2	0,28	860,00			240,80
	M-2,2	1	400,00			400,00
	M-3,2	1,28	400,00			512,00
	M-2,6	1	4.760,00			4.760,00
	M-1,9	0,7	350,00			245,00
	MARCAJE LÍNEAS EXISTENTE					
	ROTONDA 1					
	M-2,2	1	200,00			200,00
	M-3,2	1,28	200,00			256,00
	M-2,6	1	800,00			800,00
	ROTONDA 4					
	M-2,2	1	400,00			400,00
	M-2,6	1	800,00			800,00
	ROTONDA 5					
	M-2,2	1	400,00			400,00
	M-2,6	1	800,00			800,00
	ROTONDA 6					
	M-2,2	1	400,00			400,00
	M-2,6	1	800,00			800,00
	ROTONDA SANTA BÁRBARA					
	M-2,2	1	500,00			500,00
	M-2,6	1	800,00			800,00
				20.217,400		
37U006	m Marca vial con pintura acrílica de 30 cm anchura Pintado o repaintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada Incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.					
	TRAMO 1					
	M-1,7	0,5	860,00			430,00
	ROTONDA SANTA BÁRBARA					
	M-1,7	0,5	670,00			335,00
				765,000		
37U013	m2 Superficie con pintura acrílica, flechas, palabras, etc. Superficie realmente pintada con pintura acrílica en flechas, palabras, etc., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas					
	TRAMO 1					
	M-5,1 flechas de dirección					
	de frente	4	1,80			7,20
	a la derecha	4	2,30			9,20
	de frente o drcha	12	3,30			39,60

MEDICIONES
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M-6.3 stop		4		3,18		12,72
M-6.5 ceda el paso		24		1,50		36,00
TRAMO 2						
M-6.5 ceda el paso	ROTONDA SANTA BÁRBARA	8		1,50		12,00
M-5.2						
M-5.2.1		2		1,80		3,60
M-5.2.2		2		2,30		4,60
M-5.2.3		6		3,30		19,80
M-6.3 stop		2		3,18		6,36
M-6.5 ceda el paso		6		1,50		9,00
						160,080

37U014 m2 Superficie con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación

Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas

TRAMO 1						
M-7.1 cebreados		1		193,00		193,00
TRAMO 2						
M-7.1 cebreados		1		90,00		90,00
						283,000

37U007 m Marca vial con pintura acrílica de 40 cm anchura

Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes

TRAMO 1						
M-4.1 linea detención		4	5,00		20,00	
M-4.2 linea ceda el paso		16			16,00	
TRAMO 2						
M-4.2 linea ceda el paso	ROTONDA DE SANTA BÁRBARA	8			8,00	
M-4.1 linea detención		2	5,00		10,00	
M-4.2 linea ceda el paso		4	8,00		32,00	
						86,000

38U003 ud Señal triangular RA2, 1350 mm de lado

Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

TRAMO 1						
P-4 rotonda		6			6,00	
P-13 a curva		1			1,00	
P-1 cruce con prioridad		4			4,00	
R-1 ceda el paso		25			25,00	
TRAMO 2						
P-4 rotonda		8			8,00	
R-1 ceda el paso	ROTONDA SANTA BÁRBARA	16			16,00	
P-1 cruce con prioridad		2			2,00	
R-1 ceda el paso		6			6,00	
						68,000

38U010 ud Señal circular RA2, 900 mm de diámetro

Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

TRAMO 1						
R-101 entrada prohibida		14			14,00	
R-301 límite velocidad		27			27,00	
R-305 adalenatamiento prohibido		9			9,00	
R-502 fin prohibición adelantar		3			3,00	
R-401a sentido obligatorio		6			6,00	
R-402 glorieta		7			7,00	
TRAMO 2						

MEDICIONES
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
R-101 entrada prohibida		8				8,00
R-301 límite velocidad		18				18,00
R-305 adalenatamiento prohibido		8				8,00
R-502 fin prohibición adelantar		2				2,00
R-401a sentido obligatorio		8				8,00
R-402 glorieta		7				7,00
ROTONDA DE SANTA BÁRBARA						
R-101 entrada prohibida		4				4,00
R-301 límite velocidad		6				6,00
R-305 adalenatamiento prohibido		6				6,00
R-502 fin prohibición adelantar		2				2,00
						135,000

38U017 ud Señal octogonal RA2, 900 mm de diámetro

Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

TRAMO 1						
PK 0+890		1				1,00
PK 0+930		1				1,00
PK 1+950		1				1,00
PK 1+960		1				1,00
PK 1+990		1				1,00
TRAMO 2						
PK 1+330		1				1,00
PK 1+730		2				2,00
PK 1+990		1				1,00
ROTONDA SANTA BÁRBARA		2				2,00
						11,000

38U044 m2 Cartel en chapa de acero galvanizado RA2

Cartel en chapa de acero galvanizado, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.

TRAMO 1						
S-200		6	4,28	2,35		60,35
S-220		12	0,95	1,20		13,68
S-800		12	0,70	0,25		2,10
S-870		4	0,80	0,40		1,28
Panel direccional		8	0,80	0,40		2,56
TRAMO 2						
S-200		8	4,28	2,35		80,46
S-800		8	0,70	0,25		1,40
ROTONDA SANTA BÁRBARA		3	0,70	0,25		0,53
S-870		2	0,80	0,40		0,64
S-220		8	0,95	1,20		9,12
						172,120

38U050 m2 Cartel tipo flecha en chapa RA2

Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado, de dimensiones normalizadas según inscripciones, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.

TRAMO 1						
S-310		15	0,30	0,95		4,28
TRAMO 2						
S-310		7	0,30	0,95		2,00
ROTONDA SANTA BÁRBARA		4	0,30	0,95		1,14
S-310						7,420

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
38U081	u Reposición o colocación de hito de arista Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo		286			12,000 286,00 286,000

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6 REPOSICIONES						
6.1 ACCESOS						
31U001	m3 Excavación en desmonte en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas						
Según medición auxiliar						
Eje 62.Tramo 1 del pk 250 al 420						
vegetal						1 118,00 118,00
desmonte						1 355,00 355,00
Eje 63 Tramo 1 del pk 1180 al 1265						
vegetal						1 213,00 213,00
desmonte						1 19,00 19,00
Eje 64 Tramo 1 del pk 1740 al 1960						
vegetal						1 601,00 601,00
desmonte						1 225,00 225,00
Eje 65 Tramo 1 del Acceso a Masía La Cera						
vegetal						1 287,00 287,00
desmonte						1 234,00 234,00
Eje 66 Tramo 2 del pk 1230 al 1330						
vegetal						1 236,00 236,00
desmonte						1 3,00 3,00
Eje 67 Tramo 2 del pk 2020						
vegetal						1 1,00 1,00
desmonte						1 16,00 16,00
						2.308,00
31U027	m3 Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte o préstamos.					
Extendido, humectacion y compactacion de terraplen, pedraplen o todo uno con material procedente de desmonte o prestamos.						
Según medición auxiliar						
Eje 62.Tramo 1 del pk 250 al 420						1 180,00 180,00
Eje 63 Tramo 1 del pk 1180 al 1265						1 106,00 106,00
Eje 64 Tramo 1 del pk 1740 al 1960						1 402,00 402,00
Eje 65 Tramo 1 del Acceso a Masía La Cera						1 568,00 568,00
Eje 66 Tramo 2 del pk 1230 al 1330						1 121,00 121,00
Eje 67 Tramo 2 del pk 2020						1 610,00 610,00
						1.987,00
32U004	m3 Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, extendidos >100 m2, con extensión humect. compact.					
Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.						
Según medición auxiliar						
Eje 62.Tramo 1 del pk 250 al 420						1 228,00 228,00
Eje 63 Tramo 1 del pk 1180 al 1265						1 27,00 27,00
Eje 64 Tramo 1 del pk 1740 al 1960						1 322,00 322,00
Eje 65 Tramo 1 del Acceso a Masía La Cera						1 80,00 80,00
Eje 66 Tramo 2 del pk 1230 al 1330						1 128,00 128,00
Eje 67 Tramo 2 del pk 2020						1 51,00 51,00
Acceso a resto de caminos						10 25,00 4,00 0,20 200,00
						1.036,00

MEDICIONES
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
23U200	t Homigón bituminoso en capa de rodadura AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, betún B35/50 D o B50/70, >500 t Mezcla bituminosa de tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, con betún asfáltico de penetración B35/50 D o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún. Según medición auxiliar Eje 64 Tramo 1 del pk 1740 al 1960 1 2,45 8,00 19,60 Eje 65 Tramo 1 del Acceso a Masía La Cera 1 2,45 19,00 46,55 Eje 66 Tramo 2 del pk 1230 al 1330 1 2,45 8,00 19,60 Eje 67 Tramo 2 del pk 2020 1 2,45 12,00 29,40 Acceso a resto de caminos 16 2,45 25,00 0,25 245,00 360,150					
23U100	t Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas AC16 o AC22 Según medición anterior G-20 (Contenido en betún 4,5 %) 0,045 360,15 16,21 16,210					
32U037	t Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación Dotación 1,5 kg/m2 Según medición auxiliar Eje 64 Tramo 1 del pk 1740 al 1960 0,0015 101,00 0,15 Eje 65 Tramo 1 del Acceso a Masía La Cera 0,0015 371,00 0,56 Eje 66 Tramo 2 del pk 1230 al 1330 0,0015 101,00 0,15 Eje 67 Tramo 2 del pk 2020 0,0015 235,00 0,35 Acceso a resto de caminos 0,0015 16,00 25,00 5,00 3,00 4,210					
33U605	m Paso salvacunetas con tubo de hormigón DN=600 PASO SALVACUNETAS CON TUBO DE HORMIGÓN DE DIAMETRO DE 60 CM CON RECURRIMIENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES, CIMIENTO, ENCOFRADO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO En acceso a caminos TRAMO N° 1 RAC 1 0+195 1 8,00 8,00 RAC 9 1+455 1 8,00 8,00 RAC 11 1 8,00 8,00 TRAMO N° 2 RAC 12 0+310 1 8,00 8,00 RAC 13 0+310 1 8,00 8,00 RAC 14 0+945 1 8,00 8,00 RAC 15 0+945 1 8,00 8,00 RAC 19 1+495 1 8,00 8,00 RAC 20 1+725 1 8,00 8,00 En acceso a fincas TRAMO N° 1 RAF 1 0+115 1 5,00 5,00 RAF 6 0+960 1 5,00 5,00 RAF 15 2+240 1 5,00 5,00 RAF 16 2+390 1 5,00 5,00 RAF 17 2+450 1 5,00 5,00 TRAMO N° 2 RAF 31 1+640 1 5,00 5,00 102,000					

MEDICIONES
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
33U018	ud Formación de embocadura tipo "pico flauta" en paso salvacunetas existente con tubo de 600 mm de diámetro, formada por solera de homigón armado HA-25 de 15 cm de espesor, muretes de homigón armado HA-25 de 15 cm de espesor en talud 1:6, todo ello con una cuantía de 35 kg/m3, encofrado y desencofrado, excavaciones manuales o mecánicas necesarias, rellenos localizados de trasdós de muretes. Incluida rejilla abatible para la limpieza de el 16 mm en cuadrícula de 20x20 cm, imprimada y pintada en color azul o verde, unidad completamente terminada. En acceso a caminos TRAMO N° 1 RAC 1 0+195 2 2,00 RAC 9 1+455 2 2,00 RAC 11 2 2,00 TRAMO N° 2 RAC 12 0+310 2 2,00 RAC 13 0+310 2 2,00 RAC 14 0+945 2 2,00 RAC 15 0+945 2 2,00 RAC 19 1+495 2 2,00 RAC 20 1+725 2 2,00 En acceso a fincas TRAMO N° 1 RAF 1 0+115 2 2,00 RAF 6 0+960 2 2,00 RAF 15 2+240 2 2,00 RAF 16 2+390 2 2,00 RAF 17 2+450 2 2,00 TRAMO N° 2 RAF 31 1+640 2 2,00 30,000					
35U018	m Valla simple torsión de 2,00 m de altura CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14, TIPO TEMISA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPIUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CENTRAL.					
35U019	Tramo 1 camino entre 0+250 al 0+415 1 165,00 165,00 camino entre 1+180 al 1+270 1 90,00 90,00 camino entre 1+740 al 1+960 1 220,00 220,00 Protección de taludes P.K. 2+150 a 2+250 2 100,00 200,00 Masía la Cera 1 230,00 230,00 905,000					
35U019	ud Puerta malla 50x25x5 galv. 3x2 Puerta abatible de una hoja de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.					
	Cable electrico Masía La Cera PK 2+140 1 1,00 1,000					

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
42U007	ML COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=160mm. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN160 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.					125,00
	TRAMO 1 Agua a polígono P.K. 0+030	1	115,00			115,00
						115,00
42U008	ML COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=200mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.					120,00
	TRAMO N° 1 Agua suministro Mora	1	120,00			120,00
						120,00
42U009	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=200 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					251,00
	TRAMO 1 Cruce se servicios P.K. 0+030	2	22,00			44,00
	Cruce servicios P.K. 2+020	1	27,00			27,00
	Cable electrico Masía La Cera PK 2+140	2	20,00			40,00
	TRAMO N° 2 Cruce de servicios 0+485	2	25,00			50,00
	Cruce de servicios 0+950	2	20,00			40,00
	Cruce de servicios 2+060	2	25,00			50,00
42U010	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=315 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					638,000
	TRAMO 1 Cruce se servicios P.K. 0+030	2	22,00			44,00
	Cruce de servicios P.K. 1+270	2	20,00			40,00
	Cruce de servicios P.K. 1+450	2	25,00			50,00
	Cruce servicios P.K. 2+020	2	27,00			54,00
	Cruce de servicios P.K. 2+570	6	25,00			150,00
	Renovación saneamiento Urb. Valdelinares P.K. 2+570	1	60,00			60,00
	TRAMO N° 2 Cruce de servicios P.K.0+320	2	25,00			50,00
	Cruce de servicios 0+485	2	25,00			50,00
	Cruce de servicios 0+950	2	20,00			40,00
	Cruce de servicios 1+720	2	25,00			50,00
	Cruce de servicios 2+060	2	25,00			50,00

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
42U011	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					60,000
	TRAMO Nº 1 Cruce de servicios P.K. 2+570	1	25,00			25,00
	TRAMO Nº 2 Cruce colector depuradora P.K. 1+170	1	35,00			35,00
42U012	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=800 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 800 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					80,000
	TRAMO Nº 2 Pluvial butano	1	80,00			80,00
42U013	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=1000 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 1000 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					35,000
	TRAMO Nº 2 Cruce colector depuradora P.K. 1+170	1	35,00			35,000
34U009	m3 Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm ² de resistencia, totalmente terminado Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm ² de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.					
	TRAMO 1 Cruce se servicios P.K. 0+030	1	22,00	1,15	1,50	37,95
	A descontar tuberías	-2	3,14	22,00	0,03	-4,14
	Cruce de servicios P.K. 1+270	1	20,00	0,95	1,50	28,50
	A descontar tuberías	-2	3,14	20,00	0,03	-3,77
	Cruce de servicios P.K. 1+450	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	A descontar tuberías	-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
	Cruce servicios P.K. 2+020	1	27,00	0,95	1,50	38,48
	A descontar tuberías	-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
	Cruce servicios P.K. 2+140	1	20,00	0,95	1,50	28,50
	A descontar tuberías	-2	3,14	27,00	0,03	-5,09
	Cruce de servicios P.K. 2+570	1	25,00	2,00	1,50	75,00
	A descontar tuberías	-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
	A descontar tuberías	-1	3,14	25,00	0,06	-4,71
	TRAMO Nº 2 Cruce de servicios P.K.0+320	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	A descontar tuberías	-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
	Cruce de servicios 0+485	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	A descontar tuberías	-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
	Cruce de servicios 0+950	1	20,00	0,95	1,50	28,50
	A descontar tuberías	-2	3,14	20,00	0,03	-3,77
	Cruce colector depuradora P.K. 1+170	1	35,00	1,50	1,50	78,75
	A descontar tuberías	-1	3,14	35,00	0,25	-27,48

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cruce de servicios 1+720	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	A descontar tuberías	-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
	Cruce de servicios 2+060	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	A descontar tuberías	-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
	Pluvial butano P.K. 2+100	1	25,00	1,00	1,50	37,50
	A descontar tuberías	-1	3,14	25,00	0,16	-12,56
						436,840

33U902 ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE AGUAS DE 1,5X1,5X1,5 M CON MARCO Y TAPA
ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE AGUAS DE 1,5X1,5X1,5 M CON MARCO Y TAPA, INCLUSO EXCAVACION Y DEMOLICIONES, CIMENTO, RELLENO Y COMPACTACION, TOTALMENTE ACABADA.

TRAMO 1						
Cruce se servicios P.K. 0+030	2			2,00		
Cruce de servicios P.K. 1+270	2			2,00		
Cruce servicios P.K. 2+020	2			2,00		
Cruce de servicios P.K. 2+570	2			2,00		
TRAMO Nº 2						
Cruce de servicios 0+485	2			2,00		
Cruce de servicios 0+950	2			2,00		
Cruce colector depuradora P.K. 1+170	2			2,00		
Cruce de servicios 2+060	2			2,00		
Pluvial butano P.K. 2+100	3			3,00		
						19,000

33U004 m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm, altura hasta 6m, totalmente acabado.
Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm de diámetro interior hasta una altura máxima de 6 m, incluyendo excavación en cualquier clase de terreno y profundidad por medios manuales o mecánicos, solera de hormigón armado HA—30 y 25 cm de espesor, parte proporcional de cono excéntrico de hormigón armado 1000/600 mm, patas, marco y tapa de fundición dúctil D400 D=600 mm, conexiones, y posterior relleno con material de la propia excavación o de préstamo. Totalmente acabado.

TRAMO Nº 1						
Cruce de servicios P.K. 1+270	2			2,00		
Cruce de servicios P.K. 1+450	2			2,00		
Cruce servicios P.K. 2+020	1			1,00		
Cable eléctrico Masía La Cera PK 2+140	2			2,00		
Cruce de servicios P.K. 2+570 . Saneamiento	3			3,00		
Cruce de servicios P.K. 2+570 . Agua potable	1			1,00		
TRAMO Nº 2						
Agua Masía P.K.0+320	2			2,00		
Cruce de servicios 1+720	2			2,00		
						15,000

33U020 ud Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, inclusivo excavación, encofrado, juntas y solebras, rastrillos
Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, inclusivo excavación, encofrado, juntas y solebras, rastrillos

Pluvial butano P.K. 2+100	1			1,00		
						1,000

41U014 m. LÍNEA ELÉCTRICA (1x10) Cu.
Línea de alimentación formada por conductores de cobre 4(1x10) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, inclusivo cable para red equipotencial tipo VV-750, en montaje enterrado en zanja relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, instalada, transporte, montaje y conexiónado.
Cable electrico Masía La Cera PK 2+140

1 130,00 130,00

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						130,000

5.3.2 ACEQUIAS DE RIEGO

31U003 m3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno excepto roca, inclusivo carga y transporte a lugar de empleo o vertedero

Excavación en zanjas, en toda clase de terrenos excepto roca, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas

TRAMO Nº 1						
Acequia puntarrón P.K. 0+185	1	25,00	1,50	0,50	18,75	
Acequia de La Porquería, Acceso gasolinera	1	28,00	2,00	2,50	140,00	
Reposición desagüe, P.K 1+200	1	15,00	2,00	1,50	45,00	
Acequia madre Fuenlozana P.K. 2+245	1	28,00	2,00	2,50	140,00	
Desague aceq. Fuenlozana	1	75,00	0,60	1,30	58,50	
Acequia P.K.2+440 a 2+520	1	95,00	1,00	0,50	47,50	
TRAMO Nº 2						
En rotonda A-232	1	140,00	1,00	0,50	70,00	
Brazal P.K. 0+220 a 0+240	1	20,00	1,00	0,50	10,00	
Brazal P.K. 0+250 a 0+285	1	35,00	1,00	0,50	17,50	
Acequia Puntarrón-Huerta P.K. 0+280 a 0+340	1	60,00	2,00	0,50	60,00	
Acequia de la huerta P.K. 0+315 a rotonda A-228	1	175,00	1,50	0,50	131,25	
Acequia madre de arriba P.K. 0+500 a 0+560	1	60,00	2,00	1,50	180,00	
Acequia cruce P.K. 0+500	1	20,00	1,50	0,50	45,00	
Brazal P.K. 0+500 a 0+925	1	425,00	1,00	1,00	425,00	
Acequia cruce P.K. 0+945	1	20,00	1,50	0,50	15,00	
Brazal P.K. 1+315 a 1+340	1	25,00	1,50	0,50	18,75	
Acequia cruce P.K. 1+335	1	20,00	1,50	1,00	30,00	

32U002 m3 Suelo Seleccionado en extendidos superiores a 100 m3, inclusiva la extensión, humectación y compactación

Suelo Seleccionado en extendidos superiores 100 m3, inclusiva la extensión, humectación y compactación, todo ello conforme al art. 330 del PG-3 o en su caso Recomendaciones Técnicas para el Dimensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa

TRAMO Nº 1						
Acequia puntarrón P.K. 0+185	1	25,00	1,50	0,20	7,50	
Acequia de La Porquería, Acceso gasolinera	1	28,00	2,00	0,20	11,20	
Reposición desagüe, P.K 1+200	1	15,00	2,00	0,20	6,00	
Acequia madre Fuenlozana P.K. 2+245	1	28,00	2,00	0,20	11,20	
Acequia P.K.2+440 a 2+520	1	95,00	1,00	0,20	19,00	
TRAMO Nº 2						
En rotonda A-232	1	140,00	1,00	0,20	28,00	
Brazal P.K. 0+220 a 0+240	1	20,00	1,00	0,20	4,00	
Brazal P.K. 0+250 a 0+285	1	35,00	1,00	0,20	7,00	
Acequia Puntarrón-Huerta P.K. 0+280 a 0+340	1	60,00	2,00	0,20	24,00	
Acequia de la huerta P.K. 0+315 a rotonda A-228	1	175,00	1,50	0,20	52,50	
Acequia madre de arriba P.K. 0+500 a 0+560	1	60,00	2,00	0,20	24,00	
Acequia cruce P.K. 0+500	1	20,00	1,50	0,20	6,00	
Brazal P.K. 0+500 a 0+925	1	425,00	1,00	0,20	85,00	
Acequia cruce P.K. 0+945	1	20,00	1,50	0,20	6,00	
Brazal P.K. 1+315 a 1+340	1	25,00	1,50	0,20	7,50	
Acequia cruce P.K. 1+335	1	20,00	1,50	0,20	6,00	

34U001 kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado

Acero para amar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado inclusivo parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.

TRAMO Nº 1						

<tbl_r cells="7" ix="4" max

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Acequia P.K 2+440 a 2+520		12,4	2,00	1,00	1,50	37,20
TRAMO N° 2		12,4	40,88			506,91
En rotonda A-232		12,4	58,40			724,16
Brazal P.K. 0+220 a 0+240		12,4	8,80			109,12
Brazal P.K. 0+250 a 0+285		12,4	15,40			190,96
Acequia Puntarrón-Huerta P.K. 0+280 a 0+340		12,4	60,60			751,44
Acequia de la huerta P.K. 0+315 a rotonda A-228		12,4	130,32			1.615,97
Acequia madre de arriba P.K. 0+500 a 0+560		12,4	58,50			725,40
Acequia cruce P.K. 0+500		12,4	25,00			310,00
Brazal P.K. 0+500 a 0+925		12,4	170,00			2.108,00
Acequia cruce P.K. 0+945		12,4	11,20			138,88
Brazal P.K. 1+315 a 1+340		12,4	10,00			124,00
Acequia cruce P.K. 1+335		12,4	11,20			138,88
						19.870,220
34U017	m2 Encofrado empleado en alzados incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación					
Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.						
TRAMO N° 1						
Acequia puntarrón P.K. 0+185		2	25,00		0,50	25,00
		4	25,00		1,50	150,00
		1	25,00	0,80		20,00
Acequia de La Porquería. Acceso gasolinera		2	28,00		0,50	28,00
		4	28,00		1,80	201,60
		1	25,00	1,00		25,00
		4	1,60		5,00	32,00
		12	1,30		3,00	46,80
Reposición desagüe. P.K 1+200		2	15,00		0,50	15,00
		4	15,00		1,25	75,00
		1	15,00		1,30	19,50
Acequia madre Fuenlozana P.K. 2+245		2	28,00		0,50	28,00
		4	28,00		1,80	201,60
		1	25,00	1,00		25,00
		4	1,60		5,00	32,00
		12	1,30		3,00	46,80
Acequia P.K. 2+440 a 2+520		2	95,00		0,50	95,00
		4	95,00		0,80	304,00
		1	18,00		0,40	7,20
TRAMO N° 2						
En rotonda A-232		2	140,00		0,50	140,00
		4	140,00		0,80	448,00
		1	15,00		0,40	6,00
Brazal P.K. 0+220 a 0+240		2	20,00		0,50	20,00
		4	20,00		0,60	48,00
Brazal P.K. 0+250 a 0+285		2	35,00		0,50	35,00
		4	35,00		0,60	84,00
Acequia Puntarrón-Huerta P.K. 0+280 a 0+340		2	60,00		0,50	60,00
		4	60,00		1,20	288,00
		1	6,00		1,00	6,00
Acequia de la huerta P.K. 0+315 a rotonda A-228		2	175,00		0,50	175,00
		4	175,00		1,20	840,00
		1	18,00		0,80	14,40
Acequia madre de arriba P.K. 0+500 a 0+560		2	60,00		0,50	60,00
		4	60,00		1,20	288,00
Acequia cruce P.K. 0+500		2	20,00		0,50	20,00
		4	20,00		1,50	120,00
		1	20,00		0,80	16,00
Brazal P.K. 0+500 a 0+925		2	425,00		0,50	425,00
		4	425,00		0,60	1.020,00
Acequia cruce P.K. 0+945		2	20,00		0,50	20,00
		4	20,00		0,80	64,00
Brazal P.K. 1+315 a 1+340		2	25,00		0,50	25,00
		4	25,00		0,60	60,00
Acequia cruce P.K. 1+335		2	20,00		0,50	20,00
		4	20,00		0,60	48,00
		1	20,00		0,80	16,00
						5.751,900

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
34U010	m3 Hormigón armado HA-25, de 25 N/mm ² de resistencia, totalmente terminado					
	Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm ² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento.					
	TRAMO N° 1					
	Acequia puntarrón P.K. 0+185	1	25,00		1,30	0,25
		2	25,00		0,25	1,20
	Acequia de La Porquería. Acceso gasolinera	1	28,00		1,60	0,30
		2	28,00		1,50	0,30
		1	25,00		1,60	0,30
		2	1,60		0,30	5,00
	Reposición desagüe. P.K 1+200	1	15,00		1,80	0,25
		2	15,00		1,00	0,25
		1	15,00		1,80	0,25
	Acequia madre Fuenlozana P.K. 2+245	1	28,00		1,60	0,30
		2	28,00		1,50	0,30
		1	25,00		1,60	0,30
	Brazal P.K. 1+315 a 1+340	1	25,00		1,50	0,50
		2	1,60		0,30	5,00
		6	1,30		0,30	3,00
	Acequia P.K. 2+440 a 2+520	1	95,00		0,80	0,20
		2	95,00		0,60	0,20
		1	18,00		0,80	0,20
	TRAMO N° 2					
	En rotonda A-232	1	140,00		0,80	0,20
		2	140,00		0,60	0,20
	Brazal P.K. 0+220 a 0+240	1	20,00		1,00	0,20
		2	20,00		0,60	0,20
	Brazal P.K. 0+250 a 0+285	1	35,00		1,00	0,20
		2	35,00		0,60	0,20
	Acequia Puntarrón-Huerta P.K. 0+280 a 0+340	1	60,00		1,50	0,25
		2	60,00		1,20	0,25
		1	6,00		1,40	0,25
	Acequia de la huerta P.K. 0+315 a rotonda A-228	1	175,00		1,20	0,20
		2	175,00		1,20	0,20
		1	18,00		1,20	0,20
	Acequia madre de arriba P.K. 0+500 a 0+560	1	60,00		1,50	0,25
		2	60,00		1,20	0,25
	Acequia cruce P.K. 0+500	1	20,00		1,30	0,25
		2	20,00		1,20	0,25
		1	20,00		1,30	0,25
	Brazal P.K. 0+500 a 0+925	1	425,00		0,80	0,20
		2	425,00		0,60	0,20
	Acequia cruce P.K. 0+945	1	20,00		0,80	0,20
		2	20,00		0,60	0,20
	Brazal P.K. 1+315 a 1+340	1	25,00		0,80	0,20
		2	25,00		0,60	0,20
	Acequia cruce P.K. 1+335	1	20,00		0,80	0,20
		2	20,00		0,60	0,20
		1	20,00		0,80	0,20
	33U903	u Arqueta prefabricada con fondo de hormigón, de sección de 40x40 cm y profundidad 65 cm, totalmente acabado.				
	TRAMO N° 1					
	Acequia P.K 2+440 a 2+520	1				1,00
	TRAMO N° 2					
	En rotonda A-232	2				2,00
	Brazal P.K. 0+500 a 0+925	13				13,00
	Acequia cruce P.K. 1+335	1	</td			

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acequia de la huerta P.K. 0+315 a rotonda A-228	1			1,00	
					1,000	
33U905	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=315mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.					
	Desague aceq. Fuenlozana PK. 2+320	1	75,00			75,00
					75,000	
42U014	Ud VÁLV.COMPU.CIERRE ELÁST.D=300mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				1,00	
	Desague aceq. Fuenlozana PK. 2+320	1			1,000	
					1,000	
33U004	m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm, altura hasta 6m, totalmente acabado. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm de diámetro interior hasta una altura máxima de 6 m, incluyendo excavación en cualquier clase de terreno y profundidad por medios manuales o mecánicos, solera de hormigón armado HA—30 y 25 cm de espesor, parte proporcional de cono excéntrico de hormigón armado 1000/600 mm, patas, marco y tapa de fundición dúctil D400 D=600 mm, conexiones, y posterior relleno con material de la propia excavación o de préstamo. Totalmente acabado.					
	Desague aceq. Fuenlozana PK. 2+320	1			1,00	
					1,000	
42U015	M² TAJADERA METÁLICA CON ASIDERO Tajadera metálica acero galvanizado con chapa de 3 mm de espesor con juntas estancas de neopreno a tres bandas, con doble perfil en L de 30x3 mm embebido en los alzados de hormigón, con asidro, pintada con dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, ayudas de albañilería, totalmente colocada.					
	TRAMO Nº 1 Aequia P.K. 2+440 a 2+520	3	0,40	0,60	0,72	
	TRAMO Nº 2 En rotonda A-232	4	0,40	0,60	0,96	
	Brazal P.K. 0+500 a 0+925	26	0,40	0,60	6,24	
	Aequia cruce P.K. 1+335	2	0,40	0,60	0,48	
					8,400	
42U016	M² TAJADERA METÁLICA APERTURA MANUAL CON USILLO Tajadera metálica acero galvanizado con chapa de 5 mm de espesor con juntas estancas de neopreno a tres bandas, con doble perfil en L de 50x5 mm embebido en los alzados de hormigón, usillo roscado de 40 mm, manivela para apertura y cierre, pintada con dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, ayudas de albañilería, totalmente colocada.					
	Aequia Puntarrón-Huerta P.K. 0+280 a 0+340	1	0,40	1,00	0,40	
	Aequia de la huerta P.K. 0+315 a rotonda A-228	1	0,80	1,00	0,80	
		1	1,00	1,00	1,00	
					2,200	

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6.4	AFECCIONES LINEAS ELÉCTRICAS					
41U008	ud PROYECTO Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD PROYECTO Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.					1,000
41U009	ud DESMONTAJES DESMONTAJES, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.					1,000
41U010	ud DESCARGOS, MANIOBRAS Y GRUPOS DESCARGOS, MANIOBRAS Y GRUPOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.					1,000
41U011	ud MONTAJE DE APOYOS METÁLICOS MONTAJE DE APOYOS METÁLICOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.					1,000
41U012	ud TENDIDO AÉREO MEDIA TENSIÓN TENDIDO AÉREO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.					1,000
41U013	ud TENDIDO SUBTERRÁNEO MEDIA TENSIÓN TENDIDO SUBTERRÁNEO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.					1,000
						1,000

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

7 SEGURIDAD Y SALUD

XPA002 ud Partida alzada Seguridad y Salud

1,000

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	23U100	t Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas AC16 o AC22	SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	680,00
0002	23U200	t Mezcla bituminosa de tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, con betún asfáltico de penetración B35/50 D o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
0003	31U001	m3 Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75
0004	31U003	m3 Excavación en zanjas, en toda clase de terrenos excepto roca, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas	OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,25
0005	31U005	m3 Excavación mecánica en formación o limpieza de cuneta terriza de pie de terraplén , desmonte o guarda, incluso transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas.	SEIS EUROS	6,00
0006	31U025	m2 Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas	UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,22
0007	31U026	m2 Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	0,40

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	31U027	m3 Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte o prestamos.	UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1,60
0009	31U200	M3 Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdós de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profundidad incluso refino y compactación.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	19,32
0010	32U002	m3 Suelo Seleccionado en extendidos superiores 100 m3, incluida la extensión, humectación y compactación, todo ello conforme al art. 330 del PG-3 o en su caso Recomendaciones Técnicas para el Dimensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa	DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19
0011	32U004	m3 Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	24,42
0012	32U022	t Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa intermedia del tipo A022binD o S o del tipo A032bin8 o en capa base del tipo A022baseG o del tipo AC32baseS 0 G, con betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, transporte, extendido en una o dos capas y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún.	VEINTIOCHO EUROS	28,00
0013	32U037	t Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación	420,00	
0014	32U041	t Riego de adherencia con emulsión del tipo C60BP2 TER o C60BP3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	511,11

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0015	33U004	m	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm de diámetro interior hasta una altura máxima de 6 m, incluyendo excavación en cualquier clase de terreno y profundidad por medios manuales o mecánicos, solera de hormigón armado HA-30 y 25 cm de espesor, parte proporcional de cono excentrico de hormigón armado 1000/600 mm, patas, marco y tapa de fundición dúctil D400 D=600 mm, conexiones, y posterior relleno con material de la propia excavación o de préstamo. Totalmente acabado.	320,88	
				TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0016	33U009	m3	Hormigón en masa HM-20 para formación de cuneta revestida de cualquier sección con un espesor mínimo de 15 cm. Incluida la preparación de la superficie de apoyo y aserrada de las juntas de retracción, totalmente acabada.	194,76	
				CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0017	33U018	ud	Formación de embocadura tipo "pico flauta" en paso salvacunetas existente con tubo de 600 mm de diámetro, formada por solera de hormigón armado HA-25 de 15 cm de espesor, muretes de hormigón armado HA-25 de 15 cm de espesor en talud 1:6, todo ello con una cuantía de 35 kg/m³, encofrado y desencofrado, excavaciones manuales o mecánicas necesarias, rellenos localizados de trasdos de muretes. Incluida rejilla abatible para la limpieza de el 16 mm en cuadrícula de 20x20 cm, imprimada y pintada en color azul o verde, unidad completamente terminada.	180,70	
				CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0018	33U020	ud	Boquilla para tubo de hormigón armado de diámetro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soleras, rasillas	597,01	
				QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0019	33U021	ud	Boquilla para tubo de hormigón armado de diámetro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soleras, rasillas	647,21	
				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		ud	Pozo para obra de drenaje de un tubo de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p/20/ia y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.	728,18	
				SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0021	33U029	M	Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diámetro D20 cm rodeado con material filtrante y geotextil, incluso excavación y demoliciones, relleno y compactación, totalmente acabado	25,23	
				VEINTICINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0022	33U052	m	Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	302,70	
				TRESCIENTOS DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0023	33U053	m	Colector enterrado, fomiado por tubo de hormigón armado SR DN=1200 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	381,20	
				TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0024	33U601	ud	Pozo para caño doble de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p/20/ia y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.	813,33	
				OCHOCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	33U602	ud Boquilla para tubo de hormigón armado doble de diámetro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soleas, rastrillos	OCHOCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	813,33
0026	33U603	m Colector doble enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-2O de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	389,34
0027	33U604	m BAJANTE DE 50 CM DE ANCHURA, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO EXCAVACION, CIMIENTO Y ENCOFRADO, REFINO Y COMPACTACION.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	46,78
0028	33U605	m PASO SALVACUNETAS CON TUBO DE HORMIGON DE DIAMETRO DE 60 CM CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACION Y DEMOLICIONES, CIMIENTO, ENCOFRADO, RELLENO Y COMPACTACION, COMPLETAMENTE TERMINADO	NOVENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	96,12
0029	33U700	ml Marco prefabricado de hormigon de 2.00 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado.	OCHOCIENTOS CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	805,01
0030	33U701	ml Marco prefabricado de hormigon de 2.50 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	884,70

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	33U900	M ² Impermeabilización y drenaje de trasdós a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m ² ; aplicación totalmente adherida al soporte de lámina de betún modificado con elastómeros conástico de alta resistencia térmica, Compolarte BM PR-40 MAX, de 4 kg/m ² , armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , 130° C de punto de reblandecimiento y -22,5° C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3 %; colocación de geocompuesto drenante Compofol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiente de 1 de 0,00347 m ² /s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspondiente, medida la superficie ejecutada.	VEINTISIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	27,23
0032	33U901	M ² Geocompuesto drenante para muro tipo Cordrain-16 de uralita o similar de 16 mm de espesor, incluso preparación de la superficie, recortes, uniones y solapes, colocado.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,59
0033	33U902	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE AGUAS DE 1,5X1,5X1,5 M CON MARCO Y TAPA, INCLUSO EXCAVACION Y DEMOLICIONES, CIMIENTO, RELLENO Y COMPACTACION, TOTALMENTE ACABADA.	NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	987,81
0034	33U903	u	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	232,11
0035	33U904	Ud Arqueta de registro de 100x100x120 cm. de medidas interiores, construida con hormigón armado, sobre solera de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo #15 D=10 mm, alzados de 20 cm de espesor con el mismo armado, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	718,88

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	33U905	m. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS NOVENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	90,07 1,95
0037	34U001	kg Acero para amar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	82,56 112,01
0038	34U009	m ³ Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm ² de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	CIENTO DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	115,28
0039	34U010	m ³ Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm ² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento.	CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	18,71
0040	34U011	m ³ Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm ² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	23,00
0041	34U016	m ² Encofrado empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0042	34U017	m ² Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.		

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	34U018	m ² Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	VEINTITRÉS EUROS	30,00
0044	34U100	m ² Placa prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	TREINTA EUROS	57,99
0045	34U105	m ³ Hormigón ciclópeo fabricado en planta, con una dosificación mínima de 100 k/m ³ de cemento, incluida fabricación, puesta en obra y medios auxiliares.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	57,99
0046	35U003	m Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	276,00
0047	35U017	m ² BORDILLO DE 20 X 12 X 9 X 100 DE PIEZAS DE HORMIGON DE 35 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON DOBLE CAPA EXTRAFUERTE DE MORTERO, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGON HM-15 Y REJUNTADO CON MORTERO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ACUERDOS, EXCAVACION Y LIMPIEZA.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	12,99
0048	35U018	m ² CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14, TIPO TEMINSA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CENTRAL.	DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,20

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	35U019	ud	Puerta abatible de una hoja de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	389,14	
			TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		
0050	35U101	m2	Impermeabilización de tablero puente carretero a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m2; y extendido de mortero bituminoso Amiflex, constituido por una mezcla de emulsión EAL-1, fibras especiales y una mezcla de áridos silíceos y calizos, residuo seco > 80 %, contenido en emulsión > 17 %, contenido en cargas hasta 1 mm. > 70 % y contenido en fibras especiales > 0,75 %, con un rendimiento aproximado de 3-4 kg/m2; quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura correspondiente, medida la superficie ejecutada.	10,64	
			DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
0051	36U004	m2	Hidrosiembra de herbáceas en taludes, incluyendo materiales, semillas, mulches estabilizantes, resiembra si fuera necesario a ejecutar en dos pasadas completamente terminado	0,90	
			CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		
0052	36U011	m3	Aporte de tierra vegetal procedente de desbroce o prestamos sobre cualquier superficie y espesor, incluso extendido, refino, rastrillado, abono, riego y limpieza, totalmente ejecutado	3,42	
			TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS		
0053	37U002	m	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada Incluso premarcage y borrado de marcas existentes, en actuaciones mayores de 6.000 ml	0,30	
			CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
0054	37U006	m	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada Incluso premarcage y borrado de marcas existentes.	0,70	
			CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	37U007	m	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada Incluso premarcage y borrado de marcas existentes		0,80
			CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS		
0056	37U013	m2	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en flechas, palabras, etc., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas		9,00
			SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		
0057	37U014	m2	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en oebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas		7,50
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS		
0058	38U003	ud	Señal triangular permanente clase de retroreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.		168,00
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		
0059	38U010	ud	Señal circular permanente clase de retroreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.		158,19
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		
0060	38U017	ud	Señal octogonal permanente clase de retroreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.		173,88
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
0061	38U044	m2	Cartel en chapa de acero galvanizado, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, clase de retroreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.		256,67
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	38U050	m ² Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado, de dimensiones normalizadas según inscripciones, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	329,66
0063	38U069	u Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	471,24
0064	38U070	u TRESCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	314,16	
0065	38U071	u Terminal de barrera de seguridad de 4 m	DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	205,08
0066	38U072	m Suplemento faldon de barrera continúa motociclistas, a colocar en nuevos tramos de barrera instalada	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,44
0067	38U073	u Terminal de barrera faldón, colocada, incluso tornillería y anclaje.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	118,30
0068	38U081	u Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo	TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,85
0069	38U101	u Reposición o colocación de hito kilométrico	CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	106,95
0070	38U104	m Barrera (BMSNA 4/Tubular120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros. I/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Para actuaciones < 60 metros	TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38,69

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	39U001	m Viga prefabricada cajón tipo BU-130 de hormigón pretensado de canto 1,30 m. según detalles en planos. Transportada y colocada en condiciones normales.	MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.220,49
0072	39U002	m ² Placa celosía tape mas vuelo, prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, incluido transporte y montaje en condiciones normales.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	66,24
0073	39U003	dm ³ Apoyo de neopreno zunchado, incluido transporte y colocación en condiciones normales.	CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	45,16
0074	39U004	m Imposta prefabricada de hormigón, de 1,20 m. de altura total, y 0,50 m. sobre apoyo, en piezas de 1,50 m. de longitud y 71 cm de ancho total, con faldón protege-aguas inclinado de espesor variable y 0,80 m. de longitud en proyección vertical, con taladros en la base cada 60 cm para anclaje al apoyo mediante pernos de 35 cm de longitud y D=30 mm. y bionda (quitamiedos) definida según planos.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	174,39
0075	39U005	ud Ud. de sumidero sifónico de hierro fundido de 27x27 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	57,13
0076	39U006	m Viga prefabricada cajón tipo BU-190 de hormigón pretensado de canto 1,90 m. según detalles en planos. Transportada y colocada en condiciones normales.	1.708,96	
0077	39U100	ud Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga).	MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.565,36
0078	39U101	ud Día de camión bañera basculante de 25 t., incluso carga completa, para pruebas de carga de pasos elevados.	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	334,56
0079	41U008	ud PROYECTO Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	18.427,04	
			DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0080	41U009	ud	DESMONTAJES, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	DIEZ MIL NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10.091,74
0081	41U010	ud	DESCARGOS, MANIOBRAS Y GRUPOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	CATORCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISiete CÉNTIMOS	14.496,27
0082	41U011	ud	MONTAJE DE APOYOS METÁLICOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	51.698,96
0083	41U012	ud	TENDIDO AÉREO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	CATORCE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	14.156,71
0084	41U013	ud	TENDIDO SUBTERRÁNEO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	7.338,29
0085	41U014	m.	Línea de alimentación formada por conductores de cobre 4(1x10) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, en montaje enterrado en zanja relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, instalada, transporte, montaje y conexionado.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,53
0086	42U001	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	290,31
0087	42U002	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	TRECIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	350,70

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0088	42U003	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	SEISCIENTOS Siete EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	607,18
0089	42U004	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1.022,33	1.022,33
0090	42U005	ML	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN 50 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.3.	MIL VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
0091	42U006	ML	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN90 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.	TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,51
0092	42U007	ML	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN160 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	20,62
0093	42U008	ML	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	30,65
0094	42U009	ML	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,96
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	42U010	ML Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	20,10
0096	42U011	ML Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	49,13
0097	42U012	ML Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 800 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	156,16
0098	42U013	ML Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 1000 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	289,91

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	42U014	Ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	DOS MIL CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	2.043,17
0100	42U015	M ² Tajadera metálica acero galvanizado con chapa de 3 mm de espesor con juntas estancas de neopreno a tres bandas, con doble perfil en L de 30x3 mm embebido en los alzados de hormigón, con asidero, pintada con dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, ayudas de albañilería, totalmente colocada.	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	393,40
0101	42U016	M ² Tajadera metálica acero galvanizado con chapa de 5 mm de espesor con juntas estancas de neopreno a tres bandas, con doble perfil en L de 50x5 mm embebido en los alzados de hormigón, usillo roscado de 40 mm, manivela para apertura y cierre, pintada con dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, ayudas de albañilería, totalmente colocada.	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	755,27
0102	XPA002	ud	CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	44.630,47

En Teruel, marzo de 2022

Por el consultor

D. Sebastià Ribot Florit

Por la Ingeniera Directora del proyecto

Dña Laura Gargallo Izquierdo

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0001	23U100	t Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas AC16 o AC22	
		Resto de obra y materiales	680,000
		TOTAL PARTIDA.....	680,00
0002	23U200	t Mezcla bituminosa de tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, con betún asfáltico de penetración B35/50 D o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún.	
		Mano de obra.....	0,830
		Maquinaria.....	7,180
		Resto de obra y materiales	26,980
		TOTAL PARTIDA.....	35,00
0003	31U001	m3 Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas	
		Mano de obra.....	0,330
		Maquinaria.....	1,010
		Resto de obra y materiales	1,420
		TOTAL PARTIDA.....	2,75
0004	31U003	m3 Excavación en zanjas, en toda clase de terrenos excepto roca, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas	
		Mano de obra.....	2,070
		Maquinaria.....	5,080
		Resto de obra y materiales	1,080
		TOTAL PARTIDA.....	8,25
0005	31U005	m3 Excavación mecánica en formación o limpieza de cuneta terriza de pie de terraplén , desmonte o guarda, incluso transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas.	
		Mano de obra.....	0,850
		Maquinaria.....	2,090
		Resto de obra y materiales	3,060
		TOTAL PARTIDA.....	6,00
0006	31U025	m2 Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas	

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0007	31U026	m2 Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.	
		Mano de obra.....	0,280
		Maquinaria.....	0,860
		Resto de obra y materiales	0,070
		TOTAL PARTIDA.....	1,22
0008	31U027	m3 Extendido, humectacion y compactacion de terraplen, pedraplen o todo uno con material procedente de desmonte o prestamos.	
		Mano de obra.....	0,070
		Maquinaria.....	0,170
		Resto de obra y materiales	0,160
		TOTAL PARTIDA.....	0,40
0009	31U200	M3 Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdós de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profundidad incluso refino y compactación.	
		Mano de obra.....	0,240
		Maquinaria	1,200
		Resto de obra y materiales	0,170
		TOTAL PARTIDA.....	1,60
0010	32U002	m3 Suelo Seleccionado en extendidos superiores 100 m3, incluida la extensión, humectación y compactación, todo ello conforme al art. 330 del PG-3 o en su caso Recomendaciones Técnicas para el Dimensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa	
		Mano de obra.....	5,410
		Maquinaria	0,540
		Resto de obra y materiales	13,370
		TOTAL PARTIDA.....	19,32
0011	32U004	m3 Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 0 ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.	
		Mano de obra.....	2,700
		Maquinaria	9,730
		Resto de obra y materiales	5,770
		TOTAL PARTIDA.....	18,19
		Mano de obra.....	1,210
		Maquinaria	1,260
		Resto de obra y materiales	21,940
		TOTAL PARTIDA.....	24,42

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0012	32U022	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa intermedia del tipo A022binD o S o del tipo A032bin8 o en capa base del tipo A022baseG o del tipo AC32baseS 0 G, con betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, transporte, extendido en una o dos capas y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún.	
			Mano de obra.....	2,690
			Maquinaria.....	8,740
			Resto de obra y materiales	16,580
			TOTAL PARTIDA.....	28,00
0013	32U037	t	Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m ² , incluso preparación de la superficie de aplicación	
			Mano de obra.....	18,610
			Maquinaria.....	45,240
			Resto de obra y materiales	356,160
			TOTAL PARTIDA.....	420,00
0014	32U041	t	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60BP2 TER o C60BP3 TER con dotación 0,45 kg/m ² , incluso preparación de la superficie de aplicación	
			Mano de obra.....	18,610
			Maquinaria.....	45,240
			Resto de obra y materiales	447,270
			TOTAL PARTIDA.....	511,11
0015	33U004	m	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm de diámetro interior hasta una altura máxima de 6 m, incluyendo excavación en cualquier clase de terreno y profundidad por medios manuales o mecánicos, solera de hormigón armado HA—30 y 25 cm de espesor, parte proporcional de cono excentrico de hormigón armado 1000/600 mm, patas, marco y tapa de fundición dúctil D400 D=600 mm, conexiones, y posterior relleno con material de la propia excavación o de préstamo. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	58,360
			Maquinaria.....	0,870
			Resto de obra y materiales	261,630
			TOTAL PARTIDA.....	320,88
0016	33U009	m ³	Hormigón en masa HM-20 para formación de cuneta revestida de cualquier sección con un espesor mínimo de 15 cm. Incluida la preparación de la superficie de apoyo y aserrada de las juntas de retracción, totalmente acabada.	
			Mano de obra.....	51,510

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0017	33U018	ud	Formación de embocadura tipo "pico flauta" en paso salvacunetas existente con tubo de 600 mm de diámetro, formada por solera de hormigón armado HA-25 de 15 cm de espesor, muretes de hormigón armado HA-25 de 15 cm de espesor en talud 1:6, todo ello con una cuantía de 35 kg/m ³ , encofrado y desencofrado, excavaciones manuales o mecánicas necesarias, rellenos localizados de trasdos de muretes. Incluida rejilla abatible para la limpieza de el 16 mm en cuadrícula de 20x20 cm, imprimada y pintada en color azul o verde, unidad completamente terminada.	
			Mano de obra.....	17,520
			Maquinaria.....	125,710
			TOTAL PARTIDA.....	194,76
0018	33U020	ud	Boquilla para tubo de hormigón armado de diámetro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soleras, rastrillos	
			Mano de obra.....	17,270
			Maquinaria.....	18,920
			Resto de obra y materiales	144,530
			TOTAL PARTIDA.....	180,70
0019	33U021	ud	Boquilla para tubo de hormigón armado de diámetro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soleras, ras-trillos	
			Mano de obra.....	53,920
			Maquinaria.....	201,350
			Resto de obra y materiales	341,740
			TOTAL PARTIDA.....	597,01
0020	33U022	ud	Pozo para obra de drenaje de un tubo de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y soleira de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p/20/iia y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.	
			Mano de obra.....	53,920
			Maquinaria.....	201,350
			Resto de obra y materiales	391,940
			TOTAL PARTIDA.....	647,21
0021	33U029	Ml	Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diámetro D20 cm rodeado con material filtrante y geotextil, incluso excavación y demoliciones, relleno y compactación, totalmente acabado	
			Mano de obra.....	2,820
			Maquinaria.....	1,400
			TOTAL PARTIDA.....	728,18

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales	21,010
		TOTAL PARTIDA.....	25,23
0022	33U052	m Collector enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-2O de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	
		Mano de obra.....	20,610
		Maquinaria.....	14,800
		Resto de obra y materiales	267,280
		TOTAL PARTIDA.....	302,70
0023	33U053	m Collector enterrado, fomiado por tubo de hormigón armado SR DN=1200 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de homiigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	
		Mano de obra.....	21,160
		Maquinaria.....	14,520
		Resto de obra y materiales	345,520
		TOTAL PARTIDA.....	381,20
0024	33U601	ud Pozo para caño doble de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p/20/iia y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.	
		Mano de obra.....	8,810
		Maquinaria.....	0,250
		Resto de obra y materiales	804,270
		TOTAL PARTIDA.....	813,33
0025	33U602	ud Boquilla para tubo de hormigón armado doble de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole ras, rastrillos	
		Mano de obra.....	8,810
		Maquinaria.....	0,250
		Resto de obra y materiales	804,270
		TOTAL PARTIDA.....	813,33

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0026	33U603	m Colector doble enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-2O de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	
		Mano de obra.....	20,610
		Maquinaria.....	14,800
		Resto de obra y materiales	353,920
		TOTAL PARTIDA.....	389,34
0027	33U604	m BAJANTE DE 50 CM DE ANCHURA, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO EXCAVACION, CIMIENTO Y ENCOFRADO, REFINO Y COMPAC-TACION.	
		Mano de obra.....	3,620
		Maquinaria.....	3,560
		Resto de obra y materiales	39,600
		TOTAL PARTIDA.....	46,78
0028	33U605	m PASO SALVACUNETAS CON TUBO DE HORMIGON DE DIAMETRO DE 60 CM CON RECUBRI-MIENTO DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVA-CIÓN Y DEMOLICIONES, CIMIENTO, ENCOFRA-DO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, COMPLETA-MENTE TERMINADO	
		Mano de obra.....	16,650
		Maquinaria.....	7,340
		Resto de obra y materiales	72,120
		TOTAL PARTIDA.....	96,12
0029	33U700	ml Marco prefabricado de hormigon de 2.00 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tie-rras, incluso junta de goma, totalmente coloca-do.	
		Mano de obra.....	57,810
		Maquinaria.....	42,070
		Resto de obra y materiales	705,130
		TOTAL PARTIDA.....	805,01
0030	33U701	ml Marco prefabricado de hormigon de 2.50 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tie-rras, incluso junta de goma, totalmente coloca-do.	
		Mano de obra.....	57,810
		Maquinaria.....	42,070
		Resto de obra y materiales	784,820
		TOTAL PARTIDA.....	884,70

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0031	33U900	M ²	Impermeabilización y drenaje de trasdós a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Comoprim, a razón de 0,3 kg/m ² ; aplicación totalmente adherida al soporte de lámina de betún modificado con elastómeros conástico de alta resistencia térmica, Compolarte BM PR-40 MAX, de 4 kg/m ² , armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , 130° C de punto de reblandecimiento y -22,5° C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3 %; colocación de geocompuesto drenante Comofol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiente de 1 de 0,00347 m ² /s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspondiente, medida la superficie ejecutada.	<p>Mano de obra..... 4,180 Resto de obra y materiales .. 23,050 TOTAL PARTIDA..... 27,23</p>

0032	33U901	M ²	Geocompuesto drenante para muro tipo Cordain-16 de uralita o similar de 16 mm de espesor, incluso preparación de la superficie, recortes, uniones y solapes, colocado.	<p>Mano de obra..... 2,700 Resto de obra y materiales .. 14,890 TOTAL PARTIDA..... 17,59</p>
------	--------	----------------	--	---

0033	33U902	ud	ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE AGUAS DE 1,5X1,5X1,5 M CON MARCO Y TAPA, INCLUSO EXCAVACION Y DEMOLICIONES, CIMIENTO, RELLENO Y COMPACTACION, TOTALMENTE ACABADA.	<p>Mano de obra..... 231,870 Maquinaria..... 15,780 Resto de obra y materiales .. 740,180 TOTAL PARTIDA..... 987,81</p>
------	--------	----	--	---

0034	33U903	u		<p>Mano de obra..... 4,800 Maquinaria..... 0,250 Resto de obra y materiales .. 227,060 TOTAL PARTIDA..... 232,11</p>
------	--------	---	--	--

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0035	33U904	Ud	Arqueta de registro de 100x100x120 cm. de medidas interiores, construida con hormigón armado, sobre solera de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo #15 D=10 mm, alzados de 20 cm de espesor con el mismo armado, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	<p>Mano de obra..... 302,110 Maquinaria..... 6,590 Resto de obra y materiales .. 410,160 TOTAL PARTIDA..... 718,88</p>
0036	33U905	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	<p>Mano de obra..... 6,420 Maquinaria..... 0,360 Resto de obra y materiales .. 83,300 TOTAL PARTIDA..... 90,07</p>
0037	34U001	kg	Acero para amar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.	<p>Mano de obra..... 0,950 Resto de obra y materiales .. 1,000 TOTAL PARTIDA..... 1,95</p>
0038	34U009	m ³	Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm ² de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	<p>Mano de obra..... 0,040 Maquinaria..... 4,710 Resto de obra y materiales .. 77,800 TOTAL PARTIDA..... 82,56</p>
0039	34U010	m ³	Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm ² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento.	<p>Mano de obra..... 10,110 Maquinaria..... 10,520 Resto de obra y materiales .. 91,390 TOTAL PARTIDA..... 112,01</p>

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10
Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0040 34U011	m ³ Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm ² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento	
		Mano de obra..... 5,920
		Maquinaria..... 10,730
		Resto de obra y materiales
		98,650
		TOTAL PARTIDA..... 115,28

0041 34U016	m ² Encofrado empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	
		Mano de obra..... 11,170
		Maquinaria..... 4,670
		Resto de obra y materiales
		2,890
		TOTAL PARTIDA..... 18,71

0042 34U017	m ² Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	
		Mano de obra..... 3,560
		Resto de obra y materiales
		19,440
		TOTAL PARTIDA..... 23,00

0043 34U018	m ² Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	
		Mano de obra..... 10,160
		Resto de obra y materiales
		19,830
		TOTAL PARTIDA..... 30,00

0044 34U100	m ² Placa prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	
		Mano de obra..... 13,020
		Maquinaria..... 5,660
		Resto de obra y materiales
		39,300
		TOTAL PARTIDA..... 57,99

0045 34U105	m ³ Hormigón ciclópeo fabricado en planta, con una dosificación mínima de 100 k/m ³ de cemento, incluida fabricación, puesta en obra y medios auxiliares.	
		Mano de obra..... 11,170
		Resto de obra y materiales
		46,820
		TOTAL PARTIDA..... 57,99

0046 35U003	m Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente	
		Mano de obra..... 2,110
		Maquinaria..... 33,250
		Resto de obra y materiales
		240,640

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10
Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0047 35U017	m BORDILLO DE 20 X 12 X 9 X 100 DE PIEZAS DE HORMIGON DE 35 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON DOBLE CAPA EXTRAFUERTE DE MORTERO, COLOCADO SOBRE LECHE DE HORMIGON HM-15 Y REJUNTADO CON MORTERO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ACUERDOS, EXCAVACION Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra..... 5,550
		Maquinaria 0,070
		Resto de obra y materiales
		7,380
		TOTAL PARTIDA..... 276,00

0048 35U018	m CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14, TIPO TEMINSA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CENTRAL.	
		Mano de obra..... 13,500
		Maquinaria 0,040
		Resto de obra y materiales
		8,680
		TOTAL PARTIDA..... 22,20

0049 35U019	ud Puerta abatible de una hoja de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., traviesos de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
		Mano de obra..... 91,170
		Resto de obra y materiales
		297,970
		TOTAL PARTIDA..... 389,14

0050 35U101	m ² Impermeabilización de tablero puente carretero a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m ² ; y extendido de mortero bituminoso Amiflex, constituido por una mezcla de emulsión EAL-1, fibras especiales y una mezcla de áridos silíceos y calizos, residuo seco > 80 %, contenido en emulsión > 17 %, contenido en cargas hasta 1 mm. > 70 % y contenido en fibras especiales > 0,75 %, con un rendimiento aproximado de 3-4 kg/m ² ; quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura correspondiente, medida la superficie ejecutada.	
		9

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		Mano de obra.....	7,440
		Resto de obra y materiales	3,210
		TOTAL PARTIDA.....	10,64
0051	36U004	m2 Hidrosiembra de herbáceas en taludes, incluyendo materiales, semillas, mulches estabilizantes, resiembra si fuera necesario a ejecutar en dos pasadas completamente terminado	
		Mano de obra.....	0,310
		Maquinaria	0,140
		Resto de obra y materiales	0,440
		TOTAL PARTIDA.....	0,90
0052	36U011	m3 Aporte de tierra vegetal procedente de desbroce o prestamos sobre cualquier superficie y espesor, incluso extendido, refino, rastrillado, abono, riego y limpieza, totalmente ejecutado	
		Mano de obra.....	1,520
		Maquinaria	1,700
		Resto de obra y materiales	0,190
		TOTAL PARTIDA.....	3,42
0053	37U002	m Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada Incluso pre-marcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones mayores de 6.000 ml	
		Mano de obra.....	0,060
		Maquinaria	0,080
		Resto de obra y materiales	0,150
		TOTAL PARTIDA.....	0,30
0054	37U006	m Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada Incluso pre-marcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra.....	0,080
		Maquinaria	0,080
		Resto de obra y materiales	0,550
		TOTAL PARTIDA.....	0,70
0055	37U007	m Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso pre-marcaje y borrado de marcas existentes	
		Mano de obra.....	0,150
		Maquinaria	0,120
		Resto de obra y materiales	0,530
		TOTAL PARTIDA.....	0,80
0056	37U013	m2 Superficie realmente pintada con pintura acrílica en flechas, palabras, etc., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	
		Mano de obra.....	5,130
		Maquinaria	1,030

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales	2,830
		TOTAL PARTIDA.....	9,00
0057	37U014	m2 Superficie realmente pintada con pintura acrílica en oebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	
		Mano de obra.....	3,970
		Maquinaria	0,820
		Resto de obra y materiales	2,700
		TOTAL PARTIDA.....	7,50
0058	38U003	ud Señal triangular permanente clase de retroreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	4,930
		Maquinaria	10,860
		Resto de obra y materiales	152,220
		TOTAL PARTIDA.....	168,00
0059	38U010	ud Señal circular permanente clase de retroreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	6,940
		Maquinaria	10,860
		Resto de obra y materiales	140,390
		TOTAL PARTIDA.....	158,19
0060	38U017	ud Señal octogonal permanente clase de retroreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	6,940
		Maquinaria	10,860
		Resto de obra y materiales	156,080
		TOTAL PARTIDA.....	173,88
0061	38U044	m2 Cartel en chapa de acero galvanizado, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, clase de retroreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	6,940
		Maquinaria	10,860
		Resto de obra y materiales	238,880
		TOTAL PARTIDA.....	256,67
		Mano de obra.....	5,130
		Maquinaria	1,030

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10
Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0062 38U050 m² Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado, de dimensiones normalizadas según inscripciones, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.

Mano de obra.....	6,940
Maquinaria.....	10,860
Resto de obra y materiales	311,870
TOTAL PARTIDA.....	329,66

0063 38U069 u Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado

Mano de obra.....	34,880
Maquinaria.....	0,860
Resto de obra y materiales	435,500
TOTAL PARTIDA.....	471,24

0064 38U070 u

Mano de obra.....	23,350
Maquinaria.....	0,830
Resto de obra y materiales	289,970
TOTAL PARTIDA.....	314,16

0065 38U071 u Terminal de barrera de seguridad de 4 m

Mano de obra.....	45,040
Maquinaria.....	1,940
Resto de obra y materiales	158,110
TOTAL PARTIDA.....	205,08

0066 38U072 m Suplemento faldon de barrera continúa motociclistas, a colocar en nuevos tramos de barrera instalada

Mano de obra.....	2,820
Resto de obra y materiales	22,610
TOTAL PARTIDA.....	25,44

0067 38U073 u Terminal de barrera faldón, colocada, incluso tornillería y anclaje.

Mano de obra.....	11,130
Resto de obra y materiales	107,170
TOTAL PARTIDA.....	118,30

0068 38U081 u Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo

Mano de obra.....	1,270
Maquinaria.....	1,430
Resto de obra y materiales	11,150
TOTAL PARTIDA.....	13,85

0069 38U101 u Reposición o colocación de hito kilométrico

Mano de obra.....	1,270
Maquinaria.....	1,430
Resto de obra y materiales	104,250
TOTAL PARTIDA.....	106,95

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10
Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0070 38U104 m Barrera (BMSNA 4/Tubular120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros. I/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Para actuaciones < 60 metros

Mano de obra.....	11,370
Maquinaria.....	6,930
Resto de obra y materiales	20,390
TOTAL PARTIDA.....	38,69

0071 39U001 m Viga prefabricada cajón tipo BU-130 de hormigón pretensado de canto 1,30 m. según detalles en planos. Transportada y colocada en condiciones normales.

Mano de obra.....	38,320
Maquinaria.....	61,880
Resto de obra y materiales	1,120,290
TOTAL PARTIDA.....	1.220,49

0072 39U002 m² Placa celosía tape mas vuelo, prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, incluido transporte y montaje en condiciones normales.

Resto de obra y materiales	66,240
TOTAL PARTIDA.....	66,24

0073 39U003 dm³ Apoyo de neopreno zunchado, incluido transporte y colocación en condiciones normales.

Mano de obra.....	12,020
Resto de obra y materiales	33,140
TOTAL PARTIDA.....	45,16

0074 39U004 m Imposta prefabricada de hormigón, de 1,20 m. de altura total, y 0,50 m. sobre apoyo, en piezas de 1,50 m. de longitud y 71 cm de ancho total, con faldón protege-aguas inclinado de espesor variable y 0,80 m. de longitud en proyección vertical, con taladros en la base cada 60 cm para anclaje al apoyo mediante pernos de 35 cm de longitud y D=30 mm. y bionda (quitamiedos) definida según planos.

Mano de obra.....	66,200
Maquinaria.....	5,700
Resto de obra y materiales	102,470
TOTAL PARTIDA.....	174,39

0075 39U005 ud Ud. de sumidero sifónico de hierro fundido de 27x27 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13

Mano de obra.....	27,530
Resto de obra y materiales	29,600
TOTAL PARTIDA.....	57,13

0076 39U006 m Viga prefabricada cajón tipo BU-190 de hormigón pretensado de canto 1,90 m. según detalles en planos. Transportada y colocada en condiciones normales.

Mano de obra.....	41,560
Maquinaria.....	73,670
Resto de obra y materiales	1.593,730

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1.708,96
0077	39U100	ud	Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga).	
			Mano de obra.....	597,270
			Resto de obra y materiales	1.968,090
			TOTAL PARTIDA.....	2.565,36
0078	39U101	ud	Día de camión bañera basculante de 25 t., incluso carga completa, para pruebas de carga de pasos elevados.	
			Maquinaria	315,630
			Resto de obra y materiales	18,940
			TOTAL PARTIDA.....	334,56
0079	41U008	ud	PROYECTO Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	
			Resto de obra y materiales	18.427,040
			TOTAL PARTIDA.....	18.427,04
0080	41U009	ud	DESMONTAJES, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	
			Resto de obra y materiales	10.091,740
			TOTAL PARTIDA.....	10.091,74
0081	41U010	ud	DESCARGOS, MANIOBRAS Y GRUPOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	
			Resto de obra y materiales	14.496,270
			TOTAL PARTIDA.....	14.496,27
0082	41U011	ud	MONTAJE DE APOYOS METÁLICOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	
			Resto de obra y materiales	51.698,960
			TOTAL PARTIDA.....	51.698,96
0083	41U012	ud	TENDIDO AÉREO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	
			Resto de obra y materiales	14.156,710
			TOTAL PARTIDA.....	14.156,71
0084	41U013	ud	TENDIDO SUBTERRÁNEO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	
			Resto de obra y materiales	7.338,280
			TOTAL PARTIDA.....	7.338,29

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			m. Línea de alimentación formada por conductores de cobre 4(1x10) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, en montaje enterrado en zanja relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, instalada, transporte, montaje y conexiónado.	
0085	41U014			
			Mano de obra.....	4,870
			Resto de obra y materiales	9.660
			TOTAL PARTIDA.....	14,53
0086	42U001	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
			Mano de obra.....	20,040
			Resto de obra y materiales	270,270
			TOTAL PARTIDA.....	290,31
0087	42U002	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
			Mano de obra.....	20,040
			Resto de obra y materiales	330,660
			TOTAL PARTIDA.....	350,70
0088	42U003	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
			Mano de obra.....	36,070
			Resto de obra y materiales	571,110
			TOTAL PARTIDA.....	607,18
0089	42U004	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
			Mano de obra.....	44,090
			Maquinaria	65,350
			Resto de obra y materiales	912,890
			TOTAL PARTIDA.....	1.022,33
0090	42U005	ML	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN 50 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.3.	
			Mano de obra.....	1,600
			Resto de obra y materiales	1,820
			TOTAL PARTIDA.....	3,43

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10
Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0091 42U006 ML TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN90 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.

Mano de obra.....	2,810
Resto de obra y materiales	5,700
TOTAL PARTIDA.....	8,51

0092 42U007 ML TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN160 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.

Mano de obra.....	4,010
Resto de obra y materiales	16,610
TOTAL PARTIDA.....	20,62

0093 42U008 ML Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra.....	4,810
Resto de obra y materiales	25,830
TOTAL PARTIDA.....	30,65

0094 42U009 ML Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra.....	2,020
Resto de obra y materiales	7,930
TOTAL PARTIDA.....	9,96

0095 42U010 ML Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra.....	2,830
Resto de obra y materiales	17,270
TOTAL PARTIDA.....	20,10

CUADRO DE PRECIOS 2
PRESUPUESTO_ITI10_UE10
Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0096 42U011 ML Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra.....	4,050
Maquinaria	1,190
Resto de obra y materiales	43,900
TOTAL PARTIDA.....	49,13

0097 42U012 ML Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 800 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra.....	4,860
Maquinaria	2,970
Resto de obra y materiales	148,340
TOTAL PARTIDA.....	156,16

0098 42U013 ML Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 1000 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra.....	6,070
Maquinaria	4,160
Resto de obra y materiales	279,680
TOTAL PARTIDA.....	289,91

0099 42U014 Ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

Mano de obra.....	64,130
Maquinaria	5,940
Resto de obra y materiales	1,973,100
TOTAL PARTIDA.....	2.043,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

0100	42U015	M ² Tajadera metálica acero galvanizado con chapa de 3 mm de espesor con juntas estancas de neopreno a tres bandas, con doble perfil en L de 30x3 mm embebido en los alzados de hormigón, con asidero, pintada con dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, ayudas de albañilería, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	8.580
		Resto de obra y materiales	384.820
		TOTAL PARTIDA.....	393,40
0101	42U016	M ² Tajadera metálica acero galvanizado con chapa de 5 mm de espesor con juntas estancas de neopreno a tres bandas, con doble perfil en L de 50x5 mm embebido en los alzados de hormigón, usillo roscado de 40 mm, manivela para apertura y cierre, pintada con dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, ayudas de albañilería, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	37.210
		Resto de obra y materiales	718.060
		TOTAL PARTIDA.....	755,27
0102	XPA002	ud	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	44.630,470
		TOTAL PARTIDA.....	44.630,47

En Teruel, marzo de 2022

Por el consultor

Por la Ingeniera Directora del proyecto

D. Sebastià Ribot Florit

Dña Laura Gargallo Izquierdo

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
31U025	m2 Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas	400,000	1,22	488,00
31U001	m3 Excavación en desmonte en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero. Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluso tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas	94.280,300	2,75	259.270,83
31U026	m2 Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.	59.960,600	0,40	23.984,24
31U027	m3 Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte o préstamos. Extendido, humectacion y compactacion de terraplen, pedraplen o todo uno con material procedente de desmonte o prestamos.	60.874,700	1,60	97.399,52
32U002	m3 Suelo Seleccionado en extendidos superiores a 100 m3, incluida la extensión, humectación y compactación Suelo Seleccionado en extendidos superiores 100 m3, incluida la extensión, humectación y compactación, todo ello conforme al art. 330 del PG-3 o en su caso Recomendaciones Técnicas para el Dimensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa	38.819,600	18,19	706.128,52
TOTAL 1.....				1.087.271,11

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2 DRENAJE				
31U005	m3 Excavación mecánica en formación o limpieza de cuneta terriza de pie de terraplén, desmonte o guarda Excavación mecánica en formación o limpieza de cuneta terriza de pie de terraplén , desmonte o guarda, incluso transporte a lugar de empleo, vertedero o o gestor autorizado, incluso tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas.	3.834,000	6,00	23.004,00
33U009	m3 Hormigón en masa HM-20 para formación de cuneta revestida de cualquier sección con un espesor mínimo de 15 cm. Hormigón en masa HM-20 para formación de cuneta revestida de cualquier sección con un espesor mínimo de 15 cm. Incluida la preparación de la superficie de apoyo y aserrada de las juntas de retracción, totalmente acabada.	852,000	194,76	165.935,52
35U017	m Bordillo de 20 x 12 x 9 x 100 BORDILLO DE 20 X 12 X 9 X 100 DE PIEZAS DE HORMIGON DE 35 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON DOBLE CAPA EXTRAFUERTE DE MORTERO, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGON HM-15 Y REJUNTADO CON MORTERO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ACUERDOS, EXCAVACION Y LIMPIEZA.	820,000	12,99	10.651,80
33U604	m Bajante para talud de piezas prefabricadas de hormigón 50 cm de ancho, sobre solera de hormigón en masa HM-20 espesor 10cm BAJANTE DE 50 CM DE ANCHURA, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO EXCAVACION, CIMIENTO Y ENCOFRADO, REFINO Y COMPACTACION.	211,200	46,78	9.879,94
33U052	m Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1.000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2 Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	169,000	302,70	51.156,30
33U053	m Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1.200 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2 Colector enterrado, fomiado por tubo de hormigón armado SR DN=1200 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de homiigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	15,000	381,20	5.718,00

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
33U603	m Colector doble enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1.000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendiente mínima del 2% colocado sobre solera de hormigón en masa HM-2O de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	82,000	389,34	31.925,88
33U020	ud Boquilla para tubo de hormigón armado de diámetro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y solera	15,000	597,01	8.955,15
	Boquilla para tubo de hormigón armado de diámetro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y solezas, rastrillos			
33U022	ud Pozo para obra de drenaje de un tubo de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p	6,000	728,18	4.369,08
	Pozo para obra de drenaje de un tubo de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p/20/iia y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.			
33U021	ud Boquilla para tubo de hormigón armado de diámetro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y solera	2,000	647,21	1.294,42
	Boquilla para tubo de hormigón armado de diámetro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y solezas, rastrillos			
33U602	ud Boquilla para tubo de hormigón armado doble de diámetro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado,	3,000	813,33	2.439,99
	Boquilla para tubo de hormigón armado doble de diámetro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y solezas, rastrillos			
33U601	ud Pozo para caño doble de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón	3,000	813,33	2.439,99
	Pozo para caño doble de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p/20/iia y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.			
33U701	ml Marco prefabricado de hormigón de 2.50 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente co	26,000	884,70	23.002,20
	Marco prefabricado de hormigón de 2.50 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado.			
33U700	ml Marco prefabricado de hormigón de 2.00 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente co	58,000	805,01	46.690,58
	Marco prefabricado de hormigón de 2.00 x 2.00 m de altura, de 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado.			

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
34U010	m3 Hormigón armado HA-25, de 25 N/mm ² de resistencia, totalmente terminado	58,400	112,01	6.541,38
	Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm ² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento.			
34U001	kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado	1.288,000	1,95	2.511,60
	Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.			
34U017	m2 Encofrado empleado en alzados incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación	103,000	23,00	2.369,00
	Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.			
33U900	M ² Impermeabilización de trasdos de obra de fábrica	685,000	27,23	18.652,55
	Impermeabilización y drenaje de trasdos a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m ² ; aplicación totalmente adherida al soporte de lámina de betún modificado con elastómeros con mástico de alta resistencia térmica, Compolarte BM PR-40 MAX, de 4 kg/m ² , armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , 130° C de punto de reblandecimiento y -22,5° C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3 %; colocación de geocompuesto drenante Compofol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiante de 1 de 0,00347 m ² /s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspondiente, medida la superficie ejecutada.			
31U200	M ³ Relleno localizado con arena	210,000	19,32	4.057,20
	Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profundidad incluso refino y compactación.			
33U029	Ml Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diámetro D20 cm	216,000	25,23	5.449,68
	Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diámetro D20 cm rodeado con material filtrante y geotextil, incluso excavación y demoliciones, relleno y compactación, totalmente acabado			
33U901	M ² Geocompuesto drenante para muro tipo Cordrain-16	420,000	17,59	7.387,80
	Geocompuesto drenante para muro tipo Cordrain-16 de uralita o similar de 16 mm de espesor, incluso preparación de la superficie, re cortes, uniones y solapes, colocado.			

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 2.....				434.432,06

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3 FIRMES Y PAVIMENTOS				

32U004 m3 Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, extendidos >100 m2, con extensión humect. compact.

Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.

23U200 t Hormigón bituminoso en capa de rodadura AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, betún B35/50 D o B50/70, >500 t

Mezcla bituminosa de tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, con betún asfáltico de penetración B35/50 D o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún.

32U022 t Hormigón bituminoso en capa intermedia AC22binD o S o AC32binS, o en capa base AC22baseG o AC32baseS, >500 t

Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa intermedia del tipo A022binD o S o del tipo A032bin8 o en capa base del tipo A022baseG o del tipo AC32baseS 0 G, con betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, transporte, extendido en una o dos capas y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún.

23U100 t Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas

Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas AC16 o AC22

32U041 t Riego de adherencia con emulsión del tipo C60BP2 TER o C60BP3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie

Riego de adherencia con emulsión del tipo C60BP2 TER o C60BP3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación

32U037 t Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie

Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación

TOTAL 3..... 1.655.660,38

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS			
4.1	ESTRUCTURA TRAMO Nº 1			
4.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
31U200	M³ Relleno localizado con arena Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profundidad incluso refino y compactación.	536,390	19,32	10.363,05
31U003	m3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero Excavación en zanjas, en toda clase de terrenos excepto roca, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas	714,060	8,25	5.891,00
TOTAL 4.1.1.....				16.254,05
4.1.2	ESTRIBOS			
33U900	M² Impermeabilización de trasdos de obra de fábrica Impermeabilización y drenaje de trasdos a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Comoprimer, a razón de 0,3 kg/m²; aplicación totalmente adherida al soporte de lámina de betún modificado con elastómeros con mástico de alta resistencia térmica, Comopolarte BM PR-40 MAX, de 4 kg/m², armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², 130° C de punto de reblandecimiento y -22,5° C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3 %; colocación de geocompuesto drenante Comofol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiante de 1 de 0,00347 m²/s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspondiente, medida la superficie ejecutada.	181,220	27,23	4.934,62
33U029	MI Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diametro D20 cm Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diametro D20 cm rodeado con material filtrante y geotextil, incluso excavación y demoliciones, relleno y compactación, totalmente acabado	26,100	25,23	658,50
34U009	m3 Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm² de resistencia, totalmente terminado Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm² de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	184,110	82,56	15.200,12

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
34U016	m2 Encofrado empleado en cimientos incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	72,000	18,71	1.347,12
34U017	m2 Encofrado empleado en alzados incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	412,970	23,00	9.498,31
34U018	m2 Encofrado empleado en tableros incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	20,680	30,00	620,40
34U001	kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.	19.884,350	1,95	38.774,48
TOTAL 4.1.2.....				105.084,96
4.1.3	TABLERO			
34U011	m3 Hormigón armado HA-30, de 30 N/mm² de resistencia, totalmente terminado Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento	295,380	115,28	34.051,41
34U001	kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.	8.142,290	1,95	15.877,47
39U001	m Viga prefab. cajón BU-130 Viga prefabricada cajón tipo BU-130 de hormigón pretensado de canto 1,30 m. según detalles en planos. Transportada y colocada en condiciones normales.	62,310	1.220,49	76.048,73
39U002	m² Placa celosía prefab. hormigón tape+vuelo Placa celosía tape mas vuelo, prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, incluido transporte y montaje en condiciones normales.	222,410	66,24	14.732,44
34U100	m² Enc. perdido prefab. horm. 6 cm Placa prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	44,540	57,99	2.582,87

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
34U018	m2 Encofrado empleado en tableros incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	4,500	30,00	135,00
39U003	dm³ Neopreno zunchado Apoyo de neopreno zunchado, incluido transporte y colocación en condiciones normales.	41,040	45,16	1.853,37
39U004	m. Imposta tipo PMC2/10a, bionda Imposta prefabricada de hormigón, de 1,20 m. de altura total, y 0,50 m. sobre apoyo, en piezas de 1,50 m. de longitud y 71 cm de ancho total, con faldón protege-aguas inclinado de espesor variable y 0,80 m. de longitud en proyección vertical, con taladros en la base cada 60 cm para anclaje al apoyo mediante pernos de 35 cm de longitud y D=30 mm. y bionda (quitamiedos) definida según planos.	68,000	174,39	11.858,52
39U005	ud Sumidero sifónico H/F 27x27 Ud. de sumidero sifónico de hierro fundido de 27x27 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13	3,000	57,13	171,39
35U101	m2 Imp.tab.car. con mortero bitum. Amiflex Impermeabilización de tablero puente carretero a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m²; y extendido de mortero bituminoso Amiflex, constituido por una mezcla de emulsión EAL-1, fibras especiales y una mezcla de áridos silíceos y calizos, residuo seco > 80 %, contenido en emulsión > 17 %, contenido en cargas hasta 1 mm. > 70 % y contenido en fibras especiales > 0,75 %, con un rendimiento aproximado de 3-4 kg/m²; quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura correspondiente, medida la superficie ejecutada.	280,350	10,64	2.982,92
35U003	m Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente	18,000	276,00	4.968,00
TOTAL 4.1.3.....				137.351,68
4.1.4	ELEMENTOS AUXILIARES			
39U100	ud Equipo ensayo/día prueba de carga Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga).	1,000	2.565,36	2.565,36
39U101	ud Camión cargado/día prueba de carga Día de camión bañera basculante de 25 t., incluso carga completa, para pruebas de carga de pasos elevados.	8,000	334,56	2.676,48
TOTAL 4.1.4.....				5.241,84
TOTAL 4.1.....				263.932,53

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2	ESTRUCTURA TRAMO N° 2			
4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
31U003	m3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero Excavación en zanjas, en toda clase de terrenos excepto roca, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas	559,370	8,25	4.614,80
31U200	M³ Relleno localizado con arena Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profundidad incluso refino y compactación.	253,460	19,32	4.896,85
TOTAL 4.2.1.....				9.511,65
4.2.2	ESTRIBOS			
34U105	m3 Hormigón ciclópeo Hormigón ciclópeo fabricado en planta, con una dosificación mínima de 100 k/m³ de cemento, incluida fabricación, puesta en obra y medios auxiliares.	137,910	57,99	7.997,40
34U009	m3 Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm² de resistencia, totalmente terminado Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm² de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	143,020	82,56	11.807,73
34U016	m2 Encofrado empleado en cimientos incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	73,760	18,71	1.380,05
34U017	m2 Encofrado empleado en alzados incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	559,060	23,00	12.858,38
34U018	m2 Encofrado empleado en tableros incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	21,360	30,00	640,80
34U001	kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.	27.814,030	1,95	54.237,36

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
34U011	m3 Hormigón armado HA-30, de 30 N/mm2 de resistencia, totalmente terminado Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm2 de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento	371,400	115,28	42.814,99
33U900	M² Impermeabilización de trasdós de obra de fábrica Impermeabilización y drenaje de trasdós a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m2; aplicación totalmente adherida al soporte de lámina de betún modificado con elastómeros con mástico de alta resistencia térmica, Compolarte BM PR-40 MAX, de 4 kg/m2, armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2, 130° C de punto de reblandecimiento y -22,5° C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3 %; colocación de geocompuesto drenante Compolol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiante de 1 de 0,00347 m2/s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspondiente, medida la superficie ejecutada.	239,040	27,23	6.509,06
33U029	MI Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diametro D20 cm Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diametro D20 cm rodeado con material filtrante y geotextil, incluso excavación y demoliciones, relleno y compactación, totalmente acabado	28,380	25,23	716,03
TOTAL 4.2.2.....				138.961,80

4.2.3 TABLERO

34U011	m3 Hormigón armado HA-30, de 30 N/mm2 de resistencia, totalmente terminado Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm2 de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento	72,850	115,28	8.398,15
--------	---	--------	--------	----------

34U001	kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.	11.583,660	1,95	22.588,14
--------	---	------------	------	-----------

39U006	m Viga pre gab. cajón BU-190 Viga prefabricada cajón tipo BU-190 de hormigón pretensado de canto 1,90 m. según detalles en planos. Transportada y colocada en condiciones normales.	85,220	1.708,96	145.637,57
39U002	m² Placa celosía prefab. hormigón tape+vuelo Placa celosía tape mas vuelo, prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, incluido transporte y montaje en condiciones normales.	327,170	66,24	21.671,74

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
34U100	m² Enc. perdido prefab. horm. 6 cm Placa prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	43,450	57,99	2.519,67
34U018	m² Encofrado empleado en tableros incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	4,740	30,00	142,20
39U003	dm³ Neopreno zunchado Apoyo de neopreno zunchado, incluido transporte y colocación en condiciones normales.	50,450	45,16	2.278,32
39U004	m Imposta tipo PMC2/10a, bionda Imposta prefabricada de hormigón, de 1,20 m. de altura total, y 0,50 m. sobre apoyo, en piezas de 1,50 m. de longitud y 71 cm de ancho total, con faldón protege-aguas inclinado de espesor variable y 0,80 m. de longitud en proyección vertical, con taladros en la base cada 60 cm para anclaje al apoyo mediante pernos de 35 cm de longitud y D=30 mm. y bionda (quitamiedos) definida según planos.	90,000	174,39	15.695,10
39U005	ud Sumidero sifónico H/F 27x27 Ud. de sumidero sifónico de hierro fundido de 27x27 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13	4,000	57,13	228,52
35U003	m Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente	18,960	276,00	5.232,96
35U101	m² Imp.tab.car. con mortero bitum. Amiflex Impermeabilización de tablero puente carretero a base de imprimación del soporte con emulsión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m2; y extendido de mortero bituminoso Amiflex, constituido por una mezcla de emulsión EAL-1, fibras especiales y una mezcla de áridos silíceos y calizos, residuo seco > 80 %, contenido en emulsión > 17 %, contenido en cargas hasta 1 mm. > 70 % y contenido en fibras especiales > 0,75 %, con un rendimiento aproximado de 3-4 kg/m2; quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura correspondiente, medida la superficie ejecutada.	280,350	10,64	2.982,92
TOTAL 4.2.3.....				227.375,29
4.2.4 ELEMENTOS AUXILIARES				
39U100	ud Equipo ensayo/día prueba de carga Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga).	1,000	2.565,36	2.565,36
39U101	ud Camión cargado/día prueba de carga Día de camión bañera basculante de 25 t., incluso carga completa, para pruebas de carga de pasos elevados.	8,000	334,56	2.676,48
TOTAL 4.2.4.....				5.241,84
TOTAL 4.2.....				381.090,58
TOTAL 4.....				645.023,11

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5 SEÑALIZACIÓN				
38U104	m Barrera (BMSNA 4/Tubular120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de	2.032,000	38,69	78.618,08
	Barrera (BMSNA 4/Tubular120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros. I/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Para actuaciones < 60 metros			
38U069	u Terminal de barrera de seguridad de 12 m	110,000	471,24	51.836,40
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado			
38U070	u Terminal de barrera de seguridad de 8 m	2,000	314,16	628,32
38U071	u Terminal de barrera de seguridad de 4 m	2,000	205,08	410,16
	Terminal de barrera de seguridad de 4 m			
38U072	m Suplemento faldon de barrera continúa motoristas	1.996,000	25,44	50.778,24
	Suplemento faldon de barrera continúa motoristas, a colocar en nuevos tramos de barrera instalada			
38U073	u Terminal de barrera faldón	104,000	118,30	12.303,20
	Terminal de barrera faldón, colocada, incluso tornillería y anclaje.			
37U002	m Marca vial con pintura acrílica de 10 cm anchura, en actuaciones >6000 ml	20.217,400	0,30	6.065,22
	Pintado o repaintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada Incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones mayores de 6.000 ml			
37U006	m Marca vial con pintura acrílica de 30 cm anchura	765,000	0,70	535,50
	Pintado o repaintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada Incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			
37U013	m2 Superficie con pintura acrílica, flechas, palabras, etc.	160,080	9,00	1.440,72
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en flechas, palabras, etc., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas			
37U014	m2 Superficie con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación	283,000	7,50	2.122,50
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas			
37U007	m Marca vial con pintura acrílica de 40 cm anchura	86,000	0,80	68,80
	Pintado o repaintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes			

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
38U003	ud Señal triangular RA2, 1350 mm de lado	68,000	168,00	11.424,00
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
38U010	ud Señal circular RA2, 900 mm de diámetro	135,000	158,19	21.355,65
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
38U017	ud Señal octogonal RA2, 900 mm de diámetro	11,000	173,88	1.912,68
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
38U044	m2 Cartel en chapa de acero galvanizado RA2	172,120	256,67	44.178,04
	Cartel en chapa de acero galvanizado, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.			
38U050	m2 Cartel tipo flecha en chapa RA2	7,420	329,66	2.446,08
	Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado, de dimensiones normalizadas según inscripciones, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.			
38U101	u Reposición o colocación de hito kilométrico	12,000	106,95	1.283,40
	Reposición o colocación de hito kilométrico			
38U081	u Reposición o colocación de hito de arista	286,000	13,85	3.961,10
	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo			

TOTAL 5.....
291.368,09

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6 REPOSICIONES				
6.1 ACCESOS				
31U001	m3 Excavación en desmonte en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	2.308,000	2,75	6.347,00
	Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas			
31U027	m3 Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte o préstamos.	1.987,000	1,60	3.179,20
	Extendido, humectacion y compactacion de terraplen, pedraplen o todo uno con material procedente de desmonte o prestamos.			
32U004	m3 Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, extendidos >100 m2, con extensión humect. compact.	1.036,000	24,42	25.299,12
	Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.			
23U200	t Homigón bituminoso en capa de rodadura AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, betún B35/50 D o B50/70, >500 t	360,150	35,00	12.605,25
	Mezcla bituminosa de tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, con betún asfáltico de penetración B35/50 D o B50/70 incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler, no incluye el betún.			
23U100	t Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas	16,210	680,00	11.022,80
	Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas AC16 o AC22			
32U037	t Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie	4,210	420,00	1.768,20
	Riego de imprimación con emulsión del tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación			
33U605	m Paso salvacunetas con tubo de hormigón DN=600	102,000	96,12	9.804,24
	PASO SALVACUNETAS CON TUBO DE HORMIGON DE DIAMETRO DE 60 CM CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES, CIMIENTO, ENCOFRADO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO			

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
33U018	ud Formación de embocadura tipo "pico flauta" en paso salvacunetas existente con tubo de 600 mm de diámetro, formada por solera de	30,000	180,70	5.421,00
	Formación de embocadura tipo "pico flauta" en paso salvacunetas existente con tubo de 600 mm de diámetro, formada por solera de homigón armado HA-25 de 15 cm de espesor, muretes de homigón armado HA-25 de 15 cm de espesor en talud 1:6, todo ello con una cuantía de 35 kg/m3, encofrado y desencofrado, excavaciones manuales o mecánicas necesarias, rellenos localizados de trasdos de muretes. Incluida rejilla abatible para la limpieza de el 16 mm en cuadrícula de 20x20 cm, imprimada y pintada en color azul o verde, unidad completamente terminada.			
35U018	m Valla simple torsión de 2,00 m de altura	905,000	22,20	20.091,00
	CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14, TIPO TEMINSA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CENTRAL.			
35U019	ud Puerta malla 50x25x5 galv. 3x2	1,000	389,14	389,14
	Puerta abatible de una hoja de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
TOTAL 6.1.....				95.926,95
6.2 REPARACIÓN PAISAJÍSTICA				
36U011	m3 Aporte de tierra vegetal procedente de desbroce o prestamos sobre cualquier superficie y espesor	9.705,000	3,42	33.191,10
	Aporte de tierra vegetal procedente de desbroce o prestamos sobre cualquier superficie y espesor, incluso extendido, refino, rastrillado, abono, riego y limpieza, totalmente ejecutado			
36U004	m2 Hidrosiembra de herbáceas en taludes	9.705,000	0,90	8.734,50
	Hidrosiembra de herbáceas en taludes, incluyendo materiales, semillas, mulches estabilizantes, resiembra si fuera necesario a ejecutar en dos pasadas completamente terminado			
TOTAL 6.2.....				41.925,60

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3 SERVICIOS DE AGUA, SANEAMIENTO Y RIEGO				
5.3.1 REDES DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y PLUVIALES				
31U003	m3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero	1.217,880	8,25	10.047,51
	Excavación en zanjas, en toda clase de terrenos excepto roca, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas			
31U200	M³ Relleno localizado con arena	184,720	19,32	3.568,79
	Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdós de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profundidad incluso refino y compactación.			
42U001	ud VÁLV.COMPU.CIERRE ELÁST.D=65mm	2,000	290,31	580,62
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
42U002	Ud VÁLV.COMPU.CIERRE ELÁST.D=80mm	2,000	350,70	701,40
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
42U003	Ud VÁLV.COMPU.CIERRE ELÁST.D=150mm	2,000	607,18	1.214,36
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
42U004	Ud VÁLV.COMPU.CIERRE ELÁST.D=200mm	3,000	1.022,33	3.066,99
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
42U005	ML CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=50mm.	40,000	3,43	137,20
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN 50 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.3.			
42U006	ML COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.	125,000	8,51	1.063,75
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN90 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.			
42U007	ML COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=160mm.	115,000	20,62	2.371,30
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-10 DE DIAMETRO NOMINAL DN160 MM, INCLUSO SOLERA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS, COLOCADA Y PROBADA.			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
42U008	ML COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=200mm.	120,000	30,65	3.678,00
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
42U009	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=200	251,000	9,96	2.499,96
	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
42U010	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=315	638,000	20,10	12.823,80
	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
42U011	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500	60,000	49,13	2.947,80
	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
42U012	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=800	80,000	156,16	12.492,80
	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 800 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
42U013	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=1000	35,000	289,91	10.146,85
	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 1000 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
34U009	m3 Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm ² de resistencia, totalmente terminado Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm ² de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	436,840	82,56	36.065,51
33U902	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE AGUAS DE 1,5X1,5X1,5 M CON MARCO Y TAPA ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE AGUAS DE 1,5X1,5X1,5 M CON MARCO Y TAPA, INCLUSO EXCAVACION Y DEMOLICIONES, CIMENTO, RELLENO Y COMPACTACION, TOTALMENTE ACABADA.	19,000	987,81	18.768,39
33U004	m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm, altura hasta 6m, totalmente acabado. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm de diámetro interior hasta una altura máxima de 6 m, incluyendo excavación en cualquier clase de terreno y profundidad por medios manuales o mecánicos, solera de hormigón armado HA—30 y 25 cm de espesor, parte proporcional de cono excéntrico de hormigón armado 1000/600 mm, patas, marco y tapa de fundición dúctil D400 D=600 mm, conexiones, y posterior relleno con material de la propia excavación o de préstamo. Totalmente acabado.	15,000	320,88	4.813,20
33U020	ud Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soler Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y solezas, rastrillos	1,000	597,01	597,01
41U014	m. LÍNEA ELÉCTRICA (1x10) Cu. Línea de alimentación formada por conductores de cobre 4(1x10) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, en montaje enterrado en zanja relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, instalada, transporte, montaje y conexionado.	130,000	14,53	1.888,90
TOTAL 5.3.1.....			129.474,14	

5.3.2 ACEQUIAS DE RIEGO

31U003	m3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero Excavación en zanjas, en toda clase de terrenos excepto roca, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas	1.452,250	8,25	11.981,06
32U002	m3 Suelo Seleccionado en extendidos superiores a 100 m ³ , incluida la extensión, humectación y compactación Suelo Seleccionado en extendidos superiores 100 m ³ , incluida la extensión, humectación y compactación, todo ello conforme al art. 330 del PG-3 o en su caso Recomendaciones Técnicas para el Dimensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa	304,900	18,19	5.546,13

PRESUPUESTO
PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
34U001	kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado Acero para amar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, recortes, calzos y separadores y p.p de señalistas.	19.870,220	1,95	38.746,93
34U017	m2 Encofrado empleado en alzados incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	5.751,900	23,00	132.293,70
34U010	m3 Hormigón armado HA-25, de 25 N/mm ² de resistencia, totalmente terminado Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm ² de resistencia característica según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento.	796,230	112,01	89.185,72
33U903	u Arqueta prefabricada con fondo de hormigón, de sección de 40x40 cm y profundidad 65 cm, totalmente acabado.	17,000	232,11	3.945,87
33U904	Ud Arqueta de registro de 100x100x120 cm.	1,000	718,88	718,88
33U905	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=315mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	75,000	90,07	6.755,25
42U014	Ud VÁLV.COMPU.CIERRE ELÁST.D=300mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,000	2.043,17	2.043,17
33U004	m Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm, altura hasta 6m, totalmente acabado. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado de 1000 mm de diámetro interior hasta una altura máxima de 6 m, incluyendo excavación en cualquier clase de terreno y profundidad por medios manuales o mecánicos, solera de hormigón armado HA—30 y 25 cm de espesor, parte proporcional de cono excéntrico de hormigón armado 1000/600 mm, patas, marco y tapa de fundición dúctil D400 D=600 mm, conexiones, y posterior relleno con material de la propia excavación o de préstamo. Totalmente acabado.	1,000	320,88	320,88
42U015	M ² TAJADERA METÁLICA CON ASIDERO Tajadera metálica acero galvanizado con chapa de 3 mm de espesor con juntas estancas de neopreno a tres bandas, con doble perfil en L de 30x3 mm embebido en los alzados de hormigón, con asidero, pintada con dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, ayudas de albañilería, totalmente colocada.	8,400	393,40	3.304,56

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
42U016	M ² TAJADERA METÁLICA APERTURA MANUAL CON USILLO	2,200	755,27	1.661,59
	Tajadera metálica acero galvanizado con chapa de 5 mm de espesor con juntas estancas de neopreno a tres bandas, con doble perfil en L de 50x5 mm embebido en los alzados de hormigón, usillo roscado de 40 mm, manivela para apertura y cierre, pintada con dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, ayudas de albañilería, totalmente colocada.			
	TOTAL 5.3.2.....		296.503,74	
	TOTAL 6.3.....		425.977,88	

6.4 AFECCIONES LINEAS ELÉCTRICAS

41U008	ud PROYECTO Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD	1,000	18.427,04	18.427,04
	PROYECTO Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.			
41U009	ud DESMONTAJES	1,000	10.091,74	10.091,74
	DESMONTAJES, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.			
41U010	ud DESCARGOS, MANIOBRAS Y GRUPOS	1,000	14.496,27	14.496,27
	DESCARGOS, MANIOBRAS Y GRUPOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.			
41U011	ud MONTAJE DE APOYOS METÁLICOS	1,000	51.698,96	51.698,96
	MONTAJE DE APOYOS METÁLICOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.			
41U012	ud TENDIDO AÉREO MEDIA TENSIÓN	1,000	14.156,71	14.156,71
	TENDIDO AÉREO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.			
41U013	ud TENDIDO SUBTERRÁNEO MEDIA TENSIÓN	1,000	7.338,29	7.338,29
	TENDIDO SUBTERRÁNEO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.			
	TOTAL 6.4.....		116.209,01	
	TOTAL 6.....		680.039,44	

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	SEGURIDAD Y SALUD			
XPA002	ud Partida alzada Seguridad y Salud	1,000	44.630,47	44.630,47
	TOTAL 7.....			44.630,47
	TOTAL.....			4.838.424,66

RESUMEN PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.087.271,11	22,47
2	DRENAJE	434.432,06	8,98
3	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1.655.660,38	34,22
4	ESTRUCTURAS.....	645.023,11	13,33
5	SEÑALIZACIÓN	291.368,09	6,02
6	REPOSICIONES	680.039,44	14,05
7	SEGURIDAD Y SALUD.....	44.630,47	0,92
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		4.838.424,66	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

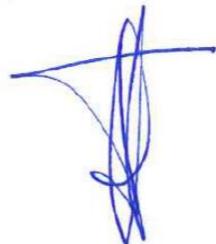
En Teruel, marzo de 2022

Por el consultor



D. Sebastià Ribot Florit

Por la Ingeniera Directora del proyecto



Dña Laura Gargallo Izquierdo

RESUMEN PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.087.271,11	22,47
2	DRENAJE	434.432,06	8,98
3	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1.655.660,38	34,22
4	ESTRUCTURAS.....	645.023,11	13,33
5	SEÑALIZACIÓN	291.368,09	6,02
6	REPOSICIONES	680.039,44	14,05
7	SEGURIDAD Y SALUD.....	44.630,47	0,92
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	4.838.424,66	
	13,00 % Gastos generales.....	628.995,21	
	6,00 % Beneficio industrial.....	290.305,48	
	Suma.....	919.300,69	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	5.757.725,35	
	21% IVA	1.209.122,32	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	6.966.847,67	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEIS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y Siete CÉNTIMOS

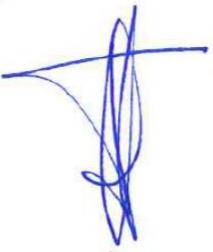
En Teruel, marzo de 2022

Por el consultor



D. Sebastià Ribot Florit

Por la Ingeniera Directora del proyecto



Dña Laura Gargallo Izquierdo

