

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

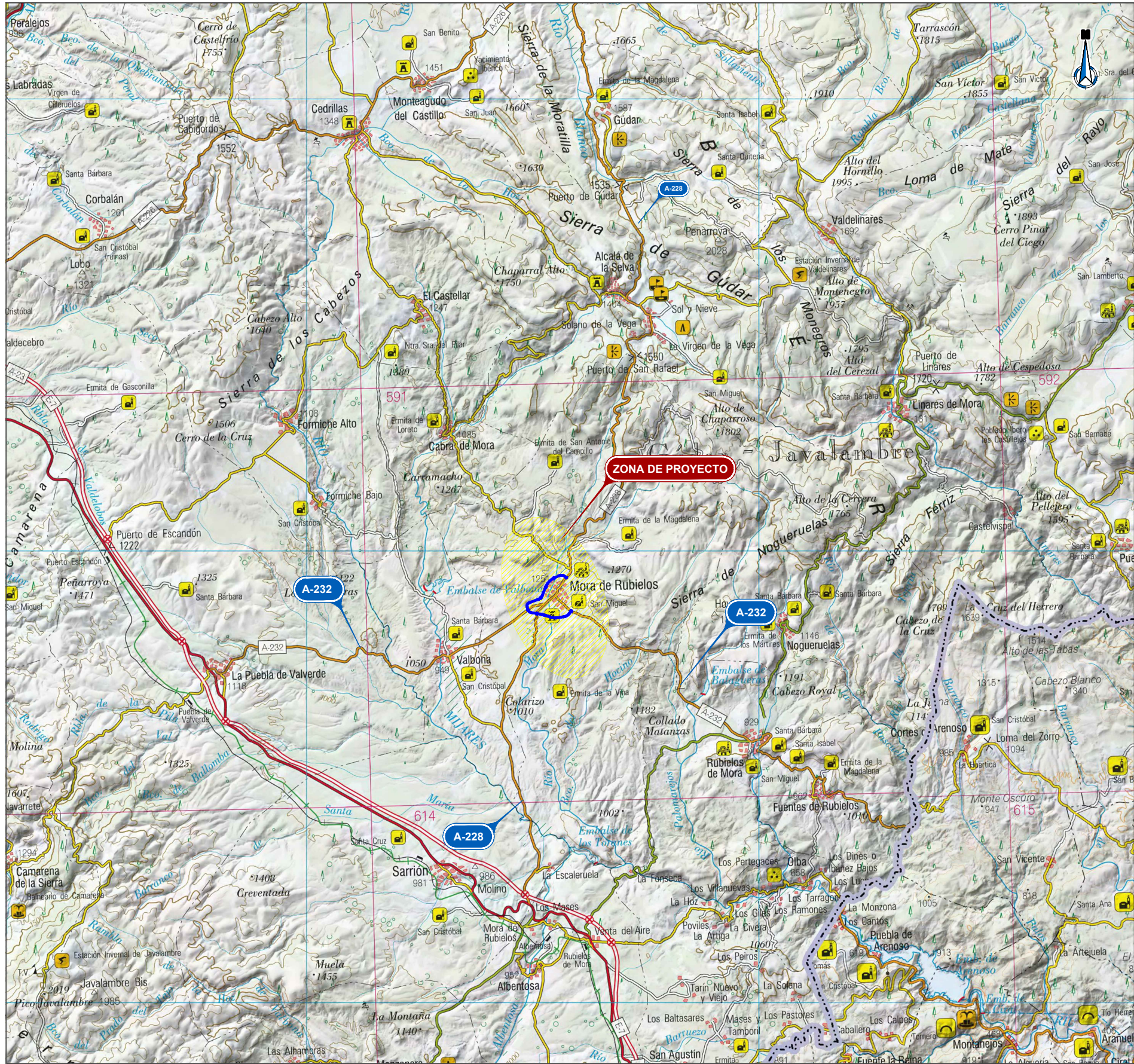
CUADRO DE PRECIOS Nº2

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)

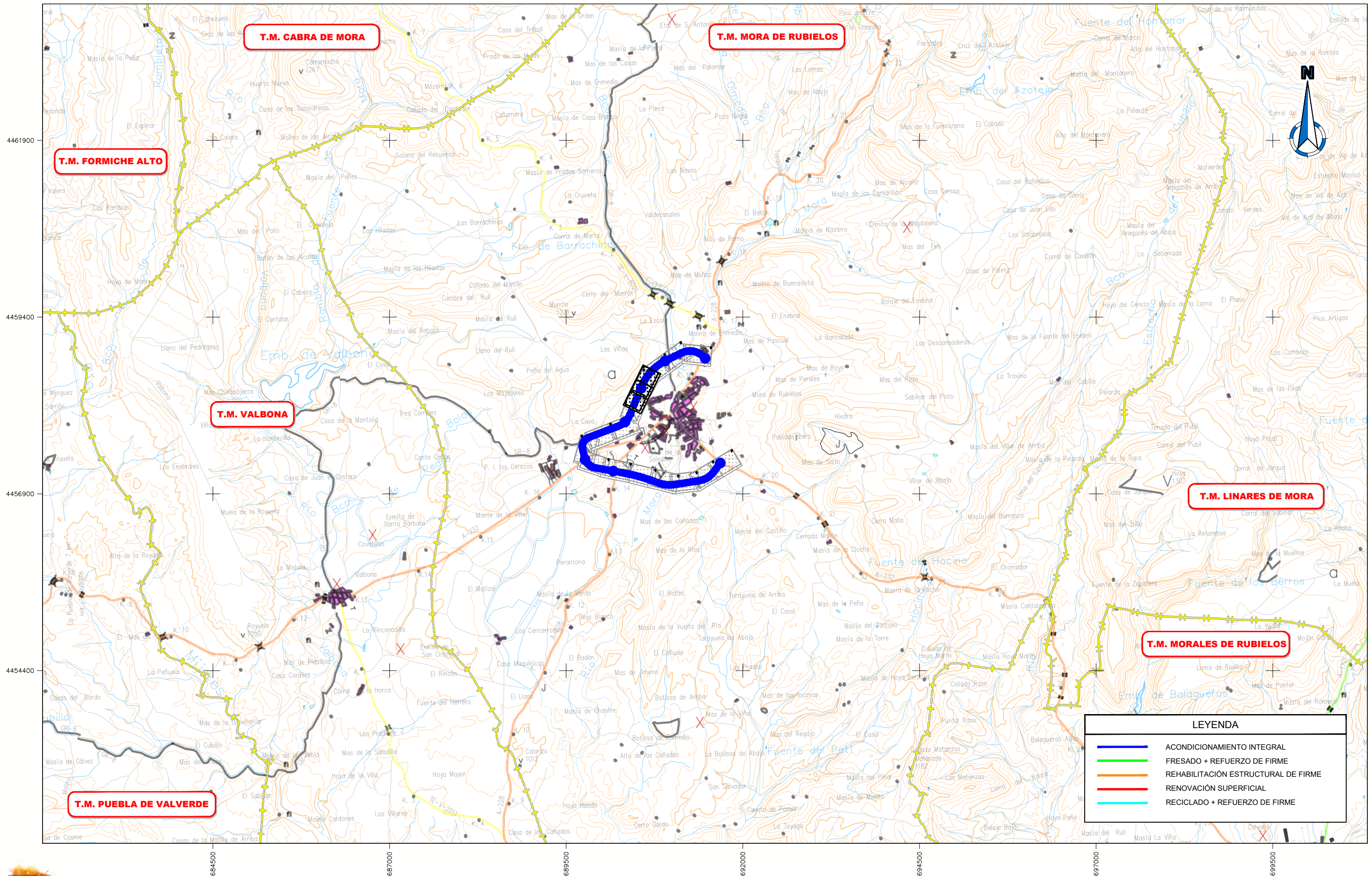
IMA-PT-ITI 10

ÍNDICE			
CAPÍTULO	TÍTULO DEL PLANO	ESCALA	HOJAS
01	SITUACIÓN E ÍNDICE	1:100000	01
02	DISTRIBUCIÓN DE HOJAS	1:25000	01
03	PLANTA DE REPLANTEO	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 DRENAJE	1:500	02
08B	OBRAS DE DRENAJE 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

NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-01-LE-ST_INDICE-001.dwg







01 02

T.M. MORA DE RUBIELOS

ENLACE
SANTA BARBARA

EJE 63

EJE 01

EJE 121

CUADRO DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
01	690564,630	4458394,049
02	690529,712	4458391,654
03	690517,564	4458374,407
04	690584,109	4458346,915
05	690581,711	4458356,777
06	690599,508	4458396,965
07	690611,985	4458412,982
08	690545,854	4458441,467
09	690544,575	4458421,504
10	690537,091	4458403,548
11	690543,679	4458392,612
12	690545,247	4458385,959
13	690545,326	4458363,038
14	690556,350	4458358,284
15	690572,651	4458374,641
16	690573,379	4458374,958
17	690600,658	4458363,182
18	690591,703	4458385,343
19	690585,557	4458395,799
20	690584,129	4458401,845

CUADRO DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
21	690584,579	4458425,185
22	690573,268	4458429,282
23	690556,898	4458413,574
24	690552,243	4458411,007
25	690536,351	4458411,436
26	690535,096	4458412,511
27	690536,051	4458427,518
28	690552,326	4458438,508
29	690548,969	4458443,480
30	690538,540	4458436,438
31	690522,940	4458444,860
32	690522,827	4458448,343
33	690514,169	4458467,564
34	690511,449	4458465,523
35	690516,845	4458447,873
36	690516,877	4458443,306
37	690559,770	4458440,095
38	690532,939	4458444,723
39	690487,407	4458444,178
40	690484,295	4458447,572

CUADRO DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
41	690608,345	4458352,045
42	690609,906	4458353,348
43	690604,648	4458366,554
44	690603,236	4458371,843
45	690637,421	4458371,952
46	690634,050	4458378,002
47	690573,209	4458357,867
48	690524,166	4458311,349
49	690489,056	4458217,667
50	690530,399	4458294,902
51	690489,737	4458203,493
52	690454,725	4458158,452
53	690485,615	4458238,107
54	690615,381	4458488,168
55	690639,413	4458531,658
56	690666,472	4458573,336
57	690610,832	4458504,672
58	690669,093	4458586,686
59	690638,487	4458546,726



Departamento de Vertebración
del Territorio, Movilidad y Vivienda

DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

EL CONSULTOR
ayesa

POR EL CONSULTOR
D. Sebastià Ribot Florit

LA INGENIERA DIRECTORA
DEL PROYECTO
Dra. Laura Gargallo Izquierdo

ESCALA
0 10 20
EN ORIGINAL UNE A1

1:500

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

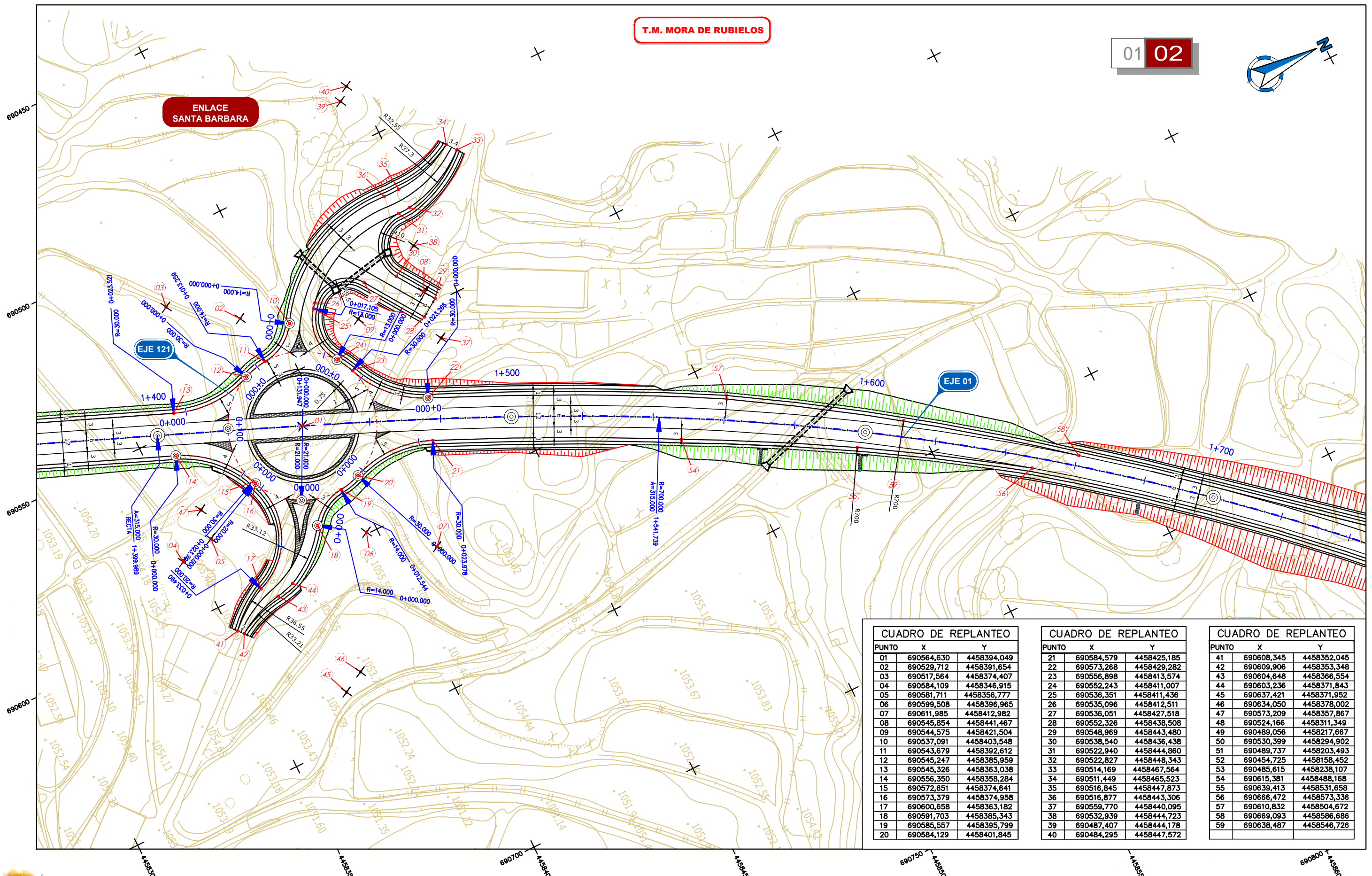
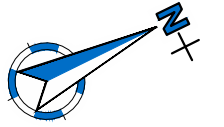
CLAVE
IMA-PT-ITI 10

UD. EJECUCIÓN
10

PLANO Nº
03

TÍTULO DEL PLANO
**PLANTA DE REPLANTEO
TRAMO 1**

FECHA
MAR-2022
HOJA **01** DE **02**



CUADRO DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
01	690564,630	4458394,049
02	690529,712	4458391,654
03	690517,564	4458374,407
04	690584,109	4458346,915
05	690581,711	4458356,777
06	690599,508	4458396,965
07	690611,985	4458412,982
08	690545,854	4458441,467
09	690544,575	4458421,504
10	690537,091	4458403,548
11	690543,679	4458392,612
12	690545,247	4458385,959
13	690545,326	4458363,038
14	690556,350	4458358,284
15	690572,651	4458374,641
16	690573,379	4458374,958
17	690600,658	4458363,182
18	690591,703	4458385,343
19	690585,557	4458395,799
20	690584,129	4458401,845

CUADRO DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
21	690584,579	4458425,185
22	690573,268	4458429,282
23	690556,898	4458413,574
24	690552,243	4458411,007
25	690536,351	4458411,436
26	690535,096	4458412,511
27	690536,051	4458427,518
28	690552,326	4458438,508
29	690548,969	4458443,480
30	690538,540	4458436,438
31	690522,940	4458444,860
32	690522,827	4458448,343
33	690514,169	4458467,564
34	690511,449	4458465,523
35	690516,845	4458447,873
36	690516,877	4458443,306
37	690559,770	4458440,095
38	690532,939	4458444,723
39	690487,407	4458444,178
40	690484,295	4458447,572

CUADRO DE REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
41	690608,345	4458352,045
42	690609,906	4458353,348
43	690604,648	4458366,554
44	690603,236	4458371,843
45	690637,421	4458371,952
46	690634,050	4458378,002
47	690573,209	4458357,867
48	690524,166	4458311,349
49	690489,056	4458217,667
50	690530,399	4458294,902
51	690489,737	4458203,493
52	690454,725	4458158,452
53	690485,615	4458238,107
54	690615,381	4458488,168
55	690639,413	4458531,658
56	690666,472	4458573,336
57	690610,832	4458504,672
58	690669,093	4458586,686
59	690638,487	4458546,726



NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-04-LE-P_GENERAL-DOT.dwg



Departamento de Vertebración
del Territorio, Movilidad y Vivienda

DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

EL CONSULTOR
ayesa

POR EL CONSULTOR
D. Sebastià Ribot Florit

LA INGENIERA DIRECTORA
DEL PROYECTO
D^a. Laura Gargallo Izquierdo

ESCALA
0 10 20
EN ORIGINAL UNE A1

1:500

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

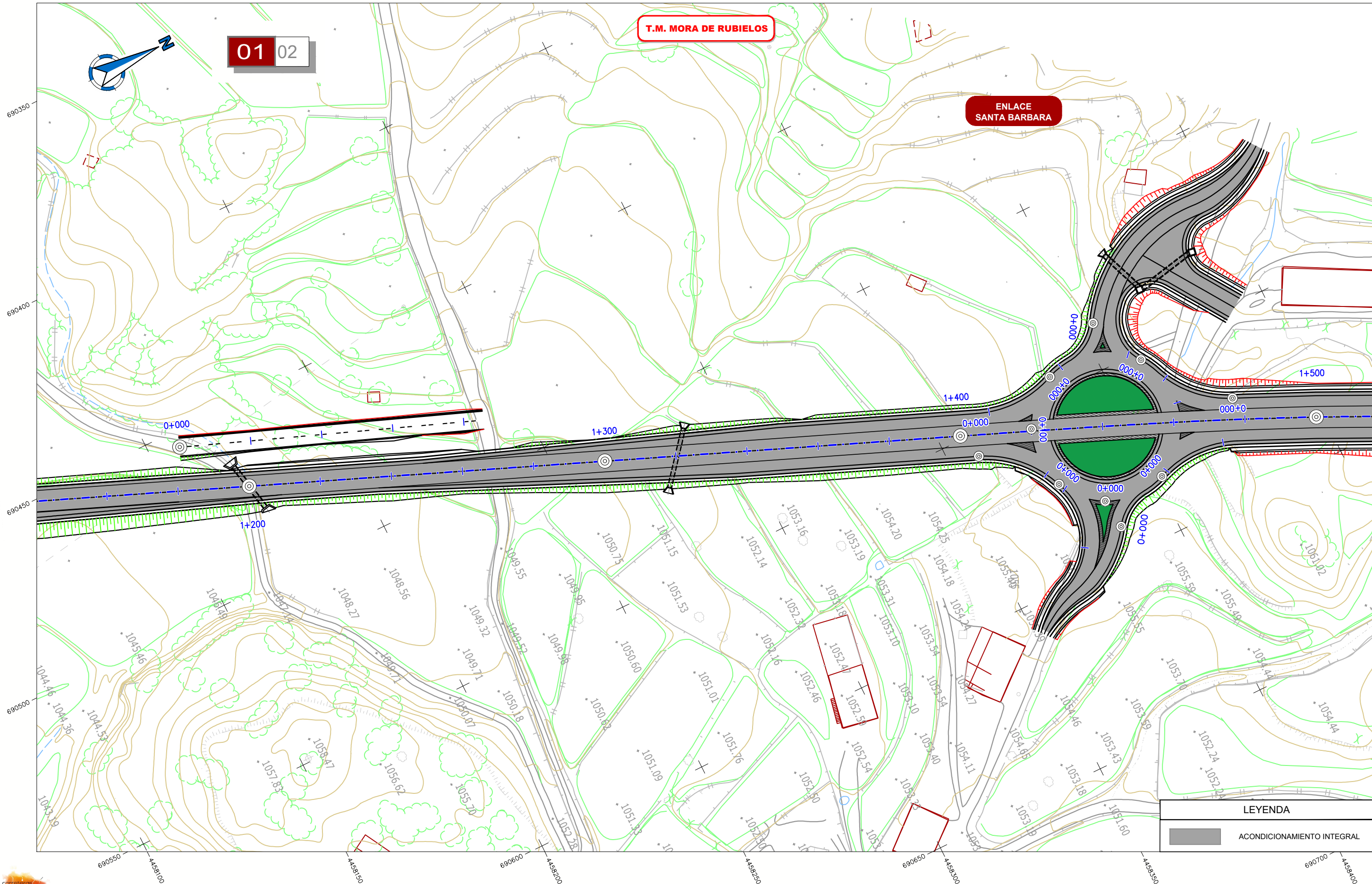
CLAVE
IMA-PT-ITI 10

UD. EJECUCIÓN
10

PLANO Nº
04

TÍTULO DEL PLANO
**PLANTA GENERAL
TRAMO 1**

FECHA
MAR-2022
HOJA **01** DE **02**



01 02

T.M. MORA DE RUBIELOS

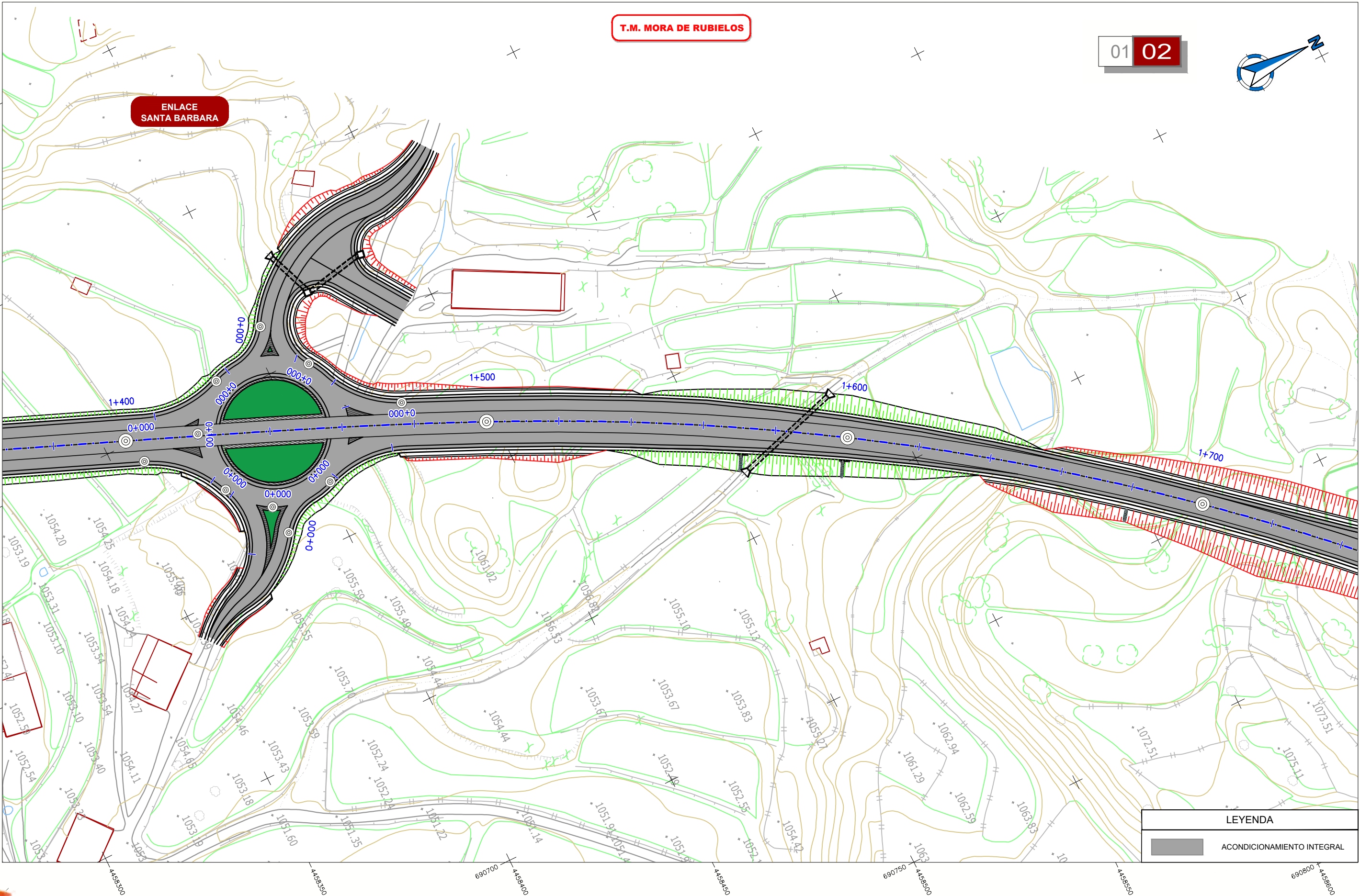
ENLACE
SANTA BARBARA


LEYENDA

ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL



ENLACE
SANTA BARBARA



LEYENDA
 ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-04-LE-P_GENERAL-DOTI.dwg



Departamento de Vertebración
del Territorio, Movilidad y Vivienda

DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

EL CONSULTOR
ayesa

POR EL CONSULTOR
D. Sebastià Ribot Florit

LA INGENIERA DIRECTORA
DEL PROYECTO
D^a. Laura Gargallo Izquierdo

ESCALA
0 10 20
EN ORIGINAL UNE A1

1:500

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

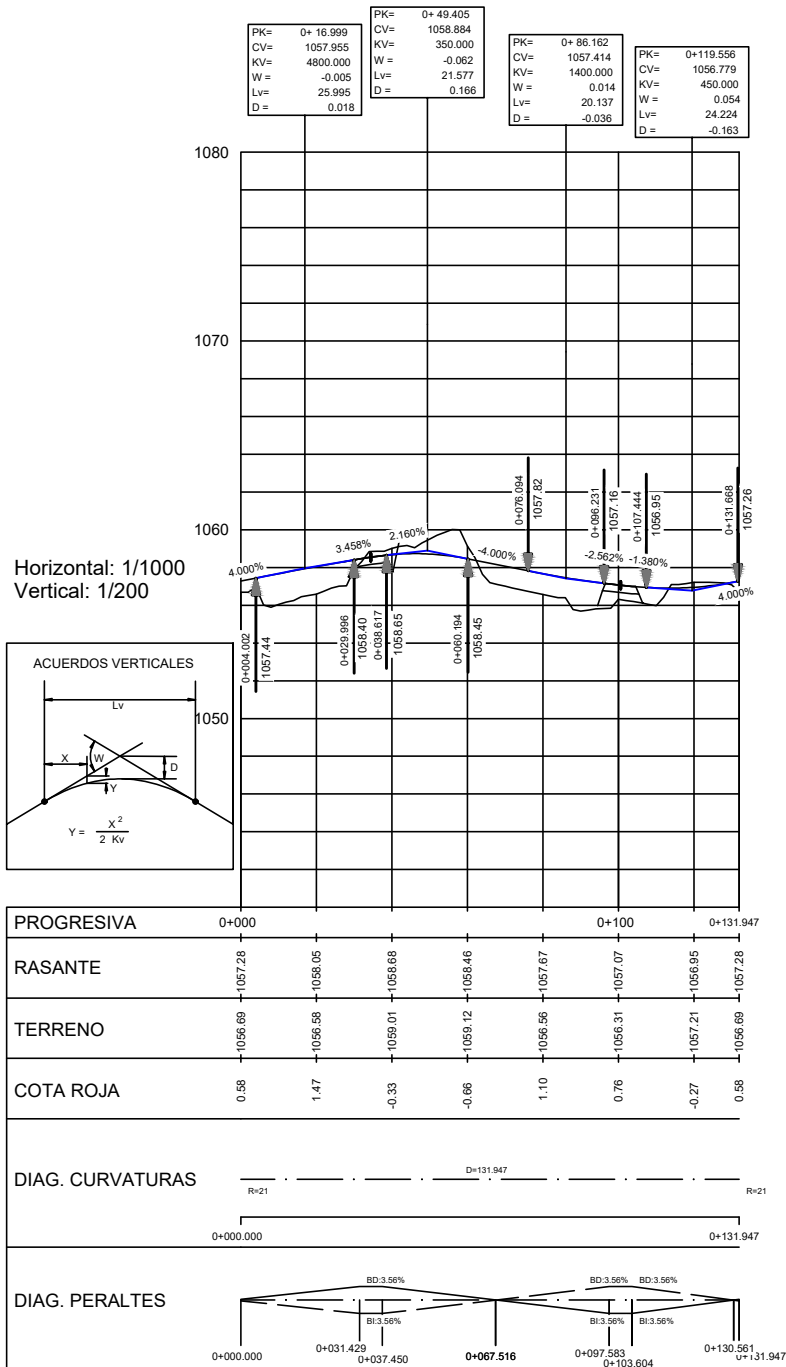
CLAVE
IMA-PT-ITI 10

UD. EJECUCIÓN
10

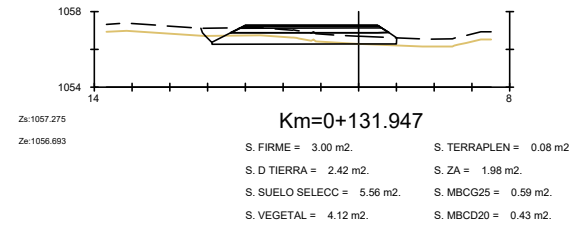
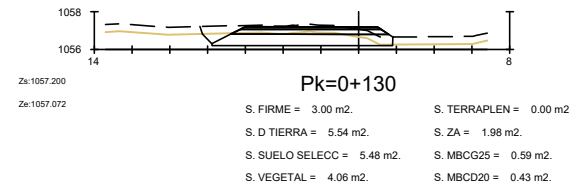
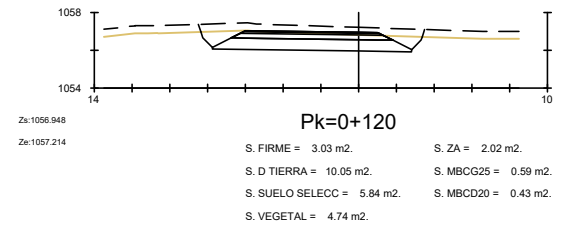
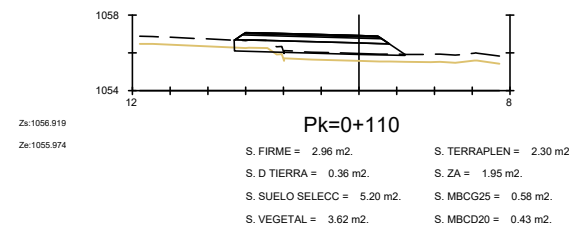
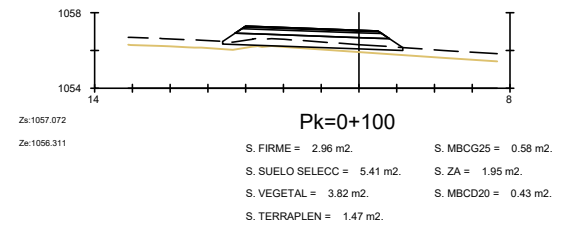
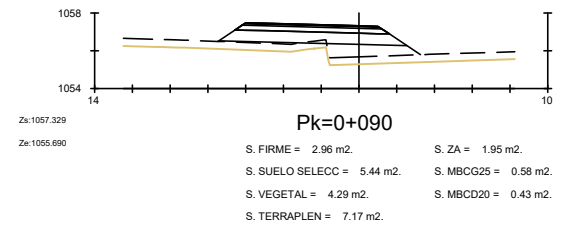
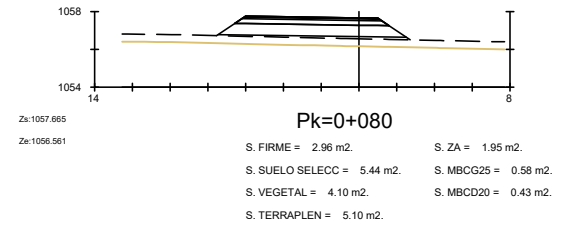
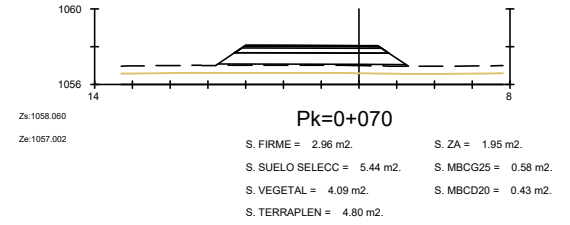
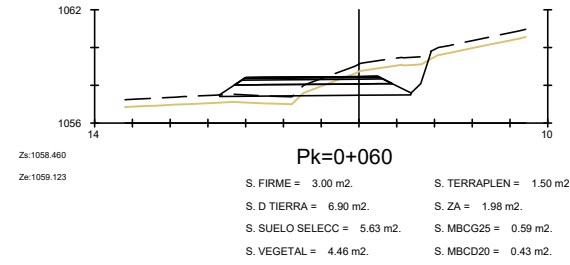
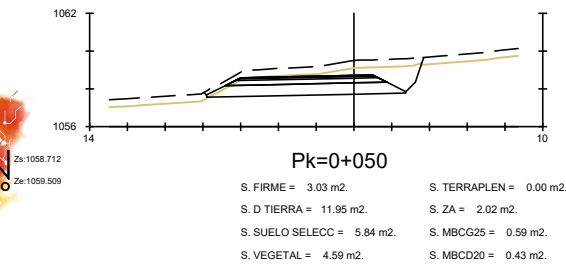
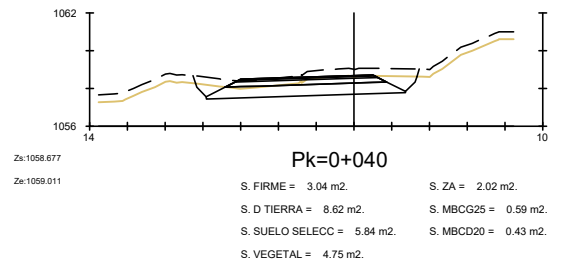
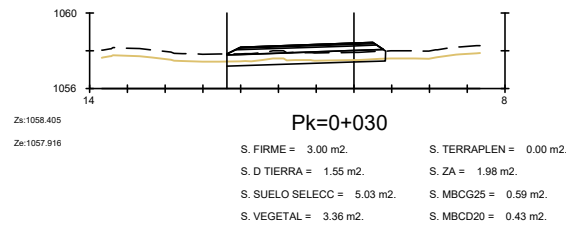
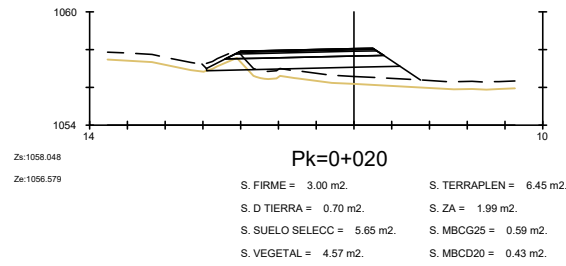
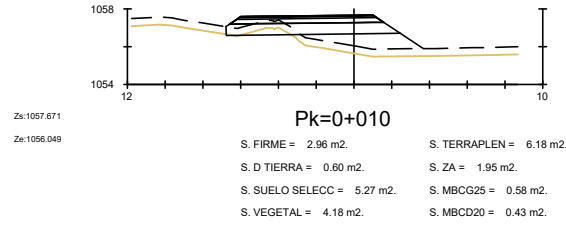
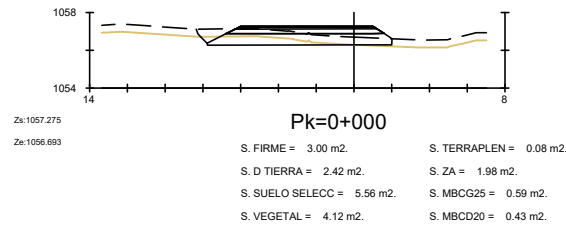
PLANO Nº
04

TÍTULO DEL PLANO
**PLANTA GENERAL
TRAMO 1**

FECHA
MAR-2022
HOJA **02** DE **02**

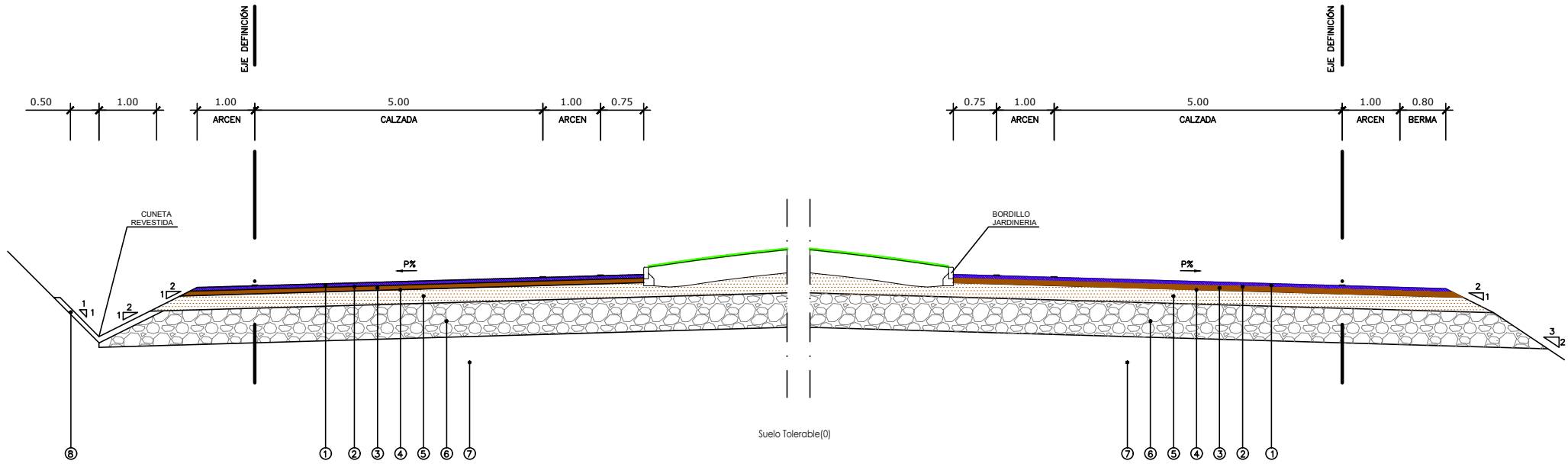


EJE 121
Rotonda partida Camino Sta. Bárbara



EJE 121

NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-07-LE-SEC_TIPO-D01.dwg



SECCIÓN TIPO EN ROTONDA

- ① M.B.C. EN RODADURA TIPO D-20 ÁRIDO SILÍCEO (6 cm.)
- ② RIEGO DE ADHERENCIA
- ③ M.B.C. TIPO G-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.)

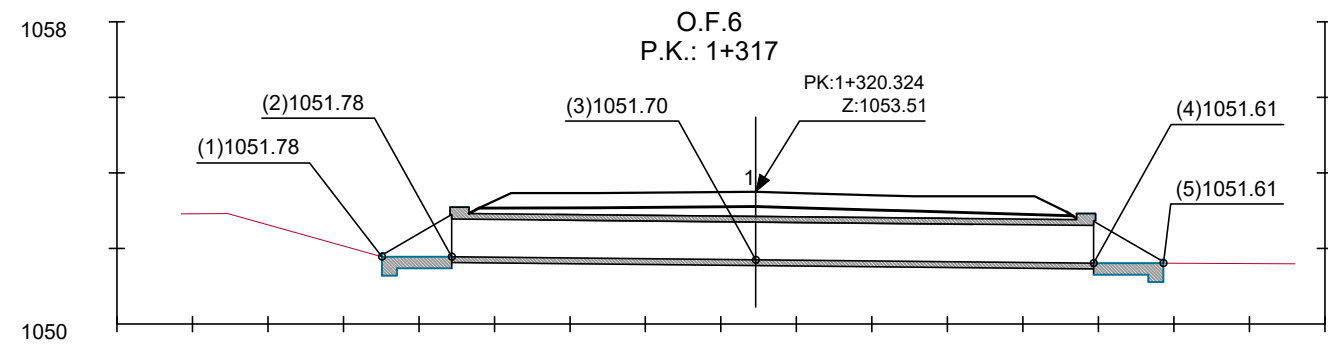
ENLACE
SANTA BARBARAO.F. 20
NUEVA
TUBO Ø 1000mm
L= 31,00mO.F. 07
NUEVA
TUBO Ø 1000mm
L= 30,00m
i= 5%

- | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------------|
| Limpeza cuneta existente | Colector | Cuneta trapezoidal | Pozo de registro | Pasacunetas |
| Cuneta en cabeza de desmonte | Cuneta revestida de hormigón | Dirección aguas abajo OD | Pozo imbornal | Bordillo tipo T2 |
| Cuneta a pie de terraplén | Cuneta tierras | Pozo de cuneta | Imbornal | Bajante prefabricada de hormigón |

LEYENDA



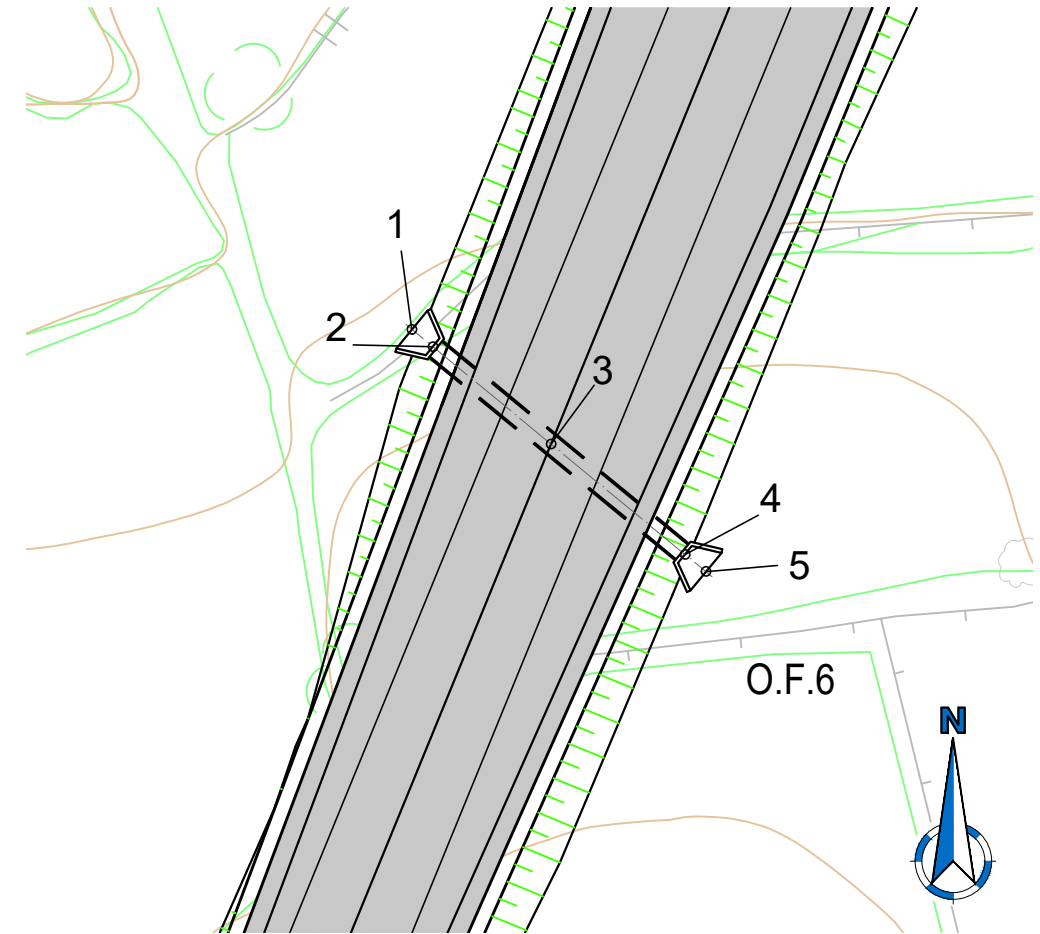
PEFIL TRANSVERSAL (e:1/100)



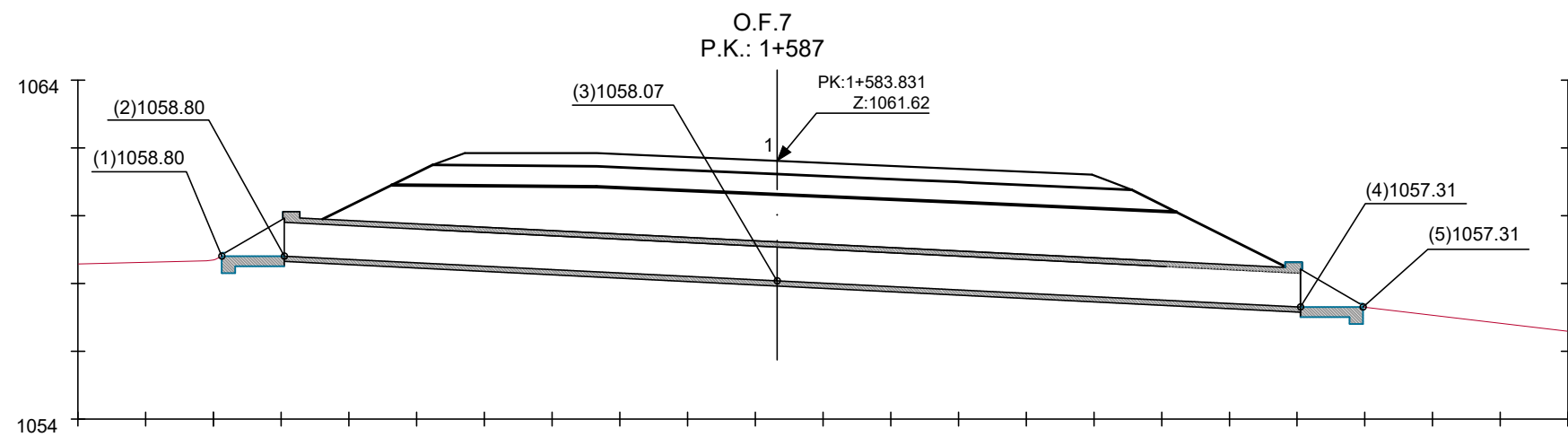
TUBO: 1m
ESV: 119 c
PK: 1+320.324
L: 17
Ze: 1051.78
Zs: 1051.61
Pend: 1%

Nº	X(m)	Y(m)	Z(m)
1	690511.429	4458288.453	1051.78
2	690512.540	4458287.538	1051.78
3	690518.793	4458282.390	1051.70
4	690525.896	4458276.542	1051.61
5	690527.007	4458275.627	1051.61

PLANTA (e:1/200)



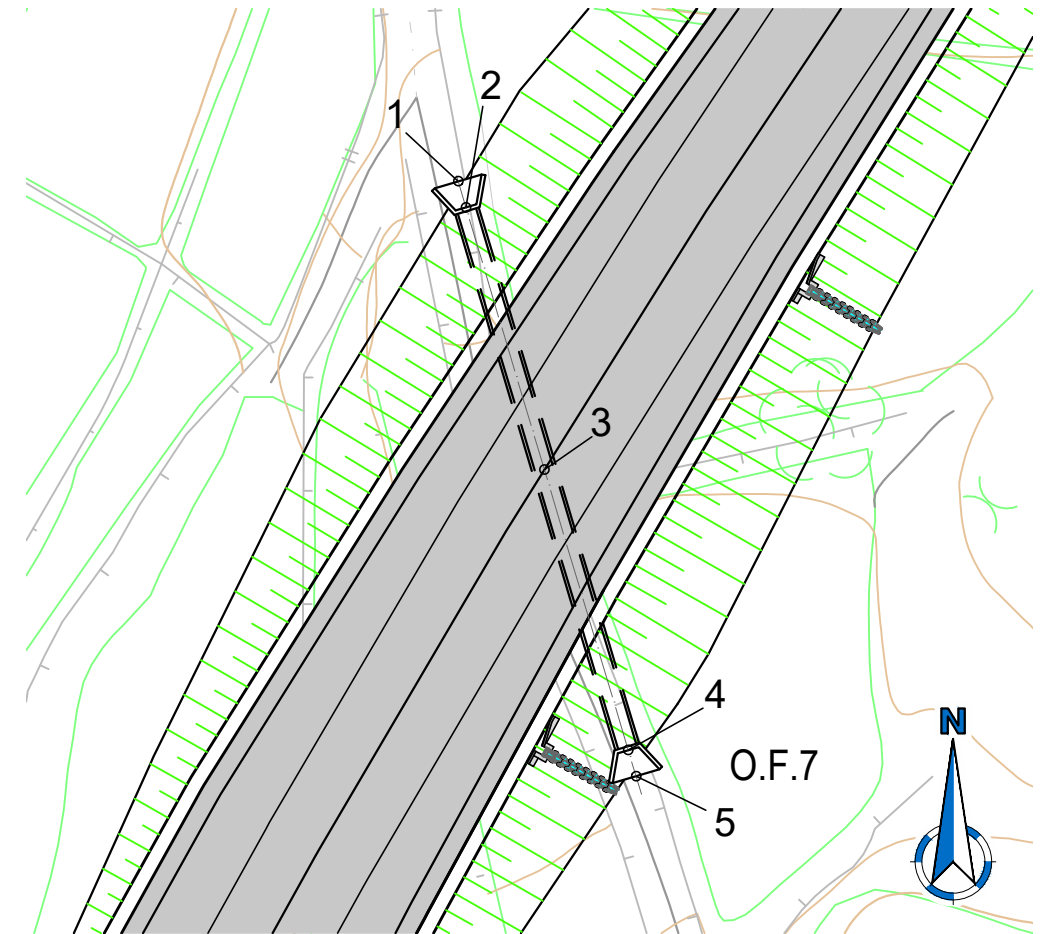
PEFIL TRANSVERSAL (e:1/100)



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

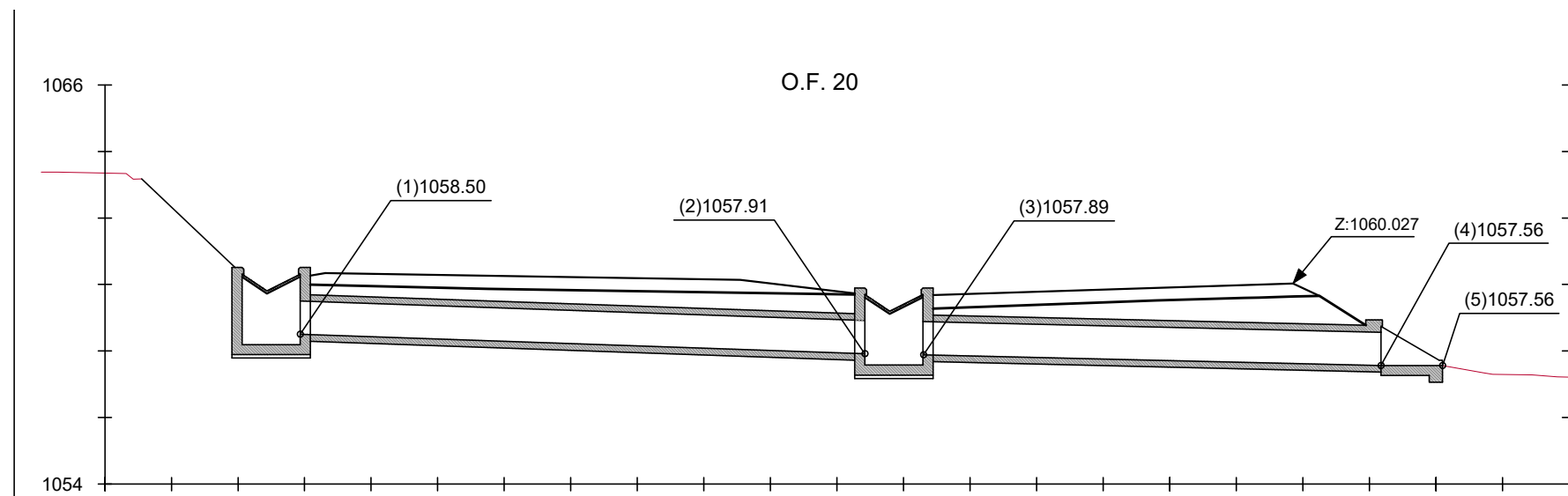
PLANTA (e:1/200)



NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-0803-LE-DRENAJE_001-D01.dwg



PEFIL TRANSVERSAL (e:1/100)

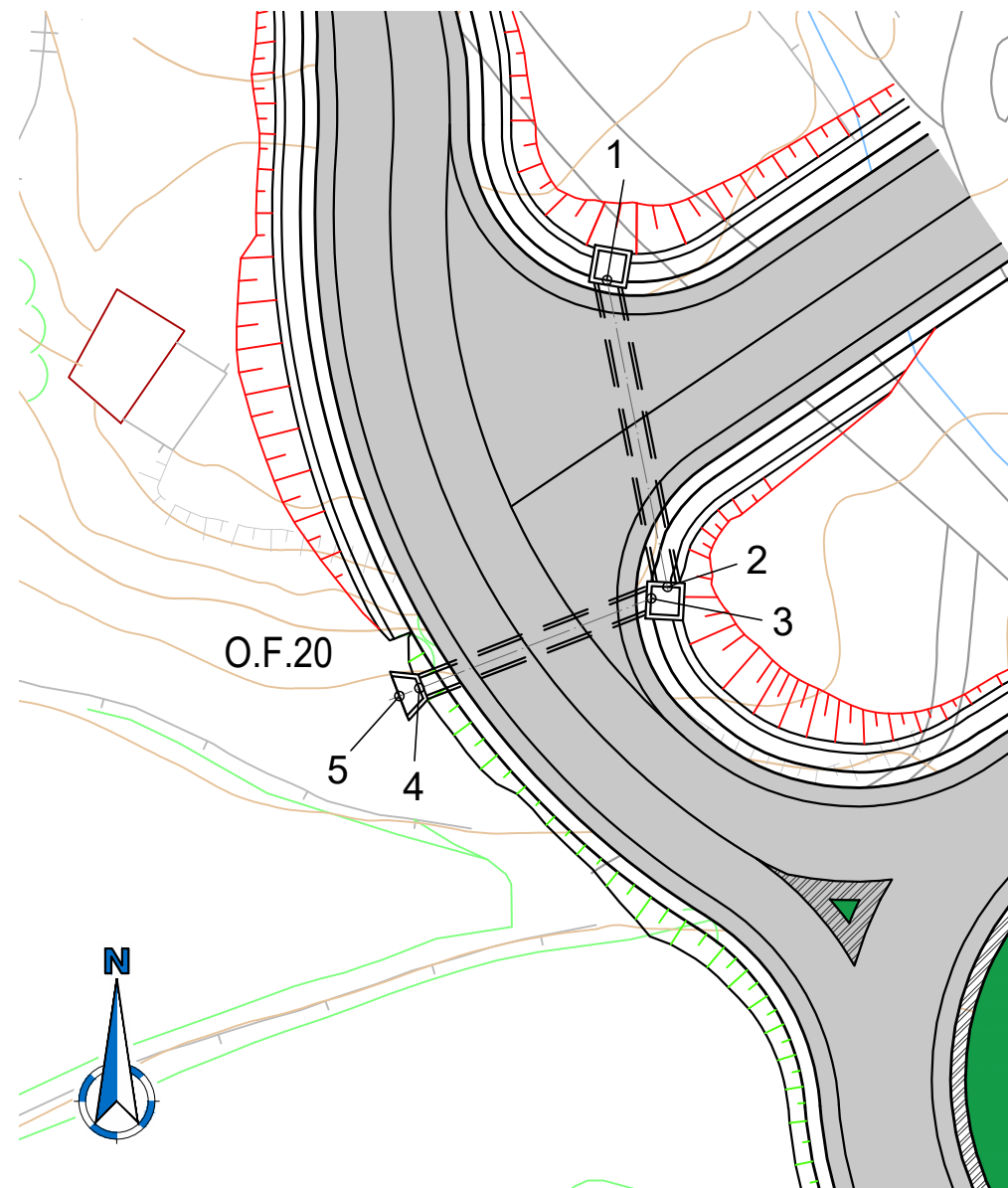


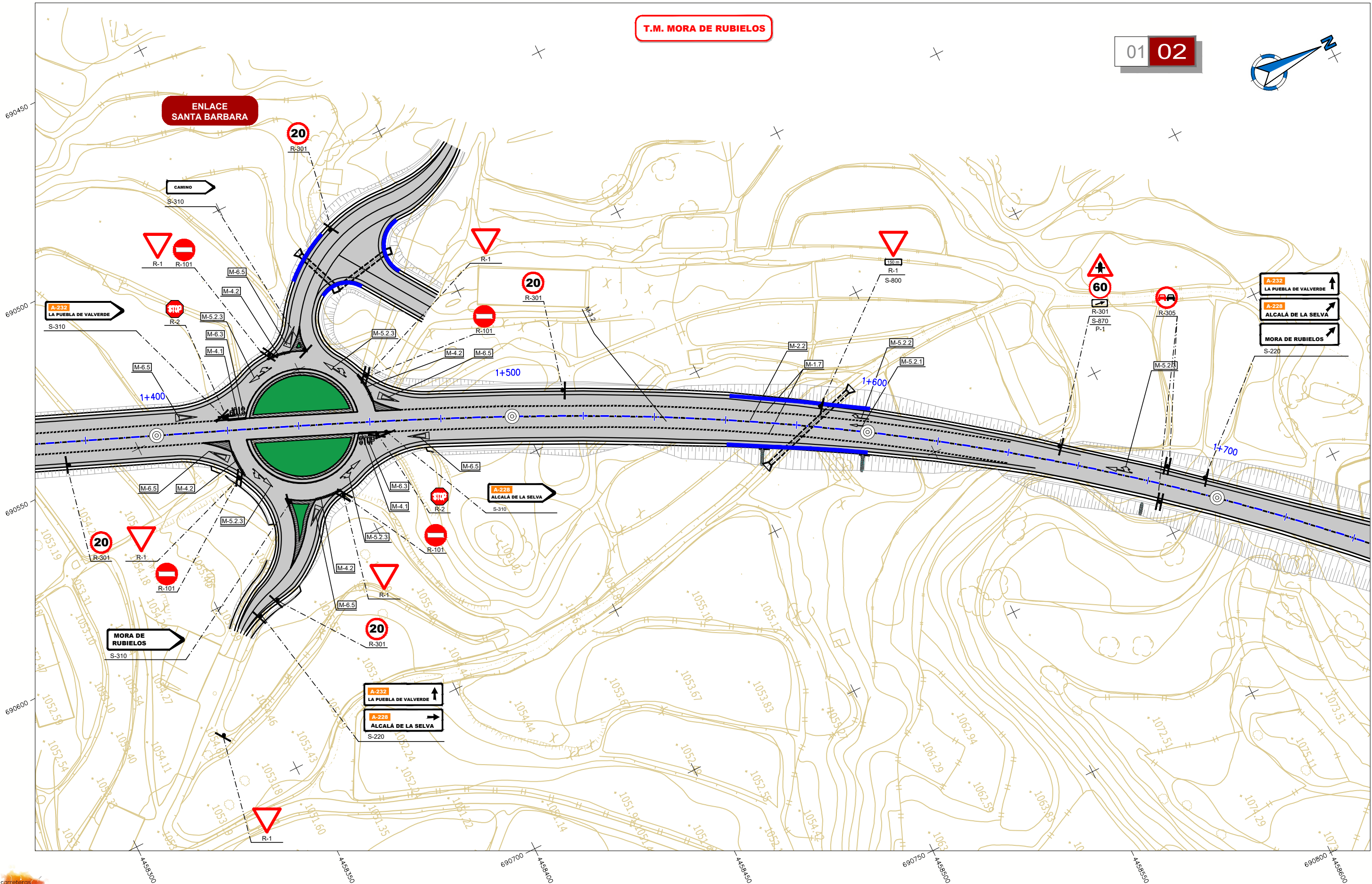
TUBO: 1m
L: 18,86
Ze: 1058.50
Zs: 1057.91
Pend: 3,46%

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)



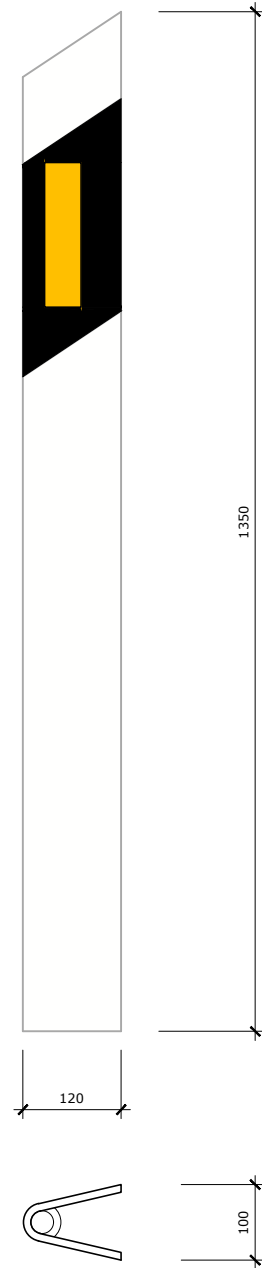


LEYENDA		BARRERA BMSNA4 / 120g		FALDÓN ACOPLE SPM
		SE MANTIENE O SUSTITUCIÓN DE POSTES O RENOVACIÓN		ORIENTACIÓN PLACA SEÑAL VERTICAL
		SPM-ES4 (BMSNA4 / 120 C)		

NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-1102-LE-SEÑAL_BAUZ_DETALLES-001.dwg

HITO DE ARISTA

ESCALA: 1/5
COTAS EN MM



NOM. FICHERO: 10-UEIO-DR-12-LE-REP_SERV_PLANTA-001.dwg



LEYENDA		Línea Eléctrica aérea baja tensión		Línea telefónica aérea		Línea operadores de cable aérea		Canalització de reg (Tubería o séquia)		Señalización de tráfico aérea		TM = Torre metálica
		Línea Eléctrica enterrada baja tensión		Línea telefónica enterrada (Coaxial)		Línea operadores de cable subterránea		Tubería subterránea de gas		Señalización de tráfico enterrado		sm = Soporte de madera
		Línea Eléctrica aérea		Canalización de telefónica enterrada		Tubería de agua potable		Iluminación pública aérea		Oleoducto		sh = Soporte de hormigón
		Línea Eléctrica enterrada		Cámara de registro		Colector de agua residual		Iluminación pública enterrada		Telégrafo		Farola

NOTA: La reposición se representa con el mismo grafismo en un trazo mas grueso Servicio anulado

NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-12-LE-REP_SERV_PLANTA-001.dwg



Departamento de Vertebración
del Territorio, Movilidad y Vivienda

DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

EL CONSULTOR
ayesa

POR EL CONSULTOR

D. Sebastià Ribot Florit

LA INGENIERA DIRECTORA
DEL PROYECTO

Dª. Laura Gargallo Izquierdo

ESCALA
0 10 20
EN ORIGINAL UNE A1

1:500

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

CLAVE
IMA-PT-ITI 10

UD. EJECUCIÓN
10

PLANO Nº
12

TÍTULO DEL PLANO
**REPOSICIÓN DE SERVICIOS
PLANTA**

FECHA
MAR-2022
HOJA **02** DE **02**

T.M. MORA DE RUBIELOS

01 02



ENLACE
SANTA BARBARA

CRUCE EN PREVISIÓN DE SERVICIOS:
2 PEAD CORRUGADO SN-8 Ø300 mm

P.R. Ø1000 mm

NOM. FICHERO: 10-UEID-DR-1301-LE-SOL_TRAF-D01.dwg



Departamento de Vertebración
del Territorio, Movilidad y Vivienda

DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

EL CONSULTOR
ayesa

POR EL CONSULTOR
D. Sebastià Ribot Florit

LA INGENIERA DIRECTORA
DEL PROYECTO
D^a. Laura Gargallo Izquierdo

ESCALA
0 10 20
EN ORIGINAL UNE A1

1:500

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

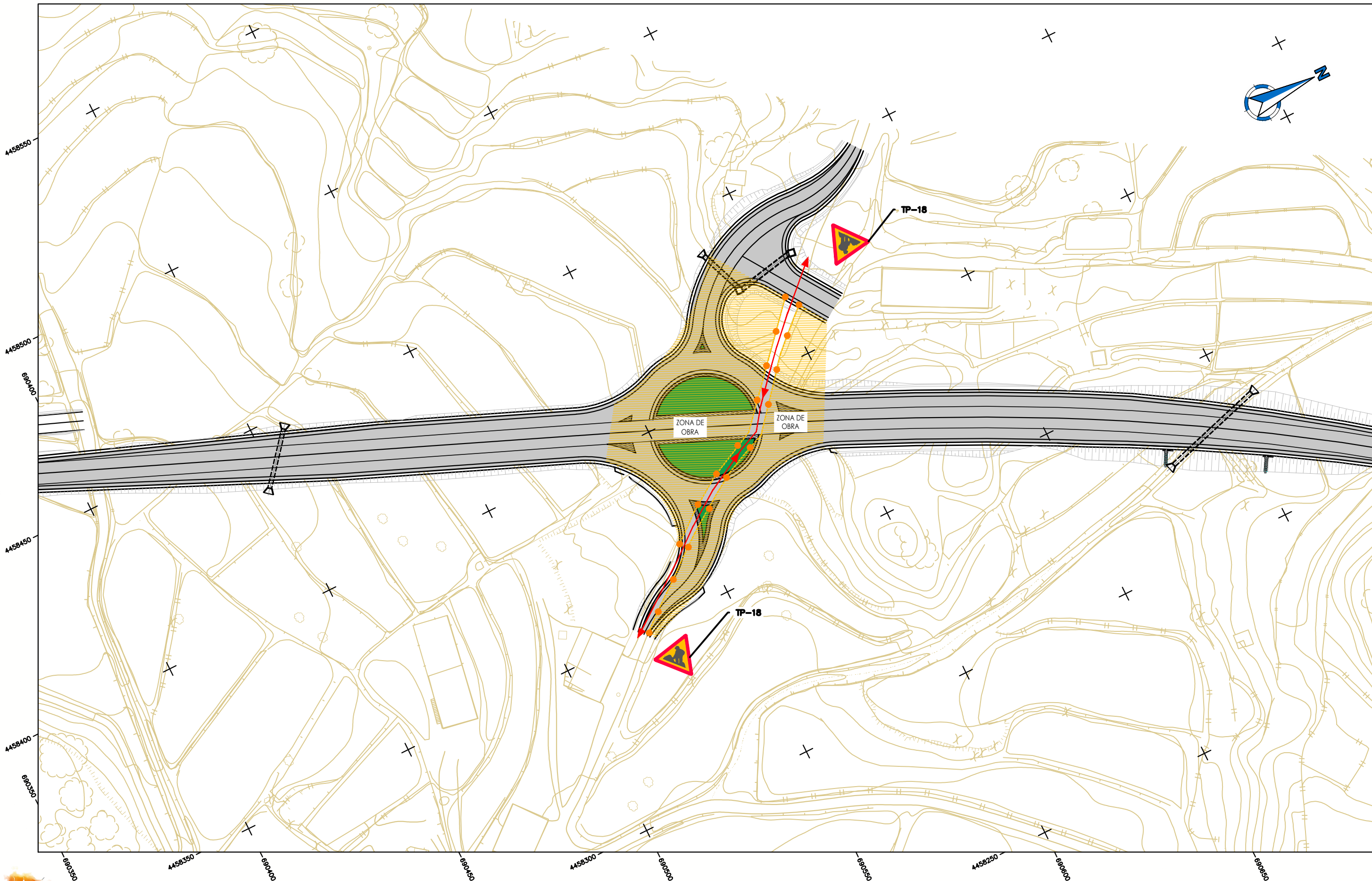
CLAVE
IMA-PT-ITI 10

UD. EJECUCIÓN
10

PLANO Nº
1301

TÍTULO DEL PLANO
**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO
FASE 1**

FECHA
MAR-2022
HOJA **01** DE **01**



NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-1302-LE-SOL-TRAF-D01.dwg



Departamento de Vertebración
del Territorio, Movilidad y Vivienda

DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

EL CONSULTOR
ayesa

POR EL CONSULTOR
D. Sebastià Ribot Florit

LA INGENIERA DIRECTORA
DEL PROYECTO
D^a. Laura Gargallo Izquierdo

ESCALA
0 10 20
EN ORIGINAL UNE A1

1:500

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

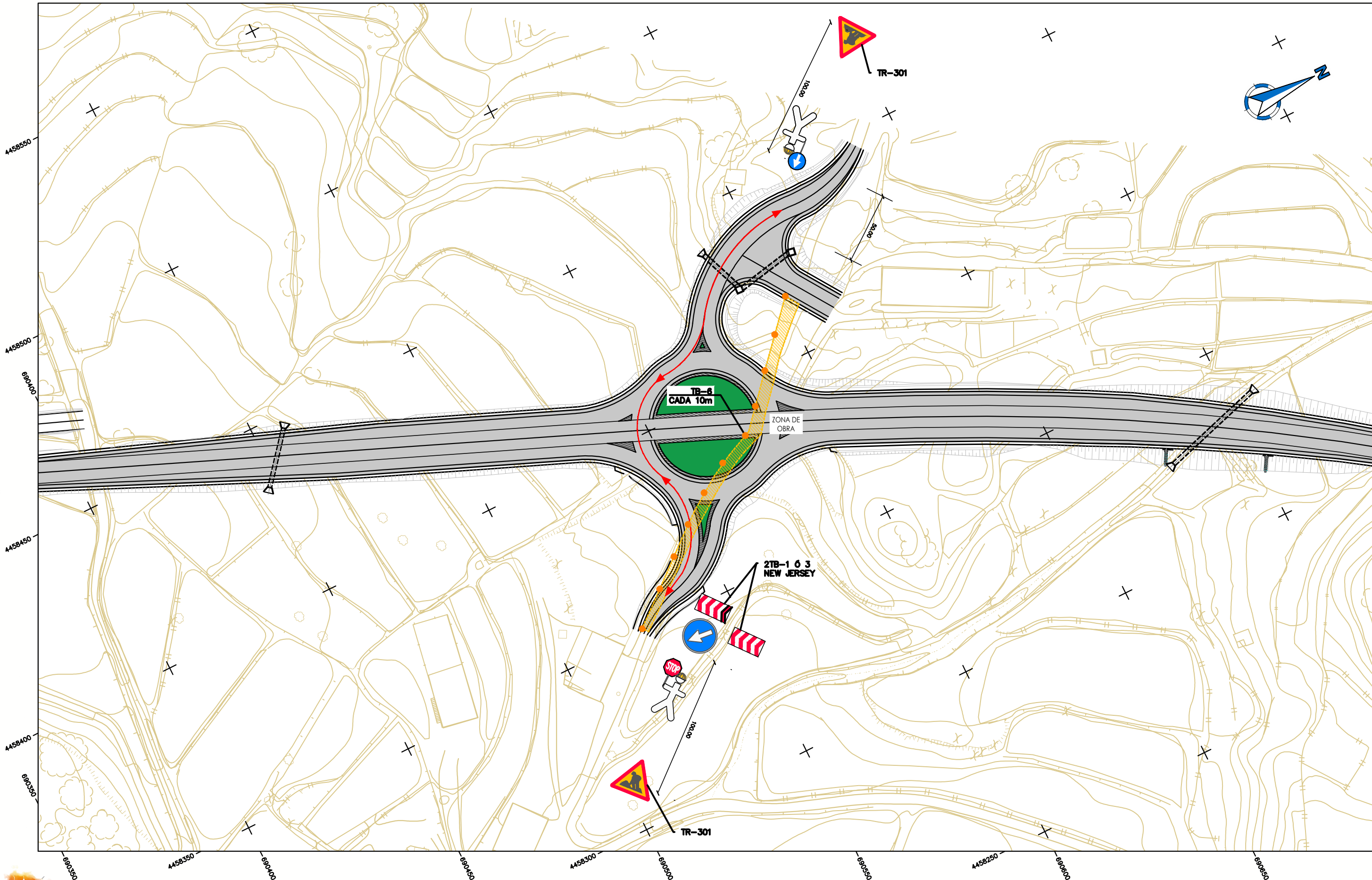
CLAVE
IMA-PT-ITI 10

UD. EJECUCIÓN
10

PLANO Nº
1302

TÍTULO DEL PLANO
**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO
FASE 2**

FECHA
MAR-2022
HOJA **01** DE **01**



NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-101.dwg



LEYENDA

LÍMITE DE POLÍGONO

LÍMITE DE PARCELA

LÍMITE DE SUBPARCELA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

LÍMITE EXPROPIACIÓN

TERRENO A EXPROPIAR

DOMINIO PÚBLICO

Ocupación Temporal

SERVITUD DE PASO AERIO

SERVITUD DE PASO SUBTERRANIO

a,b,c,d...

CODIGO DE SUBPARCELA

A

B

C

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

A

B

C-D

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

	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR 	POR EL CONSULTOR 	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO 	ESCALA 0 10 20 EN ORIGINAL UNE A1	1:500	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DE LOS ITINERARIOS DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE	UD. EJECUCIÓN	PLANO Nº	TÍTULO DEL PLANO	FECHA
									IMA-PT-ITI 10	10	15	EXPROPIACIONES TRAMO 1	MAR-2022
													HOJA 01 DE 15

NOM. FICHERO: 10-UEIO-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-D01.dwg



LEYENDA

LÍMITE DE POLÍGONO

LÍMITE DE PARCELA

LÍMITE DE SUBPARCELA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

LÍMITE EXPROPIACIÓN

TERRENO A EXPROPIAR

DOMINIO PÚBLICO

Ocupación Temporal

SERVITUD DE PASO AERIO

SERVITUD DE PASO SUBTERRANIO

CODIGO DE SUBPARCELA

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

	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR 	POR EL CONSULTOR 	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO 	ESCALA 0 10 20 EN ORIGINAL UNE A1	1:500	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DE LOS ITINERARIOS DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE IMA-PT-ITI 10	UD. EJECUCIÓN 10	PLANO Nº 15	TÍTULO DEL PLANO EXPROPIACIONES TRAMO 1	FECHA MAR-2022
													HOJA
													03 DE 15



LEYENDA

LÍMITE DE POLÍGONO

LÍMITE DE PARCELA

LÍMITE DE SUBPARCELA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

LÍMITE EXPROPIACIÓN

TERRENO A EXPROPIAR

OCCUPACIÓN TEMPORAL

SERVITUD DE PASO AERIO

DOMINIO PÚBLICO

SERVITUD DE PASO SUBTERRANEO

CODIGO DE SUBPARCELA

CODIGO DE SUBPARCELA

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

GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

EL CONSULTOR
ayesa

POR EL CONSULTOR
D. Sebastià Ribot Florit

LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO
Dra. Laura Gargallo Izquierdo

ESCALA
0 10 20
EN ORIGINAL UNE A1

1:500

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

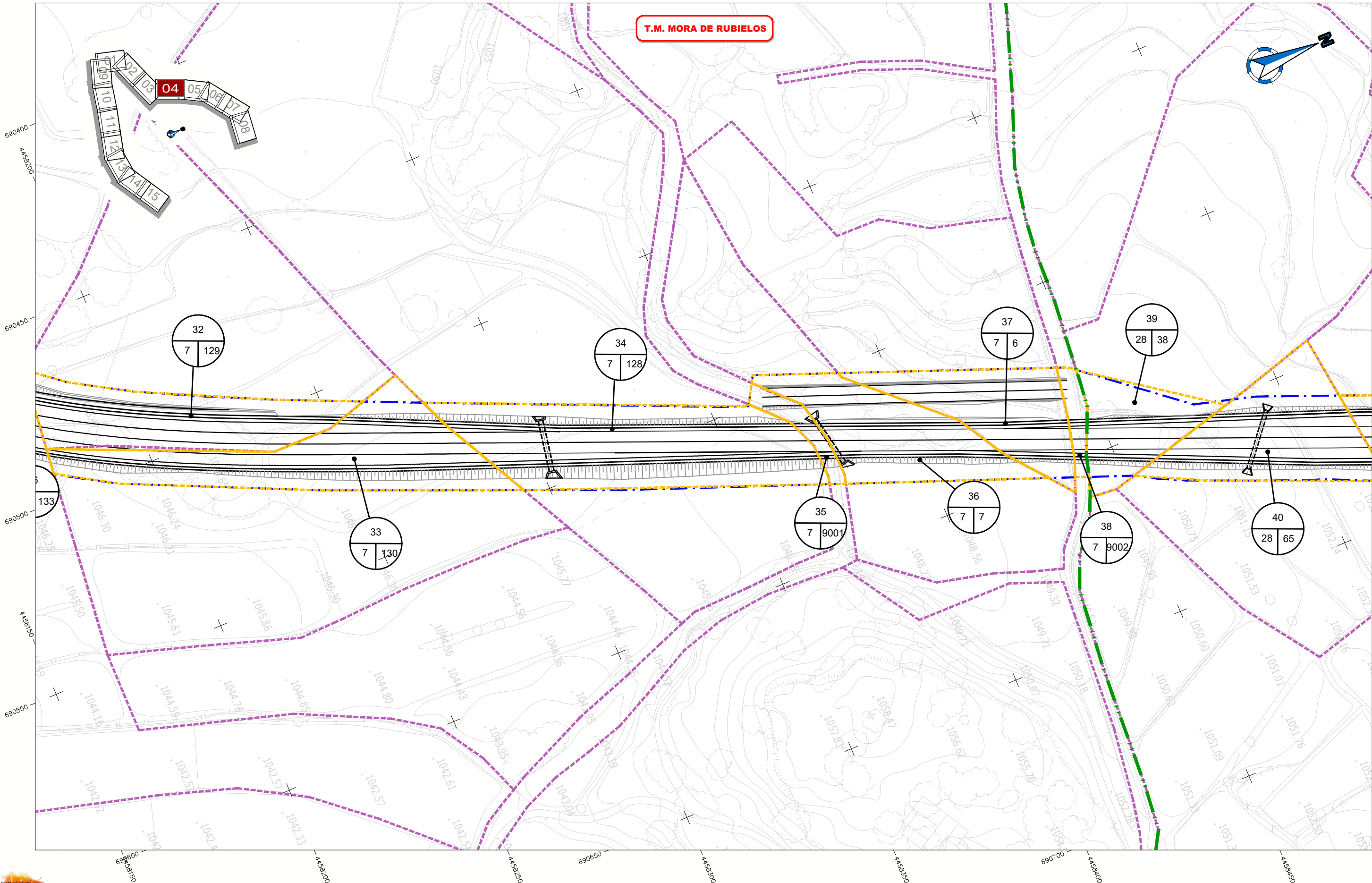
CLAVE
IMA-PT-ITI 10

UD. EJECUCIÓN
10

PLANO Nº
15

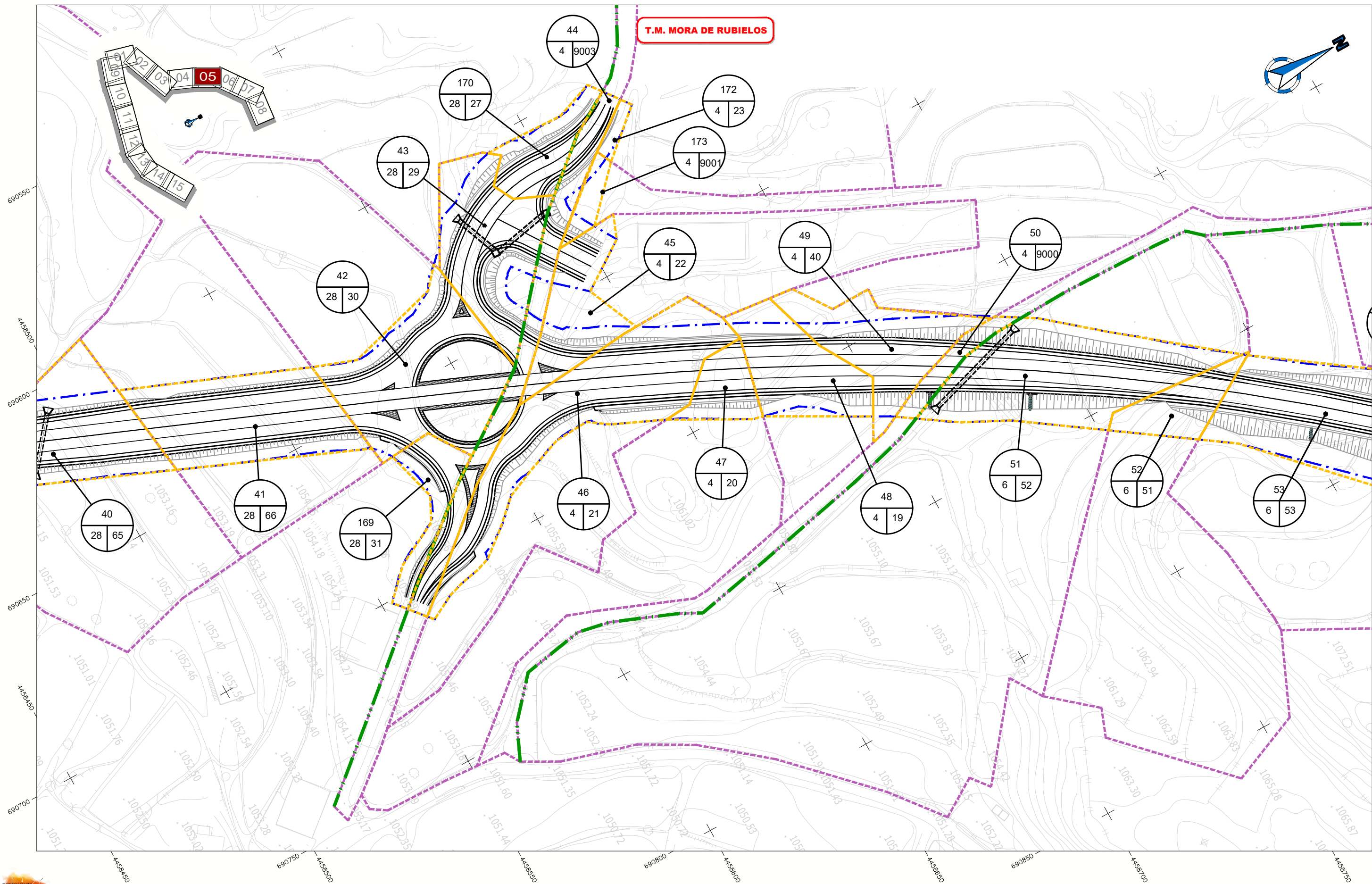
TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES TRAMO 1

FECHA
MAR-2022
HOJA 04 DE 15





LEYENDA		LÍMITE DE POLÍGONO		LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL		DOMINIO PÚBLICO		SERVITUD DE PASO SUBTERRANEO		A: Número de orden B: Número de polígono C: Número de parcela
		LÍMITE DE PARCELA		LÍMITE EXPROPIACIÓN		OCCUPACIÓN TEMPORAL		CODIGO DE SUBPARCELA		
		LÍMITE DE SUBPARCELA		TERRENO A EXPROPIAR		SERVITUD DE PASO AERIO				A: Número de orden B: Número de polígono C-D: Número isla y de parcela



NOM. FICHERO: 10-UE(0-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-D01.dwg



LEYENDA

LÍMITE DE POLÍGONO

LÍMITE DE PARCELA

LÍMITE DE SUBPARCELA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

LÍMITE EXPROPIACIÓN

TERRENO A EXPROPIAR

DOMINIO PÚBLICO

OCCUPACIÓN TEMPORAL

SERVITUD DE PASO AERIO

SERVITUD DE PASO SUBTERRANIO

a,b,c,d...

CODIGO DE SUBPARCELA

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

	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR 	POR EL CONSULTOR D. Sebastià Ribot Florit	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO Dª. Laura Gargallo Izquierdo	ESCALA 0 10 20 EN ORIGINAL UNE A1 1:500	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DE LOS ITINERARIOS DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE IMA-PT-ITI 10	UD. EJECUCIÓN 10	PLANO Nº 15	TÍTULO DEL PLANO EXPROPIACIONES TRAMO 1	FECHA MAR-2022 HOJA 06 DE 15
--	---	---------------------------------	------------------	--	---	--	--	------------------------	---------------------	----------------	--	------------------------------------

NOM. FICHERO: 10-UE10-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-DOI.dwg

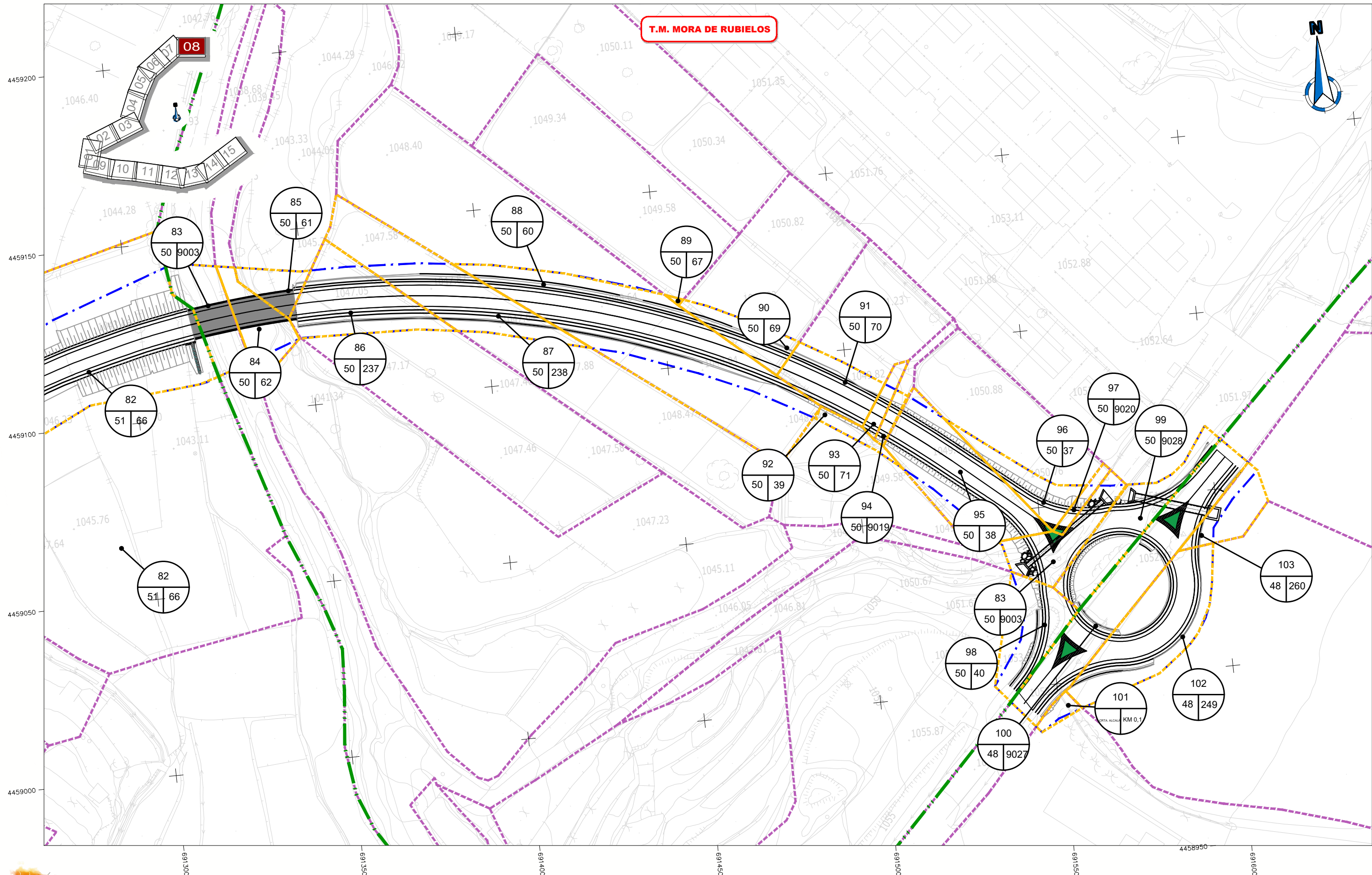


LEYENDA

- | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|--------------------------|--|------------------------|------------|------------------------------|---|--|
| | LÍMITE DE POLÍGONO | | LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL | | DOMINIO PÚBLICO | | SERVITUD DE PASO SUBTERRANEO |
A: Número de orden
B: Número de polígono
C: Número de parcela | |
| | LÍMITE DE PARCELA | | LÍMITE EXPROPIACIÓN | | OCCUPACIÓN TEMPORAL | a,b,c,d... | CODIGO DE SUBPARCELA | |
urbano
A: Número de orden
B: Número de polígono
C-D: Número isla y de parcela |
| | LÍMITE DE SUBPARCELA | | TERRENO A EXPROPIAR | | SERVITUD DE PASO AERIO | | | | |



LEYENDA		LÍMITE DE POLÍGONO		LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL		DOMINIO PÚBLICO		SERVITUD DE PASO SUBTERRANEO		A: Número de orden
		LÍMITE DE PARCELA		LÍMITE EXPROPIACIÓN		OCCUPACIÓN TEMPORAL		CODIGO DE SUBPARCELA		B: Número de polígono
		LÍMITE DE SUBPARCELA		TERRENO A EXPROPIAR		SERVITUD DE PASO AERIO				C: Número de parcela



NOM. FICHERO: 10-UEIO-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-DOI.dwg



LEYENDA		Línea Eléctrica aérea baja tensión		Línea telefónica aérea		Línea operadores de cable aérea		Canalització de reg (Tubería o sèquia)		Señalización de tráfico aérea		TM = Torre metálica
		Línea Eléctrica enterrada baja tensión		Línea telefónica enterrada (Coaxial)		Línea operadores de cable subterránea		Tubería subterránea de gas		Señalización de tráfico enterrado		sm = Soporte de madera
		Línea Eléctrica aérea		Canalización de telefónica enterrada		Tubería de agua potable		Iluminación pública aérea		Oleoducto		sh = Soporte de hormigón
		Línea Eléctrica enterrada		Cámara de registro		Colector de agua residual		Iluminación pública enterrada		Telégrafo		
		A.T. O.M.T.		CR					Farola			

NOTA: La reposición se representa con el mismo grafismo en un trazo mas grueso



Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

EL CONSULTOR
ayesa

POR EL CONSULTOR
D. Sebastià Ribot Florit

LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO
Dª. Laura Gargallo Izquierdo

ESCALA
0 10 20
EN ORIGINAL UNE A1

1:500

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

CLAVE
IMA-PT-ITI 10

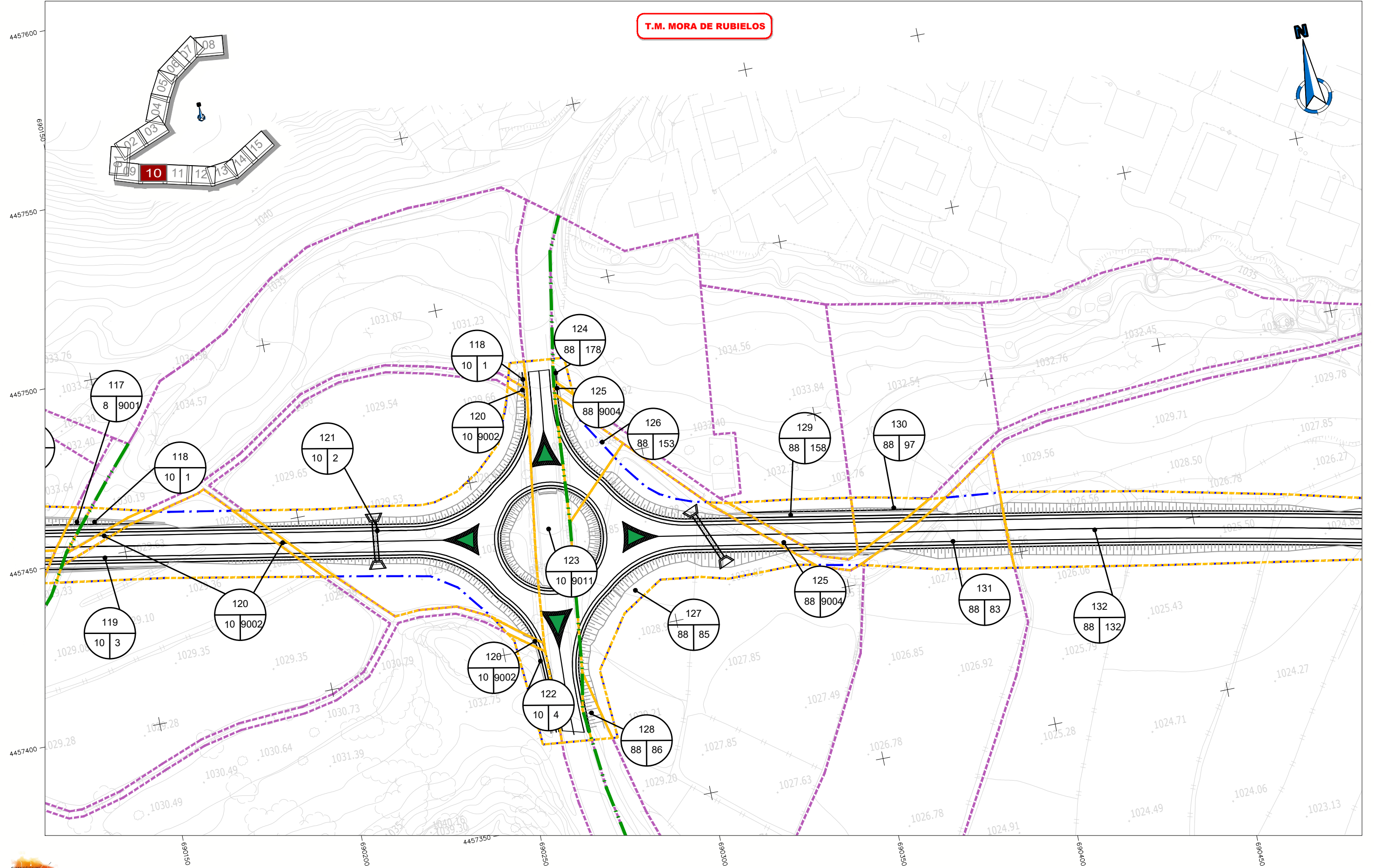
UD. EJECUCIÓN
10

PLANO Nº
15

TÍTULO DEL PLANO
EXPROPIACIONES TRAMO 2

FECHA
MAR-2022
HOJA **09** DE **15**

T.M. MORA DE RUBIELOS



LEYENDA		LÍMITE DE POLÍGONO		LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL		DOMINIO PÚBLICO		SERVITUD DE PASO SUBTERRANEO		A: Número de orden
		LÍMITE DE PARCELA		LÍMITE EXPROPIACIÓN		OCCUPACIÓN TEMPORAL		CODIGO DE SUBPARCELA		B: Número de polígono
		LÍMITE DE SUBPARCELA		TERRENO A EXPROPIAR		SERVITUD DE PASO AERIO				C: Número de parcela





LEYENDA

- LÍMITE DE POLÍGONO
- LÍMITE DE PARCELA
- LÍMITE DE SUBPARCELA

- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
- LÍMITE EXPROPIACIÓN
- TERRENO A EXPROPIAR

- DOMINIO PÚBLICO
- OCCUPACIÓN TEMPORAL
- SERVITUD DE PASO AERIO

- SERVITUD DE PASO SUBTERRANIO
- CODIGO DE SUBPARCELA










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

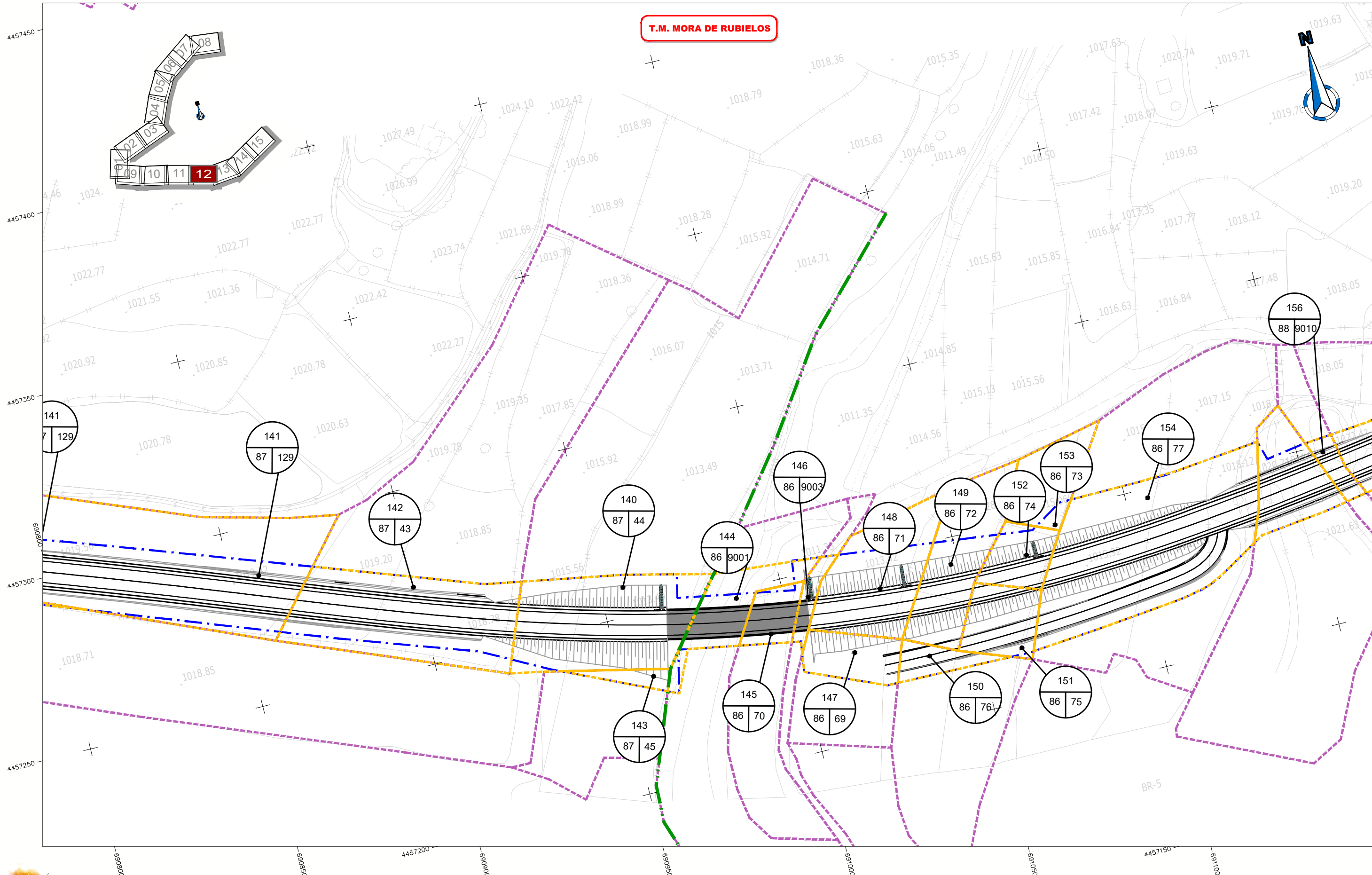


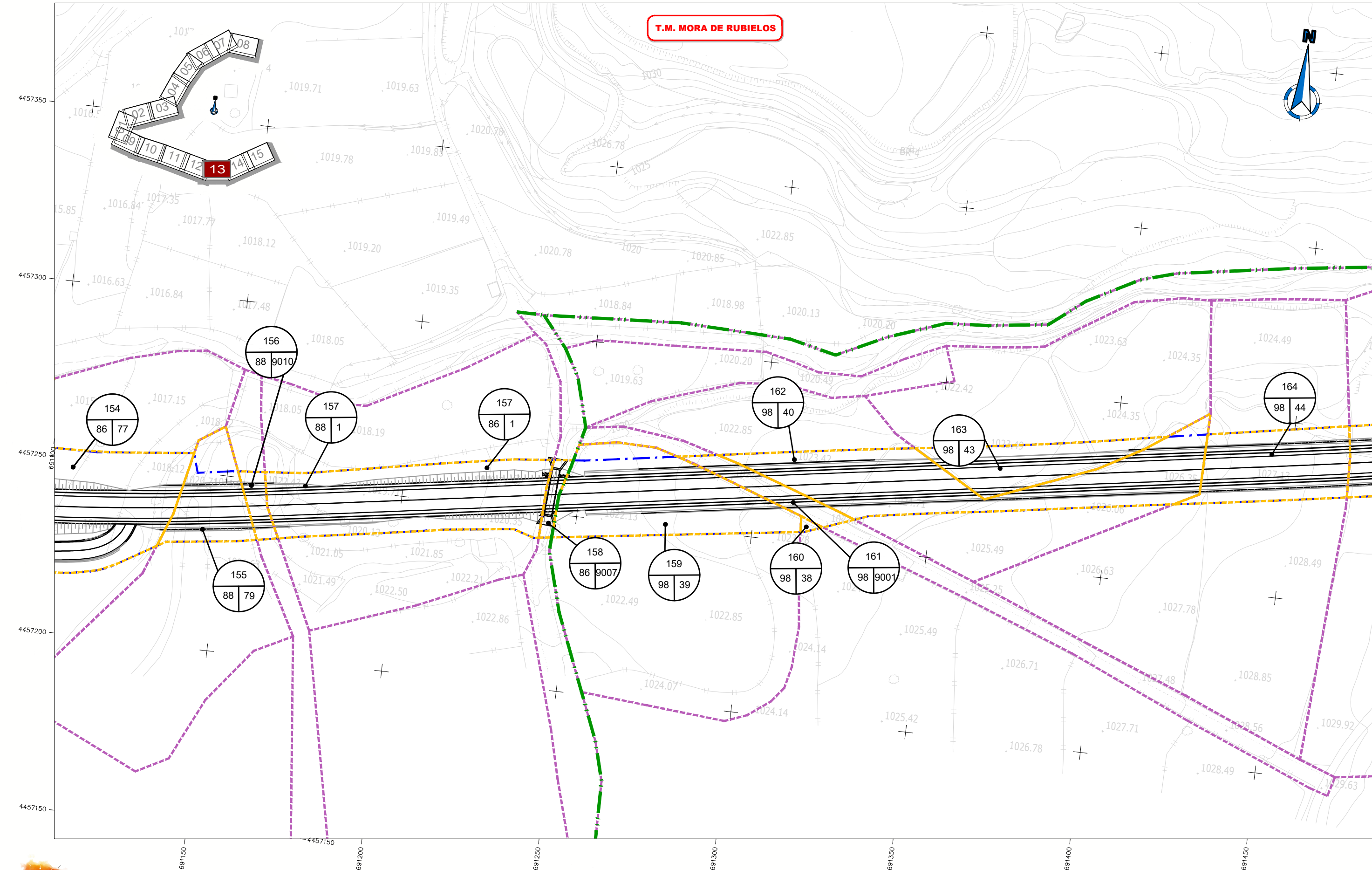
- A: Número de orden
- B: Número de polígono
- C-D: Número isla y de parcela



LEYENDA		LÍMITE DE POLÍGONO		LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL		DOMINIO PÚBLICO		SERVITUD DE PASO SUBTERRANIO		A: Número de orden		A: Número de orden
		LÍMITE DE PARCELA		LÍMITE EXPROPIACIÓN		OCCUPACIÓN TEMPORAL	a,b,c,d...	CODIGO DE SUBPARCELA		B: Número de polígono		B: Número de polígono
		LÍMITE DE SUBPARCELA		TERRENO A EXPROPIAR		SERVITUD DE PASO AERIO				C: Número de parcela		C-D: Número isla y de parcela

T.M. MORA DE RUBIELOS





LEYENDA		LÍMITE DE POLÍGONO		LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL		DOMINIO PÚBLICO		SERVITUD DE PASO SUBTERRANEO	<div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div> A: Número de orden B: Número de polígono C: Número de parcela	<div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C-D</div> </div> urbano A: Número de orden B: Número de polígono C-D: Número isla y de parcela
		LÍMITE DE PARCELA		LÍMITE EXPROPIACIÓN		OCCUPACIÓN TEMPORAL		CODIGO DE SUBPARCELA		
		LÍMITE DE SUBPARCELA		TERRENO A EXPROPIAR		SERVITUD DE PASO AERIO				

NOM. FICHERO: 10-UEID-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-D01.dwg



LEYENDA

LÍMITE DE POLÍGONO

LÍMITE DE PARCELA

LÍMITE DE SUBPARCELA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

LÍMITE EXPROPIACIÓN

TERRENO A EXPROPIAR

DOMINIO PÚBLICO

OCCUPACIÓN TEMPORAL

SERVITUD DE PASO AERIO

SERVITUD DE PASO SUBTERRANIO

CODIGO DE SUBPARCELA

A

B

C

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

A

B

C-D

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 SUBTERRANEO		A: Número de orden
		LÍMITE DE PARCELA		LÍMITE EXPROPIACIÓN		OCCUPACIÓN TEMPORAL		CODIGO DE SUBPARCELA		B: Número de polígono
		LÍMITE DE SUBPARCELA		TERRENO A EXPROPIAR		SERVITUD DE PASO AERIO				C: Número de parcela

	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

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

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

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
	SUELO 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
	SUELO 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
	SUELO 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
	SUELO 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
	SUELO SELECC	3.279	65.52	732.1	VEGETAL	3.367	61.82	612.8
	TERRAPLEN	0.086	1.67	761.5				



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

pagina 3

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

=====

* * * 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	VEGETAL	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	VEGETAL	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	TERRAPLEN	1.890	29.22	64.1
1300.000	FIRME	1.143	20.53	59.5	D TIERRA	0.165	1.65	1.8
	SUELO SELECC	2.362	42.83	123.4	VEGETAL	1.900	33.78	95.7
	TERRAPLEN	0.139	20.29	84.3				
1320.000	FIRME	1.378	25.21	84.7	D TIERRA	0.000	1.65	3.5
	SUELO SELECC	2.642	50.04	173.4	VEGETAL	2.222	41.22	136.9
	TERRAPLEN	5.285	54.24	138.6				
1340.000	FIRME	1.612	29.89	114.6	SUELO SELECC	3.001	56.43	229.9
	VEGETAL	2.287	45.08	182.0	TERRAPLEN	3.675	89.75	228.3
1360.000	FIRME	1.719	33.89	148.5	SUELO SELECC	3.247	62.99	292.8
	VEGETAL	2.387	46.15	228.2	TERRAPLEN	1.139	47.84	276.2
1380.000	FIRME	1.719	34.37	182.9	D TIERRA	0.223	2.23	5.7
	SUELO SELECC	3.247	64.94	357.8	VEGETAL	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	VEGETAL	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	VEGETAL	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	TERRAPLEN	0.338	23.88	366.7
1460.000	FIRME	0.534	10.69	271.8	D TIERRA	3.514	35.14	58.5
	SUELO SELECC	1.379	27.63	538.7	VEGETAL	1.730	29.09	427.5
	TERRAPLEN	0.087	4.25	371.0				
1480.000	FIRME	1.703	27.85	299.7	D TIERRA	8.543	136.11	194.6
	SUELO SELECC	3.173	53.95	592.7	VEGETAL	3.387	56.77	484.3
	TERRAPLEN	0.083	1.70	372.7				
1500.000	FIRME	1.702	34.05	333.7	D TIERRA	2.548	110.91	305.5
	SUELO SELECC	3.167	63.40	656.1	VEGETAL	2.599	59.86	544.1
	TERRAPLEN	0.083	1.65	374.3				



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

=====

* * * 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	VEGETAL	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	VEGETAL	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	TERRAPLEN	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	TERRAPLEN	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	TERRAPLEN	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	TERRAPLEN	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	TERRAPLEN	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	VEGETAL	1.595	32.96	970.5
	TERRAPLEN	0.079	53.11	1895.0				
1660.407	FIRME	0.532	0.22	548.5	D TIERRA	5.806	2.35	445.5
	SUELO SELECC	1.360	0.55	1065.3	VEGETAL	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

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

=====									
* * *			D E S B R O C E S				* * *		
=====									
PK inicial			:	0.000					
PK final			:	131.947					
P.K.		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		-----		-----		-----		-----	
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
		-----		-----		-----		-----	
		-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000		5.841	5.887	4.536	4.572	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000		1.439	1.549	8.832	9.172	29.028	81.879	29.769	84.509
20.000		2.244	2.593	9.340	9.659	47.789	175.244	50.825	180.846
30.000		3.668	3.708	4.731	4.735	77.375	254.236	82.018	262.020
40.000		11.991	12.172	0.000	0.000	169.643	256.526	177.263	264.313
50.000		11.635	12.009	0.000	0.000	289.537	256.526	299.789	264.313
60.000		6.642	6.966	4.584	4.841	379.173	278.929	393.012	287.606
70.000		0.000	0.000	10.230	10.230	400.513	362.859	415.326	372.577
80.000		0.000	0.000	10.261	10.264	400.513	465.282	415.326	475.010
90.000		0.000	0.000	10.518	10.540	400.513	570.476	415.326	581.311
100.000		0.000	0.000	9.402	9.436	400.513	663.381	415.326	674.646
110.000		0.420	0.421	8.497	8.606	400.905	747.870	415.722	760.181
120.000		11.990	12.001	0.000	0.000	497.899	764.999	512.970	777.751
130.000		9.247	9.328	0.976	1.010	614.487	765.975	629.723	778.761
131.947		5.841	5.887	4.536	4.572	629.940	770.572	645.271	783.422

				=====			
				* * *		D E S B	
				=====			
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	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1236.298	0.000	0.000	3.727	3.728	0.000	0.000	0.000	0.000
1240.000	0.000	0.000	3.918	3.918	0.000	14.151	0.000	14.152
1260.000	0.000	0.000	3.311	3.311	0.000	86.228	0.000	86.232
1280.000	0.000	0.000	4.401	4.401	0.000	163.349	0.000	163.356
1300.000	0.000	0.000	5.830	5.831	0.000	265.665	0.000	265.675
1320.000	0.000	0.000	6.027	6.029	0.000	384.242	0.000	384.267
1340.000	0.000	0.000	5.802	5.803	0.000	503.383	0.000	503.436
1360.000	0.000	0.000	6.686	7.190	0.000	628.149	0.000	632.200
1380.000	0.000	0.000	6.524	6.524	0.000	760.250	0.000	769.342
1400.000	0.000	0.000	6.037	6.037	0.000	885.854	0.000	894.950
1420.000	0.038	0.038	2.782	2.783	1.910	990.937	1.910	1000.057
1440.000	3.023	3.028	0.491	0.491	32.520	1023.665	32.570	1032.803
1460.000	1.365	1.442	1.054	1.140	76.407	1039.110	77.271	1049.117
1480.000	7.232	7.232	0.000	0.000	164.995	1069.705	166.907	1080.140
1500.000	7.038	7.038	0.000	0.000	307.697	1069.705	309.610	1080.140
1520.000	8.416	8.578	0.000	0.000	462.244	1069.705	465.774	1080.140
1540.000	0.000	0.000	5.890	5.890	546.407	1128.602	551.553	1139.039
1560.000	0.000	0.000	8.347	8.348	546.407	1281.888	551.553	1292.331
1580.000	0.000	0.000	9.544	9.828	546.407	1460.751	551.553	1473.985
1600.000	0.000	0.000	7.823	7.823	546.407	1634.423	551.553	1650.501
1620.000	0.000	0.000	6.086	6.087	546.407	1773.515	551.553	1789.602
1640.000	4.087	4.114	0.000	0.000	587.274	1834.376	592.689	1850.472
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

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:32:09 200004
PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
EJE: 120: Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

pagina 1

=====
* * * 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	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
1249.158	0.980	0.981	11.793	11.849	0.000	0.000	0.000	0.000
1260.000	0.052	0.052	3.104	3.105	5.596	80.758	5.598	81.065
1280.000	0.000	0.000	3.695	3.696	6.117	148.744	6.119	149.075
1300.000	1.177	1.178	3.572	3.573	17.889	221.414	17.894	221.773
1320.000	0.000	0.000	5.555	5.557	29.661	312.687	29.670	313.079
1340.000	0.000	0.000	5.716	5.716	29.661	425.389	29.670	425.804
1360.000	0.464	0.464	5.504	5.504	32.174	538.248	32.183	538.665
1380.000	1.122	1.122	5.064	5.064	48.033	643.932	48.042	644.349
1400.000	1.391	1.392	4.496	4.496	73.176	739.530	73.185	739.952
1420.000	0.000	0.000	3.105	3.105	84.515	844.604	84.525	845.407
1440.000	0.598	0.598	2.349	2.349	90.491	899.141	90.501	899.946
1460.000	4.325	4.339	0.000	0.000	139.721	922.630	139.869	923.434
1480.000	8.467	8.990	0.000	0.000	281.644	922.630	286.294	923.434
1500.000	6.496	6.499	0.000	0.000	431.282	922.630	441.186	923.434
1520.000	6.639	6.641	0.000	0.000	562.634	922.630	572.581	923.434
1540.000	0.313	0.313	5.225	5.228	632.154	974.884	642.123	975.713
1560.000	0.000	0.000	7.028	7.028	633.438	1098.723	643.407	1101.686
1580.000	0.000	0.000	8.269	8.269	633.438	1251.833	643.407	1254.804
1600.000	0.000	0.000	8.750	8.751	633.438	1422.028	643.407	1425.005
1620.000	0.000	0.000	6.520	6.521	633.438	1574.725	643.407	1577.728
1640.000	0.000	0.000	5.539	5.539	633.438	1695.306	643.407	1698.336
1660.000	3.449	3.486	0.000	0.000	653.791	1754.170	663.981	1759.941
1660.407	3.475	3.511	0.000	0.000	655.200	1754.170	665.405	1759.941

Istram 22.01.01.18 22/03/22 13:32:39 200004
PROYECTO : Variante de Mora de Rubielos
EJE: 120: Tramo 1. Var. Mora. Carriles cambio velocidad izquierda pk 1+249.158-1+660.407

pagina 1

=====
* * * 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

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* * *

* * * 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

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

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.
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				



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 rotondas	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 ro- ca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de ver- tido y señalistas					
	TRAMO Nº 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 Nº 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 Nº 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO Nº1 Y P.K.0 TRAMO Nº 2) T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	837,00			837,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	627,00			627,00
	ENLACE Nº 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO Nº1) 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 Nº 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO Nº1) 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 Nº 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO Nº1) T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	179,00			179,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	1.144,00			1.144,00
	ENLACE Nº 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO Nº 2) T vegetal					
	Según medición auxiliar	1	576,00			576,00
	Desmonte de tierras					
	Según medición auxiliar	1	357,00			357,00
	ENLACE Nº 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO Nº 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 espe- cies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los pro- ductos resultantes.					
	TRAMO Nº 1 (MORA-ALCALÁ) Según medición auxiliar	1	26.998,00			26.998,00
	Rotonda Sta Bárbara	1	6.339,60			6.339,60
	TRAMO Nº 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 Nº 1 (MORA-ALCALÁ) Según medición auxiliar	1	14.220,00			14.220,00
	TRAMO Nº 2 (MORA-RUBIELOS) Según medición auxiliar	1	25.969,00			25.969,00
	ENLACE Nº 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO Nº1 Y P.K.0 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	1	728,00			728,00
	ENLACE Nº 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	1	5.570,00			5.570,00
	ENLACE Nº 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	1	5.077,00			5.077,00
	ENLACE Nº 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	1	821,00			821,00
	ENLACE Nº 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	1	3.222,00			3.222,00
	ENLACE Nº 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO Nº 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 ex- tensión, humectación y compactación, todo ello conforme al art. 330 del PG-3 o en su caso Recomendaciones Técnicas para el Di- mensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa					
	TRAMO Nº 1 (MORA-ALCALÁ) Según medición auxiliar	1	11.583,00			11.583,00
	TRAMO Nº 2 (MORA-RUBIELOS) Según medición auxiliar	1	10.485,00			10.485,00
	ENLACE Nº 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO Nº1 Y P.K.0 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	1	419,00			419,00
	ENLACE Nº 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	1	4.507,00			4.507,00
	ENLACE Nº 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	1	4.687,00			4.687,00
	ENLACE Nº 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO Nº1) Según medición auxiliar	1	1.354,00			1.354,00
	ENLACE Nº 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO Nº 2) Según medición auxiliar	1	1.615,00			1.615,00
	ENLACE Nº 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO Nº 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

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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, incluido tasas, manteni-					
	miento de vertedero, tasas de vertido y señalistas.					
	En plataformas					
	TRAMO Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 2					
	Margen derecha					
	Enlace A-232-Final	1	97,00	0,90		87,30
						3.834,000
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 pre-					
	paración de la superficie de apoyo y aserrada de las juntas de retrac-					
	ción, totalmente acabada.					
	En plataformas					
	TRAMO Nº 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	1	274,00	0,20		54,80
	P.K. 2+143 AL P-K. 2+315	1	172,00	0,20		34,40
	Enlace A-228	1	110,00	0,20		22,00
	Rotonda St Bárbara	1	330,00	0,20		66,00
	TRAMO Nº 2					
	Margen izquierda					
	Enlace A-232	1	67,00	0,20		13,40
	P.K. 0+715 AL P-K. 0+795	1	75,00	0,20		15,00
	P.K. 0+818 AL P-K. 0+868	1	50,00	0,20		10,00
	P.K. 1+122 AL P-K. 1+172	1	50,00	0,20		10,00
	P.K. 1+212 AL P-K. 1+328	1	116,00	0,20		23,20
	Margen derecha					
	Enlace A-232	1	126,00	0,20		25,20
	En coronación de taludes					
	TRAMO Nº 1					
	Margen izquierda					
	P.K. 0+880 AL P-K. 0+990	1	110,00	0,20		22,00
	P.K. 1+655 AL P-K. 1+783	1	128,00	0,20		25,60
	Margen derecha					
	P.K. 1+640 AL P-K. 1+950	1	310,00	0,20		62,00
	TRAMO Nº 2					
	Margen derecha					
	Enlace A-232-Final	1	97,00	0,20		19,40
						852,000
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 EX-					
	TRAFUERTE DE MORTERO, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMI-					
	GON HM-15 Y REJUNTADO CON MORTERO, INCLUSO PARTE PRO-					
	PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ACUERDOS, EXCAVA-					
	CION Y LIMPIEZA.					
	En plataformas					
	TRAMO Nº 1					
	Margen derecha					
	P.K. 1+530 AL P-K. 1+635	1	105,00			105,00
	P.K. 2+280 AL P-K. 2+315	1	35,00			35,00
	TRAMO Nº 2					
	Margen izquierda					
	P.K. 1+125 AL P-K. 1+172	1	47,00			47,00
	P.K. 1+212 AL P-K. 1+330	1	118,00			118,00
	P.K. 1+730 AL P-K. 2+070	1	340,00			340,00
	Enlace A-232-final	1	30,00			30,00
	Margen derecha					
	P.K. 1+940 AL P-K. 2+070	1	130,00			130,00
	Enlace A-232-final	1	15,00			15,00
						820,000
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 COM-					
	PACTACION.					
	TRAMO 1					
	MARGEN DERECHA					
	P.K. 1+572	1,2	12,00			14,40
	P.K. 1+600	1,2	10,00			12,00
	P.K. 2+315	1,2	15,00			18,00
	TRAMO 2					
	MARGEN IZQUIERDA					
	P.K. 1+171	1,2	10,00			12,00
	P.K. 1+212	1,2	10,00			12,00
	P.K. 1+240	1,2	10,00			12,00
	P.K. 1+280	1,2	8,00			9,60
	P.K. 1+805	1,2	10,00			12,00
	P.K. 1+860	1,2	4,00			4,80
	P.K. 1+900	1,2	3,00			3,60
	P.K. 1+940	1,2	4,00			4,80
	P.K. 1+980	1,2	8,00			9,60
	P.K. 2+020	1,2	12,00			14,40
	P.K. 2+060	1,2	8,00			9,60
	MARGEN DERECHA					
	P.K. 1+940	1,2	8,00			9,60

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
33U052	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
	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 Nº 1					
	OF Nº 2	1	12,00			12,00
33U053	OF Nº 3	1	18,00			18,00
	OF Nº 5	1	15,00			15,00
	OF Nº 7	1	26,00			26,00
	OF Nº 8	1	15,00			15,00
	OF Nº 9	1	13,00			13,00
	OF Nº 20 (ROTONDA STA BARBARA)	1	31,00			31,00
	TRAMO Nº 2					
	OF Nº 13	1	12,00			12,00
	OF Nº 14	1	12,00			12,00
	OF Nº 15	1	15,00			15,00
33U603						169,000
	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 Nº 1					
	OF Nº 4	1	15,00			15,00
						15,000
	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 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.					
33U020	TRAMO Nº 1					
	OF Nº 1	2	12,00			24,00
	OF Nº 6	2	17,00			34,00
	OF Nº 12	2	12,00			24,00
						82,000
	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 sole-ras, rastrillos					
	TRAMO Nº 1					
	OF Nº 10	1	26,00			26,00

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
33U022	OF Nº 2 (SALIDA)	1	1,00			1,00
	OF Nº 3 (SALIDA)	1	1,00			1,00
	OF Nº 5 (SALIDA)	1	1,00			1,00
	OF Nº 7 (ENTRADA-SALIDA)	1	2,00			2,00
	OF Nº 8 (ENTRADA-SALIDA)	1	2,00			2,00
	OF Nº 9 (SALIDA)	1	1,00			1,00
	OF Nº 20 (ROTONDA STA BARBARA)	1	1,00			1,00
	TRAMO Nº 2					
	OF Nº 13 (ENTRADA-SALIDA)	1	2,00			2,00
	OF Nº 14 (ENTRADA-SALIDA)	1	2,00			2,00
33U021	OF Nº 15 (ENTRADA-SALIDA)	1	2,00			2,00
						15,000
	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/iia y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormi-gón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.					
	TRAMO Nº 1					
	OF Nº 2 (ENTRADA)	1				1,00
	OF Nº 3 (ENTRADA)	1				1,00
	OF Nº 5 (ENTRADA)	1				1,00
	OF Nº 9 (ENTRADA)	1				1,00
33U602	OF Nº 20 (ROTONDA STA BARBARA)	2				2,00
						6,000
	ud Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y solera					
	Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 120cm. Com-pletamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole-ras, rastrillos					
	TRAMO Nº 1					
	OF Nº 4(ENTRADA-SALIDA)	2				2,00
						2,000
	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 soleras, rastrillos					
33U601	TRAMO Nº 1					
	OF Nº 6 (ENTRADA-SALIDA)	2				2,00
	OF Nº 12 (SALIDA)	1				1,00
						3,000
	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/iia y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.					
	TRAMO Nº 1					
	OF Nº 1 (ENTRADA-SALIDA)	2				2,00
	OF Nº 12 (ENTRADA)	1				1,00
33U701						3,000
	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 co					
	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.					
	TRAMO Nº 1					
	OF Nº 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 co					
		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.				
34U010	m3 Hormigón armado HA-25, de 25 N/mm2 de resistencia, totalmente terminado					
		Hormigón armado HA—25, de 25 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.				
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.				
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.				

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/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, 130º C de punto de reblandecimiento y -22,5º 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 Compofof 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 m2/s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspondiente, medida la superficie ejecutada.				
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.				
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				

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
33U901	M ² 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
						<hr/>
						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 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.					
	TRAMO Nº 1 (MORA-ALCALÁ)					
	Según medición auxiliar	1	4.878,00			4.878,00
	TRAMO Nº 2 (MORA-RUBIELOS)					
	Según medición auxiliar	1	4.342,00			4.342,00
	ENLACE Nº 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO Nº1 Y P.K.0 TRAMO Nº 2)					
	Según medición auxiliar	1	565,00			565,00
	ENLACE Nº 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO Nº1)					
	Según medición auxiliar	1	1.588,00			1.588,00
	ENLACE Nº 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO Nº1)					
	Según medición auxiliar	1	1.674,00			1.674,00
	ENLACE Nº 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO Nº1)					
	Según medición auxiliar	1	503,00			503,00
	ENLACE Nº 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO Nº 2)					
	Según medición auxiliar	1	598,00			598,00
	ENLACE Nº 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO Nº 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 icluye el betún.					
	Densidad 2.45 Tn/m3					
	TRAMO Nº 1 (MORA-ALCALÁ)					
	Según medición auxiliar	2,45	1.101,00			2.697,45
	TRAMO Nº 2 (MORA-RUBIELOS)					
	Según medición auxiliar	2,45	923,00			2.261,35
	ENLACE Nº 1 (ROTONDA P.K. 0 TRAMO Nº1 Y P.K.0 TRAMO Nº 2)					
	Según medición auxiliar	2,45	128,00			313,60
	ENLACE Nº 2 (ROTONDA PARTIDA P.K. 910 TRAMO Nº1)					
	Según medición auxiliar	2,45	341,00			835,45
	ENLACE Nº 3 (ROTONDA PARTIDA P.K. 1970 TRAMO Nº1)					
	Según medición auxiliar	2,45	360,00			882,00
	ENLACE Nº 4 (ROTONDA P.K. 2596 TRAMO Nº1)					
	Según medición auxiliar	2,45	111,00			271,95
	ENLACE Nº 5 (ROTONDA P.K. 450 TRAMO Nº 2)					
	Según medición auxiliar	2,45	134,00			328,30
	ENLACE Nº 6 (ROTONDA P.K.2106 TRAMO Nº 2)					
	Según medición auxiliar	2,45	109,00			267,05
	ROTONDA SANTA BÁRBARA					
	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/m3					
	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 bituminosa					
	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/m2					
	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
						33,600
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					
	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 Nº 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.					
	Estribo 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
	Estribo 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					
	Estribo derecho	1	13,85	9,35	2,18	282,30
	Estribo 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 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 Compofof 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 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	2,87
	Aleta 4	1	2,00		4,79	9,58
		1		0,50	4,80	2,40
						181,220
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	8,00			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 TRANSICION	1	7,90	5,10		40,29
	ESTRIBO IZQUIERDO					
	ZAPATA	1	10,20	4,45		45,39
	LOSA DE TRANSICION	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
	alzado	1	9,00		5,40	48,60
		2		1,30	5,40	14,04
	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

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	37,22			37,22
	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	1,10	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
		1	8,00	0,30	0,15	0,36
	orejetas	1	1,56	0,90	1,33	1,87
		1	1,00	0,90	1,37	1,23
	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
		1	3,00	0,50	2,50	3,75
	LOSA DE TRANSICION					
		1	7,90	5,00	0,30	11,85
	ESTRIBO IZQUIERDO					
	ZAPATA	1	10,00	4,45	1,10	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
		1	8,00	0,30	0,15	0,36
	orejetas	1	1,56	0,90	1,33	1,87
		1	1,00	0,90	1,37	1,23
	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
						53,270
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	8.142,29			8.142,29
						8.142,290
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	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.	2	31,15	3,57		222,41
						222,410
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.	1	31,15	1,43		44,54
						44,540
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.					
	En cofrado lateral losas	2	9,00		0,25	4,50
						4,500
39U003	dm³ Neopreno zunchado					
	Apoyo de neopreno zunchado, incluido transporte y colocación en condiciones normales.					
	Tipo 1 (300x600x57)	4	3,00	6,00	0,57	41,04
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., totalmen- to instalado según NTE-ISS-13	3				3,00
						3,000
35U101	m2 Imp.tab.car. con mortero bitum. Amiflex					
	Impermeabilización de tablero puente carretero a base de imprima- ción 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 emul- sión > 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
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. (exclui- da 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	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, inclu- so entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autori- zado, 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	M³ Relleno localizado con arena					
	Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdós de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profun- didad incluso refino y compactación.					
	Estribo derecho	1	12,58	7,88	3,30	327,13
	A descontar					
	ciclópeo	-1	11,00	6,30	1,99	-137,91
	zapata	-1	10,50	5,80	1,10	-66,99
	alzado	-1	9,45	1,30	1,04	-12,78
	aletas	-1	3,58	0,80	1,04	-2,98
	Estribo izquierdo	-1	3,19	0,80	1,04	-2,65
		1	14,00	8,64	1,92	232,24
	A descontar					
	zapata	-1	10,56	5,20	1,10	-60,40
	alzado	-1	9,51	1,30	1,34	-16,57
	aletas	-1	2,80	0,80	1,34	-3,00
		-1	2,45	0,80	1,34	-2,63
						253,460
4.2.2 ESTRIBOS						
34U105	m3 Hormigón ciclópeo					
	Hormigón ciclópeo fabricado en planta, con una dosificación míni- ma de 100 k/m3 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/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 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		5,16	1,30	13,42
	espaldón	1	9,45	2,30		21,74
		2		2,30	0,40	1,84
	orejetas	4		1,90	0,90	6,84
	ALETAS					
	Aleta 1	1	3,58	7,82		28,00
		1	4,50	3,25		14,63
		1		7,36	0,50	3,68
		1		1,64	0,30	0,49
		1		2,36	0,80	1,89
	Aleta 2	1	3,19	7,25		23,13
		1	2,95	2,48		7,32
		1		5,17	0,50	2,59
		1		0,67	0,30	0,20
		1		3,33	0,80	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		4,04	1,30	10,50
	espaldón	1	9,51	2,30		21,87
		2		2,30	0,40	1,84
	orejetas	4		1,90	0,90	6,84
	ALETAS					
	Aleta 3	1	2,80	6,12		17,14
		1	3,30	2,75		9,08
		1		5,66	0,50	2,83
		1		2,18	0,30	0,65

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1		0,80	1,82	1,46
	Aleta 4	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 amar 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, vibrado y colocado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento					
	ESTRIBO DERECHO					
	ZAPATA	1	10,50	5,80	1,10	66,99

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
33U900	ALZADOS					
	alzado	1	9,45	1,30	5,16	63,39
	espaldón	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
		1	2,95	0,50	2,48	3,66
	LOSA DE TRANSICION					
	ESTRIBO IZQUIERDO	1	8,27	5,00	0,30	12,41
	ZAPATA					
		1	10,56	5,20	1,10	60,40
	ALZADOS					
	alzado	1	9,51	1,30	4,04	49,95
	espaldón	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
		1	3,70	0,50	2,85	5,27
	LOSA DE TRANSICION	1	8,38	5,00	0,30	12,57
						371,400
	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, 130º C de punto de reblandecimiento y -22,5º 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 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	m3 Hormigón armado HA-30, de 30 N/mm2 de resistencia, totalmente terminado					
	Hormigón armado HA—30, de 30 N/mm2 de resistencia característi-ca 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					
	Acero para amar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colo-cado incluso parte proporcional de solapes, recortes,calzos y separa-dores y p.p de señalistas.					
		1	11.583,66			11.583,66
						11.583,660
39U006	m Viga pregab. 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			42,45
	Viga 2	1	42,77			42,77
						85,220
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.					
		2	42,60	3,84		327,17
						327,170
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.					
		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					
	Encofrado empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.					
	Estribo 1	1	9,45		0,25	2,36
	Estribo 2	1	9,51		0,25	2,38
						4,740

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
39U003	<p>dm³ Neopreno zunchado</p> <p>Apoyo de neopreno zunchado, incluido transporte y colocación en condiciones normales.</p> <p>Tipo 1 (300x600x57)</p> <p>Tipo 2 (350x750x57)</p>	2	3,00	6,00	0,57	20,52
		2	3,50	7,50	0,57	29,93
						50,450
39U004	<p>m. Imposta tipo PMC2/10a, bionda</p> <p>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.</p>	2	45,00			90,00
						90,000
39U005	<p>ud Sumidero sifónico H/F 27x27</p> <p>Ud. de sumidero sifónico de hierro fundido de 27x27 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13</p>	4				4,00
						4,000
35U003	<p>m Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente</p> <p>Junta de mortero bituminoso de recorrido máximo 40 mm, incluso demolición del existente</p>					
	Estribo 1	1	9,45			9,45
	Estribo 2	1	9,51			9,51
						18,960
35U101	<p>m2 Imp.tab.car. con mortero bitum. Amiflex</p> <p>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.</p>	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. l/ 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-RUBIELOS)					
	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
						2.032,000

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 ca- da 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza ter- minal de anclaje, incluso hormigonado					
	TRAMO Nº 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 Nº 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 nue- vos tramos de barrera instalada					
	Idem barrera flexible	1	1.996,00			1.996,00
						1.996,000
38U073	u Terminal de barrera faldón					
	Terminal de barrera faldón, colocada, incluso tornillería y anclaje.					
	Idem terminales barrera flexible	104				104,00
						104,000
37U002	m Marca vial con pintura acrílica de 10 cm anchura, en actuaciones >6000 ml					
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en for- mación 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 repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en for- mación 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, pala- bras, etc., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones se- rán 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
37U014	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	8			1,50	12,00
	ROTONDA SANTA BÁRBARA					
	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
	m2 Superficie con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación					
	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					
	TRAMO 1					
37U007	M-7,1 cebreados	1			193,00	193,00
	TRAMO 2					
	M-7,1 cebreados	1			90,00	90,00
						283,000
	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 línea detención	4	5,00			20,00
	M-4,2 línea ceda el paso	16				16,00
	TRAMO 2					
	M-4,2 línea ceda el paso	8				8,00
	ROTONDA DE SANTA BÁRBARA					
	M-4,1 línea detención	2	5,00			10,00
	M-4,2 línea 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	16				16,00
	ROTONDA SANTA BÁRBARA					
	P-1 cruce con prioridad	2				2,00
	R-1 ceda el paso	6				6,00
						68,000
	ud Señal circular RA2, 900 mm de diámetro					
38U010	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 abligatorio	6				6,00
	R-402 glorieta	7				7,00
	TRAMO 2					

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
38U017	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 abligatorio	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
	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					
38U044	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
	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					
38U050	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					
	S-800	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
	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.					
38U101	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					
	S-310	4	0,30	0,95		1,14
						7,420
	u Reposición o colocación de hito kilométrico					
	Reposición o colocación de hito kilométrico					
	TRAMO 1	6				6,00
	TRAMO 2	6				6,00

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

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

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	REPOSICIONES					
6.1	ACCESOS					
31U001	m3 Excavación en desmorte en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
	Excavación en desmorte en cualquier clase de terreno, excepto ro- ca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de ver- tido y señalistas					
	Según medición auxiliar					
	Eje 62.Tramo 1 del pk 250 al 420					
	vegetal	1	118,00			118,00
	desmorte	1	355,00			355,00
	Eje 63 Tramo 1 del pk 1180 al 1265					
	vegetal	1	213,00			213,00
	desmorte	1	19,00			19,00
	Eje 64 Tramo 1 del pk 1740 al 1960					
	vegetal	1	601,00			601,00
	desmorte	1	225,00			225,00
	Eje 65 Tramo 1 del Acceso a Masía La Cera					
	vegetal	1	287,00			287,00
	desmorte	1	234,00			234,00
	Eje 66 Tramo 2 del pk 1230 al 1330					
	vegetal	1	236,00			236,00
	desmorte	1	3,00			3,00
	Eje 67 Tramo 2 del pk 2020					
	vegetal	1	1,00			1,00
	desmorte	1	16,00			16,00
						2,308,000
31U027	m3 Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmorte o préstamos.					
	Extendido, humectacion y compactacion de terraplen, pedraplen o todo uno con material procedente de desmorte 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
						1,987,000
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 0 ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compacta- ción. 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
						1,036,000

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 icluye 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 bituminosa					
	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 HORMIGON DE DIAMETRO DE 60 CM CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES, CIMIENTO, ENCOFRADO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, COMPLETAMENTE TERMINADO					
	En acceso a caminos					
	TRAMO Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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					
	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 Nº 1					
	RAC 1 0+195	2				2,00
	RAC 9 1+455	2				2,00
	RAC 11	2				2,00
	TRAMO Nº 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 Nº 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 Nº 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 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.					
	Tramo 1					
	camino entre 0+250 al 0+415	1	165,00			165,00
	camino entre 1+180 akl 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
6.2	REPARACIÓN PAISAJÍSTICA					
36U011	m3 Aporte de tierra vegetal procedente de desbroce o prestamos sobre cualquier superficie y espesor					
	Aporte de tierra vegetal procedente de desbroce o prestamos sobre cualquier superficie y espesor, incuso extendido, refino, rastrillado, abono, riego y limpieza, totalmente ejecutado					
	En terraplenes, Según medicion auxiliar					
	Tramo 1					
	Margen derecha	1.501				1.501,00
	Margen izquierda	1.378				1.378,00
	Tramo 2					
	Margen derecha	3.618				3.618,00
	Margen izquierda	3.208				3.208,00
						9.705,000
36U004	m2 Hidrosiembra de herbáceas en taludes					
	Hidrosiembra de herbáceas en taludes, incluyendo materiales, semi-llas, mulches estabilizantes, resiembra si fuera necesario a ejecutar en dos pasadas completamente terminado					
	En terraplenes, Según medicion auxiliar					
	Tramo 1					
	Margen derecha	1.501				1.501,00
	Margen izquierda	1.378				1.378,00
	Tramo 2					
	Margen derecha	3.618				3.618,00
	Margen izquierda	3.208				3.208,00
						9.705,000
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					
	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 1					
	Cruce de servicios P.K. 0+030	1	25,00	1,20	1,50	45,00
	Agua a polígono P.K. 0+030	1	115,00	0,60	1,50	103,50
	Cruce de servicios P.K. 1+270	1	20,00	0,95	1,50	28,50
	Cruce de servicios P.K. 1+450	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	Agua suministro pozo P.K. 2+020	1	125,00	0,60	1,50	112,50
	Cruce servicios P.K. 2+020	1	27,00	0,95	1,50	38,48
	Agua suministro Mora	1	120,00	0,60	1,50	108,00
	Cable electrico Masía La Cera PK 2+140	1	130,00	0,95	1,50	185,25
	Cruce de servicios P.K. 2+570	1	25,00	2,00	1,50	75,00
	Renovación saneamiento Urb. Valdelinares P.K. 2+570	1	60,00	0,60	1,50	54,00
	TRAMO 2					
	Agua Masía P.K.0+320	1	40,00	0,60	1,50	36,00
	Cruce de servicios P.K 0+320	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	Cruce de servicios P.K 0+485	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	Cruce de servicios P.K 0+950	1	20,00	0,95	1,50	28,50
	Cruce colector depuradora	1	35,00	1,50	2,00	105,00
	Cruce de servicios P.K 1+720	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	Cruce de servicios P.K 2+060	1	25,00	0,95	1,50	35,63
	Pluvial butano P.K. 2+100	1	80,00	1,00	1,50	120,00
						1.217,880

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
31U200	Mº 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.					
	TRAMO 1					
	Agua a polígono P.K. 0+030	1	115,00	0,50	0,50	28,75
	Agua suministro pozo P.K. 2+020	1	125,00	0,60	0,50	37,50
	Agua suministro Mora	1	120,00	0,60	0,50	36,00
	Renovación saneamiento Urb. Valdelinares P.K. 2+570	1	60,00	0,60	0,50	18,00
	TRAMO 2					
	Agua Masía P.K.0+320	1	40,00	0,60	0,40	9,60
	Pluvial butano P.K. 2+100	1	55,00	1,00	1,50	82,50
	A deducir Tubería	-3,14	55,00	0,40	0,40	-27,63
						184,720
42U001	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm					
	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.					
	TRAMO Nº 2					
	Agua Masía P.K.0+320	2				2,00
						2,000
42U002	Ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm					
	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.					
	TRAMO Nº 1					
	Cruce servicios P.K. 2+020	2				2,00
						2,000
42U003	Ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm					
	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.					
	TRAMO 1					
	Agua a polígono P.K. 0+030	2				2,00
						2,000
42U004	Ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm					
	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.					
	TRAMO Nº 1					
	Agua suministro Mora	2				2,00
	Desagüe Agua potable P.K. 2+570 .	1				1,00
						3,000
42U005	ML CONDOC.POLIET.PE 50 PN 10 D=50mm.					
	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.					
	TRAMO Nº 2					
	Agua Masía P.K.0+320	1	40,00			40,00
						40,000
42U006	ML COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.					
	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.					
	TRAMO Nº 2					
	Agua suministro pozo P.K. 2+020	1	125,00			125,00

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
42U007	<p>ML COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=160mm.</p> <p>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.</p> <p>TRAMO 1</p> <p>Agua a polígono P.K. 0+030</p>	1	115,00			115,00
						115,000
42U008	<p>ML COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=200mm.</p> <p>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.</p> <p>TRAMO N° 1</p> <p>Agua suministro Mora</p>	1	120,00			120,00
						120,000
42U009	<p>ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=200</p> <p>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.</p> <p>TRAMO 1</p> <p>Cruce se servicios P.K. 0+030</p> <p>Cruce servicios P.K. 2+020</p> <p>Cable eléctrico Masía La Cera PK 2+140</p> <p>TRAMO N° 2</p> <p>Cruce de servicios 0+485</p> <p>Cruce de servicios 0+950</p> <p>Cruce de servicios 2+060</p>	2	22,00			44,00
		1	27,00			27,00
		2	20,00			40,00
		2	25,00			50,00
		2	20,00			40,00
		2	25,00			50,00
						251,000
42U010	<p>ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=315</p> <p>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.</p> <p>TRAMO 1</p> <p>Cruce se servicios P.K. 0+030</p> <p>Cruce de servicios P.K. 1+270</p> <p>Cruce de servicios P.K. 1+450</p> <p>Cruce servicios P.K. 2+020</p> <p>Cruce de servicios P.K. 2+570</p> <p>Renovación saneamiento Urb. Valdelinares P.K. 2+570</p> <p>TRAMO N° 2</p> <p>Cruce de servicios P.K.0+320</p> <p>Cruce de servicios 0+485</p> <p>Cruce de servicios 0+950</p> <p>Cruce de servicios 1+720</p> <p>Cruce de servicios 2+060</p>	2	22,00			44,00
		2	20,00			40,00
		2	25,00			50,00
		2	27,00			54,00
		6	25,00			150,00
		1	60,00			60,00
		2	25,00			50,00
		2	25,00			50,00
		2	20,00			40,00
		2	25,00			50,00
		2	25,00			50,00
						638,000

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
42U011	<p>ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500</p> <p>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.</p> <p>TRAMO Nº 1</p> <p>Cruce de servicios P.K. 2+570</p> <p>TRAMO Nº 2</p> <p>Cruce colector depuradora P.K. 1+170</p>	1	25,00			25,00
		1	35,00			35,00
						60,000
42U012	<p>ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=800</p> <p>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.</p> <p>TRAMO Nº 2</p> <p>Pluvial butano</p>	1	80,00			80,00
						80,000
42U013	<p>ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=1000</p> <p>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.</p> <p>TRAMO Nº 2</p> <p>Cruce colector depuradora P.K. 1+170</p>	1	35,00			35,00
						35,000
34U009	<p>m3 Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm2 de resistencia, totalmente terminado</p> <p>Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.</p> <p>TRAMO 1</p> <p>Cruce se servicis P.K. 0+030</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>Cruce de servicis P.K. 1+270</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>Cruce de servicis P.K. 1+450</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>Cruce servicis P.K. 2+020</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>Cruce servicis P.K. 2+140</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>Cruce de servicis P.K. 2+570</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>TRAMO Nº 2</p> <p>Cruce de servicis P.K.0+320</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>Cruce de servicis 0+485</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>Cruce de servicis 0+950</p> <p>A descontar tuberías</p> <p>Cruce colector depuradora P.K. 1+170</p> <p>A descontar tuberías</p>	1	22,00	1,15	1,50	37,95
		-2	3,14	22,00	0,03	-4,14
		1	20,00	0,95	1,50	28,50
		-2	3,14	20,00	0,03	-3,77
		1	25,00	0,95	1,50	35,63
		-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
		1	27,00	0,95	1,50	38,48
		-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
		1	20,00	0,95	1,50	28,50
		-2	3,14	27,00	0,03	-5,09
		1	25,00	2,00	1,50	75,00
		-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
		-1	3,14	25,00	0,06	-4,71
		1	25,00	0,95	1,50	35,63
		-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
		1	25,00	0,95	1,50	35,63
		-2	3,14	25,00	0,03	-4,71
		1	20,00	0,95	1,50	28,50
		-2	3,14	20,00	0,03	-3,77
		1	35,00	1,50	1,50	78,75
		-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, CI-MIENTO, RELLENO Y COMPACTACION, TOTALMENTE ACABADA.					
	TRAMO 1					
	Cruce se servicis 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 electrico 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, incluso excavación, encofrado, juntas y soler					
	Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole-ras, 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, 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.					
	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, 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					
	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	1,50	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
						1.452,250
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 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
						304,900
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.					
	TRAMO Nº 1					
	Acequia puntarrón P.K. 0+185	70	31,25			2.187,50
	Acequia de La Porquería. Acceso gasolinera	70	61,75			4.322,50
	Rejilla de protección #10 y D=10 mm.	12,4	2,00	1,00	1,00	24,80
		12,4	2,00	1,00	1,50	37,20
	Reposición desagüe. P.K 1+200	70	21,00			1.470,00
	Acequia madre Fuenlozana P.K. 2+245	70	61,75			4.322,50
	Rejilla de protección #10 y D=10 mm.	12,4	2,00	1,00	1,00	24,80

MEDICIONES

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
34U017	Acequia P.K 2+440 a 2+520	12,4	2,00	1,00	1,50	37,20
	TRAMO Nº 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
	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 Nº 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 Nº 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
		1	20,00		0,40	8,00
	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/mm2 de resistencia, totalmente terminado					
	Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm2 de resistencia característi- ca según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente ter- minado. En cualquier clase de elemento.					
	TRAMO Nº 1					
	Acequia puntarrón P.K. 0+185	1	25,00	1,30	0,25	8,13
		2	25,00	0,25	1,20	15,00
		1	25,00	1,30	0,25	8,13
	Acequia de La Porquería. Acceso gasolinera	1	28,00	1,60	0,30	13,44
		2	28,00	1,50	0,30	25,20
		1	25,00	1,60	0,30	12,00
		2	1,60	0,30	5,00	4,80
		6	1,30	0,30	3,00	7,02
	Reposición desagüe. P.K 1+200	1	15,00	1,80	0,25	6,75
		2	15,00	1,00	0,25	7,50
		1	15,00	1,80	0,25	6,75
	Acequia madre Fuenlozana P.K. 2+245	1	28,00	1,60	0,30	13,44
		2	28,00	1,50	0,30	25,20
		1	25,00	1,60	0,30	12,00
	Brazal P.K. 1+315 a 1+340	1	25,00	1,50	0,50	18,75
		2	1,60	0,30	5,00	4,80
		6	1,30	0,30	3,00	7,02
	Acequia P.K. 2+440 a 2+520	1	95,00	0,80	0,20	15,20
		2	95,00	0,60	0,20	22,80
		1	18,00	0,80	0,20	2,88
	TRAMO Nº 2					
	En rotonda A-232	1	140,00	0,80	0,20	22,40
		2	140,00	0,60	0,20	33,60
		1	15,00	0,80	0,20	2,40
	Brazal P.K. 0+220 a 0+240	1	20,00	1,00	0,20	4,00
		2	20,00	0,60	0,20	4,80
	Brazal P.K. 0+250 a 0+285	1	35,00	1,00	0,20	7,00
		2	35,00	0,60	0,20	8,40
	Acequia Puntarrón-Huerta P.K. 0+280 a 0+340	1	60,00	1,50	0,25	22,50
		2	60,00	1,20	0,25	36,00
		1	6,00	1,40	0,25	2,10
	Acequia de la huerta P.K. 0+315 a rotonda A-228	1	175,00	1,20	0,20	42,00
		2	175,00	1,20	0,20	84,00
		1	18,00	1,20	0,20	4,32
	Acequia madre de arriba P.K. 0+500 a 0+560	1	60,00	1,50	0,25	22,50
		2	60,00	1,20	0,25	36,00
	Acequia cruce P.K. 0+500	1	20,00	1,30	0,25	6,50
		2	20,00	1,20	0,25	12,00
		1	20,00	1,30	0,25	6,50
	Brazal P.K. 0+500 a 0+925	1	425,00	0,80	0,20	68,00
		2	425,00	0,60	0,20	102,00
	Acequia cruce P.K. 0+945	1	20,00	0,80	0,20	3,20
		2	20,00	0,60	0,20	4,80
		1	20,00	0,80	0,20	3,20
	Brazal P.K. 1+315 a 1+340	1	25,00	0,80	0,20	4,00
		2	25,00	0,60	0,20	6,00
	Acequia cruce P.K. 1+335	1	20,00	0,80	0,20	3,20
		2	20,00	0,60	0,20	4,80
		1	20,00	0,80	0,20	3,20
						796,230
33U903	u Arqueta prefabricada con fondo de hormigón, de sección de 40x40 cm y profundidad 65 cm, totalmente acabado.					
	TRAMO Nº 1					
	Acequia P.K 2+440 a 2+520	1				1,00
	TRAMO Nº 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				1,00
						17,000
33U904	Ud Arqueta de registro de 100x100x120 cm.					
	Arqueta de registro de 100x100x120 cm. de medidas interiores, construida con hormigón armado, sobre solera de 20 cm. de espe- sor, ligeramente armada con mallazo #15 D=10 mm, alzados de 20 cm de espesor con el mismo armado, terminada y con p.p. de me- dios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral pos- terior.					

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.COMPUE.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. Desague aceq. Fuenlozana PK. 2+320	1				1,00
						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 asidero, pintada con dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de esmalte sintético, ayudas de albañilería, totalmente colocada. TRAMO Nº 1 Acequía P.K. 2+440 a 2+520 TRAMO Nº 2 En rotonda A-232 Brazal P.K. 0+500 a 0+925 Acequia cruce P.K. 1+335	3	0,40		0,60	0,72
		4	0,40		0,60	0,96
		26	0,40		0,60	6,24
		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. Acequía Puntarrón-Huerta P.K. 0+280 a 0+340 Acequia de la huerta P.K. 0+315 a rotonda A-228	1		0,40	1,00	0,40
		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

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		680,00
				SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	
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 icluye el betún.		35,00
				TREINTA Y CINCO EUROS	
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		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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, mantenimien-to de vertedero, tasas de vertido y señalistas		8,25
				OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0005	31U005	m3	Excavación mecánica en formación o limpieza de cuneta terriza de pie de terraplén , desmon-te o guarda, incluso transporte a lugar de empleo, vertedero o o gestor autorizado, incluido tasas, mantenimiento de vertedero, tasas de vertido y señalistas.		6,00
				SEIS EUROS	
0006	31U025	m2	Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas		1,22
				UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
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.		0,40
				CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	31U027	m3	Extendido, humectacion y compactacion de te-rraplen, pedraplen o todo uno con material pro-cedente de desmonte o prestamos.		1,60
				UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
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.		19,32
				DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
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		18,19
				DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
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.		24,42
				VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
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 icluye el betún.		28,00
				VEINTIOCHO EUROS	
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
				CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	
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		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 ex-céntrico 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 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.		180,70
				CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0018	33U020	ud	Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soleras, rastrillos		597,01
				QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0019	33U021	ud	Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soleras, ras-trillos		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
0020	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/20/iia y acero B-500 S, incluso excavación, capa de hormigón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.	SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	728,18
0021	33U029	MI	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	VEINTICINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	25,23
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.	TRESCIENTOS DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	302,70
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 homiigón. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la excavación y posterior relleno de tierras.	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	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.	OCHOCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	813,33

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 diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole- ras, 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 ma- sa HM-2O de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la genera- triz superior con el mismo tipo de hormigón. In- cluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Excluida la exca- vación 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 DES- MONTE O TERRAPLEN, INCLUSO EXCAVACION, CIMIENTO Y ENCOFRADO, REFINO Y COMPAC- TACION.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	46,78
0028	33U605	m	PASO SALVACUNETAS CON TUBO DE HORMI- GON DE DIAMETRO DE 60 CM CON RECUBRI- MIENTO DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVA- CIÓN Y DEMOLICIONES, CIMIENTO, ENCOFRA- DO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, COMPLETA- MENTE 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 tie- rras, incluso junta de goma, totalmente coloca- do.	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 tie- rras, incluso junta de goma, totalmente coloca- do.	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	M²	Impermeabilización y drenaje de trasdós a base de imprimación del soporte con emulsión asfál- tica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m2; aplica- ción totalmente adherida al soporte de lámina de betún modificado con elastómeros con más- tico 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, 130º C de punto de reblandecimiento y -22,5º C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3 %; co- locación de geocompuesto drenante Compofol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar do- ble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropi- leno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resisten- cia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiente 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.	VEINTISIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	27,23
0032	33U901	M²	Geocompuesto drenante para muro tipo Cor- drain-16 de uralita o similar de 16 mm de espe- sor, incluso preparación de la superficie, recor- tes, 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, INCLU- SO 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 me- didas interiores, construida con hormigón arma- do, sobre solera de 20 cm. de espesor, ligera- mente armada con mallazo #15 D=10 mm, alza- dos de 20 cm de espesor con el mismo arma- do, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		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	90,07
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.	NOVENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1,95
0038	34U009	m3	Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	82,56
0039	34U010	m3	Hormigón armado HA—25, de 25 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.	OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	112,01
0040	34U011	m3	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	CIENTO DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	115,28
0041	34U016	m2	Encofrado empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	18,71
0042	34U017	m2	Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	23,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	34U018	m2	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	m²	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	m3	Hormigón ciclópeo fabricado en planta, con una dosificación mínima de 100 k/m3 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	BORDILLO DE 20 X 12 X 9 X 100 DE PIEZAS DE HORMIGON DE 35 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON DOBLE CAPA EXTRA-FUERTE 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	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
				VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

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 ce- rramiento exterior, formada por bastidor de tu- bo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fi- jación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de col- gar y seguridad, parador de pie y tope, elabora- da en taller, ajuste y montaje en obra.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	389,14
0050	35U101	m2	Impermeabilización de tablero puente carretero a base de imprimación del soporte con emul- sión asfáltica Compoprimer, a razón de 0,3 kg/m2; y extendido de mortero bituminoso Amiflex, constituido por una mezcla de emul- sión 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 fi- bras especiales > 0,75 %, con un rendimiento aproximado de 3-4 kg/m2; quedando la superfi- cie lista para el extendido de la capa de rodadu- ra correspondiente, medida la superficie ejecu- tada.	DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,64
0051	36U004	m2	Hidrosiembra de herbáceas en taludes, inclu- yendo materiales, semillas, mulches estabilizan- tes, resiembra si fuera necesario a ejecutar en dos pasadas completamente terminado	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	0,90
0052	36U011	m3	Aporte de tierra vegetal procedente de desbro- ce o prestamos sobre cualquier superficie y es- pesor, inlcuso extendido, refino, rastrillado, abo- no, riego y limpieza, totalmente ejecutado	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	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 ac- tuaciones mayores de 6.000 ml	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	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.	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70

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 pre- marcaje y borrado de marcas existentes	CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	0,80
0056	37U013	m2	Superficie realmente pintada con pintura acríli- ca en flechas, palabras, etc., incluso barrido, ma- teriales y aplicación. Las dotaciones serán míni- mo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	NUEVE EUROS	9,00
0057	37U014	m2	Superficie realmente pintada con pintura acríli- ca en oebras., incluso barrido, materiales y apli- cación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50
0058	38U003	ud	Señal triangular permanente clase de retrorre- flexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hor- migonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS	168,00
0059	38U010	ud	Señal circular permanente clase de retrorrefle- xión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hor- migonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	158,19
0060	38U017	ud	Señal octogonal permanente clase de retrorre- flexión RA2, 900 mm de doble apotema, coloca- da sobre poste galvanizado, fijado a tierra me- diante hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	173,88
0061	38U044	m2	Cartel en chapa de acero galvanizado, de di- mensiones según inscripciones de cualquier ti- po, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte propor- cional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	256,67

CUADRO DE PRECIOS 1

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	38U050	m2	Cartel tipo flecha en chapa de acero galvaniza-do, de dimensiones normalizadas según inscrip-ciones, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigo-nado 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 moto-ristas, 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 tra-mo 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 galva-nizada 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 hormi-gón pretensado de canto 1,30 m. según deta-lles en planos. Transportada y colocada en con-diciones normales.	MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.220,49
0072	39U002	m²	Placa celosía tape mas vuelo, prefabricada de hormigón de 6 cm. de espesor, incluido trans-porte y montaje en condiciones normales.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	66,24
0073	39U003	dm³	Apoyo de neopreno zunchado, incluido trans-porte 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 pa-ra anclaje al apoyo mediante pernos de 35 cm de longitud y D=30 mm. y bionda (quitamie-dos) 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., totalmento instalado según NTE-ISS-13	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	57,13
0076	39U006	m	Viga prefabricada cajón tipo BU-190 de hormi-gón pretensado de canto 1,90 m. según deta-lles en planos. Transportada y colocada en con-diciones normales.	MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	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 so-brecarga).	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.565,36
0078	39U101	ud	Día de camión bañera basculante de 25 t., inclu-so 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 DISTRI-BUIDORA.	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	18.427,04

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.		10.091,74
				DIEZ MIL NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0081	41U010	ud	DESCARGOS, MANIOBRAS Y GRUPOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.		14.496,27
				CATORCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0082	41U011	ud	MONTAJE DE APOYOS METÁLICOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.		51.698,96
				CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0083	41U012	ud	TENDIDO AÉREO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.		14.156,71
				CATORCE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0084	41U013	ud	TENDIDO SUBTERRÁNEO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.		7.338,29
				SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0085	41U014	m.	Línea de alimentación formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 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.		14,53
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		290,31
				DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
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.		350,70
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

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.		607,18
				SEISCIENTOS SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
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
				MIL VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		3,43
				TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		8,51
				OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
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.		20,62
				VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
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.		30,65
				TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.		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/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.	VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	20,10
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.	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/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.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	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.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	289,91

CUADRO DE PRECIOS 1

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

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	M²	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	M²	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

Dª 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 icluye 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 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
			Mano de obra.....	0,280
			Maquinaria	0,860
			Resto de obra y materiales	0,070
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	0,070
			Maquinaria	0,170
			Resto de obra y materiales	0,160
			TOTAL PARTIDA.....	0,40
0008	31U027	m3	Extendido, humectacion y compactacion de terraplen, pedraplen o todo uno con material procedente de desmonte o prestamos.	
			Mano de obra.....	0,240
			Maquinaria	1,200
			Resto de obra y materiales	0,170
			TOTAL PARTIDA.....	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.	
			Mano de obra.....	5,410
			Maquinaria	0,540
			Resto de obra y materiales	13,370
			TOTAL PARTIDA.....	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	
			Mano de obra.....	2,700
			Maquinaria	9,730
			Resto de obra y materiales	5,770
			TOTAL PARTIDA.....	18,19
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.....	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 A022ba-seG 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 icluye 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/m2, 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/m2, 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 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.	
			Mano de obra.....	58,360
			Maquinaria	0,870
			Resto de obra y materiales	261,630
			TOTAL PARTIDA.....	320,88
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.	
			Mano de obra.....	51,510

CUADRO DE PRECIOS 2

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	17,520
			Resto de obra y materiales	125,710
			TOTAL PARTIDA.....	194,76
0017	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, relle-nos 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.	
			Mano de obra.....	17,270
			Maquinaria	18,920
			Resto de obra y materiales	144,530
			TOTAL PARTIDA.....	180,70
0018	33U020	ud	Boquilla para tubo de hormigón armado de dia-metro 100 cm. Completamente terminada, in-cluso excavación, encofrado, juntas y soleras, rastrillos	
			Mano de obra.....	53,920
			Maquinaria	201,350
			Resto de obra y materiales	341,740
			TOTAL PARTIDA.....	597,01
0019	33U021	ud	Boquilla para tubo de hormigón armado de dia-metro 120cm. Completamente terminada, inclu-so excavación, encofrado, juntas y soleras, ras-trillos	
			Mano de obra.....	53,920
			Maquinaria	201,350
			Resto de obra y materiales	391,940
			TOTAL PARTIDA.....	647,21
0020	33U022	ud	Pozo para obra de drenaje de un tubo de diá-metro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y sole-ra de 25 cm de espesor de hormigón HA-30/p/20/iia y acero B-500 S, incluso excava-ción, 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	719,120
			TOTAL PARTIDA.....	728,18
0021	33U029	MI	Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diame-tro D20 cm rodeado con material filtrante y ge-otextil, incluso excavación y demoliciones, relle-no y compactación, totalmente acabado	
			Mano de obra.....	2,820
			Maquinaria	1,400

CUADRO DE PRECIOS 2

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0022	33U052	m		
			Resto de obra y materiales	21,010
			TOTAL PARTIDA.....	25,23
			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.	
			Mano de obra.....	20,610
			Maquinaria	14,800
0023	33U053	m	Resto de obra y materiales	267,280
			TOTAL PARTIDA.....	302,70
			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.	
			Mano de obra.....	21,160
			Maquinaria	14,520
0024	33U601	ud	Resto de obra y materiales	345,520
			TOTAL PARTIDA.....	381,20
			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.	
			Mano de obra.....	8,810
			Maquinaria	0,250
0025	33U602	ud	Resto de obra y materiales	804,270
			TOTAL PARTIDA.....	813,33
			Boquilla para tubo de hormigón armado doble de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soleiras, 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 COMPACTACION.	
			Mano de obra.....	3,620
			Maquinaria	3,560
0028	33U605	m	Resto de obra y materiales	39,600
			TOTAL PARTIDA.....	46,78
			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	
			Mano de obra.....	16,650
			Maquinaria	7,340
0029	33U700	ml	Resto de obra y materiales	72,120
			TOTAL PARTIDA.....	96,12
			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.	
			Mano de obra.....	57,810
			Maquinaria	42,070
0030	33U701	ml	Resto de obra y materiales	705,130
			TOTAL PARTIDA.....	805,01
			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.	
			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	M²	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 más-tico 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, 130º C de punto de reblandecimiento y -22,5º C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad dimensional < 0,3 %; co-locación de geocompuesto drenante Compofol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar do-ble bicúspide de polietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus caras un geotextil a base de filamentos de polipropi-leno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resisten-cia a tracción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gradiente 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.	Mano de obra..... 4,180 Resto de obra y materiales 23,050 TOTAL PARTIDA..... 27,23
0032	33U901	M²	Geocompuesto drenante para muro tipo Cor-drain-16 de uralita o similar de 16 mm de espe-sor, incluso preparación de la superficie, recor-tes, uniones y solapes, colocado.	Mano de obra..... 2,700 Resto de obra y materiales 14,890 TOTAL PARTIDA..... 17,59
0033	33U902	ud	ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE AGUAS DE 1,5X1,5X1,5 M CON MARCO Y TAPA, INCLU-SO EXCAVACION Y DEMOLICIONES, CIMIENTO, RELLENO Y COMPACTACION, TOTALMENTE ACABADA.	Mano de obra..... 231,870 Maquinaria 15,780 Resto de obra y materiales 740,180 TOTAL PARTIDA..... 987,81
0034	33U903	u		Mano de obra..... 4,800 Maquinaria 0,250 Resto de obra y materiales 227,060 TOTAL PARTIDA..... 232,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0035	33U904	Ud	Arqueta de registro de 100x100x120 cm. de me-didas interiores, construida con hormigón arma-do, sobre solera de 20 cm. de espesor, ligera-mente armada con mallazo #15 D=10 mm, alza-dos de 20 cm de espesor con el mismo arma-do, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Mano de obra..... 302,110 Maquinaria 6,590 Resto de obra y materiales 410,160 TOTAL PARTIDA..... 718,88
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, colo-cada en zanja sobre cama de arena, relleno late-ral y superior hasta 10 cm. por encima de la ge-neratriz con la misma arena, i/p.p. de elemen-tos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	Mano de obra..... 6,420 Maquinaria 0,360 Resto de obra y materiales 83,300 TOTAL PARTIDA..... 90,07
0037	34U001	kg	Acero para amar tipo B500S en barras corruga-das, totalmente colocado incluso parte propor-cional de solapes, recortes,calzos y separadores y p.p de señalistas.	Mano de obra..... 0,950 Resto de obra y materiales 1,000 TOTAL PARTIDA..... 1,95
0038	34U009	m3	Hormigón en masa HM-20, de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	Mano de obra..... 0,040 Maquinaria 4,710 Resto de obra y materiales 77,800 TOTAL PARTIDA..... 82,56
0039	34U010	m3	Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm2 de resistencia característica según EHE, de cual-quier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colo-cado, totalmente terminado. En cualquier clase de elemento.	Mano de obra..... 10,110 Maquinaria 10,520 Resto de obra y materiales 91,390 TOTAL PARTIDA..... 112,01

CUADRO DE PRECIOS 2

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
0040	34U011	m3	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		
				Mano de obra.....	5,920
				Maquinaria	10,730
				Resto de obra y materiales	98,650
				TOTAL PARTIDA.....	115,28
0041	34U016	m2	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	m2	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	m2	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	m²	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	m3	Hormigón ciclópeo fabricado en planta, con una dosificación mínima de 100 k/m3 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	
				TOTAL PARTIDA.....	276,00
0047	35U017	m	BORDILLO DE 20 X 12 X 9 X 100 DE PIEZAS DE HORMIGON DE 35 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON DOBLE CAPA EXTRA-FUERTE DE MORTERO, COLOCADO SOBRE LECHO 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.....	12,99
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., 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.		
				Mano de obra.....	91,170
				Resto de obra y materiales	297,970
				TOTAL PARTIDA.....	389,14
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.		

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 premarcaje 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 premarcaje 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 premarcaje 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
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	Resto de obra y materiales 2,830
				TOTAL PARTIDA..... 9,00
				Mano de obra..... 3,970
0058	38U003	ud	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.	Maquinaria 0,820
				Resto de obra y materiales 2,700
				TOTAL PARTIDA..... 7,50
0059	38U010	ud	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.	Mano de obra..... 4,930
				Maquinaria 10,860
				Resto de obra y materiales 152,220
				TOTAL PARTIDA..... 168,00
0060	38U017	ud	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.	Mano de obra..... 6,940
				Maquinaria 10,860
				Resto de obra y materiales 140,390
				TOTAL PARTIDA..... 158,19
0061	38U044	m2	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.	Mano de obra..... 6,940
				Maquinaria 10,860
				Resto de obra y materiales 156,080
				TOTAL PARTIDA..... 173,88
0062	38U044	m2	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.	Mano de obra..... 6,940
				Maquinaria 10,860
				Resto de obra y materiales 238,880
				TOTAL PARTIDA..... 256,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0062	38U050	m2	Cartel tipo flecha en chapa de acero galvaniza-do, de dimensiones normalizadas según inscrip-ciones, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigo-nado 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 moto-ristas, 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 tra-mo 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 galva-nizada 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 hormi-gón pretensado de canto 1,30 m. según deta-lles en planos. Transportada y colocada en con-diciones 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 trans-porte y montaje en condiciones normales.	
			Resto de obra y materiales	66,240
			TOTAL PARTIDA.....	66,24
0073	39U003	dm³	Apoyo de neopreno zunchado, incluido trans-porte 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 pa-ra anclaje al apoyo mediante pernos de 35 cm de longitud y D=30 mm. y bionda (quitamie-dos) 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., totalmento 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 hormi-gón pretensado de canto 1,90 m. según deta-lles en planos. Transportada y colocada en con-diciones 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
0085	41U014	m.	Línea de alimentación formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 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.	
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	M²	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	M²	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

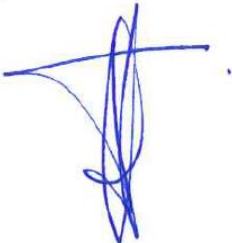
En Teruel, marzo de 2022

Por el consultor



D. Sebastià Ribot Florit

Por la Ingeniera Directora del proyecto



Dª 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, incluido 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, incluido 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 EXTRA FUERTE 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	<div>m</div> <div>Colector doble enterrado, formado por tubo de hormigón armado SR DN=1.000 mm, clase 135 junta elástica, con una pendien</div> <div>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.</div>	82,000	389,34	31.925,88
33U020	<div>ud</div> <div>Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soler</div> <div>Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole-ras, rastrillos</div>	15,000	597,01	8.955,15
33U022	<div>ud</div> <div>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</div> <div>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 hormi-gón HM-20/p/20/i de 10cm de espesor, completamente terminada.</div>	6,000	728,18	4.369,08
33U021	<div>ud</div> <div>Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y solera</div> <div>Boquilla para tubo de hormigón armado de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole-ras, rastrillos</div>	2,000	647,21	1.294,42
33U602	<div>ud</div> <div>Boquilla para tubo de hormigón armado doble de diametro 100 cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado,</div> <div>Boquilla para tubo de hormigón armado doble de diametro 120cm. Completamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y soleras, rastrillos</div>	3,000	813,33	2.439,99
33U601	<div>ud</div> <div>Pozo para caño doble de diámetro 1.000 mm, con paredes de 25 cm y solera de 25 cm de espesor de hormigón</div> <div>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.</div>	3,000	813,33	2.439,99
33U701	<div>ml</div> <div>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 co</div> <div>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.</div>	26,000	884,70	23.002,20
33U700	<div>ml</div> <div>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 co</div> <div>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.</div>	58,000	805,01	46.690,58

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
34U010	<div>m3</div> <div>Hormigón armado HA-25, de 25 N/mm2 de resistencia, totalmente terminado</div> <div>Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm2 de resistencia característi-ca según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente ter-minado. En cualquier clase de elemento.</div>	58,400	112,01	6.541,38
34U001	<div>kg</div> <div>Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado</div> <div>Acero para amar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colo-cado incluso parte proporcional de solapes, recortes,calzos y separa-dores y p.p de señalistas.</div>	1.288,000	1,95	2.511,60
34U017	<div>m2</div> <div>Encofrado empleado en alzados incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación</div> <div>Encofrado empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado.</div>	103,000	23,00	2.369,00
33U900	<div>M²</div> <div>Impermeabilización de trasdós de obra de fábrica</div> <div>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 modi-ficado con elastómeros con mástico de alta resistencia térmica, Com-polarte BM PR-40 MAX, de 4 kg/m2, armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2, 130º C de punto de reblande-cimiento y -22,5º C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad di-mensional < 0,3 %; colocación de geocompuesto drenante Compo-fol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de po-lietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus ca-ras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecá-nicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a trac-ción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gra-diente de 1 de 0,00347 m2/s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspon-diente, medida la superficie ejecutada.</div>	685,000	27,23	18.652,55
31U200	<div>M³</div> <div>Relleno localizado con arena</div> <div>Relleno localizado con arena en zanjas, pozos, trasdós de obras de fábrica, emplazamientos y cimientos en cualquier anchura y profun-didad incluso refino y compactación.</div>	210,000	19,32	4.057,20
33U029	<div>MI</div> <div>Dren de P.V.C. centrifugado ranurado de diametro D20 cm</div> <div>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</div>	216,000	25,23	5.449,68
33U901	<div>M²</div> <div>Geocompuesto drenante para muro tipo Cordrain-16</div> <div>Geocompuesto drenante para muro tipo Cordrain-16 de uralita o si-milar de 16 mm de espesor, incluso preparación de la superficie, re-cortes, uniones y solapes, colocado.</div>	420,000	17,59	7.387,80

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 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.	15.614,300	24,42	381.301,21
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 icluye el betún.	8.359,890	35,00	292.596,15
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 icluye el betún.	11.471,390	28,00	321.198,92
23U100	t Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosa Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas AC16 o AC22	892,440	680,00	606.859,20
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	33,600	511,11	17.173,30
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	86,980	420,00	36.531,60
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, trasdós 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 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, 130º C de punto de reblandecimiento y -22,5º 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 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 amar 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
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
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	53,270	115,28	6.140,97
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.	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 Nº 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, trasdós 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 amar 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 característi- ca según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente ter- minado. 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 modi- ficado con elastómeros con mástico de alta resistencia térmica, Com- polarte BM PR-40 MAX, de 4 kg/m2, armada con fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2, 130º C de punto de reblande- cimiento y -22,5º C de plegabilidad, resistencia a tracción > 600 N/5 cm. en longitudinal y > 500 N/5 cm. en transversal, estabilidad di- mensional < 0,3 %; colocación de geocompuesto drenante Compo- fol Cordrain 10, formado por cuerpo alveolar doble bicúspide de po- lietileno de alta densidad que lleva termofijada a cada una de sus ca- ras un geotextil a base de filamentos de polipropileno unidos mecá- nicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia al aplastamiento > 250 kPa, resistencia a trac- ción 19 kN/m, espesor 10 mm. y flujo hidráulico en el plano con gra- diente de 1 de 0,00347 m2/s para presión normal al plano de 20 kPa; quedando la superficie lista para recibir el relleno correspon- diente, 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 característi- ca según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente ter- minado. En cualquier clase de elemento	72,850	115,28	8.398,15
34U001	kg Acero para armar tipo B500S, totalmente colocado Acero para amar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colo- cado incluso parte proporcional de solapes, recortes,calzos y separa- dores y p.p de señalistas.	11.583,660	1,95	22.588,14
39U006	m Viga pregab. 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., totalmen- to 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 imprima- ción 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 emul- sión > 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. (exclui- da 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 Barrera (BMSNA 4/Tubular120b) metálica galvanizada simple con se- parador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sec- ción tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros. I/ captafa- ros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instala- da. Para actuaciones < 60 metros	2.032,000	38,69	78.618,08
38U069	u Terminal de barrera de seguridad de 12 m Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes ca- da 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza ter- minal de anclaje, incluso hormigonado	110,000	471,24	51.836,40
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 Terminal de barrera de seguridad de 4 m	2,000	205,08	410,16
38U072	m Suplemento faldon de barrera continúa motoristas Suplemento faldon de barrera continúa motoristas, a colocar en nue- vos tramos de barrera instalada	1.996,000	25,44	50.778,24
38U073	u Terminal de barrera faldón Terminal de barrera faldón, colocada, incluso tornillería y anclaje.	104,000	118,30	12.303,20
37U002	m Marca vial con pintura acrílica de 10 cm anchura, en actuaciones >6000 ml Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en for- mación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada Incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones mayores de 6.000 ml	20.217,400	0,30	6.065,22
37U006	m Marca vial con pintura acrílica de 30 cm anchura Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en for- mación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada Incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	765,000	0,70	535,50
37U013	m2 Superficie con pintura acrílica, flechas, palabras, etc. Superficie realmente pintada con pintura acrílica en flechas, pala- bras, etc., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones se- rán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	160,080	9,00	1.440,72
37U014	m2 Superficie con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación 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	283,000	7,50	2.122,50
37U007	m Marca vial con pintura acrílica de 40 cm anchura Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en for- mación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes	86,000	0,80	68,80

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 lu- gar de empleo.	68,000	168,00	11.424,00
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 median- te hormigonado il tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	135,000	158,19	21.355,65
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 trans- porte a lugar de empleo.	11,000	173,88	1.912,68
38U044	m2 Cartel en chapa de acero galvanizado RA2 Cartel en chapa de acero galvanizado, de dimensiones según inscrip- ciones de cualquier tipo, clase de retrorreflexión RA2, i/ parte pro- porcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, total- mente colocado y transporte a lugar de empleo.	172,120	256,67	44.178,04
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 cimien- tos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	7,420	329,66	2.446,08
38U101	u Reposición o colocación de hito kilométrico Reposición o colocación de hito kilométrico	12,000	106,95	1.283,40
38U081	u Reposición o colocación de hito de arista Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo	286,000	13,85	3.961,10

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. 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	2.308,000	2,75	6.347,00
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.	1.987,000	1,60	3.179,20
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 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.	1.036,000	24,42	25.299,12
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 icluye el betún.	360,150	35,00	12.605,25
23U100	t Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosa Betún asfáltico de penetración B35/50 o B50/70 para confección de hormigón bituminoso en cualquier capa, para mezclas bituminosas AC16 o AC22	16,210	680,00	11.022,80
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	4,210	420,00	1.768,20
33U605	m Paso salvacunetas con tubo de hormigón DN=600 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	102,000	96,12	9.804,24

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 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.	30,000	180,70	5.421,00
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 TERMINSA 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.	905,000	22,20	20.091,00
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.	1,000	389,14	389,14
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 Aporte de tierra vegetal procedente de desbroce o prestamos sobre cualquier superficie y espesor, incuso extendido, refino, rastrillado, abono, riego y limpieza, totalmente ejecutado	9.705,000	3,42	33.191,10
36U004	m2 Hidrosiembra de herbáceas en taludes Hidrosiembra de herbáceas en taludes, incluyendo materiales, semillas, mulches estabilizantes, resiembra si fuera necesario a ejecutar en dos pasadas completamente terminado	9.705,000	0,90	8.734,50
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 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	1.217,880	8,25	10.047,51
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.	184,720	19,32	3.568,79
42U001	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm 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.	2,000	290,31	580,62
42U002	Ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm 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.	2,000	350,70	701,40
42U003	Ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm 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.	2,000	607,18	1.214,36
42U004	Ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm 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.	3,000	1.022,33	3.066,99
42U005	ML CONDOC.POLIET.PE 50 PN 10 D=50mm. 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.	40,000	3,43	137,20
42U006	ML COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm. 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.	125,000	8,51	1.063,75
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.	115,000	20,62	2.371,30

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	120,000	30,65	3.678,00
42U009	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=200 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/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.	251,000	9,96	2.499,96
42U010	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=315 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.	638,000	20,10	12.823,80
42U011	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500 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.	60,000	49,13	2.947,80
42U012	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=800 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.	80,000	156,16	12.492,80
42U013	ML T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=1000 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.	35,000	289,91	10.146,85

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO_ITI10_UE10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 característi- ca 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, CI- MIENTO, 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 fundi- ción dúctil D400 D=600 mm, conexiones, y posterior relleno con ma- terial 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. Com- pletamente terminada, incluso excavación, encofrado, juntas y sole- ras, rastrillos	1,000	597,01	597,01
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, incluso cable para red equi- potencial 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 exca- vación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colo- cación de cinta de señalización, instalada, transporte, montaje y co- nexionado.	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, inclu- so entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo, vertedero, o gestor autori- zado, 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 m3, incluida la extensión, humectación y compactación Suelo Seleccionado en extendidos superiores 100 m3, incluida la ex- tensión, humectación y compactación, todo ello conforme al art. 330 del PG-3 o en su caso Recomendaciones Técnicas para el Di- mensionamiento 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 colo- cado incluso parte proporcional de solapes, recortes,calzos y separa- dores 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/mm2 de resistencia, totalmente terminado Hormigón armado HA—25, de 25 N/mm2 de resistencia característi- ca según EHE, de cualquier consistencia, tamaño máximo de árido, ambiente, exposición y aditivo, vibrado y colocado, totalmente ter- minado. 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. Arqueta de registro de 100x100x120 cm. de medidas interiores, construida con hormigón armado, sobre solera de 20 cm. de espe- sor, ligeramente armada con mallazo #15 D=10 mm, alzados de 20 cm de espesor con el mismo armado, terminada y con p.p. de me- dios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral pos- terior.	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.COMPUE.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, com- pletamente 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 fundi- ción dúctil D400 D=600 mm, conexiones, y posterior relleno con ma- terial de la propia excavación o de préstamo. Totalmente acabado.	1,000	320,88	320,88
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 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	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.	2,200	755,27	1.661,59
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 PROYECTO Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	1,000	18.427,04	18.427,04
41U009	ud DESMONTAJES DESMONTAJES, A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	1,000	10.091,74	10.091,74
41U010	ud DESCARGOS, MANIOBRAS Y GRUPOS DESCARGOS, MANIOBRAS Y GRUPOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	1,000	14.496,27	14.496,27
41U011	ud MONTAJE DE APOYOS METÁLICOS MONTAJE DE APOYOS METÁLICOS; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	1,000	51.698,96	51.698,96
41U012	ud TENDIDO AÉREO MEDIA TENSIÓN TENDIDO AÉREO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	1,000	14.156,71	14.156,71
41U013	ud TENDIDO SUBTERRÁNEO MEDIA TENSIÓN TENDIDO SUBTERRÁNEO MEDIA TENSIÓN; A EJECUTAR POR EMPRESA ELÉCTRICA DISTRIBUIDORA.	1,000	7.338,29	7.338,29
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

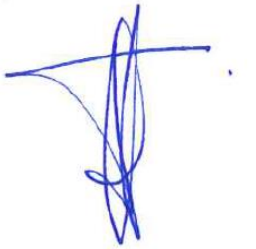
En Teruel, marzo de 2022

Por el consultor



D. Sebastià Ribot Florit

Por la Ingeniera Directora del proyecto



Dª 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



Dª Laura Gargallo Izquierdo

