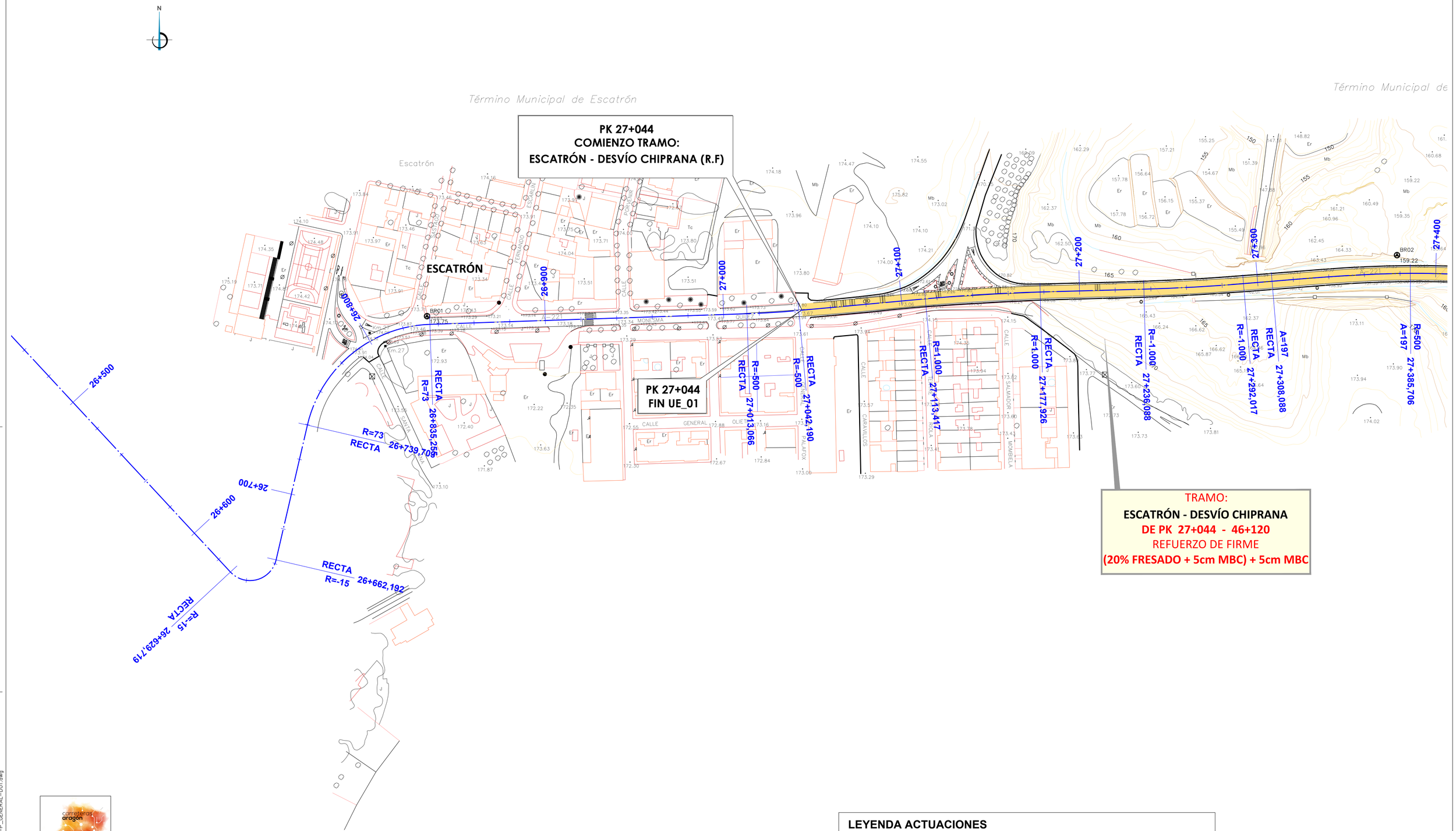


TRAMO:

ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA

DE PK 27+044 - 46+120

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

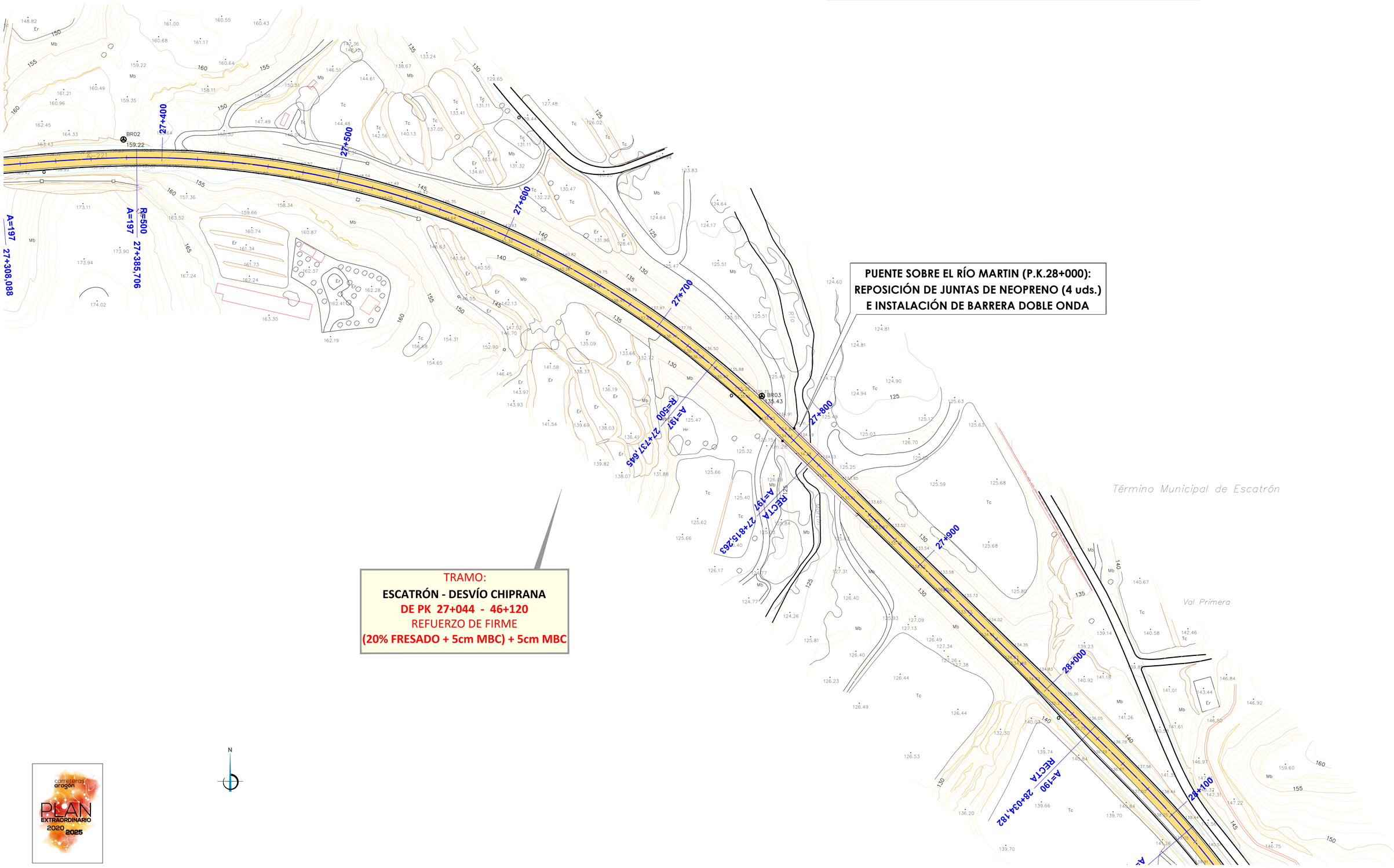
carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022	HOJA 01 DE 53

NOM. FICHERO:T1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-001.dwg

LEYENDA ACTUACIONES

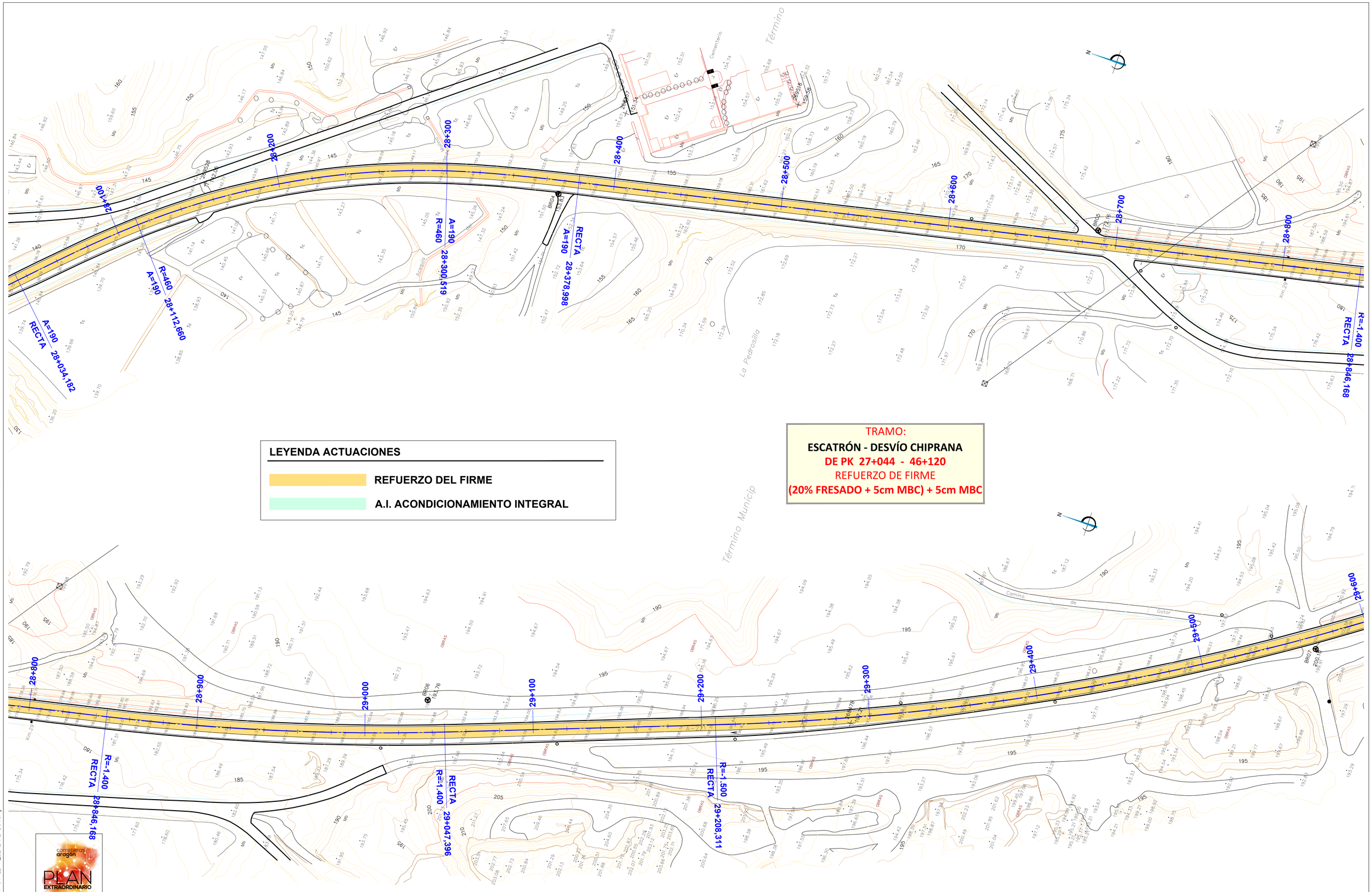
- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL



carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 02 DE 53

NOM. FICHERO:T1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



LEYENDA ACTUACIONES

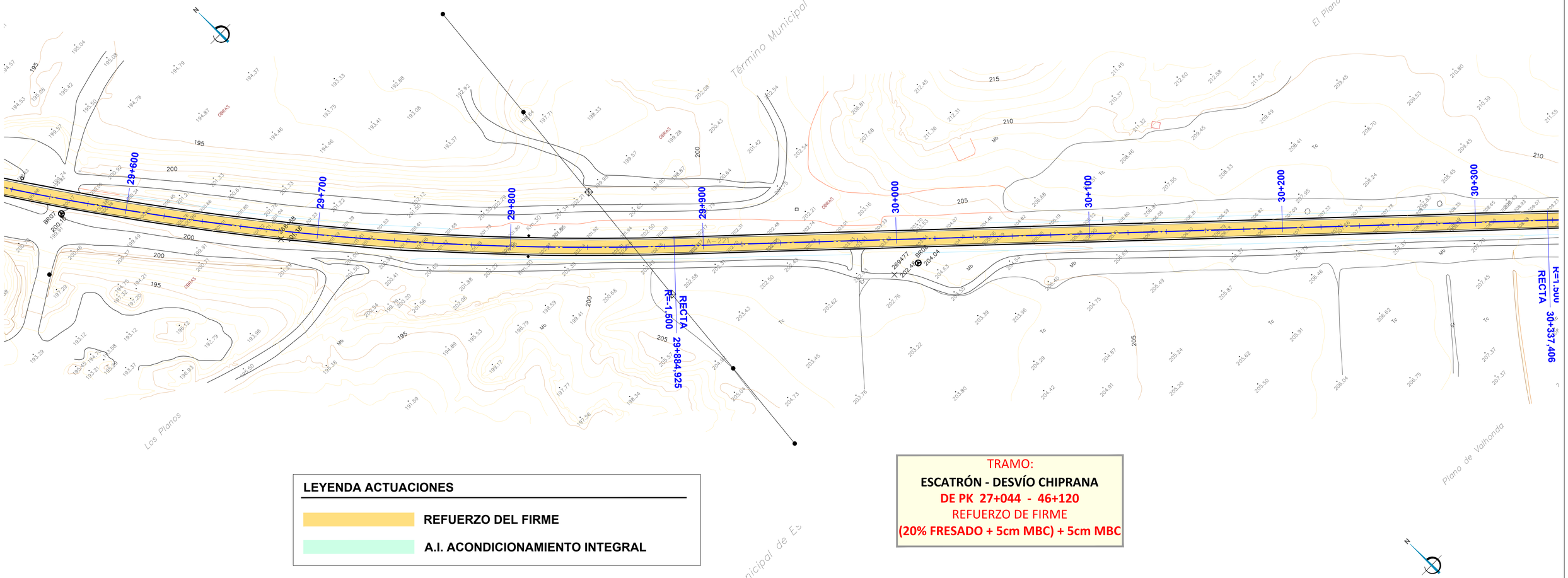
- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

TRAMO:
ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA
DE PK 27+044 - 46+120
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

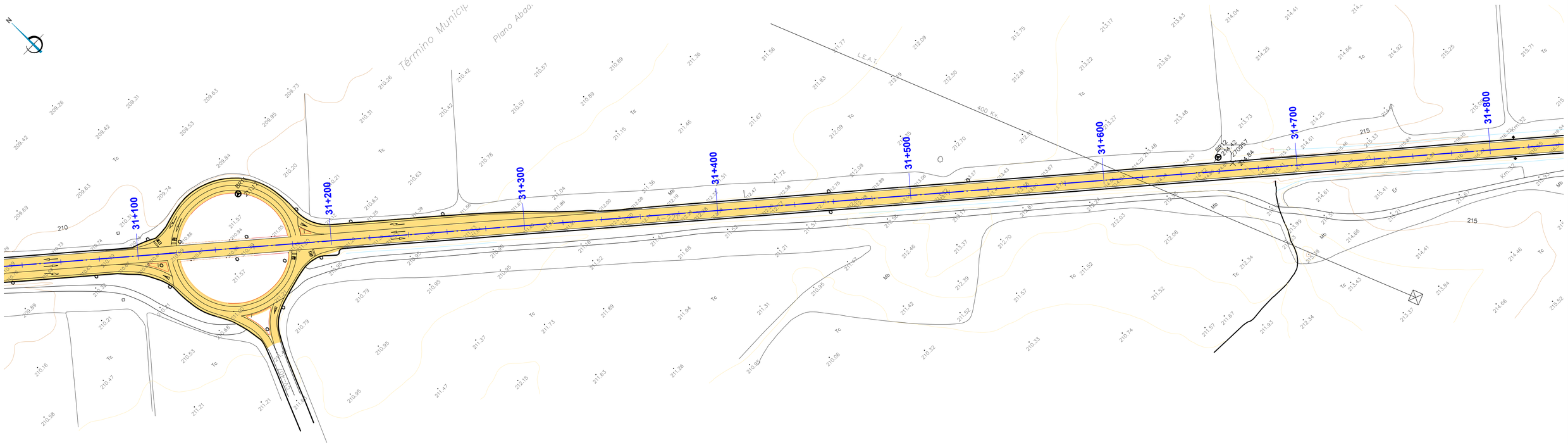
GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 03 DE 53

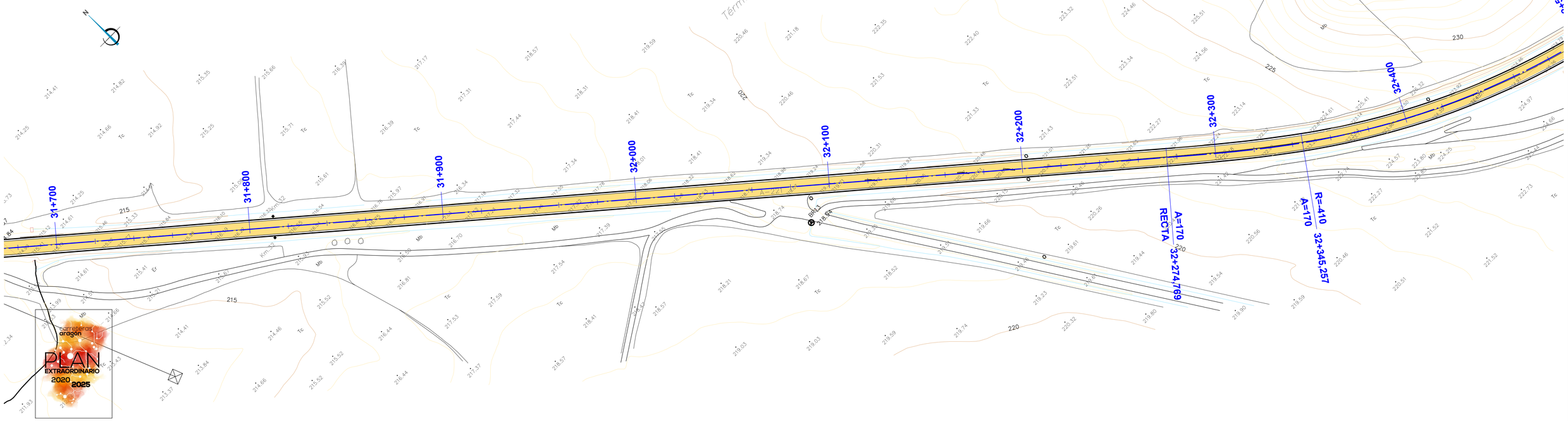
NOM. FICHERO:I:\1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 04 DE 53

NOM. FICHERO:I1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg





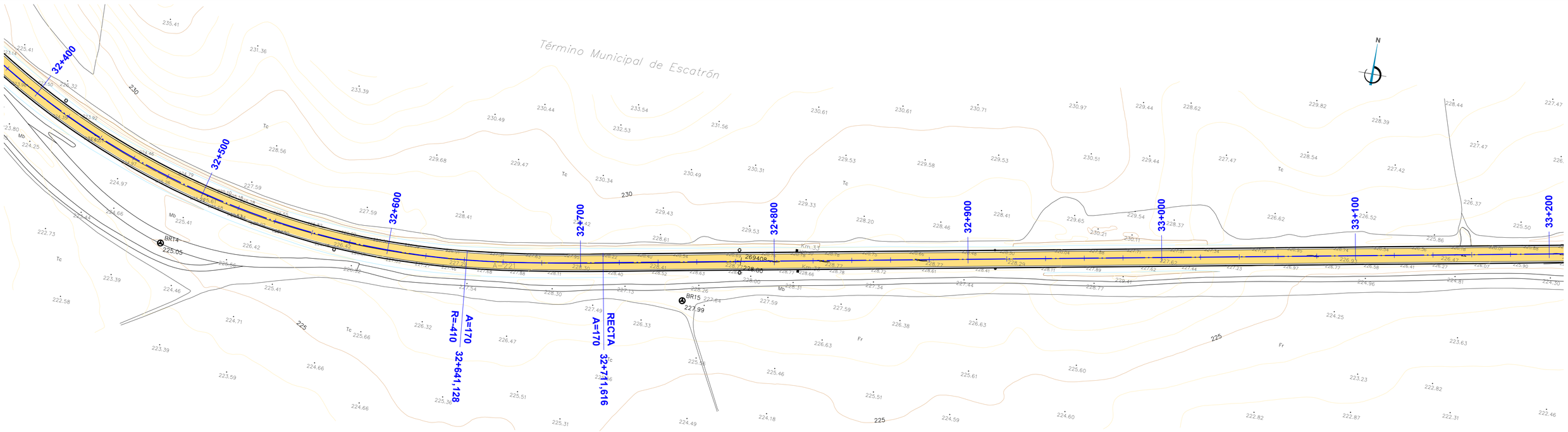
LEYENDA ACTUACIONES

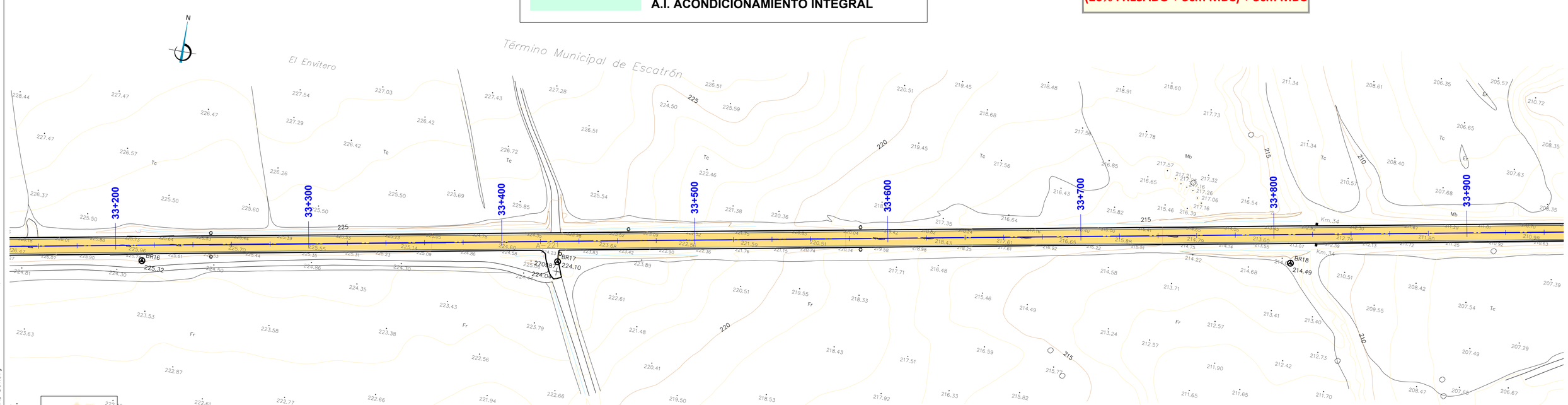
- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA
DE PK 27+044 - 46+120
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 05 DE 53

NOM. FICHERO:ITI_01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg





LEYENDA ACTUACIONES

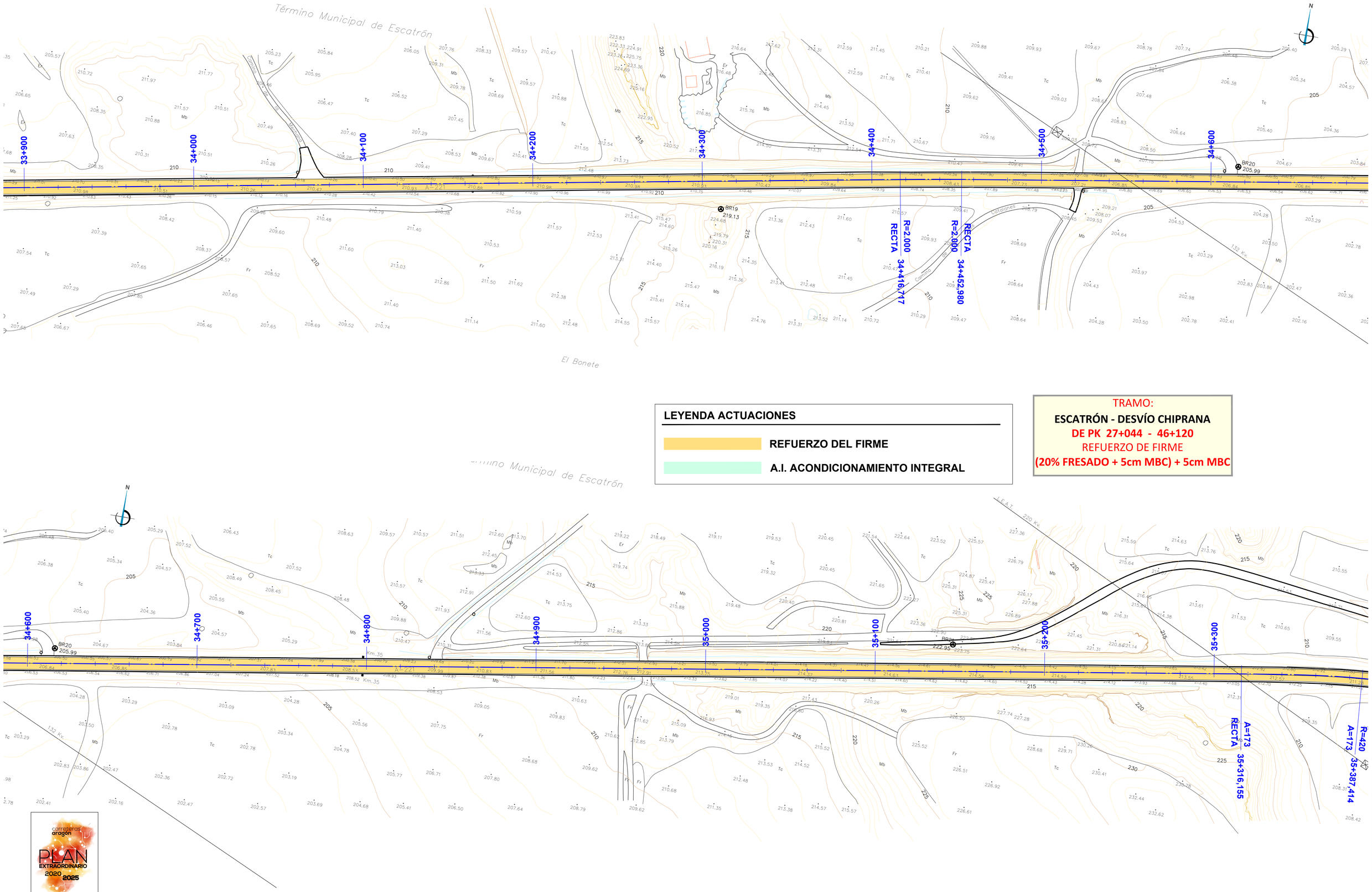
- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA
DE PK 27+044 - 46+120
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022	HOJA 06 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



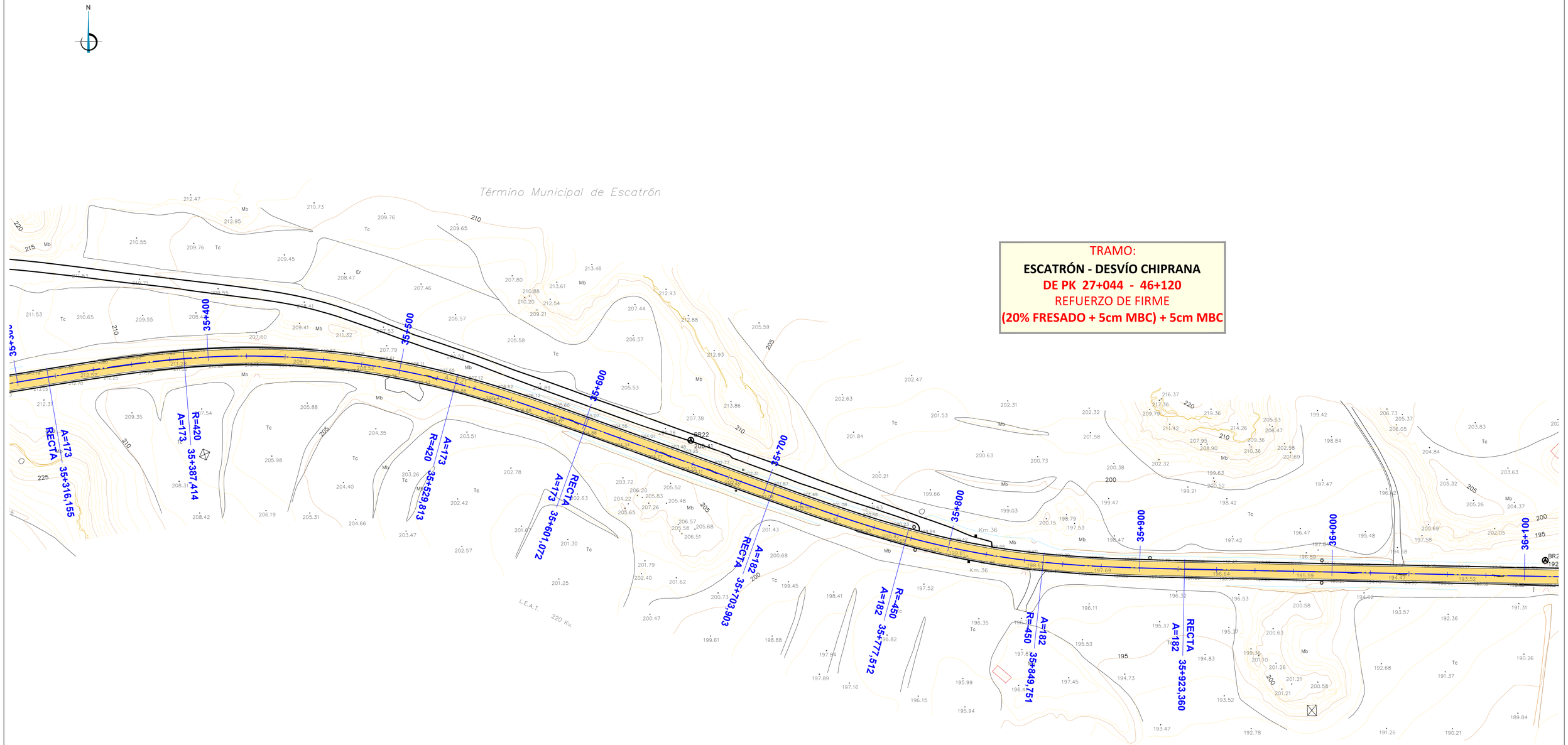
LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA
DE PK 27+044 - 46+120
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 07 DE 53

NOM. FICHERO:TI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 08 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL_D01.dwg

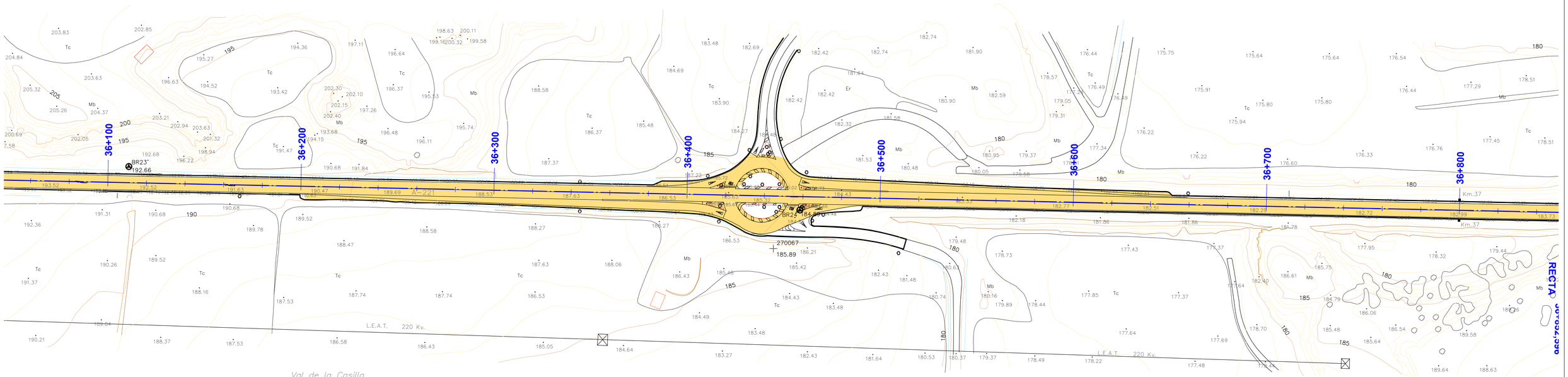
TRAMO:

ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA

DE PK 27+044 - 46+120

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC



LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 09 DE 53

NOM. FICHERO:TI 01-UE03-DR-04-LE_P_GENERAL-D01.dwg

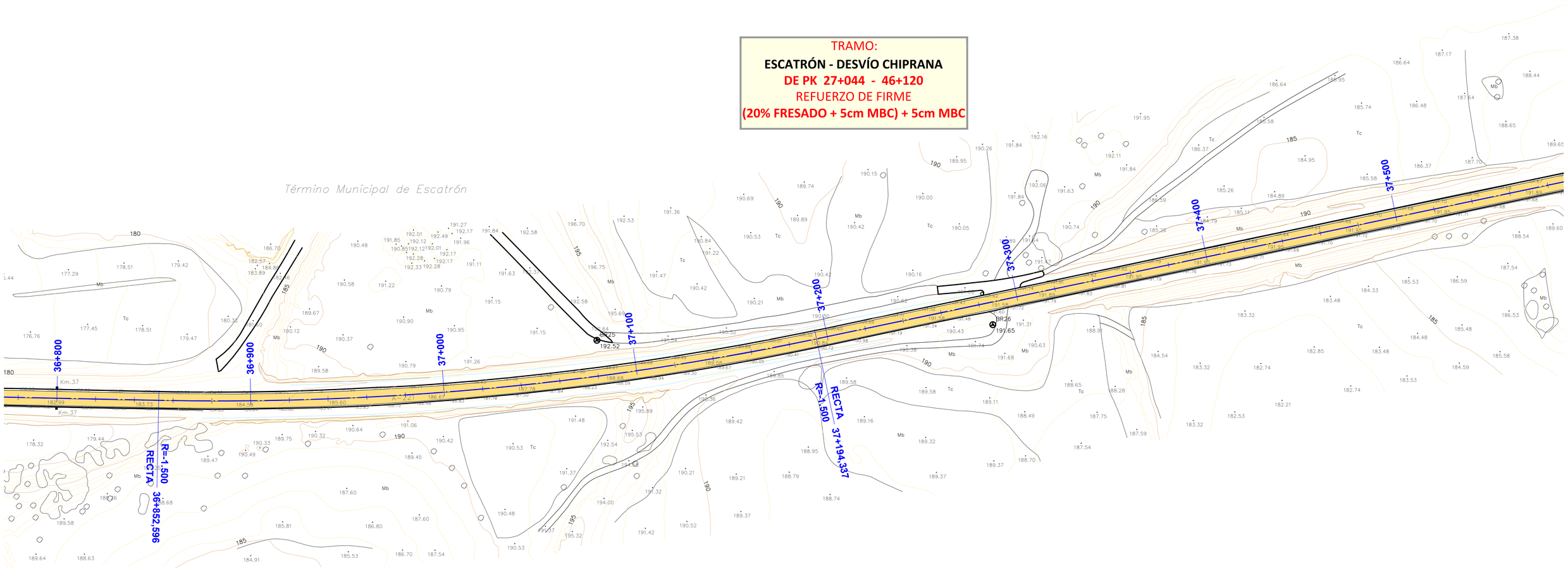
TRAMO:

ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA

DE PK 27+044 - 46+120

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC



LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.

POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas

LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso

ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1

DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)

CLAVE: PT-PEXT-ITI.01

UD. EJECUCIÓN: 3

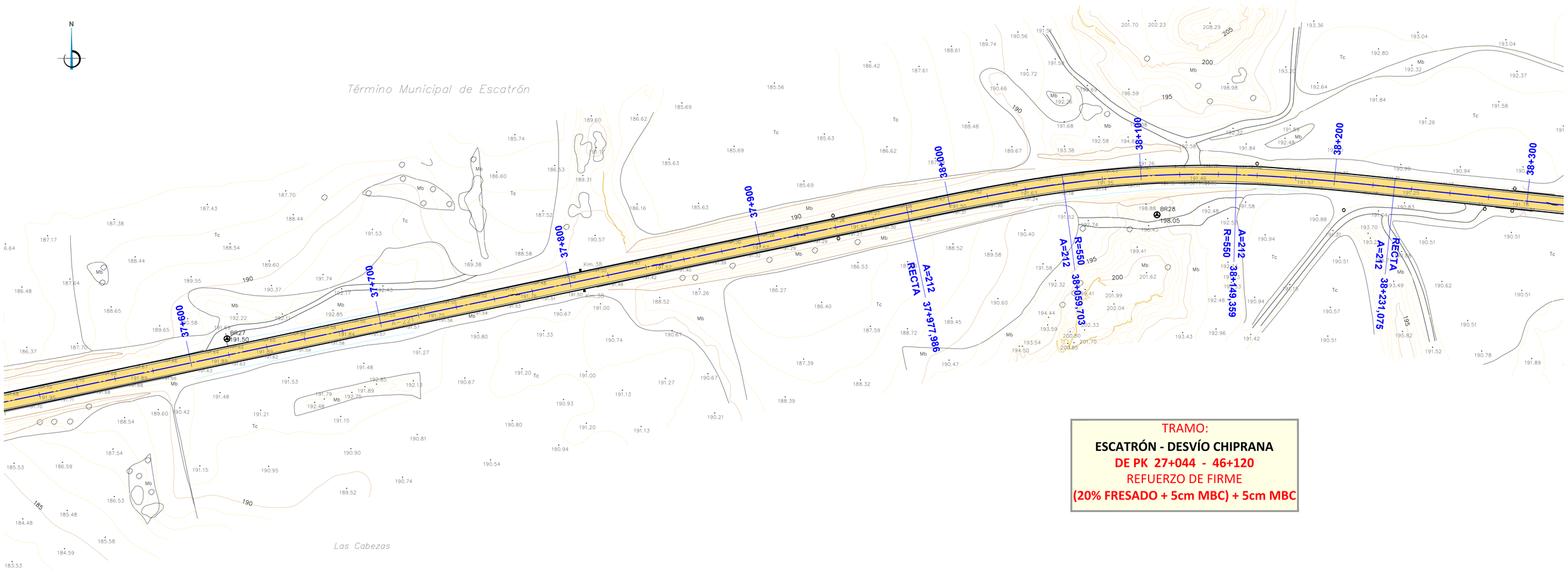
PLANO Nº: 04

TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL

FECHA: MAR-2022

HOJA 10 DE 53

NOM. FICHERO:I1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



TRAMO:

ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA

DE PK 27+044 - 46+120

REFUERZO DE FIRME

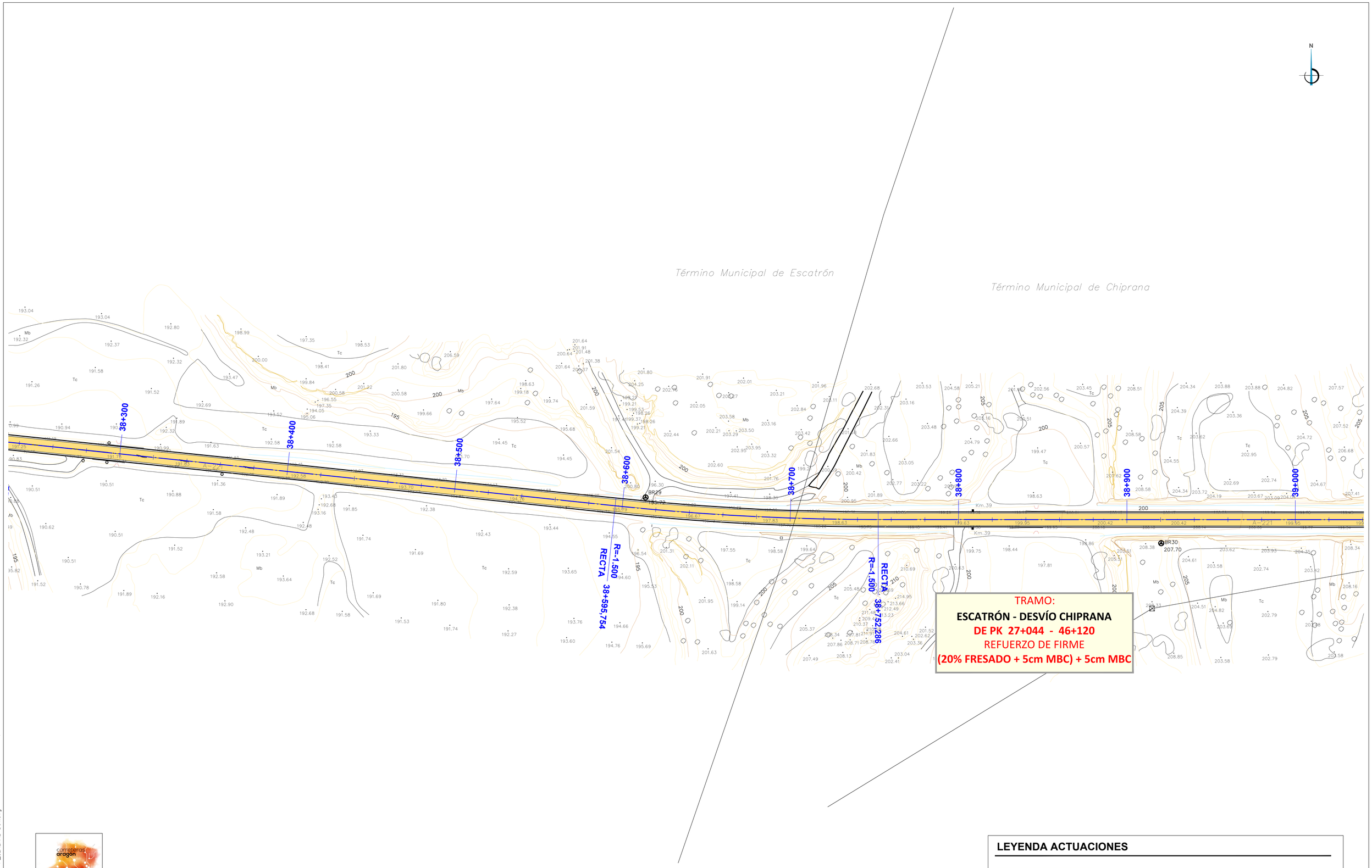
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 11 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL_D01.dwg

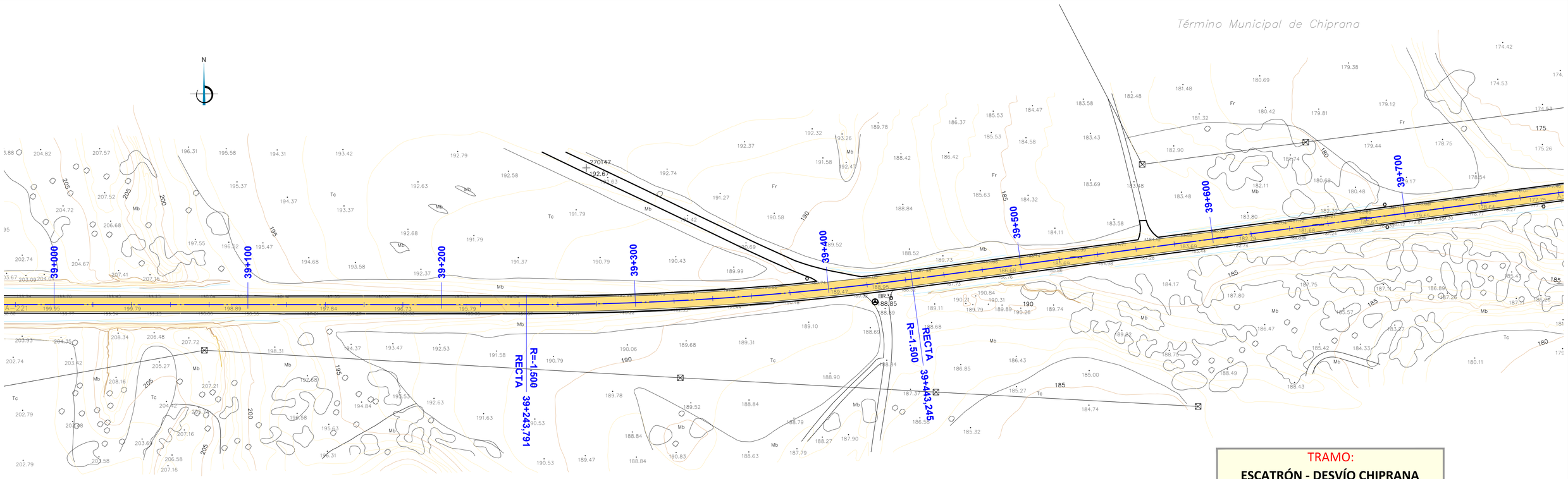


LEYENDA ACTUACIONES

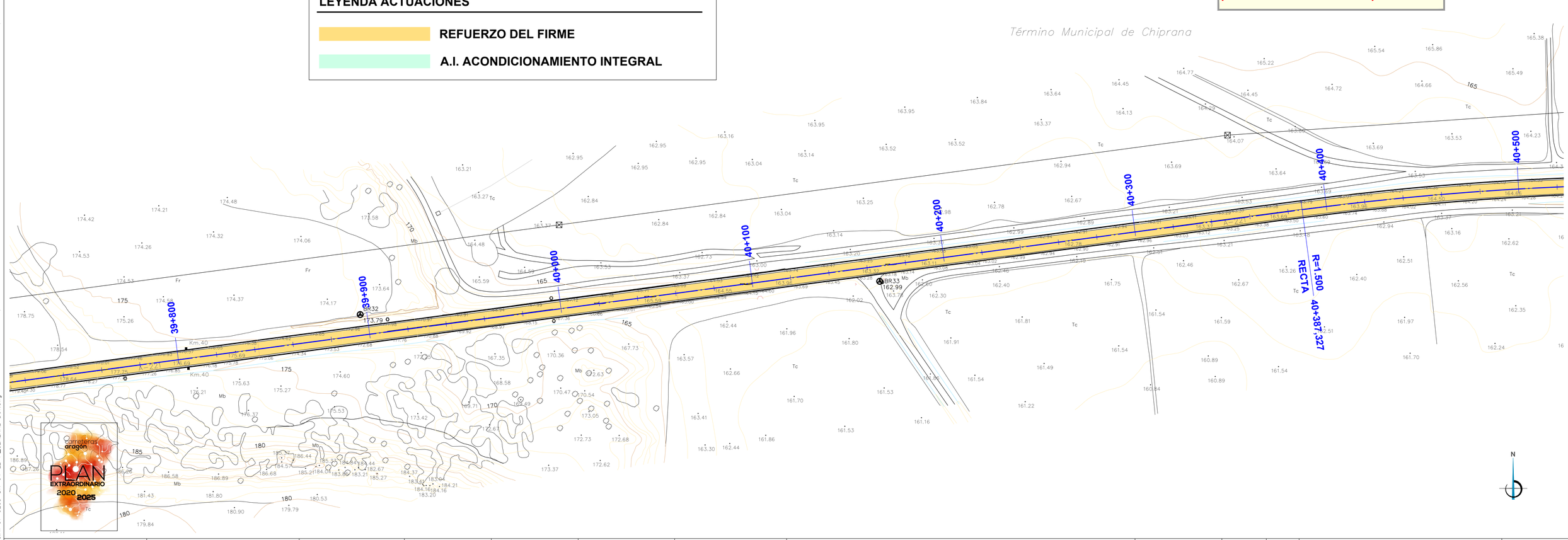
- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 12 DE 53

NOM. FICHERO:I1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-001.dwg



TRAMO:
ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA
DE PK 27+044 - 46+120
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

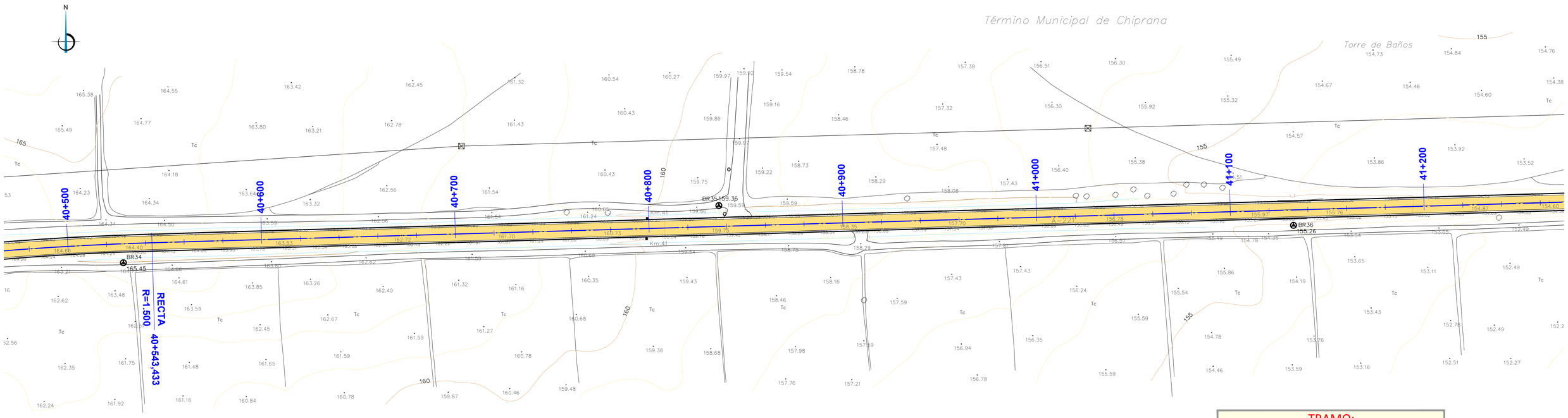


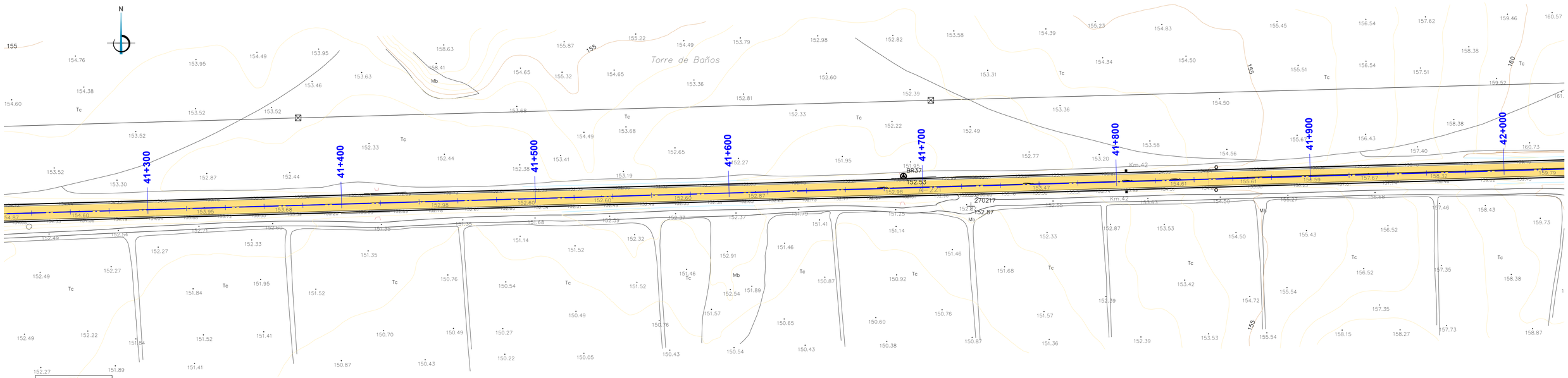
LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 13 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg





LEYENDA ACTUACIONES

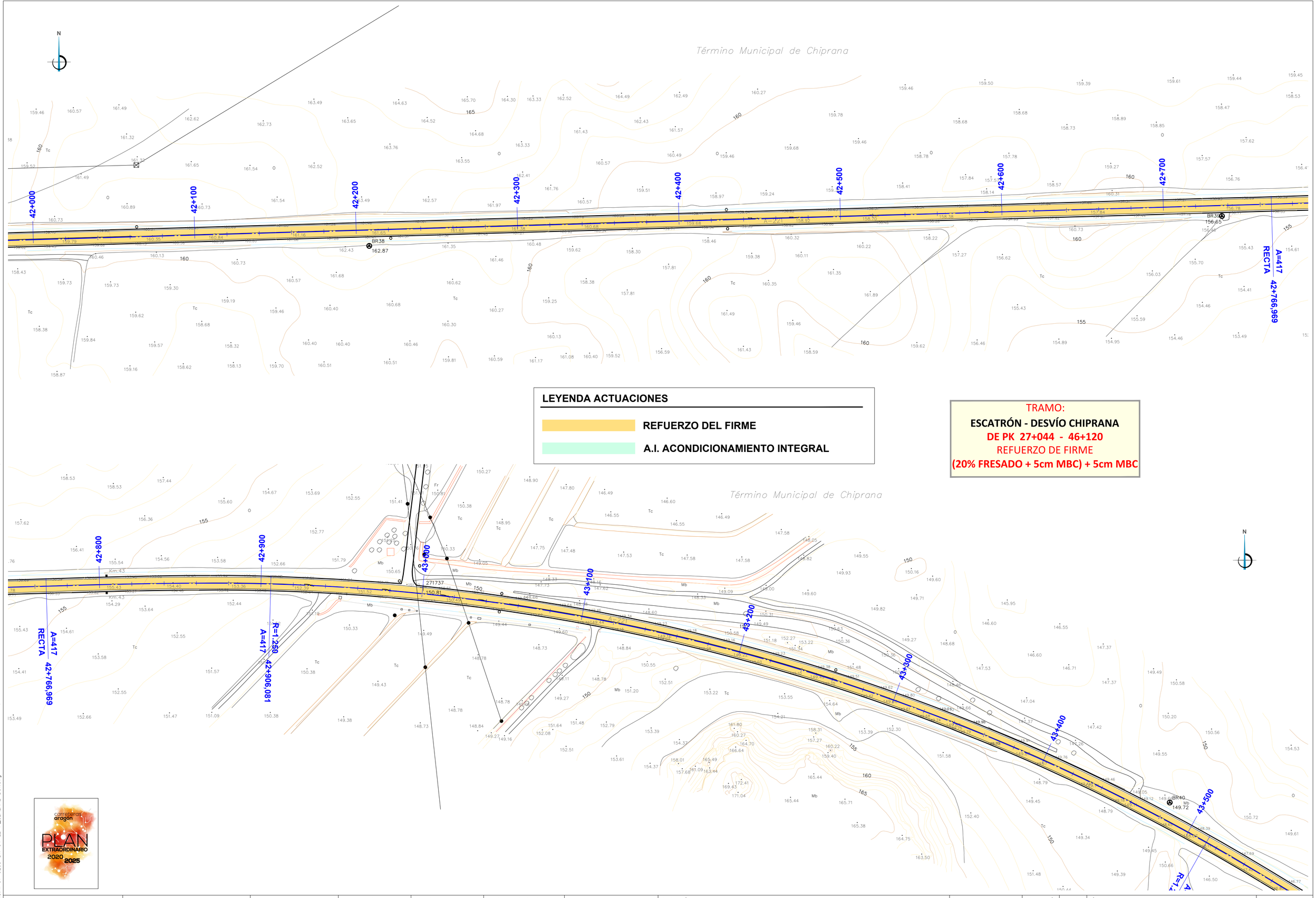
- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA
DE PK 27+044 - 46+120
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 14 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL_D01.dwg



LEYENDA ACTUACIONES

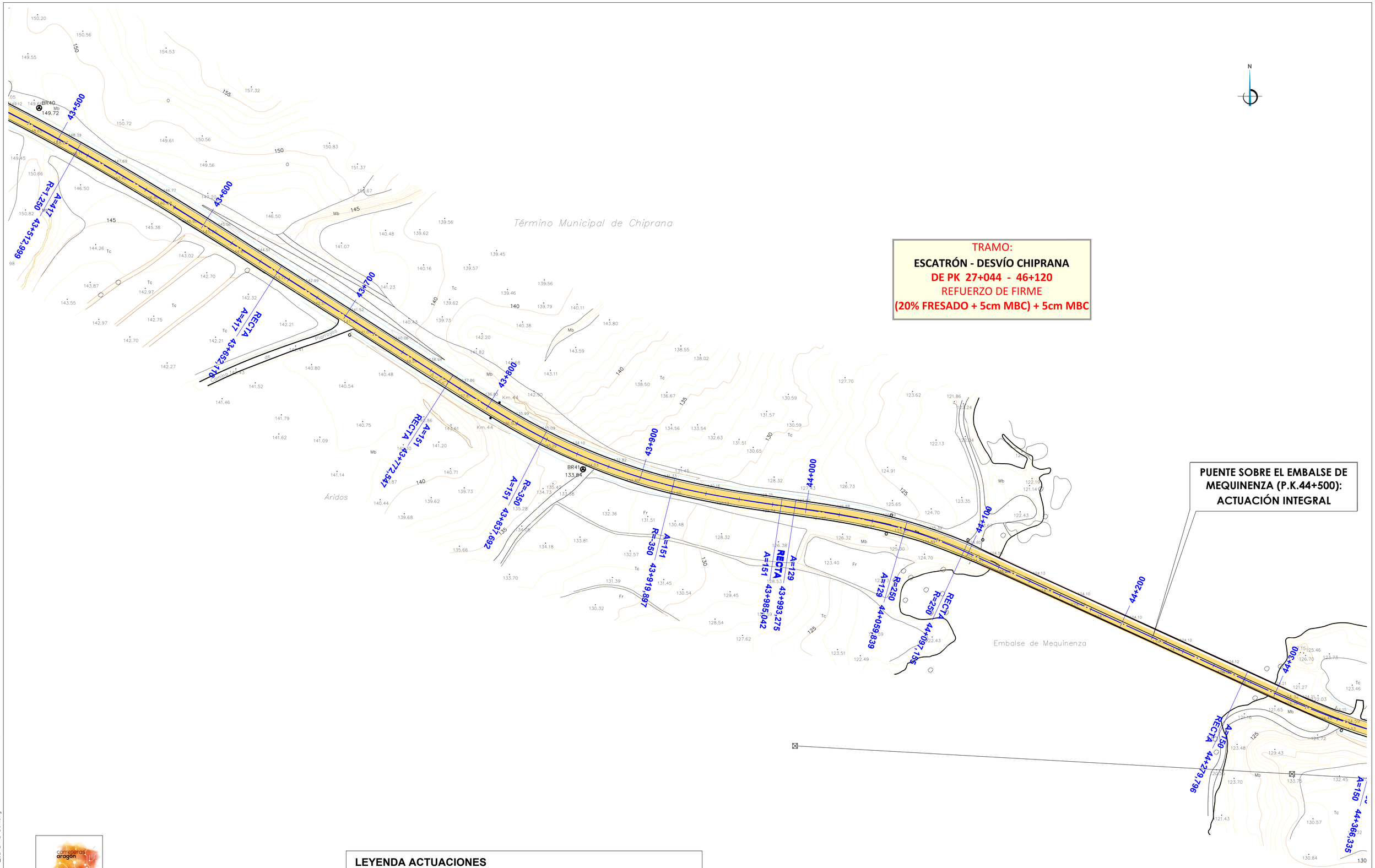
- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

TRAMO:
ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA
DE PK 27+044 - 46+120
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 15 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-_D01.dwg



TRAMO:

ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA

DE PK 27+044 - 46+120

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022	HOJA 16 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

TRAMO:

ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA

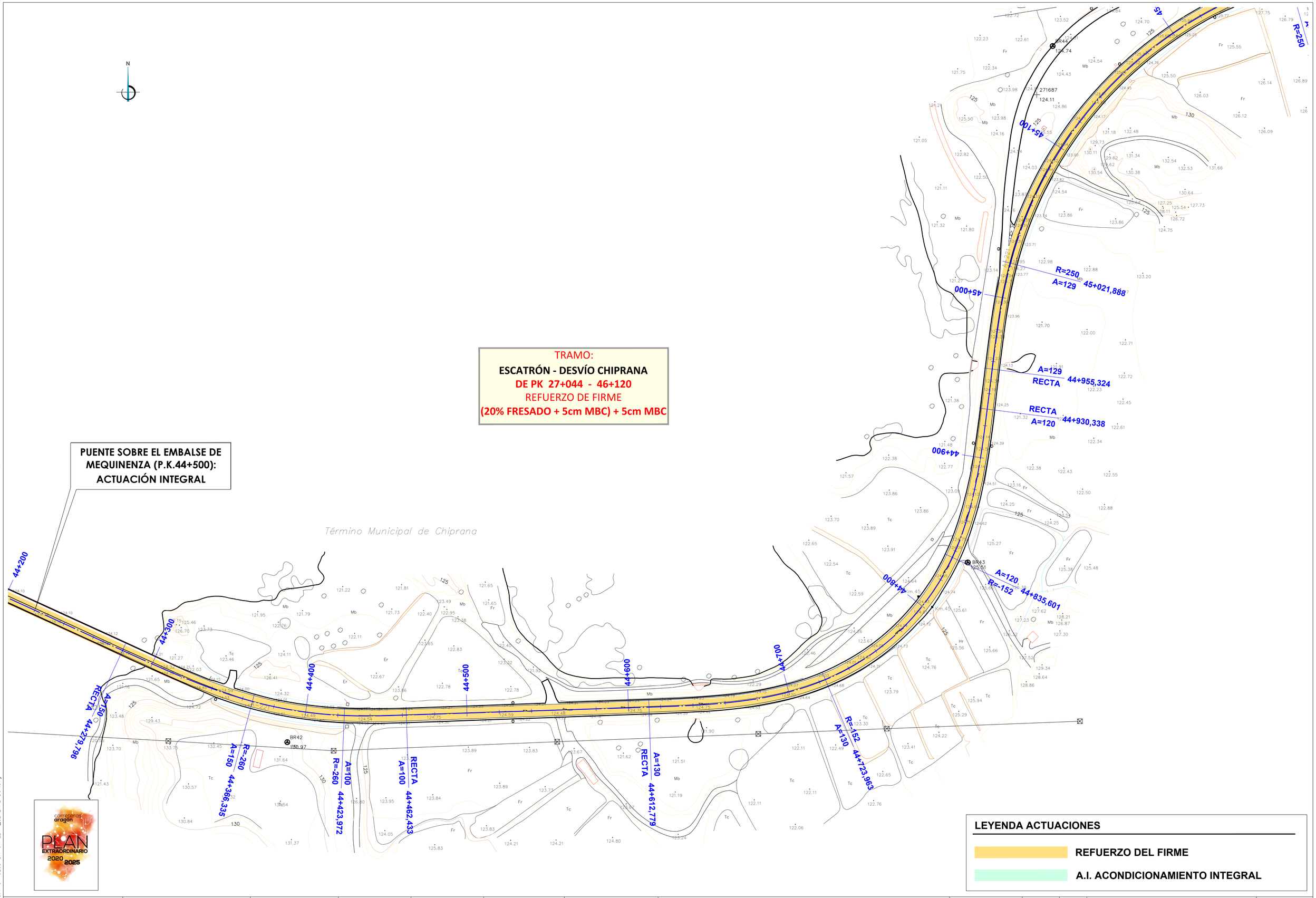
DE PK 27+044 - 46+120

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

PUENTE SOBRE EL EMBALSE DE MEQUINENZA (P.K.44+500): ACTUACIÓN INTEGRAL

Término Municipal de Chiprana



LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 17 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

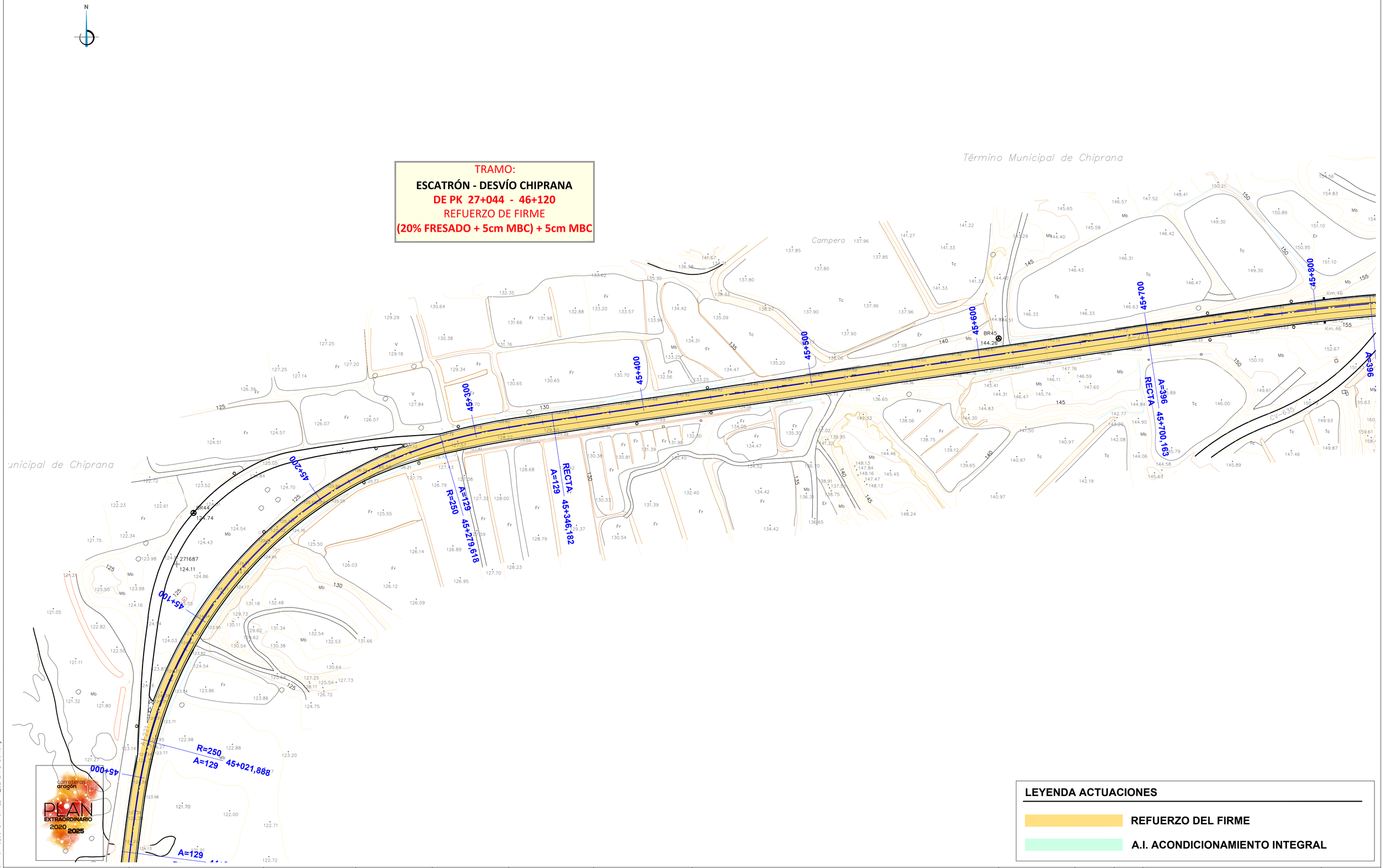
TRAMO:

ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA

DE PK 27+044 - 46+120

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC



LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 18 DE 53

NOM. FICHERO:TI 01-UEO3-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

PUENTE SOBRE CARRETERA CV-635 (P.K.46+000):
REPOSICIÓN DE JUNTAS TIPO BITUMINOSO (2 uds.)

PK 46+120
FIN TRAMO: ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA (R.F)
COMIENZO TRAMO:
DESVÍO CHIPRANA - CASPE (R.F)

TRAMO:
ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA
DE PK 27+044 - 46+120
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

TRAMO:
DESVÍO CHIPRANA - CASPE
DE PK 46+120 - 52+065
REFUERZO DE FIRME
(50% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

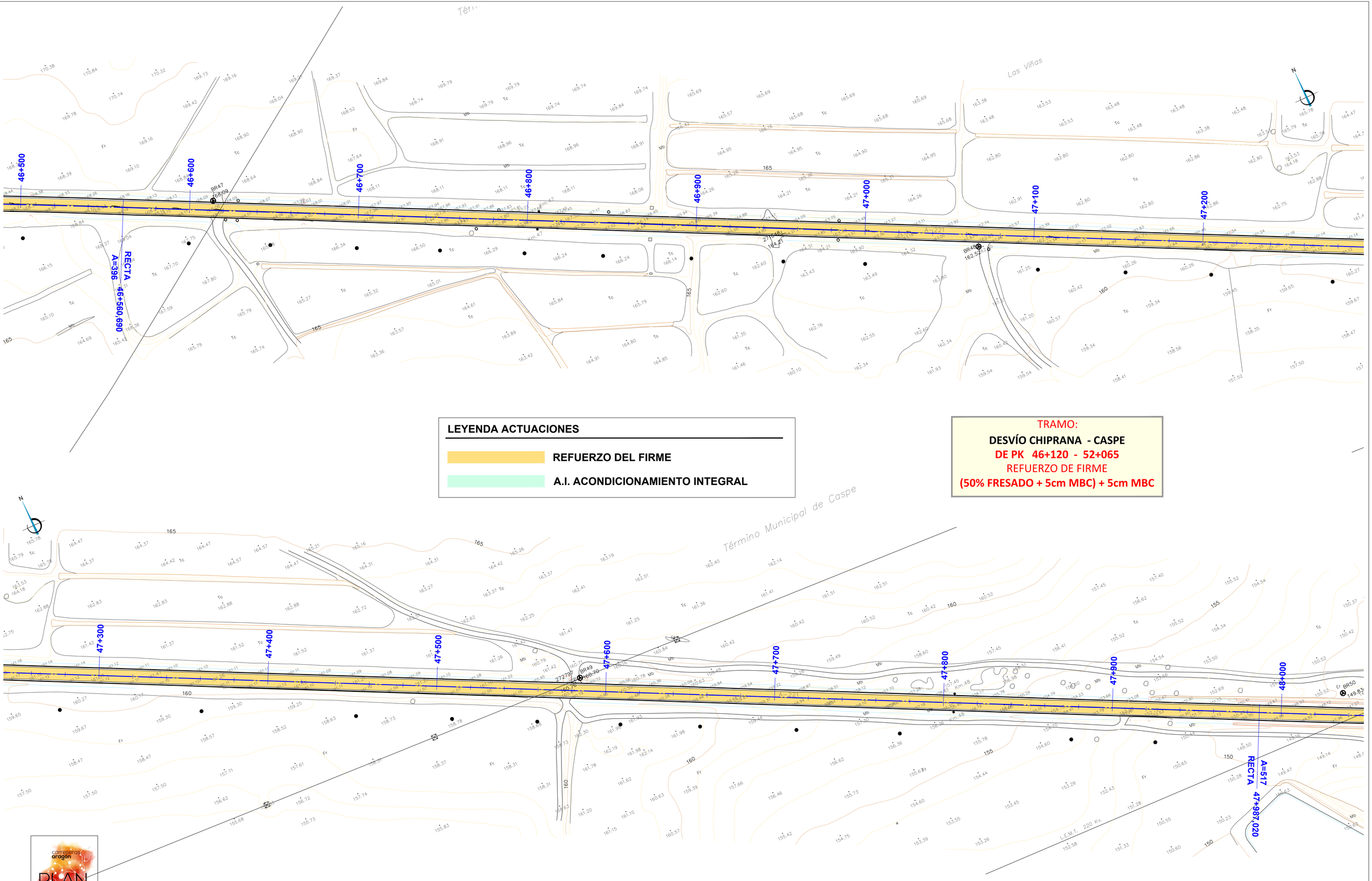
45+800
45+900
46+000
46+100
46+200
46+300
46+400
46+500
A=396 R=1.185 45+832,497
A=396 R=1.185 46+428,356
RECTA A=396 46+560,690
Km.46
CV-635
El Coscollar
Los Barrancos

LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 19 DE 53

NOM. FICHERO:ITI_01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
DESVÍO CHIPRANA - CASPE
DE PK 46+120 - 52+065
REFUERZO DE FIRME
(50% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 20 DE 53

NOM. FICHERO:I:\T1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

TRAMO:

DESVÍO CHIPRANA - CASPE

DE PK 46+120 - 52+065

REFUERZO DE FIRME

(50% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

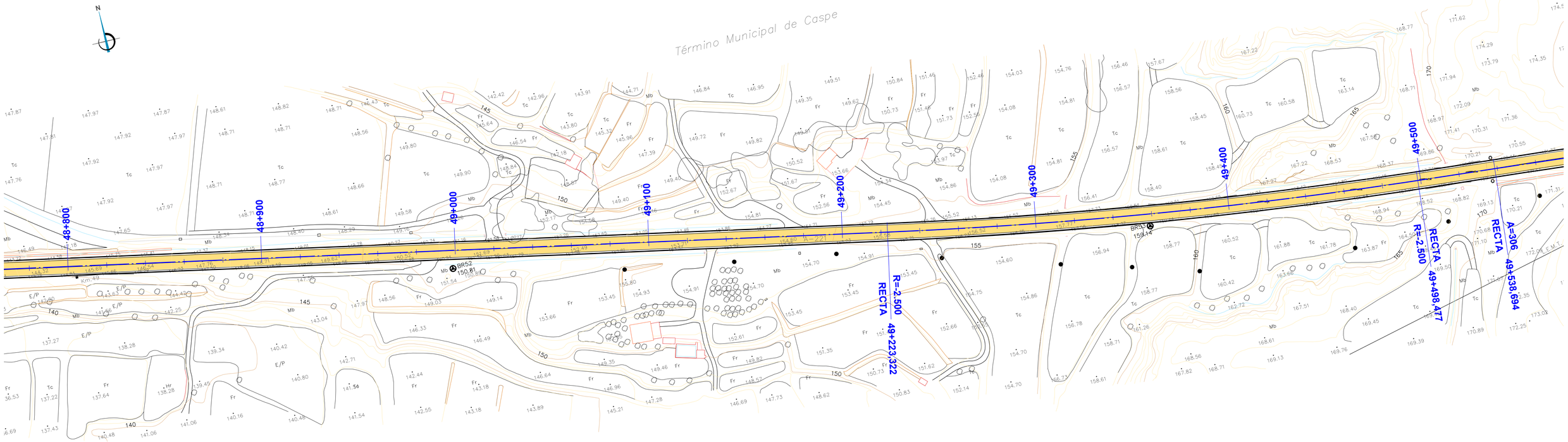
Término Municipal de Caspe

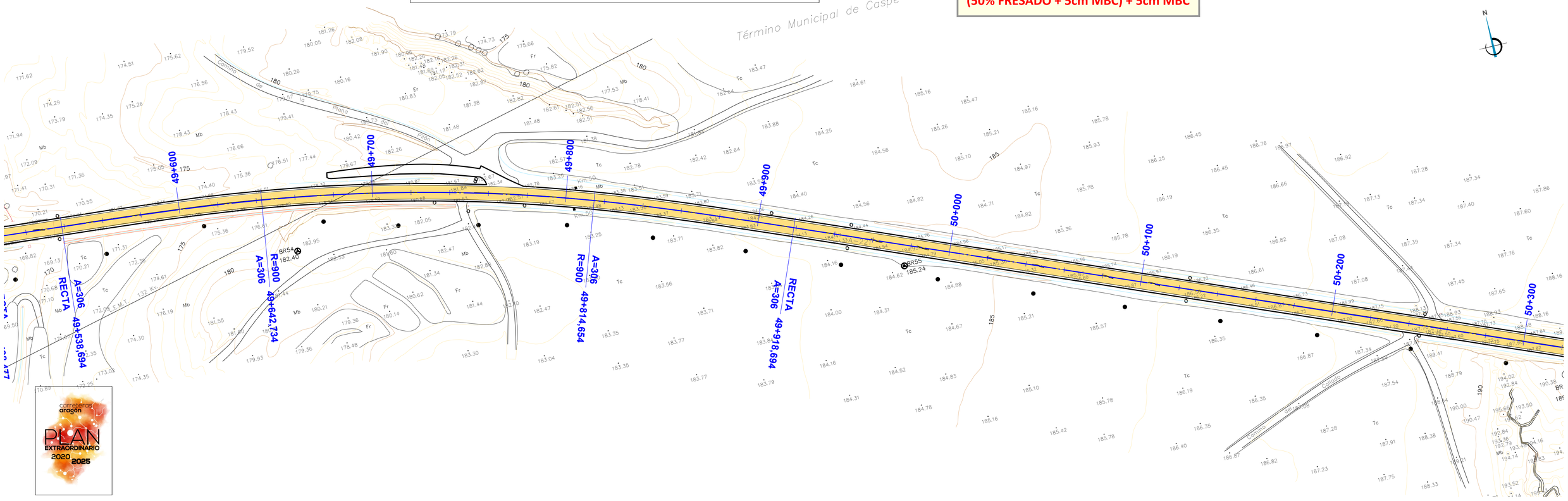
LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022	HOJA 21 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg





LEYENDA ACTUACIONES

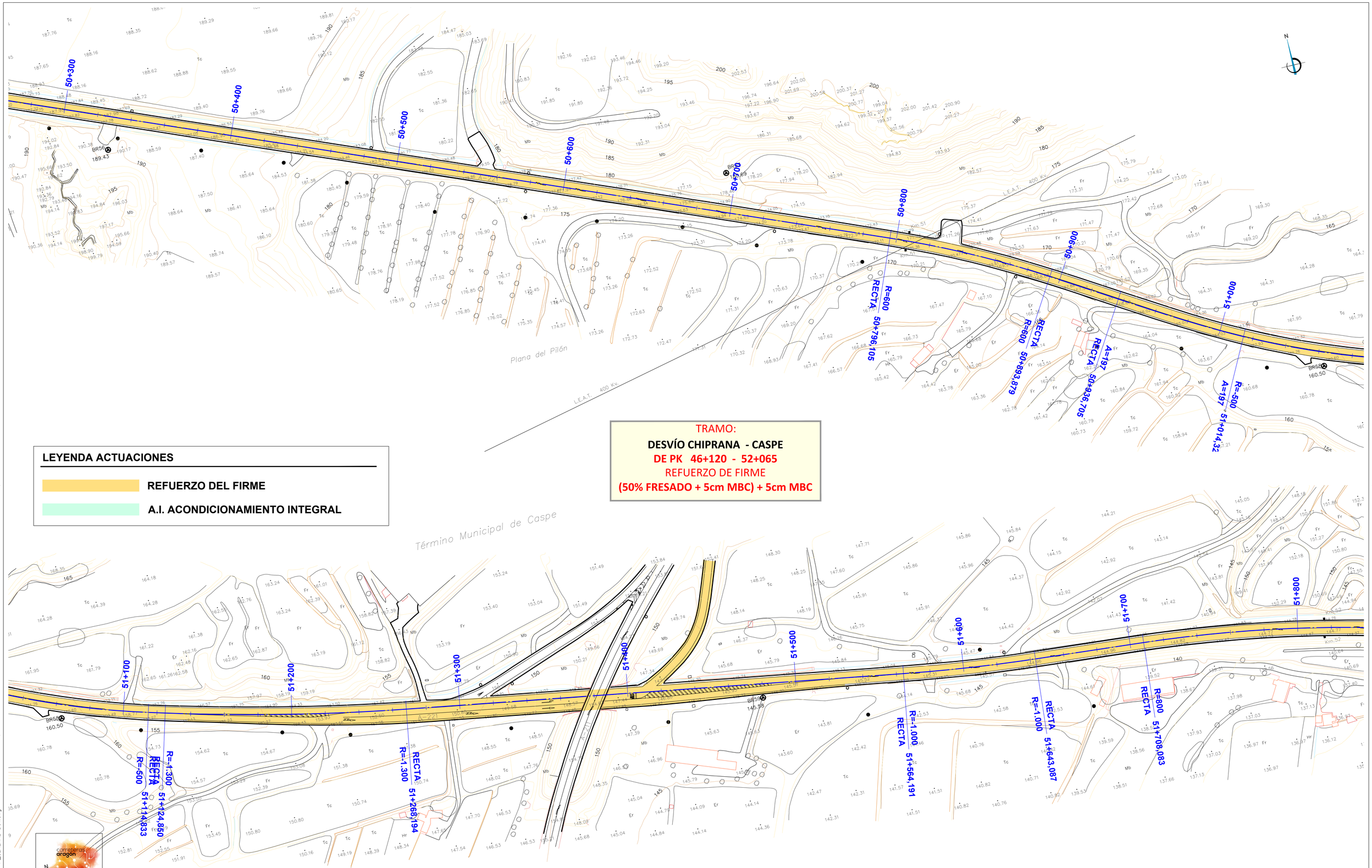
- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
DESVÍO CHIPRANA - CASPE
DE PK 46+120 - 52+065
REFUERZO DE FIRME
(50% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022	HOJA 22 DE 53

N:\OM. FICHERO\TI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
DESVÍO CHIPRANA - CASPE
DE PK 46+120 - 52+065
REFUERZO DE FIRME
(50% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 23 DE 53

NOM. FICHERO:T1 01-UEO3-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

TRAMO:
DESVÍO CHIPRANA - CASPE
DE PK 46+120 - 52+065
REFUERZO DE FIRME
(50% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

LÍMITE
ITINERARIO 1.- UE-3
CON ITINERARIO 4.- UE-2

ITINERARIO 4.- UE-2

TRAMO:
INTERSECCIÓN A-230
DE PK 52+065 - 52+360
ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

PUENTE SOBRE FERROCARRIL (P.K.52+500):
ACTUACIÓN INTEGRAL

TRAMO:
INTERSECCIÓN A-230 - CASPE
DE PK 52+360 - 52+570
REFUERZO DE FIRME
(50% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

Término Municipal de Caspe

Término Municipal de Caspe

PK 52+065
FIN TRAMO:
DESVÍO CHIPRANA - CASPE (R.F)
COMIENZO TRAMO:
INTERSECCIÓN A-230 (A.I)

PK 52+360
FIN TRAMO:
INTERSECCIÓN A-230 (A.I)
COMIENZO TRAMO:
Int. A-230 - CASPE (R.F)

PK 52+570
FIN TRAMO:
Int. A-230 - CASPE (R.F)

Eje y acotación Carretera Actual
24+500

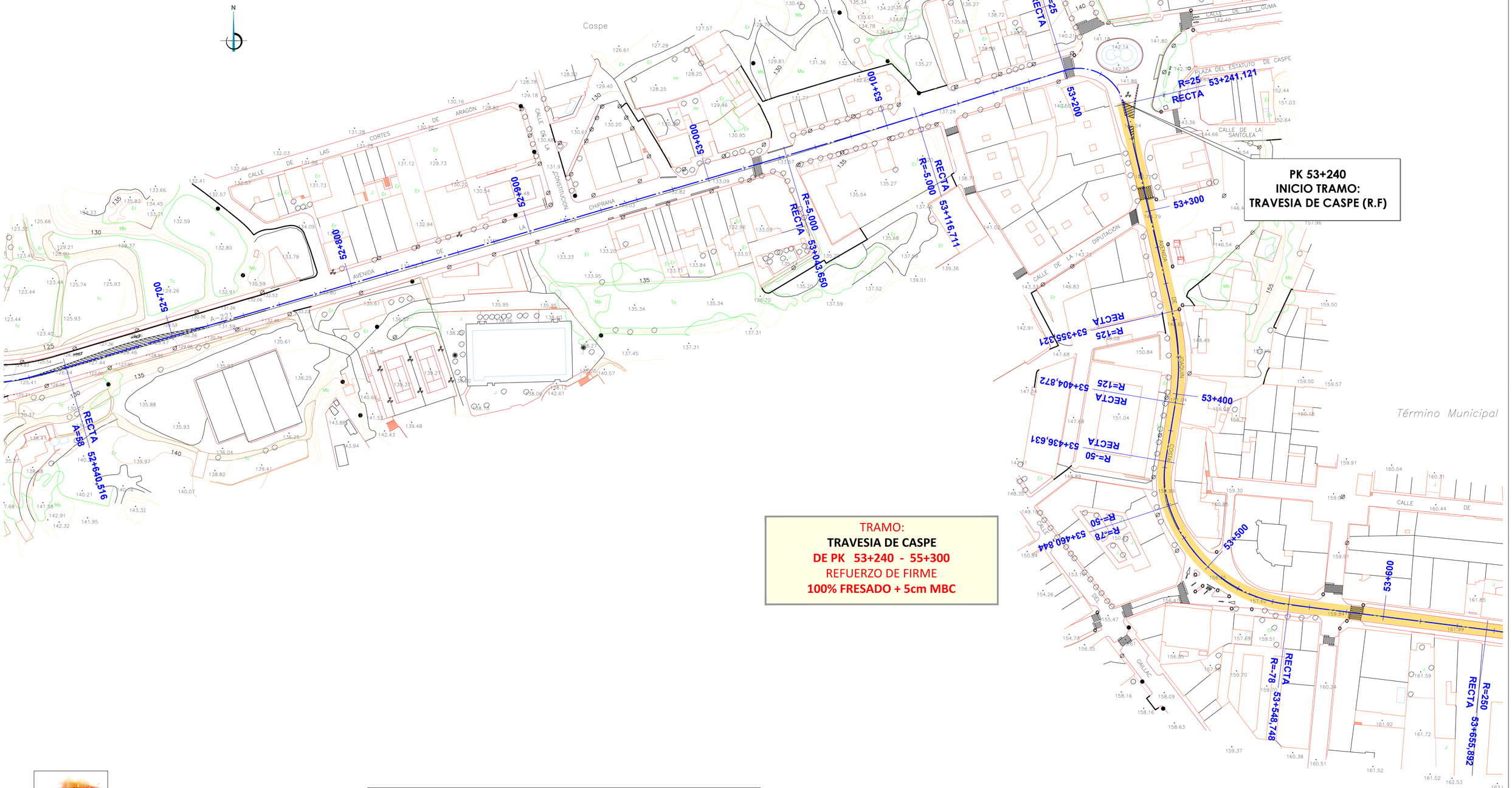
Eje y acotación Acondicionamiento Integral
A=100
RECTA
22+689.83

LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 24 DE 53

NOM. FICHERO:TI 01-UE03-OR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



TRAMO:
TRAVESIA DE CASPE
DE PK 53+240 - 55+300
REFUERZO DE FIRME
100% FRESADO + 5cm MBC

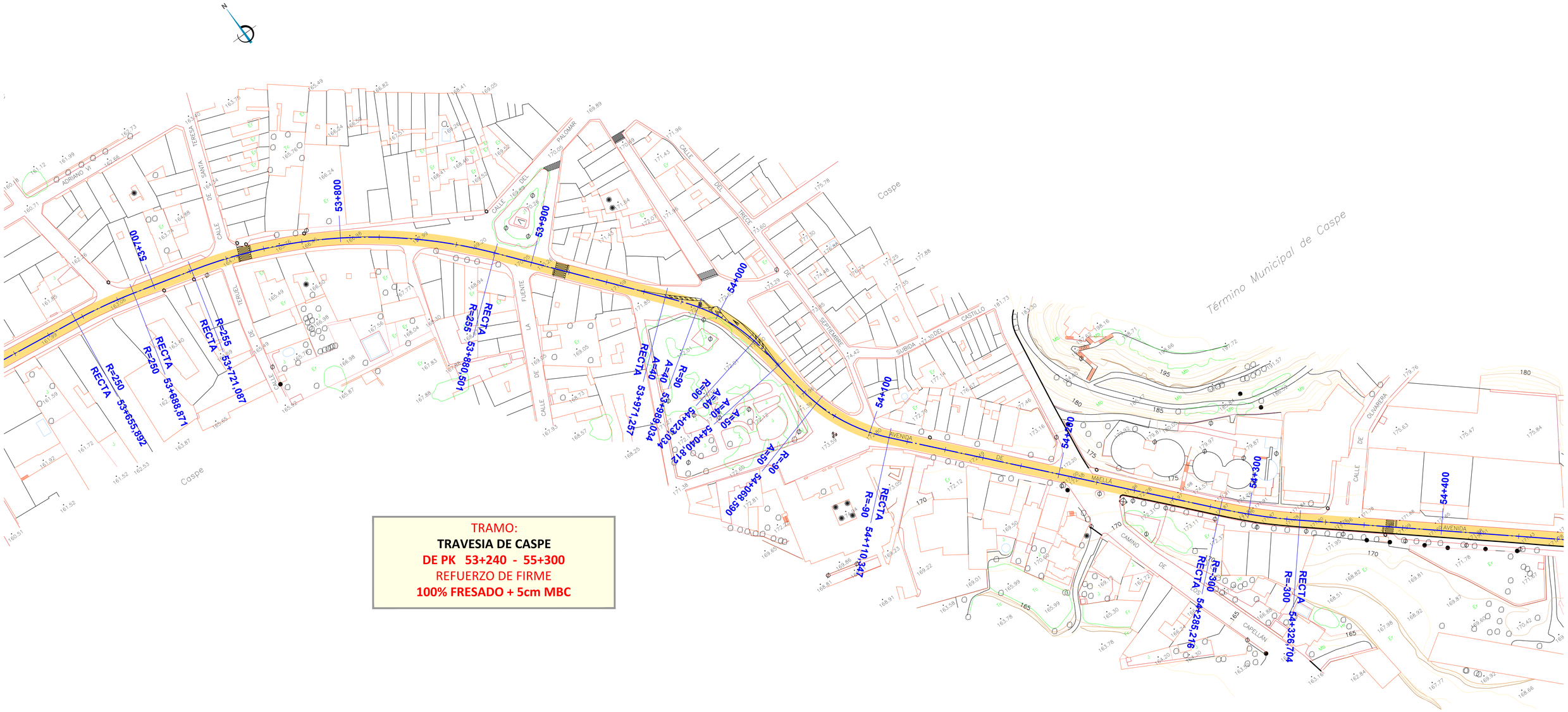
LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

NOM. FICHERO:\TI 01-UEO3-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 25 DE 53



TRAMO:

TRAVESIA DE CASPE

DE PK 53+240 - 55+300

REFUERZO DE FIRME

100% FRESADO + 5cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 26 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

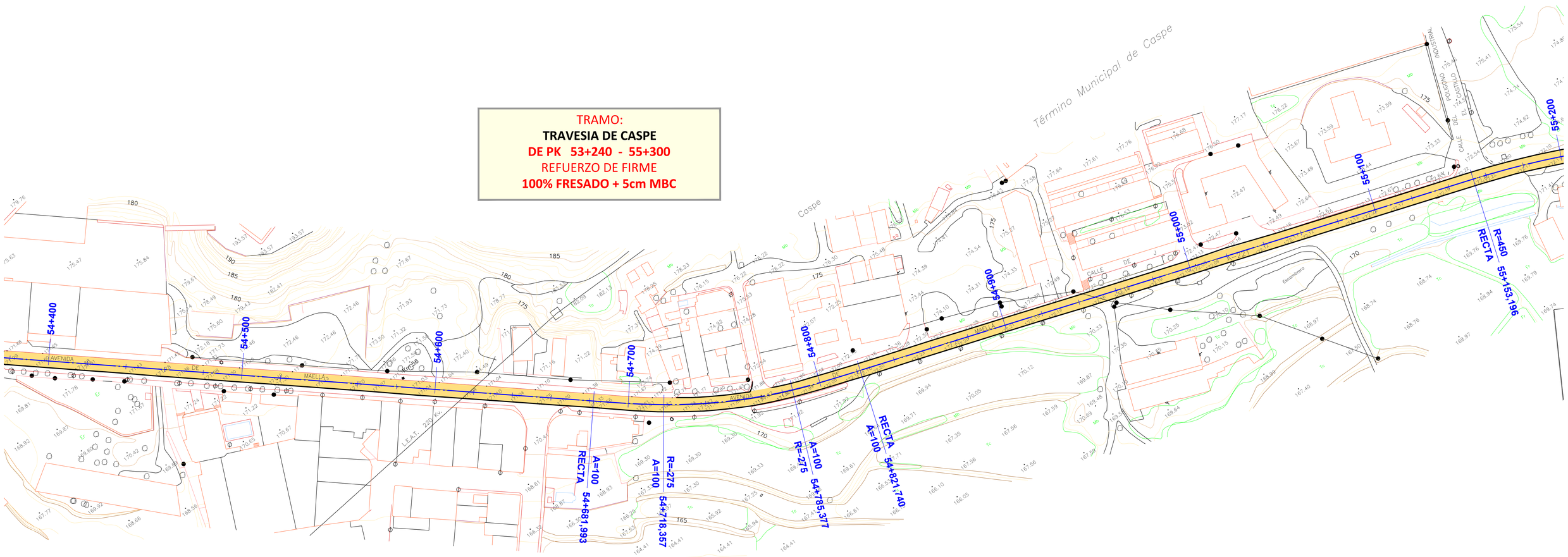
TRAMO:

TRAVESIA DE CASPE

DE PK 53+240 - 55+300

REFUERZO DE FIRME

100% FRESADO + 5cm MBC



LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 27 DE 53

NOM. FICHERO:\TI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

TRAMO:
TRAVESIA DE CASPE
DE PK 53+240 - 55+300
REFUERZO DE FIRME
100% FRESADO + 5cm MBC

PK 55+300
FIN TRAMO:
TRAVESIA DE CASPE
INICIO TRAMO:
CASPE - MAELLA (R.F)

LEYENDA ACTUACIONES

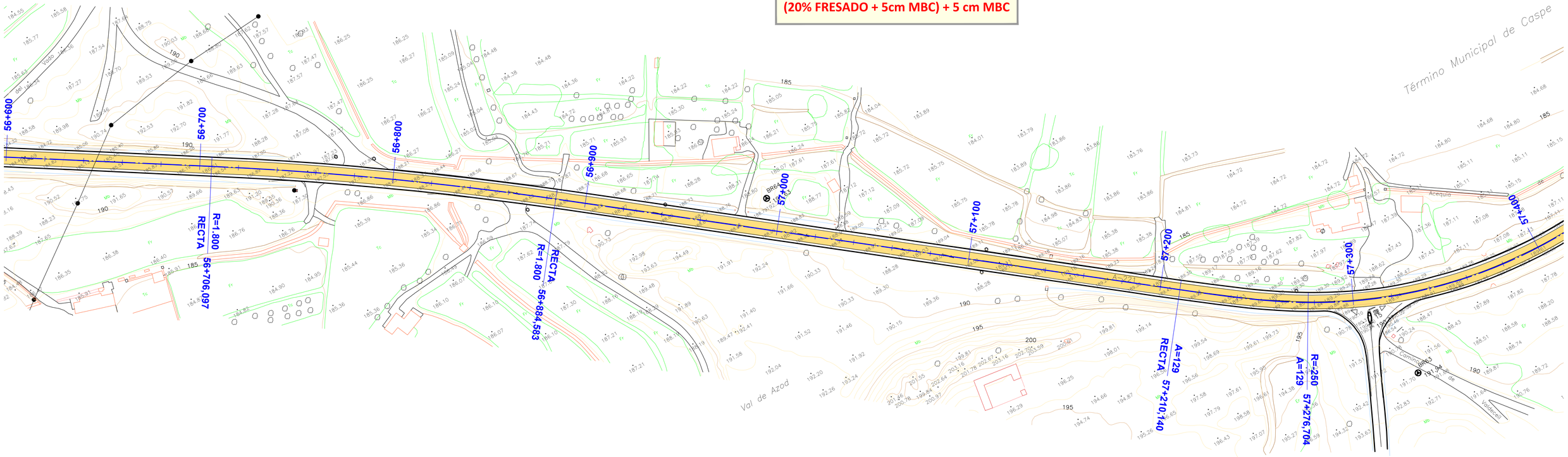
- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 28 DE 53

NOM. FICHERO:ITI_01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL_-D01.dwg

TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

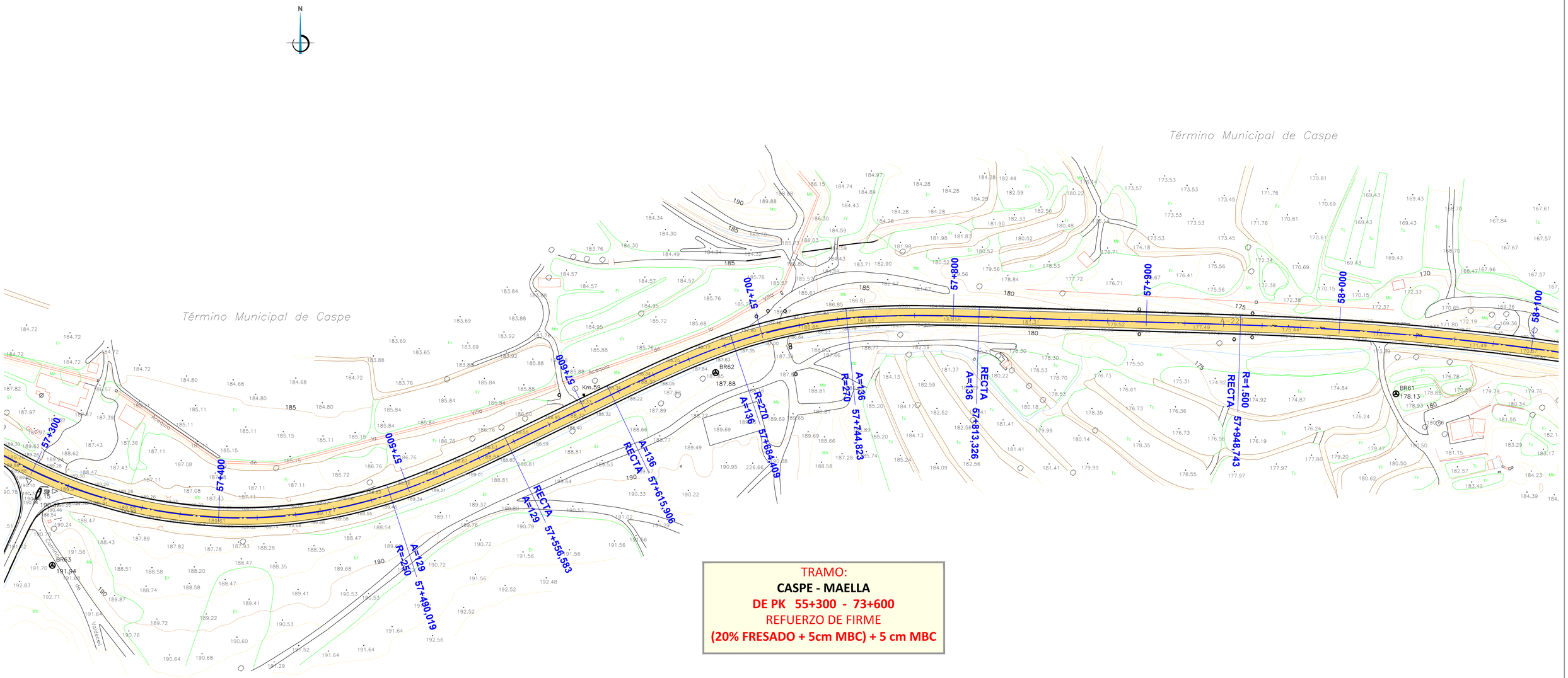


LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 29 DE 53

NOM. FICHERO:\TI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



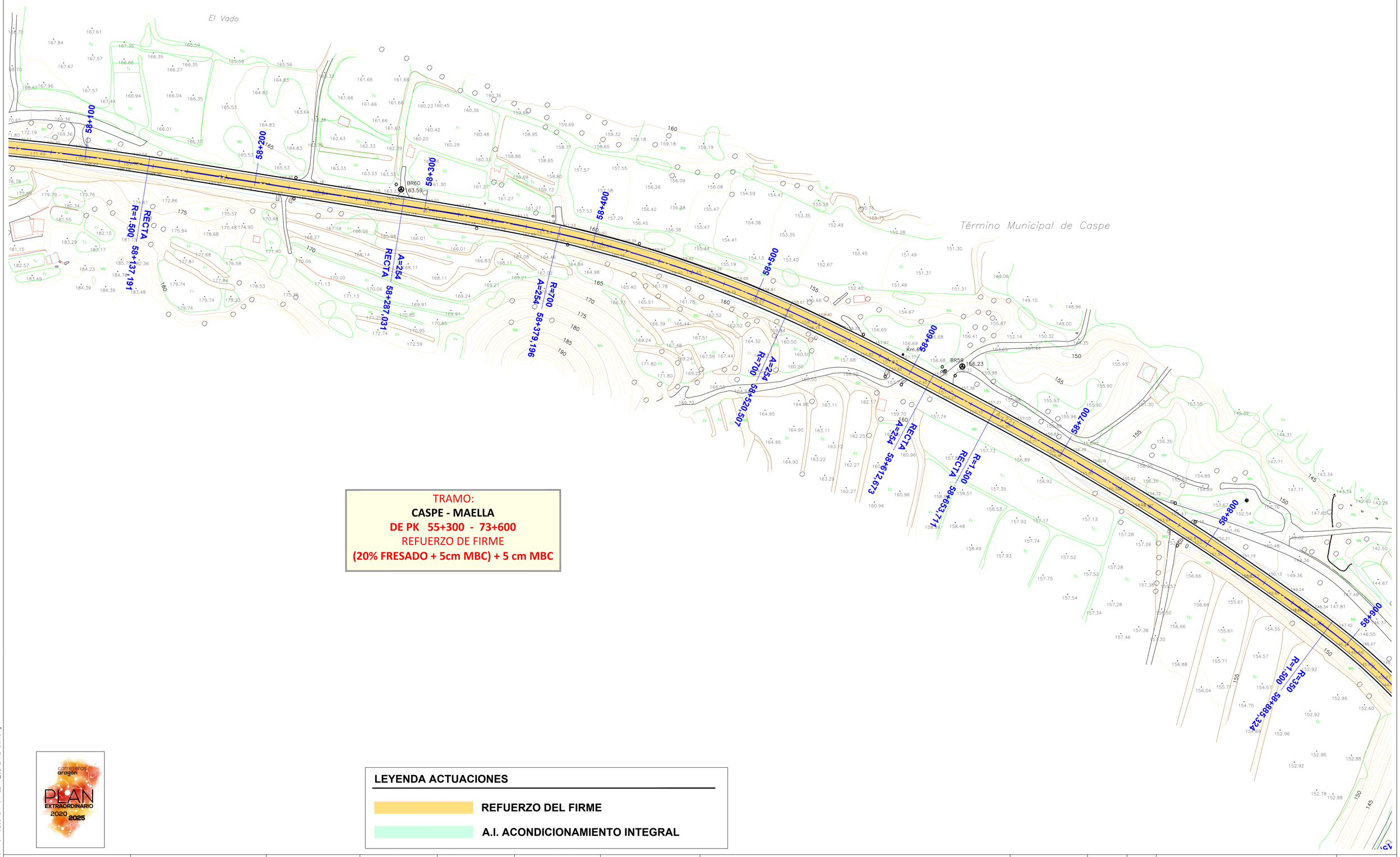
TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 30 DE 53

NOM. FICHERO:\TI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL_D01.dwg



TRAMO:

CASPE - MAELLA

DE PK 55+300 - 73+600

REFUERZO DE FIRME

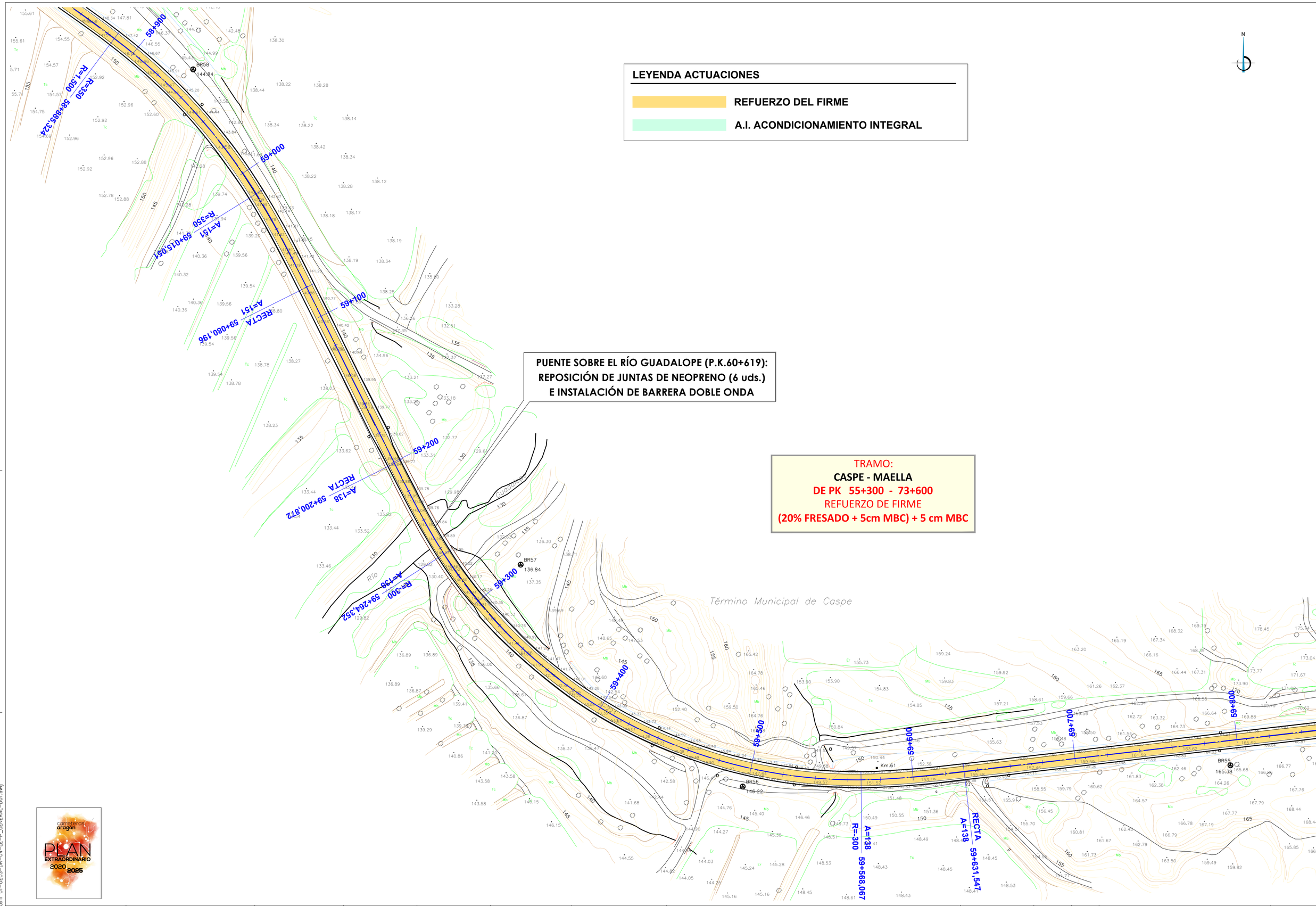
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

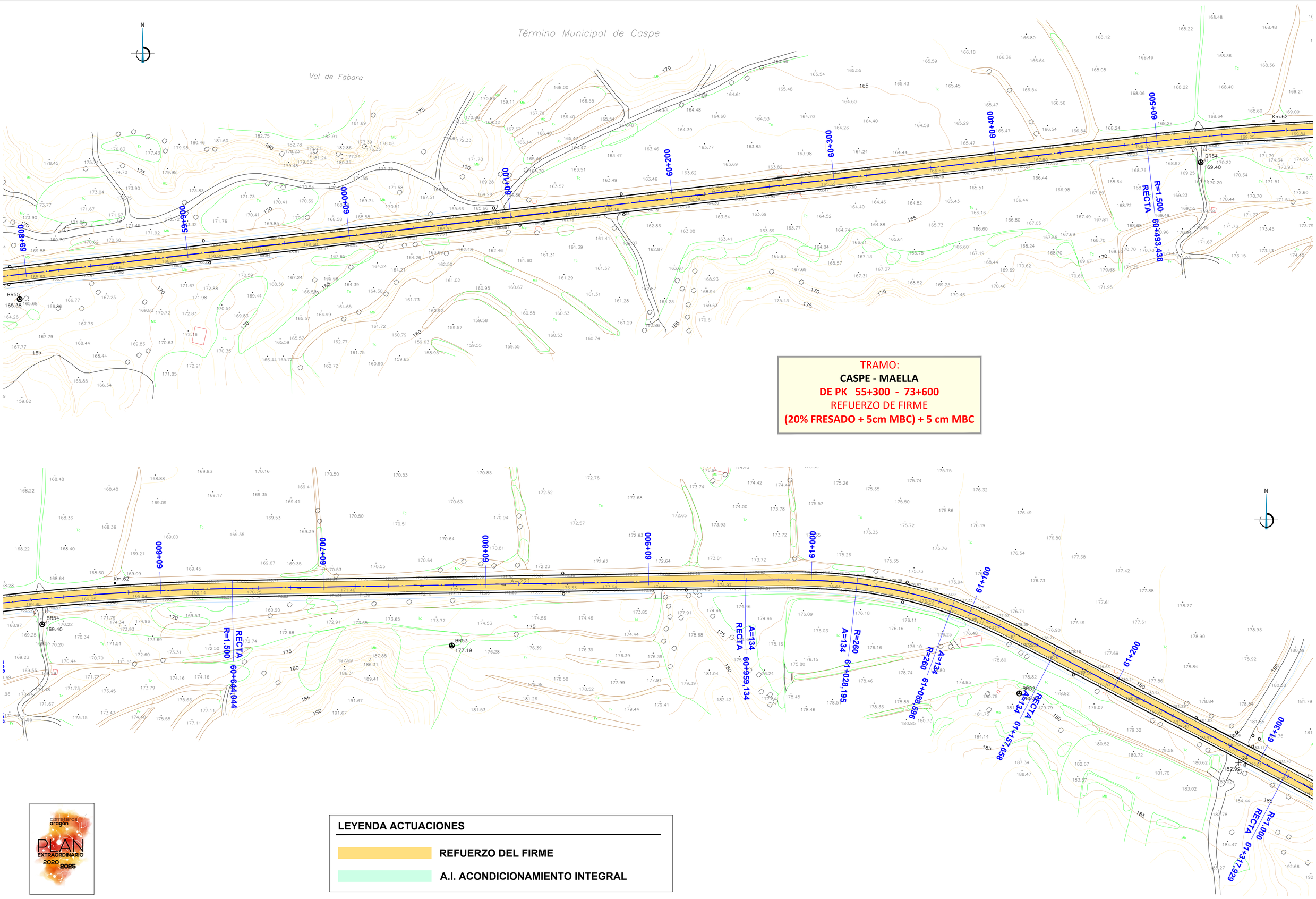
GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 31 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 32 DE 53

NOM. FICHERO:IT1 01--UE03--DR--04--LE--P_GENERAL--D01.dwg



TRAMO:

CASPE - MAELLA

DE PK 55+300 - 73+600

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

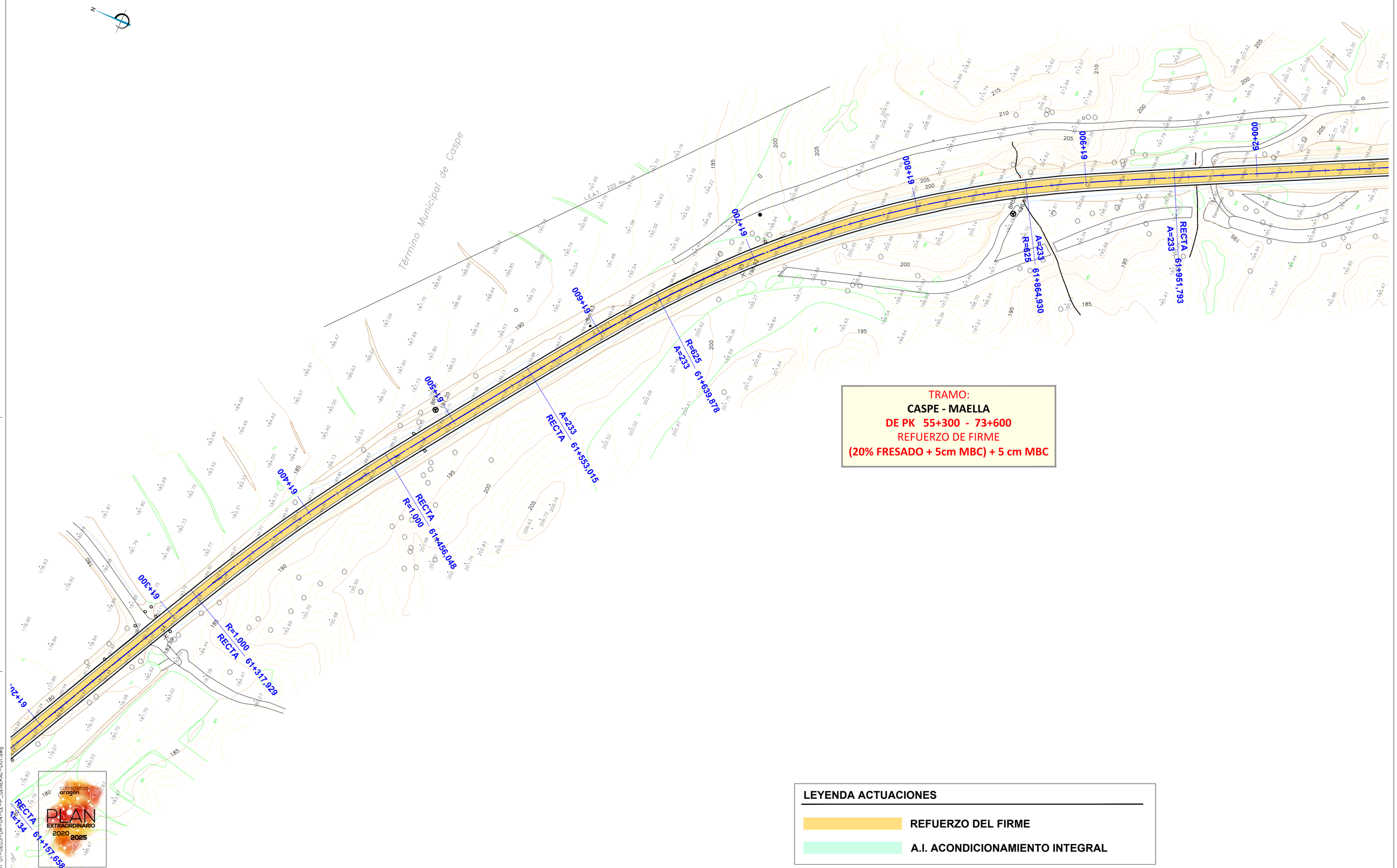
LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 33 DE 53

NOM. FICHERO:I:\1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



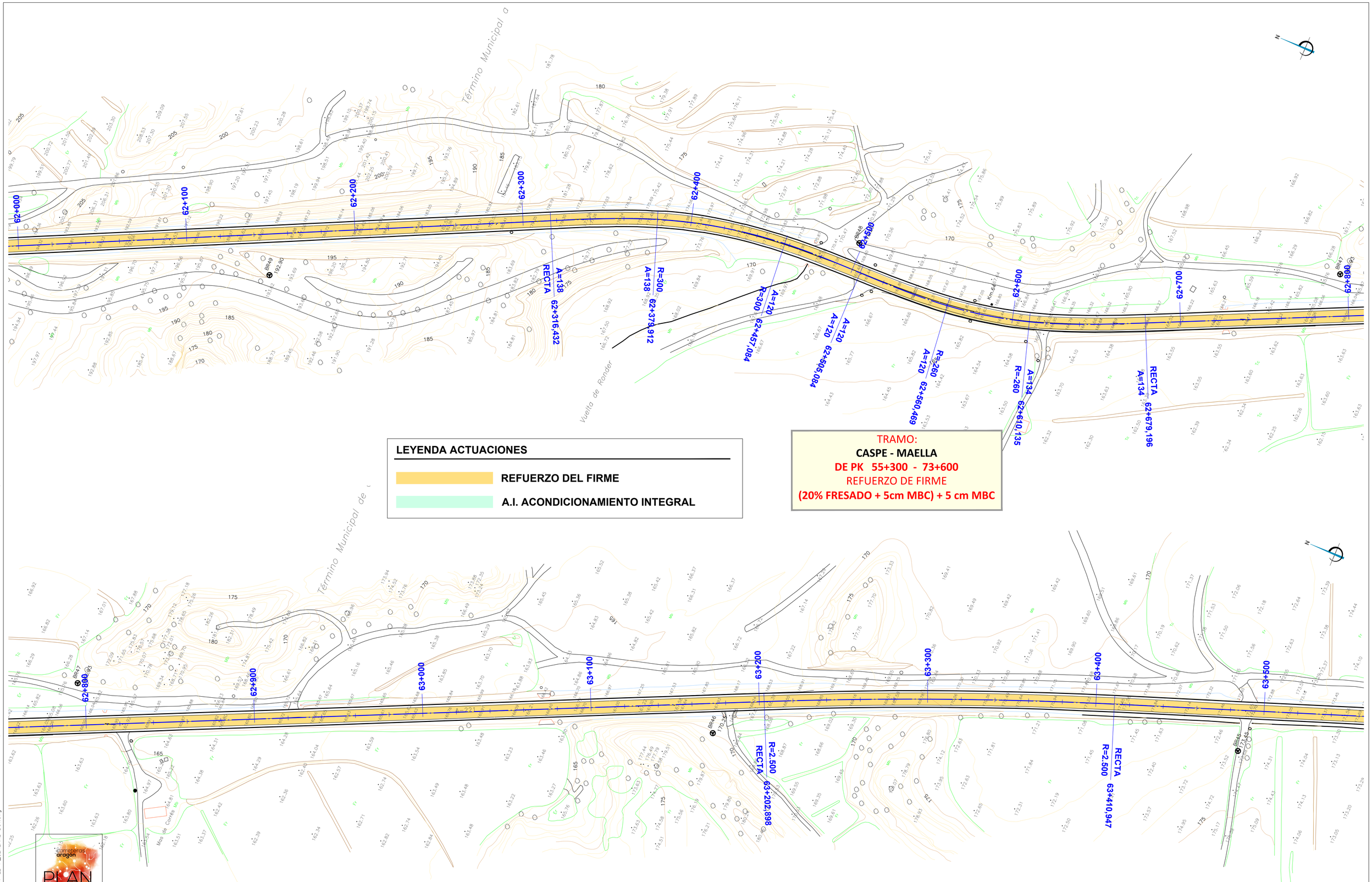
TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 34 DE 53



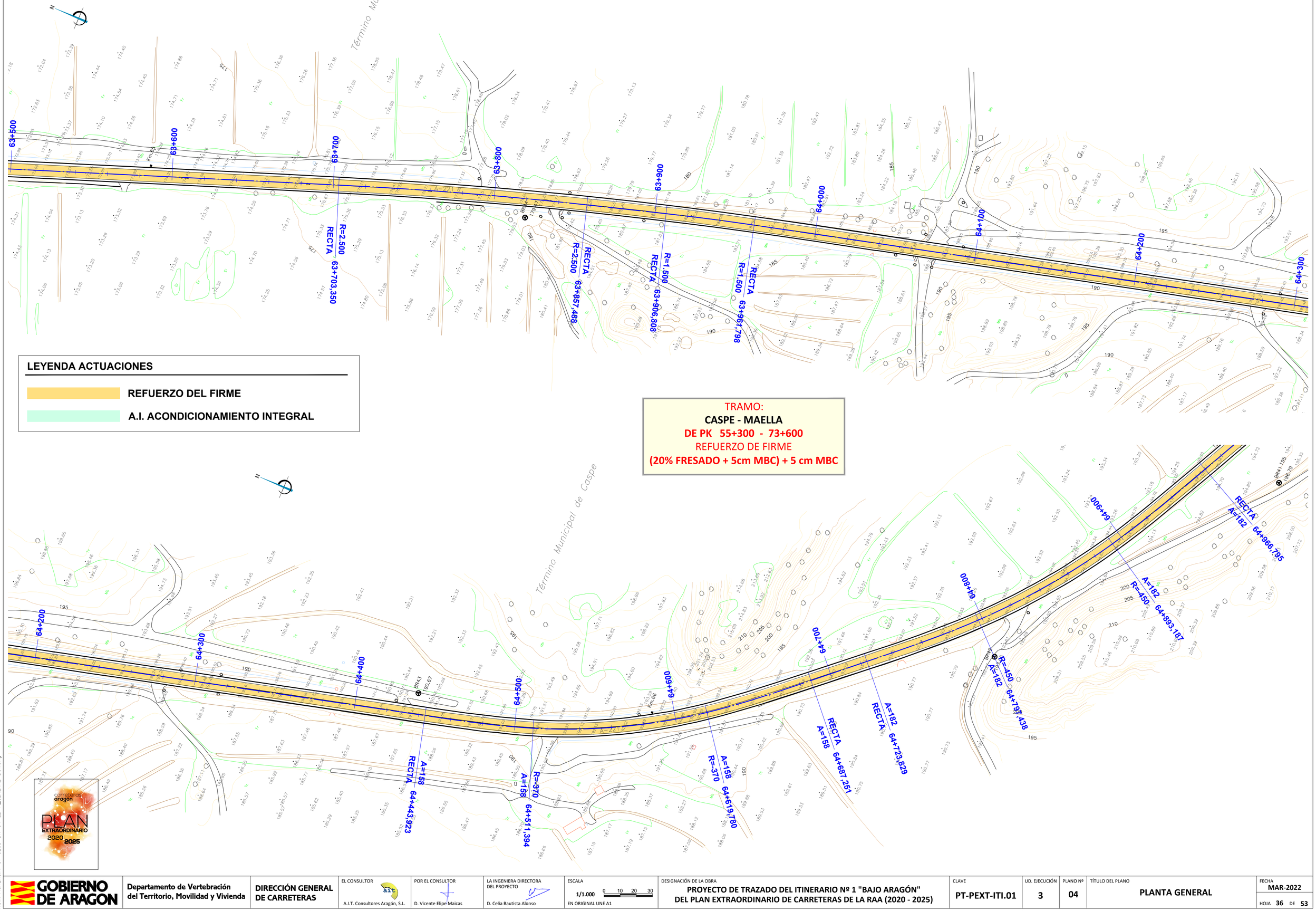
LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 35 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UEO3-DR-04-LE_P_GENERAL-D01.dwg



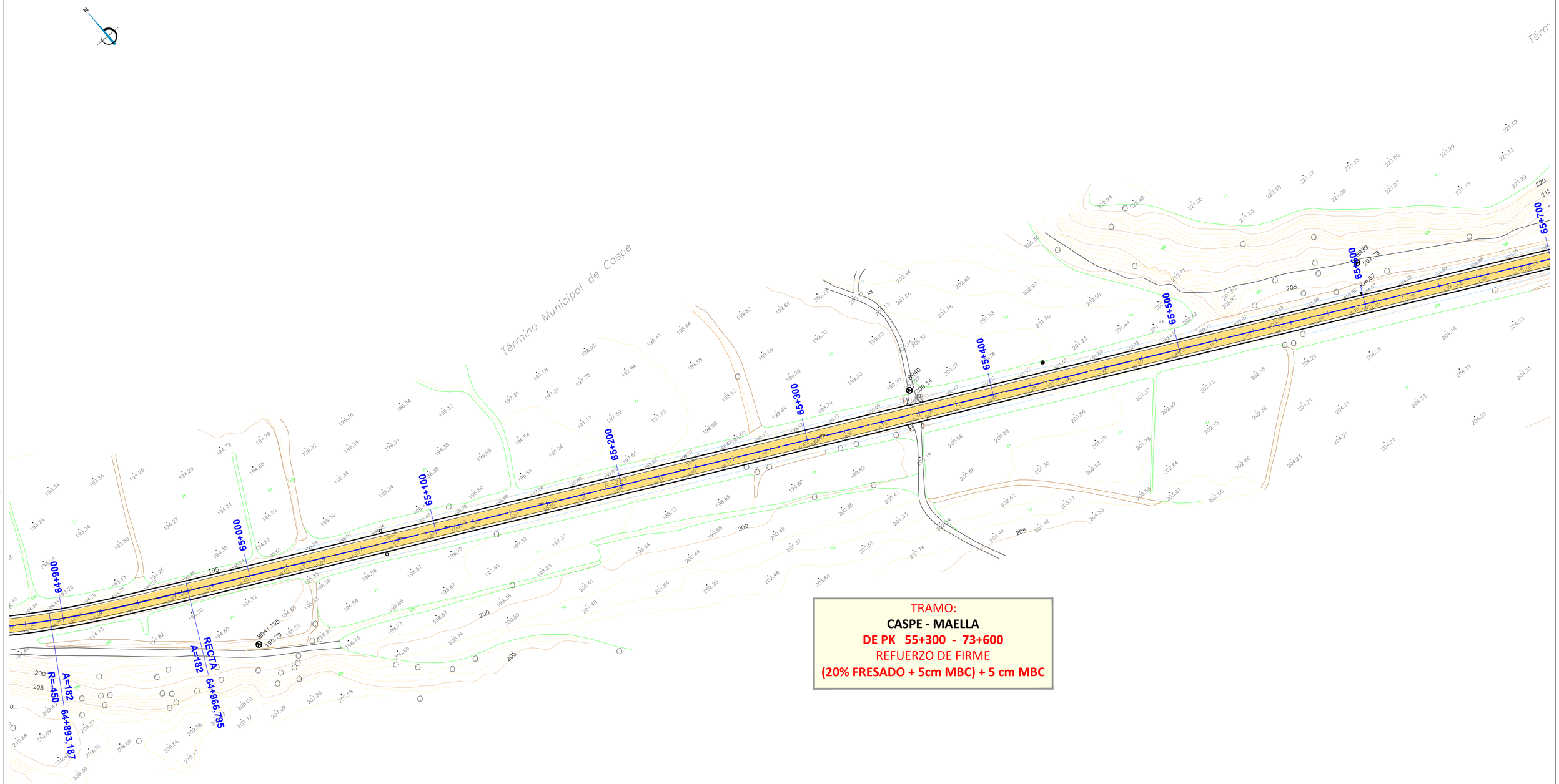
LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

NOM. FICHERO:TI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 36 DE 53



TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 37 DE 53

NOM. FICHERO:T1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-001.dwg

TRAMO:

CASPE - MAELLA

DE PK 55+300 - 73+600

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

Término Municipal de Caspe

Término Municipal de Maella

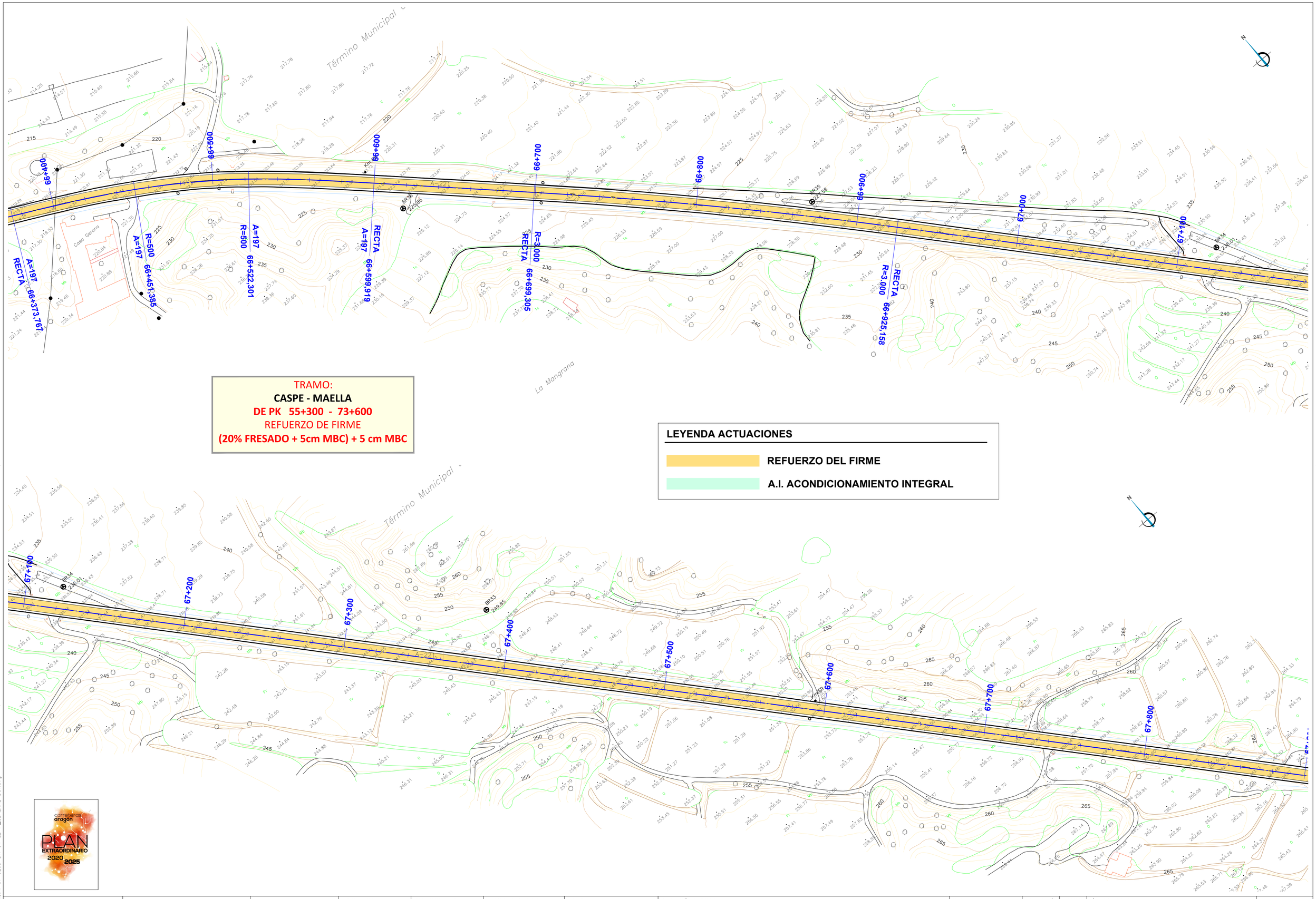
Casa Gerona

LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 38 DE 53

NOM. FICHERO:ITI_01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL_D01.dwg



TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

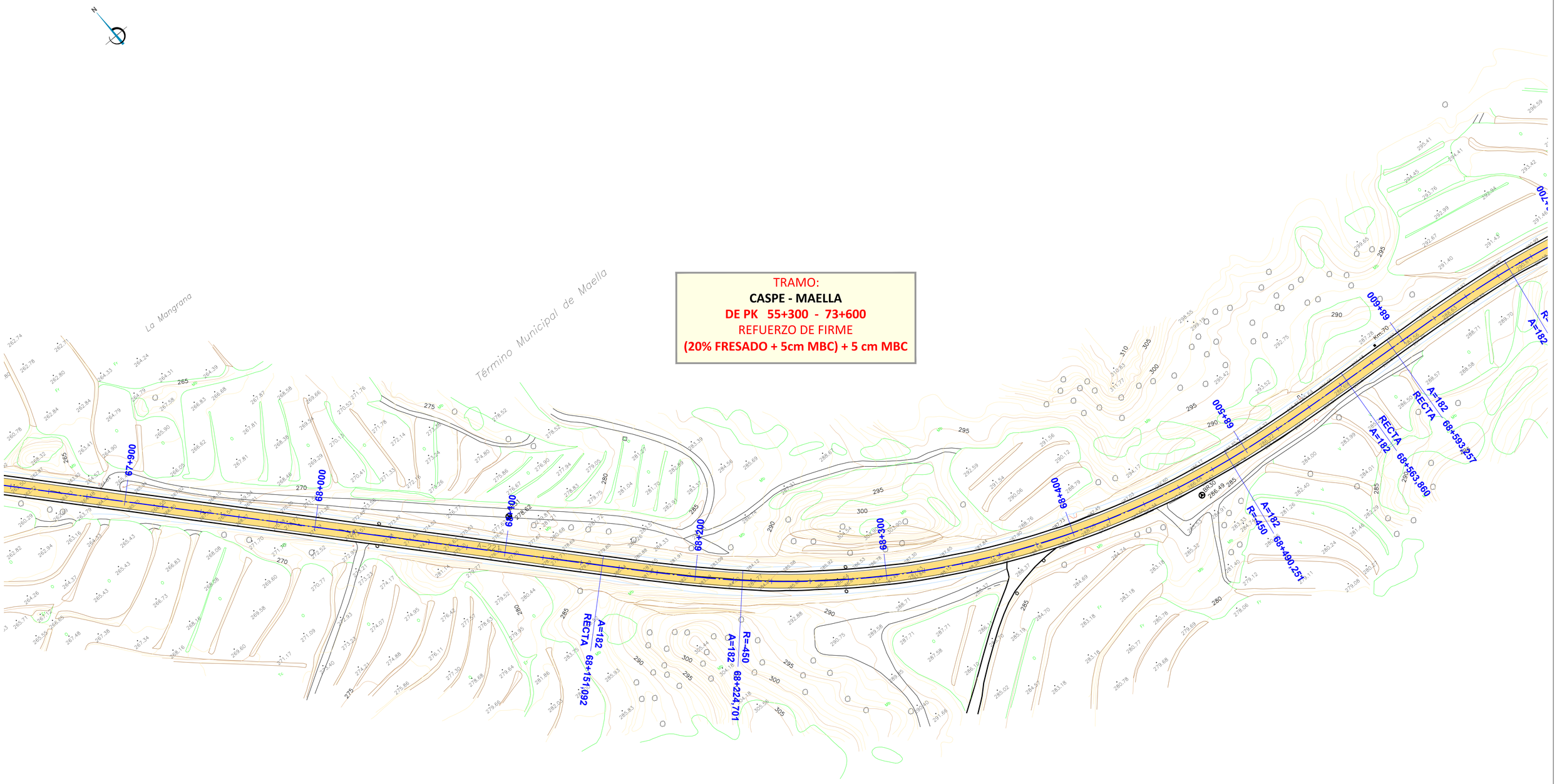
- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautistas Alonso	ESCALA 1/1.000 0 10 20 30 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 39 DE 53

NOM. FICHERO:I:\1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC



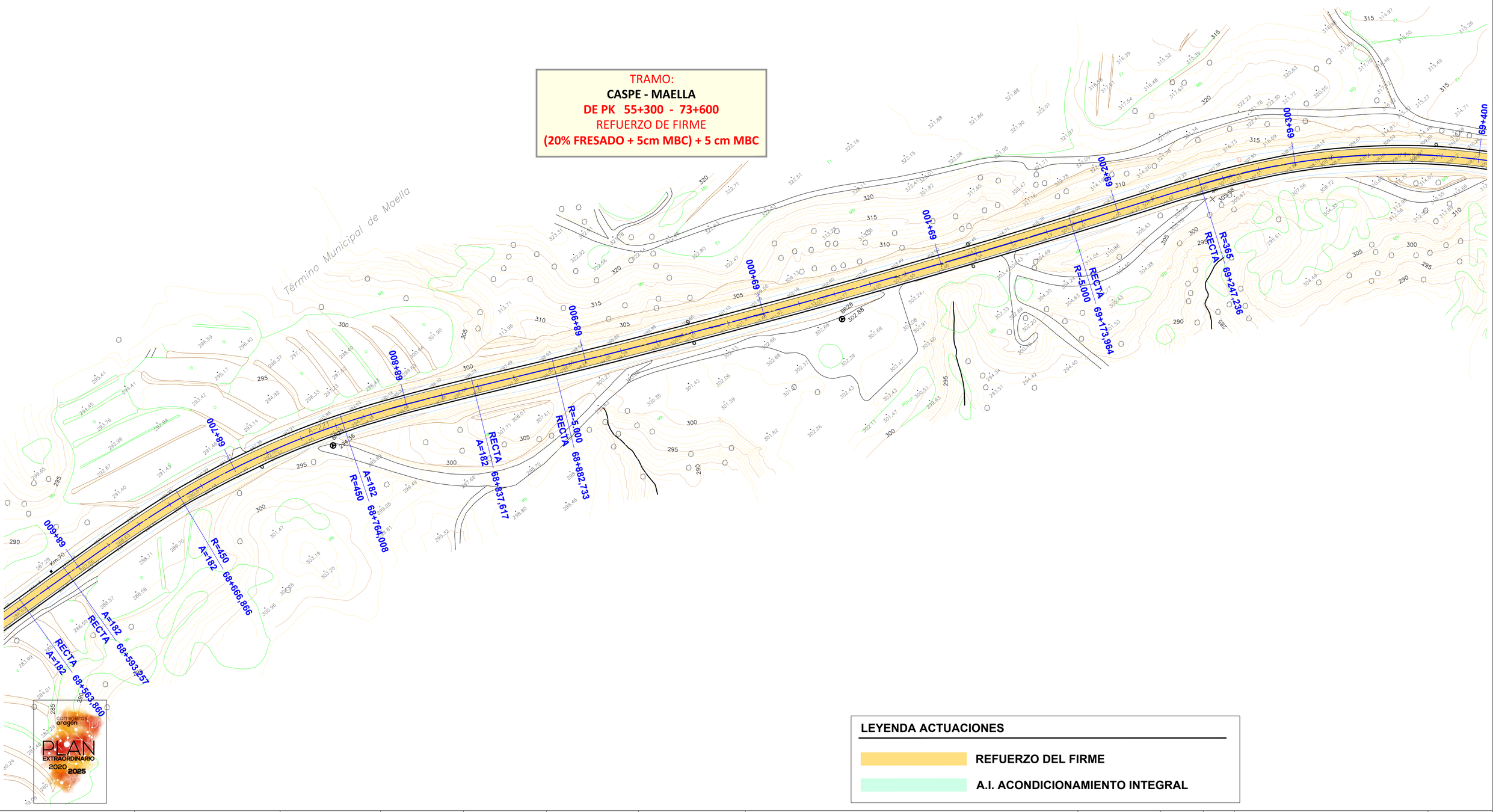
LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022	HOJA 40 DE 53

NOM. FICHERO:\TI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

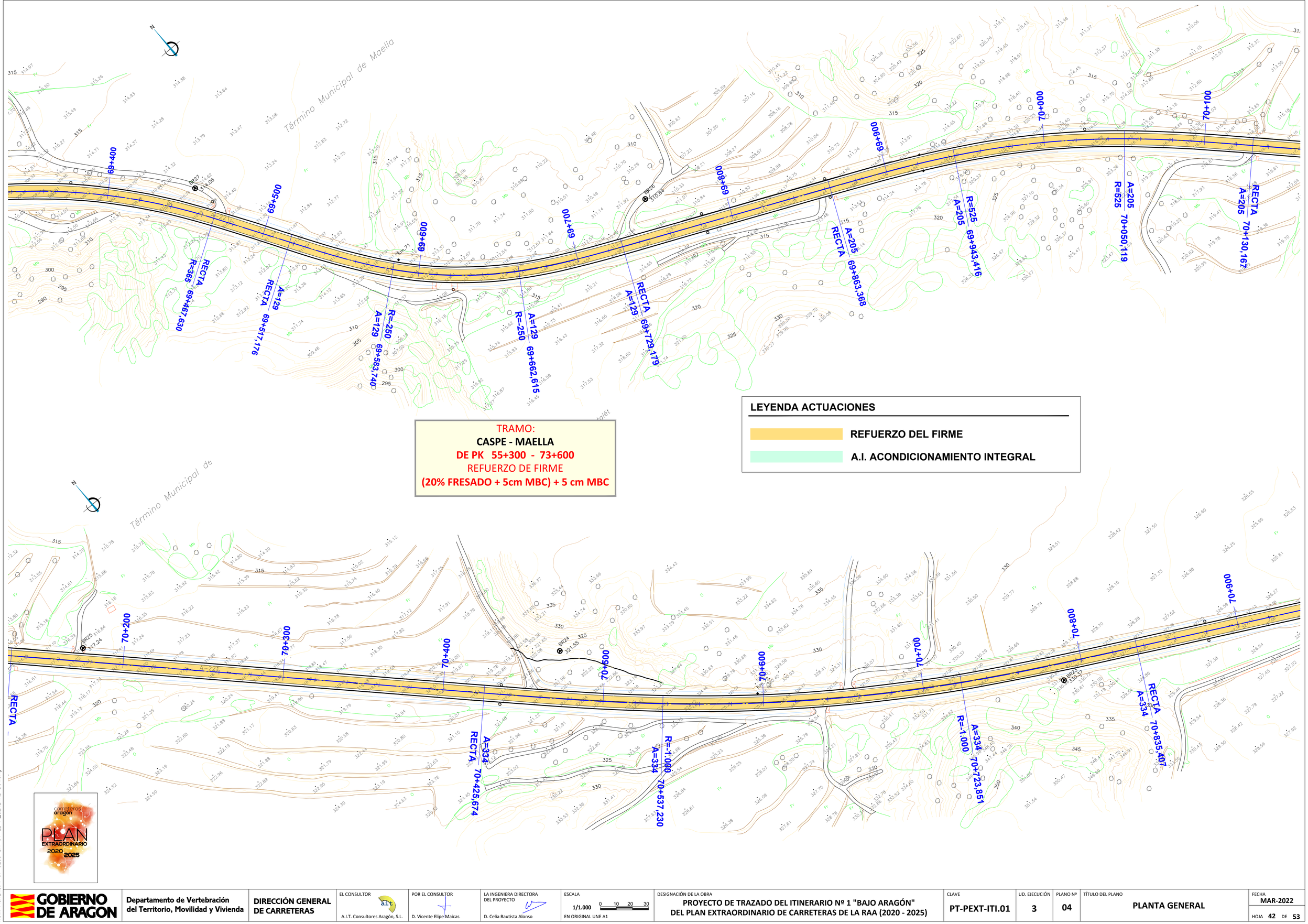


LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 41 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

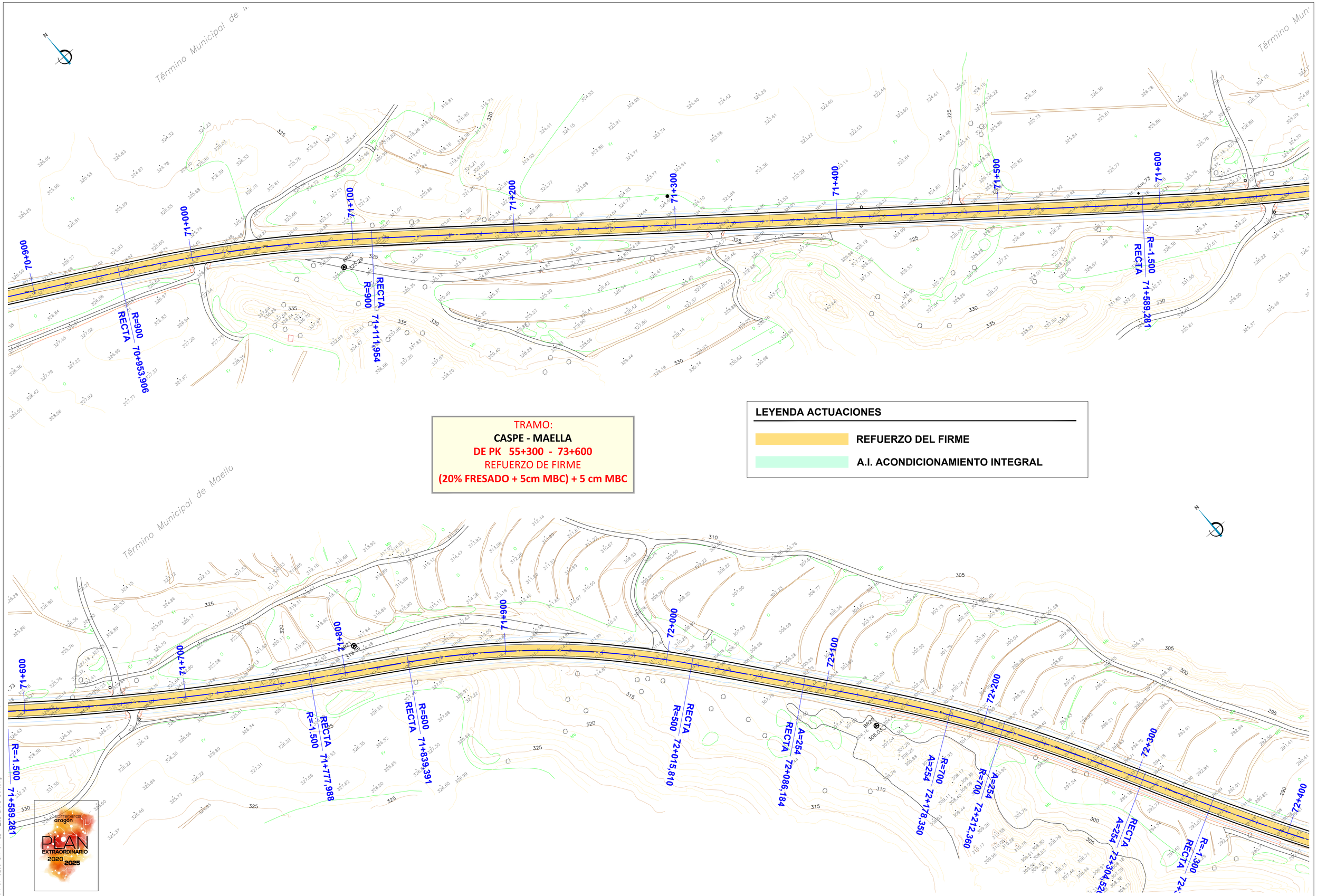
LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 42 DE 53

NOM. FICHERO:ITI_01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL_D01.dwg



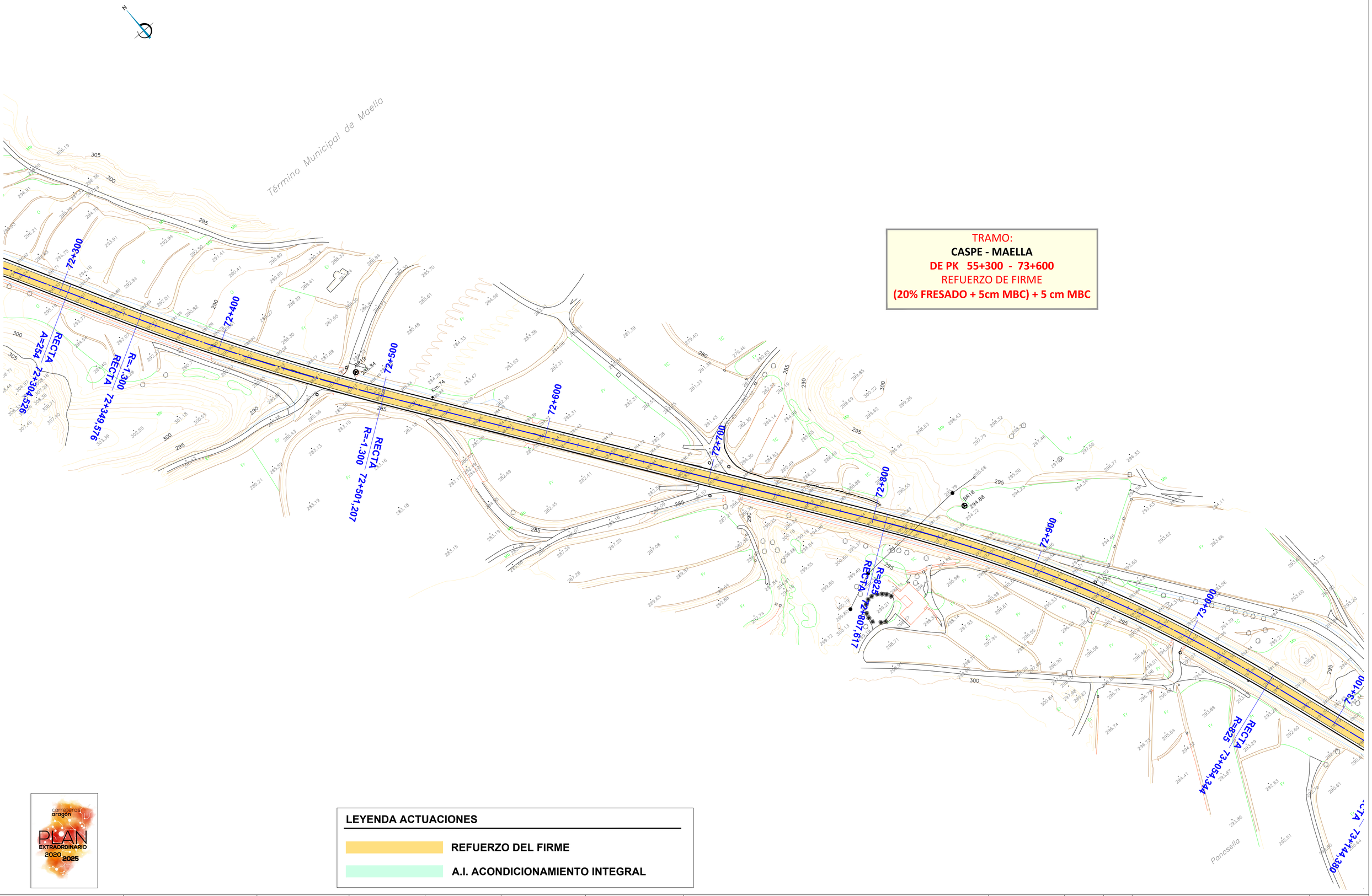
TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 43 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

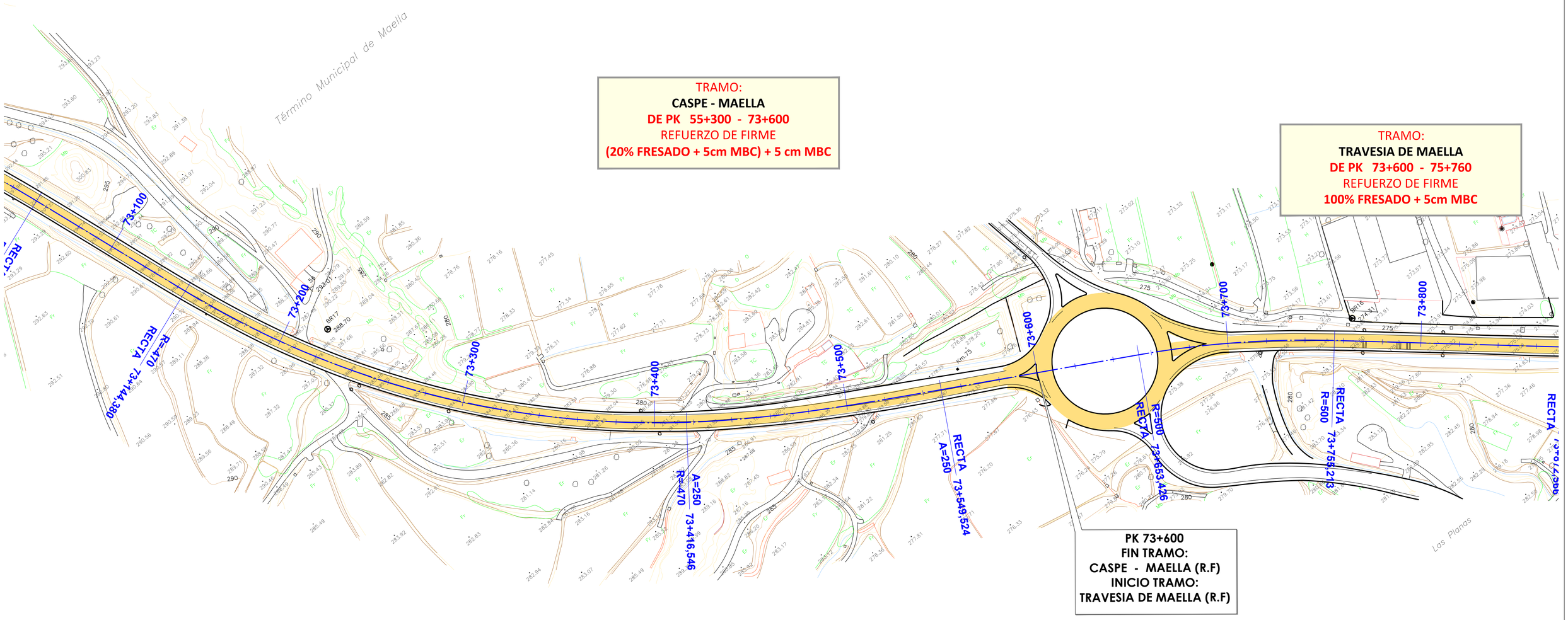
carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 44 DE 53

NOM. FICHERO:\TI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL



TRAMO:
CASPE - MAELLA
DE PK 55+300 - 73+600
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5 cm MBC

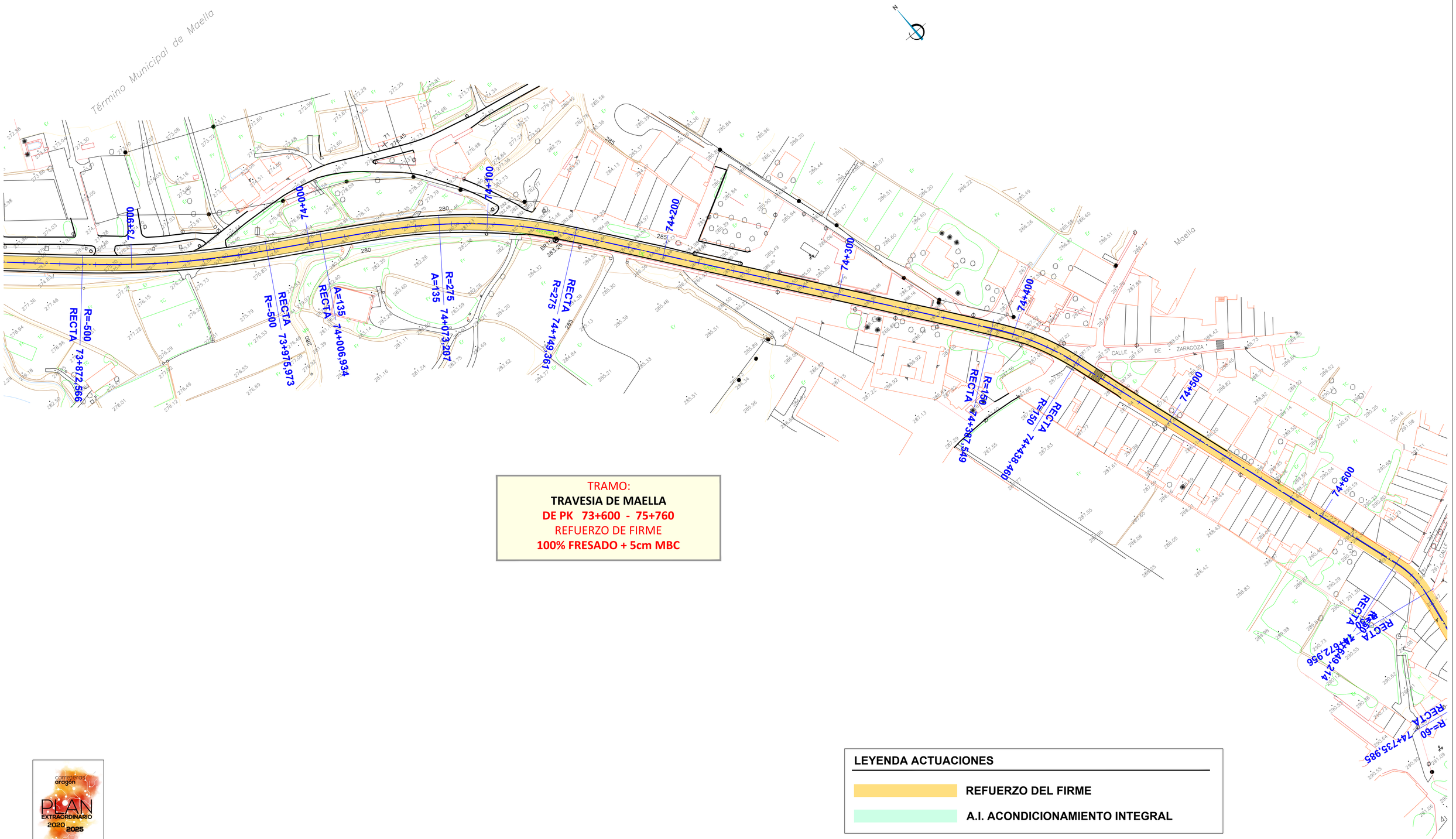
TRAMO:
TRAVESIA DE MAELLA
DE PK 73+600 - 75+760
REFUERZO DE FIRME
100% FRESADO + 5cm MBC

PK 73+600
FIN TRAMO:
CASPE - MAELLA (R.F)
INICIO TRAMO:
TRAVESIA DE MAELLA (R.F)

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 0 10 20 30 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 45 DE 53

NOM. FICHERO:I:\1 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



TRAMO:

TRAVESIA DE MAELLA

DE PK 73+600 - 75+760

REFUERZO DE FIRME

100% FRESADO + 5cm MBC

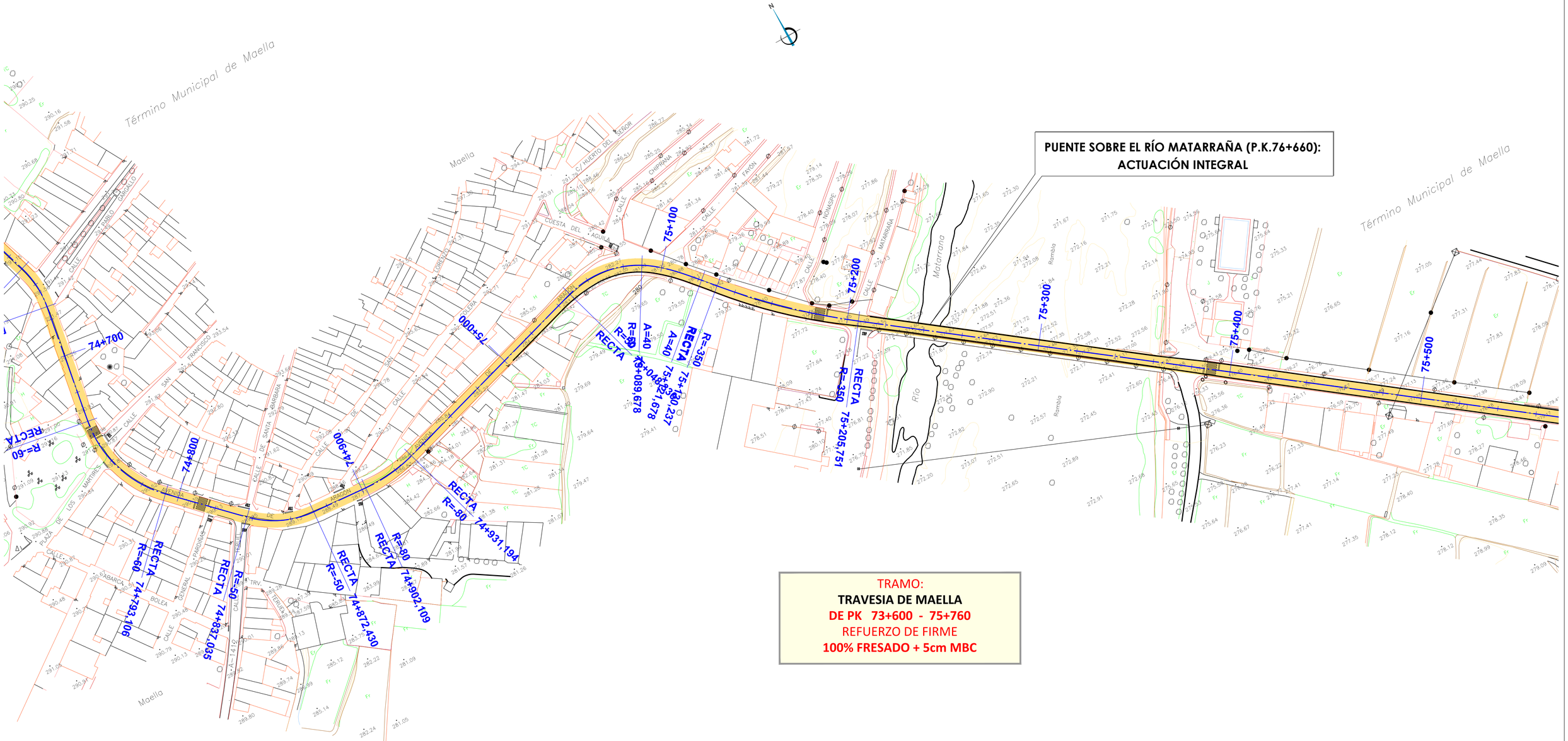
LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022	HOJA 46 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01--UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



TRAMO:
TRAVESIA DE MAELLA
DE PK 73+600 - 75+760
REFUERZO DE FIRME
100% FRESADO + 5cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022

HOJA 47 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01--UE03--DR--04--LE--P_GENERAL--D01.dwg

de Maella

PK 75+760
FIN TRAMO:
TRAVESIA DE MAELLA
INICIO TRAMO:
MAELLA - L.P. TARRAGONA (R.F)

BÓVEDAS. BARRANCO VALL MAYOR (P.K.77+312):
INSTALACIÓN DE PRETIL

TRAMO:
TRAVESIA DE MAELLA
DE PK 73+600 - 75+760
REFUERZO DE FIRME
100% FRESADO + 5cm MBC

TRAMO:
MAELLA - L.P. TARRAGONA
DE PK 75+760 - 80+782
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

Término Municipal de Maella

LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 48 DE 53

NOM. FICHERO:ITI_01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

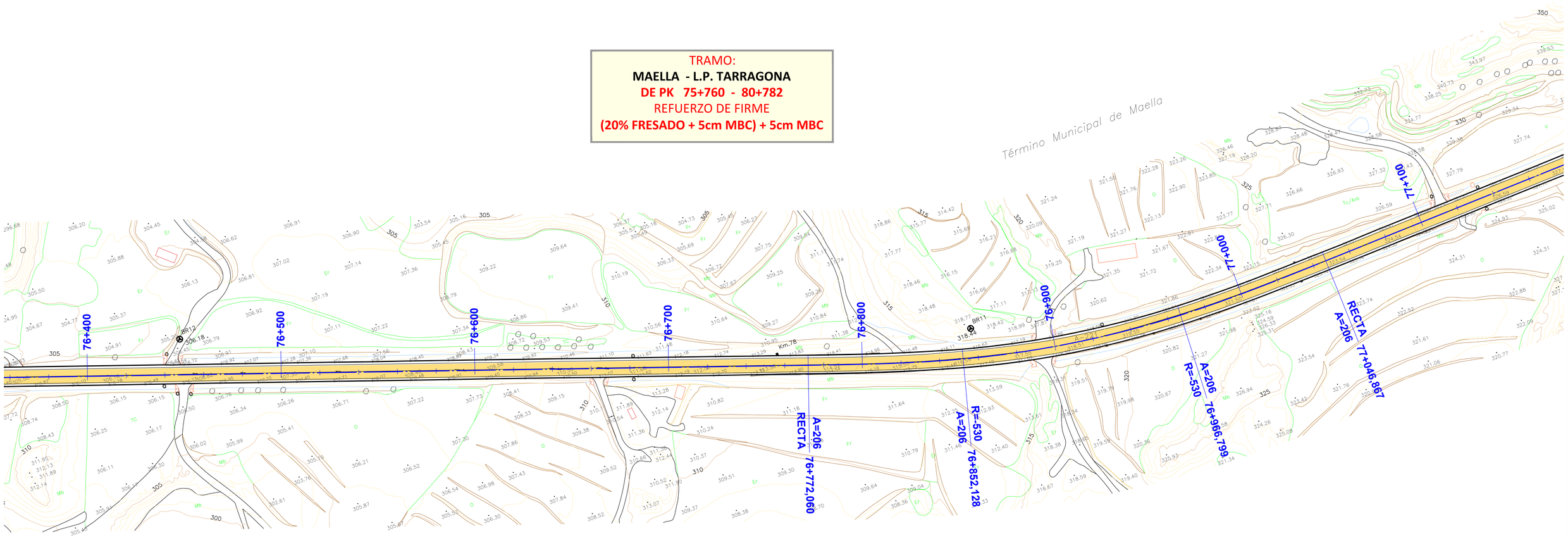
TRAMO:

MAELLA - L.P. TARRAGONA

DE PK 75+760 - 80+782

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

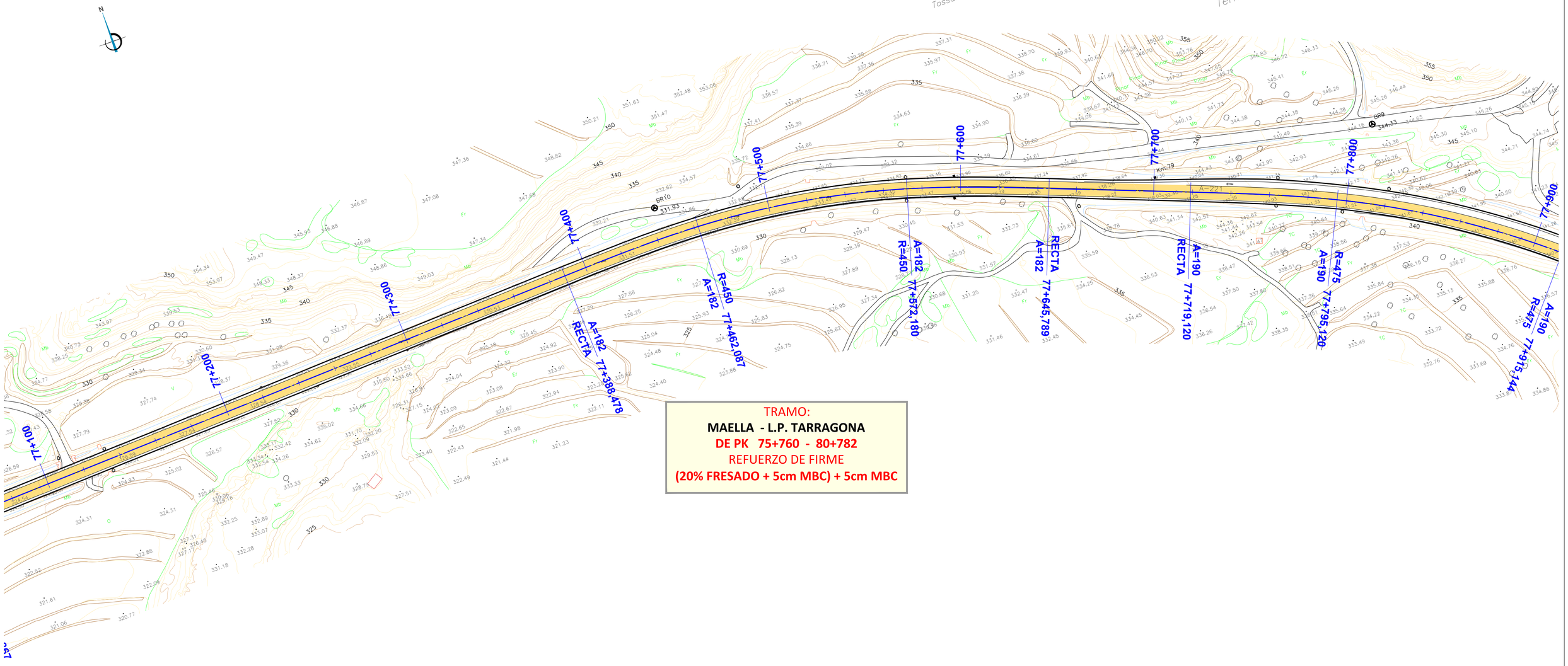


LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 49 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg



TRAMO:

MAELLA - L.P. TARRAGONA

DE PK 75+760 - 80+782

REFUERZO DE FIRME

(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

LEYENDA ACTUACIONES

- **REFUERZO DEL FIRME**
- **A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL**

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 04	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL	FECHA: MAR-2022 HOJA 50 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

TRAMO:
MAELLA - L.P. TARRAGONA
DE PK 75+760 - 80+782
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

Término Municipal de Maella

Balaguer

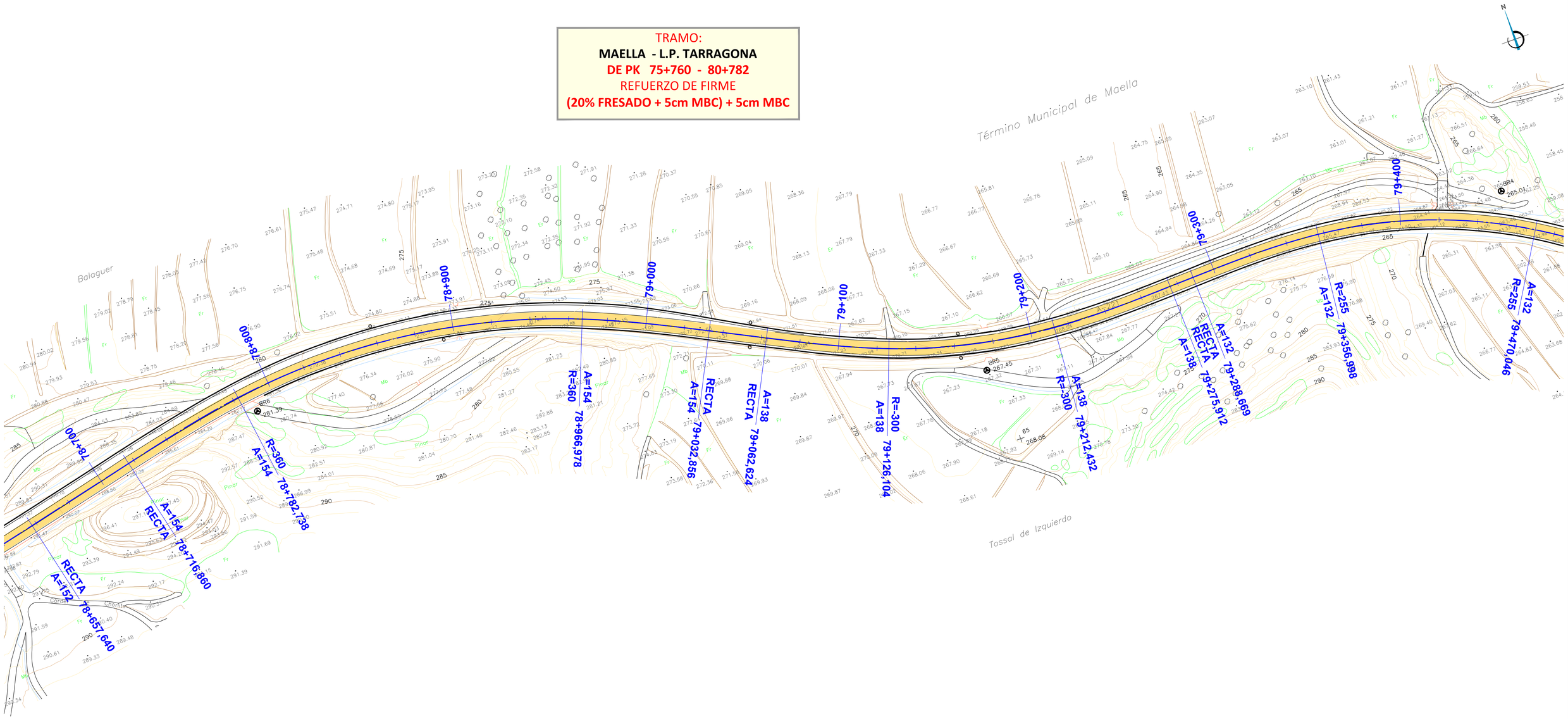
LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 51 DE 53

NOM. FICHERO:I:\ 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-D01.dwg

TRAMO:
MAELLA - L.P. TARRAGONA
DE PK 75+760 - 80+782
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

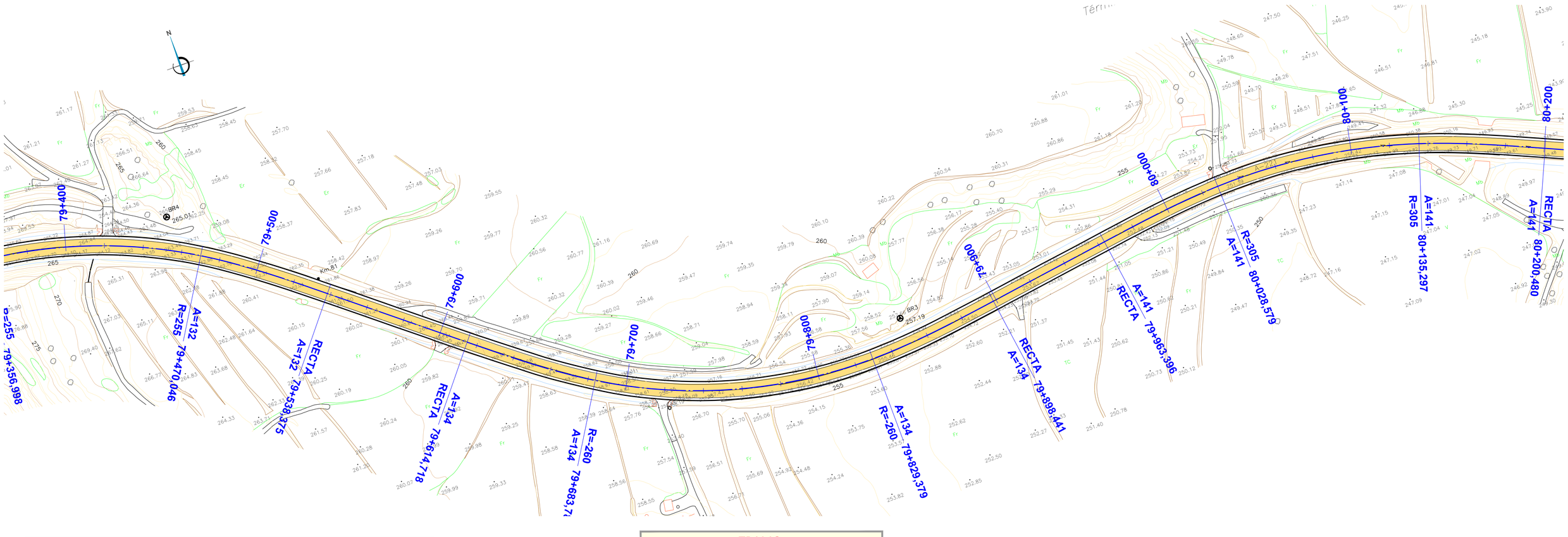


LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 (0 10 20 30) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 52 DE 53

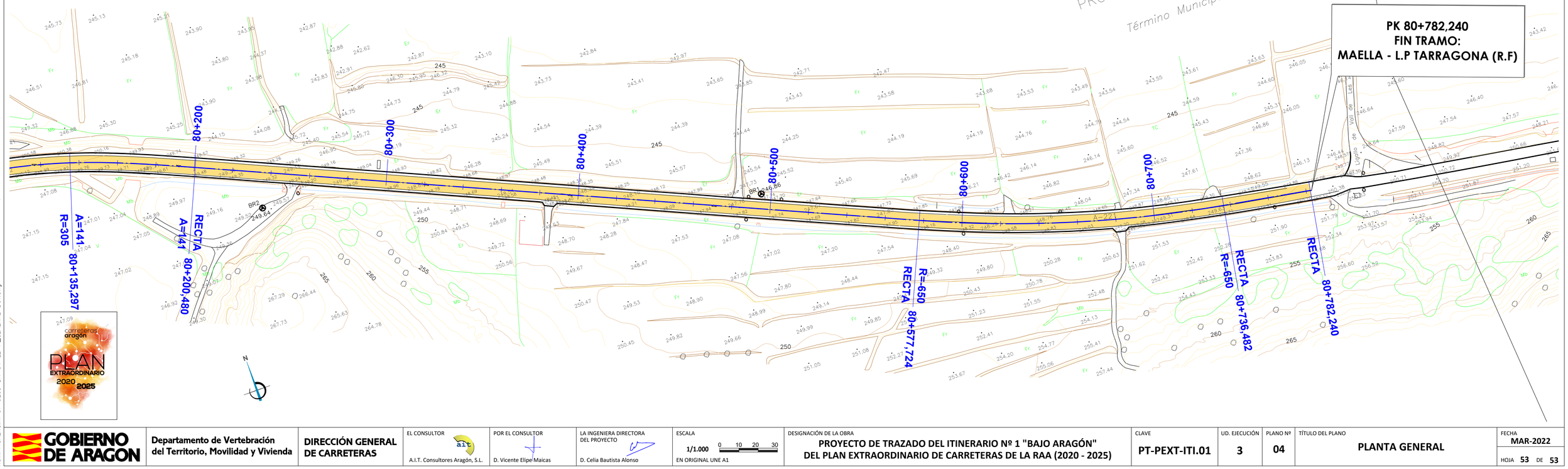
NOM. FICHERO:TI 01-UEO3-DR-04-LE_P_GENERAL-D01.dwg



LEYENDA ACTUACIONES

- REFUERZO DEL FIRME
- A.I. ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

TRAMO:
MAELLA - L.P. TARRAGONA
DE PK 75+760 - 80+782
REFUERZO DE FIRME
(20% FRESADO + 5cm MBC) + 5cm MBC

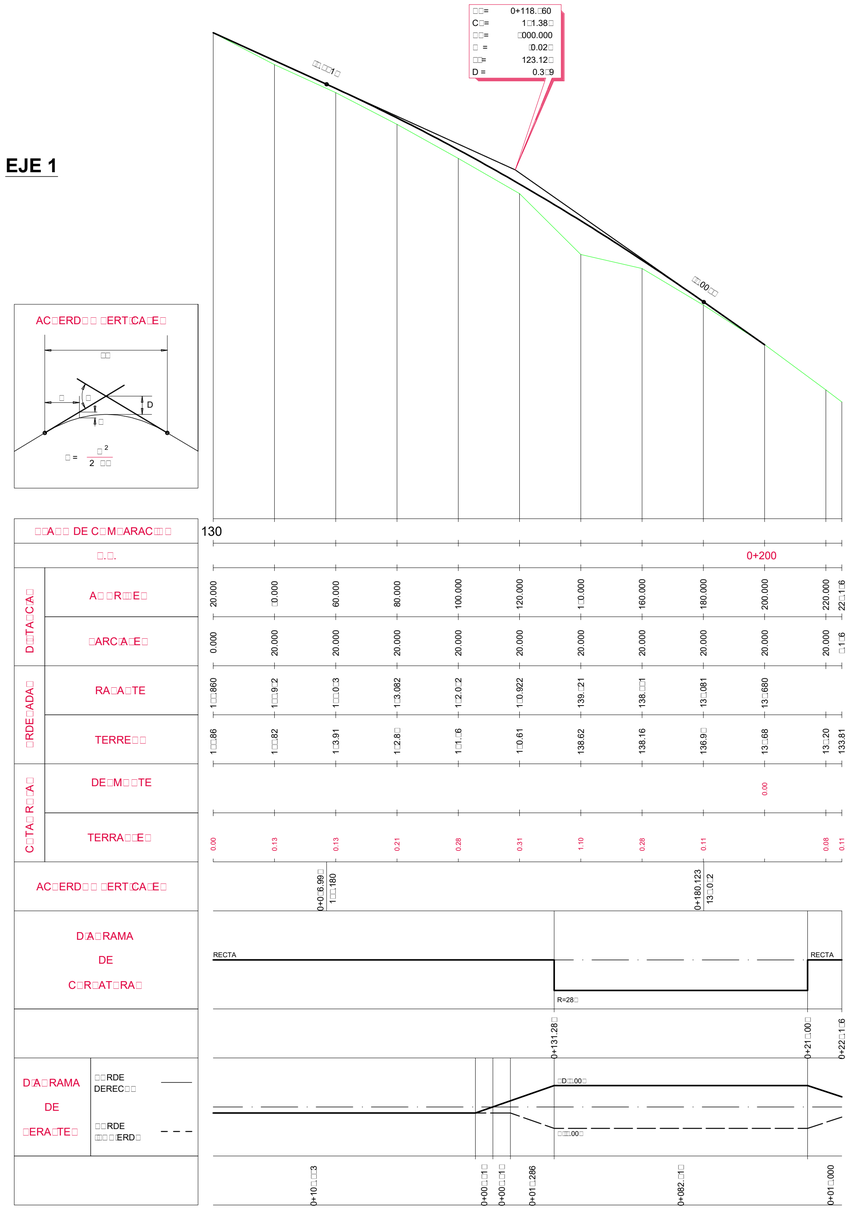


carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/1.000 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 04	TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL	FECHA MAR-2022 HOJA 53 DE 53

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-04-LE-P_GENERAL-001.dwg

EJE 1

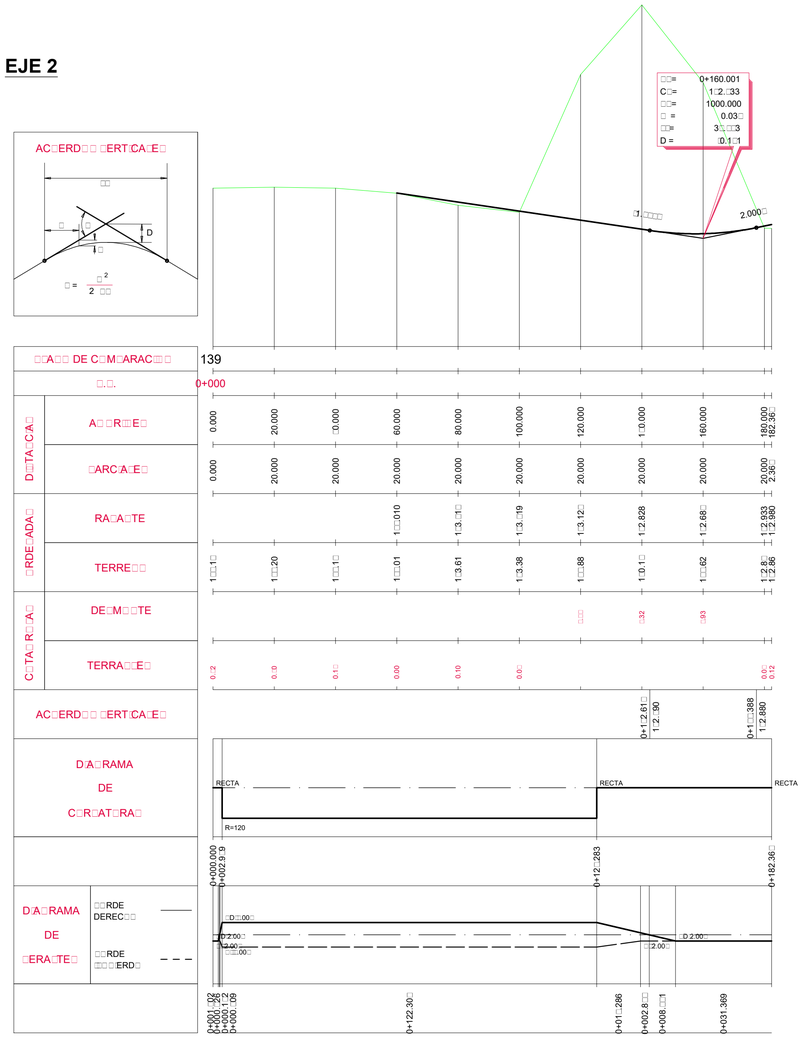


carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

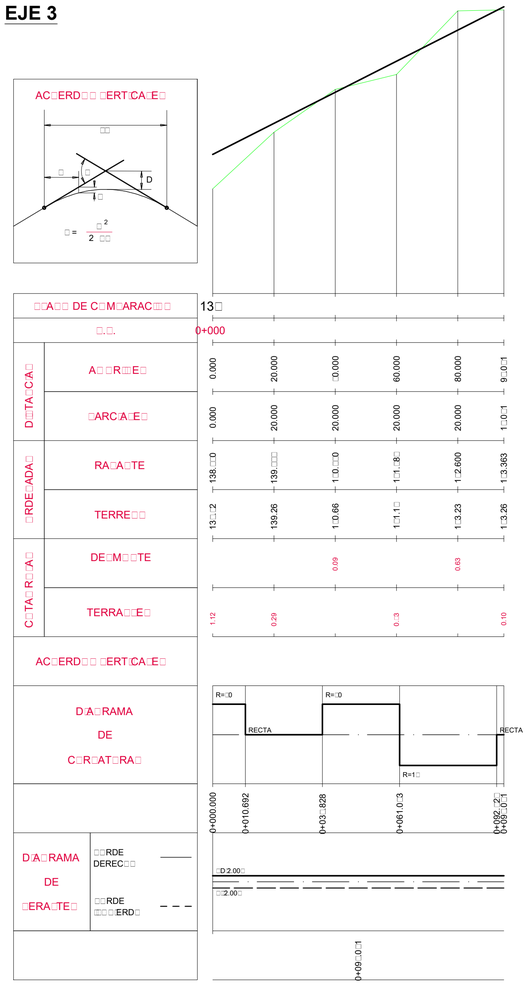
NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-05-LE-PERFIL_LONG-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA EH 1/1000 EV 1/100 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 05	TÍTULO DEL PLANO PERFILES LONGITUDINALES TRAMO INTERSECCIÓN A-230	FECHA MAR-2022 HOJA 1 DE 2

EJE 2



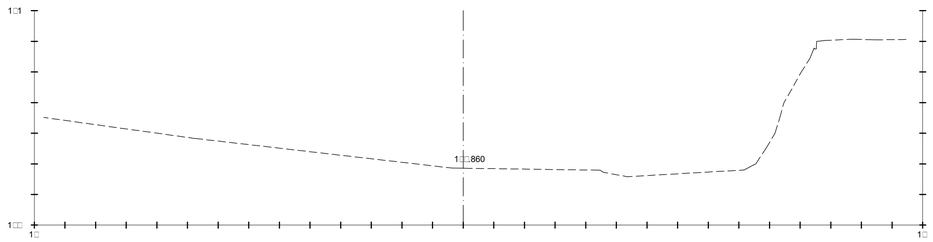
EJE 3



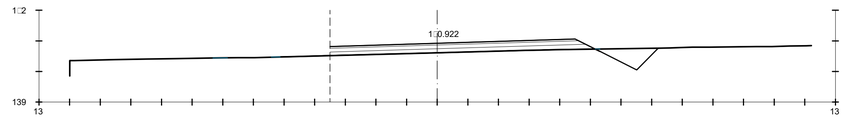
NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-05-LE-PERFIL_LONG-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA EH 1/1000 EV 1/100 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 05	TÍTULO DEL PLANO PERFILES LONGITUDINALES TRAMO INTERSECCIÓN A-230	FECHA MAR-2022 HOJA 2 DE 2

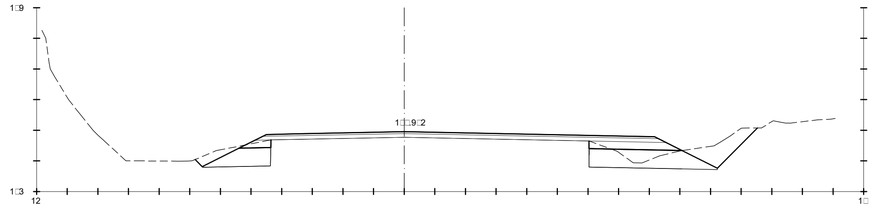
EJE 1
Hoja 1 de 1



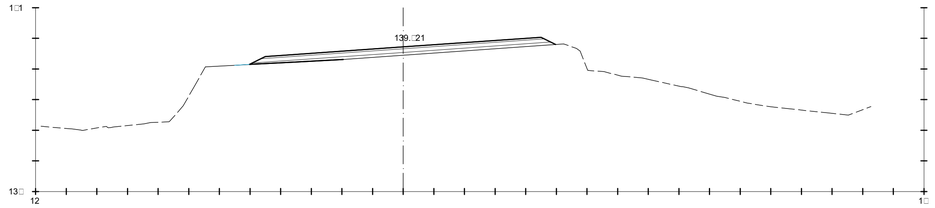
□□=0+020



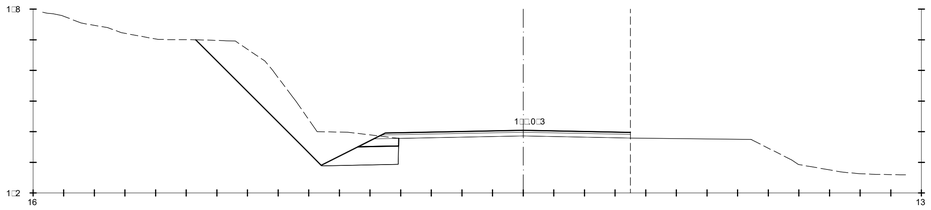
□□=0+120



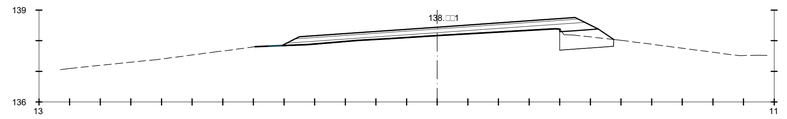
□□=0+0□0



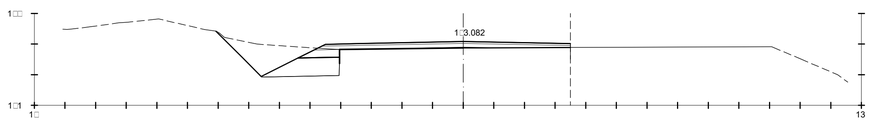
□□=0+1□0



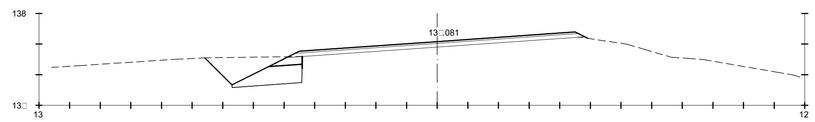
□□=0+060



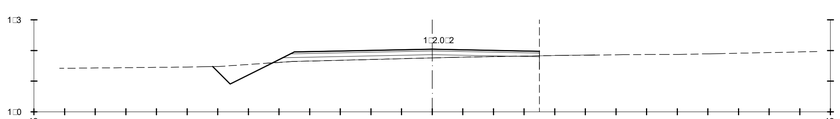
□□=0+160



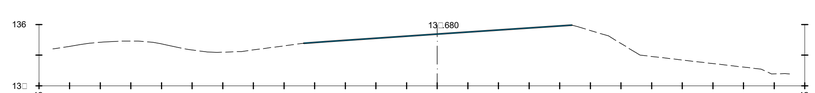
□□=0+080



□□=0+180



□□=0+100

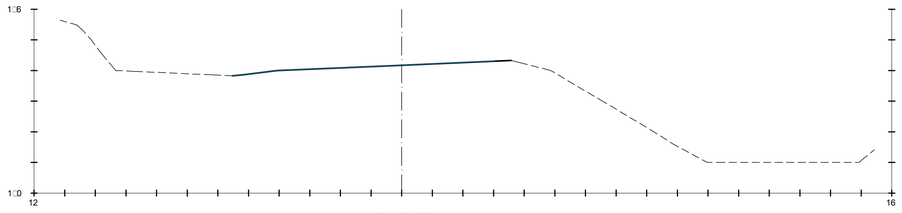


□□=0+200

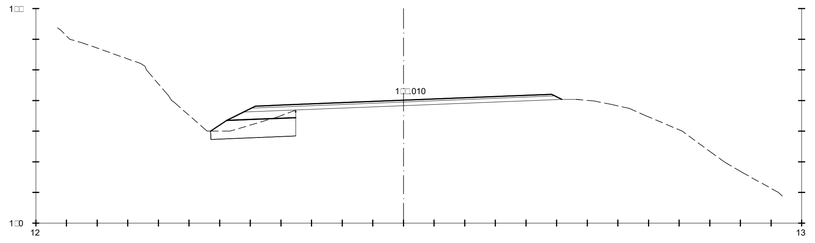
NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-06-LE-PERFIL_TRANS-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA EV 1/100 (0 10 20 30□ / 0 1 2 3□) EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA **PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)**	CLAVE **PT-PEXT-ITI.01**	UD. EJECUCIÓN **3**	PLANO Nº **06**	TÍTULO DEL PLANO PERFILES TRANSVERSALES TRAMO INTERSECCIÓN A-230. EJE 1 (hoja 1 de 1)	FECHA **MAR-2022** HOJA **1** DE **5**

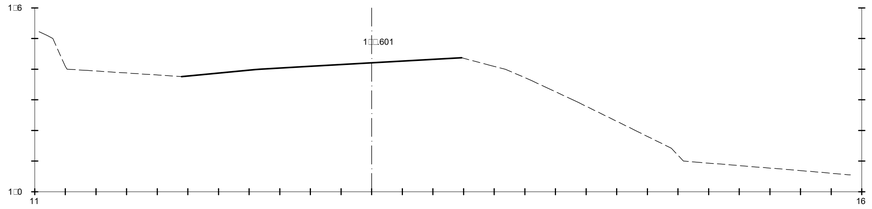
EJE 2
Hoja 1 de 3



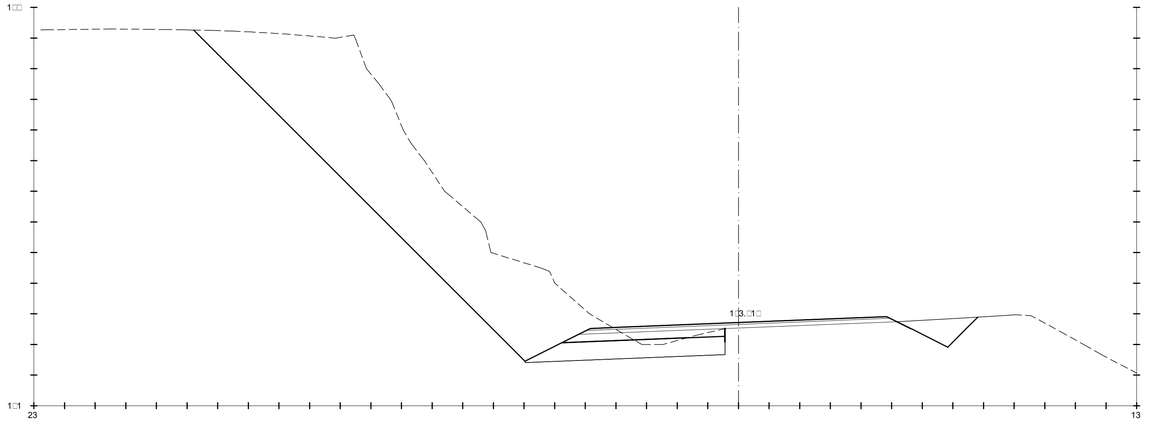
□□=0+000



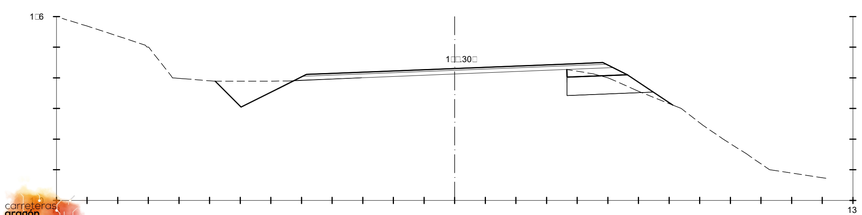
□□=0+060



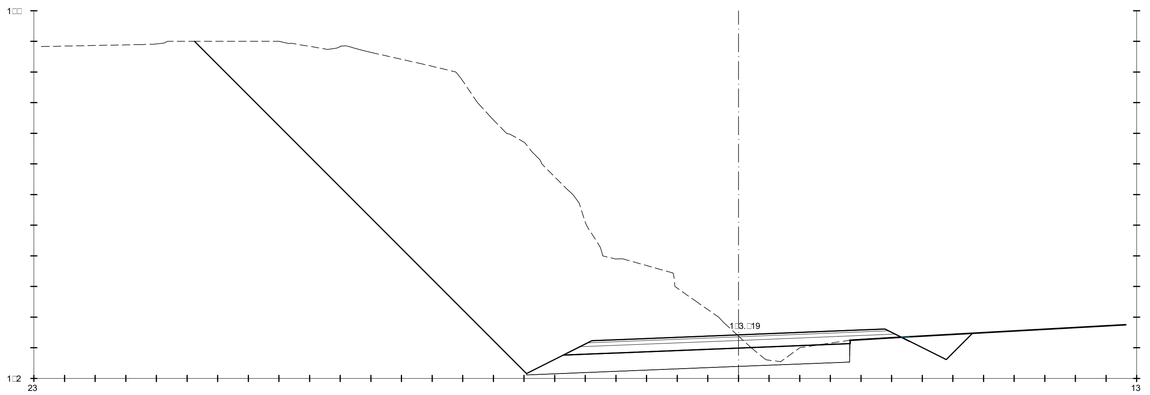
□□=0+020



□□=0+080



□□=0+0□0

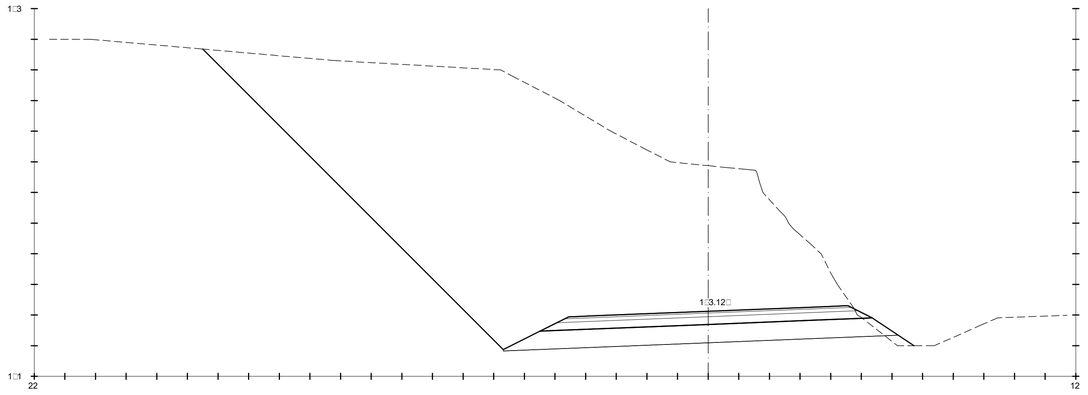


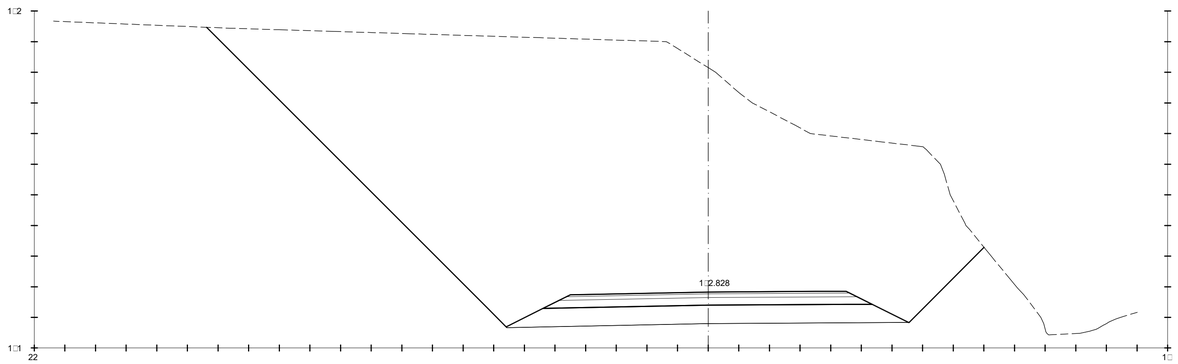
□□=0+100

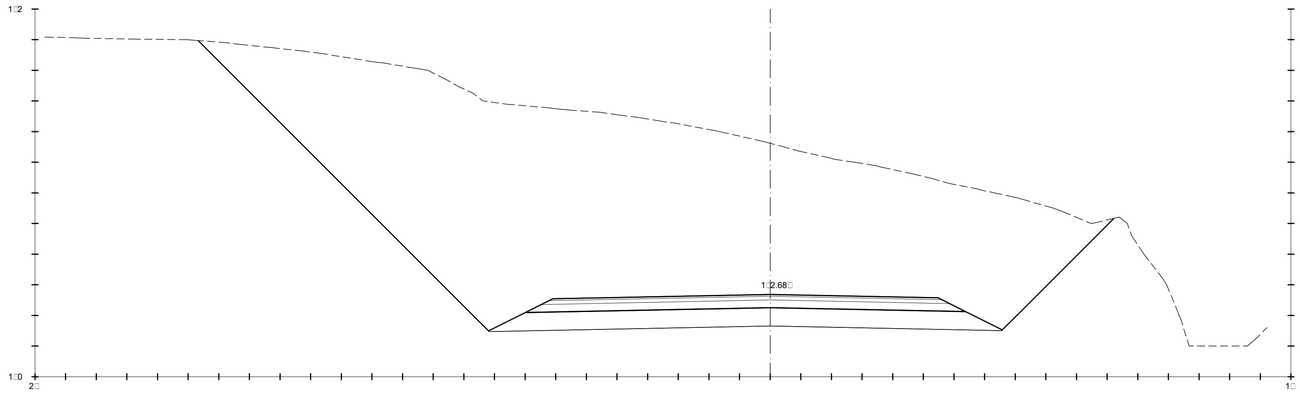
NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-06-LE-PERFIL_TRANS-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA EV 1/100 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 06	TÍTULO DEL PLANO PERFILES TRANSVERSALES TRAMO INTERSECCIÓN A-230. EJE 2 (hoja 1 de 3)	FECHA MAR-2022 HOJA 2 DE 5

EJE 2
Hoja 2 de 3







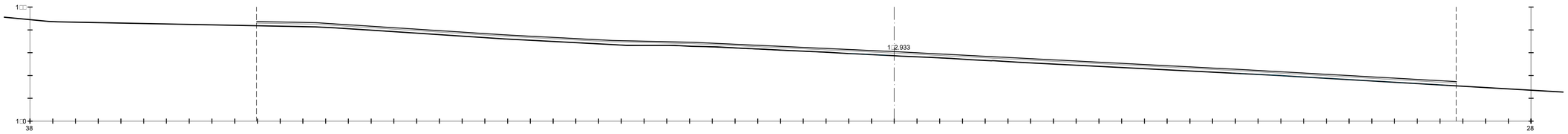
carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-06-LE-PERFIL_TRANS-D01.dwg

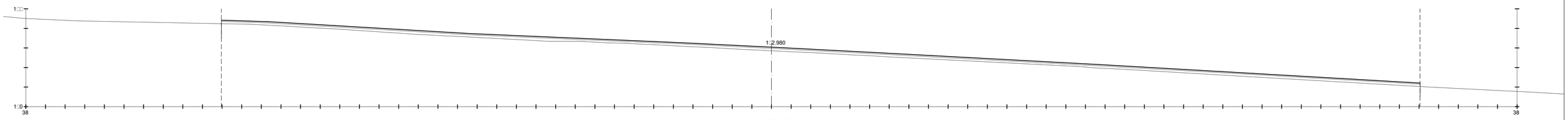
GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA EV 1/100 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 06	TÍTULO DEL PLANO PERFILES TRANSVERSALES TRAMO INTERSECCIÓN A-230. EJE 2 (hoja 2 de 3)	FECHA MAR-2022 HOJA 3 DE 5

EJE 2
Hoja 3 de 3

E□E 2 3□3



□□=0+180

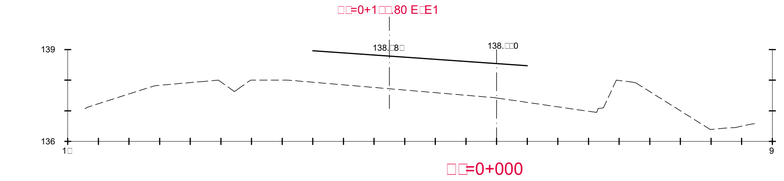


□□=0+182.36□

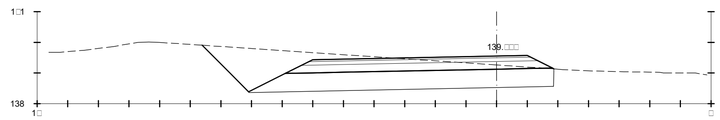
NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-06-LE-PERFIL_TRANS-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA EV 1/100 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 06	TÍTULO DEL PLANO PERFILES TRANSVERSALES TRAMO INTERSECCIÓN A-230. EJE 2 (hoja 3 de 3)	FECHA MAR-2022 HOJA 4 DE 5

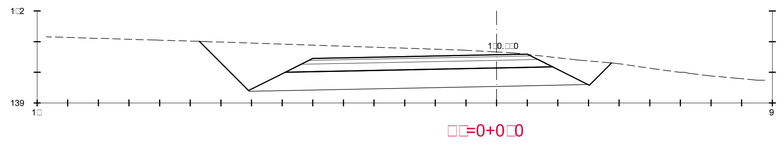
EJE 3
Hoja 1 de 1



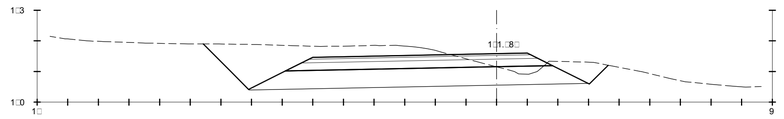
□□=0+000



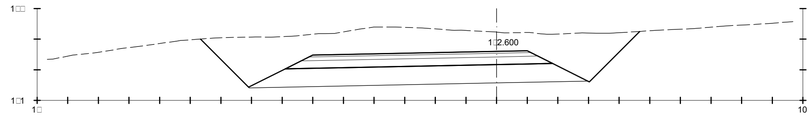
□□=0+020



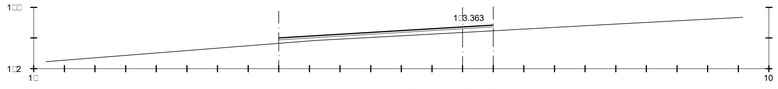
□□=0+0□0



□□=0+060



□□=0+080



□□=0+09□.0□1

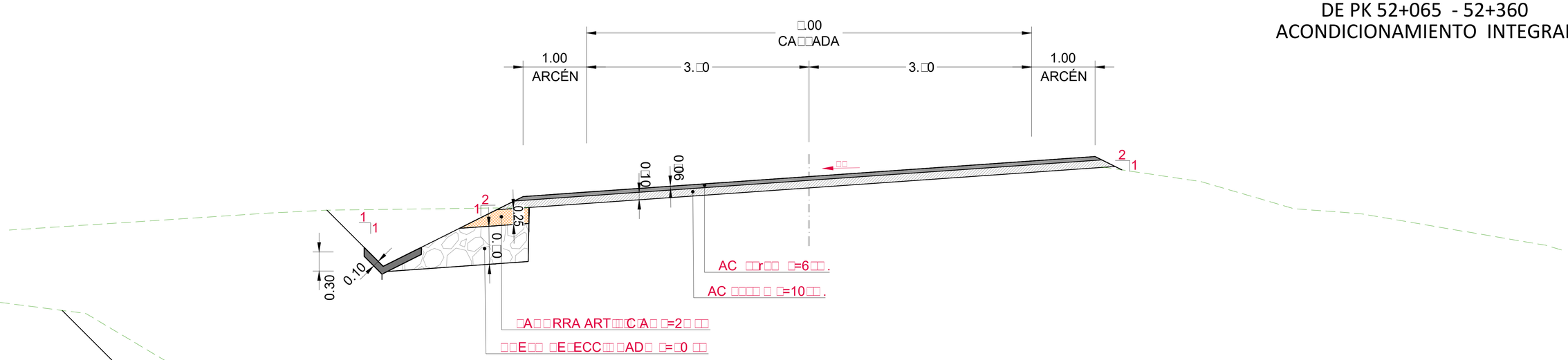
NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-06-LE-PERFIL_TRANS-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA EV 1/100 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 06	TÍTULO DEL PLANO PERFILES TRANSVERSALES TRAMO INTERSECCIÓN A-230. EJE 3 (hoja 1 de 1)	FECHA MAR-2022 HOJA 5 DE 5

TRAMO: INTERSECCIÓN A-230
DE PK 52+065 - 52+360
ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

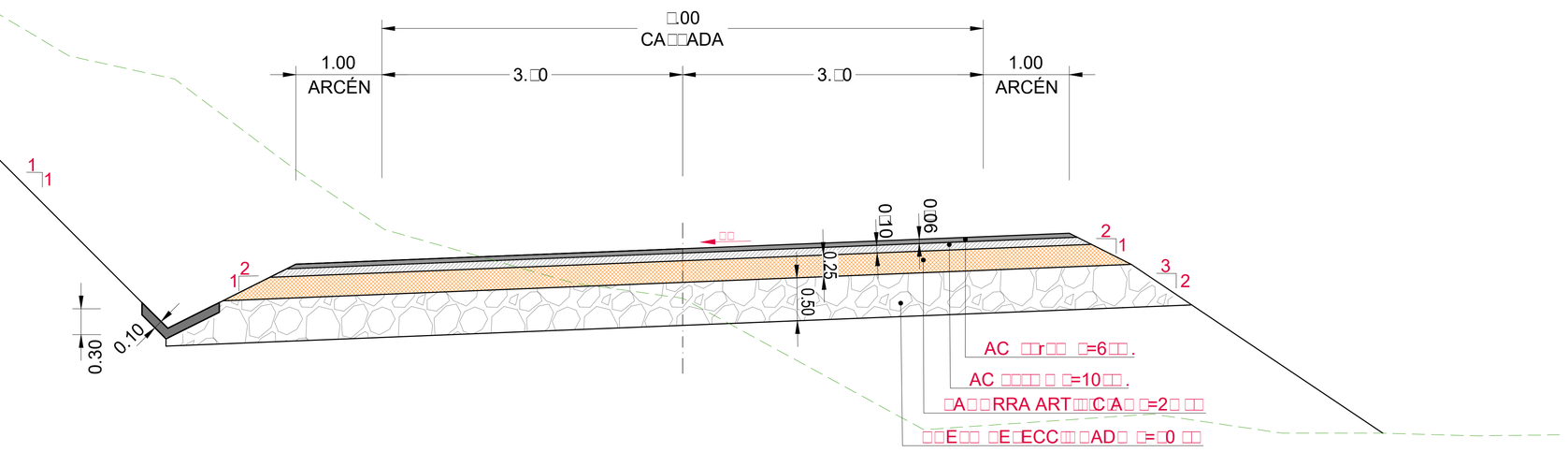
SECCIÓN TIPO EJE 1 (A-230)

□□□ E□CA□A



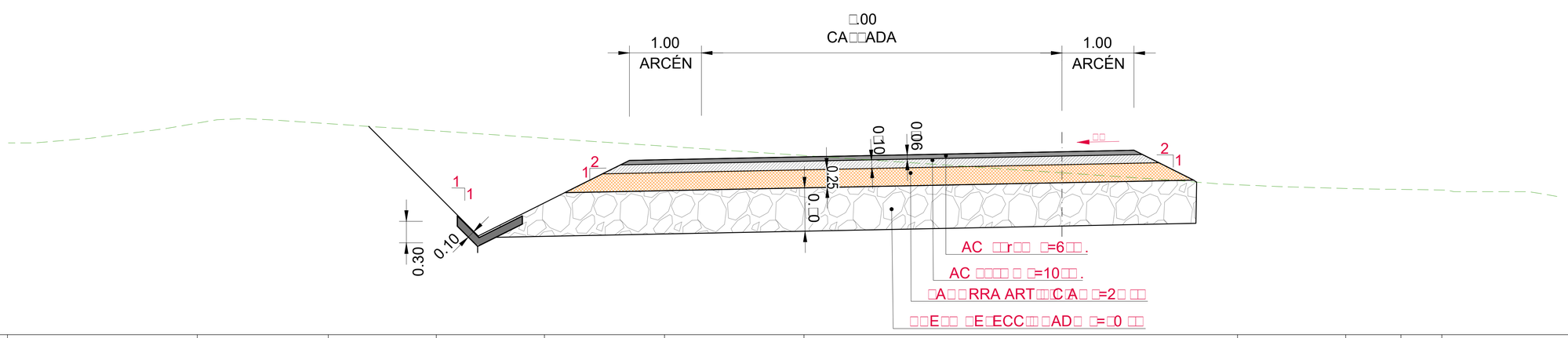
SECCIÓN TIPO EJE 2 (A-221)

□□□ E□CA□A



SECCIÓN TIPO EJE 3 (A-230)

□□□ E□CA□A

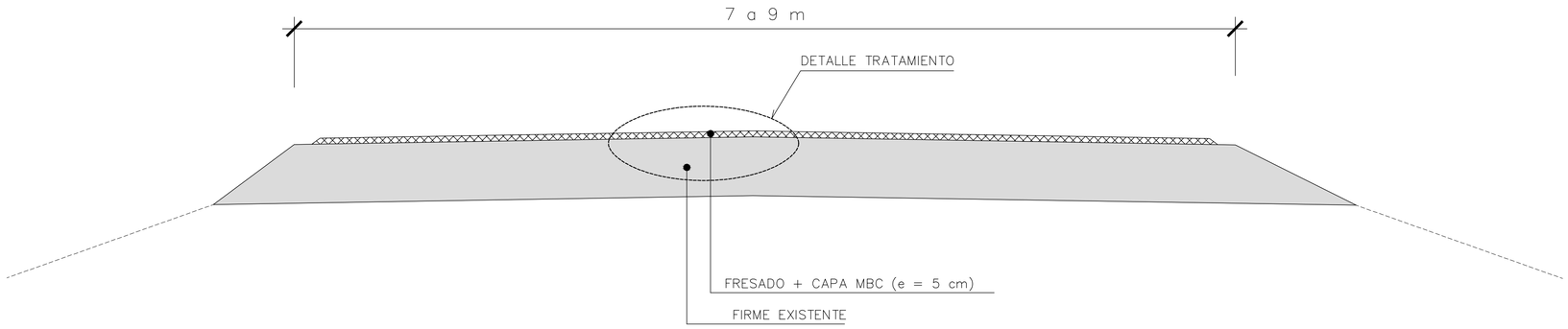


carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

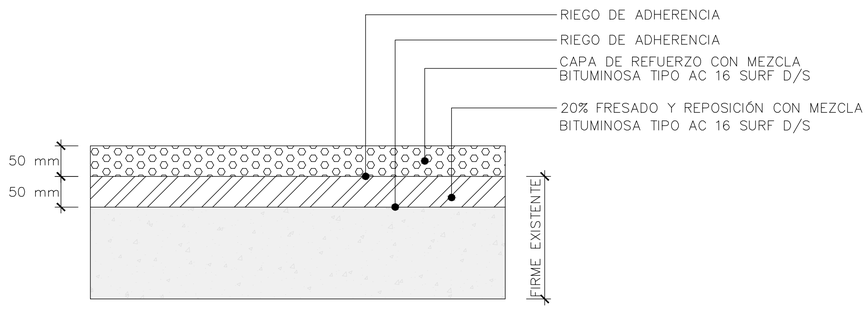
GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA VARIAS EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 7	TÍTULO DEL PLANO SECCIONES TIPO	FECHA MAR-2022 HOJA 1 DE 2

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-07-LE-SEC_TIPO-INT-A230-D01.dwg

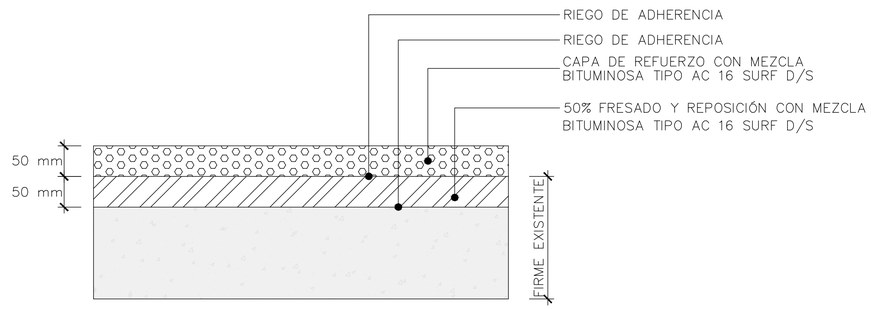
SECCIÓN TIPO



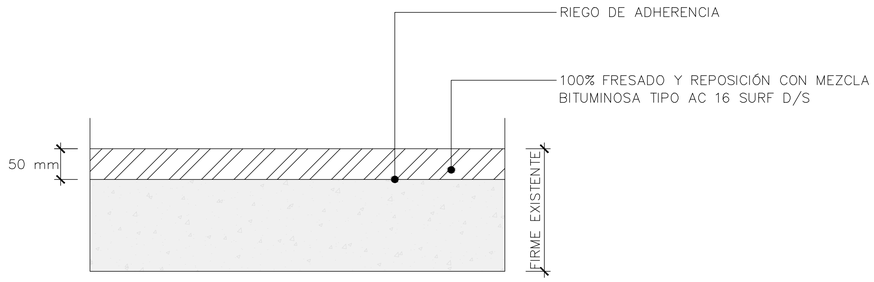
TRATAMIENTO 1 (R.F.)



TRATAMIENTO 2 (R.F.)



TRATAMIENTO 3 (R.F.)

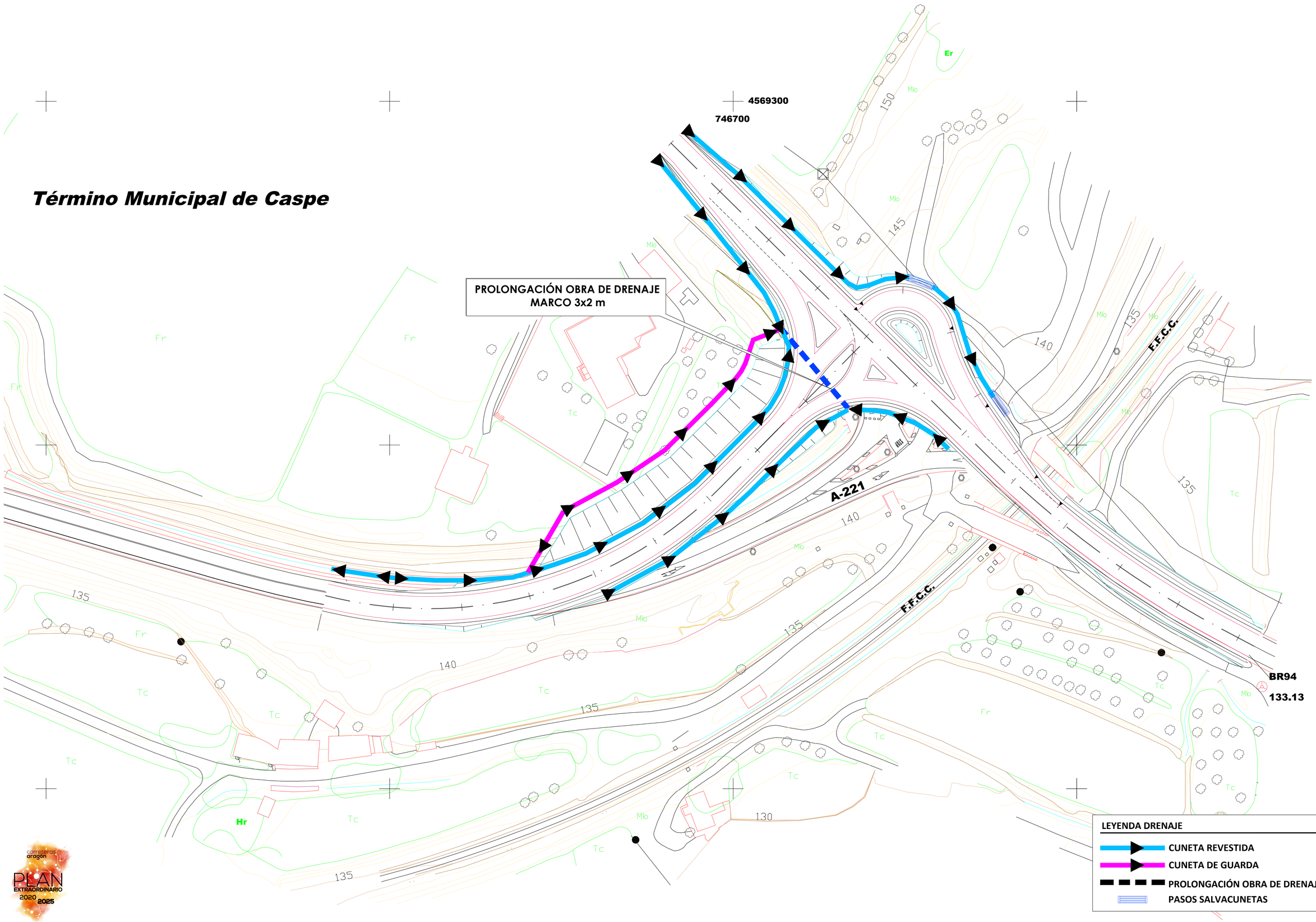


carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-07-LE-SEC_TIPO-INT-A230-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA VARIAS EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 7	TÍTULO DEL PLANO SECCIONES TIPO	FECHA MAR-2022 HOJA 2 DE 2

Término Municipal de Caspe

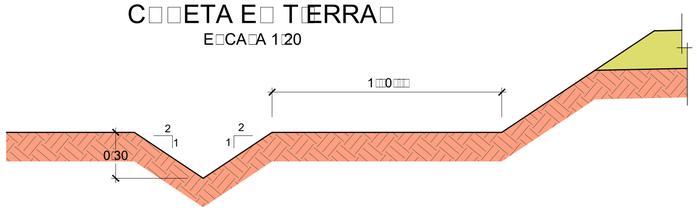


GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/500 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 08.1	TÍTULO DEL PLANO: DRENAJE. PLANTA TRAMO INTERSECCIÓN A-230	FECHA: MAR-2022 HOJA 1 DE 1

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-0801-LE-DRENAJE_PLAN-D01.dwg

C□□ETA E□ T□ERRA□

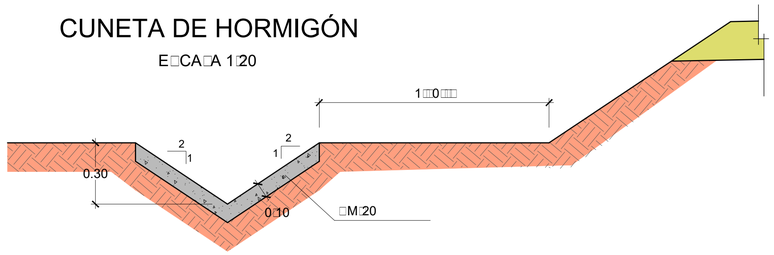
E□CA□A 1□20



(*) EN CASO DE SER CUNETA AMPLIADA TENDRÁ 0.50 m. DE ALTO.

CUNETA DE HORMIGÓN

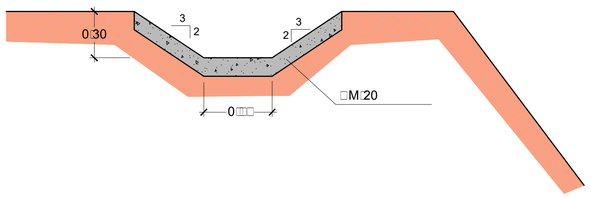
E□CA□A 1□20



(*) EN CASO DE SER CUNETA AMPLIADA TENDRÁ 0.50 m. DE ALTO.

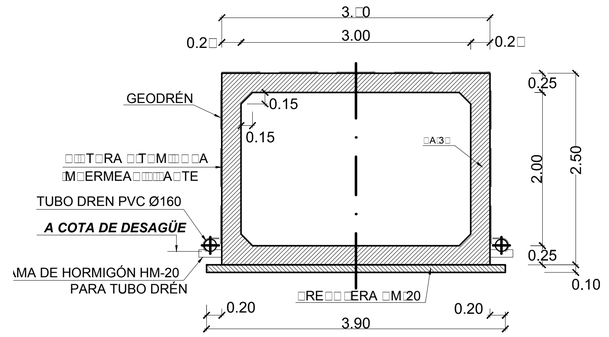
C□□ETA DE □□ARDA

E□CA□A 1□20

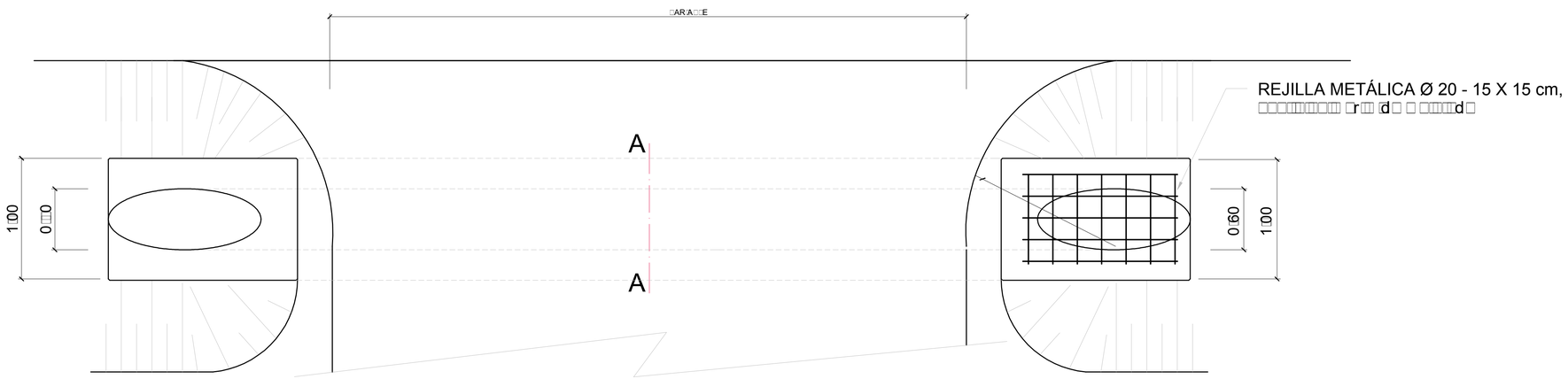


SECCIÓN M-M
MARC□ 3.00□2.00

E□CA□A 1□□0

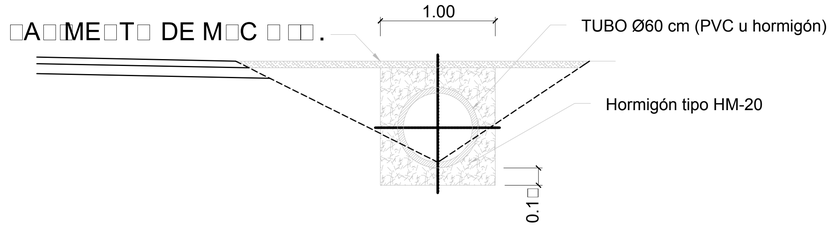


□A□□ □A□□AC□□ETA□ "□□C□ □□A□TA"
□□A□TA

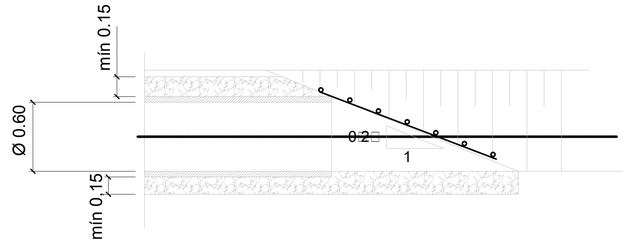


REJILLA METÁLICA Ø 20 - 15 X 15 cm,
□□□□□□□□□□□□ □r□□ □d□ □ □□□□□d□

SECCIÓN A-A



SECCIÓN LONGITUDINAL



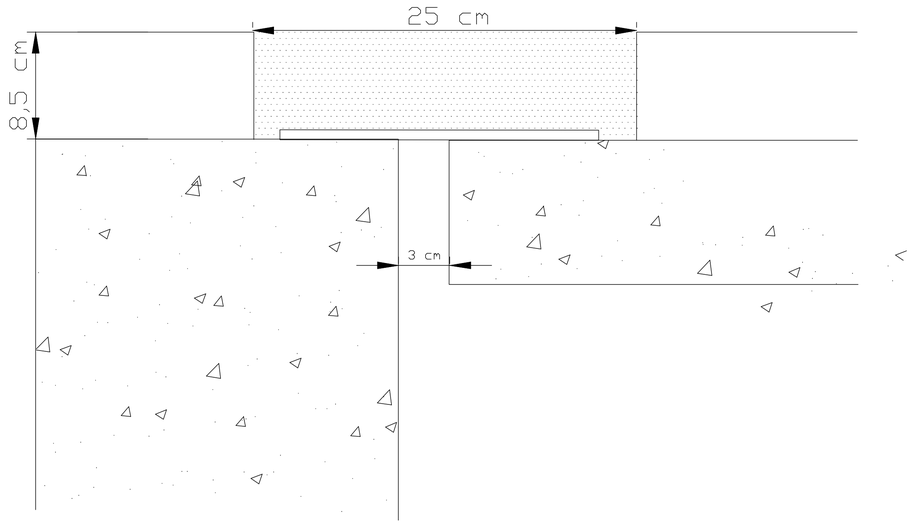
□ □□ER□AC□□ □E□□

- El talud de embocadura será 0,25/1.
- Se colocará rejilla en ambos lados, salvo si en el borde d□ □□ □□□□d□ □□ □□□□□ □□rr□r□ d□ □□□□r□d□d.

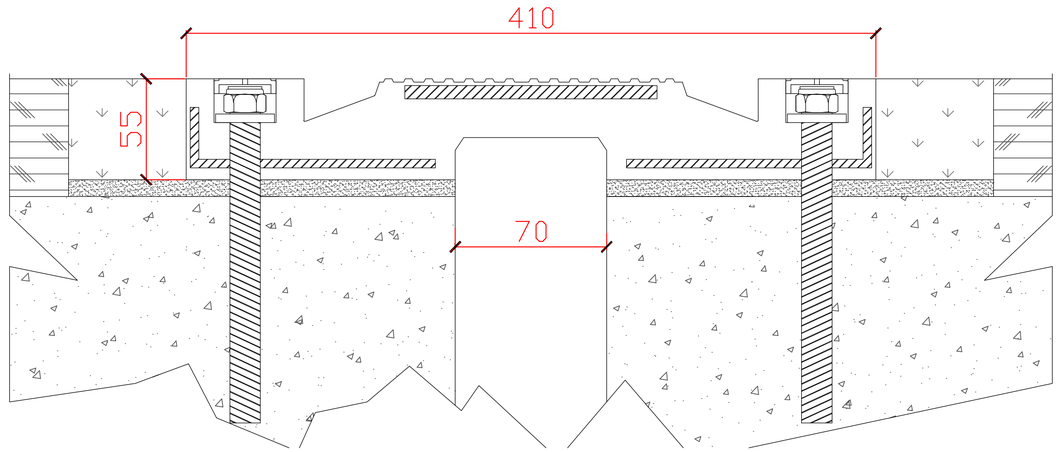
NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-0802-LE-DRENAJE_DET-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: INDICADAS (EN ORIGINAL UNE A1)	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 08.2	TÍTULO DEL PLANO: DRENAJE. DETALLES TRAMO INTERSECCIÓN A-230	FECHA: MAR-2022 HOJA 1 DE 1

JUNTA ELÁSTICA



JUNTA DE NEOPRENO ARMADO



Revisado: 03/07/17

ELASTÓMERO

Método de ensayo	Especificaciones	Requisitos
UNE-ISO 48	Dureza	55 /60 Shore A
UNE ISO 37	Resistencia a tracción	≥14 Mpa
UNE ISO 37	Alargamiento a rotura	≥350%
UNE ISO 34/1	Resistencia al desgarro	≥50 Kg/cm
UNE ISO 815/1	Compresión Set (24h / 70ºC)	≥35%
UNE ISO 188	Envejecimiento (168h / 70ºC)	
	Variación de dureza	±10
	Variación de resistencia a tracción	±20
	Variación de alargamiento a rotura	±25
UNE ISI 1431-1	Resistencia a ozono (96h / 40ºC / 25 ppcm)	Sin grietas
UNE 53565	Adherencia	≥7 N/mm
UNE 53540	Variación de volumen (7 días en agua)	De 0 a 5 %

ACERO

Método de ensayo	Especificaciones	Requisitos
EN 10025	Límite elástico	≥235 N/mm²
	Tensión a rotura	340-470 N7mm²
	Alargamiento	≥26%

Referencia
AS-1004/105MM (+65 / -40)

NOM. FICHERO:I1_01-UE03-DR-09-LE-ESTRUCT-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA SIN ESCALA EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 9	TÍTULO DEL PLANO ESTRUCTURAS	FECHA MAR-2022	HOJA 1 DE 1

TRAMO:
INTERSECCIÓN A-230
DE PK 52+065 - 52+360
ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL

4569300
746700

EJE-1
EJE-2
EJE-3

RECTA 0+000.00
0+125.28 RECTA R=120
0+100
RECTA 0+182.37
R=0 R=15
R=70
0+131.29 RECTA R=285
R=0
R=40
0+214.00 RECTA R=285
0+200
RECTA 0+225.18
0+002.98 R=120 RECTA
RECTA 0+000.00

A-221
F.F.C.C.
BR94

no Municipal de Caspe

carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/500 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 10	TÍTULO DEL PLANO INTERSECCIONES	FECHA MAR-2022 HOJA 01 DE 1

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-IO-LE-INTERSECCIONES-D01.dwg

Término Municipal de Caspe

4569300

746700

EJE 1

EJE 2

EJE 3

R-1

R-01

R-2

R-302

A-221

F.F.C.C.

BR94

133.13

LEYENDA SEÑALIZACIÓN

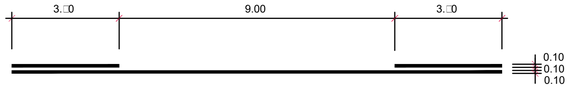
- BARRERA DE SEGURIDAD PROYECTADA
- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PROYECTADA
- POSTE DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL PROYECTADO

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/500 — EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 11.1	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA. TRAMO INTERSECCIÓN A-230	FECHA: MAR-2022 — HOJA 1 DE 1

NOM. FICHERO:\11 01-UE03-DR-1101-LE-SEÑAL_BALIZ_DEFEN_PLAN-D01.dwg

PARA REGULACIÓN DEL ADELANTAMIENTO

M□3.2 VÍAS CON 60 km/h < VM ≤ 100 □□ □□



PARA SEPARACIÓN DE SENTIDOS

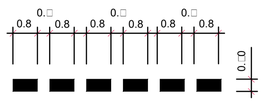
M□2.2 CA□□ADA DE D□ □ □ TRE□ CARR□E□



MARCA□ TRA□□□ER□A□E□

DISCONTÍNUA (CEDA EL PASO)

M□□.2

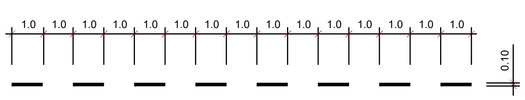


CONTÍNUA (STOP)

M□□.1

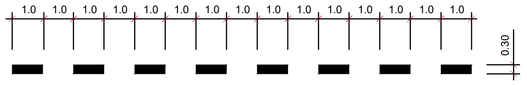


PARA ACCESOS

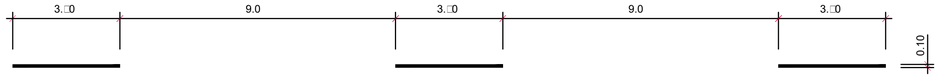


PARA SEPARACIÓN DE CARRIL ESPECIAL O DE ENTRADA O DE SALIDA

M□1.□ EN VÍA CON VM ≤ 100 □□ □□



M□1.2 VÍAS CON 60 km/h < VM ≤ 100 □□ □□



PARA SEPARACIÓN DE CARRILES NORMALES

M□1.3 VÍAS CON VM ≤ 60 □□ □□



□ARA □□RDE DE CA□□ADA

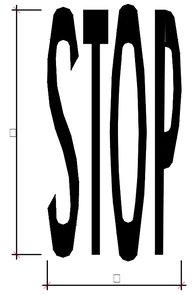
VÍAS CON VM ≥ 100 □□ □□ □□□RDE □□□ □□ERD□ □

M□2.6

a = 0.15 SI ARCÉN ≥ 1.□□

a = 0.10 SI ARCÉN ≤ 1.□□



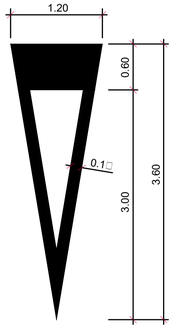


VÍAS CON VM ≤ 60□□ □□ M□6.□
□□□ E□CA□A

□= 2.09□
□= 1.60□
□= 1.23□ ²

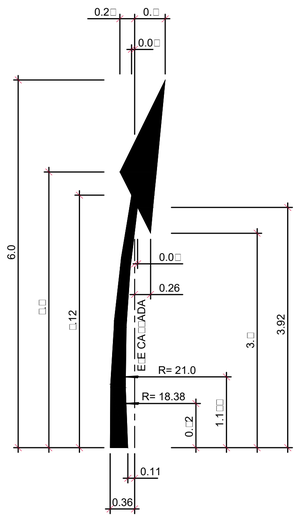
VÍAS CON VM > 60Km/h M-6.3
E□CA□A 1□□0

□= 2.12□
□= □.00□
□= 3.18□ ²



□= 1.□3□ ²

CEDA E□ □A□□ M□6.□
E□CA□A 1□□0

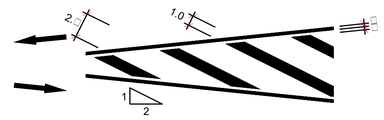


□= 1.□8□□ ²

□□EC□A DE RET□R□□ M□□.□
E□CA□A 1□□0

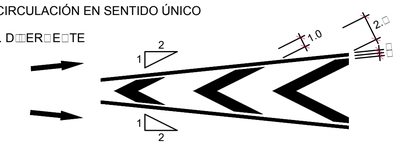
VÍA CON VM ≥ 60 □□ □□ M□□.1
□□□ E□CA□A

A. CIRCULACIÓN EN DOBLE SENTIDO

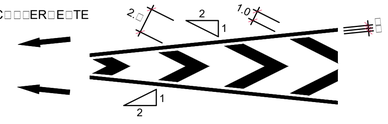


CIRCULACIÓN EN SENTIDO ÚNICO

□. D□□ER□E□TE



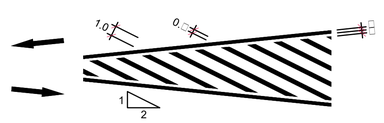
C. C□□□ER□E□TE



□= 0.30□

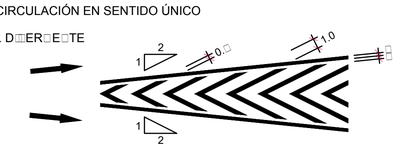
VÍA CON VM ≤ 60 □□ □□ M□□.2
□□□ E□CA□A

A. CIRCULACIÓN EN DOBLE SENTIDO

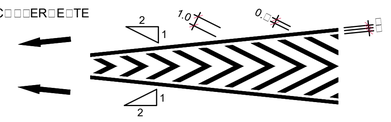


CIRCULACIÓN EN SENTIDO ÚNICO

□. D□□ER□E□TE



C. C□□□ER□E□TE



□= 0.30□

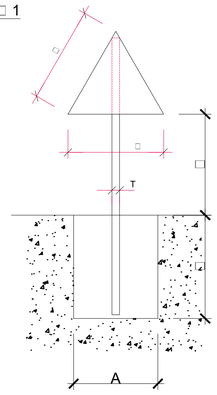
□□TA□T□DA□ □A□ C□TA□ E□ M□□□□

carreteras aragón PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

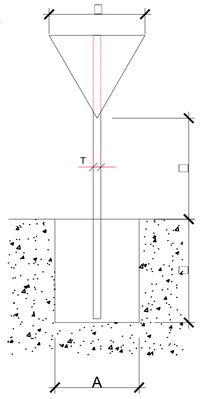
NOM. FICHERO:□1 01-UE03-DR-11102-LE-SEÑAL_BALIZ-DEFEN_DET-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA VARIAS EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 11.2	TÍTULO DEL PLANO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES	FECHA MAR-2022 HOJA 1 DE 7

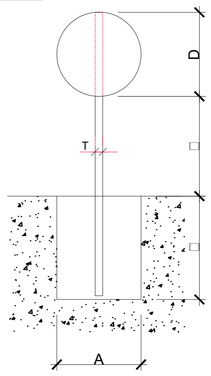
T□□□ 1



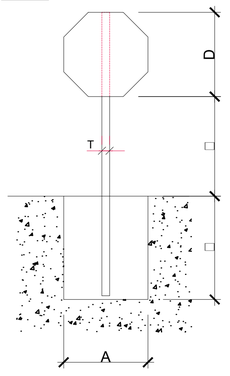
T□□□ 2



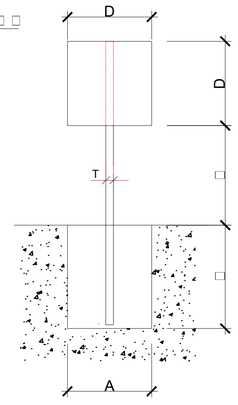
T□□□ 3



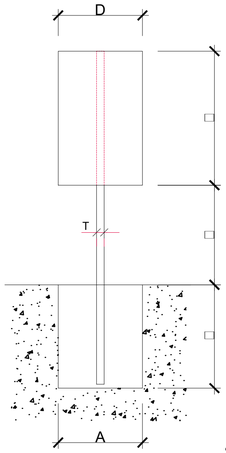
T□□□ □



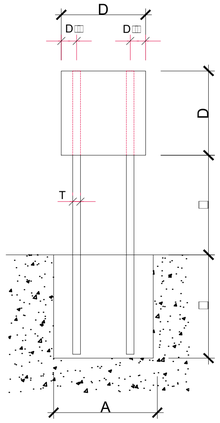
T□□□ □



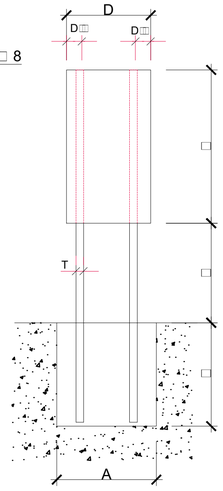
T□□□ 6



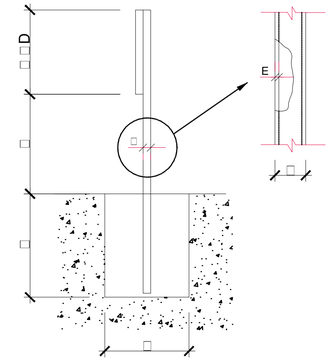
T□□□ □



T□□□ 8



A□□AD□ □ATERA□



□ERIE A
□=1□□0
D=1200
□=1800

□ERIE □
□=13□0
D=900
□=13□0

□ERIE C
□=900
D=600
□=900

□E□A□E□ □ERIE A

□E□A□ T□□□	A□T□RA □□.□	MEDIDAS DEL TUBO(mm.) T	□	E	MEDIDAS CIMENTACION(m.) A	□	□
1	2.00	120	60	3	0.8□	0.□0	0.80
	2.20	100	80	3	0.6□	0.□0	0.90
	2.□0	100	80	3	0.□0	0.□0	0.90
	2.60	100	80	3	0.□□	0.□0	0.90
	2.80	120	60	□	0.□□	0.□0	0.90
	3.00	120	60	□	0.60	0.□0	1.00
3	2.00	100	60	3	0.□□	0.□0	0.80
	2.20	120	60	3	0.80	0.□0	0.80
	2.□0	120	60	3	0.8□	0.□0	0.80
	2.60	100	80	3	0.90	0.□0	0.80
	2.80	100	80	3	0.6□	0.□0	0.90
	3.00	100	80	3	0.□0	0.□0	0.90
□	2.00	120	60	3	0.80	0.□0	0.80
	2.20	120	60	3	0.8□	0.□0	0.80
	2.□0	100	80	3	0.90	0.□0	0.80
	2.60	100	80	3	0.6□	0.□0	0.90
	2.80	100	80	3	0.□0	0.□0	0.90
	3.00	100	80	3	0.□□	0.□0	0.90
□	2.00	100	80	3	0.□0	0.□0	0.90
	2.20	100	80	3	0.□□	0.□0	0.90
	2.□0	100	80	3	0.□□	0.□0	0.90
	2.60	120	60	□	0.80	0.□0	0.90
	2.80	120	80	3	0.8□	0.□0	0.90
	3.00	120	80	□	0.90	0.□0	0.90
6	2.00	120	80	□	0.8□	0.□0	1.00
	2.20	120	80	□	0.8□	0.□0	1.00
	2.□0	120	80	□	0.90	0.□0	1.00
	2.60	120	80	□	0.□□	0.□0	1.10
	2.80	120	80	□	0.60	0.□0	1.20
	3.00	120	80	□	0.6□	0.□0	1.20
□	2.00	100	60	3	1.3□	0.□0	0.60
	2.20	100	60	3	1.□□	0.60	0.□0
	2.□0	100	60	3	1.0□	0.60	0.80
	2.60	100	60	3	1.10	0.60	0.80
	2.80	100	60	3	1.1□	0.60	0.80
	3.00	100	60	3	1.20	0.60	0.80
8	2.00	120	60	3	1.10	0.60	0.90
	2.20	120	60	3	1.1□	0.60	0.90
	2.□0	100	80	3	1.20	0.60	0.90
	2.60	100	80	3	1.30	0.60	0.90
	2.80	100	80	3	1.3□	0.60	0.90
	3.00	100	80	3	1.0□	0.60	1.00

SEÑALES SERIE B

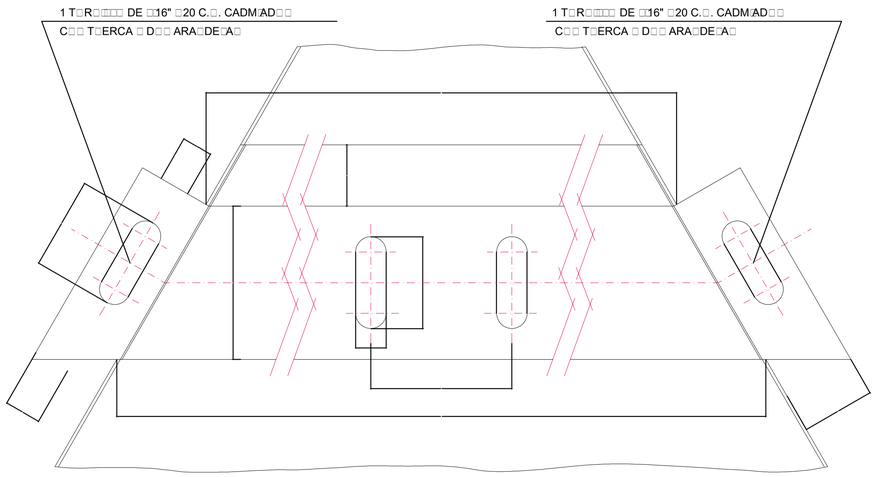
□E□A□ T□□□	A□T□RA □□.□	MEDIDAS DEL TUBO(mm.) T	□	E	MEDIDAS CIMENTACION(m.) A	□	□
1	1.□0	100	□0	3	0.60	0.□0	0.□0
	1.□0	100	□0	3	0.6□	0.□0	0.□0
	1.90	100	□0	3	0.□0	0.□0	0.□0
	2.10	100	60	3	0.□□	0.□0	0.□0
	2.30	100	60	3	0.80	0.□0	0.□0
	2.□0	100	60	3	0.□□	0.□0	0.80
2	1.□0	100	□0	3	0.□0	0.□0	0.□0
	1.□0	100	60	3	0.□□	0.□0	0.□0
	1.90	100	60	3	0.80	0.□0	0.□0
	2.10	100	60	3	0.□□	0.□0	0.80
	2.30	100	60	3	0.60	0.□0	0.80
	2.□0	100	60	3	0.6□	0.□0	0.80
3	1.□0	100	□0	3	0.□0	0.□0	0.□0
	1.□0	100	□0	3	0.□□	0.□0	0.□0
	1.90	100	□0	3	0.□□	0.□0	0.□0
	2.10	100	□0	3	0.60	0.□0	0.□0
	2.30	100	□0	3	0.6□	0.□0	0.□0
	2.□0	100	60	3	0.□0	0.□0	0.□0
□	1.□0	100	□0	3	0.□0	0.□0	0.□0
	1.□0	100	□0	3	0.□□	0.□0	0.□0
	1.90	100	□0	3	0.60	0.□0	0.□0
	2.10	100	□0	3	0.6□	0.□0	0.□0
	2.30	100	□0	3	0.□0	0.□0	0.□0
	2.□0	100	60	3	0.□0	0.□0	0.□0
□	1.□0	100	□0	3	0.60	0.□0	0.□0
	1.□0	100	□0	3	0.6□	0.□0	0.□0
	1.90	100	60	3	0.□0	0.□0	0.□0
	2.10	100	60	3	0.□□	0.□0	0.□0
	2.30	100	60	3	0.□□	0.□0	0.80
	2.□0	100	60	3	0.60	0.□0	0.80
6	1.□0	100	60	3	0.□0	0.□0	0.80
	1.□0	100	60	3	0.□□	0.□0	0.80
	1.90	120	60	3	0.80	0.□0	0.80
	2.10	120	60	3	0.8□	0.□0	0.80
	2.30	100	80	3	0.90	0.□0	0.80
	2.□0	100	80	3	0.□0	0.□0	0.90

SEÑALES SERIE C

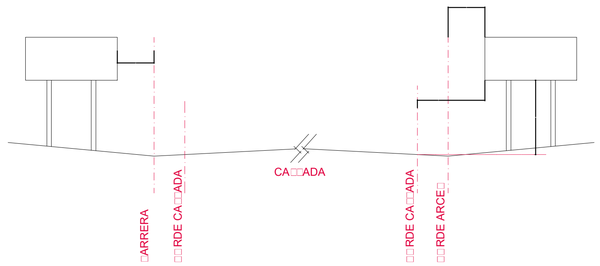
□E□A□ T□□□	A□T□RA □□.□	MEDIDAS DEL TUBO(mm.) T	□	E	MEDIDAS CIMENTACION(m.) A	□	□
1	1.□0	80	□0	2	0.□0	0.□0	0.60
	1.□0	80	□0	2	0.□0	0.□0	0.60
	1.90	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.60
	2.10	80	□0	3	0.□0	0.□0	0.60
	2.30	80	□0	3	0.□0	0.□0	0.60
	2.□0	80	□0	3	0.□□	0.□0	0.60
2	1.□0	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.60
	1.□0	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.60
	1.90	80	□0	3	0.□0	0.□0	0.60
	2.10	80	□0	3	0.□□	0.□0	0.60
	2.30	80	□0	3	0.□□	0.□0	0.60
	2.□0	80	□0	3	0.60	0.□0	0.60
3	1.□0	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.□0
	1.□0	80	□0	2	0.□0	0.□0	0.60
	1.90	80	□0	2	0.□0	0.□0	0.60
	2.10	80	□0	2	0.□0	0.□0	0.60
	2.30	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.60
	2.□0	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.60
□	1.□0	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.□0
	1.□0	80	□0	2	0.□0	0.□0	0.60
	1.90	80	□0	2	0.□0	0.□0	0.60
	2.10	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.60
	2.30	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.60
	2.□0	80	□0	3	0.□0	0.□0	0.60
□	1.□0	80	□0	2	0.□0	0.□0	0.60
	1.□0	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.60
	1.90	80	□0	2	0.□□	0.□0	0.60
	2.10	80	□0	3	0.□0	0.□0	0.60
	2.30	80	□0	3	0.□□	0.□0	0.60
	2.□0	80	□0	3	0.□□	0.□0	0.60
6	1.□0	80	□0	3	0.6□	0.□0	0.60
	1.□0	100	□0	3	0.□□	0.□0	0.□0
	1.90	100	□0	3	0.□0	0.□0	0.□0
	2.10	100	□0	3	0.□0	0.□0	0.□0
	2.30	100	□0	3	0.□□	0.□0	0.□0
	2.□0	100	□0	3	0.60	0.□0	0.□0

NOM. FICHERO:TI 01-UEO3-OR-1102-LE-SEÑAL_BAUZ-DEFEN_DET-D01.dwg

ANCLAJE SUPERIOR – TRIANGULO DE 900 mm.



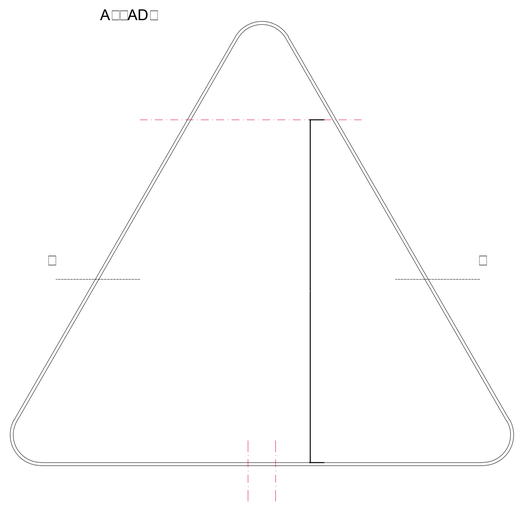
UBICACIÓN TRANSVERSAL Y VERTICAL DE SEÑALES



	A	□	□
CARRETERA C□□□E□C□□A□C□□ ARCE□	M□□M□ 2□□	M□□M□ 0□□	1□8 □.
CARRETERA C□□□E□C□□A□ □□ ARCE□	M□□M□ 1□0□. RECOMEND. 1,5m.	M□□M□ 0□□	1□□ □.
A□T□□□TA□A□T□□A □ □A RA□DA	M□□M□ 3 □	M□□M□ 0□□	2□0 □.

ORIFICIOS PARA ANCLAJE DE TRIANGULOS

A□□AD□

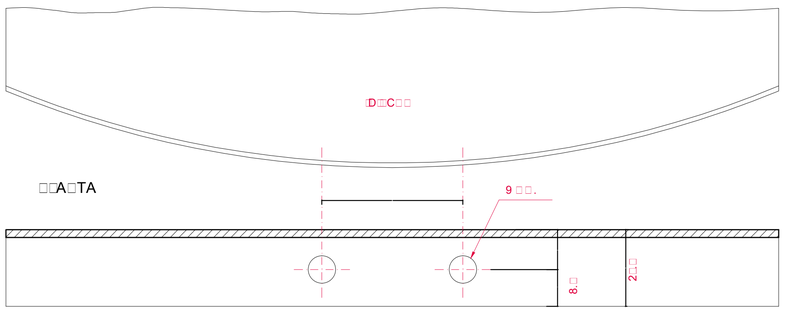


□ER□□□



ORIFICIOS PARA ANCLAJE EN DISCOS

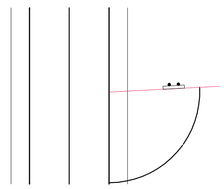
A□□AD□



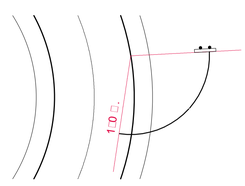
PIEZA DE ANCLAJE

ORIENTACIÓN DE SEÑALES EN EL MARGEN DE LA CARRETERA

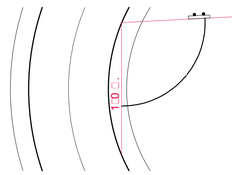
□□TRAM□ RECT□



□□C□R□A □□□□ERDA

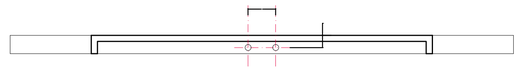


C□C□R□A DEREC□A



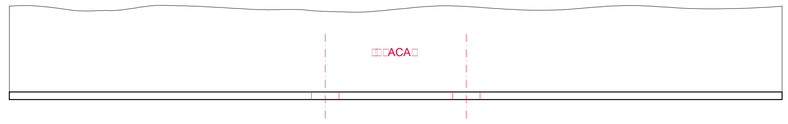
□E□A□E□		□□□TE□	
□□RMA	A□T□RA	□□□□T□D	EMPOTRAMIENTO
TR□A□□□□AR	1□□0	□200	890
	13□0	3600	630
	900	3000	□20
C□RC□□AR	1200	3800	820
	900	3300	620
	600	2900	□20
C□ADRADA	1200	3800	820
	900	3300	620
	600	2900	□20
RECTA□□□□AR	1800	□600	1020
	13□0	3800	6□0
	900	3200	□20
□CT□□□□A□	1200	3800	820
	1000	3□00	□20
	800	3200	620

SECCIÓN B-B

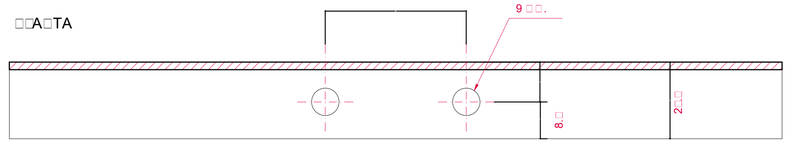


DETALLE DE ORIFICIOS EN PLACAS Y CAJETINES

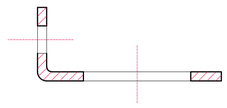
A□□AD□



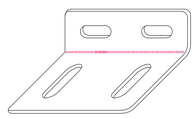
□□A□TA



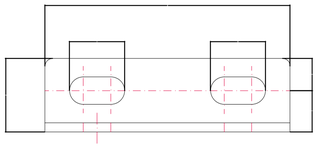
SECCIÓN A-A



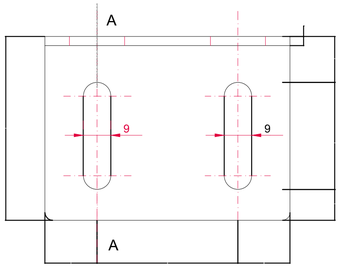
□ER□□ECT□A



A□□AD□



□□A□TA



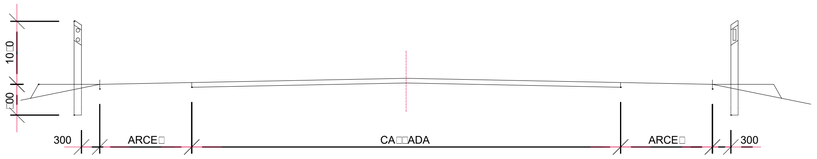
T□R□□□□□

2 DE □ □16" □20 C. □. CADM□AD□□ C□□ T□ERCA □ 2 ARA□DE□A□
2 DE □ □16" □□□ C. E□CADM□AD□□ C□□ T□ERCA □ 2 ARA□DE□A□

NOM. FICHERO:11 01-UE03-DR-11102-LE-SEÑAL_BALIZ-DEFEN_DET-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA VARIAS EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 11.2	TÍTULO DEL PLANO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES	FECHA MAR-2022	HOJA 3 DE 7

□T□AC□□ TRA□□□ER□A□ T□□□ I

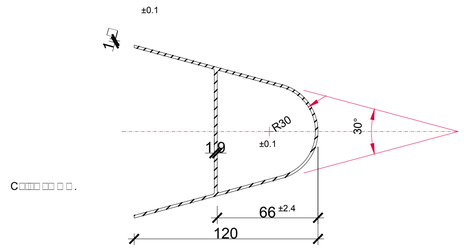


□ECC□□ □



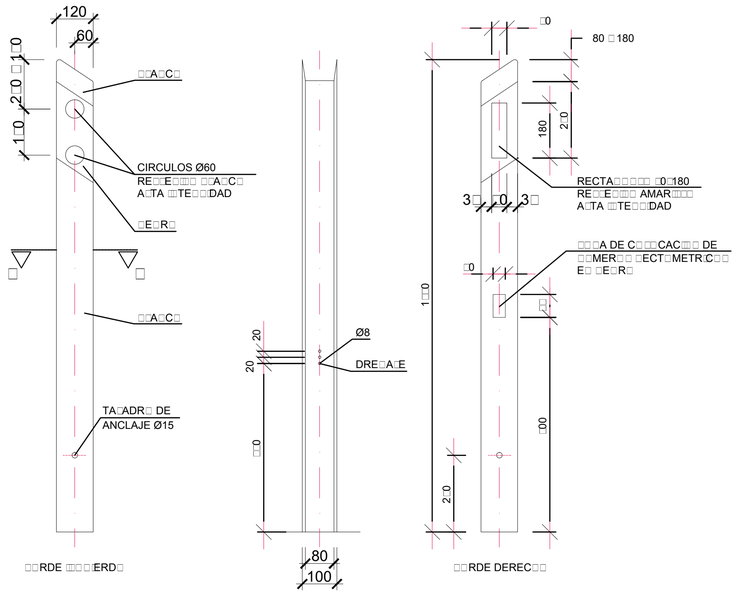
□□A□TA

CARRETERA C□□□E□C□□ □A□ DE CA□□ADA
□□□CA T□□□ I

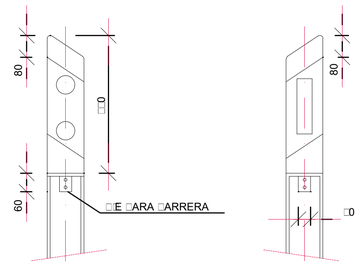


C□□□□ □□ □ □.

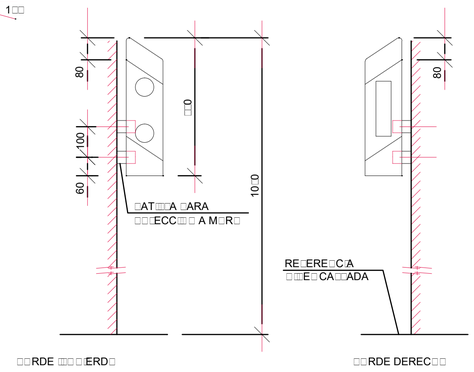
□ECC□□ □ □□□
E□CA□A□1:2



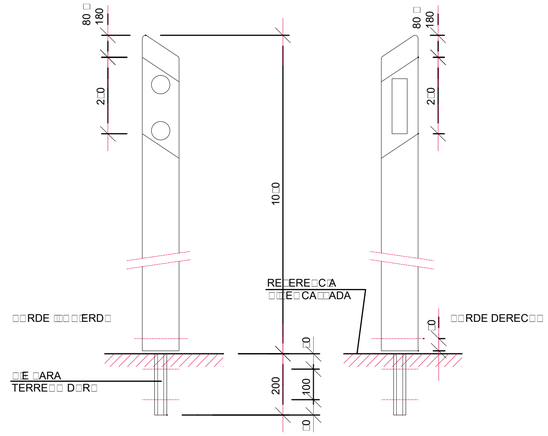
□□T□ A□C□AD□ □□□RE □ARRERA
E□CA□A□1:10



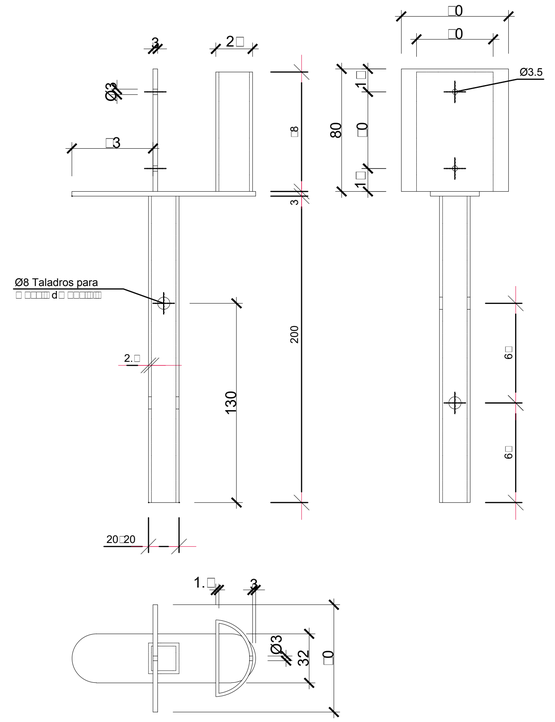
□□T□ A□C□AD□ □□□RE M□R□
E□CA□A□1:10



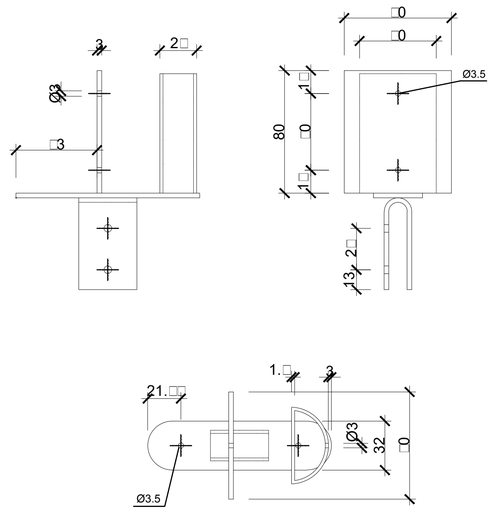
□□T□ A□C□AD□ □□□RE R□CA □ □□RM□□□□
E□CA□A□1:10



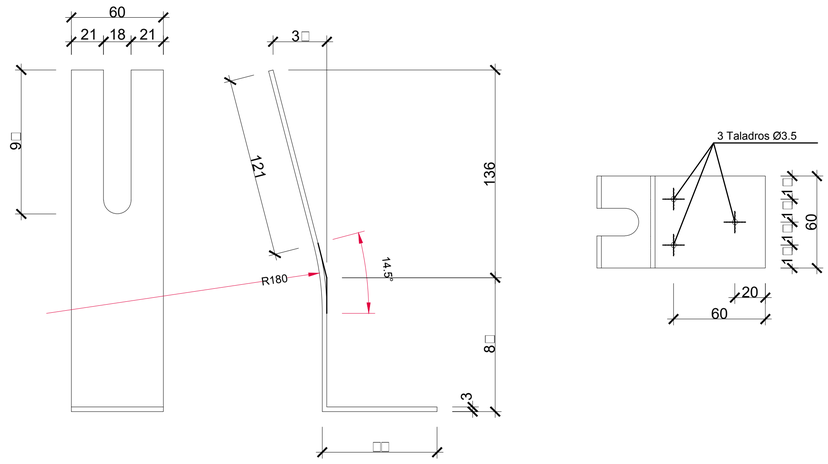
□E □T□ DE AR□TA M□DE□□ T□□□ □ARA TERRE□□ D□R□
E□CA□A□1:2



□E □T□ DE AR□TA M□DE□□ T□□□ □ARA □ARRERA □□□ECC□□ □ □□.□.□
E□CA□A□1:2



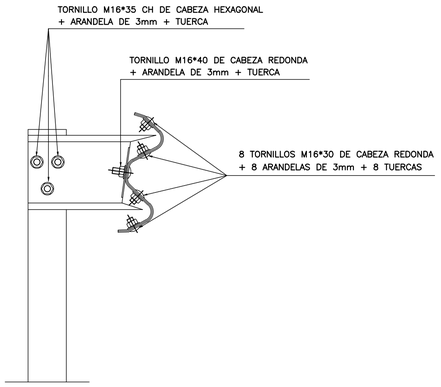
□E □T□ DE AR□TA M□DE□□ T□□□ □ARA □ARRERA DE □E□□R□DAD □□□□ECC□□ □ E□ □ER□□□□
E□CA□A□1:2



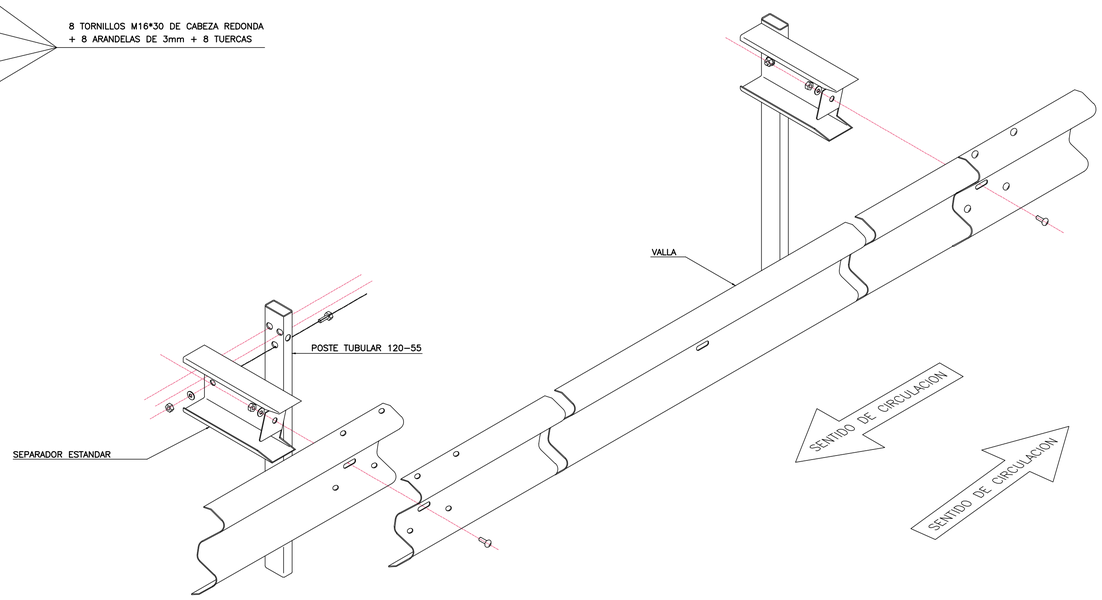
NOM. FICHERO:T1 01-UE03-DR-1102-LE-SEÑAL_BALIZ-DEFEN_DET-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA VARIAS EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 11.2	TÍTULO DEL PLANO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES	FECHA MAR-2022	HOJA 4 DE 7

BARRERA METÁLICA SIMPLE
(MONTAJE DE LA BARRERA)
(SENTIDO DOBLE DE CIRCULACIÓN)



SECCIÓN DE LA BARRERA



DETA□□E□ DE DE□E□□A□

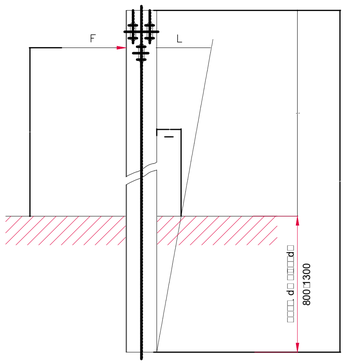
NOM. FICHERO:IT1 01-UEO3-DR-1102-LE-SEÑAL_BALIZ-DEFEN_DET-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA VARIAS EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 11.2	TÍTULO DEL PLANO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES	FECHA MAR-2022 HOJA 5 DE 7

□□□TEMA□ DE A□C□A□E□ □ARA □ARRERA□ □EM□RR□□□DA□

E□CA□A□1:20

□R□E□A A□TE□ DE □A □□□CA

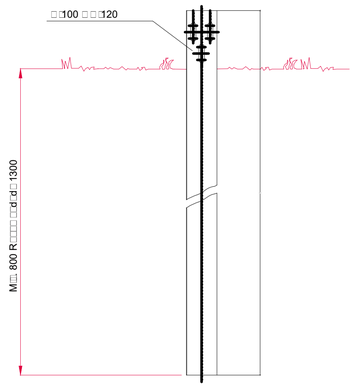


□□ □2□0 □□8□□
□=□□0 □□□1□0
==□ □M□□A□TAR C□M□ T□□□ □

□1□□□A □□ □□□T□D DE□ □□□□TE □□EDE RED□C□R□E A 1□00□.
E□ TERRE□□□ D□R□□ □ C□M□ACT□□.

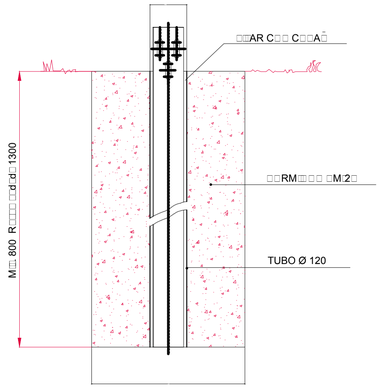
T□□□□ □

□TERRE□□□ C□□□□□TE□TE□□□ER□□□ □□□CAD□□

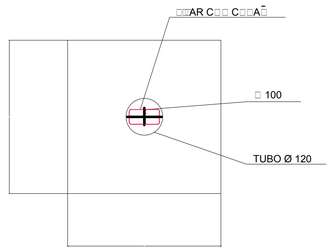


T□□□□ □□□

□TERRE□□□ □EM□C□□□□□TE□TE□



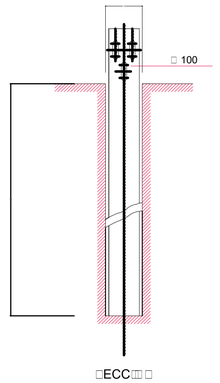
□ECC□□□□



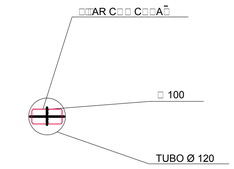
□□A□TA

T□□□□ □□□

□R□CA □ E□TR□CT□RA□ C□□ D□ME□□□□□ □ERT□CA□ □□□□C□E□TE □
□M□R□□□E□□.. □



□ECC□□□□



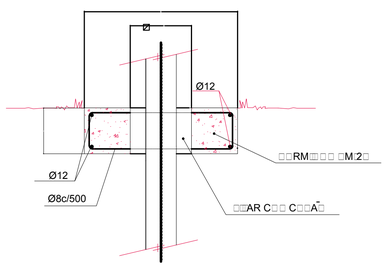
□□A□TA

CONTROL DE CALIDAD

	DE□□□□C□□□□		□□E□DE C□□TR□□	C□E□C□E□TE DE □E□□R□DAD
□□RM□□□□	□M □1□□□20□□□	E□ MA□A	□□RMA□	γ □= 1.□
	□A □2□□□20□□□	ARMAD□	□□RMA□	
ACER□	□□00□□	ARMAD□	□□RMA□	γ □= 1.1□
E □E C □ C □□ □			□□RMA□	γ □= 1.6

T□□□□ □□□

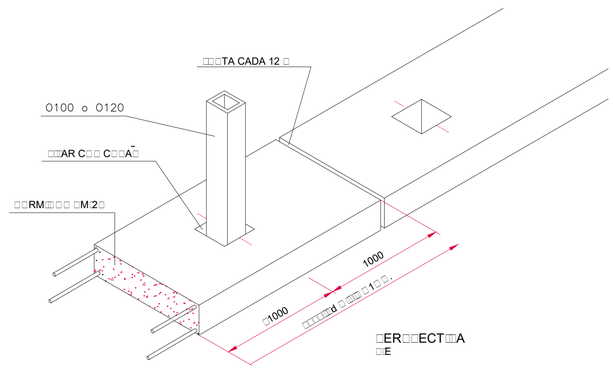
□TERRE□□ □□C□ C□□□□□TE□TE □



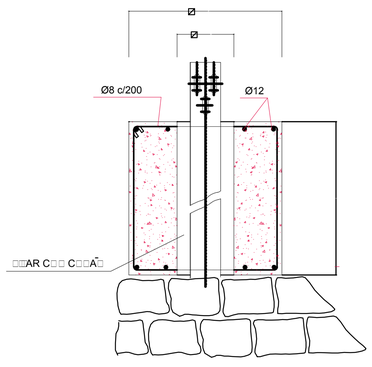
□ECC□□□□

T□□□□ □□

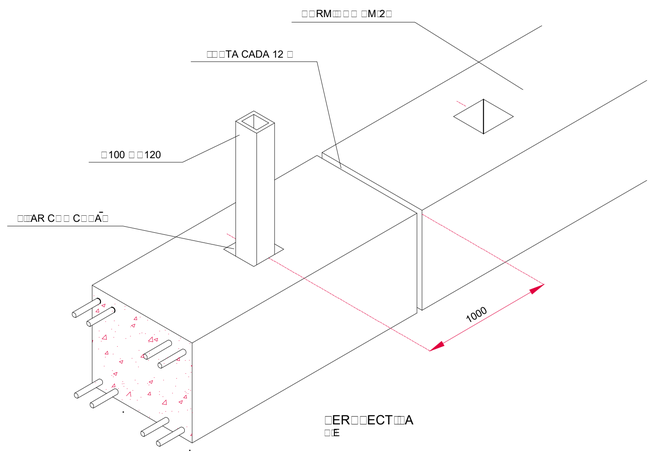
□E□TR□CT□RA □□ □□□C□E□TE RE□□□TE□C□A □



□ER□□ECT□□A
□E



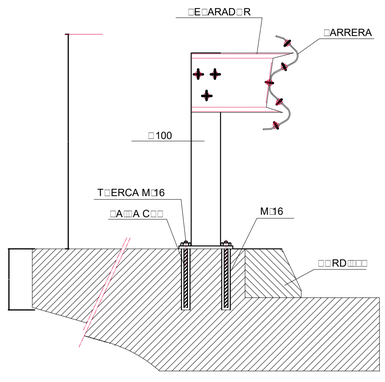
□ECC□□□□



□ER□□ECT□□A
□E

T□□□□ □□

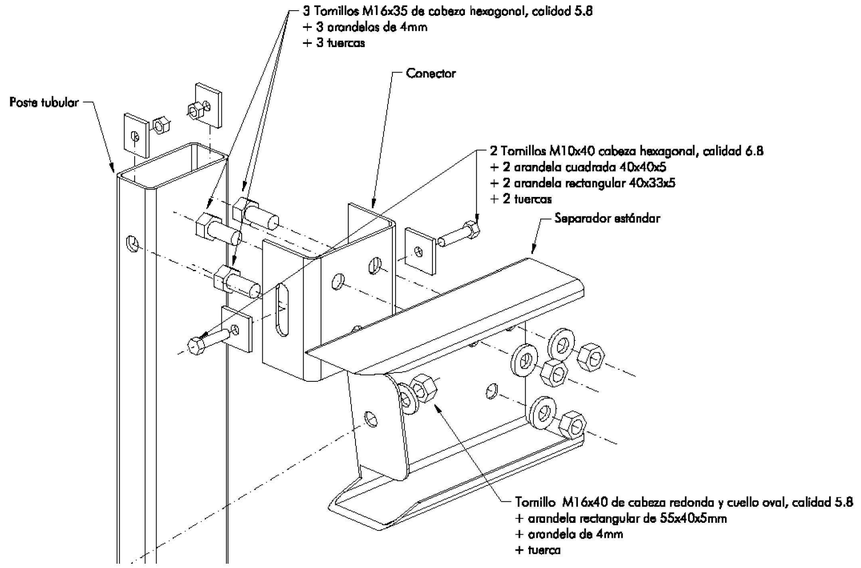
□□□□RE E□TR□CT□RA□ □



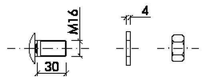
DETA□□E□ DE DE□E□□A□

□□TA.□□ARA □□□ A□C□A□E□ T□□□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□EC□□ RE□□E□□□ DE ARE□A
C□□ CA□A □□□ER□□R □M□ERMEA□□□□A□TE DE 20 □□□. DE E□□E□□R

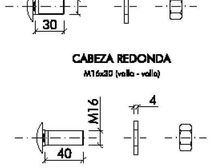
NOM. FICHERO:\TI 01-UE03-DR-1102-LE-SEÑAL_BALIZ-DEFEN_DET-D01.dwg



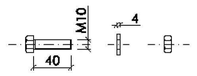
DETALLE DE MONTAJE
SIN ESCALA



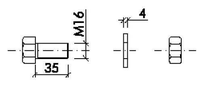
CABEZA REDONDA
M16x30 (valla - valla)



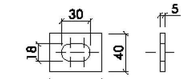
CABEZA REDONDA
M16x40 (valla - separador)



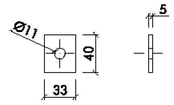
CABEZA HEXAGONAL
M10x40 (poste - conector)



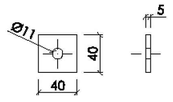
CABEZA HEXAGONAL
M16x35 (conector - separador)



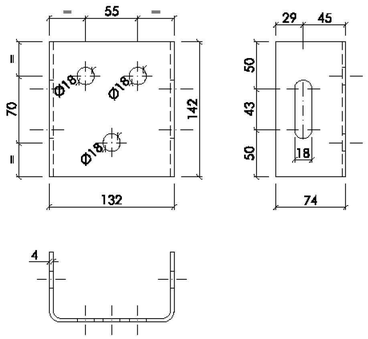
ARANDELA RECTANGULAR
55x40x5



ARANDELA RECTANGULAR
40x33x5

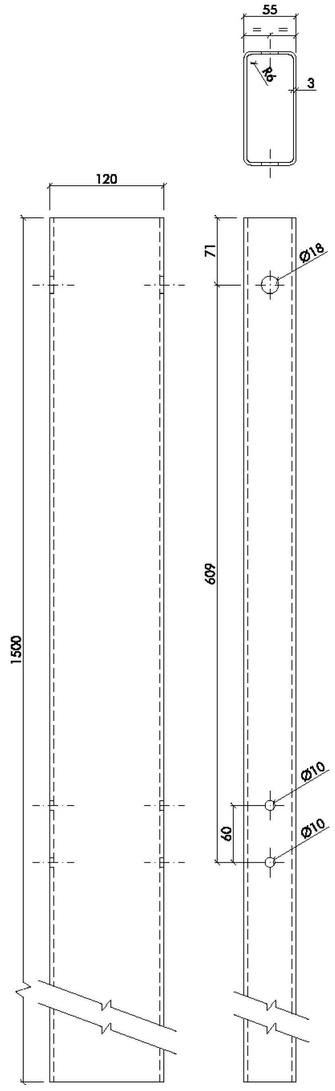


ARANDELA CUADRADA
40x40x5



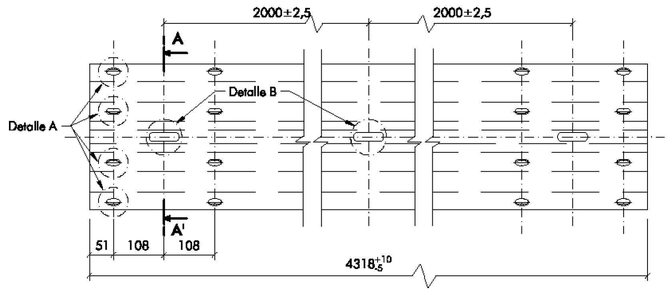
CONECTOR
ESCALA 1:5

TORNILLERÍA
ESCALA 1:5

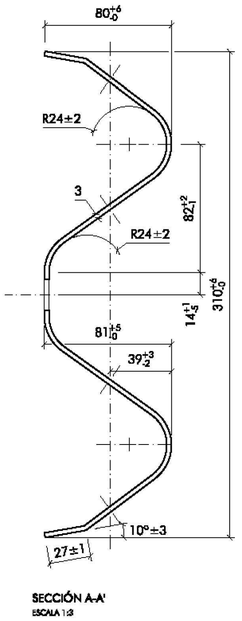


POSTE TUBULAR 1,5m.
ESCALA 1:5

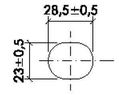
Cotas en mm



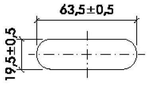
VALLA RECTA ESTANDAR
ESCALA 1:10



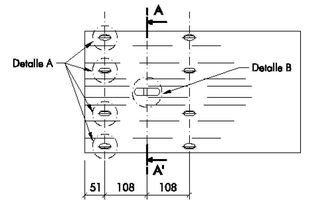
SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:3

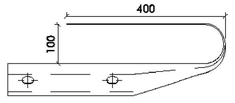


DETALLE A
ESCALA 1:3



DETALLE B
ESCALA 1:3



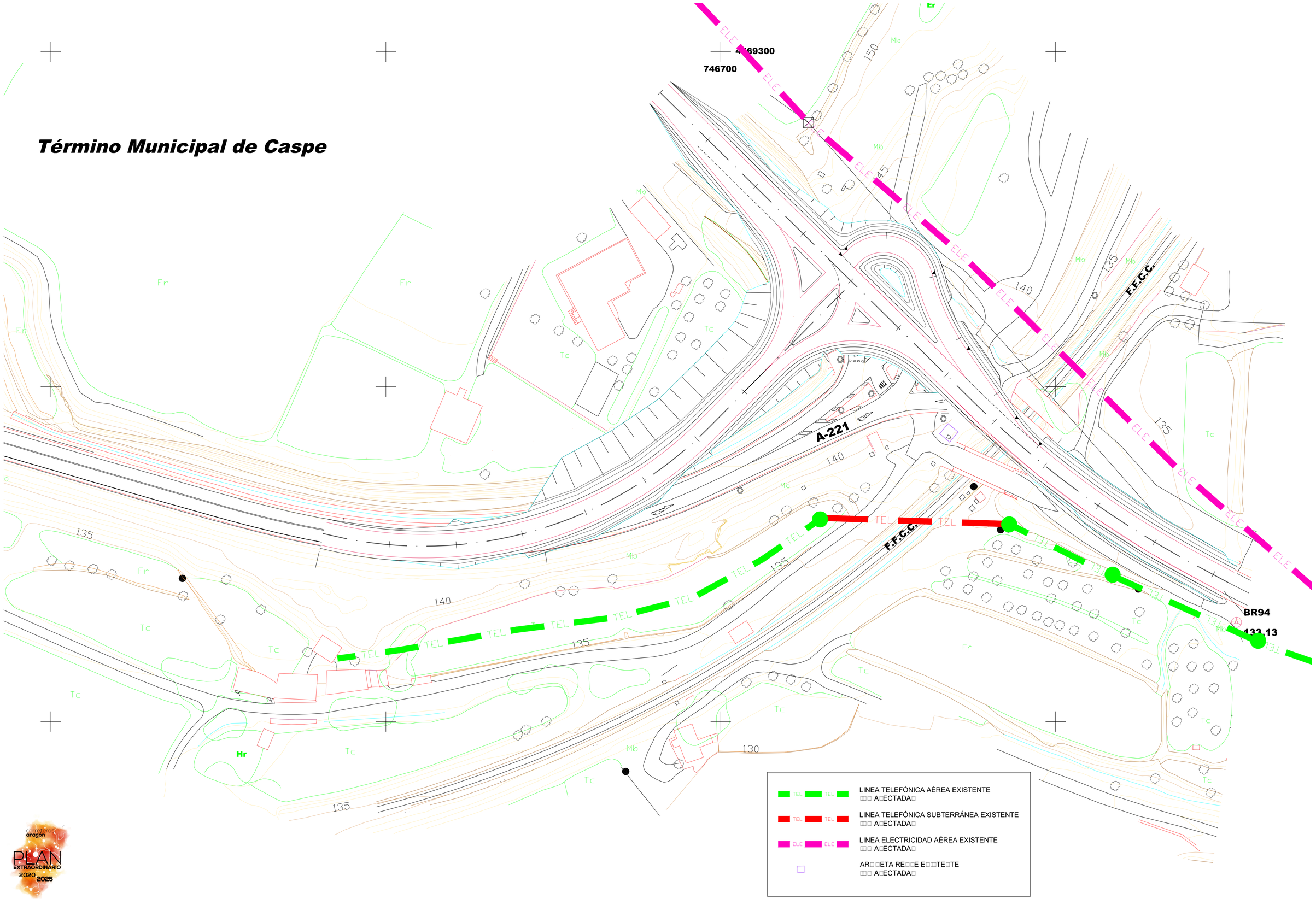


TOPE FINAL DE BARRERA ESTÁNDAR (abatimiento)
ESCALA 1:10

DETA□□E□ DE DE□E□□A□

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA VARIAS EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 11.2	TÍTULO DEL PLANO SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES	FECHA MAR-2022 HOJA 7 DE 7

NOM. FICHERO:ITI 01-UEO3-DR-1102-LE-SEÑAL_BALIZ-DEFEN_DET-D01.dwg

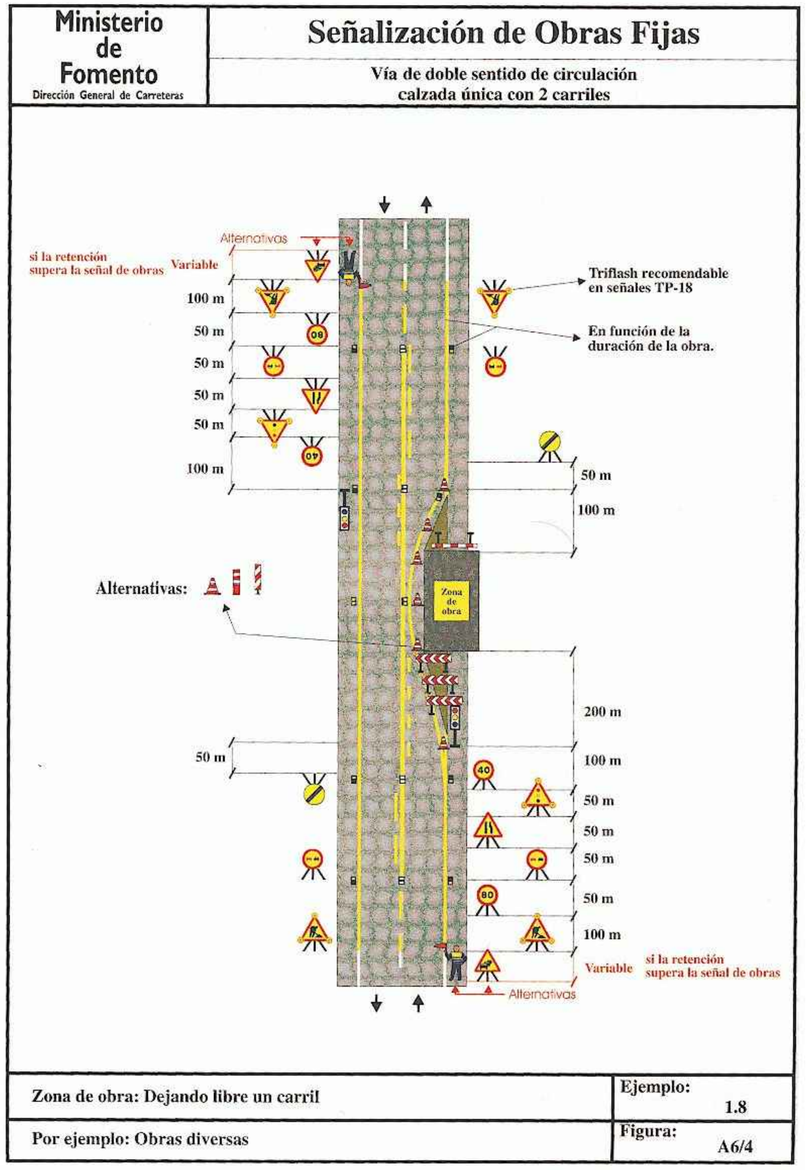


GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/500 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 12	TÍTULO DEL PLANO REPOSICIÓN DE SERVICIOS. PLANTA	FECHA MAR-2022 HOJA 1 DE 1

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-12-LE-REP_SERV_PLANTA-D01.dwg

□A□□□AM□E□T□ (A)

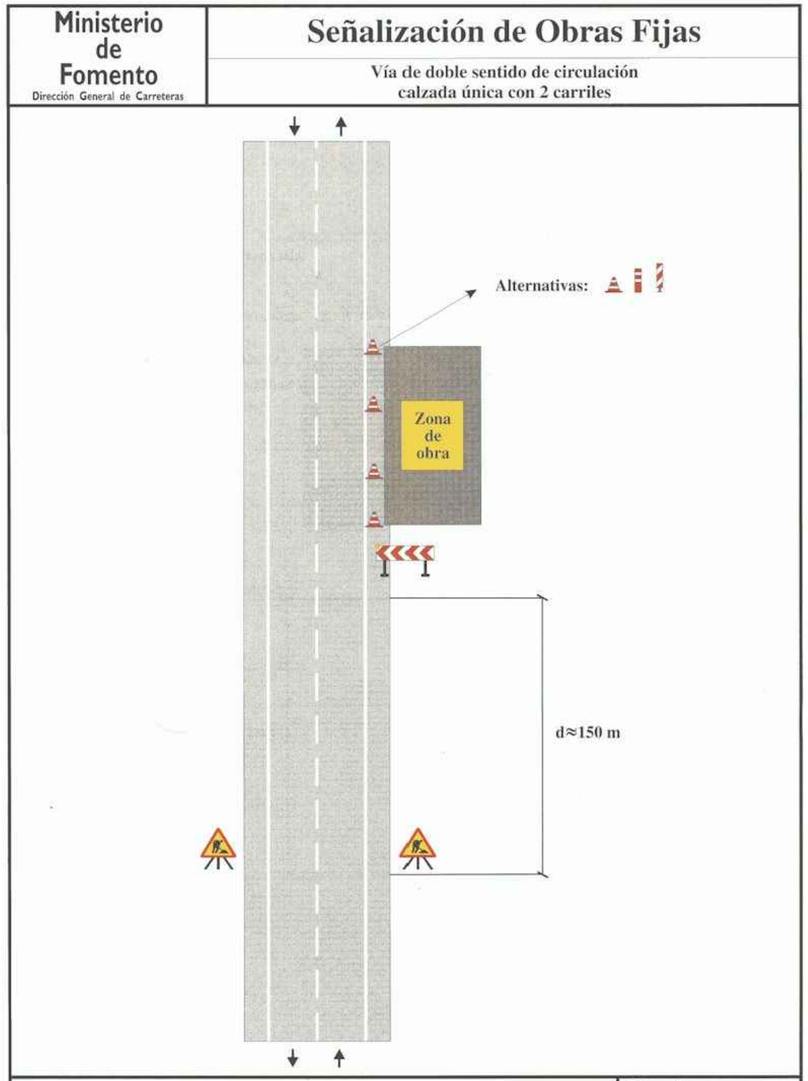
EJECUCIÓN DE FIRME POR SEMICALZADA



Zona de obra: Dejando libre un carril	Ejemplo: 1.8
Por ejemplo: Obras diversas	Figura: A6/4

□A□□□AM□E□T□ (C)

TRA□A□□ □ E□ ARCE□



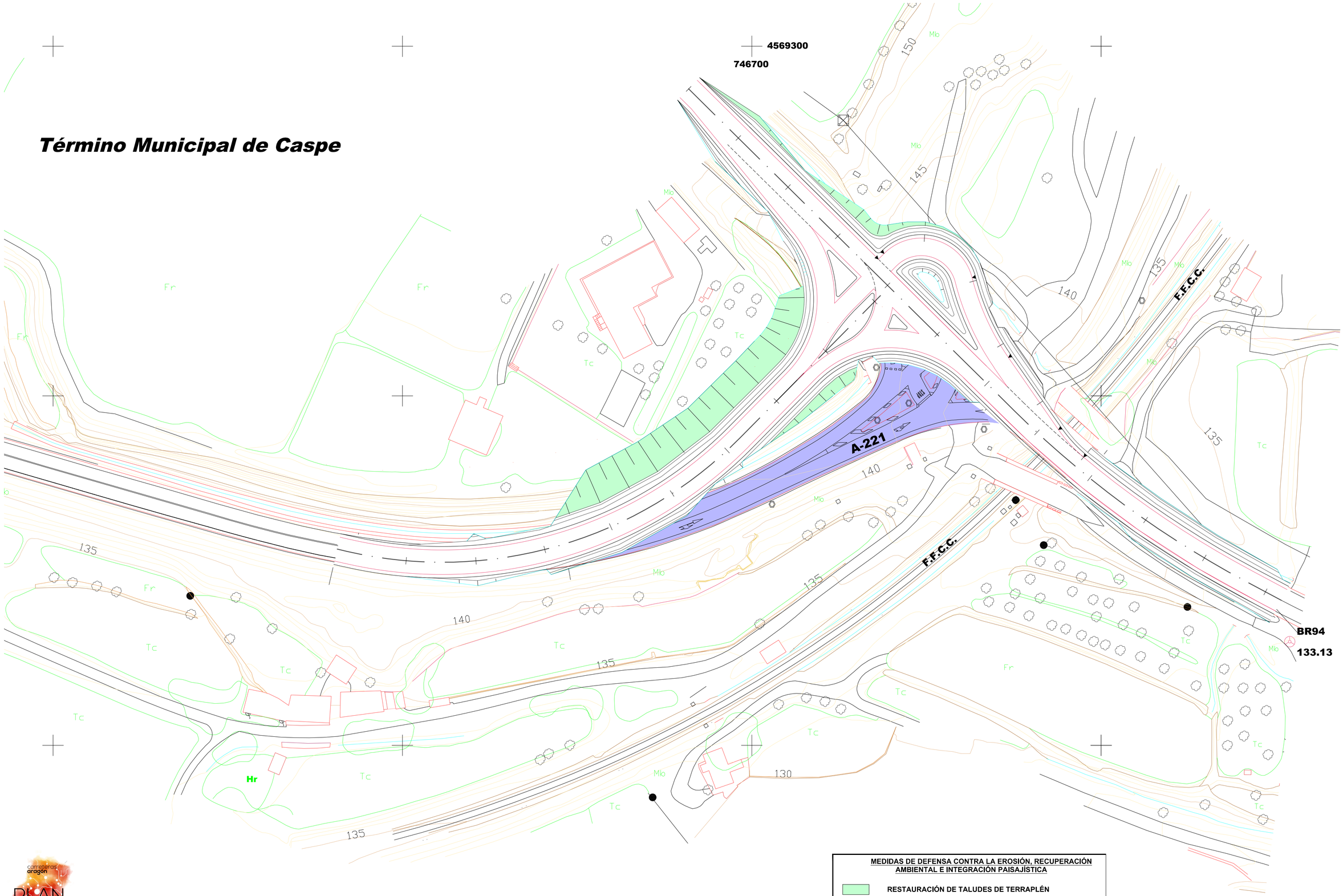
Zona de obra: En el arcén	Ejemplo: 1.2
Por ejemplo: Mantenimiento, etc.	Figura: A2/2

carreteras aragón
PLAN EXTRAORDINARIO 2020 2025

NOM. FICHEROITI 01-UE03-DR-13-LE-SOL_TRAF-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA □E EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 13	TÍTULO DEL PLANO SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	FECHA MAR-2022	HOJA 1 DE 1

Término Municipal de Caspe



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

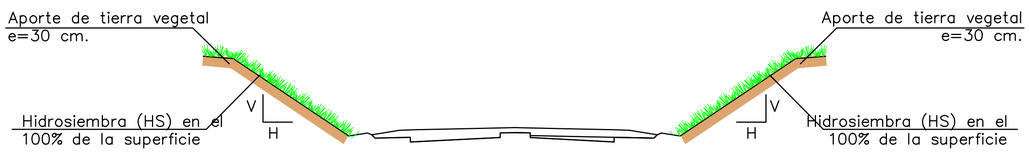
- RESTAURACIÓN DE TALUDES DE TERRAPLÉN
- ESCARIFICADO DE FIRME

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/500 — EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 14.1	TÍTULO DEL PLANO: INTEGRACIÓN AMBIENTAL. PLANTA	FECHA: MAR-2022 — HOJA 1 DE 1

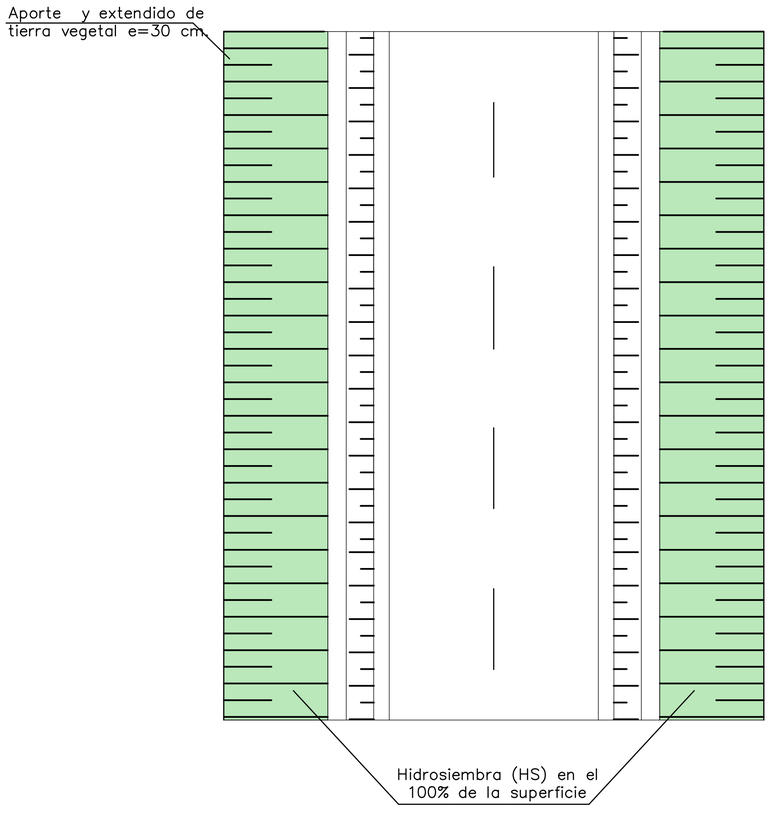
NOM. FICHERO:T1 01-UE03-DR-1401-LE-INT_AMBIENTAL_PLAN-D01.dwg

REVEGETACIÓN DE DESMONTES (D)

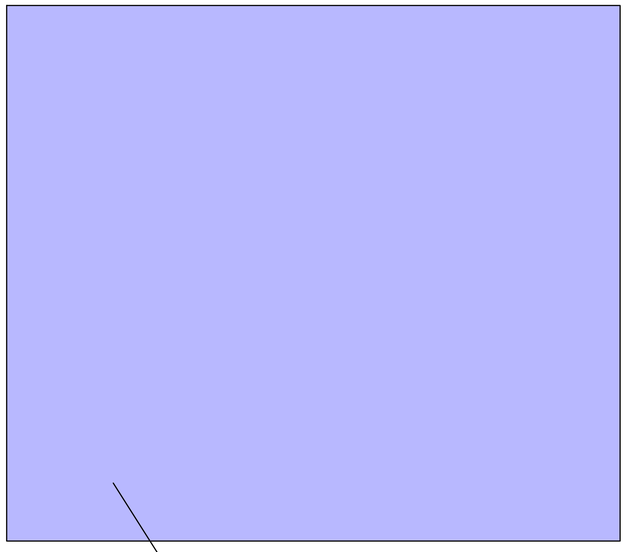
ALZADO DE PROYECTO



PLANTA DE PROYECTO



TRATAMIENTO DE TRAMOS FUERA DE SERVICIO



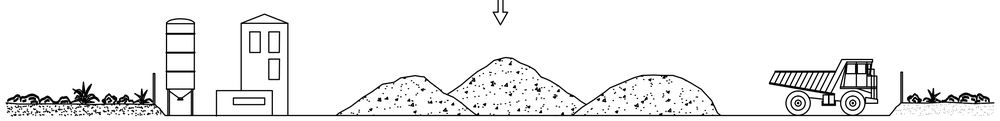
NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-1402-LE-INT_AMBIENTAL_DETAL-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA S/E EN ORIGINAL UNE A3	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI1	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 14.2	TÍTULO DEL PLANO INTEGRACIÓN AMBIENTAL. DETALLES	FECHA MAR-2022 HOJA 1 DE 2

RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE PARQUES DE MAQUINARIA E INSTALACIONES DE OBRA



① DESBROCE Y RETIRADA DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL DEL ÁREA SELECCIONADA.



② UTILIZACIÓN COMO PARQUE DE MAQUINARIA Y/O INSTALACIONES DE OBRA.



③ ADECUACIÓN MORFOLÓGICA Y REEXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL.

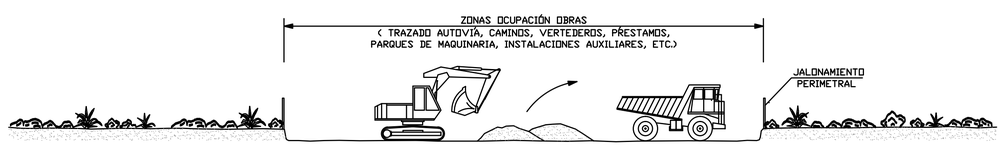


④ REVEGETACIÓN Y RETIRADA DEL JALONAMIENTO PERIMETRAL.

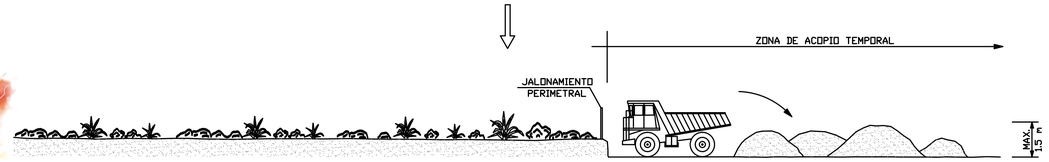
GESTIÓN DE TIERRAS VEGETALES (EXTRACCIÓN Y ACOPIO TEMPORAL)



① SITUACIÓN INICIAL.

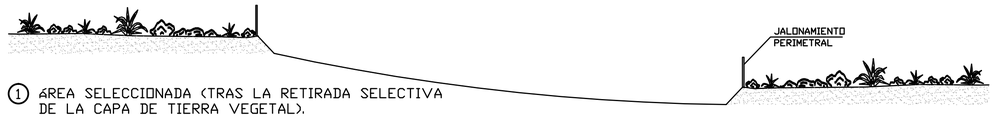


② RETIRADA SELECTIVA DE LA CAPA EDAFICA.

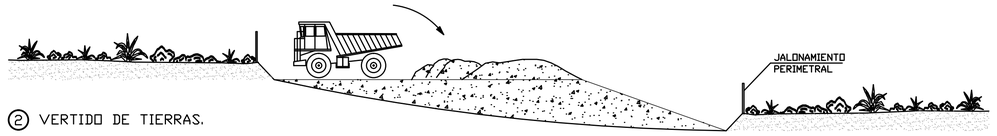


③ MANTENIMIENTO EN ZONA DE ACOPIO TEMPORAL.

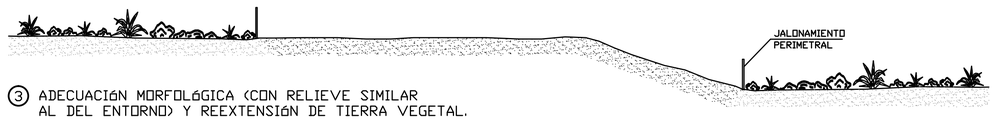
RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE VERTEDEROS



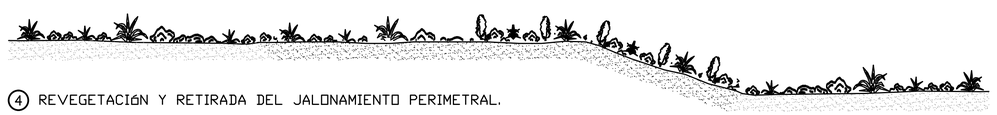
① ÁREA SELECCIONADA (TRAS LA RETIRADA SELECTIVA DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL).



② VERTIDO DE TIERRAS.



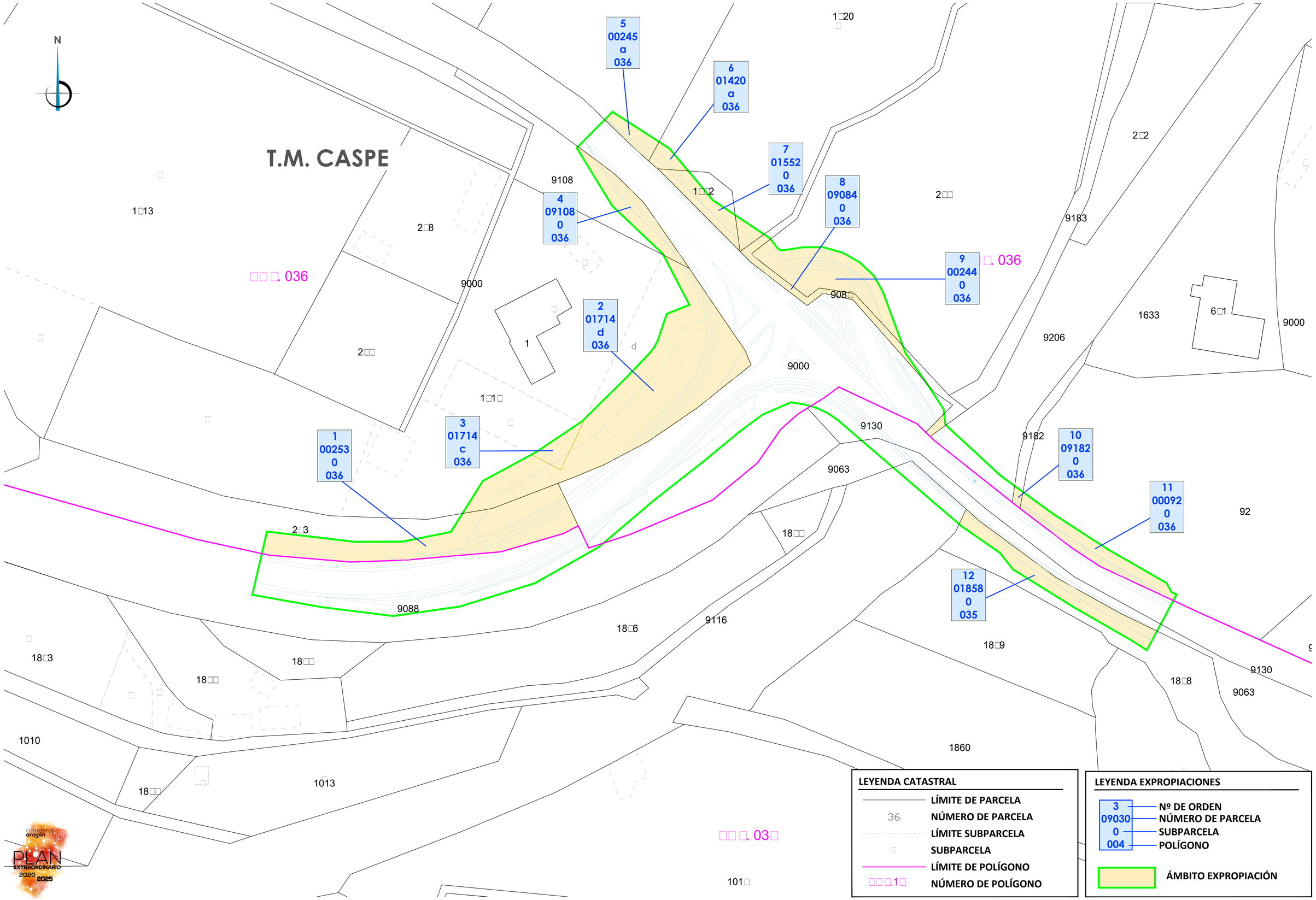
③ ADECUACIÓN MORFOLÓGICA (CON RELIEVE SIMILAR AL DEL ENTORNO) Y REEXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL.



④ REVEGETACIÓN Y RETIRADA DEL JALONAMIENTO PERIMETRAL.

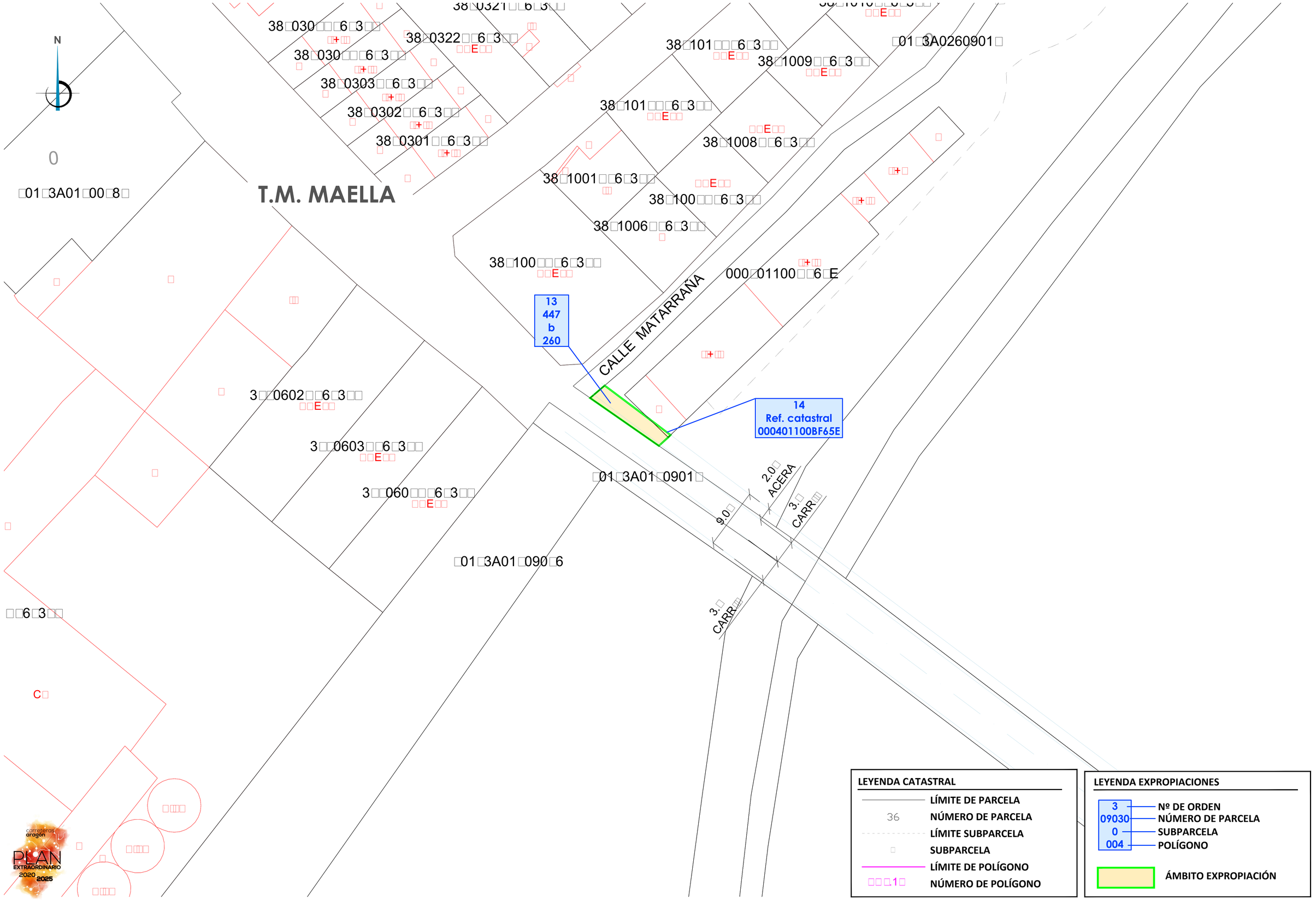
NOM. FICHERO:TI 01-UE03-DR-1402-LE-INT_AMBIENTAL_DETAL-I001.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA S/E EN ORIGINAL UNE A3	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI1	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 14.2	TÍTULO DEL PLANO INTEGRACIÓN AMBIENTAL. DETALLES	FECHA MAR-2022 HOJA 2 DE 2



NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-D01.dwg

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO D. Celia Bautista Alonso	ESCALA 1/500 EN ORIGINAL UNE A1	DESIGNACIÓN DE LA OBRA PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN 3	PLANO Nº 15	TÍTULO DEL PLANO EXPROPIACIONES	FECHA MAR-2022 HOJA 1 DE 2



LEYENDA CATASTRAL

- LÍMITE DE PARCELA
- 36 — NÚMERO DE PARCELA
- LÍMITE SUBPARCELA
- □ — SUBPARCELA
- LÍMITE DE POLÍGONO
- □□□1□ — NÚMERO DE POLÍGONO

LEYENDA EXPROPIACIONES

- 3 — Nº DE ORDEN
- 09030 — NÚMERO DE PARCELA
- 0 — SUBPARCELA
- 004 — POLÍGONO
- ÁMBITO EXPROPIACIÓN

GOBIERNO DE ARAGON	Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	EL CONSULTOR: A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	POR EL CONSULTOR: D. Vicente Elipe Maicas	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO: D. Celia Bautista Alonso	ESCALA: 1/250 (EN ORIGINAL UNE A1)	DESIGNACIÓN DE LA OBRA: PROYECTO DE TRAZADO DEL ITINERARIO Nº 1 "BAJO ARAGÓN" DEL PLAN EXTRAORDINARIO DE CARRETERAS DE LA RAA (2020 - 2025)	CLAVE: PT-PEXT-ITI.01	UD. EJECUCIÓN: 3	PLANO Nº: 15	TÍTULO DEL PLANO: EXPROPIACIONES TRAVESÍA MAELLA	FECHA: MAR-2022 — HOJA 2 DE 2

NOM. FICHERO:ITI 01-UE03-DR-15-LE-EXPROPIACIONES-D01.dwg

DOCUMENTO Nº 3

PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

CTRA. A-221. TRAMO: INTERSECCIÓN A-230 (P.K. 52+445)

A-221. INTERSECCIÓN CASPE							
DESMONTE Y TERRAPLÉN							
P.K.	ÁREAS		DISTANCIA	VOLÚMENES		ACUMULADOS	
	DESMONTE	TERRAPLÉN		DESMONTE	TERRAPLÉN	DESMONTE	TERRAPLÉN
EJE-1							
0	0,00	0,00					
20	0,00	0,00	20	0,00	0,00		
40	4,20	0,00	20	42,00	0,00	42,00	0,00
60	7,06	0,00	20	112,60	0,00	154,60	0,00
80	3,12	0,00	20	101,80	0,00	256,40	0,00
100	0,58	0,00	20	37,00	0,00	293,40	0,00
120	0,74	0,00	20	13,20	0,00	306,60	0,00
140	0,15	0,00	20	8,90	0,00	315,50	0,00
160	0,68	0,00	20	8,30	0,00	323,80	0,00
180	2,49	0,00	20	31,70	0,00	355,50	0,00
200	0,00	0,00	20	24,90	0,00	380,40	0,00
EJE-2							
0	0,00	0,00					
20	0,00	0,00	20	0,00	0,00		
40	2,34	0,00	20	23,40	0,00	23,40	0,00
60	1,26	0,00	20	36,00	0,00	59,40	0,00
80	41,73	0,00	20	429,90	0,00	489,30	0,00
100	80,51	0,00	20	1222,40	0,00	1711,70	0,00
120	112,23	0,00	20	1927,40	0,00	3639,10	0,00
140	158,20	0,00	20	2704,30	0,00	6343,40	0,00
160	148,81	0,00	20	3070,10	0,00	9413,50	0,00
180	0,00	0,00	20	1488,10	0,00	10901,60	0,00
182,367	0,00	0,00	2,367	0,00	0,00	10901,60	0,00
EJE-3							
0	0,00						
20	11,13		20	111,30	0,00		
40	15,43		20	265,60	0,00	376,90	0,00
60	13,23		20	286,60	0,00	663,50	0,00
80	21,65		20	348,80	0,00	1012,30	0,00
95,041	0,00		15,041	162,82	0,00	1175,12	0,00
				TOTALES			
					EJE-1	**380,40**	**0,00**
					EJE-2	**10901,60**	**0,00**
					EJE-3	**1175,12**	**0,00**
					TOTAL	**12457,12**	**0,00**

A-221. INTERSECCIÓN CASPE				
ZAHORRAS				
P.K.	ÁREAS	DISTANCIA	VOLÚMENES	ACUMULADOS
	ZAHORRA		ZAHORRA	ZAHORRA
EJE-1				
0	0,00			
20	0,00	20	0,00	
40	0,89	20	8,90	8,90
60	0,27	20	11,60	20,50
80	0,27	20	5,40	25,90
100	0,74	20	10,10	36,00
120	1,14	20	18,80	54,80
140	0,83	20	19,70	74,50
160	1,17	20	20,00	94,50
180	0,20	20	13,70	108,20
200	0,00	20	2,00	110,20
EJE-2				
0				
20	0,00	20	0,00	
40	0,43	20	4,30	4,30
60	0,50	20	9,30	13,60
80	1,26	20	17,60	31,20
100	2,47	20	37,30	68,50
120	2,59	20	50,60	119,10
140	2,56	20	51,50	170,60
160	3,46	20	60,20	230,80
180	0,00	20	34,60	265,40
182,367	0,00	2,367	0,00	265,40
EJE-3				
0	0,00			
20	2,06	20	20,60	
40	2,06	20	41,20	61,80
60	2,06	20	41,20	103,00
80	2,06	20	41,20	144,20
95,041	0,00	15,041	15,49	159,69
			TOTALES	
			EJE-1	**110,20**
			EJE-2	**265,40**
			EJE-3	**159,69**
			TOTAL	**535,29**

A-221. INTERSECCIÓN CASPE				
SUELO SELECCIONADO				
P.K.	ÁREAS	DISTANCIA	VOLÚMENES	ACUMULADOS
	S. SELECC.		S. SELECC.	S. SELECC.
EJE-1				
0	0,00			
20	0,00	20	0,00	
40	3,17	20	31,70	31,70
60	1,17	20	43,40	75,10
80	0,00	20	11,70	86,80
100	0,00	20	0,00	86,80
120	0,00	20	0,00	86,80
140	0,00	20	0,00	86,80
160	0,96	20	9,60	96,40
180	1,06	20	20,20	116,60
200	0,00	20	10,60	127,20
EJE-2				
0	0,00			
20	0,00	20	0,00	
40	1,43	20	14,30	14,30
60	1,58	20	30,10	44,40
80	3,59	20	51,70	96,10
100	6,00	20	95,90	192,00
120	7,15	20	131,50	323,50
140	7,18	20	143,30	466,80
160	9,37	20	165,50	632,30
180	0,00	20	93,70	726,00
182,367	0,00	2,367	0,00	726,00
EJE-3				
0	0,00			
20	5,63	20	56,30	
40	5,95	20	115,80	172,10
60	5,95	20	119,00	291,10
80	5,95	20	119,00	410,10
95,041	0,00	15,041	44,75	454,85
			TOTALES	
			EJE-1	127,20
			EJE-2	726,00
			EJE-3	454,85
			TOTAL	1308,05

A-221. INTERSECCIÓN CASPE							
MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE							
P.K.	ÁREAS		DISTANCIA	VOLÚMENES		ACUMULADOS	
	INTER.	RODADURA		INTER.	RODADURA	INTER.	RODADURA
EJE-1							
0	0,00	0,00					
20	0,00	0,00	20	0,00	0,00		
40	1,58	0,77	20	15,80	6,08	15,80	6,08
60	0,99	0,48	20	25,70	16,06	41,50	22,15
80	0,93	0,48	20	19,20	9,22	60,70	31,36
100	0,97	0,48	20	19,00	9,12	79,70	40,48
120	0,99	0,48	20	19,60	9,41	99,30	49,89
140	1,14	0,55	20	21,30	10,97	120,60	60,86
160	1,14	0,55	20	22,80	12,54	143,40	73,40
180	1,14	0,55	20	22,80	12,54	166,20	85,94
200	0,00	0,00	20	11,40	3,14	177,60	89,07
EJE-2							
0	0,00	0,00					
20	0,00	0,00	20	0,00	0,00		
40	1,21	0,59	20	12,10	3,57	12,10	3,57
60	1,21	0,59	20	24,20	14,28	36,30	17,85
80	1,21	0,59	20	24,20	14,28	60,50	32,13
100	1,21	0,59	20	24,20	14,28	84,70	46,40
120	1,15	0,55	20	23,60	13,45	108,30	59,86
140	1,15	0,55	20	23,00	12,65	131,30	72,51
160	1,57	0,76	20	27,20	17,82	158,50	90,32
180	6,34	3,17	20	79,10	155,43	237,60	245,75
182,367	7,12	3,67	2,367	15,93	54,48	253,53	300,23
EJE-3							
0	0,00	0,00					
20	0,90	0,43	20	9,00	4,30		
40	0,90	0,43	20	18,00	8,60	27,00	12,90
60	0,90	0,43	20	18,00	8,60	36,00	21,50
80	0,90	0,43	20	18,00	8,60	36,00	30,10
95,041	0,74	0,42	15,041	12,33	6,39	30,33	36,49
				TOTALES			
					EJE-1	177,60	89,07
					EJE-2	253,53	300,23
					EJE-3	30,33	36,49
					TOTAL	461,46	425,80

A-221. INTERSECCIÓN CASPE							
RIEGO DE ADHERENCIA							
P.K.	ÁREAS		DISTANCIA	VOLÚMENES		ACUMULADOS	
	INTER.	RODADURA		INTER.	RODADURA	INTER.	RODADURA
EJE-1							
0	0,00	0,00					
20	0,00	0,00	20	0,00	0,00		
40	13,42	12,92	20	134,20	866,93	134,20	866,93
60	8,38	8,13	20	218,00	2294,45	352,20	3161,38
80	8,38	8,13	20	167,60	1362,59	519,80	4523,97
100	8,38	8,13	20	167,60	1362,59	687,40	5886,56
120	8,34	8,12	20	167,20	1358,50	854,60	7245,06
140	9,76	9,27	20	181,00	1573,80	1035,60	8818,85
160	9,76	9,27	20	195,20	1809,50	1230,80	10628,36
180	9,76	9,27	20	195,20	1809,50	1426,00	12437,86
200	0,00	0,00	20	97,60	452,38	1523,60	12890,24
EJE-2							
0	0,00	0,00					
20	0,00	0,00	20	0,00	0,00		
40	10,41	9,92	20	104,10	516,34	104,10	516,34
60	10,41	9,92	20	208,20	2065,34	312,30	2581,68
80	10,41	9,92	20	208,20	2065,34	520,50	4647,02
100	10,30	9,82	20	207,10	2044,08	727,60	6691,10
120	9,85	9,37	20	201,50	1933,39	929,10	8624,49
140	9,73	9,24	20	195,80	1821,92	1124,90	10446,41
160	13,33	12,83	20	230,60	2544,67	1355,50	12991,08
180	52,82	52,82	20	661,50	21713,74	2017,00	34704,82
182,367	61,17	61,17	2,367	134,91	7689,03	2151,91	42393,85
EJE-3							
0	0,00	0,00					
20	7,72	7,24	20	77,20	72,40		
40	7,72	7,24	20	154,40	144,80	231,60	217,20
60	7,72	7,24	20	154,40	144,80	308,80	362,00
80	7,72	7,24	20	154,40	144,80	308,80	506,80
95,041	7,72	7,24	15,041	116,12	108,90	270,52	615,70
				TOTALES			
					EJE-1	**1523,60**	**12890,24**
					EJE-2	**2151,91**	**42393,85**
					EJE-3	**270,52**	**615,70**
					TOTAL	**3946,02**	**55899,79**

A-221. INTERSECCIÓN CASPE				
RIEGO DE IMPRIMACIÓN				
P.K.	LONGITUD	DISTANCIA	ÁREAS	ACUMULADOS
	IMPRIMA.		IMPRIMA.	IMPRIMA.
EJE-1				
0	0,00			
20	0,00	20	0,00	
40	3,04	20	30,40	30,40
60	0,81	20	38,50	68,90
80	0,84	20	16,50	85,40
100	8,38	20	92,20	177,60
120	8,34	20	167,20	344,80
140	9,76	20	181,00	525,80
160	9,76	20	195,20	721,00
180	0,52	20	102,80	823,80
200	0,00	20	5,20	829,00
EJE-2				
0	0,00			
20	0,00	20	0,00	
40	1,50	20	15,00	15,00
60	1,72	20	32,20	47,20
80	4,79	20	65,10	112,30
100	10,30	20	150,90	263,20
120	9,85	20	201,50	464,70
140	9,73	20	195,80	660,50
160	13,33	20	230,60	891,10
180	0,00	20	133,30	1024,40
182,367	0,00	2,367	0,00	1024,40
EJE-3				
0	0,00			
20	7,72	20	77,20	
40	7,72	20	154,40	231,60
60	7,72	20	154,40	386,00
80	7,72	20	154,40	540,40
95,041	0,00	15,041	58,06	598,46
			TOTALES	
			EJE-1	**829,00**
			EJE-2	**1024,40**
			EJE-3	**598,46**
			TOTAL	**2451,86**

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO UE3 UE-03.- ESCATRÓN - L.P. TARRAGONA						
	SUBCAPÍTULO 01 ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA (27+044 A 46+120) (R.F)						
	APARTADO 01.01 FIRMES						
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**						
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.						
	Espesor 5 cm						
	20% Longitud	0,2	19.076,000	7,000	5,000	133.532,000	
							133.532,000
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**						
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.						
	Sobre fresado (20%*L)	2,45	3.815,200	7,000	0,050	3.271,534	
	Plataforma 27+044 a 46+120	2,45	19.076,000	9,000	0,050	21.031,290	
	Sobreanchos (Med.CAD)						
	Int. 27+120	2,45	711,000		0,050	87,098	
	Carril lento 28+020 a 29+300	2,45	1.275,000	3,500	0,050	546,656	
	Glorieta 31+150						
	Anillo	2,45	1.614,000		0,050	197,715	
	Abocinamientos y carriles	2,45	692,060		0,050	84,777	
		2,45	500,260		0,050	61,282	
		2,45	75,570		0,050	9,257	
		2,45	125,000		0,050	15,313	
		2,45	109,080		0,050	13,362	
		2,45	374,380		0,050	45,862	
	Int. 36+440	2,45	1.406,010		0,050	172,236	
		2,45	1.411,210		0,050	172,873	
	Carril lento 45+260 a 46+120	2,45	857,000	3,500	0,050	367,439	
	Suma.-						26.076,694
	Deducir betún	-1	1.303,835			-1.303,835	
							24.772,859
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**						
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70						
	5% Rodadura	0,05	26.076,694			1.303,835	
	Deducir betún modificado	-1	32,569			-32,569	
							1.271,266
E0550.101	**t Betún PMB modificado con polímeros**						
	Betún PMB modificado con polímeros						
	5% Rodadura						
	Intersecciones (Med.CAD)						
	(5%*Sup*Dens*Esp)						
	Int. 27+120	0,05	711,000	2,450	0,050	4,355	
	Glorieta 31+150						
	Anillo	0,05	1.614,000	2,450	0,050	9,886	
	Abocinamientos y accesos	0,05	692,060	2,450	0,050	4,239	
		0,05	500,260	2,450	0,050	3,064	
		0,05	75,570	2,450	0,050	0,463	
		0,05	125,000	2,450	0,050	0,766	
		0,05	109,080	2,450	0,050	0,668	
		0,05	374,380	2,450	0,050	2,293	
	Int. 36+440	0,05	570,000	2,450	0,050	3,491	
		0,05	546,000	2,450	0,050	3,344	
							32,569
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**						
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.						
	Dotación=0,45 kg/m2						
	Sobre fresado (20%*L)	0,45	3.815,200	7,000	0,001	12,018	
	Plataforma 27+044 a 46+120	0,45	19.076,000	9,000	0,001	77,258	
	Sobreanchos (Med.CAD)						
	Int. 27+120	0,45	711,000		0,001	0,320	
	Carril lento 28+020 a 29+300	0,45	1.275,000	3,500	0,001	2,008	
	Glorieta 31+150						
	Anillo	0,45	1.614,000		0,001	0,726	
	Abocinamientos y carriles	0,45	692,060		0,001	0,311	
		0,45	500,260		0,001	0,225	
		0,45	75,570		0,001	0,034	
		0,45	125,000		0,001	0,056	
		0,45	109,080		0,001	0,049	
		0,45	374,380		0,001	0,168	
	Int. 36+440	0,45	1.406,010		0,001	0,633	
		0,45	1.411,210		0,001	0,635	
	Carril lento 45+260 a 46+120	0,45	857,000	3,500	0,001	1,350	
							95,791
	APARTADO 01.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
	SUBAPARTADO 01.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**						
	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						
	M-1.2	1	16.702,000	0,280		4.676,560	
	M-2.2	1	2.231,000	1,000		2.231,000	
	M-3.2	1	3.995,000	1,280		5.113,600	
							12.021,160
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**						
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.						
	M-2.6	2	19.076,000			38.152,000	
							38.152,000
E0700.030	**m Linea marca vial p.acrílica 30 cm**						
	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.						
	Carril lento 28+020 a 29+300	0,5	1.275,000			637,500	
	Carril lento 45+260 a 46+120	0,5	857,000			428,500	
							1.066,000
E0700.040	**m Linea marca vial p.acrílica 40 cm**						
	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.						
	Int. 27+120	3	4,000			12,000	
	Glorieta 31+150	7	4,000			28,000	
	Int. 36+440	6	4,000			24,000	
							64,000
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**						
	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						
	M-5.5 (flecha retorno)	84	1,585			133,140	
	Int. 27+120						
	M-6.5 (Ceda)	2	1,434			2,868	
	M-6.3 (STOP)	1	3,000			3,000	
	Velocidad	1	3,150			3,150	
	Glorieta 31+150						
	M-5.1 (Frente)	6	1,800			10,800	
	M-5.1 (Giro)	4	2,329			9,316	
	M-6.5 (Ceda)	3	1,434			4,302	
	M-6.3 (STOP)	4	3,000			12,000	
	Int. 36+440						
	M-6.5 (Ceda)	5	1,434			7,170	
	M-6.3 (STOP)	2	3,000			6,000	
	Desvío Chiprana						
	M-5.1 (Frente)	2	1,800			3,600	
	M-5.1 (Frente-Dcha)	2	3,300			6,600	
	M-6.5 (Ceda)	2	1,434			2,868	
	M-6.3 (STOP)	1	3,000			3,000	

207,814

E0700.095 **m2 Pintura acrílica en cebras**

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

Int. 27+120	106	1,000	106,000
Int. 36+440	110	1,000	110,000
Desvío Chiprana	40	1,000	40,000

256,000

E0700.099 **m Banda transversal sonora**

Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.

Escatrón	12	3,500	42,000
Desvío Chiprana	8	8,000	64,000

106,000

SUBAPARTADO 01.02.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

E0703.912 **ud Terminal barrera seguridad L=12 m**

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

Sustitución cola pez			
Margen Dcha.	8		8,000
Margen Izda.	9		9,000

17,000

E0702.100 **ud Hito de arista**

Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo

Reposición 100%	1125		1.125,000

1.125,000

E0705.106 **ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**

Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.

Reposición 100%	38		38,000

38,000

SUBAPARTADO 01.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

E0701.000 **ud Desmontaje de señal vertical**

Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.

	135		135,000

135,000

E0701.012 **ud Señal circular 900 mm RA2**

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

	82		82,000

82,000

E0701.002 **ud Señal triangular de 1350 mm RA2**

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

	32		32,000

32,000

E0701.032 **ud Señal cuadrada 600 mm RA2**

Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

	2		2,000

2,000

E0701.042 **ud Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**

Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

	3		3,000

3,000

E0701.021 **ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**

Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

	11		11,000

11,000

E0701.022 **ud Señal STOP octogonal 900 mm RA2**

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

	5		5,000

5,000

E0701.043 **ud Panel direccional reflexivo 160 x 40 cm RA2**

Panel direccional permanente clase de retrorreflexión RA2, 1600 mm x 400 mm, 4 galones, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.

	8		8,000

8,000

E0701.152 **ud Cajetín reflexivo tipo S**

Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.

	14		14,000

14,000

APARTADO 01.03 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS

E0999.450 **m Junta dilatación estructuras**

Junta de dilatación de neopreno armado de recorrido máximo 70 mm, incluso demolición de la existente, mortero de reparación e instalación de la nueva.

Estructuras			
Río Martín 28+000	4	11,400	45,600

45,600

E0999.250 **m Junta dilatación elastoplástica**

Junta de dilatación elastopléstica con betún elastomérico, incluso chapa metálica galvanizada de 15-20 cm de anchura y 1,5-3 mm de espesor, incluso retirada de la existente, totalmente terminada.

Ctra. CV-635.			
P.K. 46+000	2	13,650	27,300

27,300

E0999.001 **ud Actuación puente Ebro embalse Mequinenza**

Actuación integral en el puente sobre el embalse de Mequinenza (El Regallo) en el PK 44+500 de la carretera A-221

Embalse Mequinenza 44+500			
El Regallo			
Según informe			
anejo 11 estructuras	1		1,000

1,000

E0301.905 **m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b doble**

Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada doble 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, tomillería y anclajes, totalmente instalada.

Estructuras			
Río Martín 28+000	2	75,300	150,600

150,600

E0703.912 **ud Terminal barrera seguridad L=12 m**

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

Estructuras

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Río Martín 28+000	4				4,000	
							4,000

APARTADO 01.04 DRENAJE

E0400.090 **m** **Limpieza de cunetas**

Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

		2	19.076,000			38.152,000
						38.152,000

SUBCAPÍTULO 02 DESVÍO CHIPRANA - INT. A-230 (46+120 A 52+065) (R.F)
APARTADO 02.01 FIRMES

E0302.N02 **m²cm** **Fresado de pavimento**

m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.

Espesor 5 cm						
50% Longitud						
46+120 a 52+065	0,5	5.945,000	7,000	5,000	104.037,500	
						104.037,500

E0550.002 **t** **Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**

Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.

Sobre fresado (50%*L)						
46+120 a 52+065	2,45	2.972,500	9,000	0,050	3.277,181	
Plataforma						
46+120 a 52+065	2,45	5.945,000	9,000	0,050	6.554,363	
Sobreanchos (Med.CAD)						
Desvío Chiprana	2,45	1.232,830		0,050	151,022	
	2,45	323,040		0,050	39,572	
	2,45	930,500		0,050	113,986	
Int. 51+400	2,45	1.025,500		0,050	125,624	
Suma.-						10.261,748
A deducir betún	-1	513,087			-513,087	
						9.748,661

E0550.100 **t** **Betún asfáltico B35/50 o B50/70**

Betún asfáltico B35/50 o B50/70

5% Rodadura	0,05	10.261,748			513,087	
Deducir betún modificado	-1	15,229			-15,229	
						497,858

E0550.101 **t** **Betún PMB modificado con polímeros**

Betún PMB modificado con polímeros

5% Rodadura						
Sup. Med.CAD						
5%*Sup*Dens*Esp						
Desvío Chiprana	0,05	1.232,830	2,450	0,050	7,551	
	0,05	323,040	2,450	0,050	1,979	
	0,05	930,500	2,450	0,050	5,699	
						15,229

E0531.100 **t** **Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**

Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.

Dotación=0,45 kg/m2						
Sobre fresado (50%*L)						
46+120 a 52+065	0,45	2.972,500	9,000	0,001	12,039	
Plataforma						
46+120 a 52+065	0,45	5.945,000	9,000	0,001	24,077	
Sobreanchos (Med.CAD)						
Desvío Chiprana	0,45	1.232,830		0,001	0,555	
	0,45	323,040		0,001	0,145	
	0,45	930,500		0,001	0,419	
Int. 51+400	0,45	1.025,500		0,001	0,461	
						37,696

APARTADO 02.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
SUBAPARTADO 02.02.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

E0700.011 **m** **Linea marca vial p.acrílica 10 cm**

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

M-1.2	1	4.175,500	0,280	1.169,140
M-2.2	1	560,000	1,000	560,000
M-3.2	1	998,750	1,280	1.278,400
				3.007,540

E0700.015 **m** **Linea marca vial p.acrílica 15 cm**

Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.

M-2.6	2	5.945,000		11.890,000
				11.890,000

E0700.030 **m** **Linea marca vial p.acrílica 30 cm**

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.

Carril lento 46+120 a 46+327	1	207,000		207,000
Int. 51+400 (Carriles)	1	176,000		176,000
				383,000

E0700.040 **m** **Linea marca vial p.acrílica 40 cm**

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.

Desvío Chiprana	5	5,000		25,000
Int. 51+400	1	3,500		3,500
				28,500

E0700.090 **m2** **Marca vial pintura acrílica simbolos**

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

M-5.5 (flecha retorno)	36	1,585	57,060
Desvío Chiprana			
M-5.1 (Frente)	2	1,800	3,600
M-5.1 (Frente-Dcha)	2	3,300	6,600
M-6.5 (Ceda)	5	1,434	7,170
M-6.3 (STOP)	2	3,000	6,000
Int. 51+400			
M-5.1 (Frente)	1	1,800	1,800
M-5.1 (Frente-Dcha)	2	3,300	6,600
M-5.1 (Giro)	1	2,329	2,329
M-6.5 (Ceda)	1	1,434	1,434
M-6.3 (STOP)	1	3,000	3,000
			95,593

E0700.095 **m2** **Pintura acrílica en cebras**

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

Desvío Chiprana	1	32,000	32,000
Int. 51+400	1	50,000	50,000
	1	100,000	100,000
			182,000

E0700.099 **m** **Banda transversal sonora**

Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.

Desvío Chiprana	8	4,500	36,000
52+065	4	4,500	18,000
			54,000

SUBAPARTADO 02.02.2 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

E0703.912 **ud Terminal barrera seguridad L=12 m**

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

Sustitución colas de pez			
Margen Izda.	3	3,000	
			3,000

E0702.100 **ud Hito de arista**

Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo

Reposición 100%	375	375,000	
			375,000

E0705.106 **ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**

Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.

Reposición 100%	12	12,000	
			12,000

SUBAPARTADO 02.02.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

E0701.000 **ud Desmontaje de señal vertical**

Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.

	20	20,000	
			20,000

E0701.012 **ud Señal circular 900 mm RA2**

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

	7	7,000	
			7,000

E0701.002 **ud Señal triangular de 1350 mm RA2**

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

	4	4,000	
			4,000

E0701.021 **ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**

Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

	8	8,000	
			8,000

E0701.022 **ud Señal STOP octogonal 900 mm RA2**

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

	1	1,000	
			1,000

E0701.043 **ud Panel direccional reflexivo 160 x 40 cm RA2**

Panel direccional permanente clase de retrorreflexión RA2, 1600 mm x 400 mm, 4 galones, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.

	8	8,000	
			8,000

E0701.152 **ud Cajetín reflexivo tipo S**

Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.

	2	2,000	
			2,000

APARTADO 02.03 DRENAJE

E0400.090 **m Limpieza de cunetas**

Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

46+120 a 52+065	2	5.945,000	11.890,000	
				11.890,000

SUBCAPÍTULO 03 INTERSECCIÓN A-230 (52+065 A 52+360) (A.I)
APARTADO 03.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

E0300.001 **m² Despeje y desbroce**

Despeje y desbroce del terreno hasta 30 cm de espesor por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Med.CAD	0,5	2.684,300	1.342,150	
	0,5	985,520	492,760	
				1.834,910

E0301.003 **m³ Demolición de hormigón en masa**

Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Isletas	1	46,500	46,500	
	1	18,500	18,500	
	1	14,000	14,000	
	1	47,000	47,000	
	1	8,700	8,700	
				134,700

E0301.007 **m² Demolición pavimento m. bituminosa**

Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.

Medición CAD	1	1.325,950	1.325,950	
				1.325,950

E0320.012 **m³ Excavación desmonte cualquier tipo de terreno**

Excavación en zonas de desmonte, en cualquier clase de terreno, perfilado de taludes y formación de cunetas, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a verterdero o lugar de empleo.

S/Med.Aux.	1	12.457,120	12.457,120	
A deducir desbroce	-0,3	1.834,910	-550,473	
				11.906,647

E0332.008 **m3 Relleno suelo seleccionado V>100 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

S/Med.Aux.	1	1.308,050	1.308,050	
				1.308,050

APARTADO 03.2 FIRMES

E0501.002 **m3 Zahorra artificial S>100 m2**

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

s/ medición auxiliar	1	532,290	532,290	
				532,290

E0530.100 **t Riego imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP**

Riego de imprimación con emulsión del tipo C5OBF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.

Dotación=1,5 kg/m2				
s/ medición auxiliar	1,5	2.451,860	0,001	3,678
				3,678

E0531.100 **t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**

Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.

Dotación=0,45 kg/m2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	s/ medición auxiliar	0,45	3.946,020		0,001	1,776	
		0,45	55.899,790		0,001	25,155	
							26,931
E0550.001	**t Mezcla bituminosa (AC22 base G/bin) i/filler**						
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa intermedia del tipo AC22binD o S o del tipo AC32binS o en capa base del tipo AC22baseG o del tipo AC32baseS o G, 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 betún.						
	s/ medición auxiliar						
	Capa base	1	461,460	2,400		1.107,504	
	Suma.-						1.107,504
	A deducir betún	-1	55,375			-55,375	
							1.052,129
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**						
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.						
	s/ medición auxiliar						
	Capa rodadura	1	425,800	2,450		1.043,210	
	Suma.-						1.043,210
	A deducir betún	-1	52,161			-52,161	
							991,049
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**						
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70						
	5% Capa Base	0,05	1.107,504			55,375	
	5% Capa Rodadura	0,05	1.043,210			52,161	
	A deducir betún modificado	-1	29,638			-29,638	
							77,898
E0550.101	**t Betún PMB modificado con polímeros**						
	Betún PMB modificado con polímeros						
	En intersección	1				1,000	
	Capa base 5%	0,05	1.480,000	0,100	2,400	17,760	
	Capa rodadura 5%	0,05	1.480,000	0,060	2,450	10,878	
							29,638
E0550.500	**m Bordillo remontable C9 25x13 cm**						
	Bordillo remontable C9 25x13 cm de hormigón bicapa realizado in situ incluso formación de juntas y riego de curado.y clase resistente R-6 según norma UNE127025-1999, incluso cama de asiento de hormigón HM 15 N/mm2						
	Isletas	1	65,260			65,260	
		1	33,160			33,160	
		1	45,340			45,340	
		1	15,310			15,310	
							159,070
E0550.010	**m² Pavimento de hormigón**						
	Pavimento de hormigón de espesor 15 cm totalmente acabado						
	Isletas	1	202,610			202,610	
		1	47,400			47,400	
		1	75,310			75,310	
		1	13,200			13,200	
							338,520
	APARTADO 03.3 DESVÍOS DE TRÁFICO						
PALZ01	**PA Desvíos de tráfico**						
	Partida alzada a justificar para la ejecución de desvíos provisionales del tráfico durante la ejecución de las obras.						
		1				1,000	
							1,000
	APARTADO 03.4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
	SUBAPARTADO 03.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**						
	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						
	M-2.2	1	148,500			148,500	
		1	225,170			225,170	
							373,670
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**						
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.						
	M-2.6	1	238,730			238,730	
		1	315,100			315,100	
		1	237,600			237,600	
		1	54,500			54,500	
		1	69,400			69,400	
		1	27,700			27,700	
		1	103,780			103,780	
							1.046,810
E0700.030	**m Linea marca vial p.acrílica 30 cm**						
	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.						
		1	48,000			48,000	
		1	30,000			30,000	
							78,000
E0700.040	**m Linea marca vial p.acrílica 40 cm**						
	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.						
		1	4,000			4,000	
		1	5,000			5,000	
		1	11,000			11,000	
		1	5,000			5,000	
							25,000
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**						
	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						
	Velocidad	1	3,150			3,150	
	M-5.1 (Frente)	2	1,800			3,600	
	M-5.1 (Giro)	2	2,329			4,658	
	M-5.1 (Frente-Dcha)	4	3,300			13,200	
	M-6.5 (Ceda)	2	1,434			2,868	
	M-6.3 (STOP)	2	3,000			6,000	
							33,476
E0700.095	**m2 Pintura acrílica en cebras**						
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas						
	Isletas	0,5	31,210			15,605	
		0,5	32,490			16,245	
		0,5	92,360			46,180	
		0,5	16,610			8,305	
							86,335
E0700.099	**m Banda transversal sonora**						
	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.						
		14	3,500			49,000	
							49,000

SUBAPARTADO 03.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

E0701.000 **ud Desmontaje de señal vertical**

Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.

	10	10,000	
			10,000

E0701.012 **ud Señal circular 900 mm RA2**

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

	3	3,000	
			3,000

E0701.002 **ud Señal triangular de 1350 mm RA2**

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

	2	2,000	
			2,000

E0701.021 **ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**

Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

	2	2,000	
			2,000

E0701.022 **ud Señal STOP octogonal 900 mm RA2**

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

	1	1,000	
			1,000

E0701.043 **ud Panel direccional reflexivo 160 x 40 cm RA2**

Panel direccional permanente clase de retrorreflexión RA2, 1600 mm x 400 mm, 4 galones, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.

	5	5,000	
			5,000

E0701.200 **m² Cartel chapa acero galvanizado RA2**

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

A justificar	1	1,000	
			1,000

E0701.299 **m² Cartel lamas acero galvanizado RA2**

Cartel de lamas de acero galvanizado h=175 mm, clase de retrorreflexión RA2, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.

A justificar	1	1,000	
			1,000

E0701.152 **ud Cajetín reflexivo tipo S**

Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.

A justificar	2	2,000	
			2,000

SUBAPARTADO 03.4.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

E0301.015 **m Desmontaje barrera metálica**

Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.

	1	268,000	268,000
	1	182,000	182,000
	1	12,000	12,000
			462,000

E0703.013 **m Suplemento faldon barrera motoristas**

Suplemento faldon de barrera continúa motoristas, a colocar en nuevos tramos de barrera instalada

	1	75,000	75,000
			75,000

E0301.904 **m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b**

Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.

	1	235,000	235,000
	1	210,000	210,000
			445,000

E0703.912 **ud Terminal barrera seguridad L=12 m**

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

	4	4,000	
			4,000

E0702.100 **ud Hito de arista**

Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo

Eje 1	16	16,000	
Eje 2	30	30,000	
Eje 3	14	14,000	
			60,000

APARTADO 03.5 DRENAJE

SUBAPARTADO 03.5.1 DRENAJE LONGITUDINAL

E0400.090 **m Limpieza de cunetas**

Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

	1	95,000	95,000
	1	105,000	105,000
			200,000

E0400.005 **m Formación de cuneta en tierras**

Formación de cunetas de tierras con rebaje para actuaciones de más de 700 m diarios, limpieza, desbroce y preparación de arcén o berma, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obras de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo,vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero, incluidos señalistas y canon de vertido.

	1	230,640	230,640
	1	90,000	90,000
	1	30,000	30,000
	1	84,000	84,000
	1	39,000	39,000
			473,640

E0400.010 **m Cuneta triang. revestida HM-15**

Cuneta triangular revestida de hormigón HM-15/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.

A justificar	1	40,000	40,000
			40,000

E0400.N05 **m Cuneta trap.rev.de guarda CR-1**

Cuneta trapecial revestida de guarda en desmonte o pie de terraplén tipo CR-1, de base 0,50 m, altura 0,50 m y taludes 2/1, totalmente terminada

	1	110,000	110,000
			110,000

E0426.001 **m Paso salvacunetas Ø 60 cm rev. horm.**

Paso salvacunetas con tubo de hormigón vibroprensado D=60 cm, i/recubrimiento de hormigón HM-12,5/P/40/IIA totalmente colocado.

	2	9,000	18,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							18,000
	SUBAPARTADO 03.5.2 DRENAJE TRANSVERSAL						
E0321.005	**m³ Excavación cimientos .cq.terreno**						
	Excavación para emplazamiento, cimientos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.						
	Prolongación ODT	1	30,000	3,900	0,800	93,600	
							93,600
E0419.016	**m Marco prefabricado de hormigón de 3.00 x 2.00 m**						
	Marco prefabricado de hormigón de 3.00 x 2.00 m De 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado.						
	Prolongación ODT	1	30,000			30,000	
							30,000
E0419.025	**ud Boquilla marco < 3 m de altura**						
	Boquilla formada por 2 aletas prefabricadas de hormigón para marco de altura inferior a 3 m i/juntas, obras de tierra y cimentacion sin incluir solera entre aletas. Totalmente colocada.						
	Prolongación ODT	2				2,000	
							2,000
E0422.011	**m² Geotextil separa. drenaje TS-30 155 gr/m²**						
	Geotextil, tipo TS/30 de URALITA, para separación de capas y con función filtrante, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.700 N, según norma EN ISO 12236 y peso 155 g/m2, según norma EN 955.						
	Prolongación ODT	2	30,000	2,400		144,000	
							144,000
E0420.022	**m De tubo circular de P.V.C. ranurado D=160 mm, colocado.**						
	De tubo circular de P.V.C. ranurado D=160 mm, colocado.						
	Prolongación ODT	2	30,000			60,000	
							60,000
E0610.026	**m³ Hormigón HA-20 cq. elemento i/ encofrado**						
	Hormigón HA-20/P/40IIA en cualquier clase de elemento, i/encofrado, de cualquier consistencia, tamaño del arido y colocado en cualquier clase de ambiente, incluso vertido, vibrado, curado. Incluyento todo tipo de herramientas y medios auxiliares.						
	Prolongación ODT						
	Solera	1	30,000	3,900	0,100	11,700	
							11,700
	APARTADO 03.6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS						
	SUBAPARTADO 03.6.1 REPOSICIÓN DE CAMINOS						
E0332.008	**m3 Relleno suelo seleccionado V>100 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						
		3	20,000	6,000	0,200	72,000	
							72,000
E0501.002	**m3 Zahorra artificial S>100 m2**						
	Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.						
		3	20,000	6,000	0,100	36,000	
							36,000
	APARTADO 03.7 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS						
E0999.002	**ud Actuación puente FF.CC. de Caspe**						
	Actuación integral en el puente sobre el Ferrocarril en Caspe en el PK 52+500 de la carretera A-221.						
	Estructura FFCC 52+500						
	Según informe						
	anejo 11 estructuras	1				1,000	
							1,000
	APARTADO 03.8 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES						
	SUBAPARTADO 03.8.1 MEDIDAS PREVENTIVAS						
E0816.001	**m Cordón jalonamiento**						
	Cordón de jalonamiento, incluidos soportes, colocación y desmontaje.						
		1	500,000			500,000	
							500,000
E0816.002	**m Barrera retención de sedimentos**						
	Barrera de retención de sedimentos, formada por balas de paja, fijadas al terreno mediante estacas de madera o acero, distanciadas entre sí un máximo de 3 m., totalmente colocada						
		1	400,000			400,000	
							400,000
E0816.012	**ud Control arqueológico diario durante desb. y excv.**						
	Control arqueológico diario durante el desbroce y excavaciones.						
		1				1,000	
							1,000
	SUBAPARTADO 03.8.2 MEDIDAS CORRECTORAS						
E0810.011	**m³ Acopio, conservación, y extend. tierra veg.**						
	Acopio, conservación, y extendido de tierra vegetal.						
	En taludes	1,2	846,890	0,400		406,507	
		1,2	35,340	0,400		16,963	
		1,2	62,700	0,400		30,096	
		1,2	95,530	0,400		45,854	
	Zonas ctra.antigua	1	1.325,000	0,400		530,000	
							1.029,420
E0810.041	**m² Hidrosiembra**						
	Revegetación por hidrosiembra en taludes mediante mezcla de semillas herbáceas y arbustivas autóctonas, en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión en dos pasadas. Medida la superficie ejecutada.						
	En taludes	1,2	846,890			1.016,268	
		1,2	35,340			42,408	
		1,2	62,700			75,240	
		1,2	95,530			114,636	
	Zonas ctra.antigua	1	1.325,000			1.325,000	
							2.573,552
E0302.N10	**m² Escarificado y compactación de firme**						
	Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas.						
	Zonas ctra.antigua	1	1.325,000			1.325,000	
							1.325,000
E0811.017	**m² Aporte y extendido abono**						
	Aporte y extendido manual de abono mineral de acuerdo con el anejo de restauración medioambiental.						
	En taludes	1,2	846,890			1.016,268	
		1,2	35,340			42,408	
		1,2	62,700			75,240	
		1,2	95,530			114,636	
	Zonas ctra.antigua	1	1.325,000			1.325,000	
							2.573,552
E0810.013	**ud Plantación arbustiva en taludes**						
	Plantación de taludes con especies arbustivas de acuerdo con lo descrito en el anejo de integración ambiental.						
	1 planta c/4m2						
	En taludes	0,25	846,890			211,723	
		0,25	35,340			8,835	
		0,25	62,700			15,675	
		0,25	95,530			23,883	
	Zonas ctra.antigua	0,25	1.325,000			331,250	
							591,366

SUBCAPÍTULO 04 INT. A-230 - CASPE (52+360 A 52+570) (R.F)
APARTADO 04.01 FIRMES

E0302.N02 **m²cm** **Fresado de pavimento**

m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.

Espesor 5 cm						
50% Longitud						
52+360 a 52+570	0,5	210,000	7,000	5,000	3.675,000	
						3.675,000

E0550.002 **t** **Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**

Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.

Sobre fresado (50%*L)						
52+360 a 52+570	2,45	105,000	7,000	0,050	90,038	
Plataforma						
52+360 a 52+570	2,45	210,000	9,000	0,050	231,525	
Suma.-						321,563
A deducir betún	-1	16,078			-16,078	
						305,485

E0550.100 **t** **Betún asfáltico B35/50 o B50/70**

Betún asfáltico B35/50 o B50/70

5% Capa Rodadura	0,05	321,563			16,078	
						16,078

E0531.100 **t** **Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**

Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.

Dotación=0,45 kg/m2						
Sobre fresado (50%*L)						
52+360 a 52+570	0,45	105,000	7,000	0,001	0,331	
Plataforma						
52+360 a 52+570	0,45	210,000	9,000	0,001	0,851	
						1,182

APARTADO 04.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
SUBAPARTADO 04.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

E0700.011 **m** **Linea marca vial p.acrílica 10 cm**

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

M-2.2	1	210,000	1,000	210,000	
					210,000

E0700.015 **m** **Linea marca vial p.acrílica 15 cm**

Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.

M-2.6	2	210,000		420,000	
					420,000

E0700.030 **m** **Linea marca vial p.acrílica 30 cm**

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.

	1	42,000		42,000	
	1	10,000		10,000	
					52,000

E0700.040 **m** **Linea marca vial p.acrílica 40 cm**

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.

52+570	1	4,000		4,000	
					4,000

E0700.090 **m2** **Marca vial pintura acrílica simbolos**

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

Int. 52+570				
M-5.1 (Frente)	2	1,800	3,600	
M-5.1 (Frente-Dcha)	1	3,300	3,300	
M-5.1 (Giro)	1	2,329	2,329	
M-6.5 (Ceda)	3	1,434	4,302	
M-6.3 (STOP)	2	3,000	6,000	
				19,531

E0700.095 **m2** **Pintura acrílica en cebras**

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

Int. 52+570	1	50,000	50,000	
				50,000

SUBAPARTADO 04.02.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

E0301.015 **m** **Desmontaje barrera metálica**

Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.

Tramos perfiles IPN				
Margen Dcha.	1	20,000	20,000	
				20,000

E0301.904 **m** **Barrera BMSNA 4/Tubular 120b**

Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.

Tramos perfiles IPN				
Margen Dcha.	1	20,000	20,000	
				20,000

E0703.912 **ud** **Terminal barrera seguridad L=12 m**

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

Tramos perfiles IPN				
Margen Dcha.	1		1,000	
Sustitución colas de pez				
Margen Dcha.	2		2,000	
Margen Izda.	1		1,000	
				4,000

E0703.904 **ud** **Terminal barrera seguridad L=4 m**

Terminal de barrera de seguridad de 4 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.

Tramos perfiles IPN				
Margen Dcha.	1		1,000	
				1,000

E0702.100 **ud** **Hito de arista**

Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo

Reposición 100%	14		14,000	
				14,000

SUBAPARTADO 04.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

E0701.000 **ud** **Desmontaje de señal vertical**

Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.

	3		3,000	
				3,000

E0701.012 **ud** **Señal circular 900 mm RA2**

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

	1		1,000	
				1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E0701.002	**ud Señal triangular de 1350 mm RA2**						
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
		1				1,000	
							1,000
E0701.022	**ud Señal STOP octogonal 900 mm RA2**						
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
		1				1,000	
							1,000
E0701.152	**ud Cajetín reflexivo tipo S**						
	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.						
		2				2,000	
							2,000
	APARTADO 04.03 DRENAJE						
E0400.090	**m Limpieza de cunetas**						
	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
	52+360 a 52+570	2	210,000			420,000	
							420,000
	SUBCAPÍTULO 05 TRAVESÍA DE CASPE (53+240 A 55+300) (R.F.)						
	APARTADO 05.1 FIRMES						
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**						
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.						
	100% Longitud	1	2.060,000	7,000	5,000	72.100,000	
	Carril acceso 54+000	1	76,000	3,500	5,000	1.330,000	
							73.430,000
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**						
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.						
	Reposición fresado						
	100% Longitud	2,45	2.060,000	7,000	0,050	1.766,450	
	Carril acceso 54+000	2,45	76,000	3,500	0,050	32,585	
	Reposición pasos elevados	2,45	6,000	7,000	0,100	10,290	
		2,45	6,000	7,000	0,100	10,290	
		2,45	6,000	7,000	0,100	10,290	
		2,45	6,000	7,000	0,100	10,290	
		2,45	6,000	7,000	0,100	10,290	
		2,45	6,000	7,000	0,100	10,290	
		2,45	6,000	7,000	0,100	10,290	
	Suma.-						1.871,065
	A deducir betún	-1	93,553			-93,553	
							1.777,512
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**						
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70						
	5% Rodadura	0,05	1.871,065			93,553	
							93,553
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**						
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.						
	Dotación=0,45 kg/m2						
	Reposición fresado	0,45	2.060,000	7,000	0,001	6,489	
	Carril acceso 54+000	0,45	76,000	3,500	0,001	0,120	
	Reposición pasos elevados	0,45	6,000	7,000	0,001	0,019	
		0,45	6,000	7,000	0,001	0,019	
		0,45	6,000	7,000	0,001	0,019	
		0,45	6,000	7,000	0,001	0,019	
		0,45	6,000	7,000	0,001	0,019	
		0,45	6,000	7,000	0,001	0,019	
		0,45	6,000	7,000	0,001	0,019	
							6,742
	APARTADO 05.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
	SUBAPARTADO 05.2.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**						
	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						
		1	2.060,000	0,727		1.497,620	
							1.497,620
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**						
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.						
		2	2.060,000			4.120,000	
							4.120,000
E0700.040	**m Linea marca vial p.acrílica 40 cm**						
	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.						
	Parada pasos peatones	13	3,500			45,500	
							45,500
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**						
	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						
	M-6.5 (Ceda)	1	1,434			1,434	
	M-6.3 (STOP)	1	3,000			3,000	
							4,434
E0700.095	**m2 Pintura acrílica en cebras**						
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas						
	Pasos peatones	49	5,000	0,500		122,500	
	Isletas acceso 54+000						
	Medición CAD	1	19,000			19,000	
		1	23,000			23,000	
		1	12,000			12,000	
							176,500
	SUBAPARTADO 05.2.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
E0701.000	**ud Desmontaje de señal vertical**						
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.						
		98				98,000	
							98,000
E0701.012	**ud Señal circular 900 mm RA2**						
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
		23				23,000	
							23,000
E0701.001	**ud Señal triangular de 900 mm RA2**						
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						

		34	34,000				34,000

E0701.032 **ud** **Señal cuadrada 600 mm RA2**

Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

		18	18,000				18,000

E0701.041 **ud** **Señal rectangular 900 x 600 mm RA2**

Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 600 mm de ancho y 900 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

		2	2,000				2,000

E0701.042 **ud** **Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**

Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

		2	2,000				2,000

E0701.021 **ud** **Señal STOP octogonal 600 mm RA2**

Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

		19	19,000				19,000

E0701.152 **ud** **Cajetín reflexivo tipo S**

Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.

		5	5,000				5,000

SUBAPARTADO 05.2.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

E0705.106 **ud** **Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**

Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.

		4	4,000				4,000

SUBCAPÍTULO 06 CASPE - MAELLA (55+300 A 73+600) (R.F)

APARTADO 06.01 FIRMES

E0302.N02 **m²cm** **Fresado de pavimento**

m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.

Espesor 5 cm							
20% Longitud	0,2	18.300,000	7,000	5,000	128.100,000		
							128.100,000

E0550.002 **t** **Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**

Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.

Sobre fresado (20%*L)	2,45	3.660,000	7,000	0,050	3.138,450		
Plataforma	2,45	18.300,000	10,000	0,050	22.417,500		
Sobreanchos (Med.CAD)							
Int. 57+300	2,45	330,000		0,050	40,425		
Suma.-							25.596,375
A deducir betún	-1	1.279,819			-1.279,819		
							24.316,556

E0550.100 **t** **Betún asfáltico B35/50 o B50/70**

Betún asfáltico B35/50 o B50/70

5% Rodadura	0,05	25.596,375			1.279,819		
Deducir betún modificado	-1	2,021			-2,021		
							1.277,798

E0550.101 **t** **Betún PMB modificado con polímeros**

Betún PMB modificado con polímeros

5% Rodadura							
(%*Sup*Dens*Esp)							
Int. 57+300	0,05	330,000	2,450	0,050	2,021		
							2,021

E0531.100 **t** **Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**

Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.

Dotación=0,45 kg/m2							
Sobre fresado (20%*L)	0,45	3.660,000	7,000	0,001	11,529		
Plataforma	0,45	18.300,000	10,000	0,001	82,350		
Sobreanchos (Med.CAD)							
Int. 57+300	0,45	330,000		0,001	0,149		
							94,028

APARTADO 06.02 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS

E0999.450 **m** **Junta dilatación estructuras**

Junta de dilatación de neopreno armado de recorrido máximo 70 mm, incluso demolición de la existente, mortero de reparación e instalación de la nueva.

Río Guadalope							
60+619	6	12,100			72,600		
							72,600

E0301.905 **m** **Barrera BMSNA 4/Tubular 120b doble**

Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada doble 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, tomillería y anclajes, totalmente instalada.

Río Guadalope							
60+619	2	97,000			194,000		
							194,000

E0703.912 **ud** **Terminal barrera seguridad L=12 m**

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

Estructuras							
Río Guadalope							
60+619	4				4,000		
							4,000

APARTADO 06.03 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

SUBAPARTADO 06.03.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

E0700.011 **m** **Linea marca vial p.acrílica 10 cm**

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

M-1.2	1	7.835,000	0,280		2.193,800		
M-2.2	1	4.287,000	1,000		4.287,000		
M-3.2	1	6.240,000	1,280		7.987,200		
							14.468,000

E0700.015 **m** **Linea marca vial p.acrílica 15 cm**

Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.

M-2.6	2	18.300,000			36.600,000		
							36.600,000

E0700.040 **m** **Linea marca vial p.acrílica 40 cm**

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.

Int. 57+300	2	7,000			14,000		
							14,000

E0700.090 **m2** **Marca vial pintura acrílica simbolos**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	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						
	M-5.5 (flecha retorno)	100	1,585			158,500	
	Velocidad	1	3,150			3,150	
	Int. 57+300						
	M-6.5 (Ceda)	1	1,434			1,434	
	M-6.3 (STOP)	1	3,000			3,000	
							166,084
E0700.095	**m2 Pintura acrílica en cebras**						
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas						
	Int. 57+300	2	5,000	1,000		10,000	
							10,000
E0700.099	**m Banda transversal sonora**						
	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.						
		14	3,500			49,000	
		40	1,000			40,000	
							89,000
	SUBAPARTADO 06.03.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
E0301.015	**m Desmontaje barrera metálica**						
	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.						
	Tramos perfil IPN						
	Margen Dcha.	1	2.350,000			2.350,000	
	Margen Izda.	1	2.630,000			2.630,000	
							4.980,000
E0301.904	**m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b**						
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.						
	Tramos perfil IPN	1	4.980,000			4.980,000	
							4.980,000
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**						
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.						
	Tramos perfil IPN						
	Margen Dcha.	1				1,000	
	Margen Izda.	5				5,000	
	Sustitución cola pez						
	Margen Dcha.	4				4,000	
	Margen Izda.	4				4,000	
							14,000
E0703.908	**ud Terminal barrera seguridad L=8 m**						
	Terminal de barrera de seguridad de 8 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.						
	Tramos perfil IPN						
	Margen Dcha.	17				17,000	
	Margen Izda.	15				15,000	
							32,000
E0703.904	**ud Terminal barrera seguridad L=4 m**						
	Terminal de barrera de seguridad de 4 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.						
	Tramos perfil IPN						
	Margen Dcha.	15				15,000	
	Margen Izda.	20				20,000	
							35,000
E0702.100	**ud Hito de arista**						
	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo						
	Reposición 100%	1203				1.203,000	
							1.203,000
E0705.106	**ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**						
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.						
	Reposición 100%	34				34,000	
							34,000
	SUBAPARTADO 06.03.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
E0701.000	**ud Desmontaje de señal vertical**						
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.						
		126				126,000	
							126,000
E0701.012	**ud Señal circular 900 mm RA2**						
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
		86				86,000	
							86,000
E0701.002	**ud Señal triangular de 1350 mm RA2**						
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
		2				2,000	
							2,000
E0701.041	**ud Señal rectangular 900 x 600 mm RA2**						
	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 600 mm de ancho y 900 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
		3				3,000	
							3,000
E0701.042	**ud Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**						
	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
		1				1,000	
							1,000
E0701.021	**ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**						
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
		34				34,000	
							34,000
E0701.152	**ud Cajetín reflexivo tipo S**						
	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.						
		2				2,000	
							2,000
	APARTADO 06.04 DRENAJE						
E0400.090	**m Limpieza de cunetas**						
	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
		2	18.300,000			36.600,000	

36.600,000

SUBCAPÍTULO 07 TRAVESÍA DE MAELLA (73+600 A 75+760) (R.F.)
APARTADO 07.1 FIRMES

E0302.N02 **m²cm** **Fresado de pavimento**

m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.

100% Longitud	1	2.160,000	7,000	5,000	75.600,000
Glorieta 73+600					
Anillo	1	196,850	8,000	5,000	7.874,000
Ramales	2	35,000	5,000	5,000	1.750,000

85.224,000

E0550.002 **t** **Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**

Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.

Reposición fresado					
100% Longitud	2,45	2.160,000	7,000	0,050	1.852,200
Glorieta 73+600					
Anillo	2,45	196,850	8,000	0,050	192,913
Ramales	2,45	35,000	5,000	0,050	21,438
	2,45	35,000	5,000	0,050	21,438
Suma.-					2.087,989
Deducir betún	-1	104,399			-104,399

1.983,590

E0550.100 **t** **Betún asfáltico B35/50 o B50/70**

Betún asfáltico B35/50 o B50/70

5% Rodadura	0,05	2.087,989			104,399
Deducir betún modificado	-1	11,790			-11,790

92,609

E0550.101 **t** **Betún PMB modificado con polímeros**

Betún PMB modificado con polímeros

5% Rodadura					
(%*Sup*Dens*Esp)					
Glorieta 73+600					
Anillo	0,05	1.574,800	2,450	0,050	9,646
Ramales	0,05	175,000	2,450	0,050	1,072
	0,05	175,000	2,450	0,050	1,072

11,790

E0531.100 **t** **Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**

Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.

Dotación=0,45 kg/m2					
Reposición fresado	0,45	2.160,000	7,000	0,001	6,804
Glorieta 73+600					
Anillo	0,45	196,850	8,000	0,001	0,709
Ramales	0,45	35,000	5,000	0,001	0,079
	0,45	35,000	5,000	0,001	0,079

7,671

APARTADO 07.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
SUBAPARTADO 07.2.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

E0700.011 **m** **Linea marca vial p.acrílica 10 cm**

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

	1	2.160,000	0,727	1.570,320

1.570,320

E0700.015 **m** **Linea marca vial p.acrílica 15 cm**

Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.

Travesía	2	2.060,000	4.120,000
Glorieta 73+600	1	172,000	172,000
	2	15,000	30,000
	2	20,000	40,000
	2	25,000	50,000

4.412,000

E0700.040 **m** **Linea marca vial p.acrílica 40 cm**

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.

Parada pasos peatones	10	3,500	35,000
Paradas ceda	4	7,000	28,000

63,000

E0700.090 **m2** **Marca vial pintura acrílica simbolos**

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

M-6.5 (Ceda)	4	1,434	5,736

5,736

E0700.095 **m2** **Pintura acrílica en cebras**

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

Pasos peatones	35	5,000	0,500	87,500
Glorieta 73+600				
Isletas	4	14,000	1,000	56,000

143,500

E0700.099 **m** **Banda transversal sonora**

Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.

40	1,000	40,000

40,000

SUBAPARTADO 07.2.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

E0701.000 **ud** **Desmontaje de señal vertical**

Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.

41	41,000

41,000

E0701.012 **ud** **Señal circular 900 mm RA2**

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

22	22,000

22,000

E0701.001 **ud** **Señal triangular de 900 mm RA2**

Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

6	6,000

6,000

E0701.032 **ud** **Señal cuadrada 600 mm RA2**

Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

11	11,000

11,000

E0701.042 **ud** **Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**

Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

1	1,000

1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E0701.021	**ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**						
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
		1				1,000	
							1,000
	SUBAPARTADO 07.2.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
E0705.106	**ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**						
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.						
		4				4,000	
							4,000
	SUBCAPÍTULO 08 MAELLA - L.P. TARRAGONA (75+760 A 80+782) (R.F)						
	APARTADO 08.01 FIRMES						
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**						
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.						
	Espesor 5 cm						
	20% Longitud	0,2	5.022,000	7,000	5,000	35.154,000	
							35.154,000
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**						
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.						
	Sobre fresado (20%*L)	2,45	1.004,400	7,000	0,050	861,273	
	Plataforma	2,45	5.022,000	9,000	0,050	5.536,755	
	Carril lento 77+717 a 79+030	2,45	1.313,000	3,500	0,050	562,949	
	Suma.-						6.960,977
	A deducir betún	-1	348,049			-348,049	
							6.612,928
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**						
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70						
	5% Capa Rodadura	0,05	6.960,977			348,049	
							348,049
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**						
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.						
	Dotación=0,45 kg/m2						
	Sobre fresado (20%*L)	0,45	1.004,400	7,000	0,001	3,164	
	Plataforma	0,45	5.022,000	9,000	0,001	20,339	
	Carril lento 77+717 a 79+030	0,45	1.313,000	3,500	0,001	2,068	
							25,571
	APARTADO 08.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
	SUBAPARTADO 08.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**						
	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						
	M-1.2	1	1.185,000	0,280		331,800	
	M-2.2	1	902,000	1,000		902,000	
	M-3.2	1	2.848,000	1,280		3.645,440	
							4.879,240
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**						
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.						
	M-2.6	2	5.022,000			10.044,000	
							10.044,000
E0700.030	**m Linea marca vial p.acrílica 30 cm**						
	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.						
	Carril lento 77+717 a 79+030	1	1.313,000			1.313,000	
							1.313,000
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**						
	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						
	M-5.5 (flecha retorno)	21	1,585			33,285	
	Velocidad	1	3,150			3,150	
	M-6.5 (Ceda)	1	1,434			1,434	
							37,869
E0700.099	**m Banda transversal sonora**						
	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.						
		16	3,500			56,000	
							56,000
	SUBAPARTADO 08.02.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
E0301.015	**m Desmontaje barrera metálica**						
	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.						
	Tramos perfil IPN						
	Margen Dcha.	1	1.140,000			1.140,000	
	Margen Izda.	1	1.450,000			1.450,000	
							2.590,000
E0301.904	**m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b**						
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.						
	Tramos perfil IPN	1	2.590,000			2.590,000	
							2.590,000
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**						
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.						
	Tramos perfil IPN						
	Margen Dcha.	1				1,000	
	Margen Izda.	1				1,000	
	Sustitución cola pez						
	Margen Dcha.	1				1,000	
							3,000
E0703.908	**ud Terminal barrera seguridad L=8 m**						
	Terminal de barrera de seguridad de 8 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.						
	Tramos perfil IPN						
	Margen Dcha.	7				7,000	
	Margen Izda.	11				11,000	
							18,000
E0703.904	**ud Terminal barrera seguridad L=4 m**						
	Terminal de barrera de seguridad de 4 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.						
	Tramos perfil IPN						
	Margen Dcha.	7				7,000	
	Margen Izda.	11				11,000	
							18,000
E0702.100	**ud Hito de arista**						
	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo						

	Reposición 100%	322	322,000	
				322,000

E0705.106 **ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**

Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.

Reposición 100%	10	10,000	
			10,000

SUBAPARTADO 08.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

E0701.000 **ud Desmontaje de señal vertical**

Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.

95	95,000	
		95,000

E0701.012 **ud Señal circular 900 mm RA2**

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

51	51,000	
		51,000

E0701.013 **ud Señal circular 600 mm RA2**

Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

11	11,000	
		11,000

E0701.002 **ud Señal triangular de 1350 mm RA2**

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

7	7,000	
		7,000

E0701.032 **ud Señal cuadrada 600 mm RA2**

Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

11	11,000	
		11,000

E0701.042 **ud Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**

Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

2	2,000	
		2,000

E0701.021 **ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**

Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

13	13,000	
		13,000

E0701.152 **ud Cajetín reflexivo tipo S**

Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.

1	1,000	
		1,000

APARTADO 08.03 DRENAJE

E0400.090 **m Limpieza de cunetas**

Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

2	5.022,000	10.044,000	
			10.044,000

APARTADO 08.04 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS

E0301.990 **m Pretil nivel contención H2**

Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B, incluso anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Se medirá el terminal o la transición como longitud de pretil,

Bco. Vall Mayor.

PK 77+312	2	11,400	22,800
			22,800

E0999.003 **ud Actuación puente Río Matarraña**

Actuación integral en el puente sobre el río Matarraña en el PK 76+660 de la carretera A-221.

Puente río Matarraña 76+660			
Según informe anejo 11 estructuras	1	1,000	
			1,000

SUBCAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRES **ud Gestión de residuos**

Gestión de residuos según anejo Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición

1	1,000	
		1,000

SUBCAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

E0990.001 **ud Estudio de seguridad y salud UE-3**

Estudio de seguridad y salud de UE-3

1	1,000	
		1,000

CUADRO DE PRECIOS Nº1

0001	E0300.001	m²	Despeje y desbroce del terreno hasta 30 cm de espesor por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	0,40
			CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0002	E0301.003	m³	Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	18,97
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0003	E0301.007	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	4,71
			CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0004	E0301.015	m	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.	17,85
			DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0005	E0301.904	m	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.	38,69
			TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0006	E0301.905	m	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada doble 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, tomillería y anclajes, totalmente instalada.	49,08
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0007	E0301.990	m	Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B, incluso anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Se medirá el terminal o la transición como longitud de pretil,	150,72
			CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0008	E0302.N02	m²cm	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	0,60
			CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0009	E0302.N10	m²	Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas.	1,22
			UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0010	E0320.012	m³	Excavación en zonas de desmonte, en cualquier clase de terreno, perfilado de taludes y formación de cunetas, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a verterdero o lugar de empleo.	2,75
			DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0011	E0321.005	m³	Excavación para emplazamiento, cimientos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	5,28
			CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0012	E0332.008	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	
0013	E0400.005	m	Formación de cunetas de tierras con rebaje para actuaciones de más de 700 m diarios, limpieza, desbroce y preparación de arcén o berma, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obras de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo,vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero, incluidos señalistas y canon de vertido.	2,14
			DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0014	E0400.010	m	Cuneta triangular revestida de hormigón HM-15/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.	22,36
			VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0015	E0400.090	m	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	0,30
			CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0016	E0400.N05	m	Cuneta trapecial revestida de guarda en desmonte o pie de terraplén tipo CR-1, de base 0,50 m, altura 0,50 m y taludes 2/1, totalmente terminada	41,51
			CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0017	E0419.016	m	Marco prefabricado de hormigón de 3.00 x 2.00 m De 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado.	661,69
			SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0018	E0419.025	ud	Boquilla formada por 2 aletas prefabricadas de hormigón para marco de altura inferior a 3 m i/juntas, obras de tierra y cimentacion sin incluir solera entre aletas. Totalmente colocada.	1.461,50
			MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0019	E0420.022	m	De tubo circular de P.V.C. ranurado D=160 mm, colocado.	11,19
			ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0020	E0422.011	m²	Geotextil, tipo TS/30 de URALITA, para separación de capas y con función filtrante, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.700 N, según norma EN ISO 12236 y peso 155 g/m2, según norma EN 955.	1,23
			UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0021	E0426.001	m	Paso salvacunetas con tubo de hormigón vibroprensado D=60 cm, i/recubrimiento de hormigón HM-12,5/P/40/IIA totalmente colocado.	83,29
			OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

0022	E0501.002	m3	Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.	24,42
			VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0023	E0530.100	t	Riego de imprimación con emulsión del tipo C5OBF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.	420,00
			CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	
0024	E0531.100	t	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.	466,65
			CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0025	E0550.001	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa intermedia del tipo AC22binD o S o del tipo AC32binS o en capa base del tipo AC22baseG o del tipo AC32baseS o G, 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 betún.	22,11
			VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0026	E0550.002	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.	32,63
			TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0027	E0550.010	m²	Pavimento de hormigón de espesor 15 cm totalmente acabado	10,94
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0028	E0550.100	t	Betún asfáltico B35/50 o B50/70	680,00
			SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	
0029	E0550.101	t	Betún PMB modificado con polímeros	848,00
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	
0030	E0550.500	m	Bordillo remontable C9 25x13 cm de hormigón bicapa realizado in situ incluso formación de juntas y riego de curado.y clase resistente R-6 según norma UNE127025-1999, incluso cama de asiento de hormigón HM 15 N/mm2	12,50
			DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0031	E0610.026	m³	Hormigón HA-20/P/40IIA en cualquier clase de elemento, i/encofrado, de cualquier consistencia, tamaño del arido y colocado en cualquier clase de ambiente, incluso vertido, vibrado, curado. Incluyento todo tipo de herramientas y medios auxiliares.	117,54
			CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0032	E0700.011	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	0,30
			CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0033	E0700.015	m	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.	0,37
			CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0034	E0700.030	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.	0,70
			CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0035	E0700.040	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.	0,80
			CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0036	E0700.090	m2	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en flechas, palabras, etc., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	9,00
			NUEVE EUROS	
0037	E0700.095	m2	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	7,50
			SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0038	E0700.099	m	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.	19,25
			DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0039	E0701.000	ud	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.	7,29
			SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0040	E0701.001	ud	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	75,60
			SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0041	E0701.002	ud	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	168,00
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS	
0042	E0701.012	ud	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	158,19
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0043	E0701.013	ud	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de em-	88,36

pleo.

OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

0044 E0701.021 ud Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. 94,50

NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

0045 E0701.022 ud Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. 173,88

CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0046 E0701.032 ud Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. 80,64

OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0047 E0701.041 ud Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 600 mm de ancho y 900 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. 107,10

CIENTO SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

0048 E0701.042 ud Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. 240,98

DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0049 E0701.043 ud Panel direccional permanente clase de retrorreflexión RA2, 1600 mm x 400 mm, 4 galones, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo. 120,84

CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0050 E0701.152 ud Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado. 79,16

SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

0051 E0701.200 m² Cartel en chapa de acero galvanizado, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, clase de retrorreflexión RA2, fluor, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo. 291,67

DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0052 E0701.299 m² Cartel de lamas de acero galvanizado h=175 mm, clase de retrorreflexión RA2, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo. 218,78

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0053 E0702.100 ud Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo 13,85

TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0054 E0703.013 m Suplemento faldon de barrera continúa motoristas, a colocar en nuevos tramos de barrera instalada 25,44

VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0055 E0703.904 ud Terminal de barrera de seguridad de 4 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado. 205,08

DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

0056 E0703.908 ud Terminal de barrera de seguridad de 8 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado. 314,16

TRESCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

0057 E0703.912 ud 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. 471,24

CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

0058 E0705.106 ud Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado. 106,95

CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0059 E0810.011 m³ Acopio, conservación, y extendido de tierra vegetal. 1,27

UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

0060 E0810.013 ud Plantación de taludes con especies arbustivas de acuerdo con lo descrito en el anejo de integración ambiental. 3,31

TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

0061 E0810.041 m² Revegetación por hidrosiembra en taludes mediante mezcla de semillas herbáceas y arbustivas autóctonas, en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión en dos pasadas. Medida la superficie ejecutada. 1,63

UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

0062 E0811.017 m² Aporte y extendido manual de abono mineral de acuerdo con el anejo de restauración medioambiental. 0,36

CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

0063 E0816.001 m Cordón de jalonamiento, incluidos soportes, colocación y desmontaje. 1,18

UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

0064 E0816.002 m Barrera de retención de sedimentos, formada por balas de paja, fijadas al terreno mediante estacas de madera o acero, distanciadas entre sí un máximo de 3 m., totalmente colocada 2,04

			DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0065	E0816.012	ud	Control arqueológico diario durante el desbroce y excavaciones.	617,17
			SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0066	E0990.001	ud	Estudio de seguridad y salud de UE-3	69.778,10
			SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0067	E0999.001	ud	Actuación integral en el puente sobre el embalse de Mequinenza (El Regallo) en el PK 44+500 de la carretera A-221	169.316,55
			CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0068	E0999.002	ud	Actuación integral en el puente sobre el Ferrocarril en Caspe en el PK 52+500 de la carretera A-221.	26.217,36
			VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0069	E0999.003	ud	Actuación integral en el puente sobre el río Matarraña en el PK 76+660 de la carretera A-221.	1.099.639,25
			UN MILLÓN NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0070	E0999.250	m	Junta de dilatación elastopléstica con betún elastomérico, incluso chapa metálica galvanizada de 15-20 cm de anchura y 1,5-3 mm de espesor, incluso retirada de la existente, totalmente terminada.	250,00
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0071	E0999.450	m	Junta de dilatación de neopreno armado de recorrido máximo 70 mm, incluso demolición de la existente, mortero de reparación e instalación de la nueva.	450,00
			CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0072	GESTRES	ud	Gestión de residuos según anejo Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición	15.965,52
			QUINCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0073	PALZ01	PA	Partida alzada a justificar para la ejecución de desvíos provisionales del tráfico durante la ejecución de las obras.	5.000,00
			CINCO MIL EUROS	

Zaragoza, marzo de 2022

A.I.T. Consultores Aragón, S.L.

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: Vicente Elipe Maicas

Colegiado nº 9.298

Fdo.: Dª Celia Bautista Alonso

Directora del proyecto

Jefe de Sección de Carreteras I

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	E0300.001	m²	Despeje y desbroce del terreno hasta 30 cm de espesor por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,34
			Resto de obra y materiales	0,02
			TOTAL PARTIDA	**0,40**
0002	E0301.003	m³	Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			Mano de obra	6,72
			Maquinaria	10,28
			Resto de obra y materiales	1,97
			TOTAL PARTIDA	**18,97**
0003	E0301.007	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	
			Mano de obra	0,33
			Maquinaria	4,11
			Resto de obra y materiales	0,27
			TOTAL PARTIDA	**4,71**
0004	E0301.015	m	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.	
			Mano de obra	4,43
			Maquinaria	12,41
			Resto de obra y materiales	1,01
			TOTAL PARTIDA	**17,85**
0005	E0301.904	m	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.	
			Mano de obra	6,09
			Maquinaria	7,39
			Resto de obra y materiales	25,21
			TOTAL PARTIDA	**38,69**
0006	E0301.905	m	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada doble 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, tomillería y anclajes, totalmente instalada.	
			Mano de obra	4,60
			Maquinaria	6,58
			Resto de obra y materiales	37,90
			TOTAL PARTIDA	**49,08**
0007	E0301.990	m	Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B, incluso anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Se medirá el terminal o la transición como longitud de pretil,	
			Mano de obra	13,98
			Maquinaria	2,55
			Resto de obra y materiales	134,19
			TOTAL PARTIDA	**150,72**
0008	E0302.N02	m²cm	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	
			Mano de obra	0,07
			Maquinaria	0,48
			Resto de obra y materiales	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,60**
0009	E0302.N10	m²	Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas.	
			Mano de obra	0,44
			Maquinaria	0,71
			Resto de obra y materiales	0,07
			TOTAL PARTIDA	**1,22**
0010	E0320.012	m³	Excavación en zonas de desmonte, en cualquier clase de terreno, perfilado de taludes y formación de cunetas, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a verterdero o lugar de empleo.	
			Resto de obra y materiales	2,75
			TOTAL PARTIDA	**2,75**
0011	E0321.005	m³	Excavación para emplazamiento, cimientos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra	1,01
			Maquinaria	2,91
			Resto de obra y materiales	1,36
			TOTAL PARTIDA	**5,28**
0012	E0332.008	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	1,05
			Maquinaria	13,32
			Resto de obra y materiales	3,82
			TOTAL PARTIDA	**18,19**
0013	E0400.005	m	Formación de cunetas de tierras con rebaje para actuaciones de más de 700 m diarios, limpieza, desbroce y preparación de arcén o berma, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obras de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo,vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero, incluidos señalistas y canon de vertido.	
			Mano de obra	0,70
			Maquinaria	1,32
			Resto de obra y materiales	0,12
			TOTAL PARTIDA	**2,14**
0014	E0400.010	m	Cuneta triangular revestida de hormigón HM-15/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.	
			Mano de obra	1,54
			Maquinaria	4,50
			Resto de obra y materiales	16,32
			TOTAL PARTIDA	**22,36**
0015	E0400.090	m	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de	

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			empleo, vertedero o gestor autorizado.	
			Mano de obra	0,14
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,02
			TOTAL PARTIDA	**0,30**
0016	E0400.N05	m	Cuneta trapecial revestida de guarda en desmonte o pie de terraplén tipo CR-1, de base 0,50 m, altura 0,50 m y taludes 2/1, totalmente terminada	
			Mano de obra	3,29
			Maquinaria	2,86
			Resto de obra y materiales	35,36
			TOTAL PARTIDA	**41,51**
0017	E0419.016	m	Marco prefabricado de hormigón de 3.00 x 2.00 m De 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado.	
			Mano de obra	8,94
			Maquinaria	35,30
			Resto de obra y materiales	617,45
			TOTAL PARTIDA	**661,69**
0018	E0419.025	ud	Boquilla formada por 2 aletas prefabricadas de hormigón para marco de altura inferior a 3 m i/juntas, obras de tierra y cimentacion sin incluir solera entre aletas. Totalmente colocada.	
			Resto de obra y materiales	1.461,50
			TOTAL PARTIDA	**1.461,50**
0019	E0420.022	m	De tubo circular de P.V.C. ranurado D=160 mm, colocado.	
			Mano de obra	3,32
			Maquinaria	0,70
			Resto de obra y materiales	7,17
			TOTAL PARTIDA	**11,19**
0020	E0422.011	m²	Geotextil, tipo TS/30 de URALITA, para separación de capas y con función filtrante, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.700 N, según norma EN ISO 12236 y peso 155 g/m2, según norma EN 955.	
			Mano de obra	0,13
			Maquinaria	0,10
			Resto de obra y materiales	1,00
			TOTAL PARTIDA	**1,23**
0021	E0426.001	m	Paso salvacunetas con tubo de hormigón vibroprensado D=60 cm, i/recubrimiento de hormigón HM-12,5/P/40/IIA totalmente colocado.	
			Mano de obra	2,99
			Maquinaria	0,51
			Resto de obra y materiales	79,79
			TOTAL PARTIDA	**83,29**
0022	E0501.002	m3	Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.	
			Mano de obra	0,52
			Maquinaria	7,20
			Resto de obra y materiales	16,70
			TOTAL PARTIDA	**24,42**
0023	E0530.100	t	Riego de imprimación con emulsión del tipo C5OBF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	419,94
			TOTAL PARTIDA	**420,00**
0024	E0531.100	t	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.	
			Mano de obra	18,83
			Maquinaria	25,25
			Resto de obra y materiales	422,57
			TOTAL PARTIDA	**466,65**
0025	E0550.001	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa intermedia del tipo AC22binD o S o del tipo AC32binS o en capa base del tipo AC22baseG o del tipo AC32baseS o G, 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 betún.	
			Mano de obra	1,60
			Maquinaria	8,22
			Resto de obra y materiales	12,29
			TOTAL PARTIDA	**22,11**
0026	E0550.002	t	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.	
			Mano de obra	3,39
			Maquinaria	15,73
			Resto de obra y materiales	13,51
			TOTAL PARTIDA	**32,63**
0027	E0550.010	m²	Pavimento de hormigón de espesor 15 cm totalmente acabado	
			Mano de obra	1,71
			Maquinaria	1,12
			Resto de obra y materiales	8,11
			TOTAL PARTIDA	**10,94**
0028	E0550.100	t	Betún asfáltico B35/50 o B50/70	
			Resto de obra y materiales	680,00
			TOTAL PARTIDA	**680,00**
0029	E0550.101	t	Betún PMB modificado con polímeros	

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	848,00
			TOTAL PARTIDA	**848,00**
0030	E0550.500	m	Bordillo remontable C9 25x13 cm de hormigón bicapa realizado in situ incluso formación de juntas y riego de curado.y clase resistente R-6 según norma UNE127025-1999, incluso cama de asiento de hormigón HM 15 N/mm2	
			Mano de obra	2,13
			Maquinaria	1,40
			Resto de obra y materiales	8,97
			TOTAL PARTIDA	**12,50**
0031	E0610.026	m³	Hormigón HA-20/P/40IIA en cualquier clase de elemento, i/encofrado, de cualquier consistencia, tamaño del arido y colocado en cualquier clase de ambiente, incluso vertido, vibrado, curado. Incluyento todo tipo de herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra	9,04
			Maquinaria	1,31
			Resto de obra y materiales	107,19
			TOTAL PARTIDA	**117,54**
0032	E0700.011	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	0,03
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales	0,20
			TOTAL PARTIDA	**0,30**
0033	E0700.015	m	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.	
			Mano de obra	0,03
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales	0,29
			TOTAL PARTIDA	**0,37**
0034	E0700.030	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	0,03
			Maquinaria	0,11
			Resto de obra y materiales	0,56
			TOTAL PARTIDA	**0,70**
0035	E0700.040	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	0,03
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales	0,70
			TOTAL PARTIDA	**0,80**
0036	E0700.090	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	5,11
			Maquinaria	0,73
			Resto de obra y materiales	3,16
			TOTAL PARTIDA	**9,00**
0037	E0700.095	m2	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	
			Mano de obra	3,70
			Maquinaria	0,73
			Resto de obra y materiales	3,07
			TOTAL PARTIDA	**7,50**
0038	E0700.099	m	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.	
			Mano de obra	6,33
			Maquinaria	5,28
			Resto de obra y materiales	7,64
			TOTAL PARTIDA	**19,25**
0039	E0701.000	ud	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.	
			Mano de obra	4,56
			Maquinaria	2,32
			Resto de obra y materiales	0,41
			TOTAL PARTIDA	**7,29**
0040	E0701.001	ud	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	3,11
			Resto de obra y materiales	72,49
			TOTAL PARTIDA	**75,60**
0041	E0701.002	ud	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	5,35
			Resto de obra y materiales	162,65
			TOTAL PARTIDA	**168,00**
0042	E0701.012	ud	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	6,33
			Resto de obra y materiales	151,86
			TOTAL PARTIDA	**158,19**
0043	E0701.013	ud	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Mano de obra	4,88
			Resto de obra y materiales	83,48
			TOTAL PARTIDA	**88,36**
0044	E0701.021	ud	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	4,88
			Resto de obra y materiales	89,62
			TOTAL PARTIDA	**94,50**
0045	E0701.022	ud	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	6,61
			Resto de obra y materiales	167,27
			TOTAL PARTIDA	**173,88**
0046	E0701.032	ud	Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	0,49
			Resto de obra y materiales	80,15
			TOTAL PARTIDA	**80,64**
0047	E0701.041	ud	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 600 mm de ancho y 900 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	1,65
			Resto de obra y materiales	105,45
			TOTAL PARTIDA	**107,10**
0048	E0701.042	ud	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	10,68
			Resto de obra y materiales	230,30
			TOTAL PARTIDA	**240,98**
0049	E0701.043	ud	Panel direccional permanente clase de retrorreflexión RA2, 1600 mm x 400 mm, 4 galones, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	9,22
			Resto de obra y materiales	111,62
			TOTAL PARTIDA	**120,84**
0050	E0701.152	ud	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.	
			Mano de obra	14,05
			Resto de obra y materiales	65,11
			TOTAL PARTIDA	**79,16**
0051	E0701.200	m²	Cartel en chapa de acero galvanizado, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, clase de retrorreflexión RA2, fluor, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	33,53
			Resto de obra y materiales	258,14
			TOTAL PARTIDA	**291,67**
0052	E0701.299	m²	Cartel de lamas de acero galvanizado h=175 mm, clase de retrorreflexión RA2, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	23,74
			Resto de obra y materiales	195,04
			TOTAL PARTIDA	**218,78**
0053	E0702.100	ud	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo	
			Mano de obra	5,07
			Resto de obra y materiales	8,78
			TOTAL PARTIDA	**13,85**
0054	E0703.013	m	Suplemento faldon de barrera continúa motoristas, a colocar en nuevos tramos de barrera instalada	
			Mano de obra	5,55
			Resto de obra y materiales	19,89
			TOTAL PARTIDA	**25,44**
0055	E0703.904	ud	Terminal de barrera de seguridad de 4 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.	
			Mano de obra	16,49
			Maquinaria	3,87
			Resto de obra y materiales	184,72
			TOTAL PARTIDA	**205,08**
0056	E0703.908	ud	Terminal de barrera de seguridad de 8 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.	
			Mano de obra	16,49
			Maquinaria	6,06
			Resto de obra y materiales	291,61
			TOTAL PARTIDA	**314,16**
0057	E0703.912	ud	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	58,32
			Maquinaria	19,26
			Resto de obra y materiales	393,66
			TOTAL PARTIDA	**471,24**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0058	E0705.106	ud	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	
			Mano de obra	1,45
			Resto de obra y materiales	105,50
			TOTAL PARTIDA	**106,95**
0059	E0810.011	m³	Acopio, conservación, y extendido de tierra vegetal.	
			Mano de obra	0,15
			Maquinaria	0,58
			Resto de obra y materiales	0,54
			TOTAL PARTIDA	**1,27**
0060	E0810.013	ud	Plantación de taludes con especies arbustivas de acuerdo con lo descrito en el anejo de integración ambiental.	
			Mano de obra	2,48
			Maquinaria	0,16
			Resto de obra y materiales	0,67
			TOTAL PARTIDA	**3,31**
0061	E0810.041	m²	Revegetación por hidrosiembra en taludes mediante mezcla de semillas herbáceas y arbustivas autóctonas, en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión en dos pasadas. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra	0,15
			Maquinaria	0,24
			Resto de obra y materiales	1,24
			TOTAL PARTIDA	**1,63**
0062	E0811.017	m²	Aporte y extendido manual de abono mineral de acuerdo con el anejo de restauración medioambiental.	
			Mano de obra	0,13
			Maquinaria	0,18
			Resto de obra y materiales	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,36**
0063	E0816.001	m	Cordón de jalonamiento, incluidos soportes, colocación y desmontaje.	
			Mano de obra	0,10
			Resto de obra y materiales	1,08
			TOTAL PARTIDA	**1,18**
0064	E0816.002	m	Barrera de retención de sedimentos, formada por balas de paja, fijadas al terreno mediante estacas de madera o acero, distanciadas entre sí un máximo de 3 m., totalmente colocada	
			Mano de obra	0,13
			Resto de obra y materiales	1,91
			TOTAL PARTIDA	**2,04**
0065	E0816.012	ud	Control arqueológico diario durante el desbroce y excavaciones.	
			Mano de obra	582,24
			Resto de obra y materiales	34,93
			TOTAL PARTIDA	**617,17**
0066	E0990.001	ud	Estudio de seguridad y salud de UE-3	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**69.778,10**
0067	E0999.001	ud	Actuación integral en el puente sobre el embalse de Mequinenza (El Regallo) en el PK 44+500 de la carretera A-221	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**169.316,55**
0068	E0999.002	ud	Actuación integral en el puente sobre el Ferrocarril en Caspe en el PK 52+500 de la carretera A-221.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**26.217,36**
0069	E0999.003	ud	Actuación integral en el puente sobre el río Matarraña en el PK 76+660 de la carretera A-221.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**1.099.639,25**
0070	E0999.250	m	Junta de dilatación elastopléstica con betún elastomérico, incluso chapa metálica galvanizada de 15-20 cm de anchura y 1,5-3 mm de espesor, incluso retirada de la existente, totalmente terminada.	
			Mano de obra	56,23
			Resto de obra y materiales	193,77
			TOTAL PARTIDA	**250,00**
0071	E0999.450	m	Junta de dilatación de neopreno armado de recorrido máximo 70 mm, incluso demolición de la existente, mortero de reparación e instalación de la nueva.	
			Mano de obra	45,38
			Resto de obra y materiales	404,62
			TOTAL PARTIDA	**450,00**
0072	GESTRES	ud	Gestión de residuos según anejo Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**15.965,52**
0073	PALZ01	PA	Partida alzada a justificar para la ejecución de desvíos provisionales del tráfico durante la ejecución de las obras.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**5.000,00**

Zaragoza, marzo de 2022

A.I.T. Consultores Aragón, S.L.

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: Vicente Elipe Maicas

Colegiado nº 9.298

Fdo.: Dª Celia Bautista Alonso

Directora del proyecto

Jefe de Sección de Carreteras I

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO UE3 UE-03.- ESCATRÓN - L.P. TARRAGONA			
	SUBCAPÍTULO 01 ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA (27+044 A 46+120) (R.F)			
	APARTADO 01.01 FIRMES			
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**			
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	133.532,000	0,60	80.119,20
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**			
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.	24.772,859	32,63	808.338,39
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**			
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70	1.271,266	680,00	864.460,88
E0550.101	**t Betún PMB modificado con polímeros**			
	Betún PMB modificado con polímeros	32,569	848,00	27.618,51
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**			
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.	95,791	466,65	44.700,87
	TOTAL APARTADO 01.01 FIRMES.....			**1.825.237,85**
	APARTADO 01.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
	SUBAPARTADO 01.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**			
	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	12.021,160	0,30	3.606,35
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**			
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.	38.152,000	0,37	14.116,24
E0700.030	**m Linea marca vial p.acrílica 30 cm**			
	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.	1.066,000	0,70	746,20
E0700.040	**m Linea marca vial p.acrílica 40 cm**			
	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.	64,000	0,80	51,20
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**			
	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	207,814	9,00	1.870,33
E0700.095	**m2 Pintura acrílica en cebras**			
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	256,000	7,50	1.920,00
E0700.099	**m Banda transversal sonora**			
	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.	106,000	19,25	2.040,50
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			**24.350,82**
	SUBAPARTADO 01.02.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.	17,000	471,24	8.011,08
E0702.100	**ud Hito de arista**			
	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo	1.125,000	13,85	15.581,25
E0705.106	**ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**			
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	38,000	106,95	4.064,10
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....			**27.656,43**
	SUBAPARTADO 01.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
E0701.000	**ud Desmontaje de señal vertical**			
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.	135,000	7,29	984,15
E0701.012	**ud Señal circular 900 mm RA2**			
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	82,000	158,19	12.971,58
E0701.002	**ud Señal triangular de 1350 mm RA2**			
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	32,000	168,00	5.376,00
E0701.032	**ud Señal cuadrada 600 mm RA2**			
	Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	2,000	80,64	161,28
E0701.042	**ud Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**			
	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	3,000	240,98	722,94
E0701.021	**ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	11,000	94,50	1.039,50
E0701.022	**ud Señal STOP octogonal 900 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,000	173,88	869,40
E0701.043	**ud Panel direccional reflexivo 160 x 40 cm RA2**			
	Panel direccional permanente clase de retrorreflexión RA2, 1600 mm x 400 mm, 4 galones, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.			
		8,000	120,84	966,72
E0701.152	**ud Cajetín reflexivo tipo S**			
	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.			
		14,000	79,16	1.108,24
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			**24.199,81**
	TOTAL APARTADO 01.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			**76.207,06**
	APARTADO 01.03 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS			
E0999.450	**m Junta dilatación estructuras**			
	Junta de dilatación de neopreno armado de recorrido máximo 70 mm, incluso demolición de la existente, mortero de reparación e instalación de la nueva.			
		45,600	450,00	20.520,00
E0999.250	**m Junta dilatación elastoplástica**			
	Junta de dilatación elastopléstica con betún elastomérico, incluso chapa metálica galvanizada de 15-20 cm de anchura y 1,5-3 mm de espesor, incluso retirada de la existente, totalmente terminada.			
		27,300	250,00	6.825,00
E0999.001	**ud Actuación puente Ebro embalse Mequinenza**			
	Actuación integral en el puente sobre el embalse de Mequinenza (El Regallo) en el PK 44+500 de la carretera A-221			
		1,000	169.316,55	169.316,55
E0301.905	**m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b doble**			
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada doble 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, tomillería y anclajes, totalmente instalada.			
		150,600	49,08	7.391,45
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.			
		4,000	471,24	1.884,96
	TOTAL APARTADO 01.03 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS			**205.937,96**
	APARTADO 01.04 DRENAJE			
E0400.090	**m Limpieza de cunetas**			
	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.			
		38.152,000	0,30	11.445,60
	TOTAL APARTADO 01.04 DRENAJE			**11.445,60**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01 ESCATRÓN - DESVÍO CHIPRANA (27+044 A 46+120) (R.F)			**2.118.828,47**
	SUBCAPÍTULO 02 DESVÍO CHIPRANA - INT. A-230 (46+120 A 52+065) (R.F)			
	APARTADO 02.01 FIRMES			
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**			
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.			
		104.037,500	0,60	62.422,50
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**			
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.			
		9.748,661	32,63	318.098,81
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**			
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70			
		497,858	680,00	338.543,44
E0550.101	**t Betún PMB modificado con polímeros**			
	Betún PMB modificado con polímeros			
		15,229	848,00	12.914,19
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**			
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.			
		37,696	466,65	17.590,84
	TOTAL APARTADO 02.01 FIRMES.....			**749.569,78**
	APARTADO 02.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
	SUBAPARTADO 02.02.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**			
	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			
		3.007,540	0,30	902,26
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**			
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.			
		11.890,000	0,37	4.399,30
E0700.030	**m Linea marca vial p.acrílica 30 cm**			
	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.			
		383,000	0,70	268,10
E0700.040	**m Linea marca vial p.acrílica 40 cm**			
	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.			
		28,500	0,80	22,80
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**			
	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			
		95,593	9,00	860,34
E0700.095	**m2 Pintura acrílica en cebras**			
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas			
		182,000	7,50	1.365,00
E0700.099	**m Banda transversal sonora**			
	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.			
		54,000	19,25	1.039,50
	TOTAL SUBAPARTADO 02.02.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			**8.857,30**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 02.02.2 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.			
		3,000	471,24	1.413,72
E0702.100	**ud Hito de arista**			
	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo			
		375,000	13,85	5.193,75
E0705.106	**ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**			
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.			
		12,000	106,95	1.283,40
	TOTAL SUBAPARTADO 02.02.2 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....			**7.890,87**
	SUBAPARTADO 02.02.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
E0701.000	**ud Desmontaje de señal vertical**			
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.			
		20,000	7,29	145,80
E0701.012	**ud Señal circular 900 mm RA2**			
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		7,000	158,19	1.107,33
E0701.002	**ud Señal triangular de 1350 mm RA2**			
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		4,000	168,00	672,00
E0701.021	**ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		8,000	94,50	756,00
E0701.022	**ud Señal STOP octogonal 900 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		1,000	173,88	173,88
E0701.043	**ud Panel direccional reflexivo 160 x 40 cm RA2**			
	Panel direccional permanente clase de retrorreflexión RA2, 1600 mm x 400 mm, 4 galones, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.			
		8,000	120,84	966,72
E0701.152	**ud Cajetín reflexivo tipo S**			
	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.			
		2,000	79,16	158,32
	TOTAL SUBAPARTADO 02.02.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			**3.980,05**
	TOTAL APARTADO 02.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			**20.728,22**
	APARTADO 02.03 DRENAJE			
E0400.090	**m Limpieza de cunetas**			
	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.			
		11.890,000	0,30	3.567,00
	TOTAL APARTADO 02.03 DRENAJE			**3.567,00**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02 DESVÍO CHIPRANA - INT. A-230 (46+120 A 52+065) (R.F)			**773.865,00**
	SUBCAPÍTULO 03 INTERSECCIÓN A-230 (52+065 A 52+360) (A.I)			
	APARTADO 03.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
E0300.001	**m² Despeje y desbroce**			
	Despeje y desbroce del terreno hasta 30 cm de espesor por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
		1.834,910	0,40	733,96
E0301.003	**m³ Demolición de hormigón en masa**			
	Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
		134,700	18,97	2.555,26
E0301.007	**m² Demolición pavimento m. bituminosa**			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			
		1.325,950	4,71	6.245,22
E0320.012	**m³ Excavación desmonte cualquier tipo de terreno**			
	Excavación en zonas de desmonte, en cualquier clase de terreno, perfilado de taludes y formación de cunetas, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a verterdero o lugar de empleo.			
		11.906,647	2,75	32.743,28
E0332.008	**m3 Relleno suelo seleccionado V>100 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			
		1.308,050	18,19	23.793,43
	TOTAL APARTADO 03.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**66.071,15**
	APARTADO 03.2 FIRMES			
E0501.002	**m3 Zahorra artificial S>100 m2**			
	Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.			
		532,290	24,42	12.998,52
E0530.100	**t Riego imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP**			
	Riego de imprimación con emulsión del tipo C5OBF4 IMP o C60BF4 IMP con dotación 1,50 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.			
		3,678	420,00	1.544,76
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**			
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.			
		26,931	466,65	12.567,35
E0550.001	**t Mezcla bituminosa (AC22 base G/bin) i/filler**			
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa intermedia del tipo AC22binD o S o del tipo AC32binS o en capa base del tipo AC22baseG o del tipo AC32baseS o G, 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 betún.			
		1.052,129	22,11	23.262,57

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0550.002	t **Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**			
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.			
		991,049	32,63	32.337,93
E0550.100	t **Betún asfáltico B35/50 o B50/70**			
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70			
		77,898	680,00	52.970,64
E0550.101	t **Betún PMB modificado con polímeros**			
	Betún PMB modificado con polímeros			
		29,638	848,00	25.133,02
E0550.500	m **Bordillo remontable C9 25x13 cm**			
	Bordillo remontable C9 25x13 cm de hormigón bicapa realizado in situ incluso formación de juntas y riego de curado.y clase resistente R-6 según norma UNE127025-1999, incluso cama de asiento de hormigón HM 15 N/mm2			
		159,070	12,50	1.988,38
E0550.010	m² **Pavimento de hormigón**			
	Pavimento de hormigón de espesor 15 cm totalmente acabado			
		338,520	10,94	3.703,41
	TOTAL APARTADO 03.2 FIRMES.....			**166.506,58**
	APARTADO 03.3 DESVÍOS DE TRÁFICO			
PALZ01	PA **Desvíos de tráfico**			
	Partida alzada a justificar para la ejecución de desvíos provisionales del tráfico durante la ejecución de las obras.			
		1,000	5.000,00	5.000,00
	TOTAL APARTADO 03.3 DESVÍOS DE TRÁFICO			**5.000,00**
	APARTADO 03.4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
	SUBAPARTADO 03.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
E0700.011	m **Linea marca vial p.acrílica 10 cm**			
	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			
		373,670	0,30	112,10
E0700.015	m **Linea marca vial p.acrílica 15 cm**			
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.			
		1.046,810	0,37	387,32
E0700.030	m **Linea marca vial p.acrílica 30 cm**			
	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.			
		78,000	0,70	54,60
E0700.040	m **Linea marca vial p.acrílica 40 cm**			
	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.			
		25,000	0,80	20,00
E0700.090	m2 **Marca vial pintura acrílica simbolos**			
	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			
		33,476	9,00	301,28
E0700.095	m2 **Pintura acrílica en cebras**			
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas			
		86,335	7,50	647,51
E0700.099	m **Banda transversal sonora**			
	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.			
		49,000	19,25	943,25
	TOTAL SUBAPARTADO 03.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			**2.466,06**
	SUBAPARTADO 03.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
E0701.000	ud **Desmontaje de señal vertical**			
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.			
		10,000	7,29	72,90
E0701.012	ud **Señal circular 900 mm RA2**			
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		3,000	158,19	474,57
E0701.002	ud **Señal triangular de 1350 mm RA2**			
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		2,000	168,00	336,00
E0701.021	ud **Señal STOP octogonal 600 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		2,000	94,50	189,00
E0701.022	ud **Señal STOP octogonal 900 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		1,000	173,88	173,88
E0701.043	ud **Panel direccional reflexivo 160 x 40 cm RA2**			
	Panel direccional permanente clase de retrorreflexión RA2, 1600 mm x 400 mm, 4 galones, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.			
		5,000	120,84	604,20
E0701.200	m² **Cartel chapa acero galvanizado RA2**			
	Cartel en chapa de acero galvanizado, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, clase de retrorreflexión RA2, fluor, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.			
		1,000	291,67	291,67
E0701.299	m² **Cartel lamas acero galvanizado RA2**			
	Cartel de lamas de acero galvanizado h=175 mm, clase de retrorreflexión RA2, de dimensiones según inscripciones de cualquier tipo, i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.			
		1,000	218,78	218,78
E0701.152	ud **Cajetín reflexivo tipo S**			
	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	79,16	158,32
	TOTAL SUBAPARTADO 03.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.			**2.519,32**
	SUBAPARTADO 03.4.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
E0301.015	**m Desmontaje barrera metálica**			
	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.			
		462,000	17,85	8.246,70
E0703.013	**m Suplemento faldon barrera motoristas**			
	Suplemento faldon de barrera continúa motoristas, a colocar en nuevos tramos de barrera instalada			
		75,000	25,44	1.908,00
E0301.904	**m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b**			
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.			
		445,000	38,69	17.217,05
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.			
		4,000	471,24	1.884,96
E0702.100	**ud Hito de arista**			
	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo			
		60,000	13,85	831,00
	TOTAL SUBAPARTADO 03.4.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....			**30.087,71**
	TOTAL APARTADO 03.4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			**35.073,09**
	APARTADO 03.5 DRENAJE			
	SUBAPARTADO 03.5.1 DRENAJE LONGITUDINAL			
E0400.090	**m Limpieza de cunetas**			
	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.			
		200,000	0,30	60,00
E0400.005	**m Formación de cuneta en tierras**			
	Formación de cunetas de tierras con rebaje para actuaciones de más de 700 m diarios, limpieza, desbroce y preparación de arcén o berma, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obras de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo,vertedero o gestor autorizado, tasas y mantenimiento de vertedero, incluidos señalistas y canon de vertido.			
		473,640	2,14	1.013,59
E0400.010	**m Cuneta triang. revestida HM-15**			
	Cuneta triangular revestida de hormigón HM-15/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.			
		40,000	22,36	894,40
E0400.N05	**m Cuneta trap.rev.de guarda CR-1**			
	Cuneta trapecial revestida de guarda en desmonte o pie de terraplén tipo CR-1, de base 0,50 m, altura 0,50 m y taludes 2/1, totalmente terminada			
		110,000	41,51	4.566,10
E0426.001	**m Paso salvacunetas Ø 60 cm rev. horm.**			
	Paso salvacunetas con tubo de hormigón vibroprensado D=60 cm, i/recubrimiento de hormigón HM-12,5/P/40/IIA totalmente colocado.			
		18,000	83,29	1.499,22
	TOTAL SUBAPARTADO 03.5.1 DRENAJE LONGITUDINAL .			**8.033,31**
	SUBAPARTADO 03.5.2 DRENAJE TRANSVERSAL			
E0321.005	**m³ Excavación cimientos .cq.terreno**			
	Excavación para emplazamiento, cimientos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.			
		93,600	5,28	494,21
E0419.016	**m Marco prefabricado de hormigón de 3.00 x 2.00 m**			
	Marco prefabricado de hormigón de 3.00 x 2.00 m De 6 a 8 m de altura de tierras, incluso junta de goma, totalmente colocado.			
		30,000	661,69	19.850,70
E0419.025	**ud Boquilla marco < 3 m de altura**			
	Boquilla formada por 2 aletas prefabricadas de hormigón para marco de altura inferior a 3 m i/juntas, obras de tierra y cimentacion sin incluir solera entre aletas. Totalmente colocada.			
		2,000	1.461,50	2.923,00
E0422.011	**m² Geotextil separa. drenaje TS-30 155 gr/m²**			
	Geotextil, tipo TS/30 de URALITA, para separación de capas y con función filtrante, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.700 N, según norma EN ISO 12236 y peso 155 g/m2, según norma EN 955.			
		144,000	1,23	177,12
E0420.022	**m De tubo circular de P.V.C. ranurado D=160 mm, colocado.**			
	De tubo circular de P.V.C. ranurado D=160 mm, colocado.			
		60,000	11,19	671,40
E0610.026	**m³ Hormigón HA-20 cq. elemento i/ encofrado**			
	Hormigón HA-20/P/40IIA en cualquier clase de elemento, i/encofrado, de cualquier consistencia, tamaño del arido y colocado en cualquier clase de ambiente, incluso vertido, vibrado, curado. Incluyento todo tipo de herramientas y medios auxiliares.			
		11,700	117,54	1.375,22
	TOTAL SUBAPARTADO 03.5.2 DRENAJE TRANSVERSAL .			**25.491,65**
	TOTAL APARTADO 03.5 DRENAJE			**33.524,96**
	APARTADO 03.6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
	SUBAPARTADO 03.6.1 REPOSICIÓN DE CAMINOS			
E0332.008	**m3 Relleno suelo seleccionado V>100 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			
		72,000	18,19	1.309,68
E0501.002	**m3 Zahorra artificial S>100 m2**			
	Zahorra artificial en formación de capas de firme del tipo ZA 0/20 o ZA 0/32, incluido el transporte, extendido, humectación, y compactación. Totalmente acabada según art. 510 del PG-3. Para extendidos a partir de 100 m2.			
		36,000	24,42	879,12
	TOTAL SUBAPARTADO 03.6.1 REPOSICIÓN DE CAMINOS			**2.188,80**
	TOTAL APARTADO 03.6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			**2.188,80**
	APARTADO 03.7 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS			
E0999.002	**ud Actuación puente FF.CC. de Caspe**			
	Actuación integral en el puente sobre el Ferrocarril en Caspe en el PK 52+500 de la carretera A-221.			
		1,000	26.217,36	26.217,36
	TOTAL APARTADO 03.7 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS			**26.217,36**
	APARTADO 03.8 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 03.8.1 MEDIDAS PREVENTIVAS			
E0816.001	**m Cordón jalonamiento**			
	Cordón de jalonamiento, incluidos soportes, colocación y desmontaje.			
		500,000	1,18	590,00
E0816.002	**m Barrera retención de sedimentos**			
	Barrera de retención de sedimentos, formada por balas de paja, fijadas al terreno mediante estacas de madera o acero, distanciadas entre sí un máximo de 3 m., totalmente colocada			
		400,000	2,04	816,00
E0816.012	**ud Control arqueológico diario durante desb. y excv.**			
	Control arqueológico diario durante el desbroce y excavaciones.			
		1,000	617,17	617,17
	TOTAL SUBAPARTADO 03.8.1 MEDIDAS PREVENTIVAS....			**2.023,17**
	SUBAPARTADO 03.8.2 MEDIDAS CORRECTORAS			
E0810.011	**m³ Acopio, conservación, y extend. tierra veg.**			
	Acopio, conservación, y extendido de tierra vegetal.			
		1.029,420	1,27	1.307,36
E0810.041	**m² Hidrosiembra**			
	Revegetación por hidrosiembra en taludes mediante mezcla de semillas herbáceas y arbustivas autóctonas, en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión en dos pasadas. Medida la superficie ejecutada.			
		2.573,552	1,63	4.194,89
E0302.N10	**m² Escarificado y compactación de firme**			
	Escarificado y compactación de superficie incluido señalistas.			
		1.325,000	1,22	1.616,50
E0811.017	**m² Aporte y extendido abono**			
	Aporte y extendido manual de abono mineral de acuerdo con el anejo de restauración medioambiental.			
		2.573,552	0,36	926,48
E0810.013	**ud Plantación arbustiva en taludes**			
	Plantación de taludes con especies arbustivas de acuerdo con lo descrito en el anejo de integración ambiental.			
		591,366	3,31	1.957,42
	TOTAL SUBAPARTADO 03.8.2 MEDIDAS CORRECTORAS.			**10.002,65**
	TOTAL APARTADO 03.8 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES..			**12.025,82**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03 INTERSECCIÓN A-230 (52+065 A 52+360) (A.I)			**346.607,76**
	SUBCAPÍTULO 04 INT. A-230 - CASPE (52+360 A 52+570) (R.F)			
	APARTADO 04.01 FIRMES			
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**			
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.			
		3.675,000	0,60	2.205,00
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**			
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.			
		305,485	32,63	9.967,98
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**			
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70			
		16,078	680,00	10.933,04
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**			
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.			
		1,182	466,65	551,58
	TOTAL APARTADO 04.01 FIRMES.....			**23.657,60**
	APARTADO 04.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
	SUBAPARTADO 04.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**			
	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			
		210,000	0,30	63,00
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**			
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.			
		420,000	0,37	155,40
E0700.030	**m Linea marca vial p.acrílica 30 cm**			
	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.			
		52,000	0,70	36,40
E0700.040	**m Linea marca vial p.acrílica 40 cm**			
	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.			
		4,000	0,80	3,20
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**			
	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			
		19,531	9,00	175,78
E0700.095	**m2 Pintura acrílica en cebras**			
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas			
		50,000	7,50	375,00
	TOTAL SUBAPARTADO 04.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			**808,78**
	SUBAPARTADO 04.02.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
E0301.015	**m Desmontaje barrera metálica**			
	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.			
		20,000	17,85	357,00
E0301.904	**m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b**			
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.			
		20,000	38,69	773,80
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.			
		4,000	471,24	1.884,96
E0703.904	**ud Terminal barrera seguridad L=4 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 4 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.			
		1,000	205,08	205,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0702.100	**ud Hito de arista**			
	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo			
		14,000	13,85	193,90
	TOTAL SUBAPARTADO 04.02.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			**3.414,74**
	SUBAPARTADO 04.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
E0701.000	**ud Desmontaje de señal vertical**			
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.			
		3,000	7,29	21,87
E0701.012	**ud Señal circular 900 mm RA2**			
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		1,000	158,19	158,19
E0701.002	**ud Señal triangular de 1350 mm RA2**			
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		1,000	168,00	168,00
E0701.022	**ud Señal STOP octogonal 900 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		1,000	173,88	173,88
E0701.152	**ud Cajetín reflexivo tipo S**			
	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.			
		2,000	79,16	158,32
	TOTAL SUBAPARTADO 04.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			**680,26**
	TOTAL APARTADO 04.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			**4.903,78**
	APARTADO 04.03 DRENAJE			
E0400.090	**m Limpieza de cunetas**			
	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.			
		420,000	0,30	126,00
	TOTAL APARTADO 04.03 DRENAJE			**126,00**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04 INT. A-230 - CASPE (52+360 A 52+570) (R.F)			**28.687,38**
	SUBCAPÍTULO 05 TRAVESÍA DE CASPE (53+240 A 55+300) (R.F.)			
	APARTADO 05.1 FIRMES			
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**			
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.			
		73.430,000	0,60	44.058,00
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**			
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.			
		1.777,512	32,63	58.000,22
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**			
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70			
		93,553	680,00	63.616,04
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**			
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.			
		6,742	466,65	3.146,15
	TOTAL APARTADO 05.1 FIRMES.....			**168.820,41**
	APARTADO 05.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
	SUBAPARTADO 05.2.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**			
	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			
		1.497,620	0,30	449,29
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**			
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.			
		4.120,000	0,37	1.524,40
E0700.040	**m Linea marca vial p.acrílica 40 cm**			
	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.			
		45,500	0,80	36,40
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**			
	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			
		4,434	9,00	39,91
E0700.095	**m2 Pintura acrílica en cebras**			
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas			
		176,500	7,50	1.323,75
	TOTAL SUBAPARTADO 05.2.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....			**3.373,75**
	SUBAPARTADO 05.2.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
E0701.000	**ud Desmontaje de señal vertical**			
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.			
		98,000	7,29	714,42
E0701.012	**ud Señal circular 900 mm RA2**			
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		23,000	158,19	3.638,37
E0701.001	**ud Señal triangular de 900 mm RA2**			
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		34,000	75,60	2.570,40
E0701.032	**ud Señal cuadrada 600 mm RA2**			
	Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		18,000	80,64	1.451,52
E0701.041	**ud Señal rectangular 900 x 600 mm RA2**			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 600 mm de ancho y 900 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		2,000	107,10	214,20
E0701.042	**ud Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**			
	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		2,000	240,98	481,96
E0701.021	**ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		19,000	94,50	1.795,50
E0701.152	**ud Cajetín reflexivo tipo S**			
	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.			
		5,000	79,16	395,80
	TOTAL SUBAPARTADO 05.2.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.			**11.262,17**
	SUBAPARTADO 05.2.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
E0705.106	**ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**			
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.			
		4,000	106,95	427,80
	TOTAL SUBAPARTADO 05.2.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			**427,80**
	TOTAL APARTADO 05.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			**15.063,72**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05 TRAVESÍA DE CASPE (53+240 A 55+300) (R.F.)			**183.884,13**
	SUBCAPÍTULO 06 CASPE - MAELLA (55+300 A 73+600) (R.F)			
	APARTADO 06.01 FIRMES			
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**			
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.			
		128.100,000	0,60	76.860,00
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**			
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.			
		24.316,556	32,63	793.449,22
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**			
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70			
		1.277,798	680,00	868.902,64
E0550.101	**t Betún PMB modificado con polímeros**			
	Betún PMB modificado con polímeros			
		2,021	848,00	1.713,81
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**			
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.			
		94,028	466,65	43.878,17
	TOTAL APARTADO 06.01 FIRMES			**1.784.803,84**
	APARTADO 06.02 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS			
E0999.450	**m Junta dilatación estructuras**			
	Junta de dilatación de neopreno armado de recorrido máximo 70 mm, incluso demolición de la existente, mortero de reparación e instalación de la nueva.			
		72,600	450,00	32.670,00
E0301.905	**m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b doble**			
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada doble 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, tomillería y anclajes, totalmente instalada.			
		194,000	49,08	9.521,52
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.			
		4,000	471,24	1.884,96
	TOTAL APARTADO 06.02 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS			**44.076,48**
	APARTADO 06.03 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
	SUBAPARTADO 06.03.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**			
	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			
		14.468,000	0,30	4.340,40
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**			
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.			
		36.600,000	0,37	13.542,00
E0700.040	**m Linea marca vial p.acrílica 40 cm**			
	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.			
		14,000	0,80	11,20
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**			
	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			
		166,084	9,00	1.494,76
E0700.095	**m2 Pintura acrílica en cebras**			
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas			
		10,000	7,50	75,00
E0700.099	**m Banda transversal sonora**			
	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.			
		89,000	19,25	1.713,25
	TOTAL SUBAPARTADO 06.03.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			**21.176,61**
	SUBAPARTADO 06.03.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
E0301.015	**m Desmontaje barrera metálica**			
	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.			
		4.980,000	17,85	88.893,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0301.904	**m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b**			
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.	4.980,000	38,69	192.676,20
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.	14,000	471,24	6.597,36
E0703.908	**ud Terminal barrera seguridad L=8 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 8 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.	32,000	314,16	10.053,12
E0703.904	**ud Terminal barrera seguridad L=4 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 4 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.	35,000	205,08	7.177,80
E0702.100	**ud Hito de arista**			
	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo	1.203,000	13,85	16.661,55
E0705.106	**ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**			
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	34,000	106,95	3.636,30
	TOTAL SUBAPARTADO 06.03.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS 325.695,33			
	SUBAPARTADO 06.03.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
E0701.000	**ud Desmontaje de señal vertical**			
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.	126,000	7,29	918,54
E0701.012	**ud Señal circular 900 mm RA2**			
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	86,000	158,19	13.604,34
E0701.002	**ud Señal triangular de 1350 mm RA2**			
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	2,000	168,00	336,00
E0701.041	**ud Señal rectangular 900 x 600 mm RA2**			
	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 600 mm de ancho y 900 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	3,000	107,10	321,30
E0701.042	**ud Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**			
	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	1,000	240,98	240,98
E0701.021	**ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	34,000	94,50	3.213,00
E0701.152	**ud Cajetín reflexivo tipo S**			
	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.	2,000	79,16	158,32
	TOTAL SUBAPARTADO 06.03.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL 18.792,48			
	TOTAL APARTADO 06.03 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS 365.664,42			
	APARTADO 06.04 DRENAJE			
E0400.090	**m Limpieza de cunetas**			
	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	36.600,000	0,30	10.980,00
	TOTAL APARTADO 06.04 DRENAJE 10.980,00			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06 CASPE - MAELLA (55+300 A 73+600)(R.F) 2.205.524,74			
	SUBCAPÍTULO 07 TRAVESÍA DE MAELLA (73+600 A 75+760) (R.F.)			
	APARTADO 07.1 FIRMES			
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**			
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	85.224,000	0,60	51.134,40
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**			
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.	1.983,590	32,63	64.724,54
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**			
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70	92,609	680,00	62.974,12
E0550.101	**t Betún PMB modificado con polímeros**			
	Betún PMB modificado con polímeros	11,790	848,00	9.997,92
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**			
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.	7,671	466,65	3.579,67
	TOTAL APARTADO 07.1 FIRMES 192.410,65			
	APARTADO 07.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
	SUBAPARTADO 07.2.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**			
	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	1.570,320	0,30	471,10
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**			
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.	4.412,000	0,37	1.632,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0700.040	**m Linea marca vial p.acrílica 40 cm**			
	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.	63,000	0,80	50,40
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**			
	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	5,736	9,00	51,62
E0700.095	**m2 Pintura acrílica en cebras**			
	Superficie realmente pintada con pintura acrílica en cebras., incluso barrido, materiales y aplicación. Las dotaciones serán mínimo de 840 gr/m2 de pintura y 635 gr/m2 de microesferas	143,500	7,50	1.076,25
E0700.099	**m Banda transversal sonora**			
	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.	40,000	19,25	770,00
	TOTAL SUBAPARTADO 07.2.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			**4.051,81**
	SUBAPARTADO 07.2.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
E0701.000	**ud Desmontaje de señal vertical**			
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.	41,000	7,29	298,89
E0701.012	**ud Señal circular 900 mm RA2**			
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	22,000	158,19	3.480,18
E0701.001	**ud Señal triangular de 900 mm RA2**			
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	6,000	75,60	453,60
E0701.032	**ud Señal cuadrada 600 mm RA2**			
	Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	11,000	80,64	887,04
E0701.042	**ud Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**			
	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	1,000	240,98	240,98
E0701.021	**ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	1,000	94,50	94,50
	TOTAL SUBAPARTADO 07.2.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.			**5.455,19**
	SUBAPARTADO 07.2.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
E0705.106	**ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**			
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	4,000	106,95	427,80
	TOTAL SUBAPARTADO 07.2.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS 427,80			
	TOTAL APARTADO 07.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....			**9.934,80**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07 TRAVESÍA DE MAELLA (73+600 A 75+760) (R.F.).....			**202.345,45**
	SUBCAPÍTULO 08 MAELLA - L.P. TARRAGONA (75+760 A 80+782) (R.F)			
	APARTADO 08.01 FIRMES			
E0302.N02	**m²cm Fresado de pavimento**			
	m2 por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	35.154,000	0,60	21.092,40
E0550.002	**t Mezcla bituminosa (AC16 surf S) i/filler**			
	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso en capa de rodadura del tipo AC 16 surf D o S o del tipo AC22 surf D o S, incluyendo fabricación, traslado de equipos, extendido y compactación, en unidades de operación superiores a 500 Tn, incluido filler. No incluye betún.	6.612,928	32,63	215.779,84
E0550.100	**t Betún asfáltico B35/50 o B50/70**			
	Betún asfáltico B35/50 o B50/70	348,049	680,00	236.673,32
E0531.100	**t Riego adherencia emulsión C60B2 TER o C60B3 TER**			
	Riego de adherencia con emulsión del tipo C60B2 TER o C60B3 TER con dotación 0,45 kg/m2, incluso preparación de la superficie de aplicación.	25,571	466,65	11.932,71
	TOTAL APARTADO 08.01 FIRMES.....			**485.478,27**
	APARTADO 08.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
	SUBAPARTADO 08.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
E0700.011	**m Linea marca vial p.acrílica 10 cm**			
	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	4.879,240	0,30	1.463,77
E0700.015	**m Linea marca vial p.acrílica 15 cm**			
	Pintado o repintado de marca vial realizada con pint. acrílica en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, en actuaciones > 6.000 ml.	10.044,000	0,37	3.716,28
E0700.030	**m Linea marca vial p.acrílica 30 cm**			
	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.	1.313,000	0,70	919,10
E0700.090	**m2 Marca vial pintura acrílica simbolos**			
	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	37,869	9,00	340,82
E0700.099	**m Banda transversal sonora**			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Banda transversal sonora reductora de velocidad de 50 cm de ancho, ejecutada a base de pintura de dos componentes en frío y tacos de 50x100 mm y 10 mm de altura máxima, colocados al tresbolillo, incluso premarcaje.			
		56,000	19,25	1.078,00
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			**7.517,97**
	SUBAPARTADO 08.02.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
E0301.015	**m Desmontaje barrera metálica**			
	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.			
		2.590,000	17,85	46.231,50
E0301.904	**m Barrera BMSNA 4/Tubular 120b**			
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tomillería y anclajes, totalmente instalada.			
		2.590,000	38,69	100.207,10
E0703.912	**ud Terminal barrera seguridad L=12 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 12 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.			
		3,000	471,24	1.413,72
E0703.908	**ud Terminal barrera seguridad L=8 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 8 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.			
		18,000	314,16	5.654,88
E0703.904	**ud Terminal barrera seguridad L=4 m**			
	Terminal de barrera de seguridad de 4 m de longitud y postes cada 2 m, con sustentación, amortiguadores y captafaros, y pieza terminal de anclaje, incluso hormigonado.			
		18,000	205,08	3.691,44
E0702.100	**ud Hito de arista**			
	Reposición o colocación de hito de arista en tramo continuo			
		322,000	13,85	4.459,70
E0705.106	**ud Hito kilométrico reflexivo 40x40 cm.**			
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.			
		10,000	106,95	1.069,50
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS....			**162.727,84**
	SUBAPARTADO 08.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
E0701.000	**ud Desmontaje de señal vertical**			
	Desmontaje de señal vertical, incluso elementos de apoyo y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo.			
		95,000	7,29	692,55
E0701.012	**ud Señal circular 900 mm RA2**			
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 900 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		51,000	158,19	8.067,69
E0701.013	**ud Señal circular 600 mm RA2**			
	Señal circular permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de diámetro, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		11,000	88,36	971,96
E0701.002	**ud Señal triangular de 1350 mm RA2**			
	Señal triangular permanente clase de retrorreflexión RA2, 1350 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		7,000	168,00	1.176,00
E0701.032	**ud Señal cuadrada 600 mm RA2**			
	Señal cuadrada permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de lado, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		11,000	80,64	887,04
E0701.042	**ud Señal rectangular 1.350 x 900 mm RA2**			
	Señal rectangular permanente clase de retrorreflexión RA2, de 900 mm de ancho y 1.350 mm de alto, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tomillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		2,000	240,98	481,96
E0701.021	**ud Señal STOP octogonal 600 mm RA2**			
	Señal octogonal permanente clase de retrorreflexión RA2, 600 mm de doble apotema, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.			
		13,000	94,50	1.228,50
E0701.152	**ud Cajetín reflexivo tipo S**			
	Cajetín informativo tipo S., reflexivo nivel II (H.I.), troquelado, colocado.			
		1,000	79,16	79,16
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			**13.584,86**
	TOTAL APARTADO 08.02 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			**183.830,67**
	APARTADO 08.03 DRENAJE			
E0400.090	**m Limpieza de cunetas**			
	Limpieza y reperfilado de cunetas de tierra, por medios manuales o mecánicos, incluidos la parte proporcional de limpieza de entrada y salida de obra de fábrica, el transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.			
		10.044,000	0,30	3.013,20
	TOTAL APARTADO 08.03 DRENAJE			**3.013,20**
	APARTADO 08.04 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS			
E0301.990	**m Pretil nivel contención H2**			
	Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B, incluso anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Se medirá el terminal o la transición como longitud de pretil,			
		22,800	150,72	3.436,42
E0999.003	**ud Actuación puente Río Matarraña**			
	Actuación integral en el puente sobre el río Matarraña en el PK 76+660 de la carretera A-221.			
		1,000	1.099.639,25	1.099.639,25
	TOTAL APARTADO 08.04 ACONDICIONAMIENTO ESTRUCTURAS			**1.103.075,67**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08 MAELLA - L.P. TARRAGONA (75+760 A 80+782) (R.F)			**1.775.397,81**
	SUBCAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
GESTRES	**ud Gestión de residuos**			
	Gestión de residuos según anejo Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición			
		1,000	15.965,52	15.965,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			**15.965,52**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD			
E0990.001	**ud Estudio de seguridad y salud UE-3**			
	Estudio de seguridad y salud de UE-3			
		1,000	69.778,10	69.778,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD			**69.778,10**
	TOTAL CAPÍTULO UE3 UE-03.- ESCATRÓN - L.P. TARRAGONA.....			**7.720.884,36**
	TOTAL.....			**7.720.884,36**

RESUMEN PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	CONCEPTO	PRESUPUESTO (€)	
1	**ESCATRÓN–DESVÍO CHIPRANA (P.K.27+044 A 46+120) (RF)**		**2.118.828,47**
1.1	Firmes	1.825.237,85	
1.2	Señalización, balizamiento y defensas	76.207,06	
1.3	Acondicionamiento de estructuras	205.937,96	
1.4	Drenaje	11.445,60	
2	**DESVÍO CHIPRANA – INT. A-230 (P.K. 46+120 A 52+065) (RF)**		**773.865,00**
2.1	Firmes	749.569,78	
2.2	Señalización, balizamiento y defensas	20.728,22	
2.3	Drenaje	3.567,00	
3	**INTERSECCIÓN A-230 (P.K.52+065 A P.K. 52+360) (AI)**		**346.607,76**
3.1	Movimiento de tierras	66.071,15	
3.2	Firmes	166.506,58	
3.3	Desvíos de tráfico	5.000,00	
3.4	Señalización, balizamiento y defensas	35.073,09	
3.5	Drenaje	33.524,96	
3.6	Reposición de servicios afectados	2.188,80	
3.7	Acondicionamiento de estructuras	26.217,36	
3.8	Medidas medioambientales	12.025,82	
4	**INTERSECCIÓN A-230 - CASPE (P.K.52+360 A 52+570) (RF)**		**28.687,38**
4.1	Firmes	23.657,60	
4.2	Señalización, balizamiento y defensas	4.903,78	
4.3	Drenaje	126,00	
5	**TRAVESÍA DE CASPE (53+240 A 55+300) (RF)**		**183.884,13**
5.1	Firmes	168.820,41	
5.2	Señalización, balizamiento y defensas	15.063,72	
6	**CASPE – MAELLA (P.K.55+300 A 73+600) (RF)**		**2.205.524,74**
6.1	Firmes	1.784.803,84	
6.2	Acondicionamiento de estructuras	44.076,48	
6.3	Señalización, balizamiento y defensas	365.664,42	
6.4	Drenaje	10.980,00	
7	**TRAVESÍA DE MAELLA (P.K. 73+600 A 75+760) (RF)**		**202.345,45**
7.1	Firmes	192.410,65	
7.2	Señalización, balizamiento y defensas	9.934,80	
8	**MAELLA – L.P. TARRAGONA (P.K. 75+760 A 80+782 (RF)**		**1.775.397,81**
8.1	Firmes	485.478,27	
8.2	Señalización, balizamiento y defensas	183.830,67	
8.3	Drenaje	3.013,20	
8.4	Acondicionamiento de estructuras	1.103.075,67	

CAPÍTULO	CONCEPTO	PRESUPUESTO (€)
7	**GESTIÓN DE RESIDUOS**	**15.965,52**
8	**SEGURIDAD Y SALUD**	**69.778,10**
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.-	**7.720.884,36**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material de la presente Unidad de Ejecución a la expresada cantidad de SIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS (7.720.884,36 €).

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	7.720.884,36 €.
13% Gastos Generales……	1.003.714,97 €
6% Beneficio Industrial ……	463.253,06 €
SUMA	9.187.852,39 €
21 % I.V.A……	1.929.449,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**11.117.301,39 €**

Asciende el Presupuesto Base de Licitación de la presente Unidad de Ejecución a la cantidad de ONCE MILLONES CIENTO DIECISIETE MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS (11.117.301,39 €)

Zaragoza, marzo de 2022

A.I.T. Consultores Aragón, S.L.

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: Vicente Elipe Maicas
Colegiado nº 9.298

Fdo.: Dª Celia Bautista Alonso
Directora del proyecto
Jefe de Sección de Carreteras I