

SOLAPE CON HOJA 09

SOLAPE CON HOJA 11

LEYENDA

ILUMINACIÓN	
	Báculo a mantener
	Báculo a dismantlar

12-GI-3720

C.P.
C.A.
CAD

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTORES

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO:

Fdo.: J. M. ROIG VILASECA C. SÁNCHEZ ZORZANO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:

Fdo.: ALEJANDRO PACÍOS PIENSOS

ESCALAS
A3 1/2000
A1 1/1000
GRÁFICA

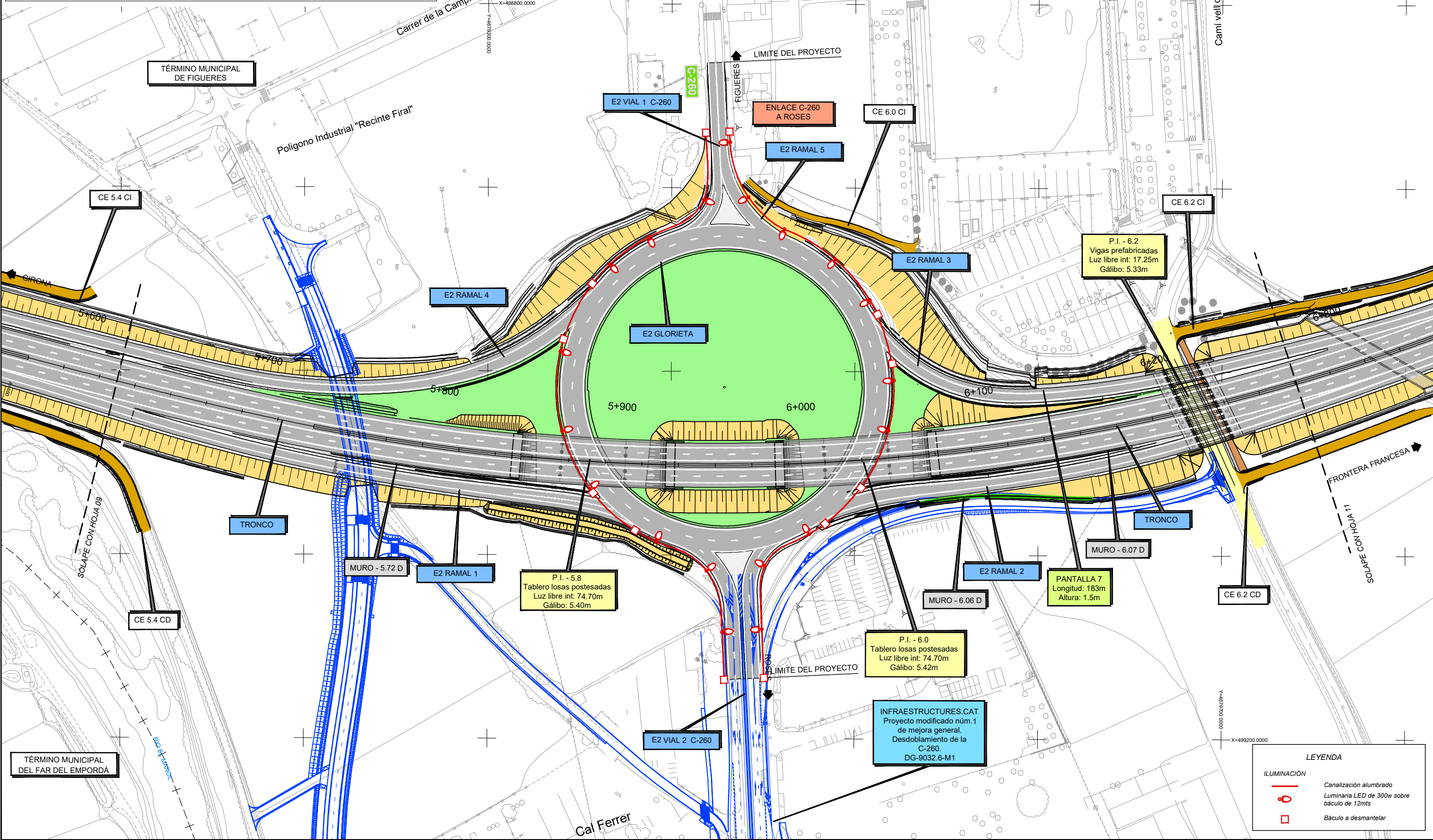
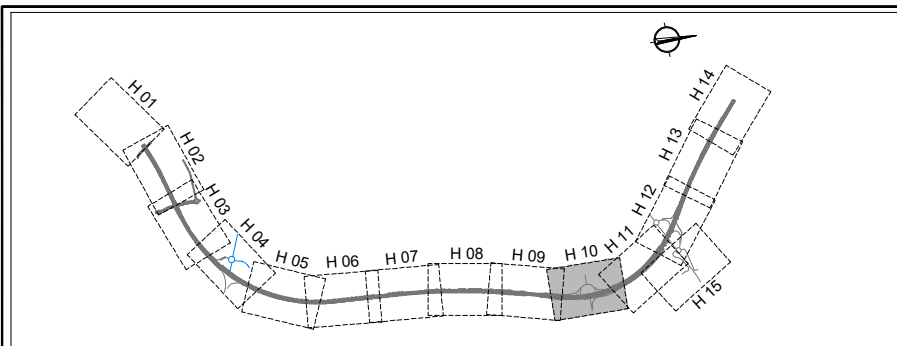
TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN AUMENTO DE CAPACIDAD DE LA CARRETERA N-II. TRAMO: VARIANTE DE FIGUERES-PONT DE MOLINS

CLAVE
12-GI-3720

FECHA
SEPTIEMBRE 2023

DESIGNACIÓN DEL PLANO
OBRAS COMPLEMENTARIAS ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN EXISTENTE

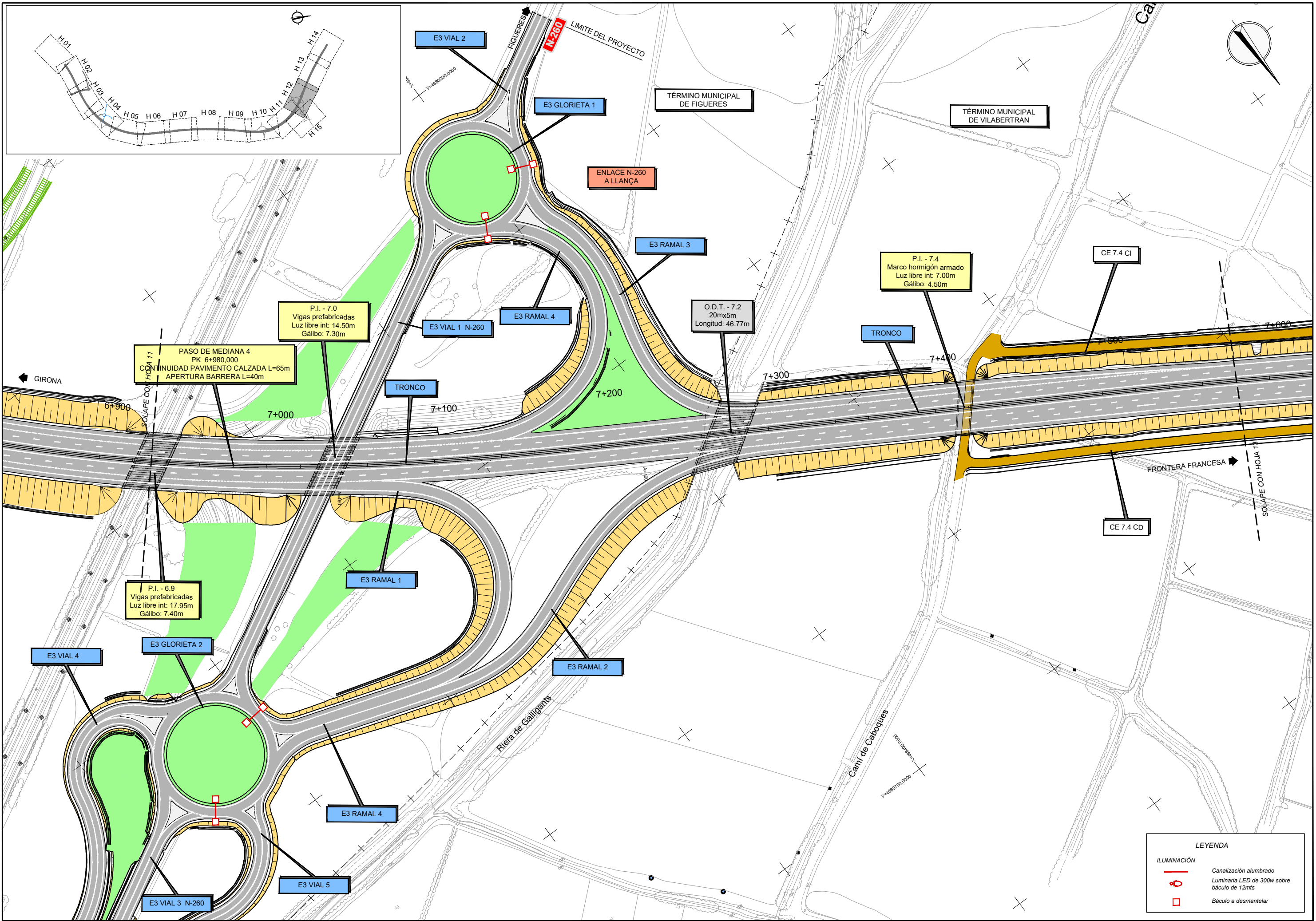
Nº PLANO
2.16.1.1
HOJA 1 DE 1



LEYENDA

	Canalización alumbrado
	Luminaria LED de 300w sobre báculo de 12mts
	Báculo a desmantelar

C.P.
C.A.
CAD



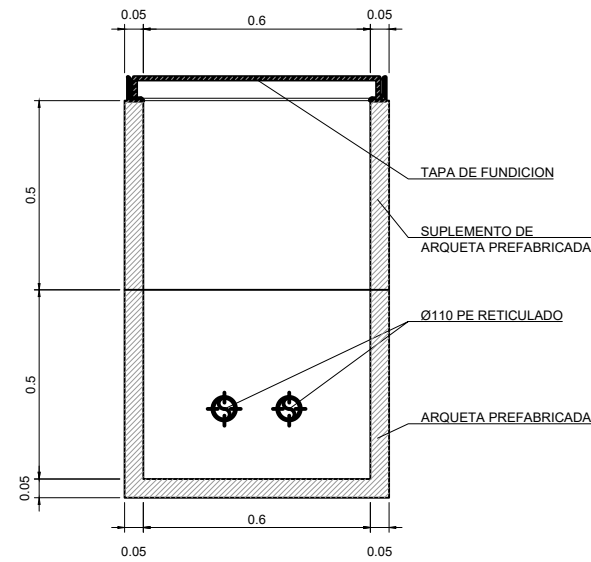
C.P.
C.A.
CAD

LEYENDA

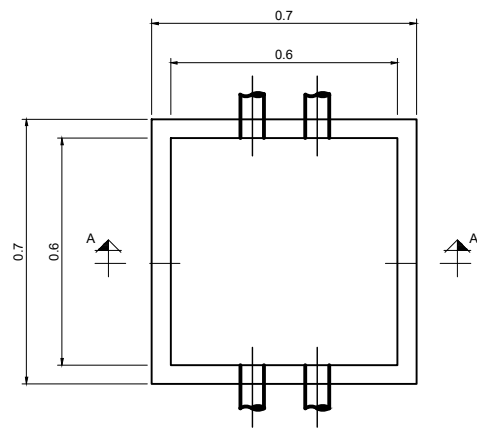
ILUMINACIÓN

- Canalización alumbrado
- Luminaria LED de 300w sobre báculo de 12mts
- Báculo a dismantelar

ARQUETA TIPO CRUCE



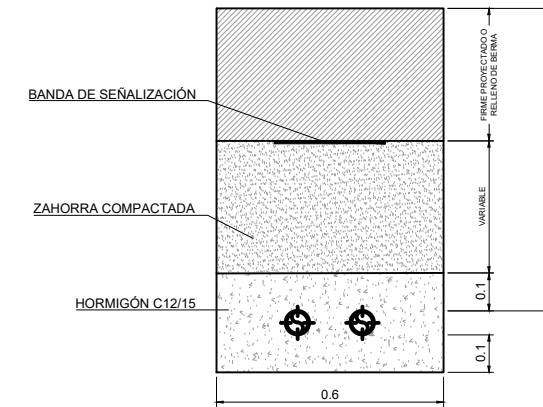
SECCIÓN A - A
 ESCALA A3: 1/20
 ESCALA A1: 1/10



PLANTA SECCIÓN
 ESCALA A3: 1/20
 ESCALA A1: 1/10

CANALIZACIÓN ALUMBRADO

CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
 EN CRUCE DE CALZADAS / BAJO BERMA



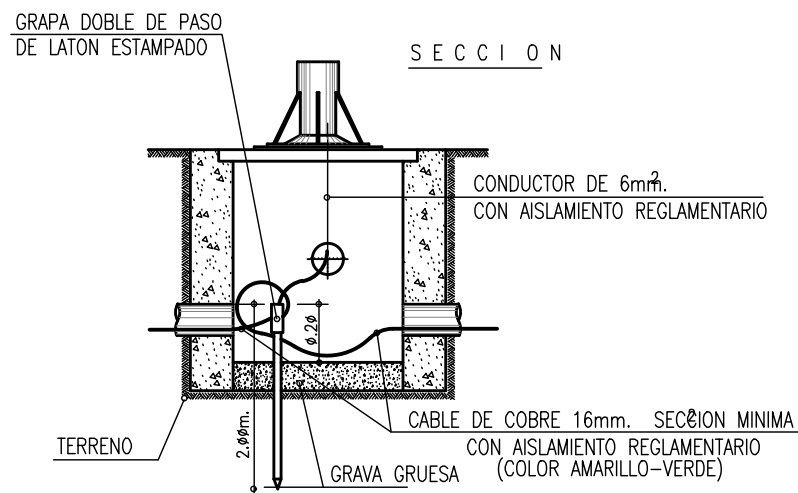
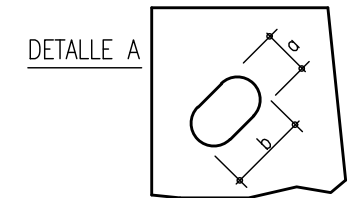
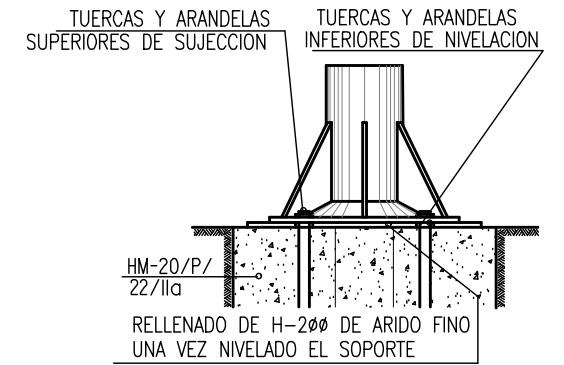
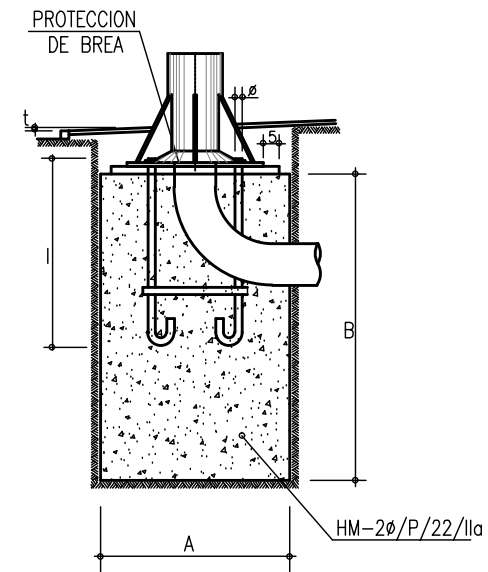
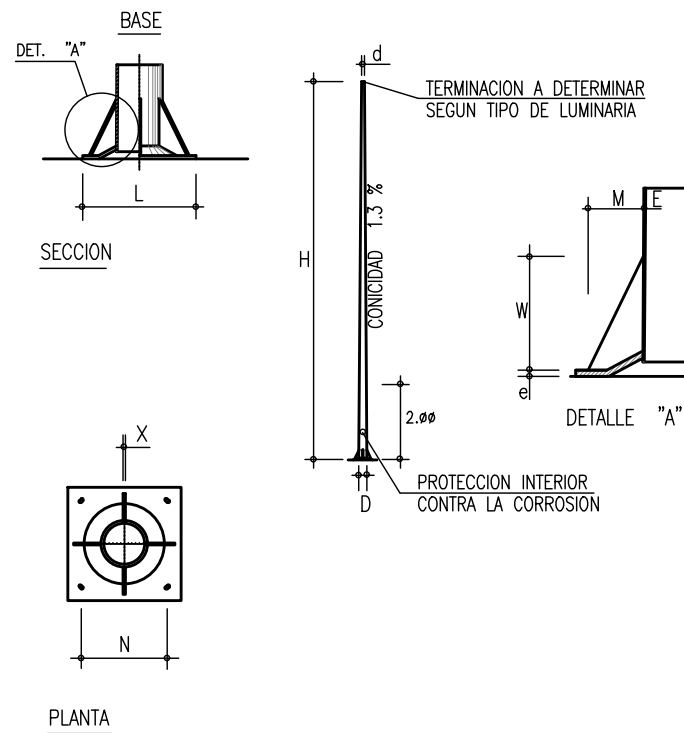
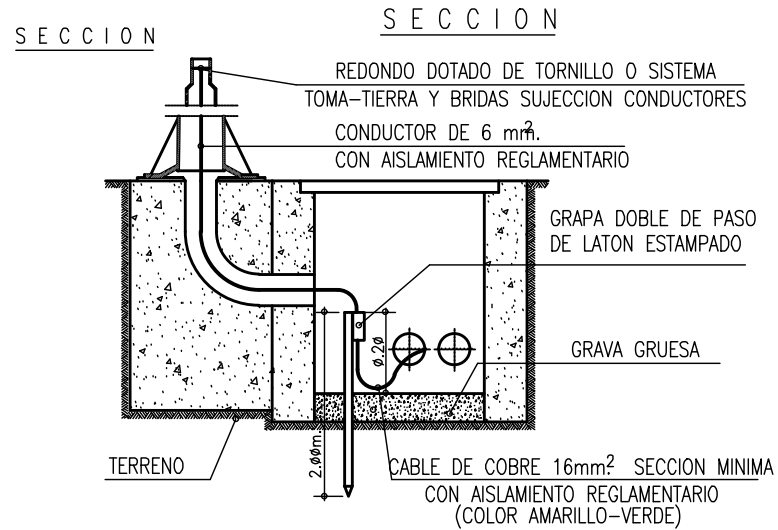
SECCIÓN TIPO
 ESCALA A3: 1/20
 ESCALA A1: 1/10

C.P.
 C.A.
 CAD
 12-GI-3720

PUESTA A TIERRA EN COLUMNAS

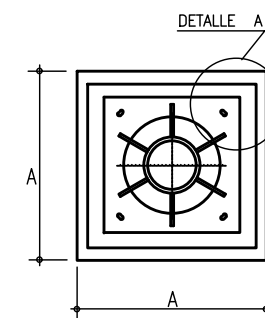
COLUMNAS DE 10 y 12 mts.

CIMENTACIONES



DIMENSIONES

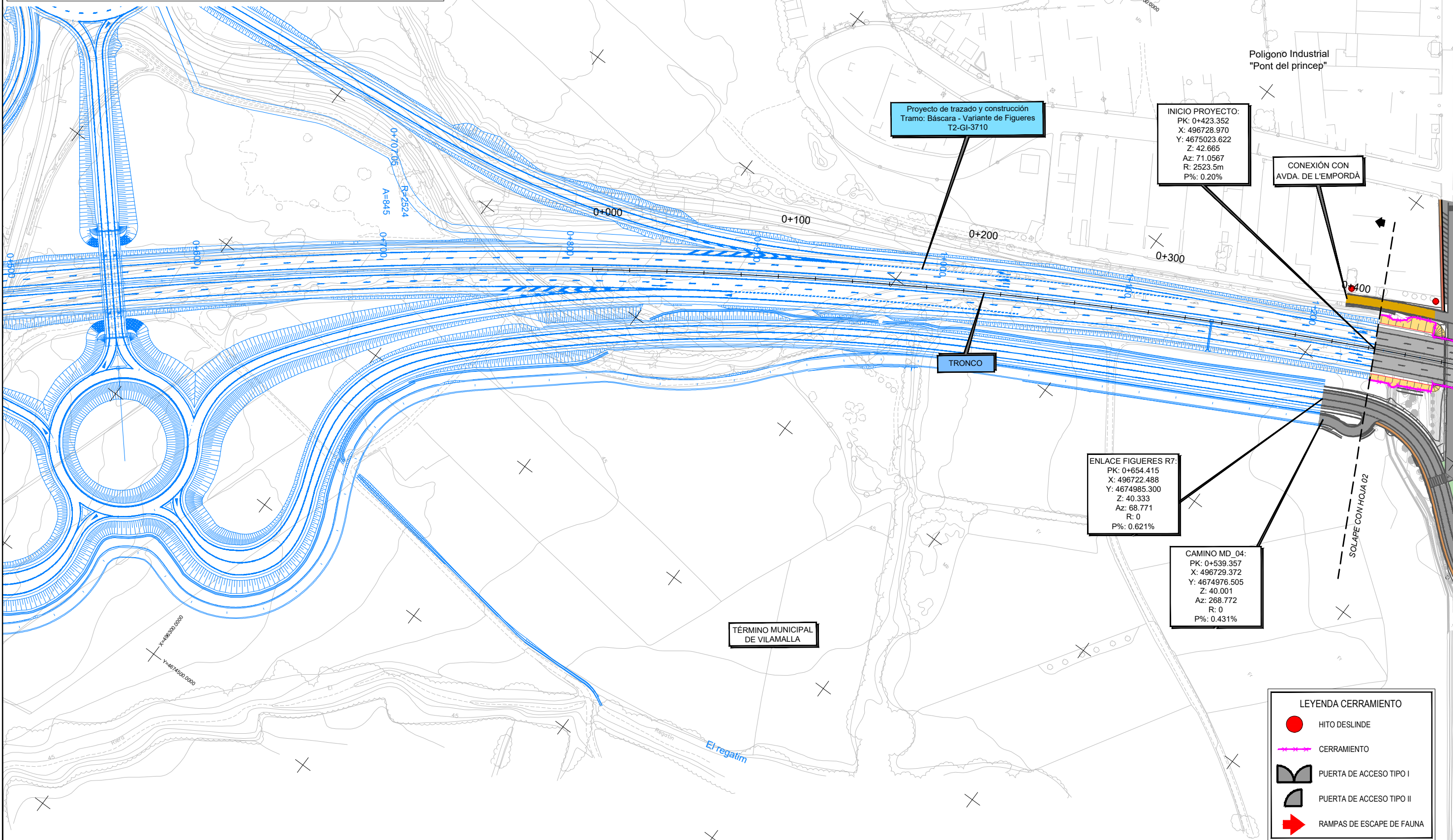
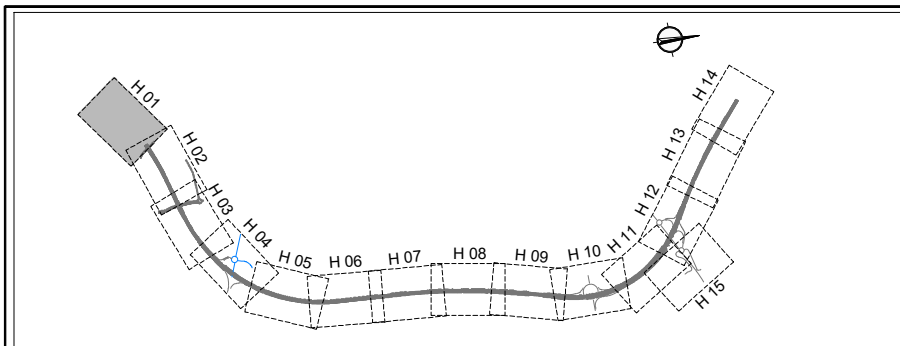
H	E	d	D	e	L	N	x	W	M	Nº DE CARTABONES
en mts.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	
10	4	76	206	14	500	380	10	250	120	6
12	4	76	232	14	500	380	10	250	120	6



DIMENSIONES

H	A x A x B	L	Ø	a x b
en mts.	en mts.	en mm.	en mm.	en mm.
4	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
5	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
6	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
7	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
8	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
9	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
10	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
11	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
12	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
14	1.00 x 1.00 x 1.40	1000	33	40 x 60

C.P.
C.A.
CAD
12-G-3720



Proyecto de trazado y construcción
Tramo: Básacara - Variante de Figueres
T2-GI-3710

INICIO PROYECTO:
PK: 0+423.352
X: 496728.970
Y: 4675023.622
Z: 42.665
Az: 71.0567
R: 2523.5m
P%: 0.20%

CONEXIÓN CON
AVDA. DE L'EMPORDÀ

TRONCO

ENLACE FIGUERES R7:
PK: 0+654.415
X: 496722.488
Y: 4674985.300
Z: 40.333
Az: 68.771
R: 0
P%: 0.621%

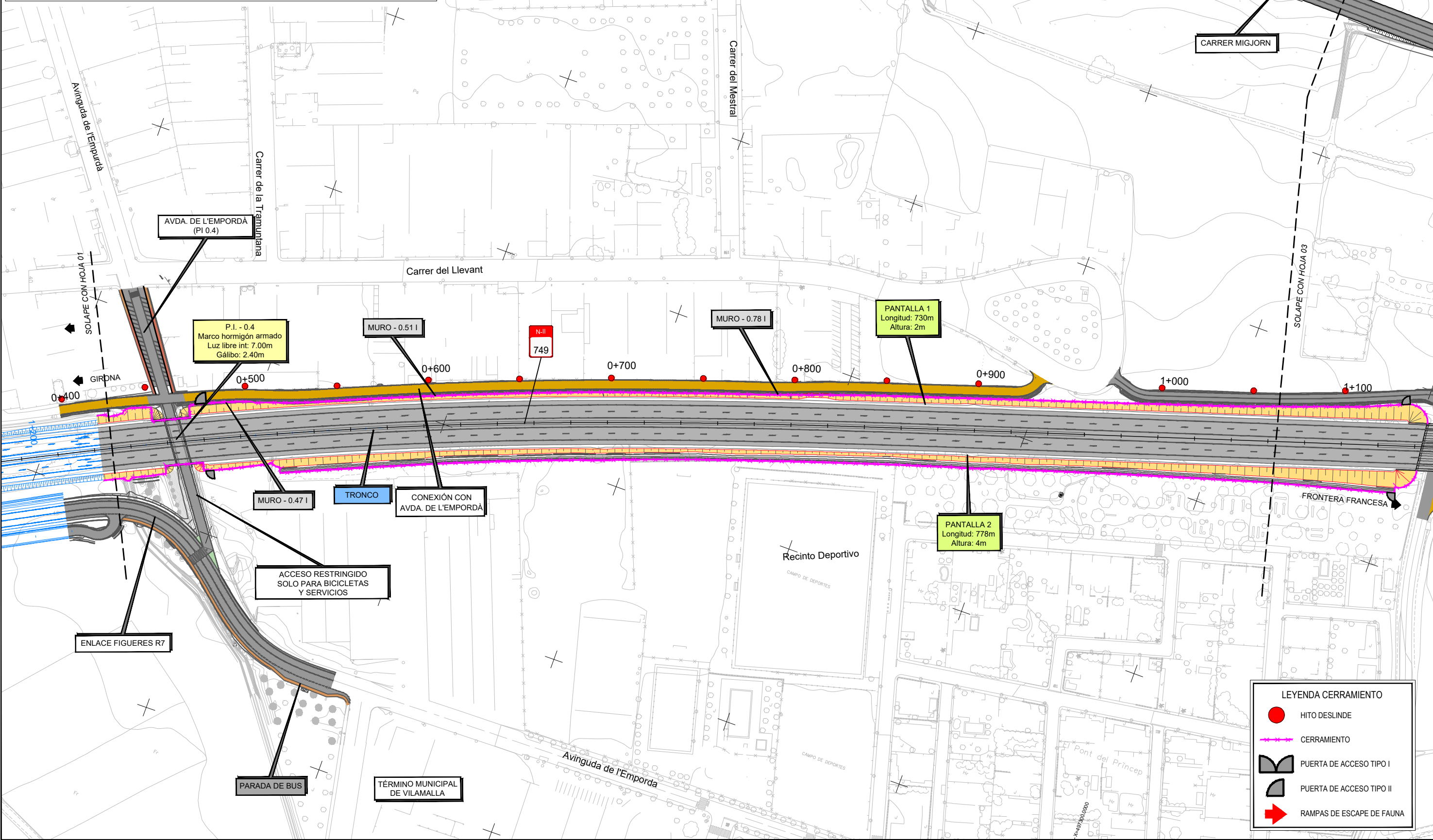
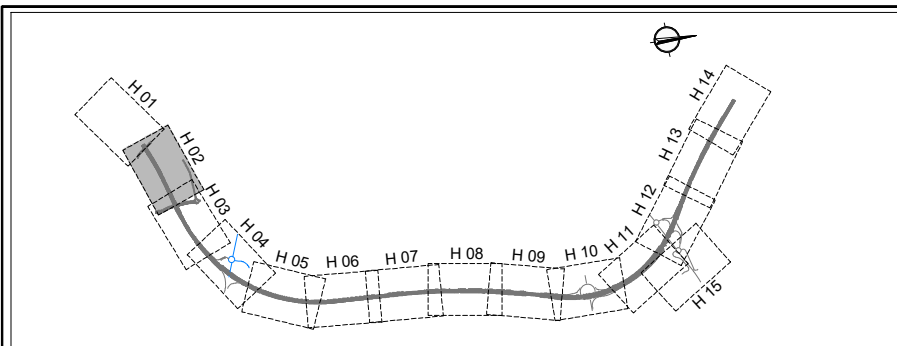
CAMINO MD_04:
PK: 0+539.357
X: 496729.372
Y: 4674976.505
Z: 40.001
Az: 268.772
R: 0
P%: 0.431%

TÉRMINO MUNICIPAL
DE VILAMALLA

LEYENDA CERRAMIENTO

- HITO DESLINDE
- CERRAMIENTO
- PUERTA DE ACCESO TIPO I
- PUERTA DE ACCESO TIPO II
- RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

C.P.
C.A.
CAD



LEYENDA CERRAMIENTO	
	HITO DESLINDE
	CERRAMIENTO
	PUERTA DE ACCESO TIPO I
	PUERTA DE ACCESO TIPO II
	RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

C.P.
 C.A.
 CAD
 12-GI-3720

GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
 SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
 DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
 DEMARCAÇÃO DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTORES

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO:
 Fdo.: J. M. ROIG VILASECA C. SÁNCHEZ ZORZANO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
 Fdo.: ALEJANDRO PACÍOS PIENSOS

ESCALAS
 A3 1/2000
 A1 1/1000
 GRÁFICA

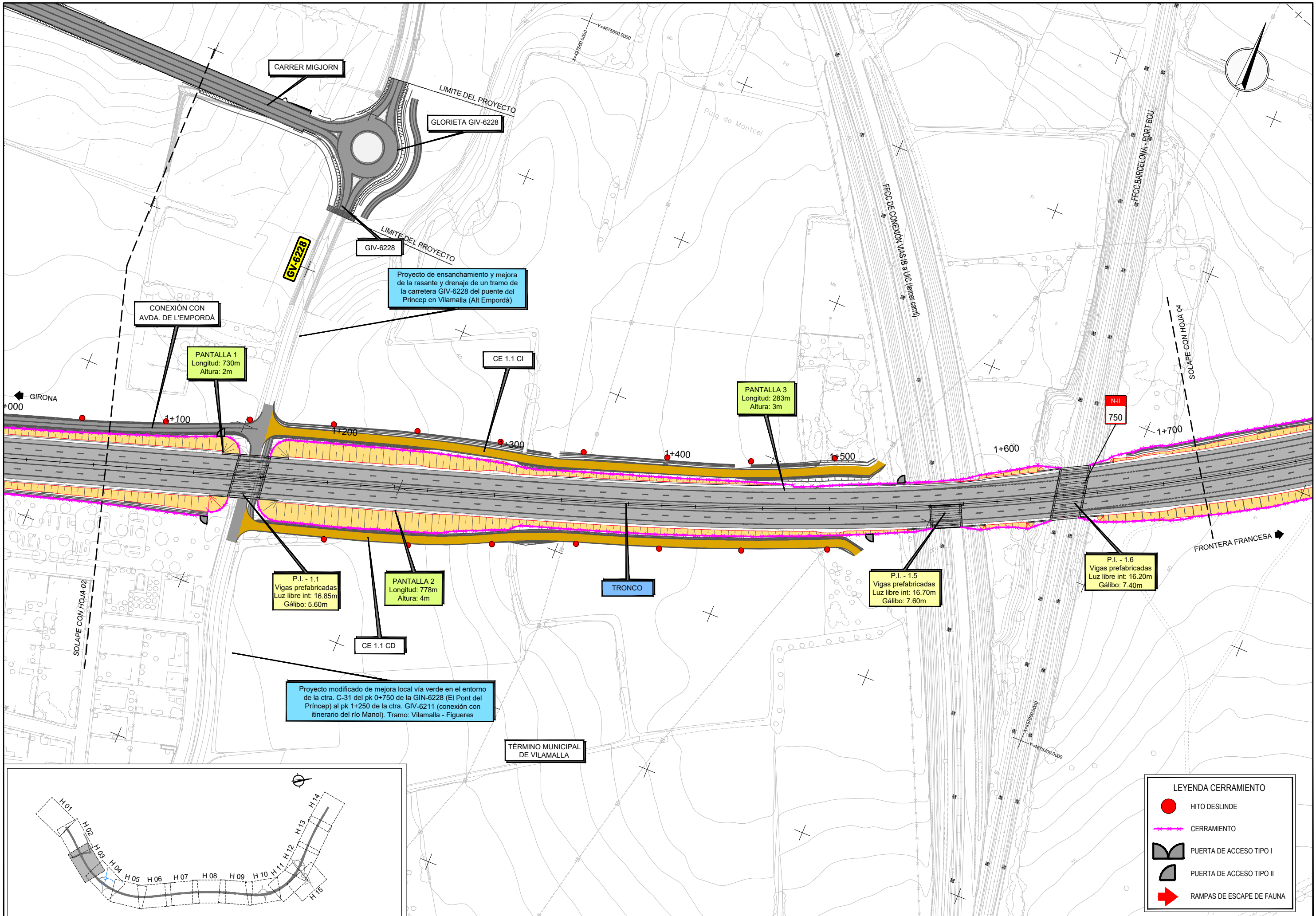
TÍTULO DEL PROYECTO
 PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN AUMENTO DE CAPACIDAD DE LA CARRETERA N-II. TRAMO: VARIANTE DE FIGUERES-PONT DE MOLINS

CLAVE
 12-GI-3720

FECHA
 SEPTIEMBRE 2023

DESIGNACIÓN DEL PLANO
 PLANTAS CERRAMIENTO CERRAMIENTO

Nº PLANO
 2.16.2.1
 HOJA 2 DE 15



Proyecto de ensanchamiento y mejora de la rasante y drenaje de un tramo de la carretera GIV-6228 del puente del Princep en Vilamalla (Alt Empordà)

P.I. - 1.1
Vigas prefabricadas
Luz libre int: 16.85m
Gálibo: 5.60m

PANTALLA 2
Longitud: 778m
Altura: 4m

PANTALLA 3
Longitud: 283m
Altura: 3m

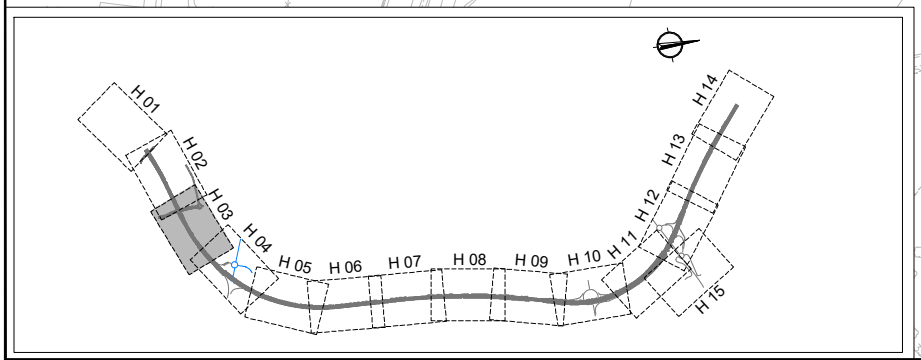
P.I. - 1.5
Vigas prefabricadas
Luz libre int: 16.70m
Gálibo: 7.60m

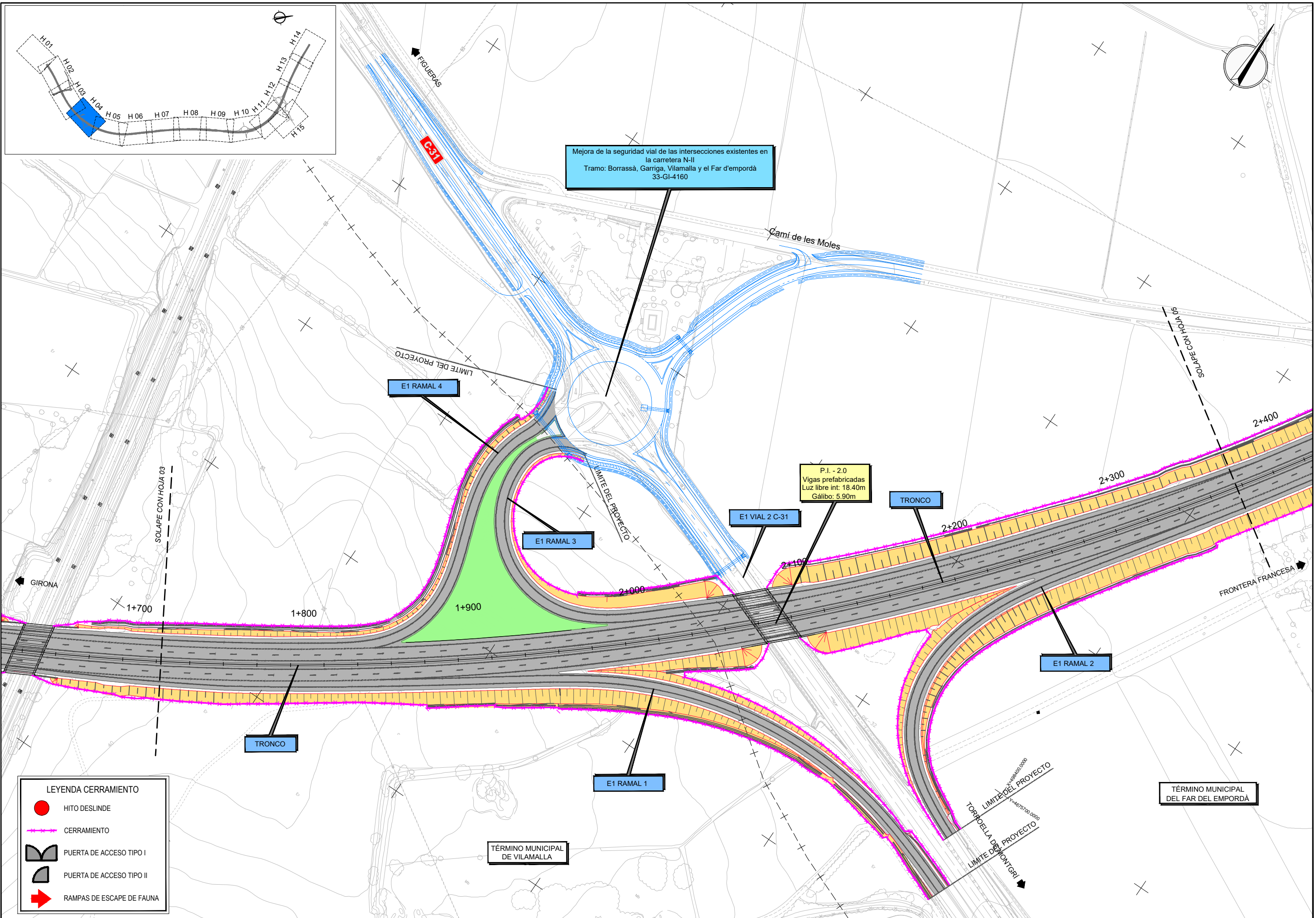
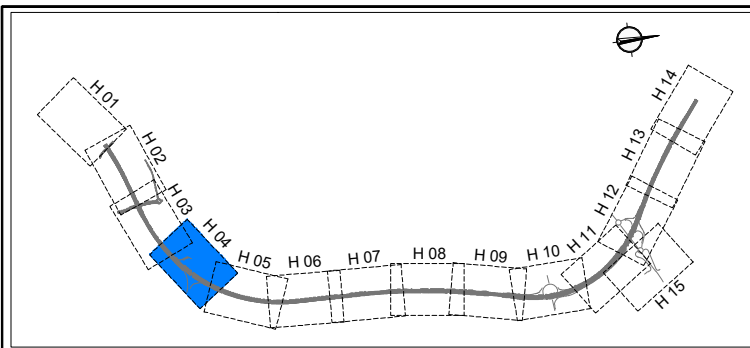
P.I. - 1.6
Vigas prefabricadas
Luz libre int: 16.20m
Gálibo: 7.40m

Proyecto modificado de mejora local vía verde en el entorno de la ctra. C-31 del pk 0+750 de la GIN-6228 (El Pont del Princep) al pk 1+250 de la ctra. GIV-6211 (conexión con itinerario del río Mano). Tramo: Vilamalla - Figueres

LEYENDA CERRAMIENTO	
	HITO DESLINDE
	CERRAMIENTO
	PUERTA DE ACCESO TIPO I
	PUERTA DE ACCESO TIPO II
	RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

C.P.
C.A.
CAD

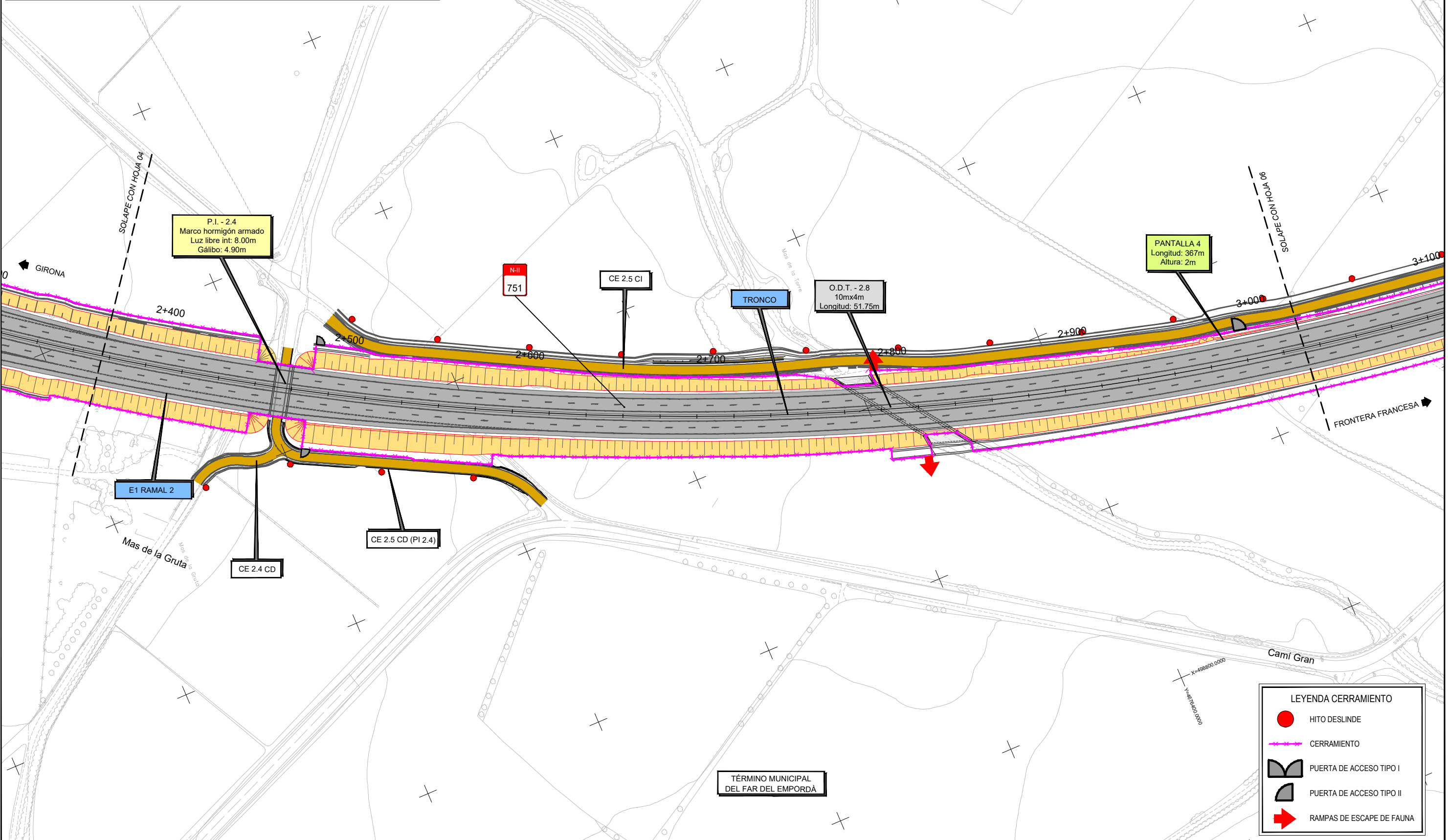
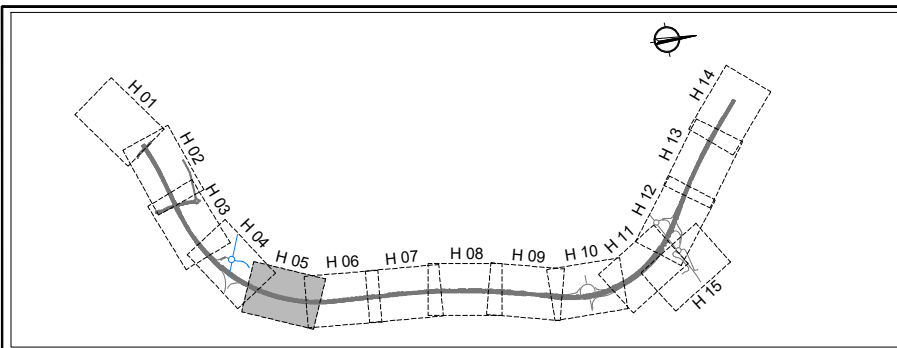




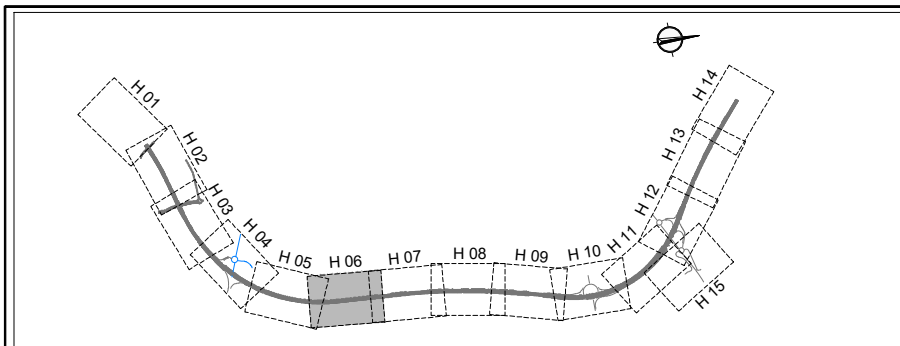
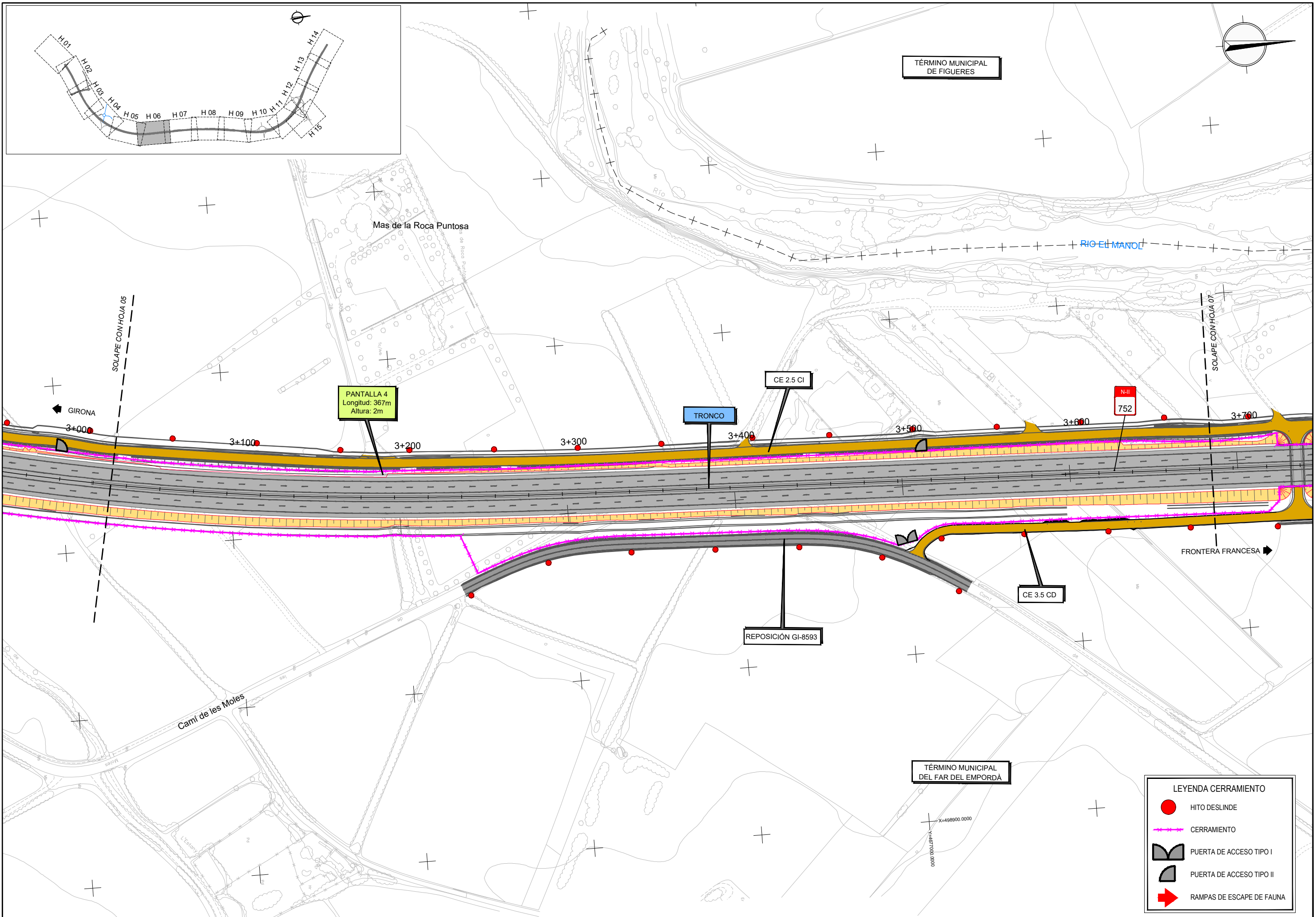
LEYENDA CERRAMIENTO

	HITO DESLINDE
	CERRAMIENTO
	PUERTA DE ACCESO TIPO I
	PUERTA DE ACCESO TIPO II
	RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

C.P.
C.A.
CAD
12-GI-3720

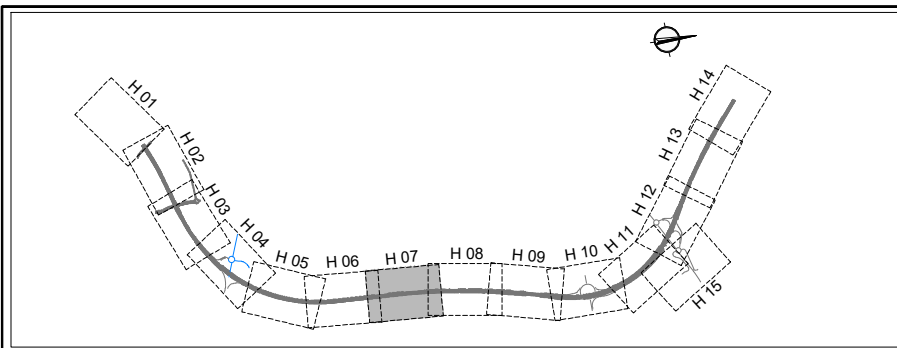


C.P.
 C.A.
 CAD
 12-GI-3720

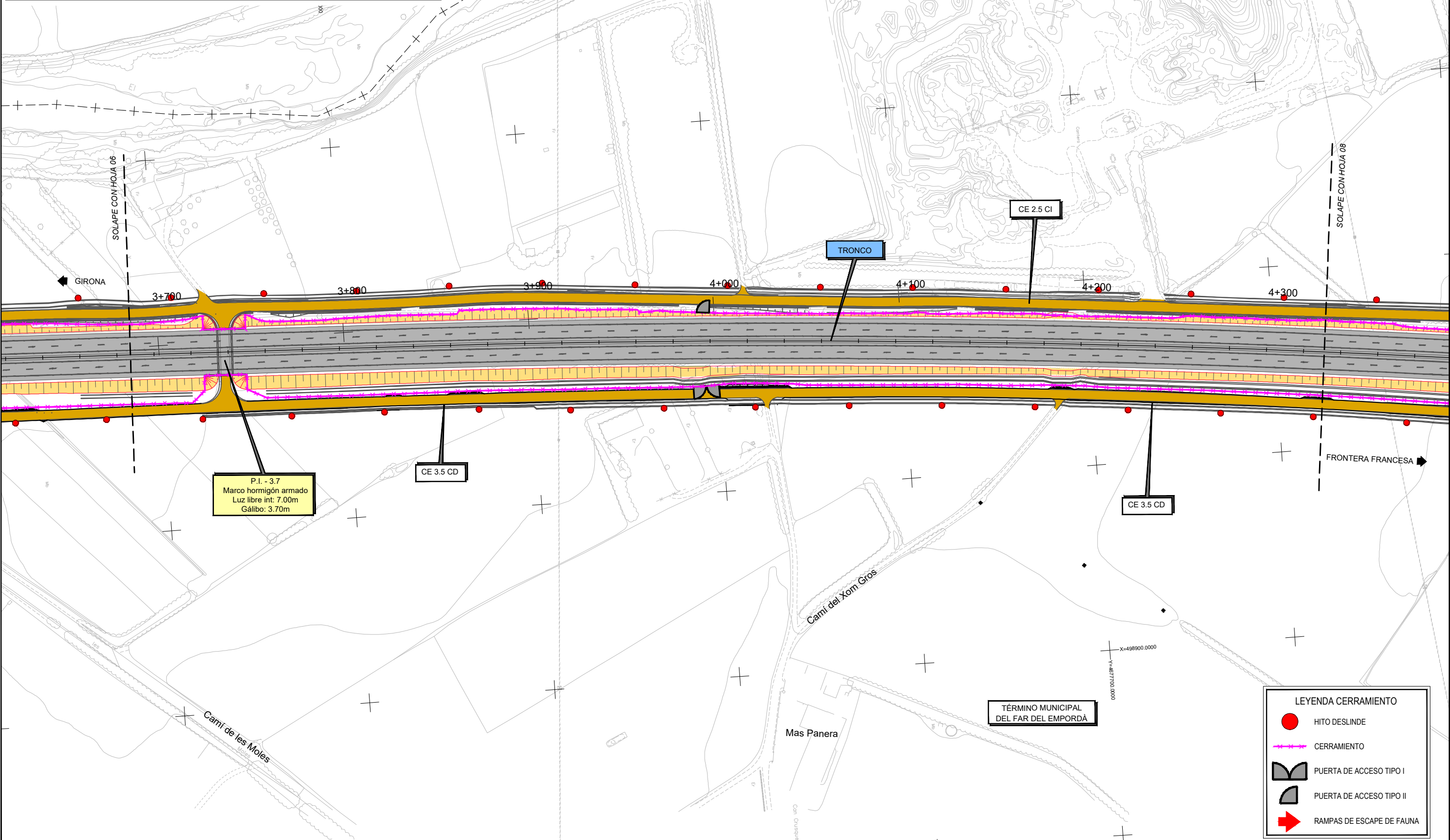
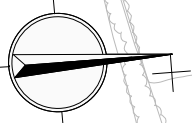


LEYENDA CERRAMIENTO	
	HITO DESLINDE
	CERRAMIENTO
	PUERTA DE ACCESO TIPO I
	PUERTA DE ACCESO TIPO II
	RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

C.P.
C.A.
CAD
12-GI-3720



TÉRMINO MUNICIPAL DE FIGUERES



P.I. - 3.7
Marco hormigón armado
Luz libre int: 7.00m
Gálbo: 3.70m

CE 3.5 CD

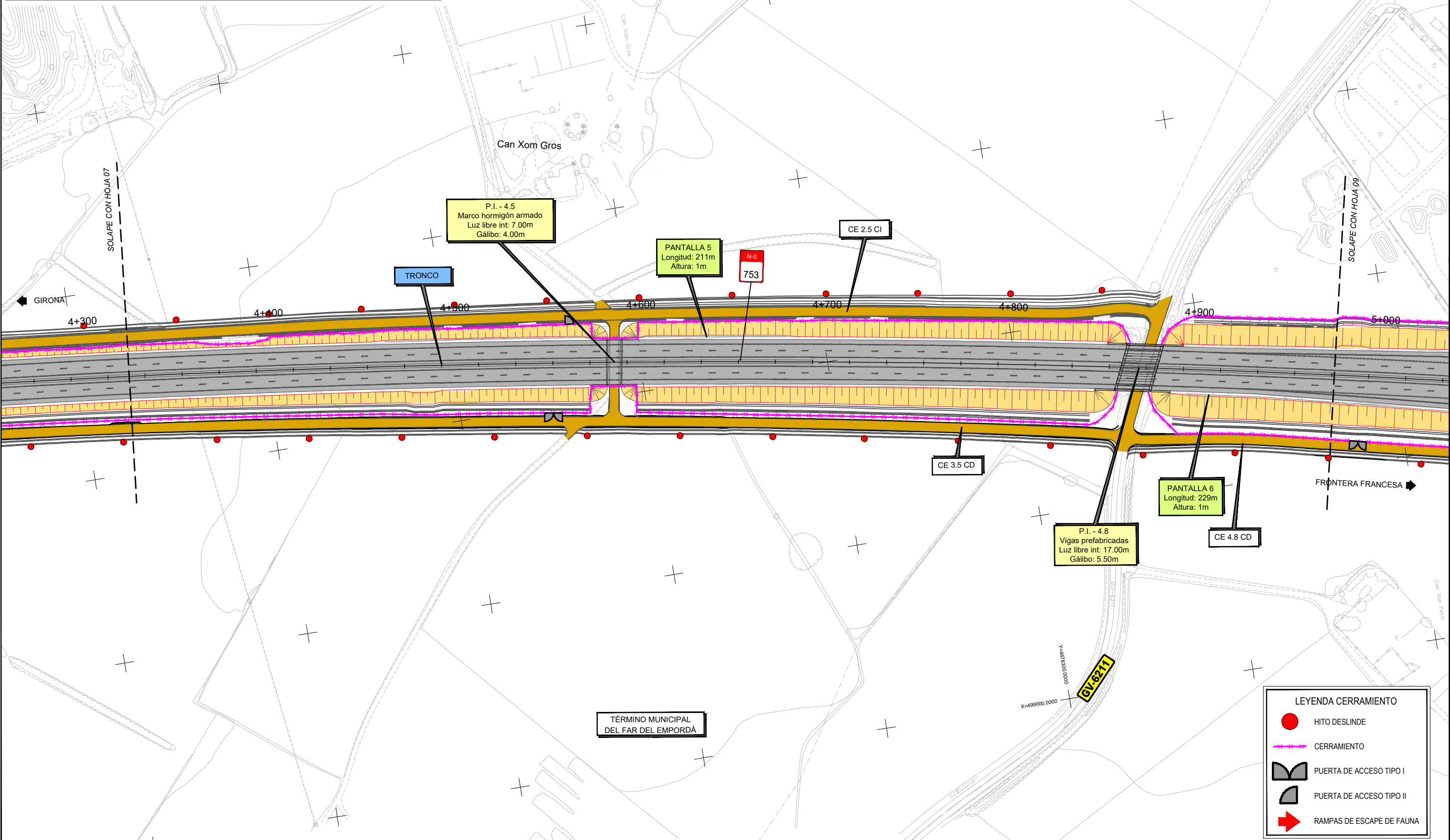
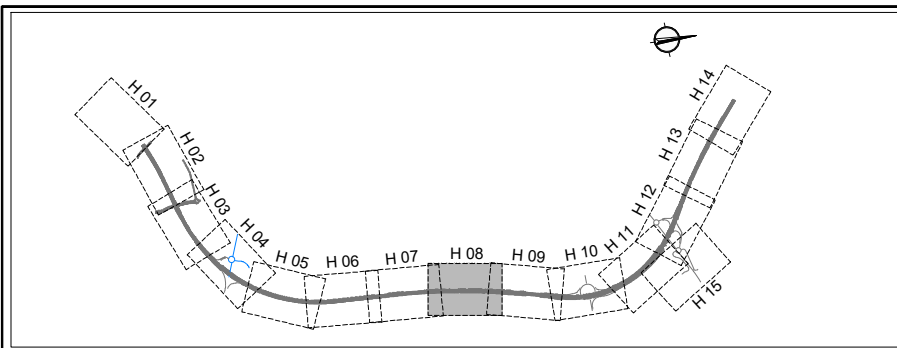
CE 3.5 CD

TÉRMINO MUNICIPAL DEL FAR DEL EMPORDÀ

LEYENDA CERRAMIENTO

- HITO DESLINDE
- CERRAMIENTO
- PUERTA DE ACCESO TIPO I
- PUERTA DE ACCESO TIPO II
- RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

C.P.
C.A.
CAD
12-GI-3720



C.P.
 C.A.
 CAD
 12-GI-3720



GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
 SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
 DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
 DEMARCAÇÃO DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA



CONSULTORES
 LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO:
 Fdo. J. M. ROIG VILASECA C. SÁNCHEZ ZORZANO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
 Fdo. ALEJANDRO PACÍOS PIENSOS

ESCALAS
 A3 1/2000
 A1 1/1000
 GRÁFICA

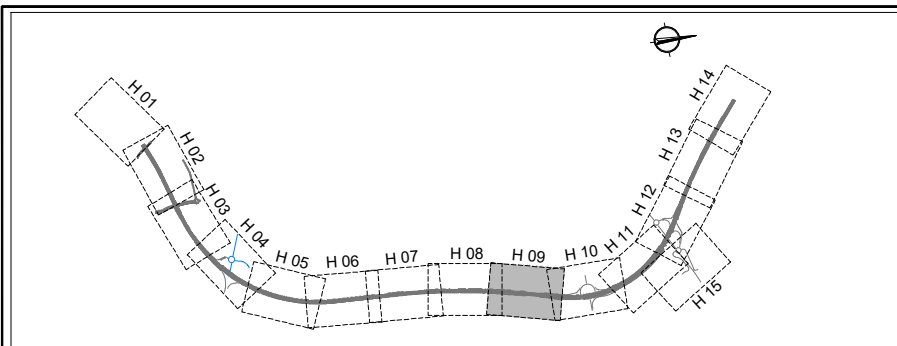
TÍTULO DEL PROYECTO
 PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN AUMENTO DE CAPACIDAD DE LA CARRETERA N-II. TRAMO: VARIANTE DE FIGUERES-PONT DE MOLINS

CLAVE
 12-GI-3720

FECHA
 SEPTIEMBRE 2023

DESIGNACIÓN DEL PLANO
 PLANTAS CERRAMIENTO CERRAMIENTO

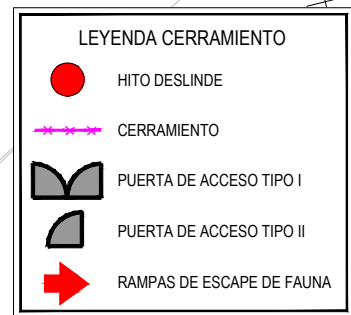
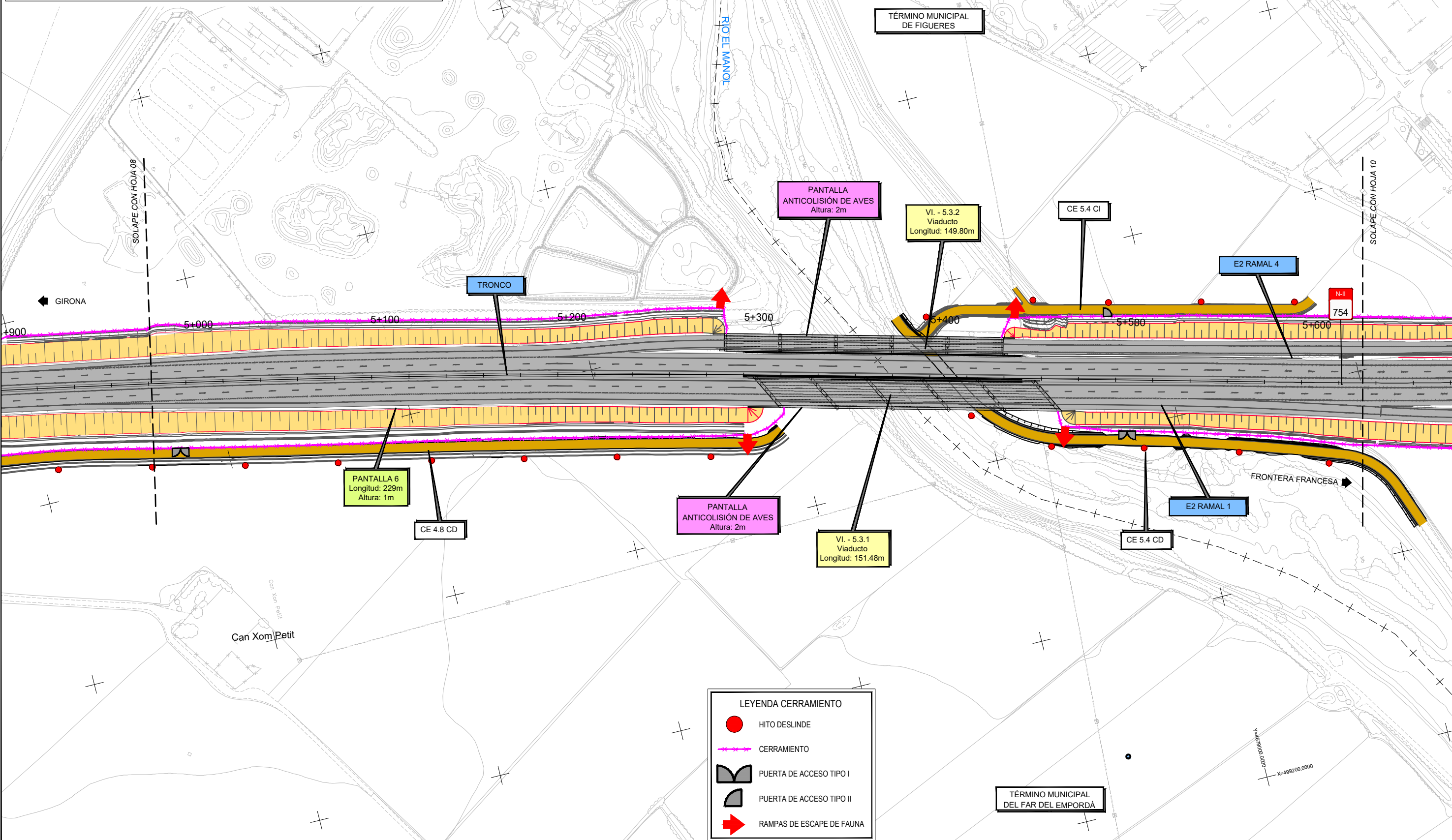
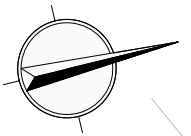
Nº PLANO
 2.16.2.1
 HOJA 8 DE 15



Obres Pirenaïques, S.L.

RIO EL MANOL

TÉRMINO MUNICIPAL DE FIGUERES



TÉRMINO MUNICIPAL DEL FAR DEL EMPORDÀ

12-GI-3720



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTORES
IDOM gpo
A TUVIJA Company

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO:
Fdo: J. M. ROIG VILASECA C. SÁNCHEZ ZORZANO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: ALEJANDRO PACÍOS PIENSOS

ESCALAS
A3 1/2000
A1 1/1000
GRÁFICA

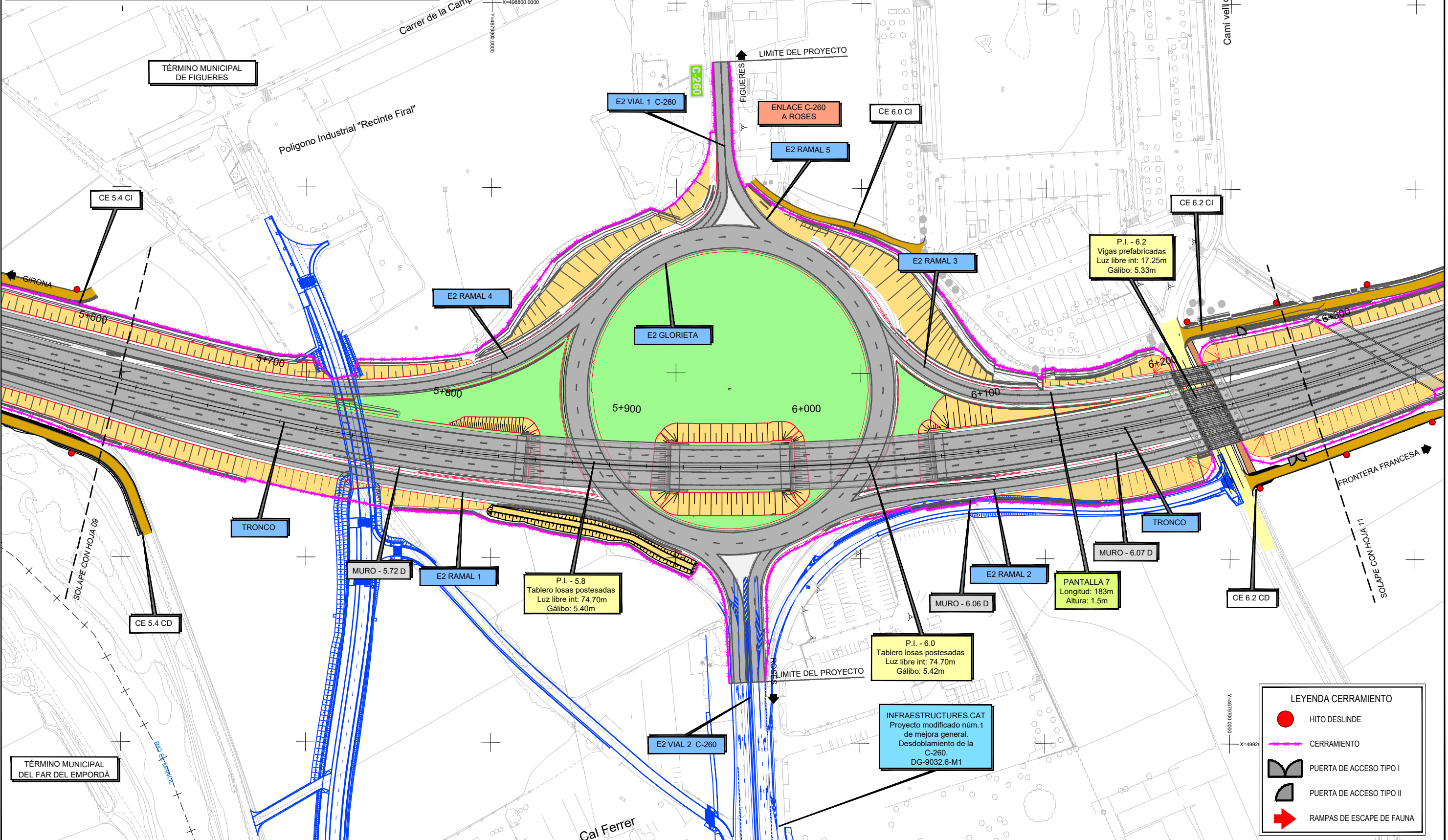
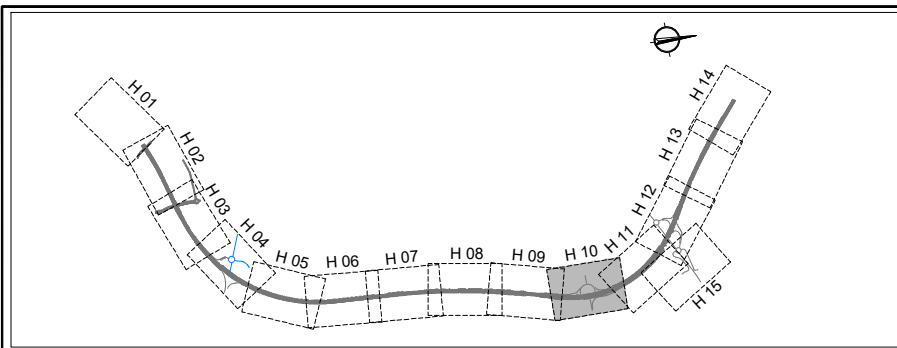
TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN AUMENTO DE CAPACIDAD DE LA CARRETERA N-II. TRAMO: VARIANTE DE FIGUERES-PONT DE MOLINS

CLAVE
12-GI-3720

FECHA
SEPTIEMBRE 2023

DESIGNACIÓN DEL PLANO
PLANTAS CERRAMIENTO CERRAMIENTO

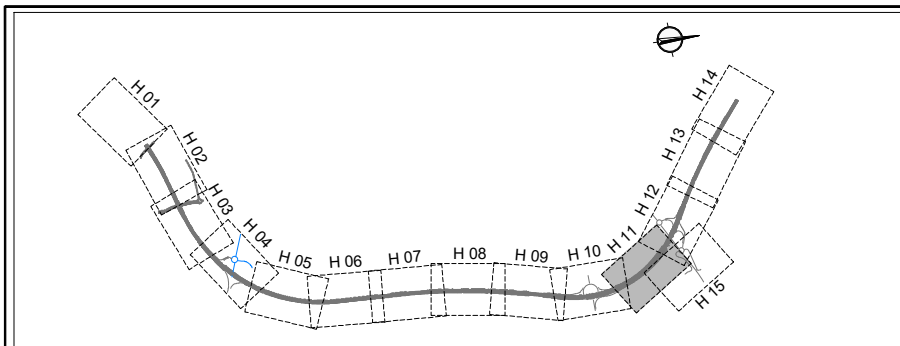
Nº PLANO
2.16.2.1
HOJA 9 DE 15



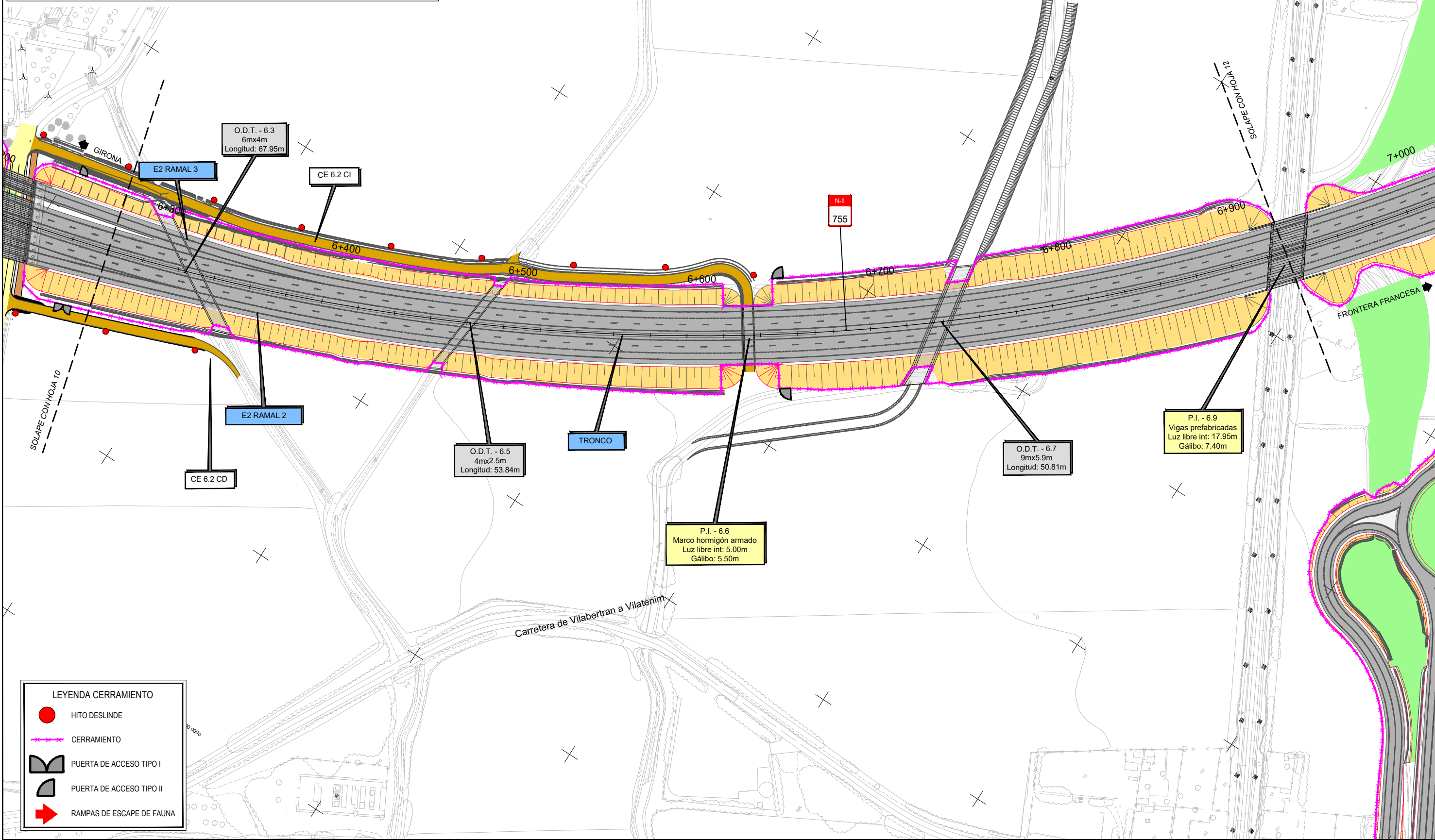
LEYENDA CERRAMIENTO

- HITO DESLINDE
- CERRAMIENTO
- PUERTA DE ACCESO TIPO I
- PUERTA DE ACCESO TIPO II
- ➔ RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

C.P.
 C.A.
 CAD
 12-GI-3720

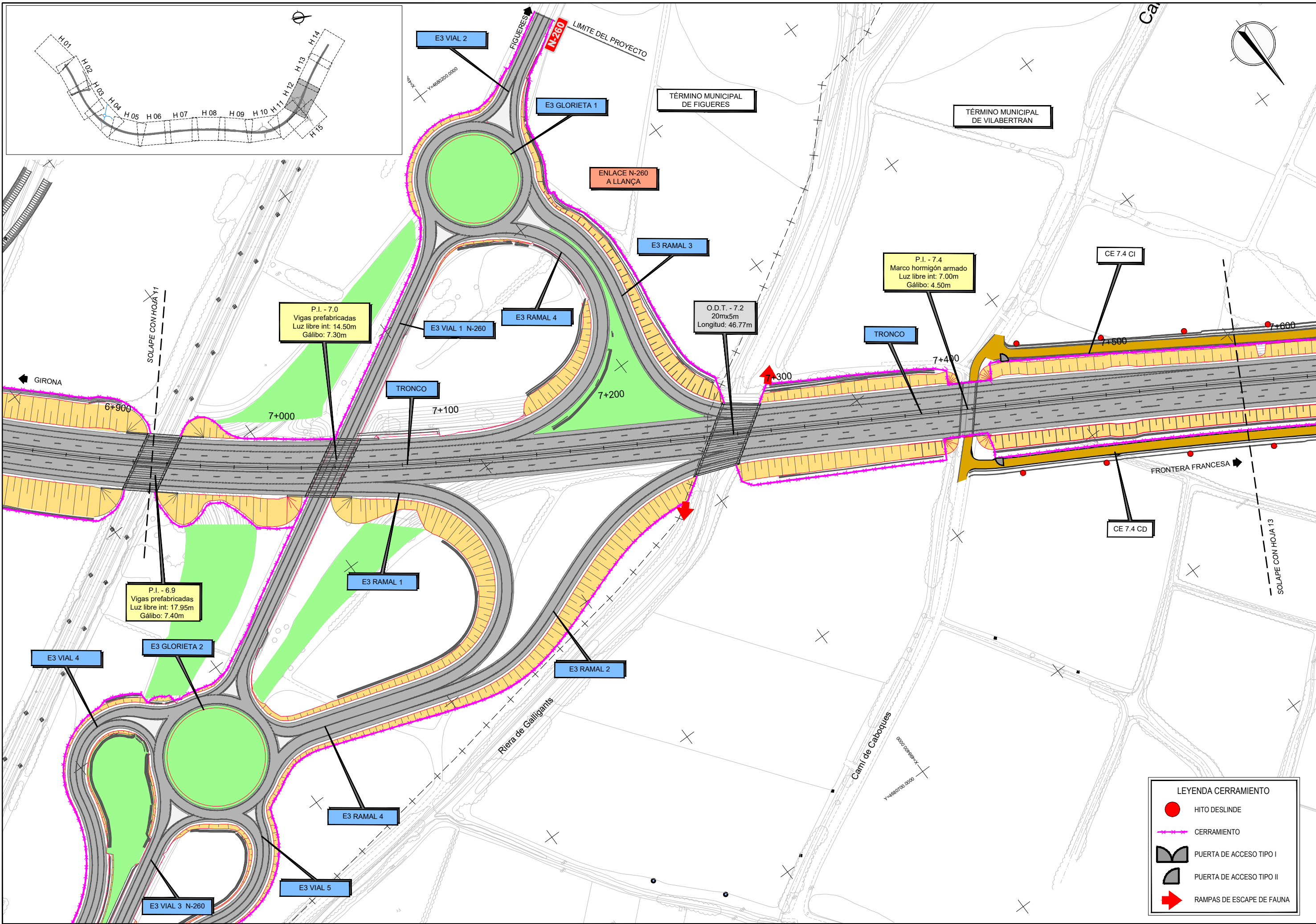
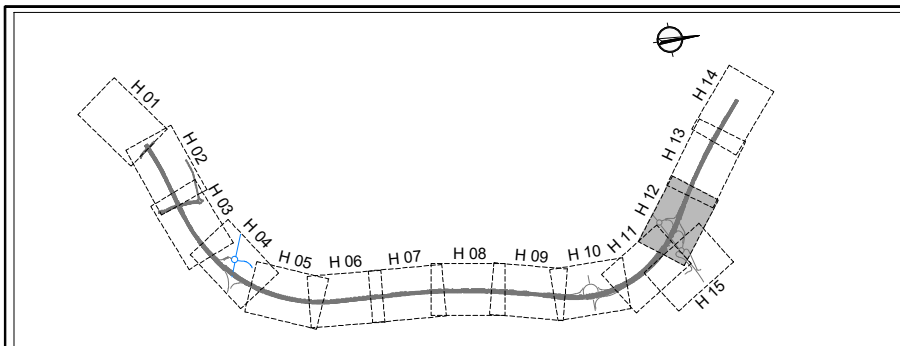


TÉRMINO MUNICIPAL DE FIGUERES



LEYENDA CERRAMIENTO	
	HITO DESLINDE
	CERRAMIENTO
	PUERTA DE ACCESO TIPO I
	PUERTA DE ACCESO TIPO II
	RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

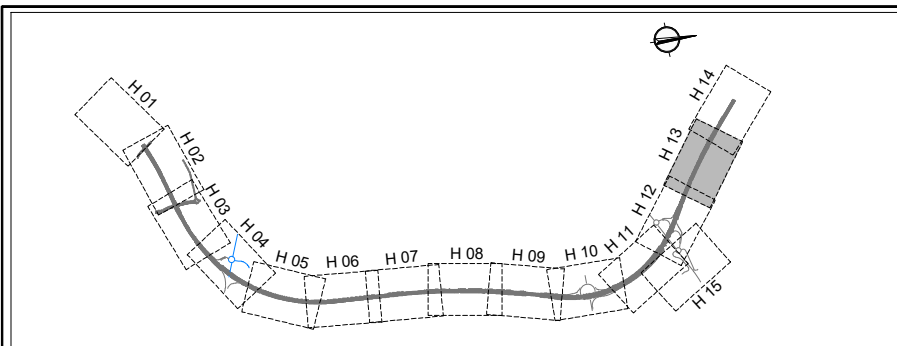
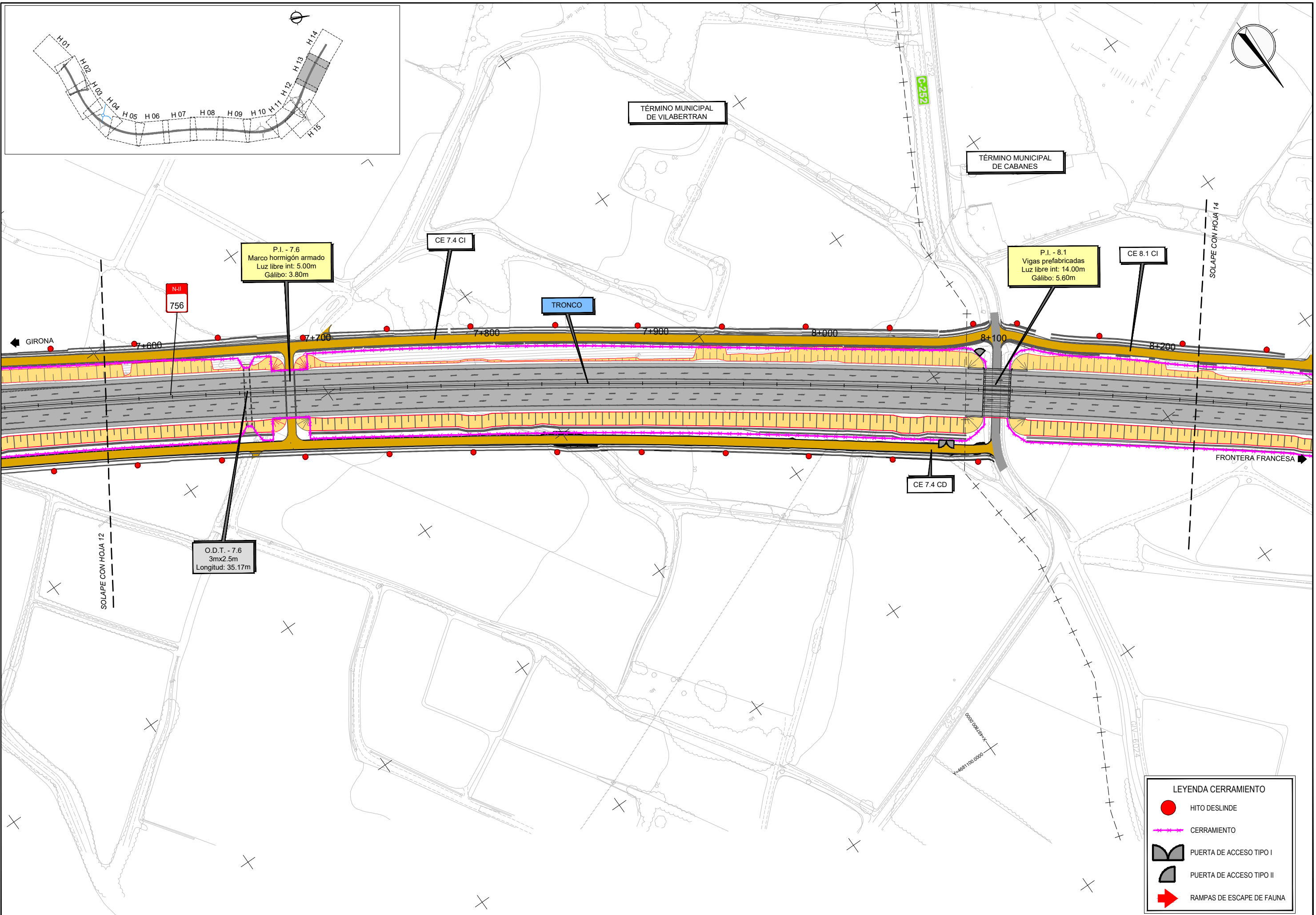
12-GI-3720



LEYENDA CERRAMIENTO

- HITO DESLINDE
- +—+— CERRAMIENTO
- PUERTA DE ACCESO TIPO I
- PUERTA DE ACCESO TIPO II
- ➔ RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

C.P.
 C.A.
 CAD
 12-GI-3720



12-GI-3720

C.P.
C.A.
CAD



MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

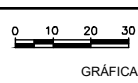
CONSULTORES



LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO:
Fdo.: J. M. ROIG VILASECA C. SÁNCHEZ ZORZANO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo.: ALEJANDRO PACÍOS PIENSOS

ESCALAS
A3 1/2000
A1 1/1000
GRÁFICA



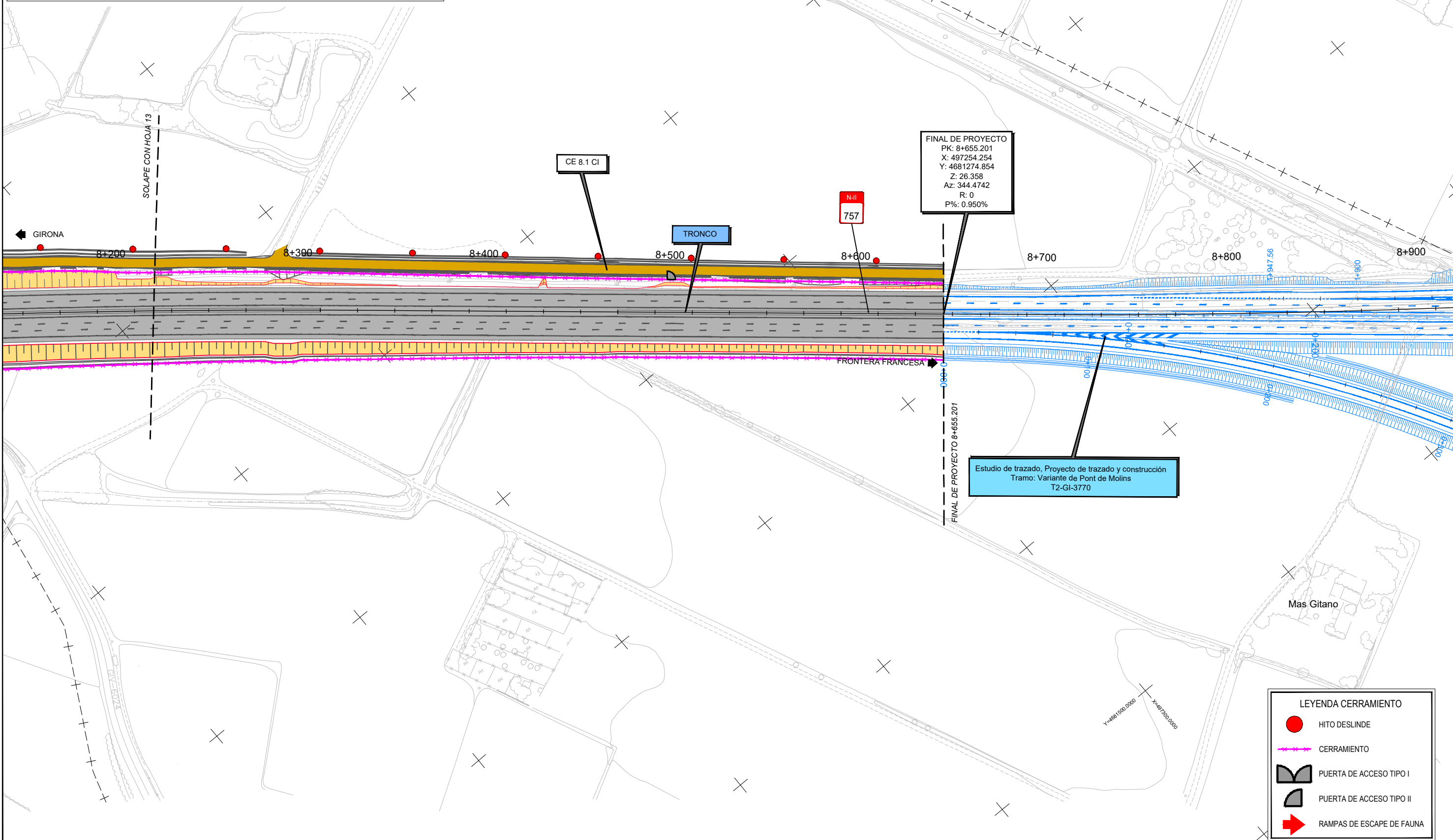
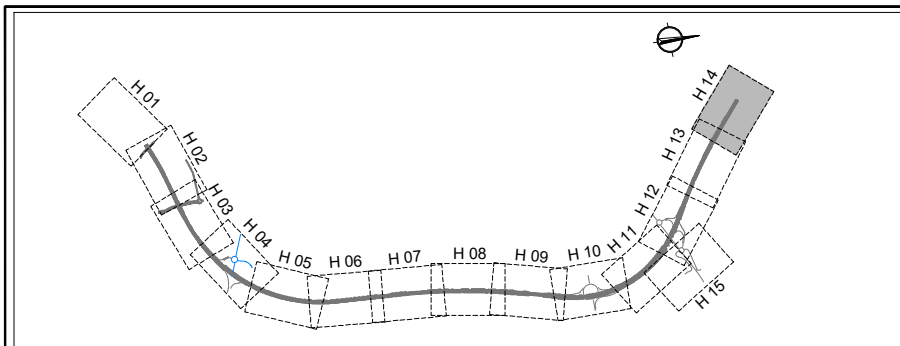
TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN AUMENTO DE CAPACIDAD DE LA CARRETERA N-II. TRAMO: VARIANTE DE FIGUERES-PONT DE MOLINS

CLAVE
12-GI-3720

FECHA
SEPTIEMBRE 2023

DESIGNACIÓN DEL PLANO
PLANTAS CERRAMIENTO CERRAMIENTO

Nº PLANO
2.16.2.1
HOJA 13 DE 15



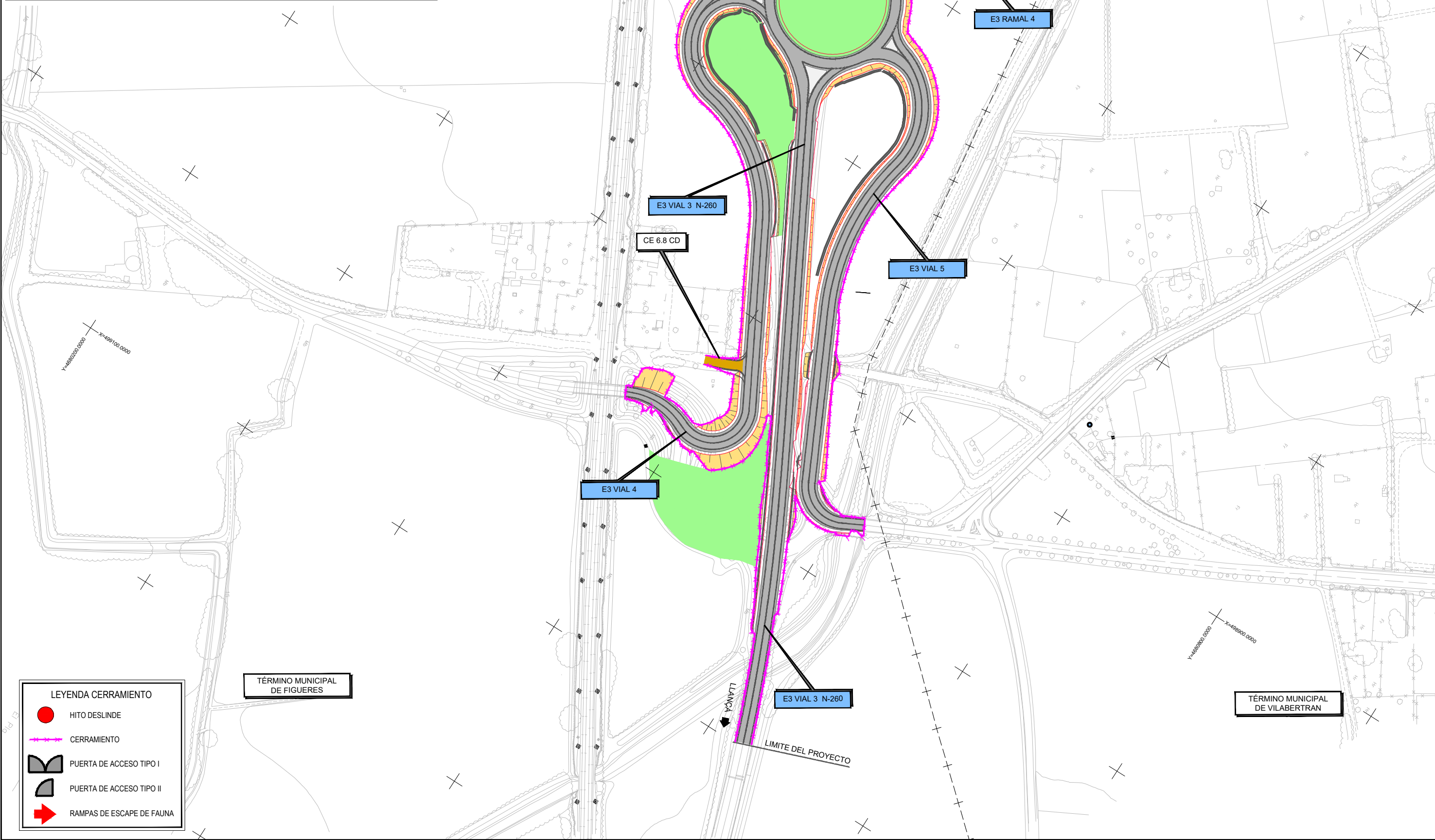
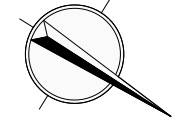
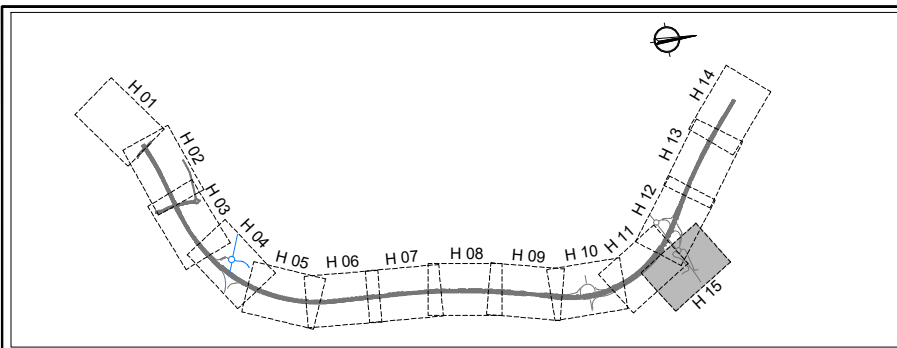
FINAL DE PROYECTO
 PK: 8+655.201
 X: 497254.254
 Y: 4681274.854
 Z: 26.358
 Az: 344.4742
 R: 0
 P%: 0.950%

Estudio de trazado, Proyecto de trazado y construcción
 Tramo: Variante de Pont de Molins
 T2-GI-3770

LEYENDA CERRAMIENTO

- HITO DESLINDE
- +—+—+—+— CERRAMIENTO
- PUERTA DE ACCESO TIPO I
- PUERTA DE ACCESO TIPO II
- ➔ RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

C.P.
C.A.
CAD



SOLAPE CON HOJA 12

E3 GLORIETA 2

E3 RAMAL 2

E3 RAMAL 4

E3 VIAL 3 N-260

CE 6.8 CD

E3 VIAL 5

E3 VIAL 4

E3 VIAL 3 N-260

LIMITE DEL PROYECTO

LANÇA

TÉRMINO MUNICIPAL DE FIGUERES

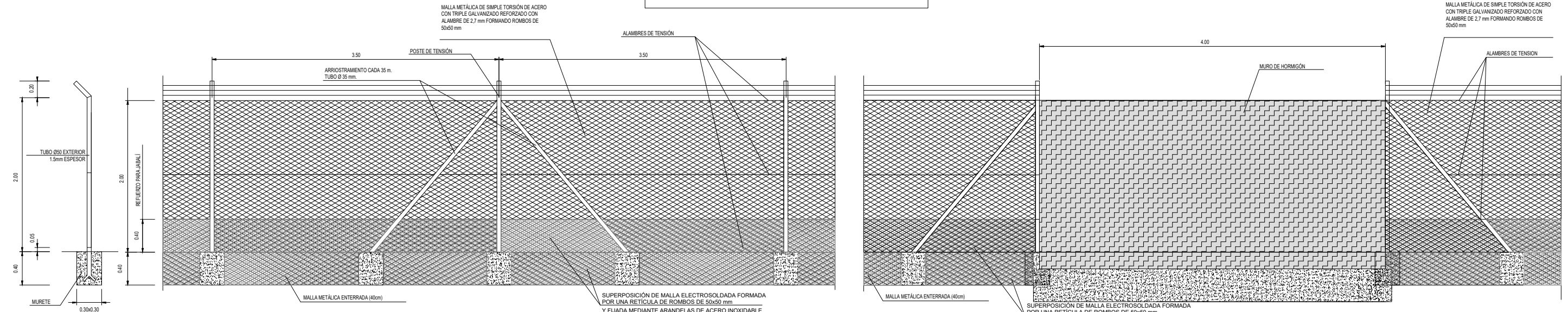
TÉRMINO MUNICIPAL DE VILABERTRAN

LEYENDA CERRAMIENTO

- HITO DESLINDE
- +—+—+—+— CERRAMIENTO
- PUERTA DE ACCESO TIPO I
- PUERTA DE ACCESO TIPO II
- ➔ RAMPAS DE ESCAPE DE FAUNA

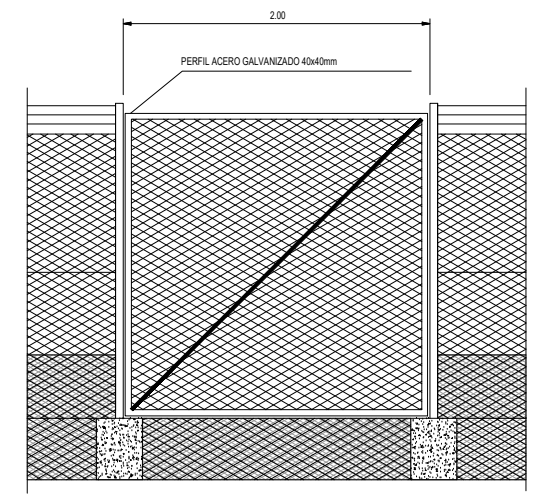
12-GI-3720

CERRAMIENTO PERIMETRAL

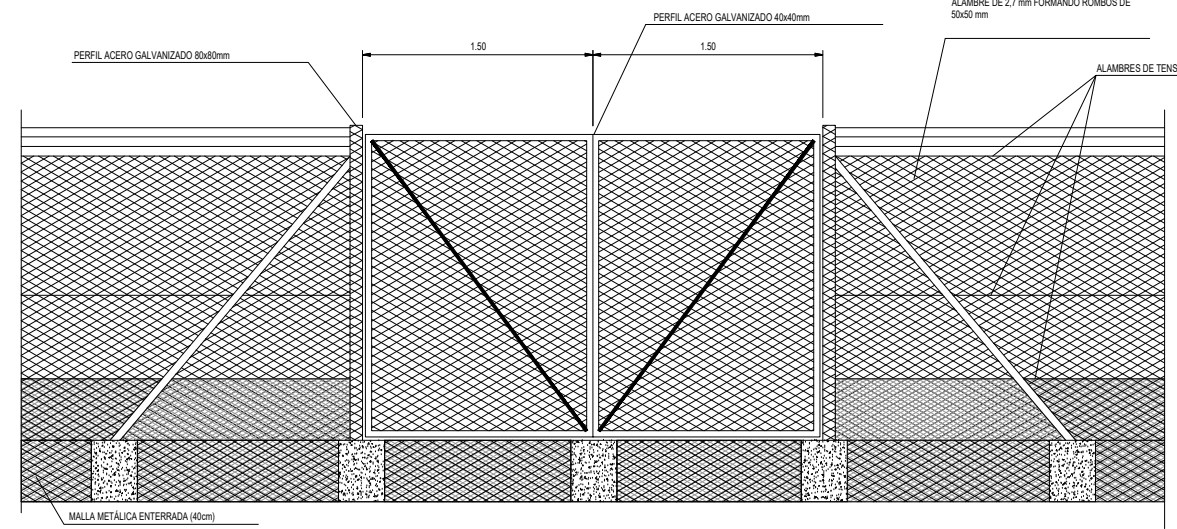


SECCIÓN POSTE
ESCALA 1:50

CERRAMIENTO ADAPTADO A LA PRESENCIA DE JABALÍ
ESCALA 1:50



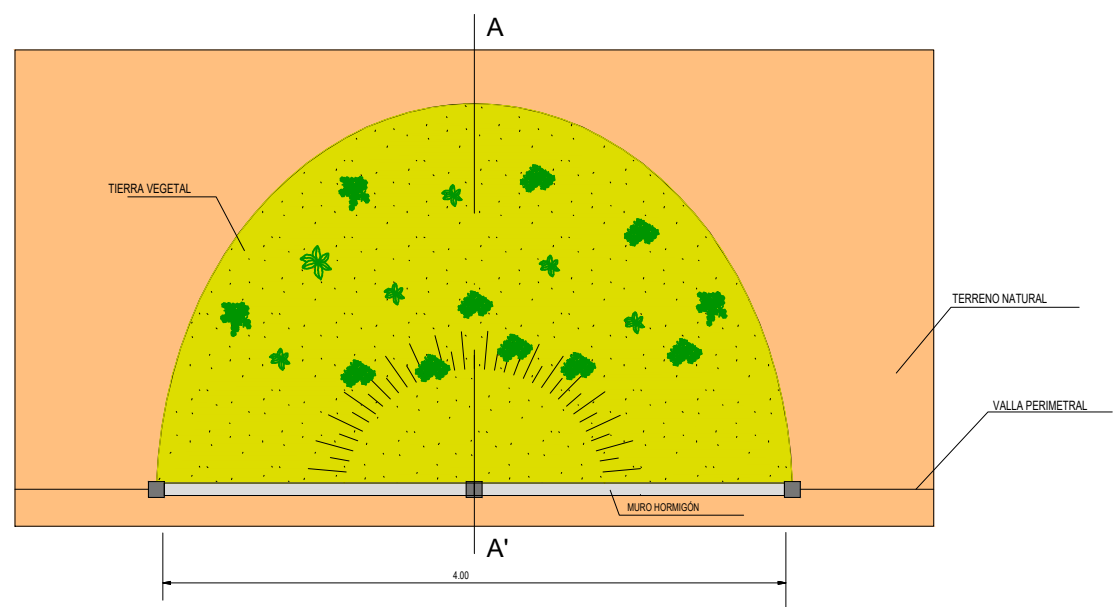
PUERTA PARA PERSONAS Y VEHÍCULOS LIGEROS TIPO II
ESCALA 1:50



PUERTA DE ACCESO PARA CONSERVACIÓN (2 HOJAS) TIPO I
ESCALA 1:50

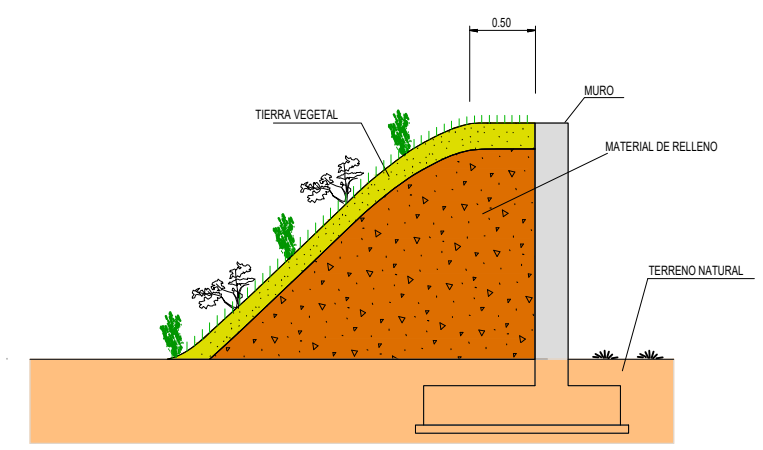
NOTA:
- LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LAS CIMENTACIONES SE CONSIDERAN MÍNIMAS
- EL HORMIGÓN EN MACIZOS SERA HM-20

- LAS PUERTAS IRÁN DOTADAS DE UN SISTEMA DE CERRADURA CON LLAVE UNIVERSAL



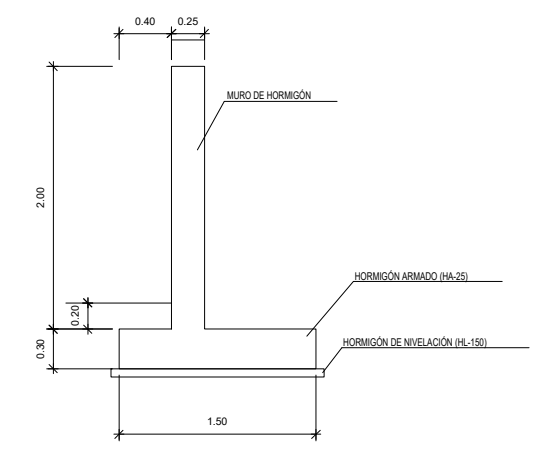
PLANTA
ESCALA 1:50

RAMPA DE ESCAPE PARA FAUNA



ALZADO
ESCALA 1:50

SECCIÓN A-A'
RAMPA DE ESCAPE PARA FAUNA



SECCIÓN TIPO
ESCALA 1:50

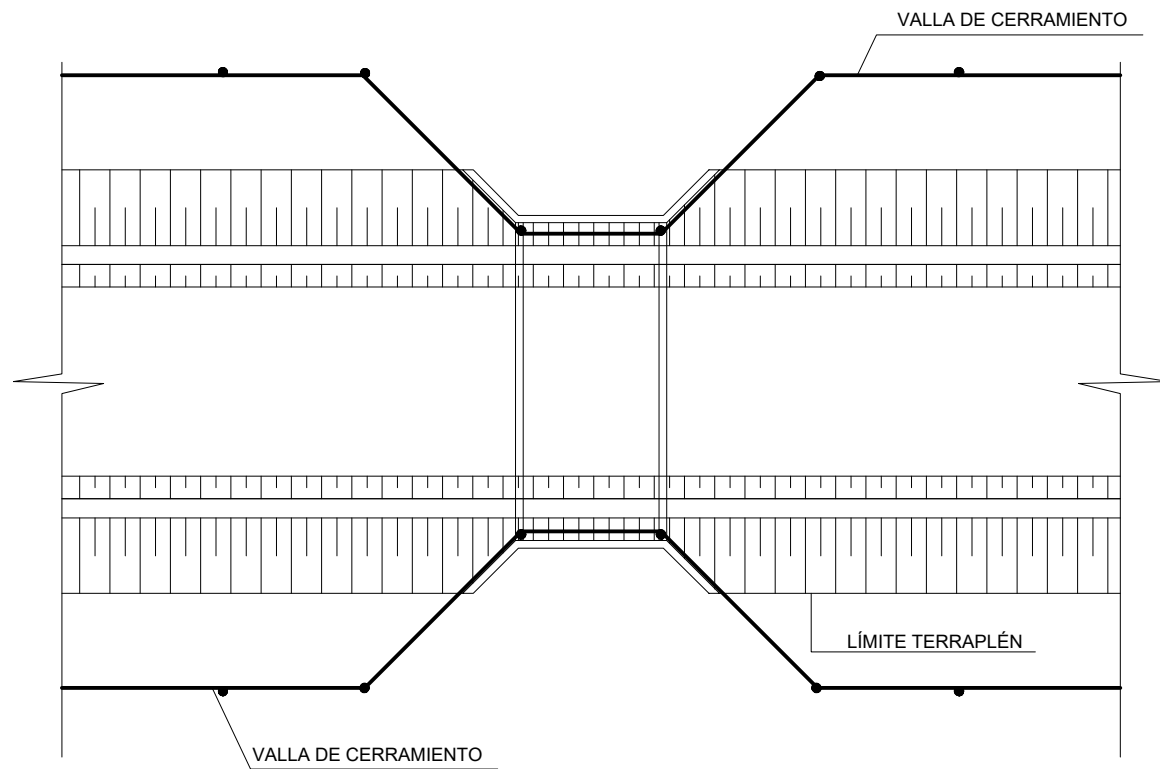
MURO DE HORMIGÓN. RAMPA DE ESCAPE PARA FAUNA.

12-G-3720

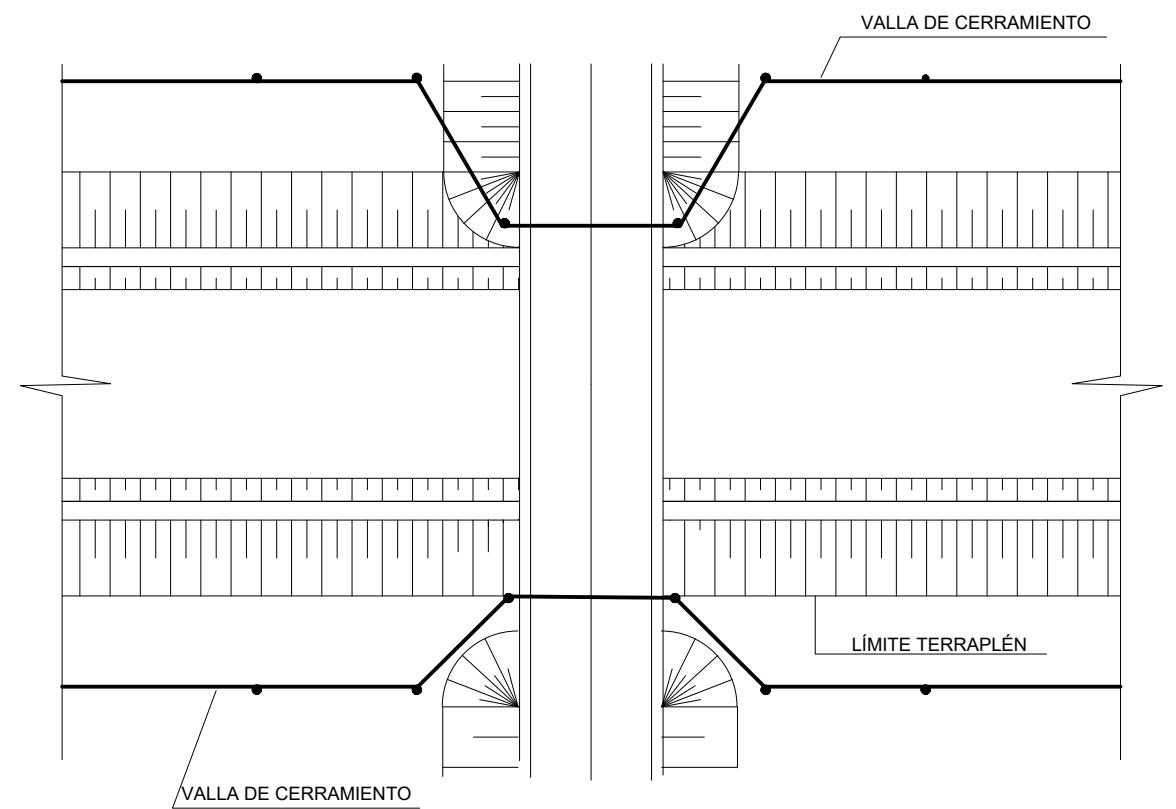
C.P.
C.A.
CAD

COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO

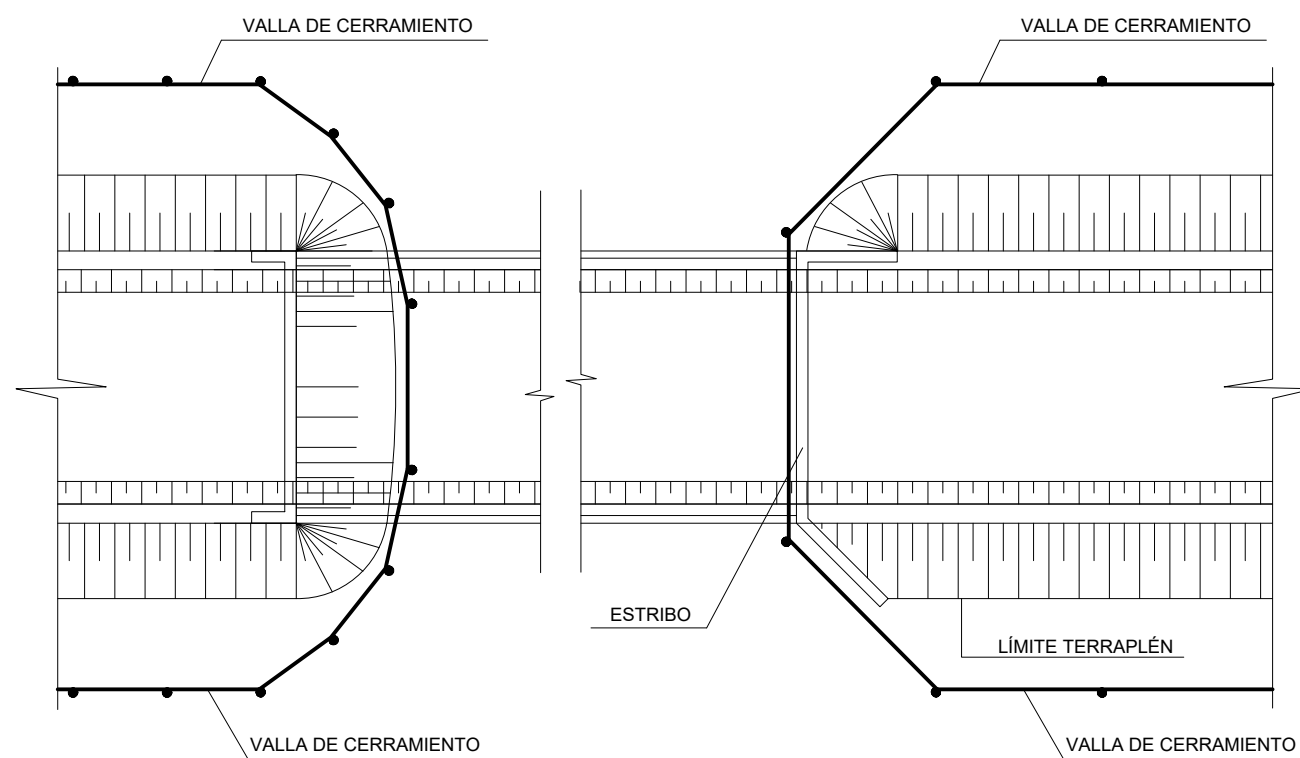
DETALLE COLOCACIÓN EN PASOS INFERIORES



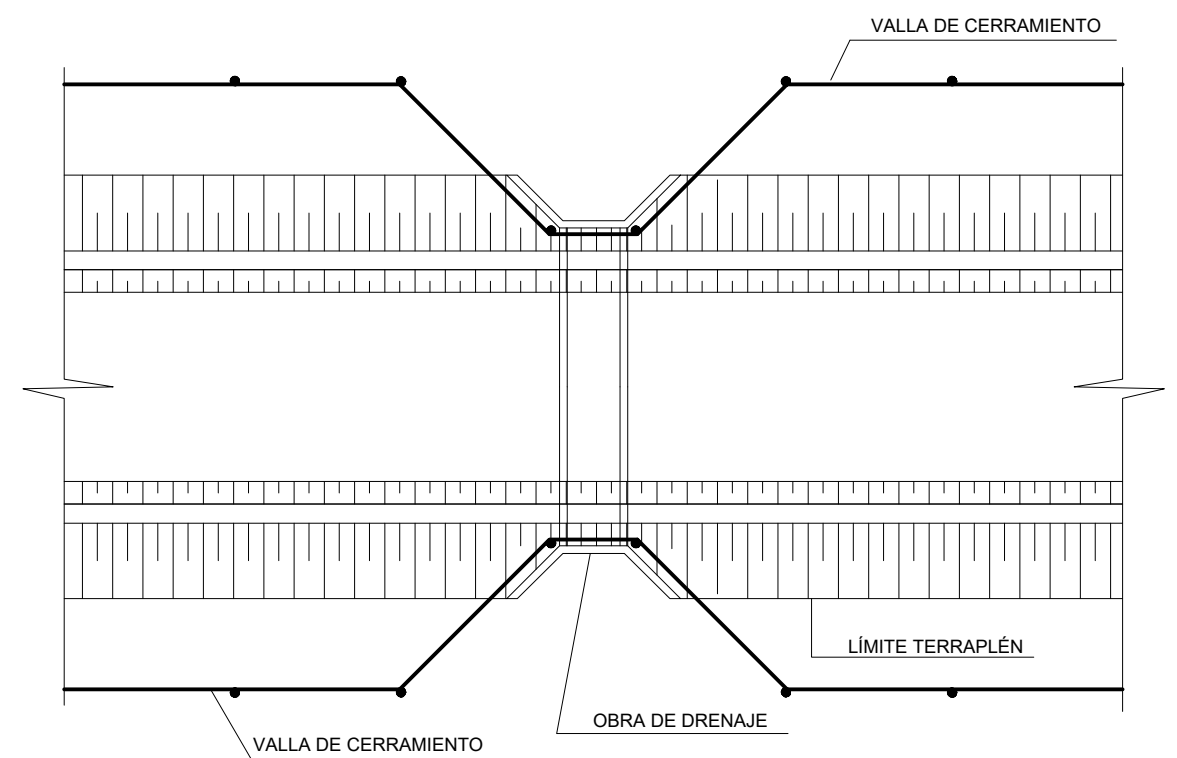
DETALLE COLOCACIÓN EN PASOS SUPERIORES



DETALLE COLOCACIÓN EN VIADUCTOS



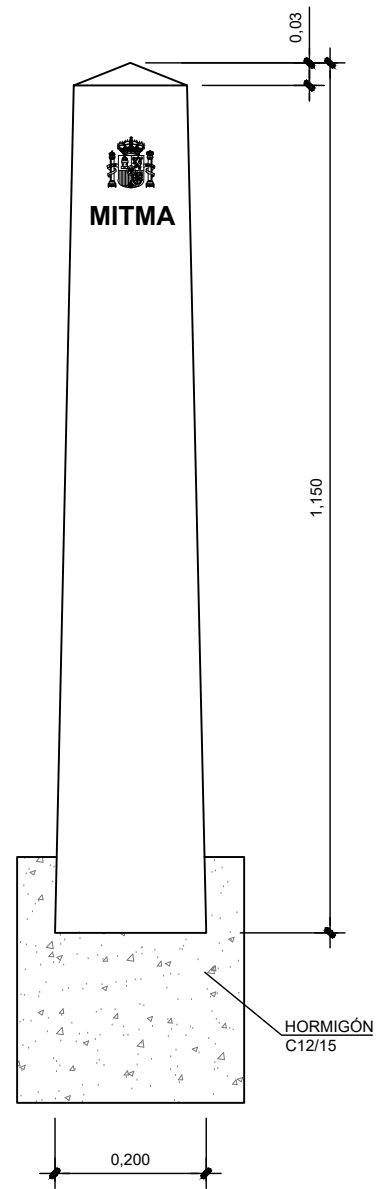
DETALLE COLOCACIÓN EN OBRAS DE DRENAJE



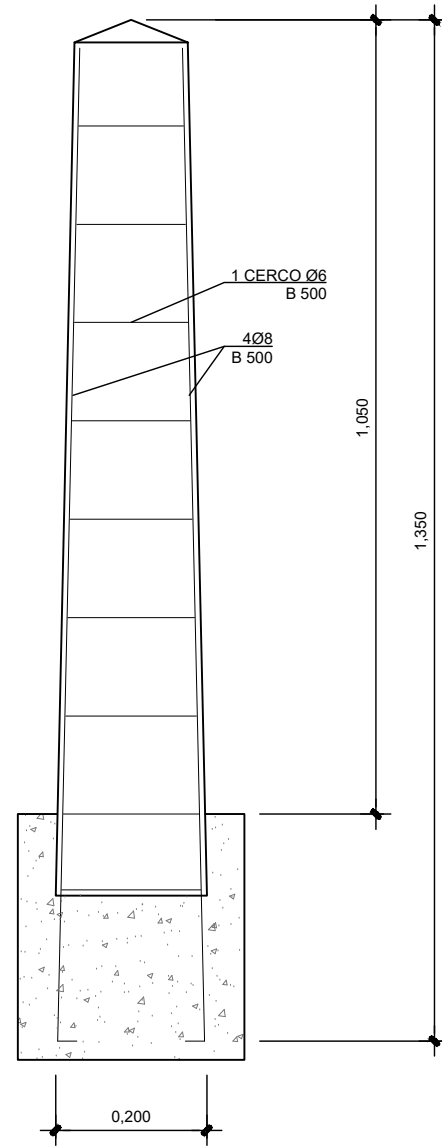
C.P.
C.A.
CAD
12-G-3720

HITO DE EXPROPIACIÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN BLANCO

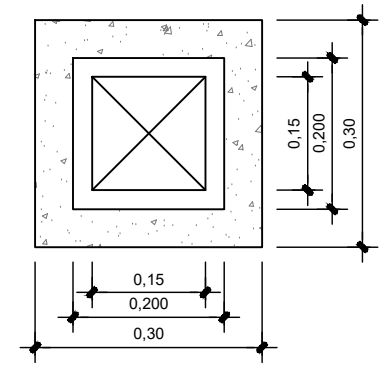
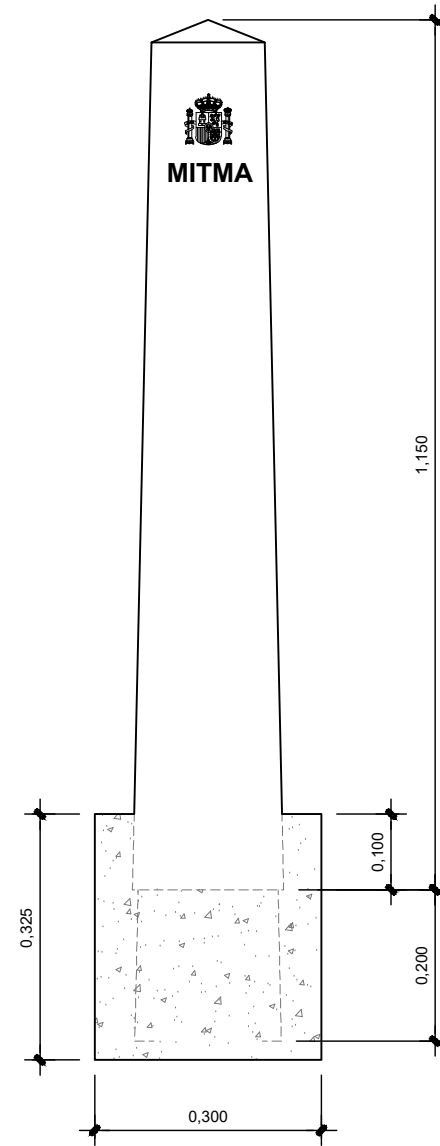
ESCALA 1:5



ALZADO
ESCALA 1:5

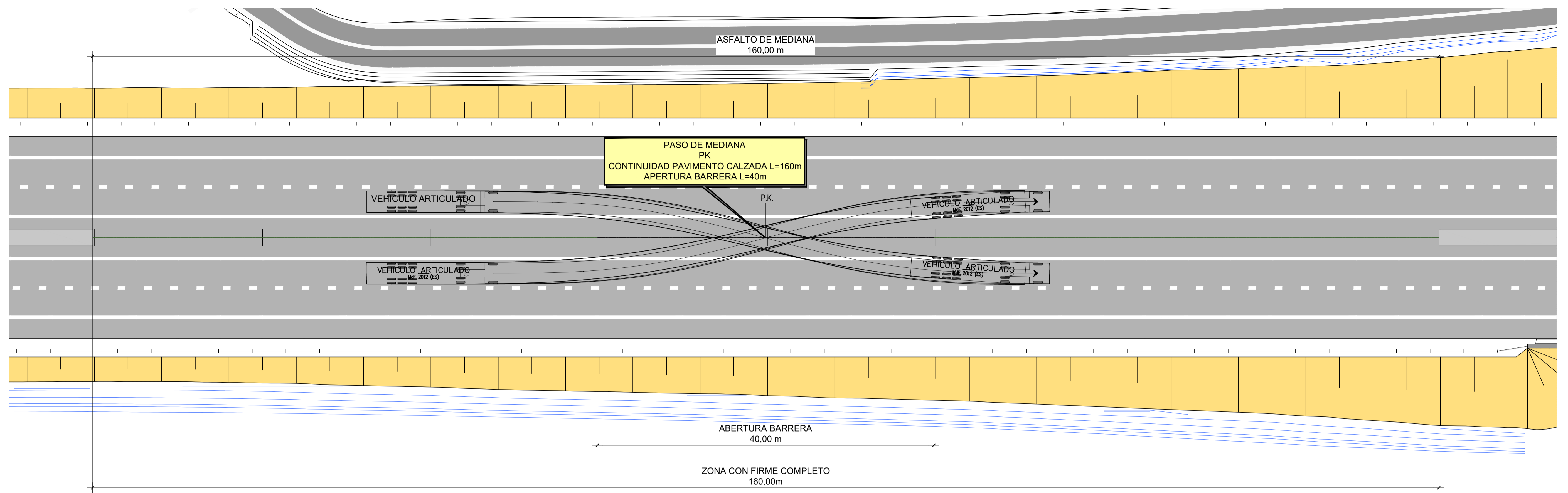


ALZADO ARMADURAS
ESCALA 1:5

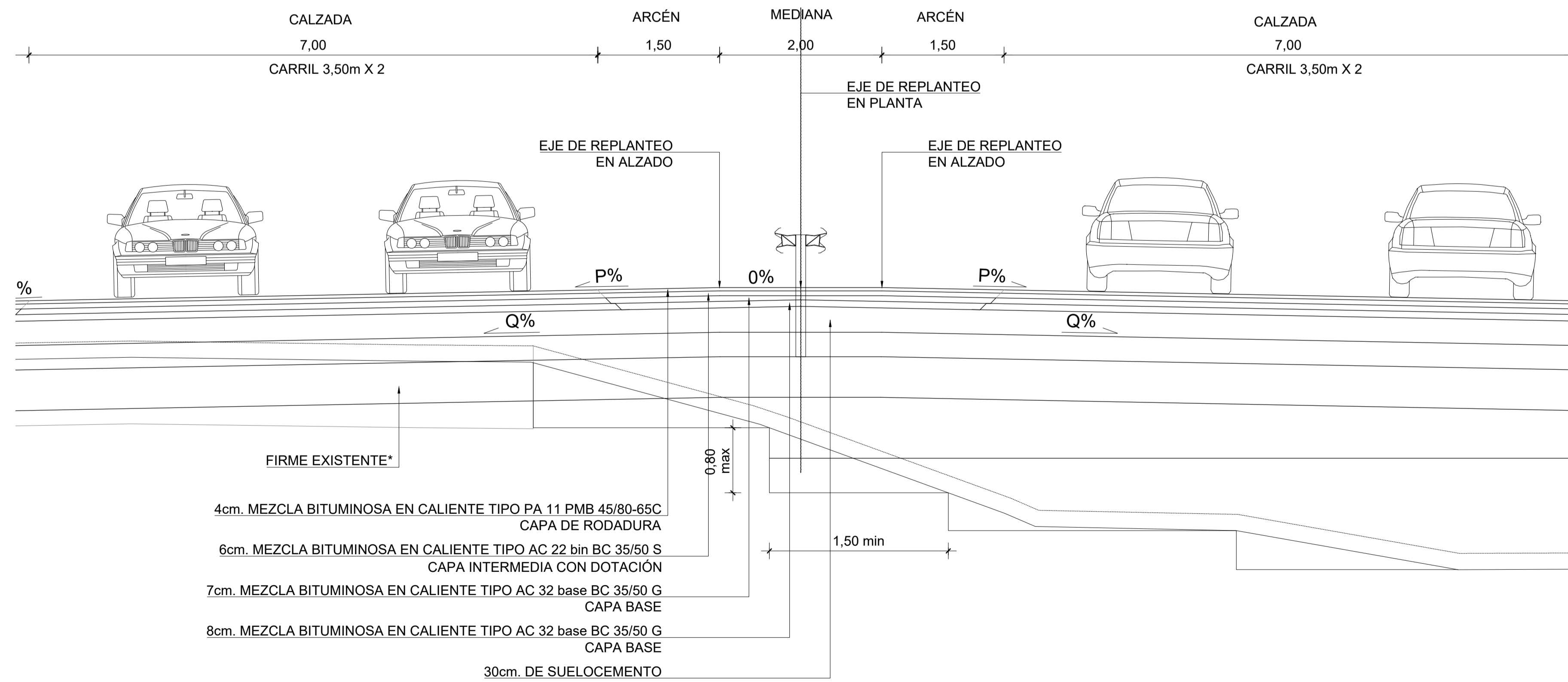


PLANTA
ESCALA 1:5

12-G-3720
CAD
C.A.
C.P.

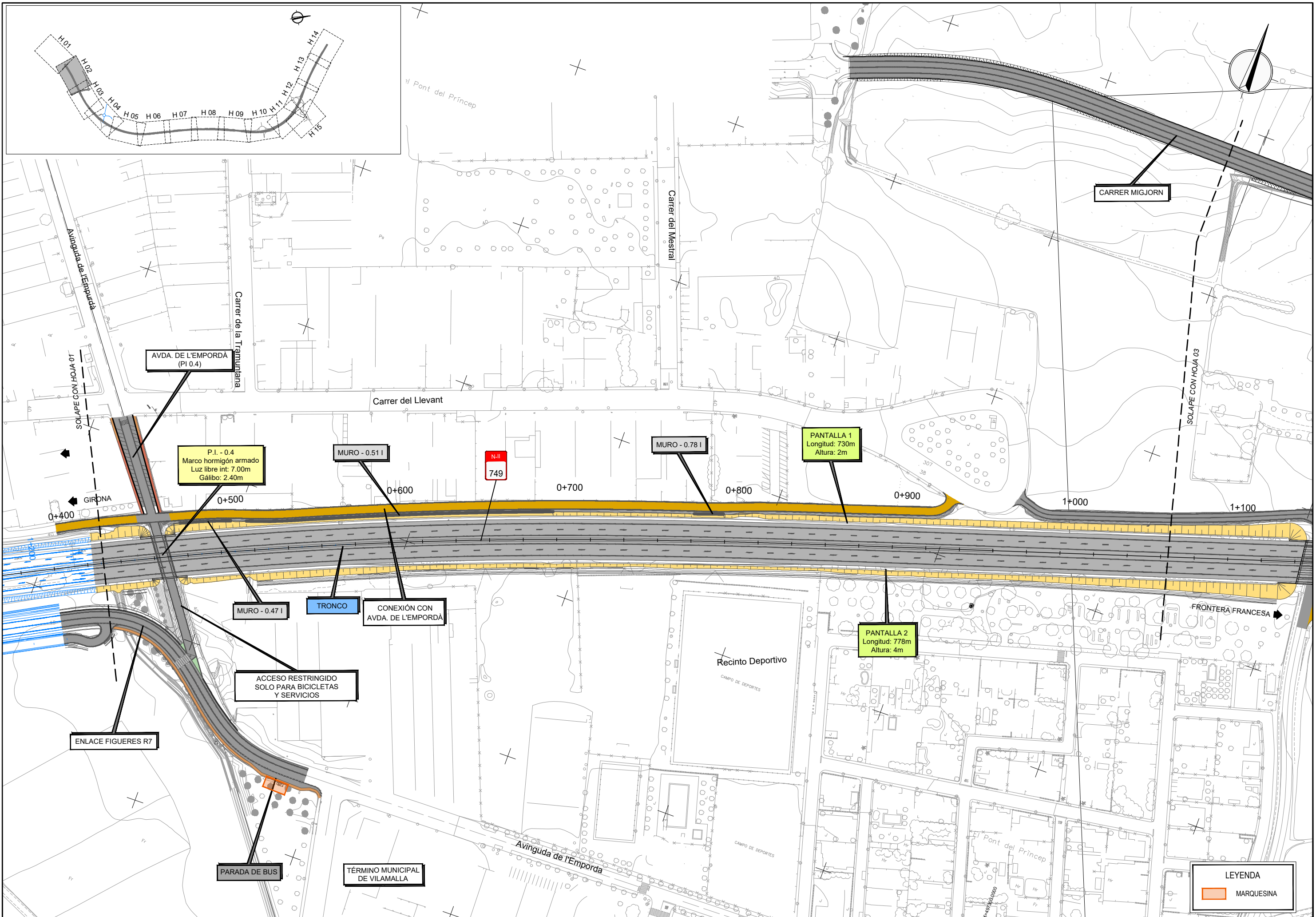


SECCIÓN TIPO PASO DE MEDIANA



PASO DE MEDIANA	
PK	1+040
PK	2+940
PK	4+780
PK	5+660
PK	6+750
PK	8+400

C.P.
C.A.
CAD
12-GI-3720

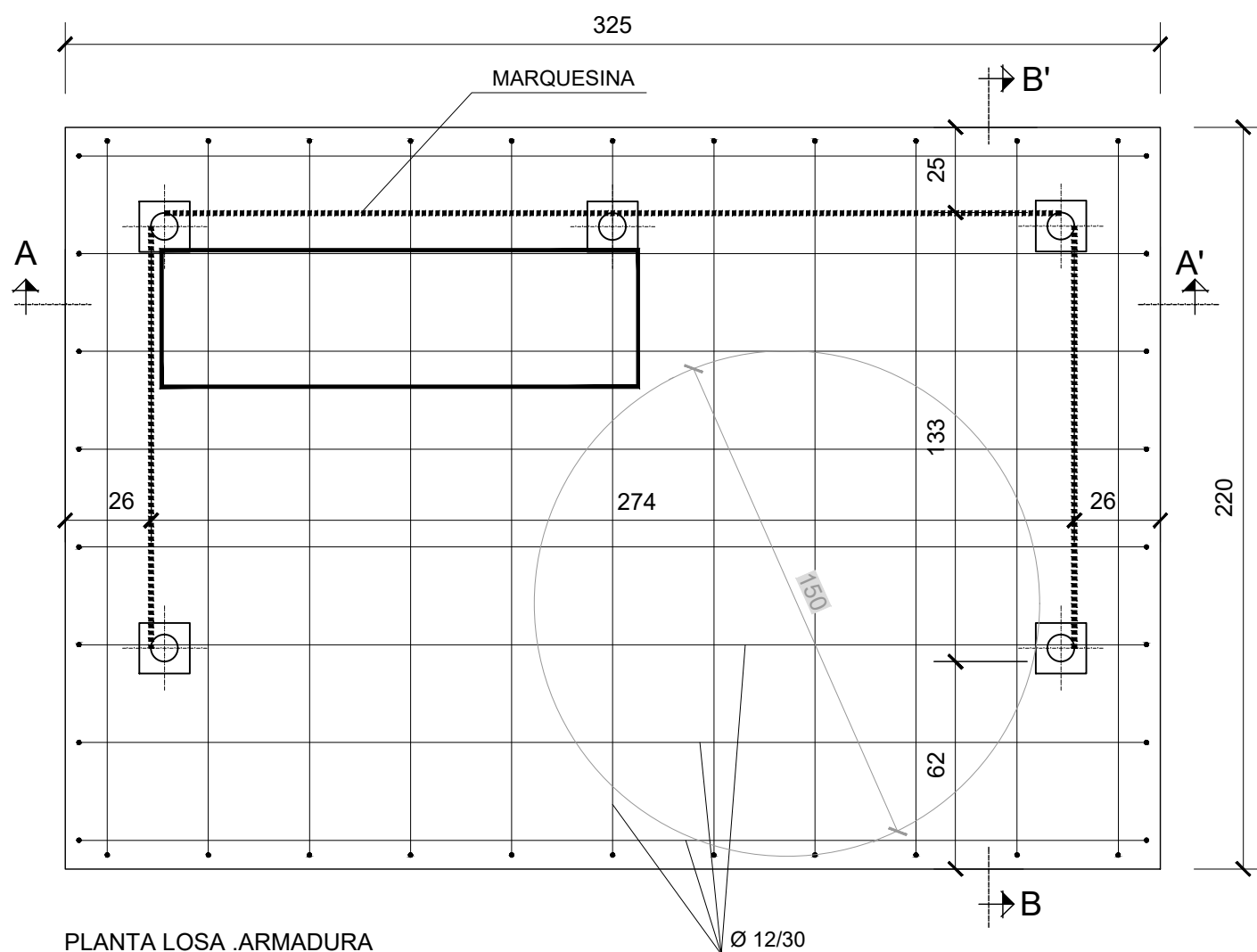


C.P.
 C.A.
 CAD
 12-GI-3720

LEYENDA

 MARQUESINA

CIMENTACIÓN DE MARQUESINA



PLANTA LOSA ARMADURA
COTAS EN cm.

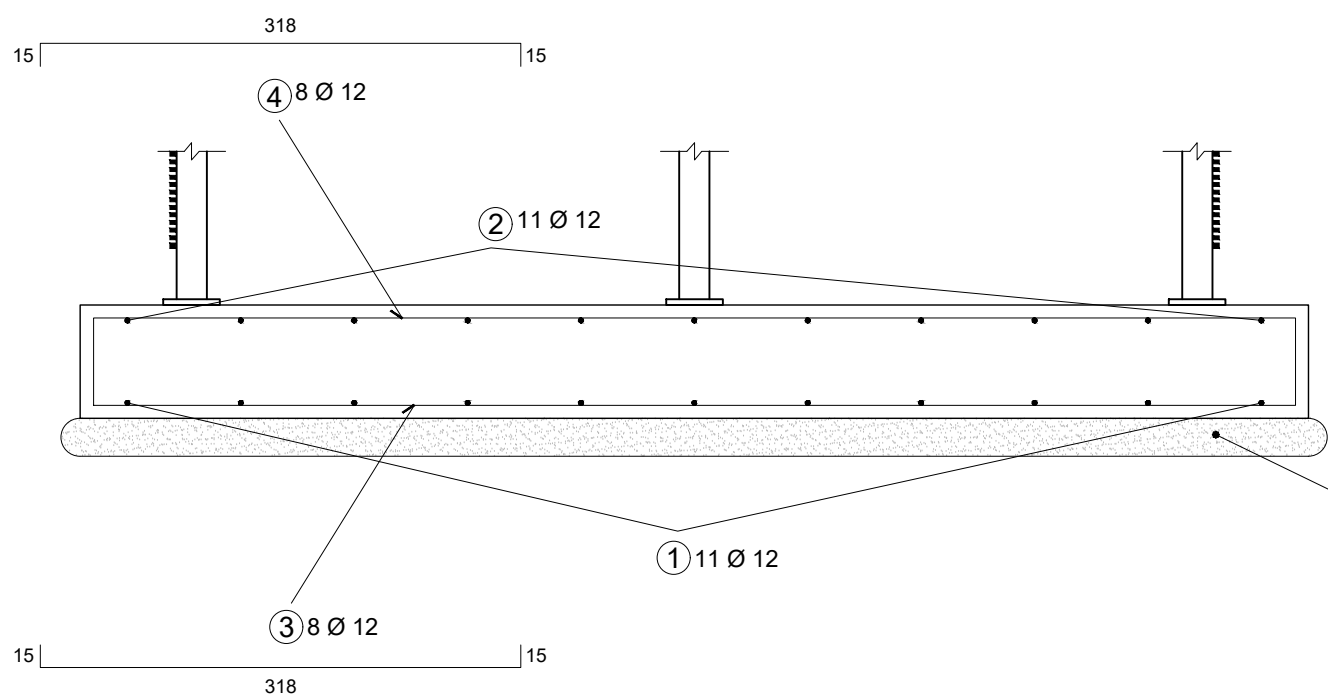
NOTAS:

- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO DEBERÁ SER DE 2,00 kg/cm
- PARA ASEGURAR LOS RECUBRIMIENTOS SE USARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO U OTRO SISTEMA ADECUADO.
- INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE PROYECTO, LA DOSIFICACIÓN DEL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES DE AGUA Y CEMENTO Y CON EL CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO QUE SE INDICAN EN EL SIGUIENTE CUADRO.

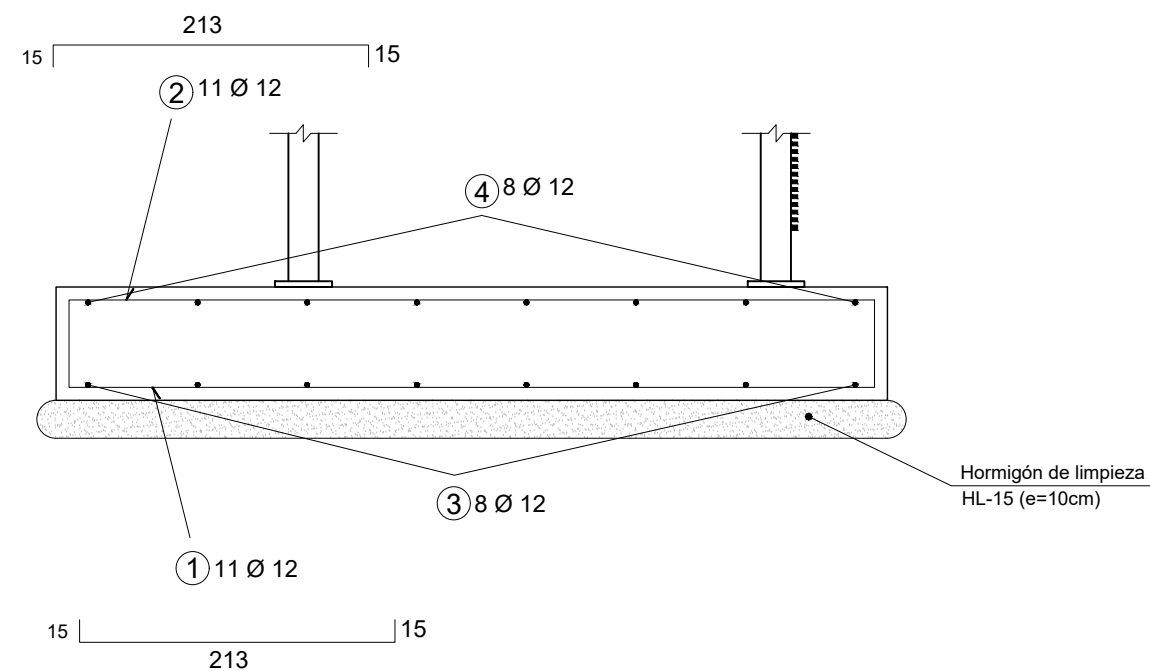
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL								
ELEMENTOS	LOCALIZACIÓN	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. g_c/g_b	RECUB mm.	a/c	C Kg/m ³
HORMIGÓN	LOSA	EHE	HA-25/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	1,50	35	0,50	300
	LIMPIEZA	EHE	HL-15/P/40/I	NO ESTRUCTURAL	---	RECUB=Recubrimiento Nominal		
ACEROS	ARMADURA PASIVA	EHE	B500 B ó B500 C	NORMAL	1,15	a/c=Máx. Relación Agua/Cemento		
EJECUCIÓN	TODA LA OBRA	EHE	---	INTENSO	$g_b=1,50$	C=Contenido Mínimo De Cemento		

* TODOS LOS CEMENTOS USADOS TENDRÁN LA CARACTERÍSTICA SR-MR.

MEDICIONES (CIMENTACIÓN MARQUESINA DE PRIMEIRO NIVEL)						
ACERO	LOCALIZACIÓN	DIÁMETRO (mm)	Nº BARRAS	LONGITUD BARRA (cm)	PESO (Kg)	PESO TOTAL+10% (Kg)
B500B ó B500C	1,2	12	17	240	36,68	79
	3,4	12	8	490	35,02	
HORMIGONES		VOLUMEN (m3)				
HA-25/B/20/IIIa		3,30				
HM-20/P/40/I		1,10				

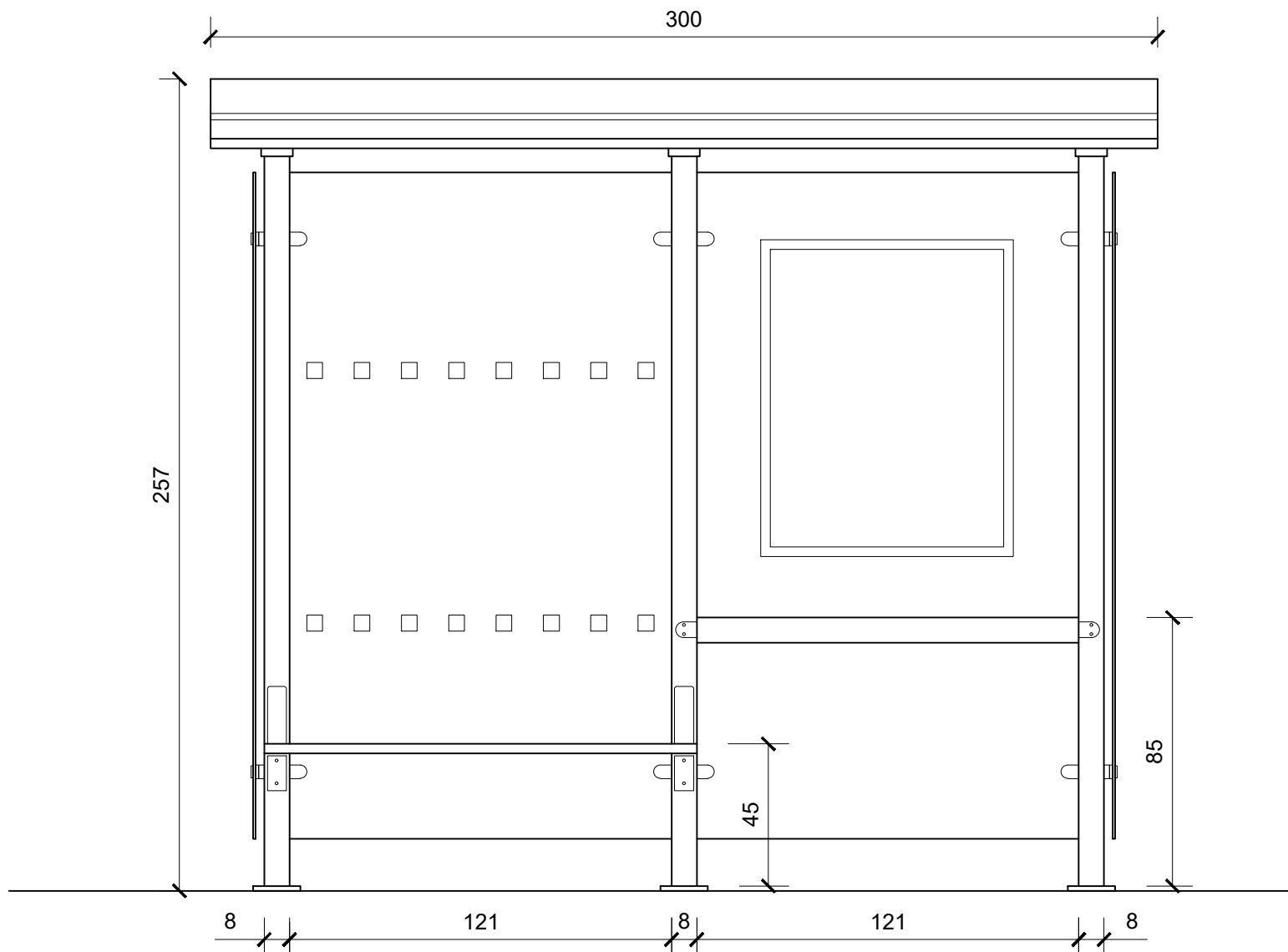


SECCIÓN A-A' ARMADURA
COTAS EN cm.

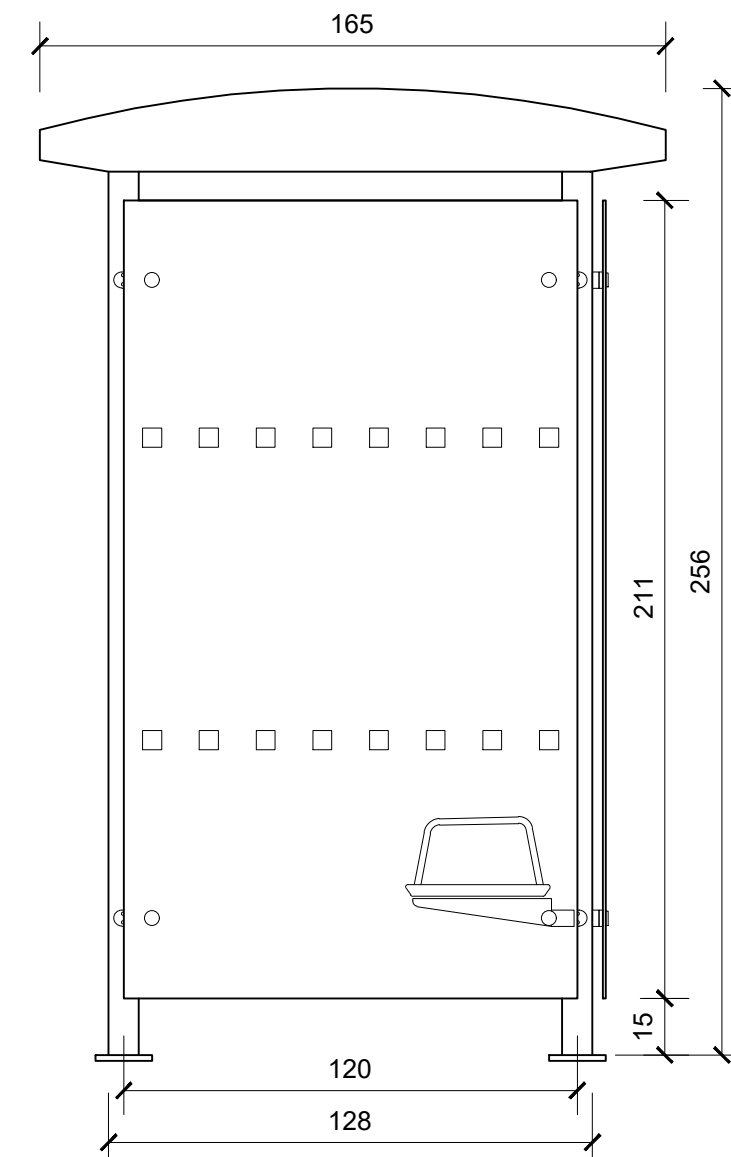


SECCIÓN B-B' ARMADURA
COTAS EN cm.

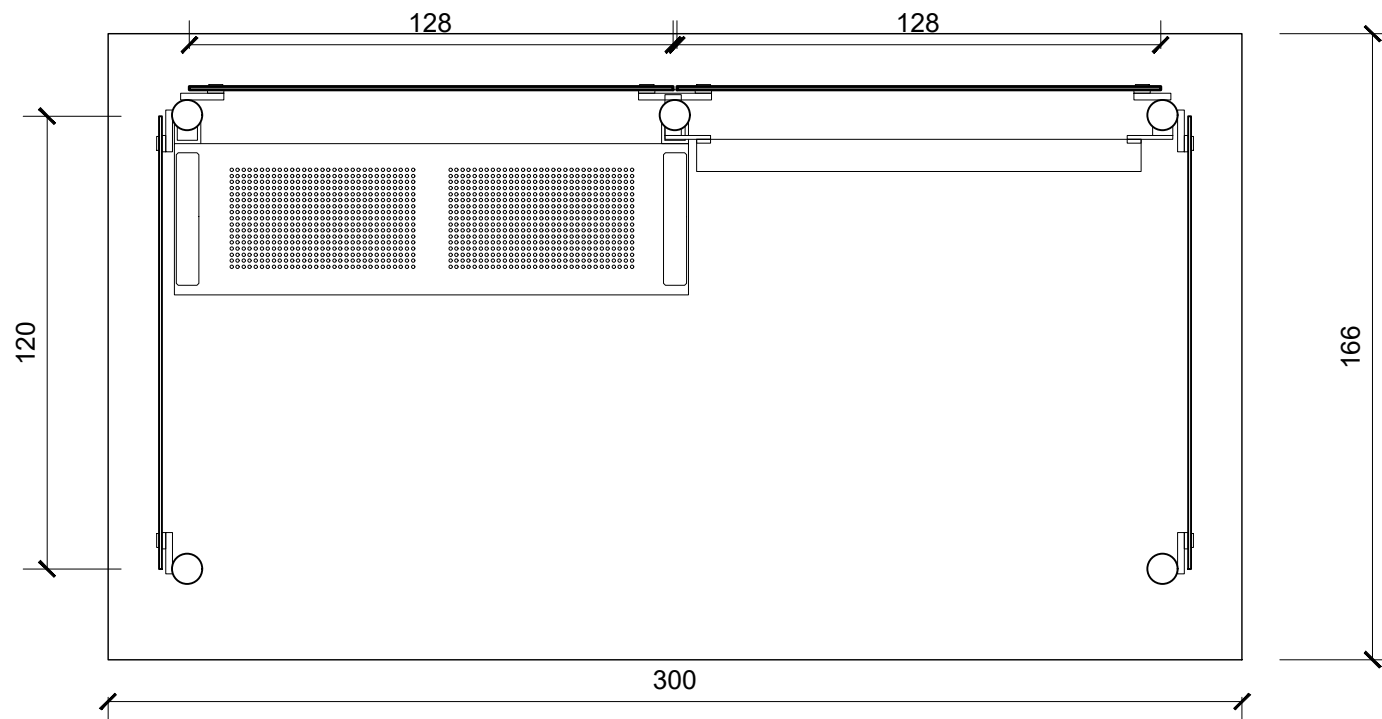
12-G-3720



ALZADO FRONTAL
COTAS EN cm.



PERFIL
COTAS EN cm.



PLANTA
COTAS EN cm.

CAD
C.A.
C.P.
12-GI-3720