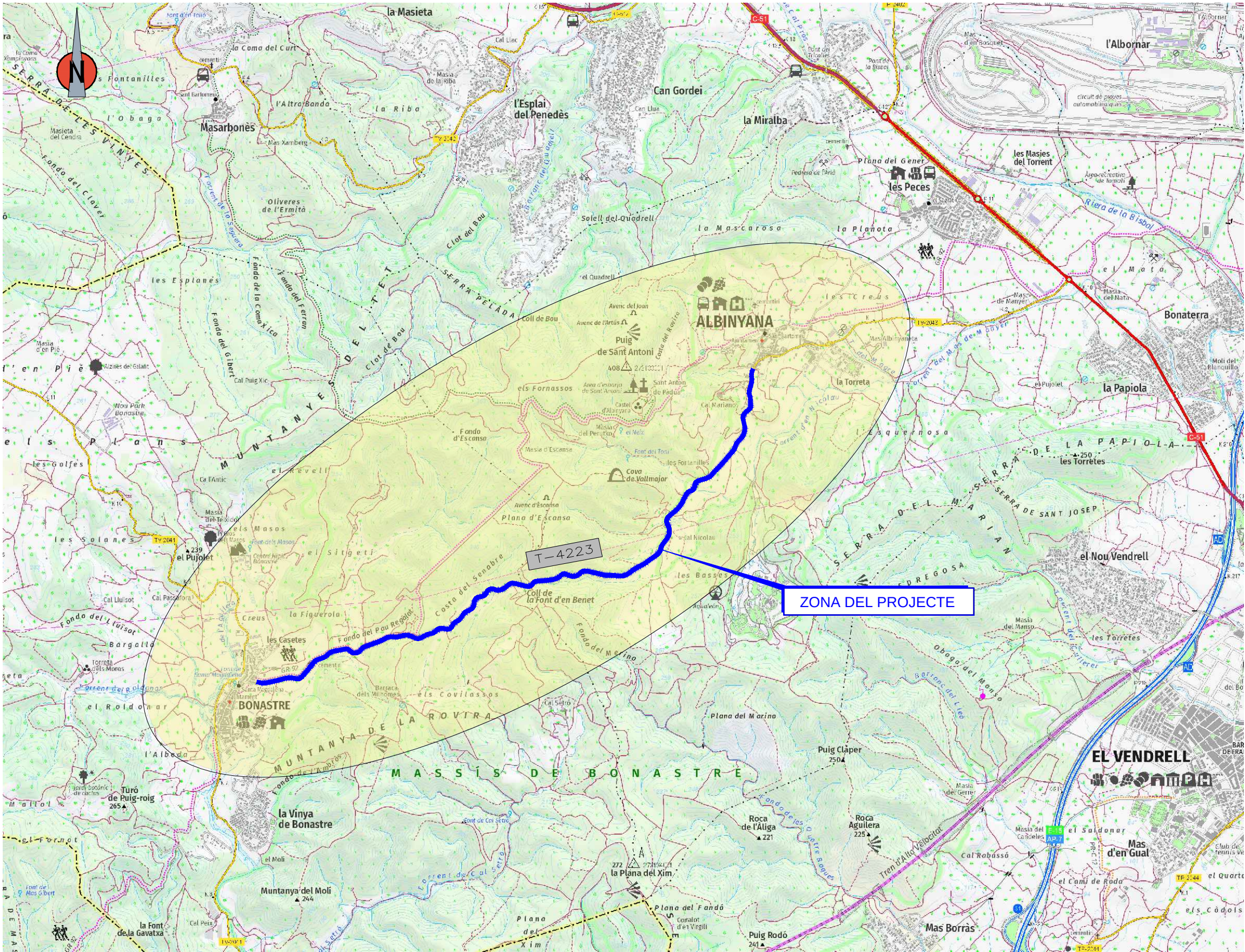


Document núm. 2

Plànols

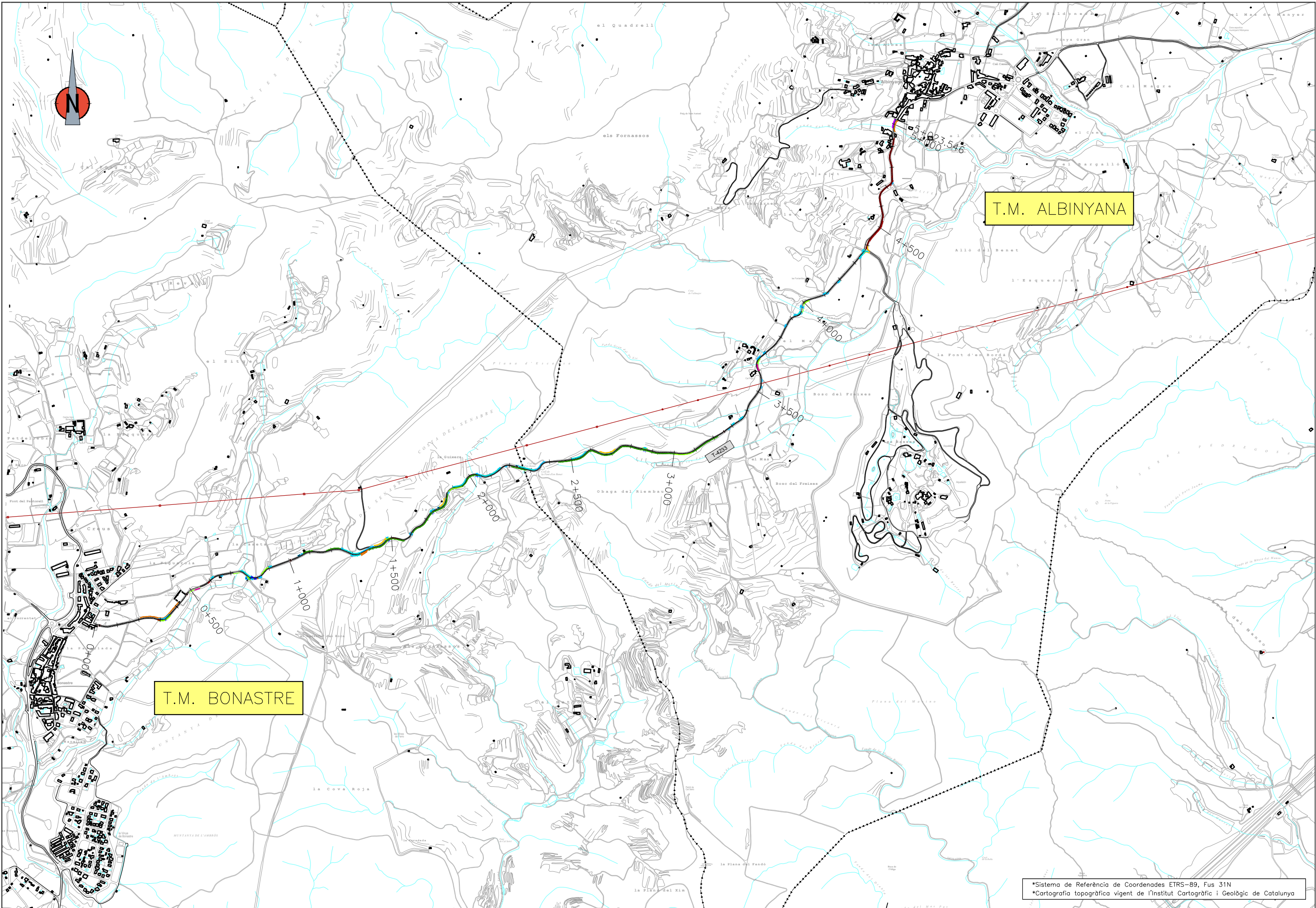
Plànols



PROVINCIA DE TARRAGONA

*Sistema de Referència de Coordenades ETRS-89, Fus 31N

 DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES	CLAU P04-2026	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4223 DE BONASTRE A ALBINYANA	DATA FEBRER 2026	L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLES	EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F. L'ENGINYER CIVIL OSCAR FRESQUET FERRERO	ESCALES A3 = 1/25.000	TÍTOL DEL PLÀNOL SITUACIÓ I ÍNDEX: T-4223	PLÀNOL NÚM. 1	FULL 1 DE 1
--	-------------------------	---	----------------------------	---	--	------------------------------	--	----------------------	--------------------



*Sistema de Referència de Coordenades ETRS-89, Fus 31N
*Cartografia topogràfica vigent de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya



T.M. ALBINYANA

T.M. BONASTRE

*Sistema de Referència de Coordenades ETRS-89, Fus 31N
*Cartografia topogràfica vigent de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya



- LLEENDA**
- TRAM DE RECUPERACIÓ DE LA SECCIÓ
 - TRAM DE REFORÇ DE FERM
 - ZONA DE SANEIG DE FERM
 - REPERFILAT DE TALÚS
 - ALTRES ACTUACIONS
 - SUBSTITUCIÓ PER BARRERA TERMOLACADA
 - NOU TRAM DE BARRERA DE SEGURETAT
 - CONSTRUCCIÓ MUR ESCULLERA
 - NOU TRAM DE CUNETA TRANSITABLE
 - RECRESQUIT CUNETA A TRANSITABLE
 - PERFILAT DE CUNETA EN TERRES
 - CONSTRUCCIÓ OBRA DE DRENATGE
 - OBRA DE DRENATGE EXISTENT
 - POU DE FILTRACIÓ DE PLUVIALS
 - CONVERSIÓ PAS SALVACUNETES A GUAL
 - ACCÉS A PAVIMENTAR
 - REDUCTOR DE VELOCITAT



LLEENDA	
	TRAM DE RECUPERACIÓ DE LA SECCIÓ
	TRAM DE REFORÇ DE FERM
	ZONA DE SANEIG DE FERM
	REPERFILAT DE TALÚS
	ALTRES ACTUACIONS
	SUBSTITUCIÓ PER BARRERA TERMOLACADA
	NOU TRAM DE BARRERA DE SEGURETAT
	CONSTRUCCIÓ MUR ESCULLERA
	NOU TRAM DE CUNETA TRANSITABLE
	RECRESQUIT CUNETA A TRANSITABLE
	PERFILAT DE CUNETA EN TERRES
	CONSTRUCCIÓ OBRA DE DRENATGE
	OBRA DE DRENATGE EXISTENT
	POU DE FILTRACIÓ DE PLUVIALS
	CONVERSIÓ PAS SALVACUNETES A GUAL
	ACCÉS A PAVIMENTAR
	REDUCTOR DE VELOCITAT

*Sistema de Referència de Coordenades ETRS-89, Fus 31N
*Cartografia topogràfica vigent de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya



LLEENDA	
	TRAM DE RECUPERACIÓ DE LA SECCIÓ
	TRAM DE REFORÇ DE FERM
	ZONA DE SANEIG DE FERM
	REPERFILAT DE TALÚS
	ALTRES ACTUACIONS
	SUBSTITUCIÓ PER BARRERA TERMOLACADA
	NOU TRAM DE BARRERA DE SEGURETAT
	CONSTRUCCIÓ MUR ESCULLERA
	NOU TRAM DE CUNETA TRANSITABLE
	RECRESQUIT CUNETA A TRANSITABLE
	PERFILAT DE CUNETA EN TERRES
	CONSTRUCCIÓ OBRA DE DRENATGE
	OBRA DE DRENATGE EXISTENT
	POU DE FILTRACIÓ DE PLUVIALS
	CONVERSIÓ PAS SALVACUNETES A GUAL
	ACCÉS A PAVIMENTAR
	REDUCTOR DE VELOCITAT

*Sistema de Referència de Coordenades ETRS-89, Fus 31N
*Cartografia topogràfica vigent de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya



LLEENDA	
	TRAM DE RECUPERACIÓ DE LA SECCIÓ
	TRAM DE REFORÇ DE FERM
	ZONA DE SANEIG DE FERM
	REPERFILAT DE TALÚS
	ALTRES ACTUACIONS
	SUBSTITUCIÓ PER BARRERA TERMOLACADA
	NOU TRAM DE BARRERA DE SEGURETAT
	CONSTRUCCIÓ MUR ESCULLERA
	NOU TRAM DE CUNETA TRANSITABLE
	RECRESQUIT CUNETA A TRANSITABLE
	PERFILAT DE CUNETA EN TERRES
	CONSTRUCCIÓ OBRA DE DRENATGE
	OBRA DE DRENATGE EXISTENT
	POU DE FILTRACIÓ DE PLUVIALS
	CONVERSIÓ PAS SALVACUNETES A GUAL
	ACCÉS A PAVIMENTAR
	REDUCTOR DE VELOCITAT

*Sistema de Referència de Coordenades ETRS-89, Fus 31N
*Cartografia topogràfica vigent de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

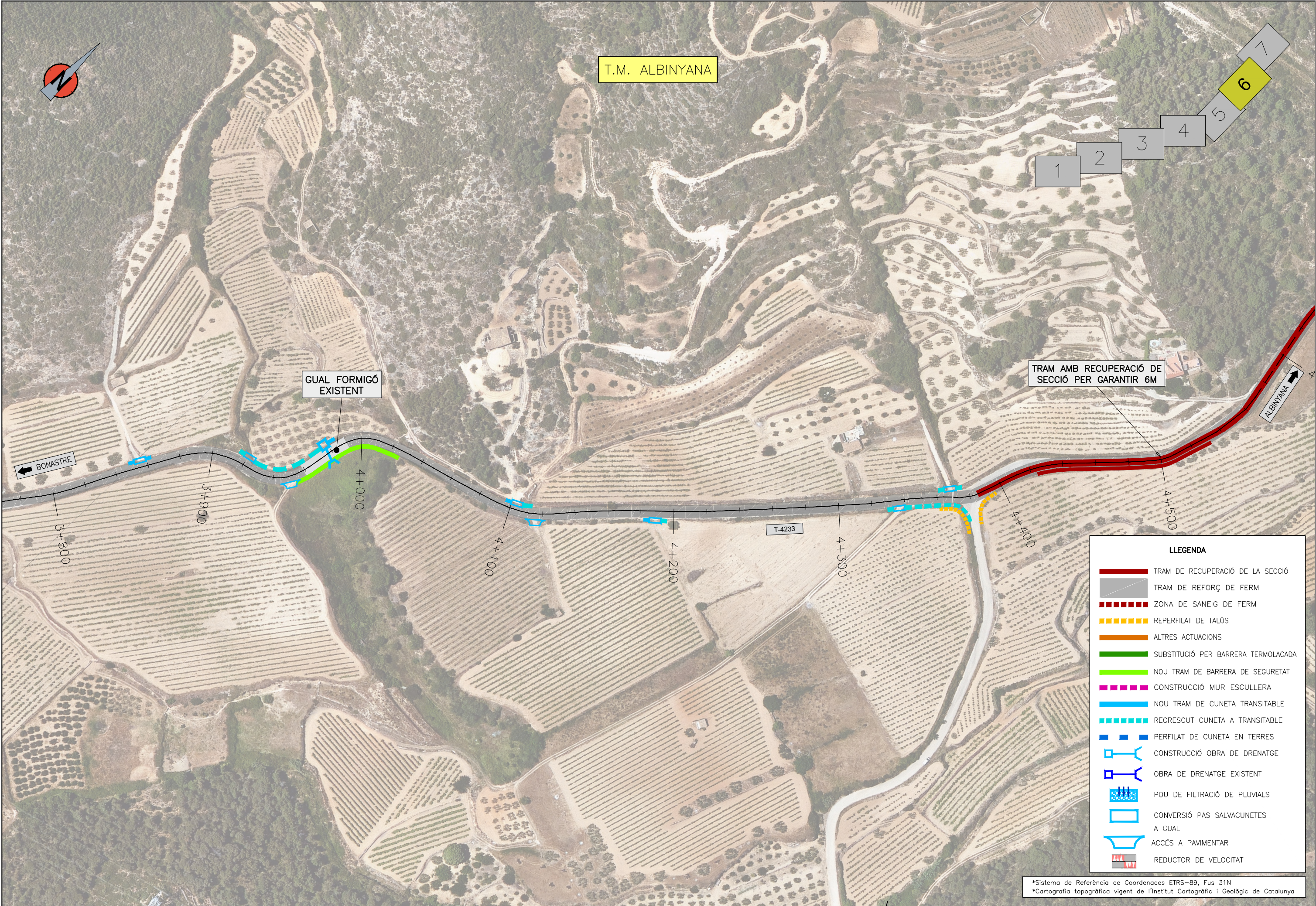


T.M. ALBINYANA

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

LLEENDA	
	TRAM DE RECUPERACIÓ DE LA SECCIÓ
	TRAM DE REFORÇ DE FERM
	ZONA DE SANEIG DE FERM
	REPERFILAT DE TALÚS
	ALTRES ACTUACIONS
	SUBSTITUCIÓ PER BARRERA TERMOLACADA
	NOU TRAM DE BARRERA DE SEGURETAT
	CONSTRUCCIÓ MUR ESCULLERA
	NOU TRAM DE CUNETA TRANSITABLE
	RECRESQUIT CUNETA A TRANSITABLE
	PERFILAT DE CUNETA EN TERRES
	CONSTRUCCIÓ OBRA DE DRENATGE
	OBRA DE DRENATGE EXISTENT
	POU DE FILTRACIÓ DE PLUVIALS
	CONVERSIÓ PAS SALVACUNETES A GUAL
	ACCÉS A PAVIMENTAR
	REDUCTOR DE VELOCITAT

*Sistema de Referència de Coordenades ETRS-89, Fus 31N
*Cartografia topogràfica vigent de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya



*Sistema de Referència de Coordenades ETRS-89, Fus 31N
*Cartografia topogràfica vigent de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

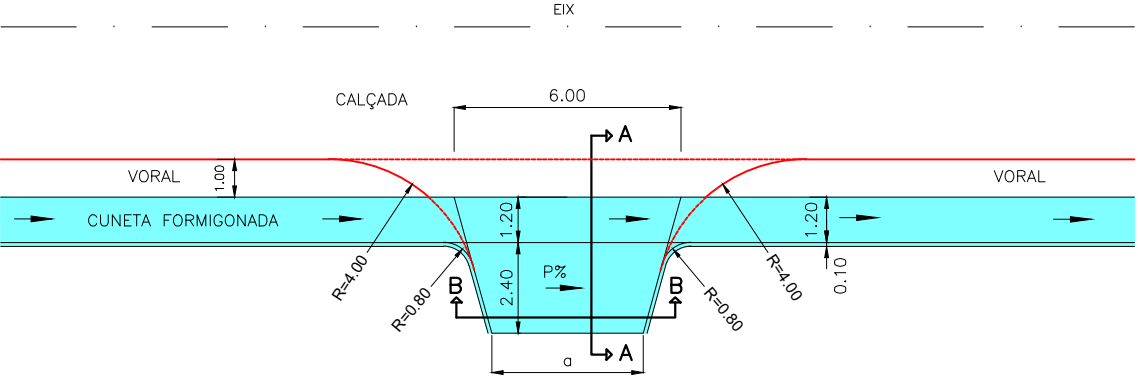


LLEGENDA	
	TRAM DE RECUPERACIÓ DE LA SECCIÓ
	TRAM DE REFORÇ DE FERM
	ZONA DE SANEIG DE FERM
	REPERFILAT DE TALÚS
	ALTRES ACTUACIONS
	SUBSTITUCIÓ PER BARRERA TERMOLACADA
	NOU TRAM DE BARRERA DE SEGURETAT
	CONSTRUCCIÓ MUR ESCULLERA
	NOU TRAM DE CUNETA TRANSITABLE
	RECRESQUIT CUNETA A TRANSITABLE
	PERFILAT DE CUNETA EN TERRES
	CONSTRUCCIÓ OBRA DE DRENATGE
	OBRA DE DRENATGE EXISTENT
	POU DE FILTRACIÓ DE PLUVIALS
	CONVERSIÓ PAS SALVACUNETES A GUAL
	ACCÉS A PAVIMENTAR
	REDUCTOR DE VELOCITAT

*Sistema de Referència de Coordenades ETRS-89, Fus 31N
*Cartografia topogràfica vigent de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

ACCÉS TIPUS GUAL DE FORMIGÓ

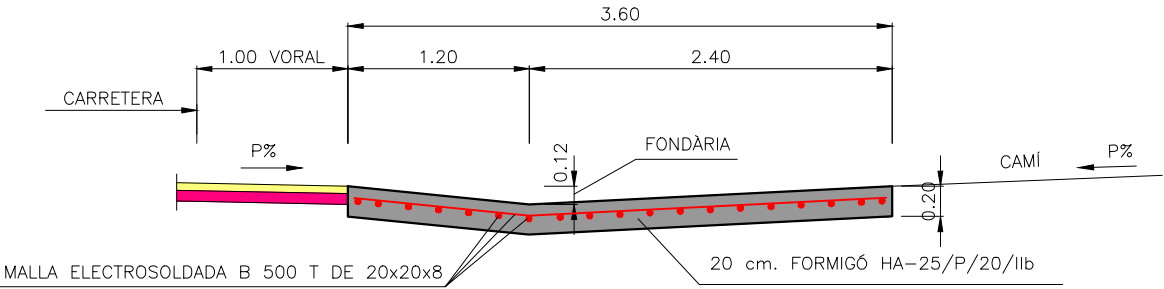
ESCALA= 1/200



NOTA: a PREFERENTMENT > 4.00 MTS.

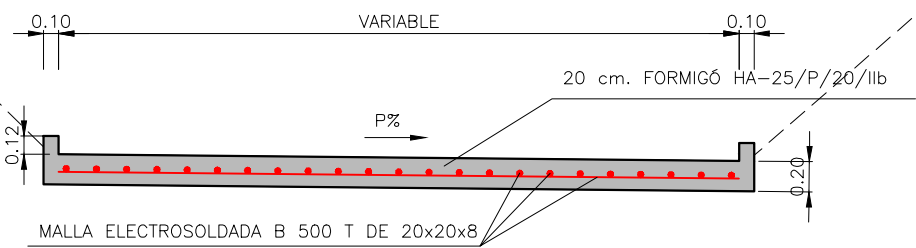
SECCIÓ A-A

ESCALA= 1/50



SECCIÓ B-B

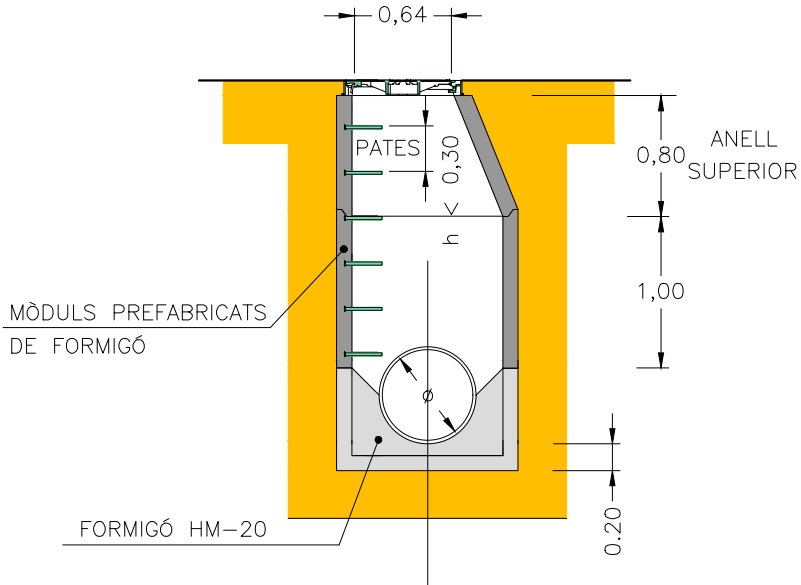
ESCALA= 1/50



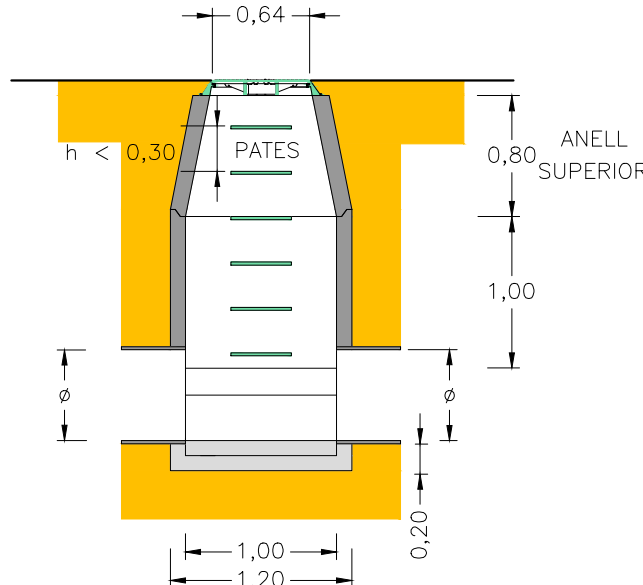
POU DE REGISTRE

ESCALA 1/50

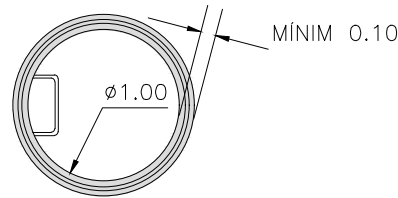
POU TIPUS



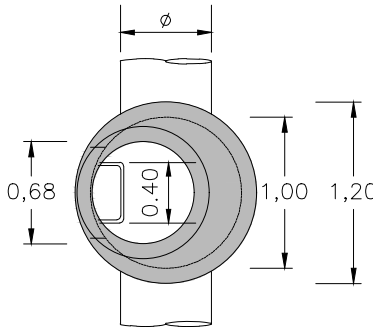
DETALL CONNEXIÓ POU AMB COL·LECTOR



SECCIÓ ANELLS INTERMITJOS

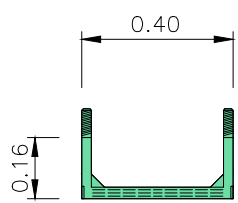


SECCIÓ ANELL SUPERIOR



DETALL PATES

ESCALA 1/20



pate d'acer revestit amb polipropilè



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO

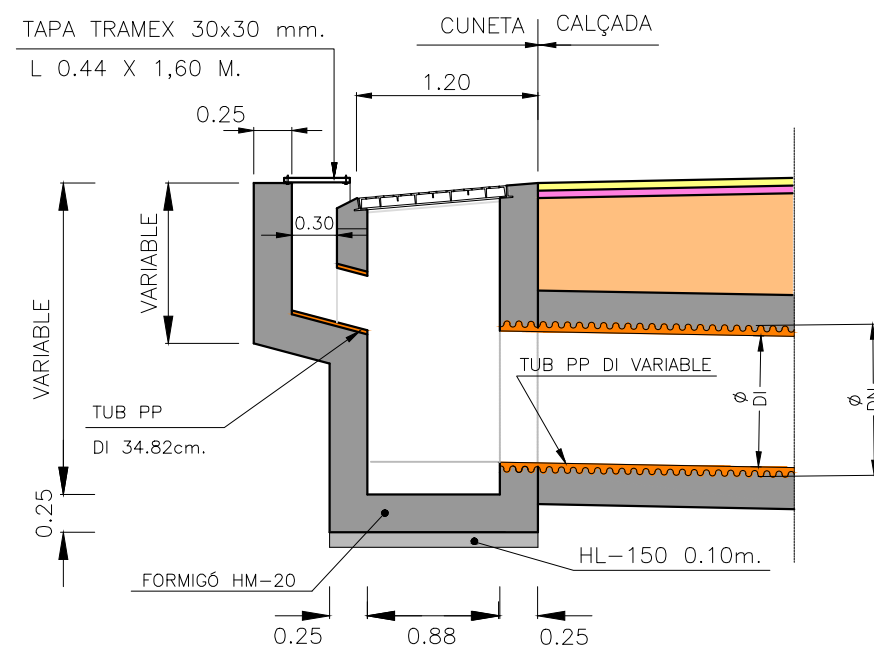
ESCALES
A3 = INDICADES

TÍTOL DEL PLÀNOL
SECCIONS TIPUS I DETALLS

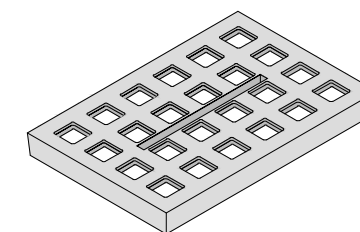
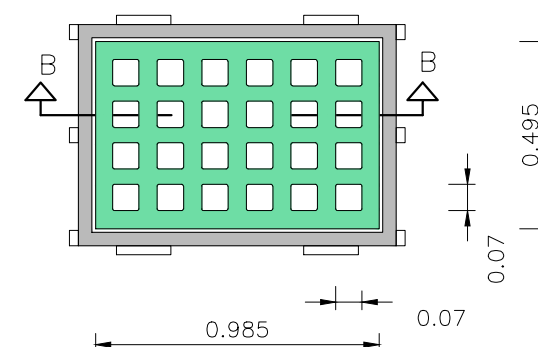
PLÀNOL NÚM.
3

FULL
1 DE 16

ESCALA = 1/50

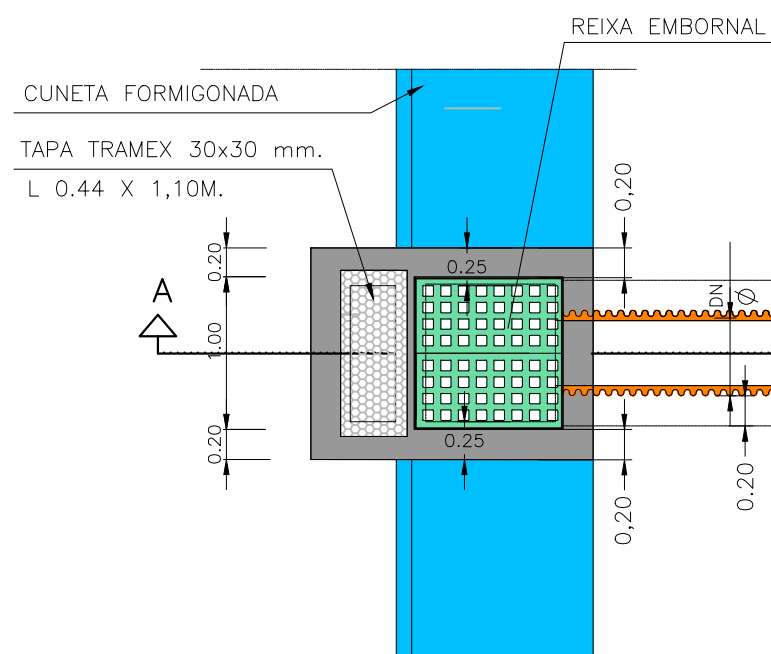


PLANTA



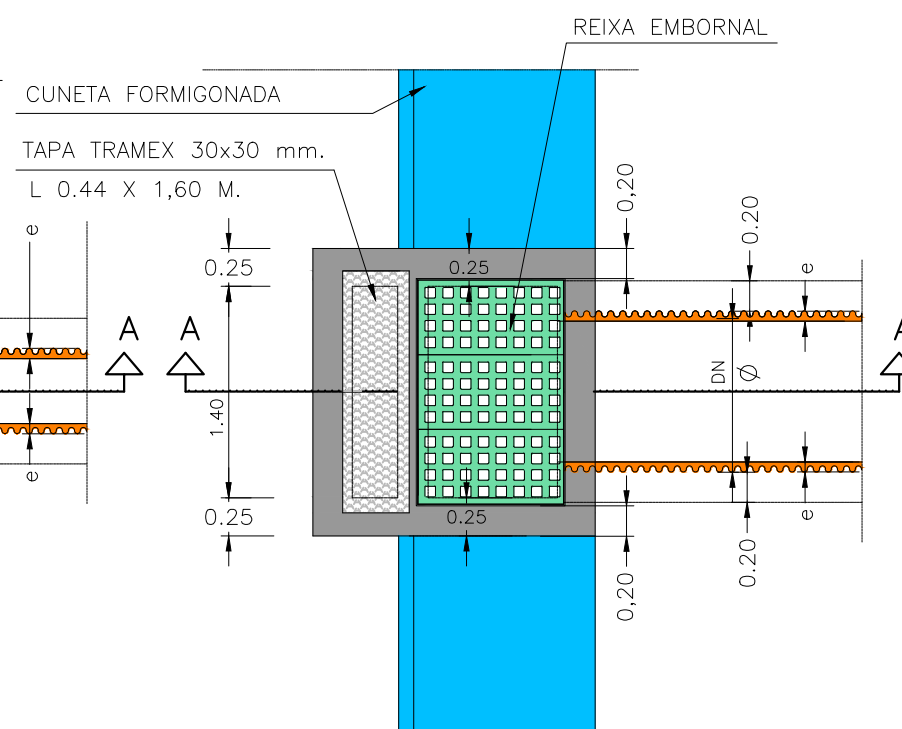
PLANTA

ESCALA = 1/50



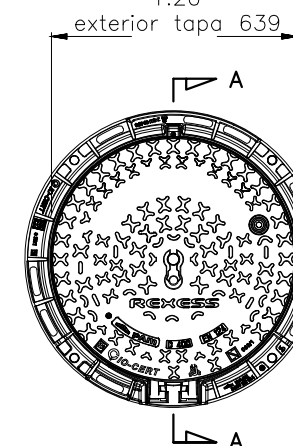
PLANTA

ESCALA = 1/50



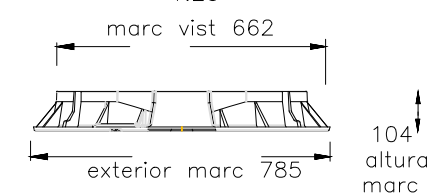
DIFINICIÓ TAPA POU DE REGISTRE

PLANTA
1:20



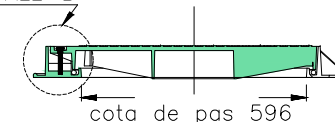
ALÇAT

1:20



SECCIÓ A-A

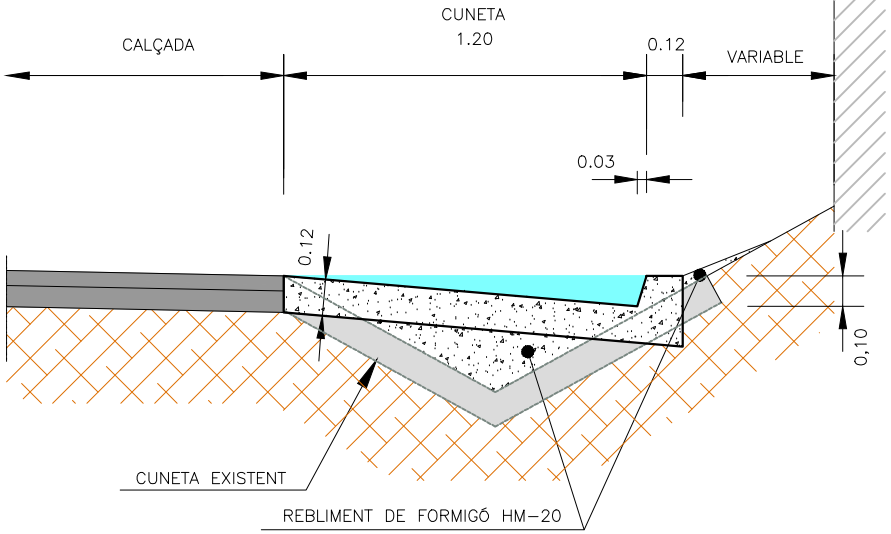
DETAIL-B



Material: Fosa dúctil GGG40
Pes: 70,304 kg
Acabat: Pintat negre asfàltic
Norma: UNE EN-124
Classe: D-400

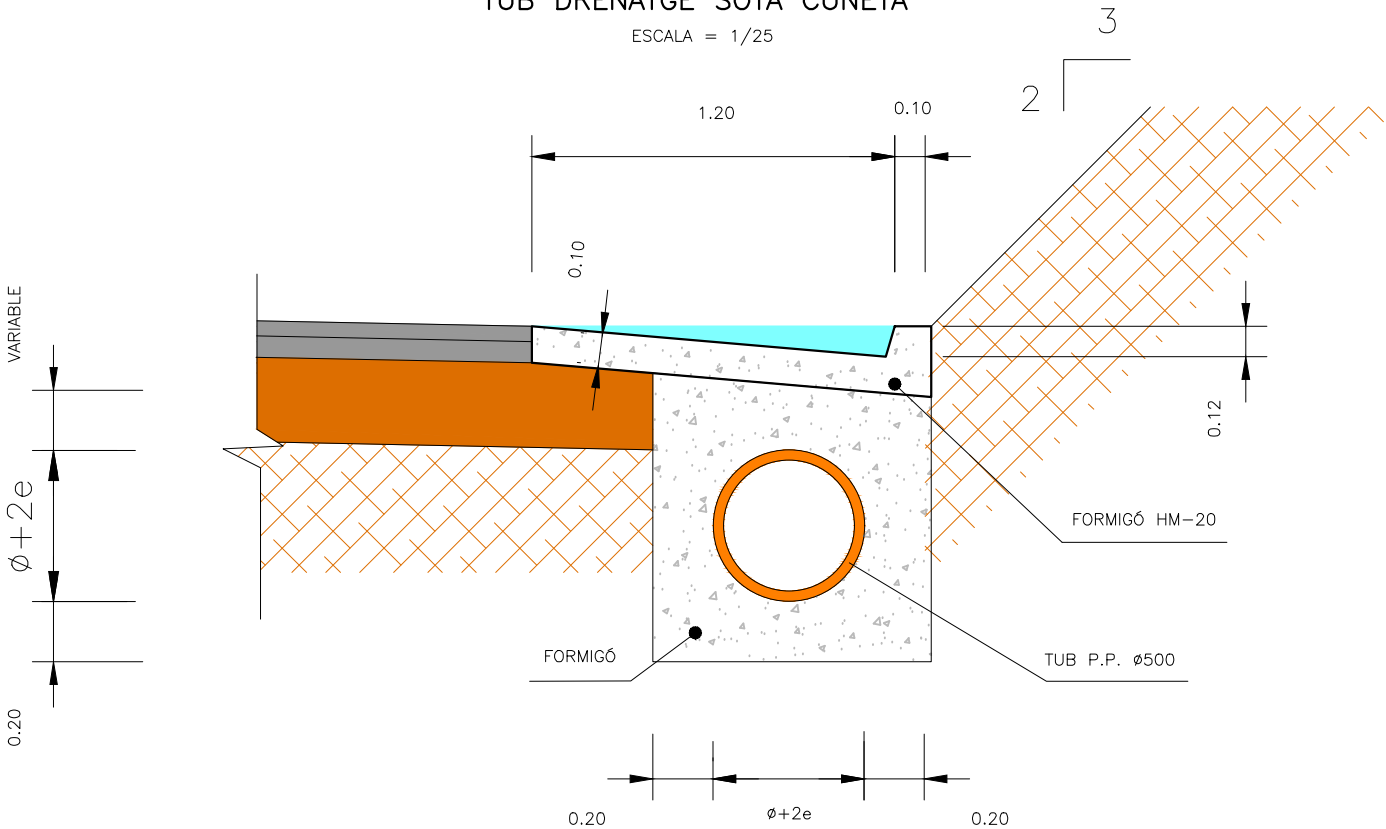
CUNETA TRANSITABLE

ESCALA 1/25



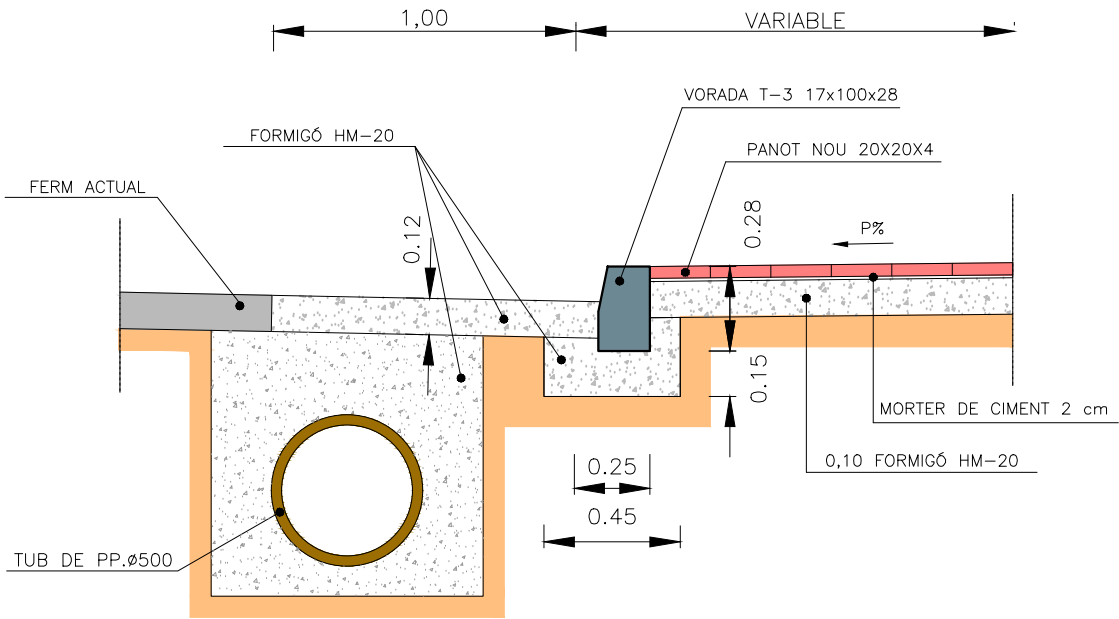
SECCIÓ TRANSVERSAL
TUB DRENATGE SOTA CUNETA

ESCALA = 1/25



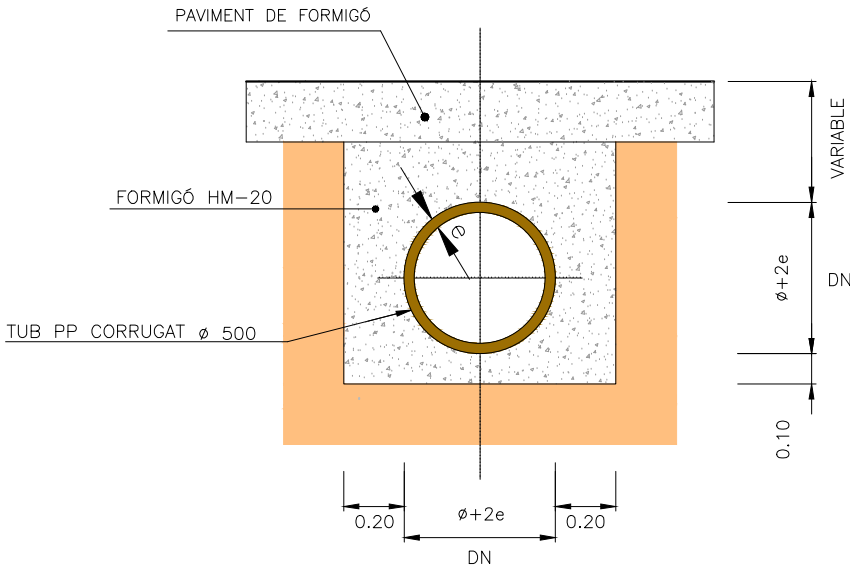
DETALL VORERA

ESCALA = 1/25



TUB DE PP
SECCIÓ TRANSVERSAL
PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ

ESCALA = 1/25



DN	DI
500	433,4

(COTAS EN mm)



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS
CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

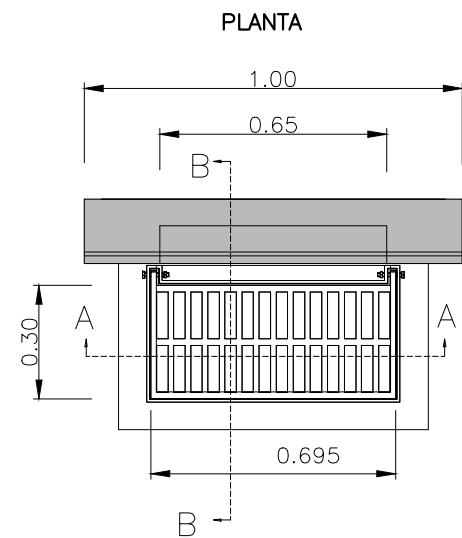
EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO

ESCALES
A3 = INDICADES

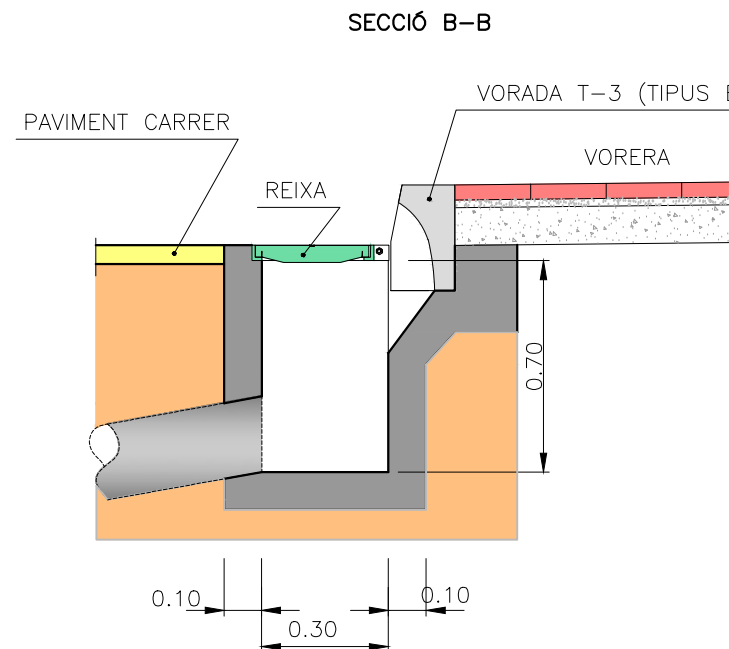
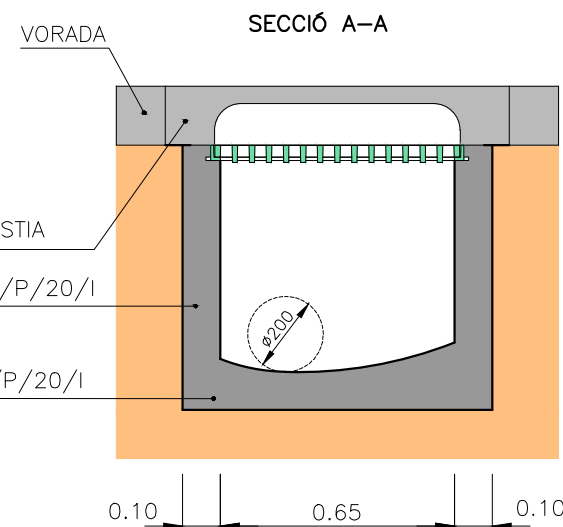
TÍTOL DEL PLÀNOL
SECCIONS TIPUS I DETALLS DRENATGE

PLÀNOL NÚM.
3

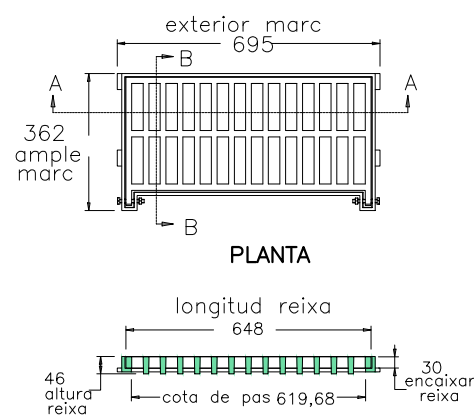
FULL
3 DE 16



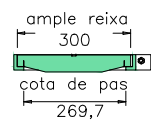
EMBORNAL TIPUS BUSTIA
ESCALA 1/25



DETALL REIXA I MARC ABATIBLE
ESCALA 1/25



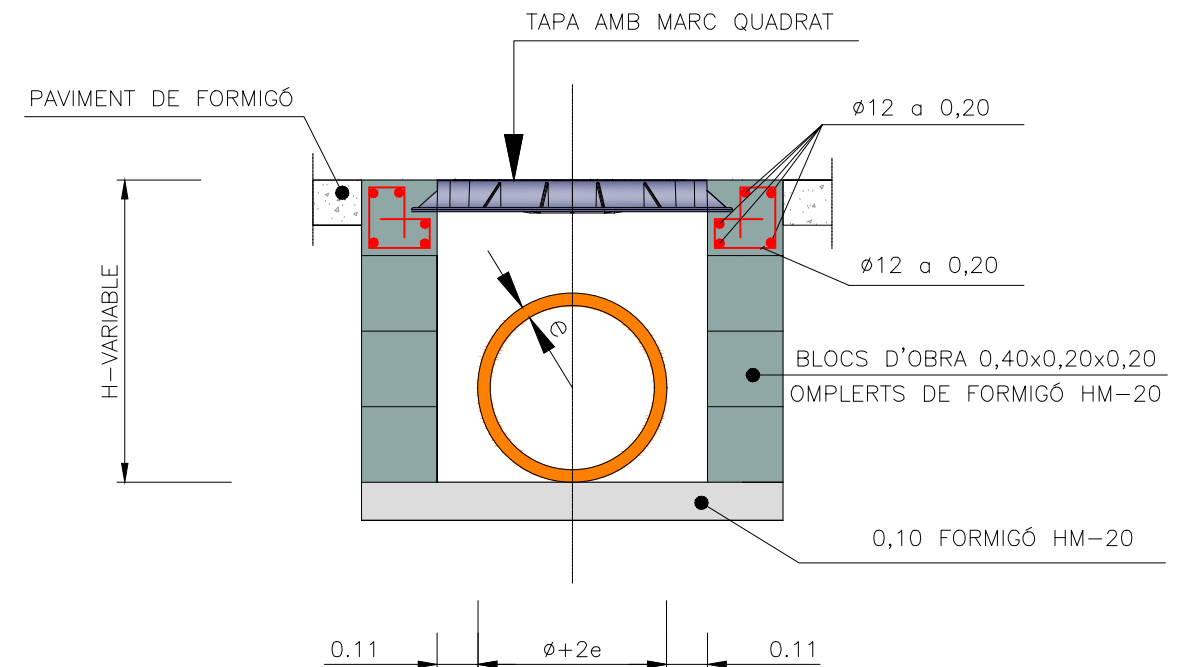
SECCIÓ A-A



SECCIÓ B-B

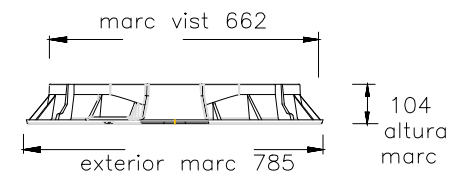
Material: Fosa dúctil GGG40
Pes: 30,297 kg
Acabat: Pintat negre asfàltic
Norma: UNE-EN-124
Classe: 400KN
Superfície de absorción: 1048.05 cm²

ARQUETA
SECCIÓ
ESCALA 1/25

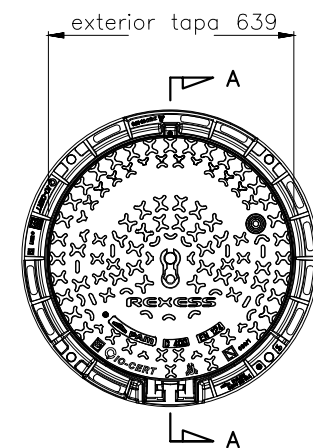


DEFINICIÓ TAPA POU DE REGISTRE

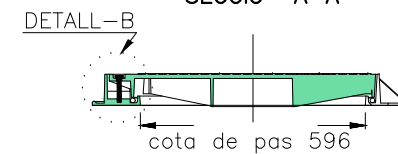
ALÇAT
1:25



PLANTA
1:25



SECCIÓ A-A

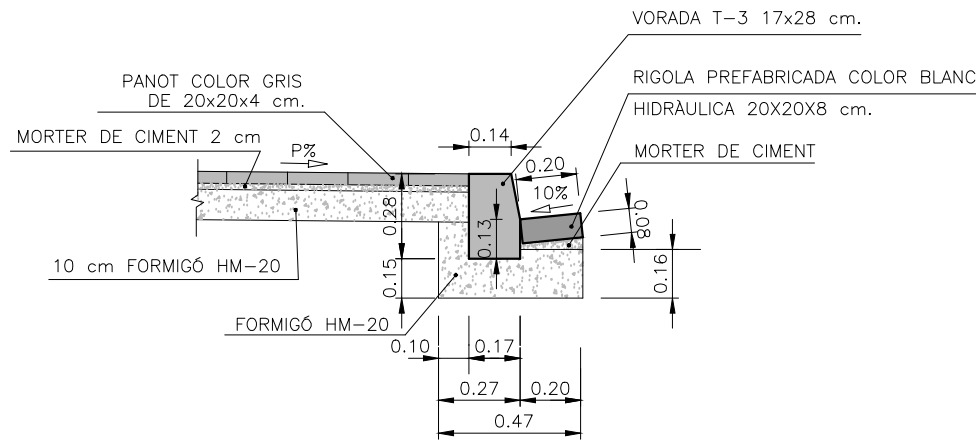


Material: Fosa dúctil GGG40
Pes: 70,304 kg
Acabat: Pintat negre asfàltic
Norma: UNE-EN-124
Classe: D-400



DETALL VORERA

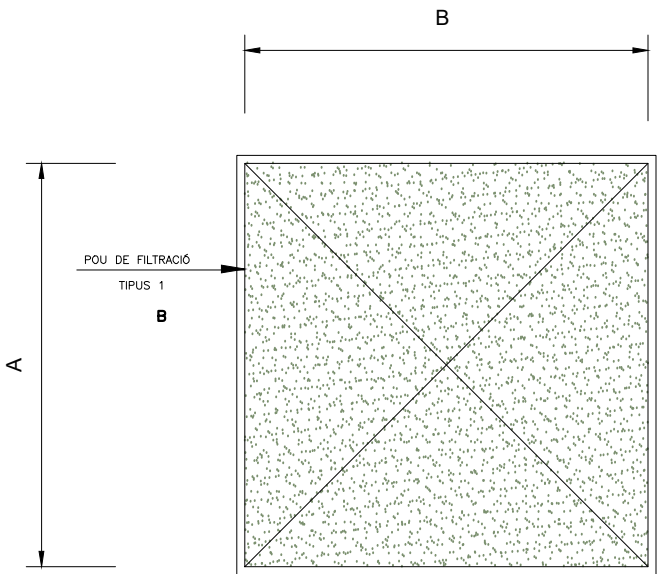
ESCALA = 1/25



POU DRENANT TIPUS-1

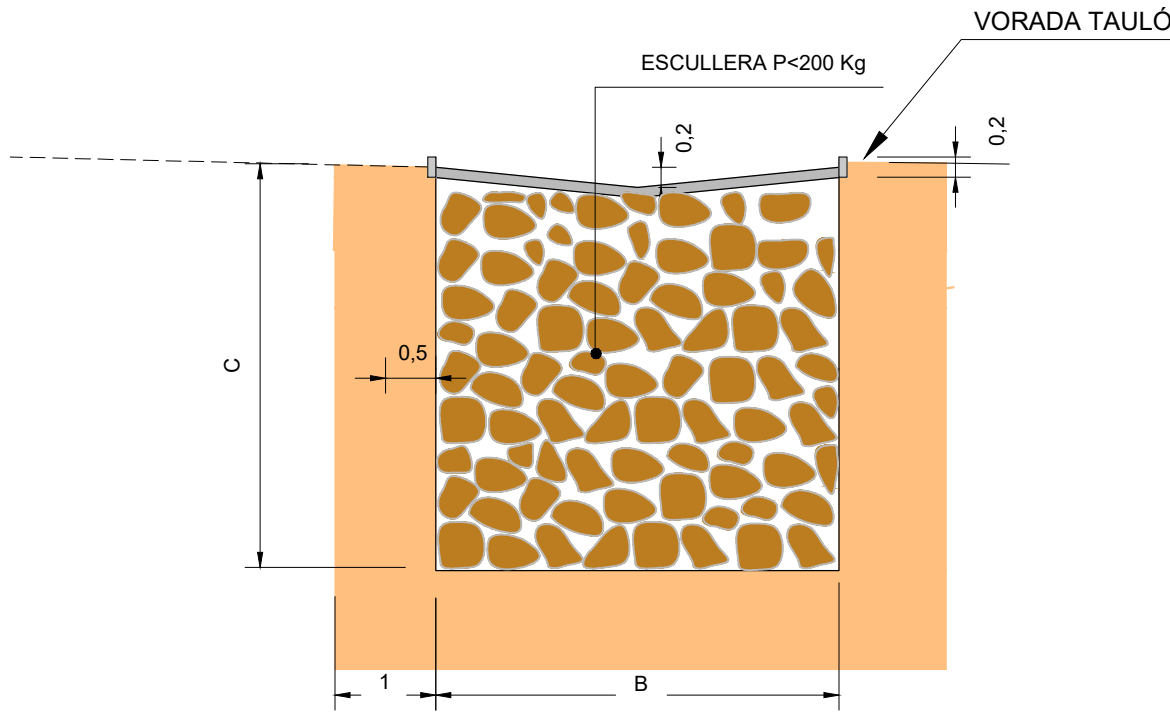
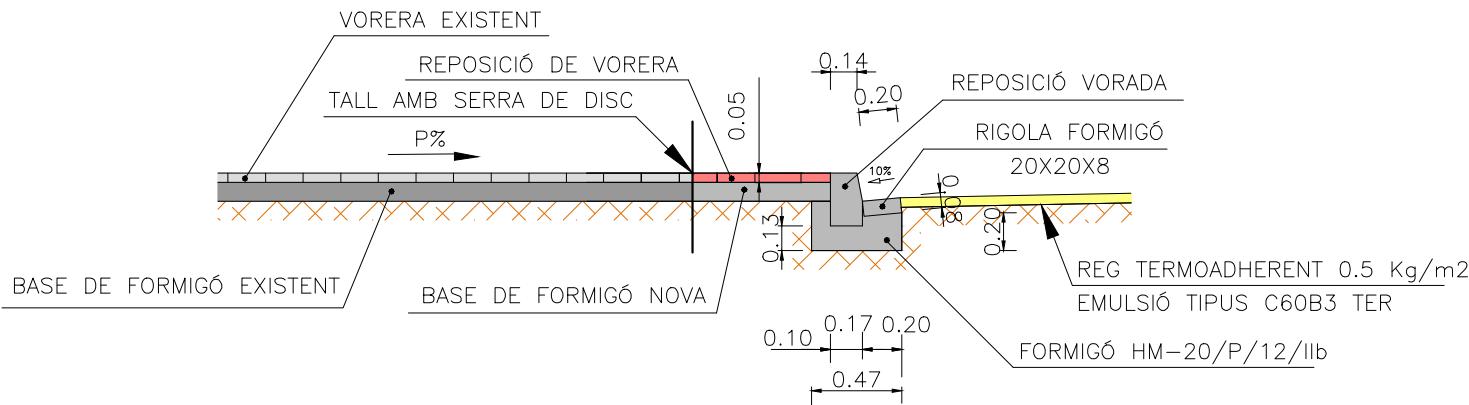
PLANTA

ESCALA 1/75



DETALL "A"

ESCALA = 1/40



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL.
OSCAR FRESQUET FERRERO

ESCALES
A3 = INDICADES

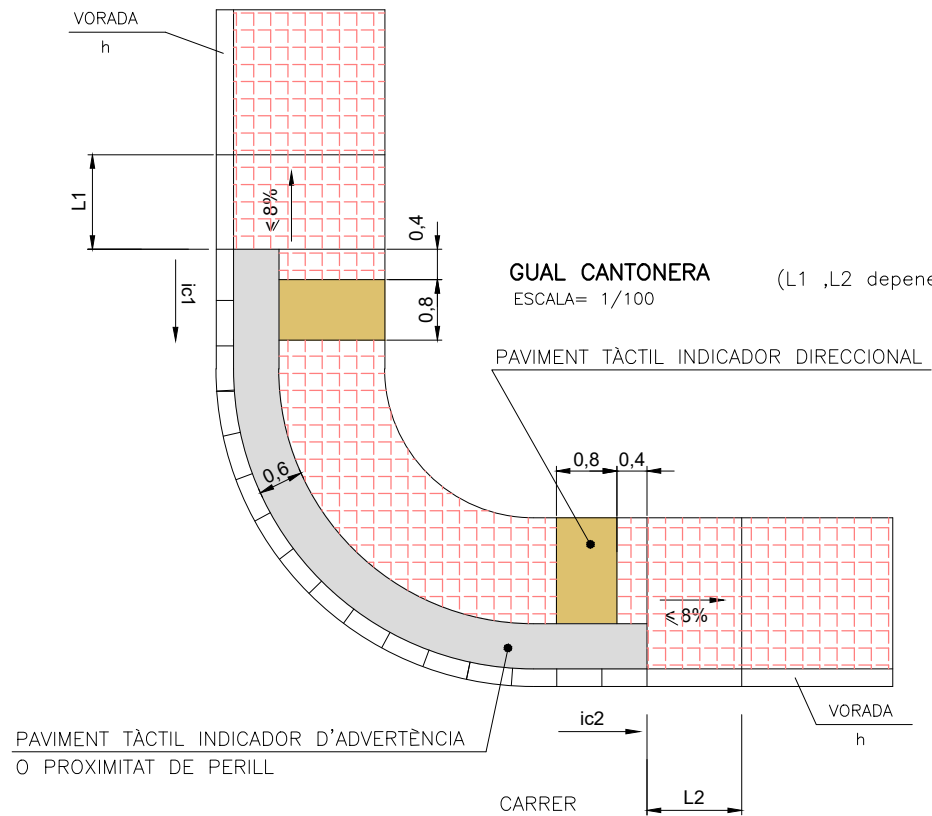
TÍTOL DEL PLÀNOL
SECCIONS TIPUS I DETALLS DRENATGE

PLÀNOL NÚM.
3

FULL
5 DE 16

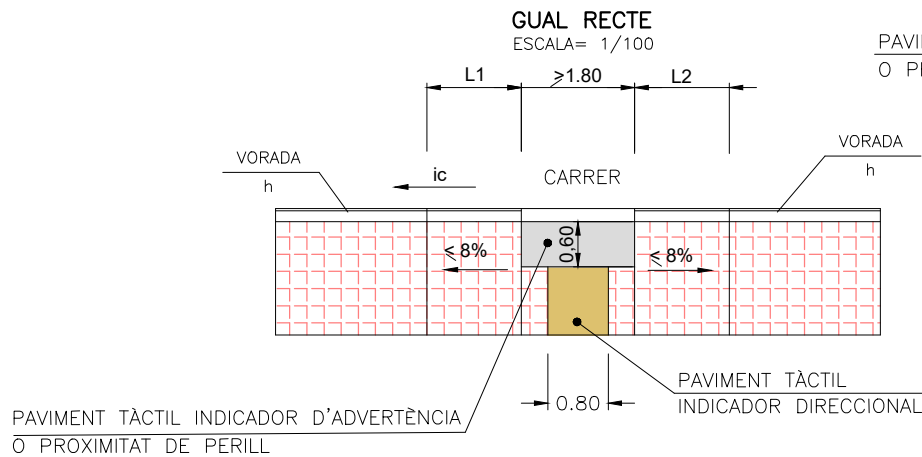
SUPRESIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS
GUALS PER A PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA



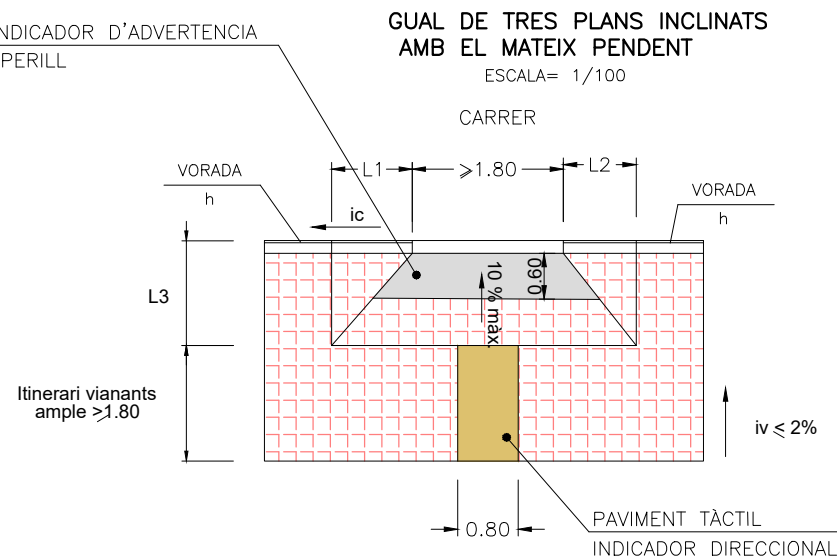
VORERES ESTRETES (aprox. < 3 m)

(L1, L2 depenen de l'alçada de la vorera h i del pendent del carrer ic)



VORERES AMPLES (aprox. > 3 m)

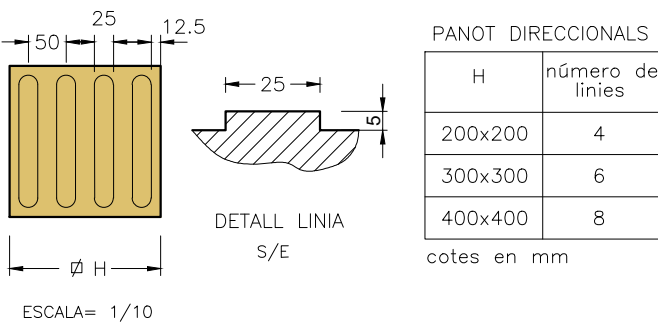
(L1, L2 depenen de l'alçada de la vorera h i de la pendent del carrer ic)
(L3 depen de la pendent de la vorera iv)



PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR DIRECCIONAL

S/UNE 127029

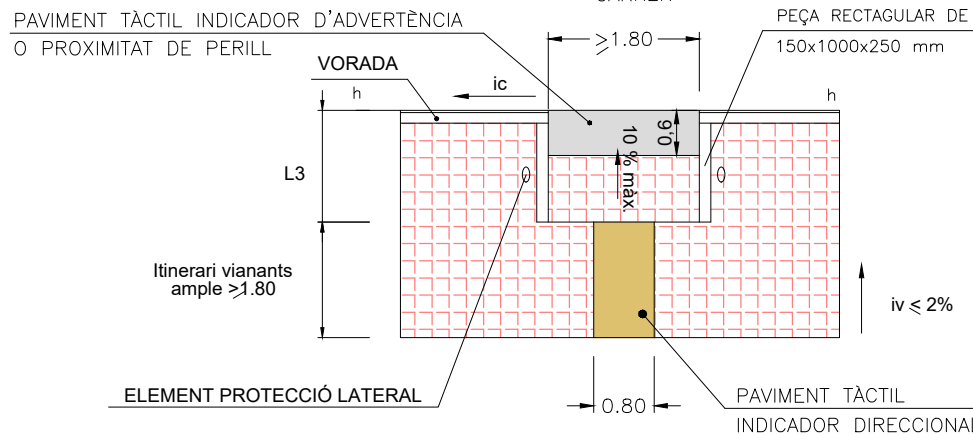
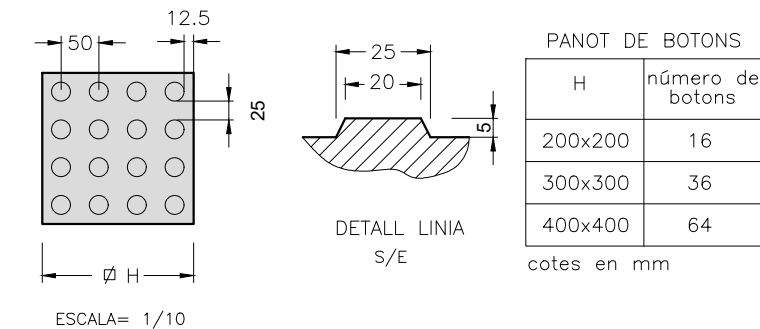
COLOR CONTRAST CROMÀTIC AMB LA RESTA DEL PAVIMENT A DEFINIR PER LA D.F.



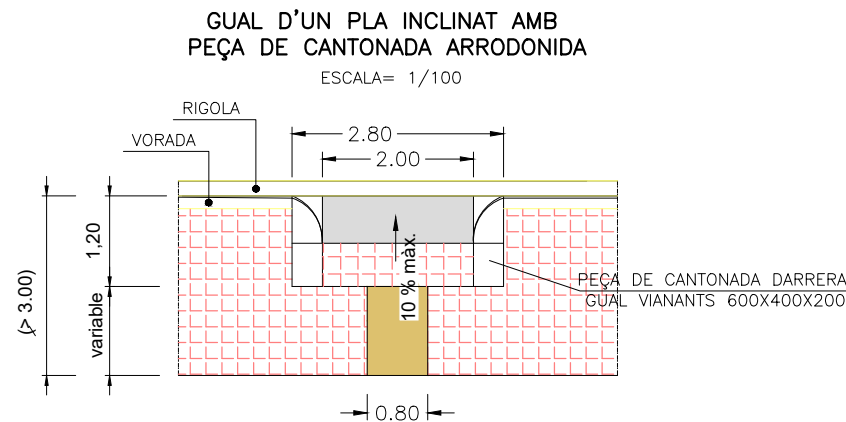
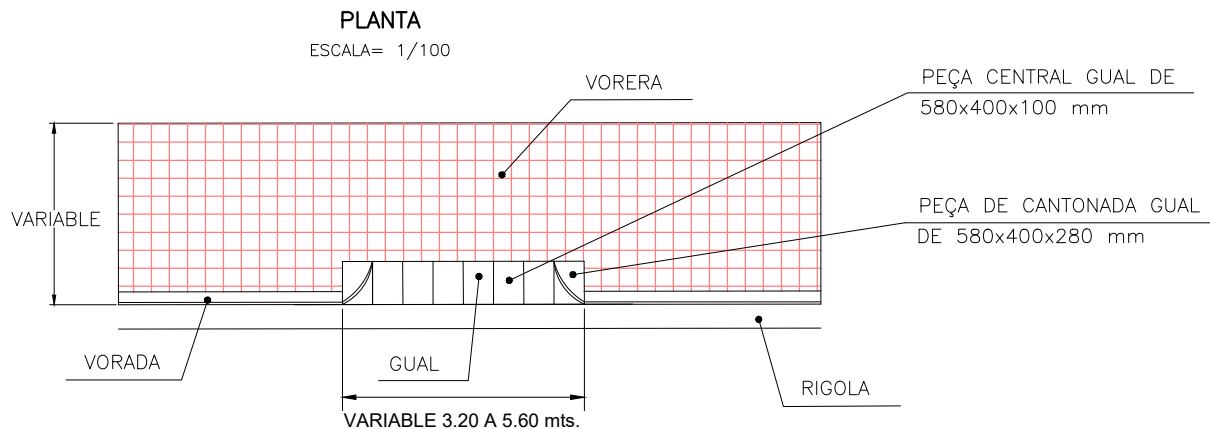
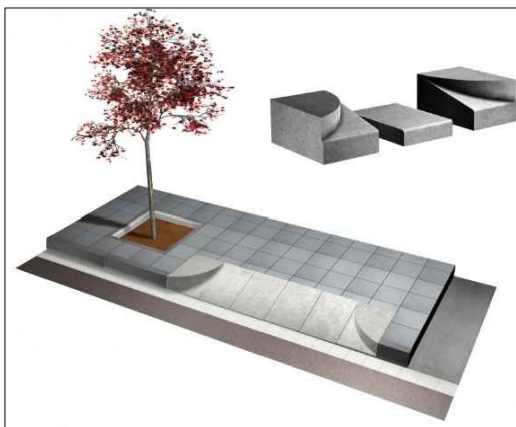
PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR D'ADVERTÈNCIA O PROXIMITAT DE PERILL

S/UNE 127029

COLOR CONTRAST CROMÀTIC AMB LA RESTA DEL PAVIMENT A DEFINIR PER LA D.F.



GUAL ENTRADA VEHICLES



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS
CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO

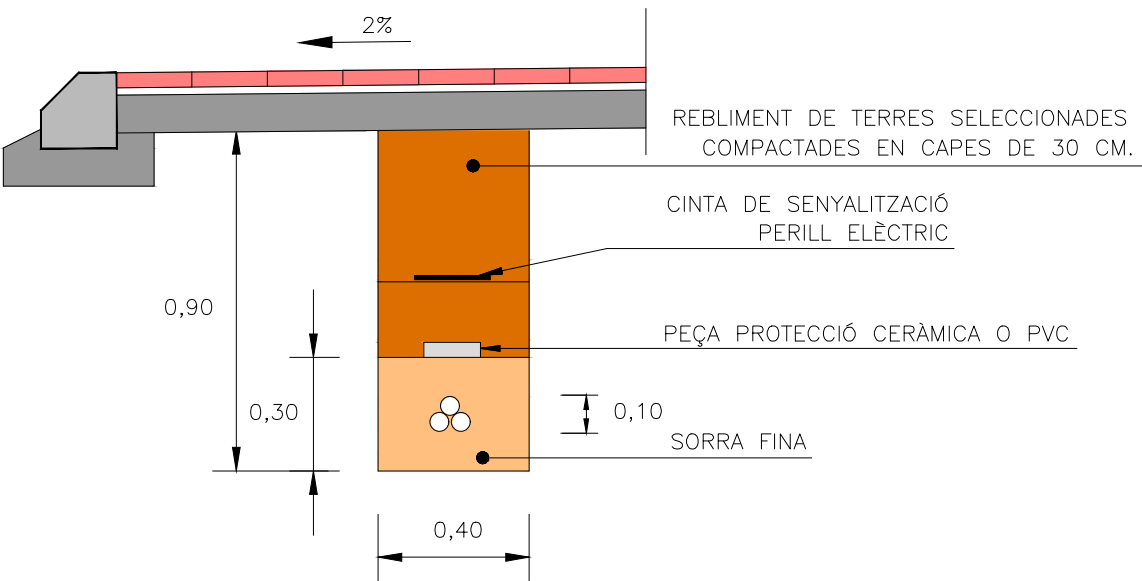
ESCALES
A3 = INDICADES

TÍTOL DEL PLANOL
SECCIONS TIPUS I DETALLS GUALS

PLANOL NÚM.
3

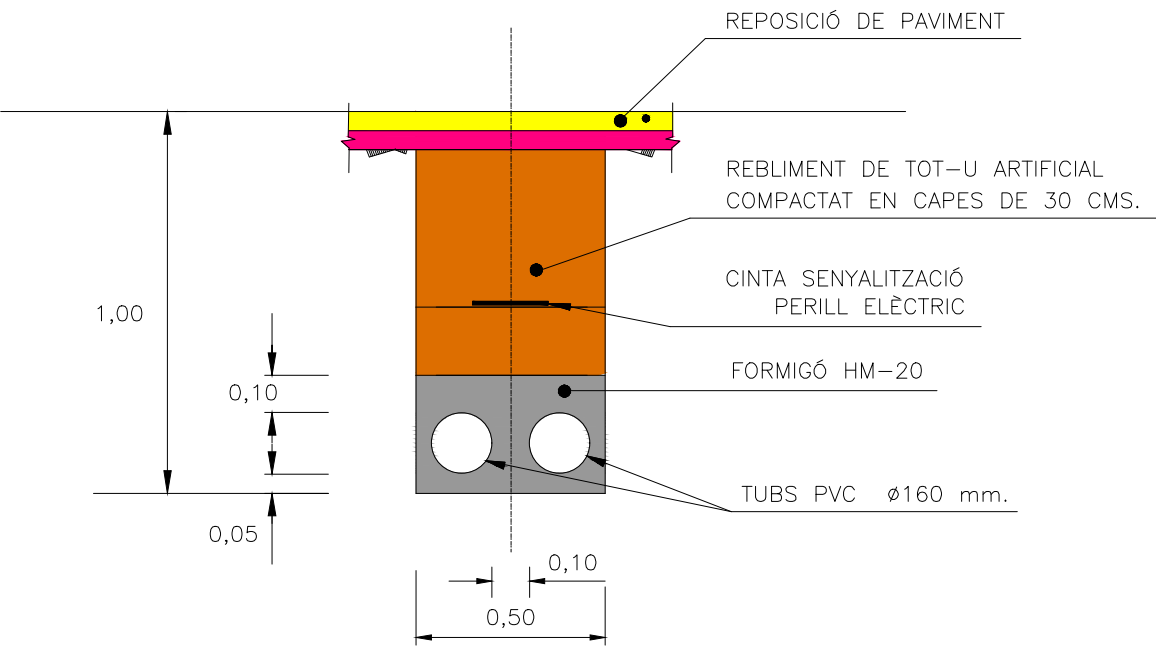
FULL
6 DE 16

SECCIÓ RASA SOTA VORERA
ESCALA = 1/20

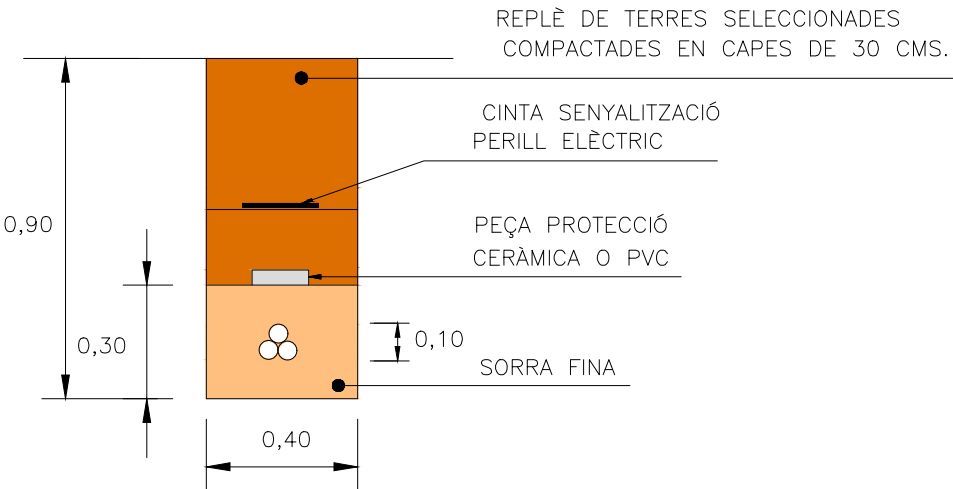


NOTA: L'OBRA A FER A LES RASES DE CONDUCCIÓ ELÈCTRICA CONSISTIRÀ
EN L'EXCAVACIÓ, COL·LOCACIÓ DE SORRA I REBLIMENT DE TERRES,
LA RESTA (CABLEJAT, CINTA, PROTECCIONS...), HO FARÀ DIRECTAMENT "ENDESA"

SECCIONS SOTA VIALS I ZONES TRANSITABLES
ESCALA = 1/20

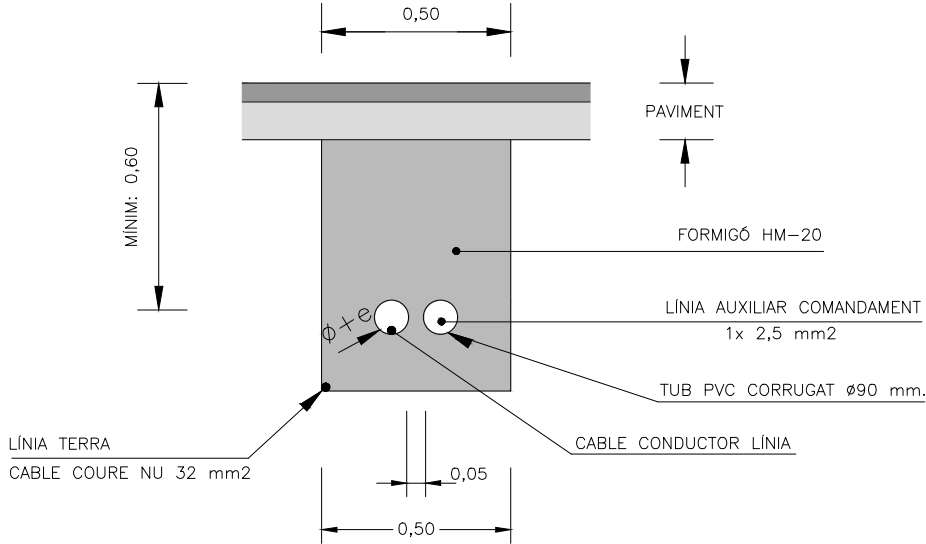


SECCIONS FORA DE VIALS
ESCALA = 1/20

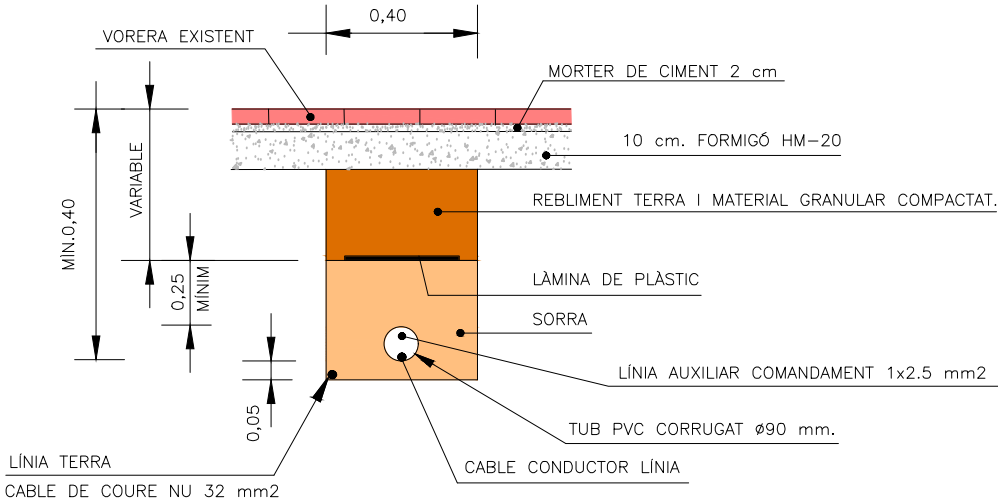


RASES PER A CONDUCCIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
SECCIONS TIPUS

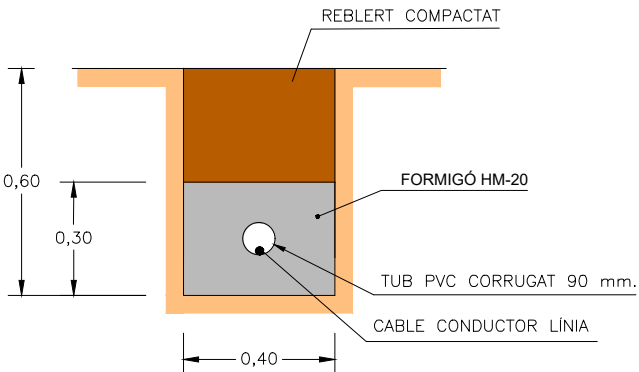
SECCIÓ CREUAMENT DE CALÇADA I ACCESSOS
(ZONES TRANSITABLES)



SECCIÓ SOTA VORERA

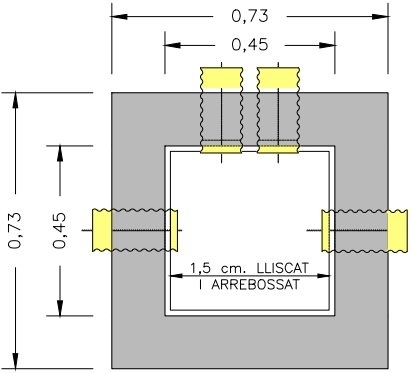
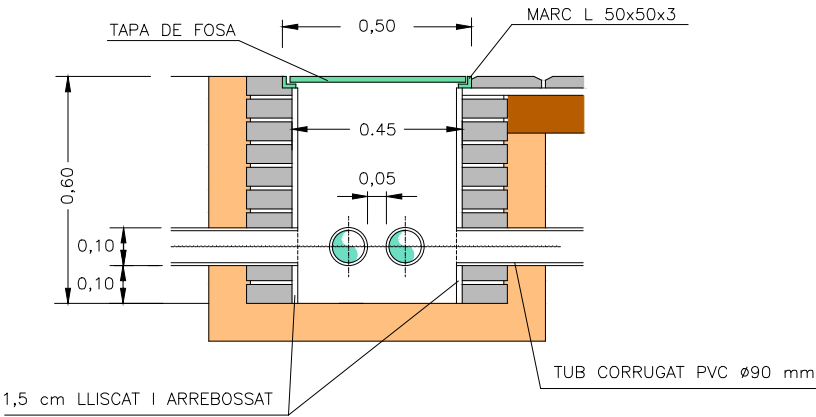


RASA EN TERRA



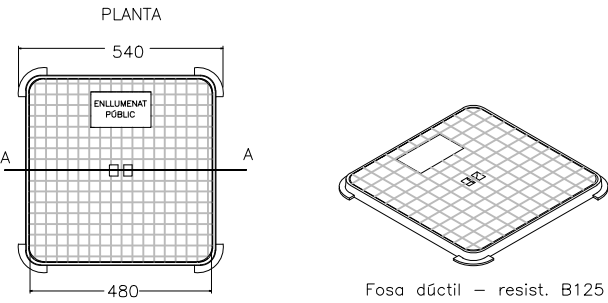
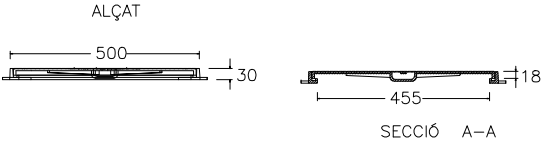
ARQUETES PER A CONDUCCIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
SECCIONS TIPUS

PERICÓ TIPUS "B" 45x45x60 CM.
E 1/20



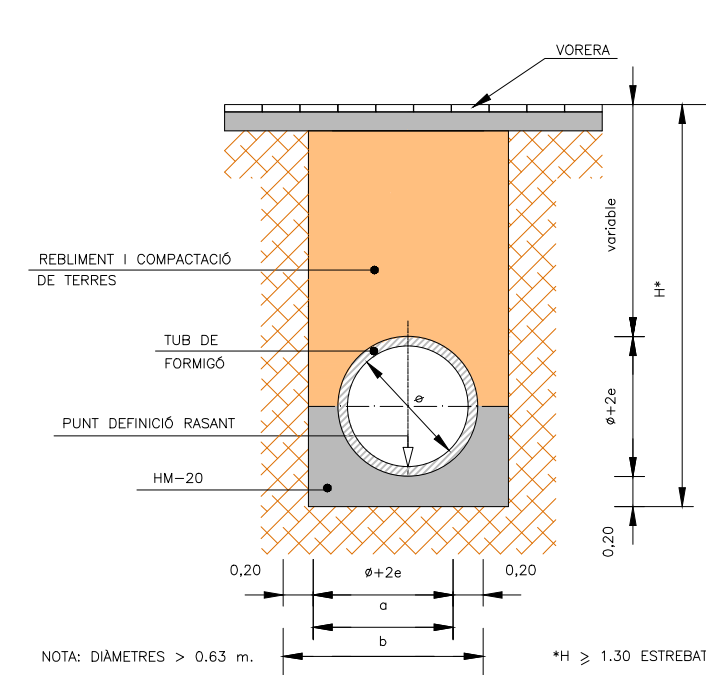
TAPA DE PERICÓ TIPUS "B"
E 1/20

NOTA: Tapa hidràulica pericó Tipus "A" model D-16
Tapa hidràulica pericó Tipus "B" model D-18
resist. B125 Fundició dúctil Fàbregas

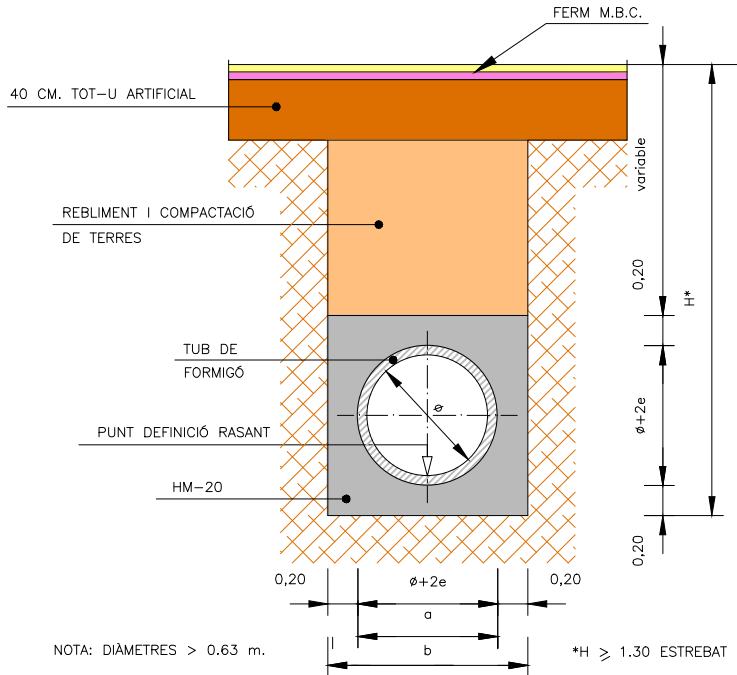


RASES PER A SANEJAMENT I DRENATGES
SECCIONS TIPUS TUB FORMIGÓ

SECCIÓ DESGUÀS FORA DE CALÇADA
ESCALA = 1/40



SECCIÓ DESGUÀS SOTA CALÇADA I ZONES TRANSITABLES
ESCALA = 1/40

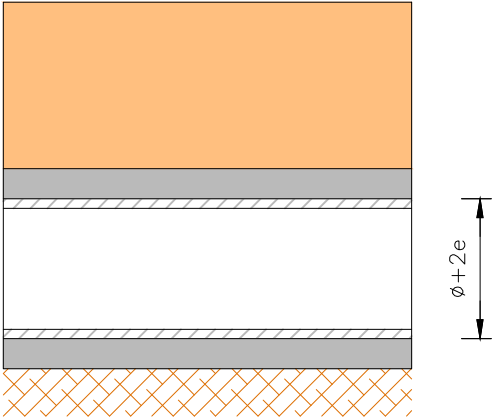


DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CANONADA (SECCIÓ)

ϕ	a	b	e
50	60	100	5
60	71	111	5.5
80	92.4	132.4	6.2
100	119	159	9.5
120	141	181	10.5
150	175	215	12.5

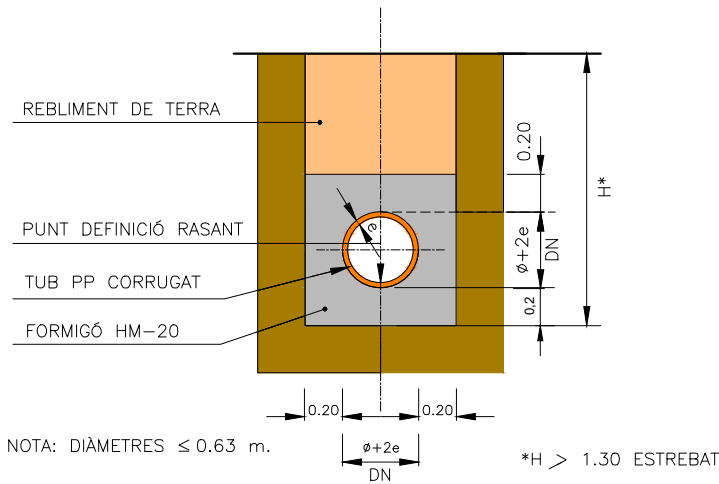
(COTAS EN CMS.)

SECCIÓ LONGITUDINAL
ESCALA = 1/40

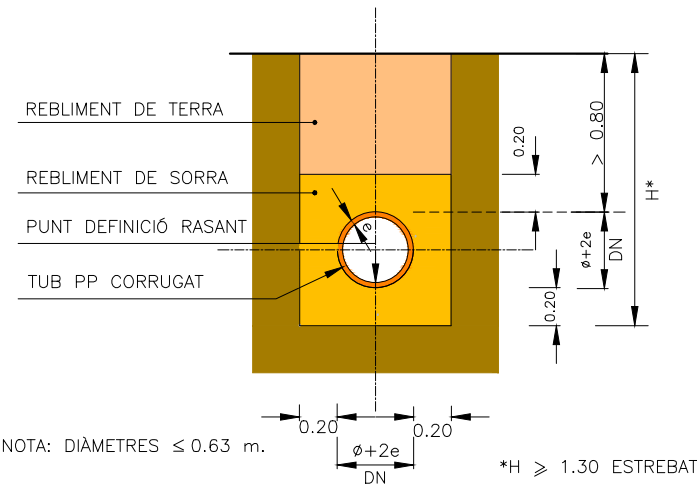


RASES PER A SANEJAMENT I DRENATGES
SECCIONS TIPUS TUB PP/PE

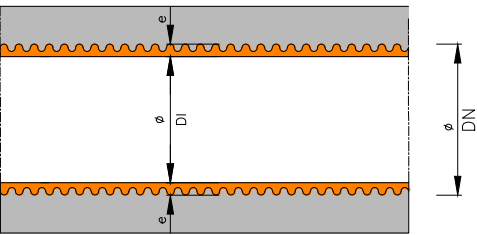
SECCIÓ DESGUÀS SOTA CALÇADA I ZONES TRANSITABLES
PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ
ESCALA = 1/40



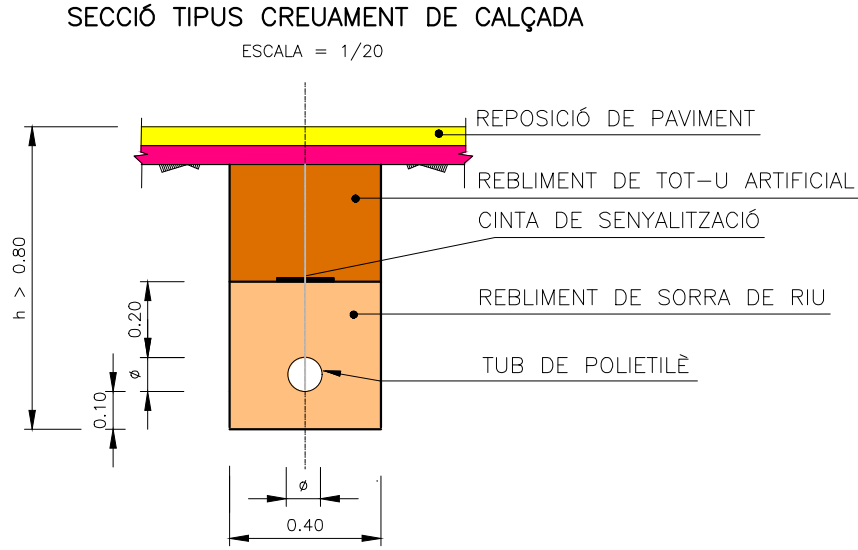
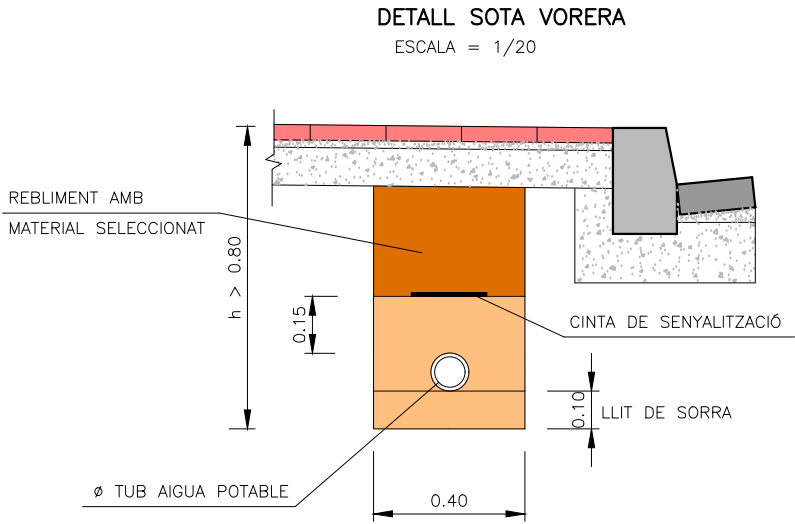
SECCIÓ TRANSVERSAL
PROTECCIÓ AMB SORRA
ESCALA = 1/40



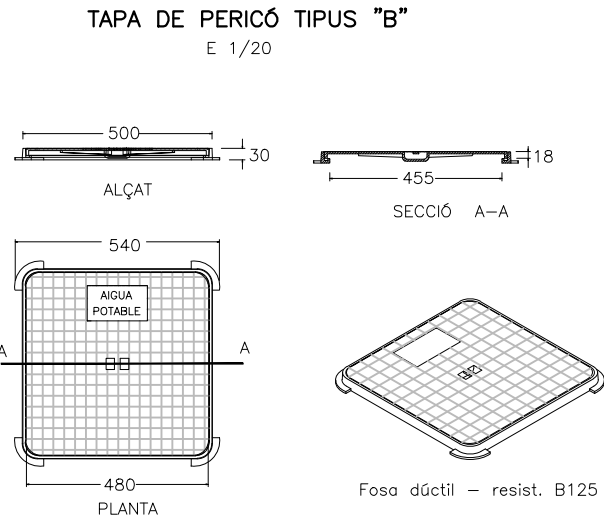
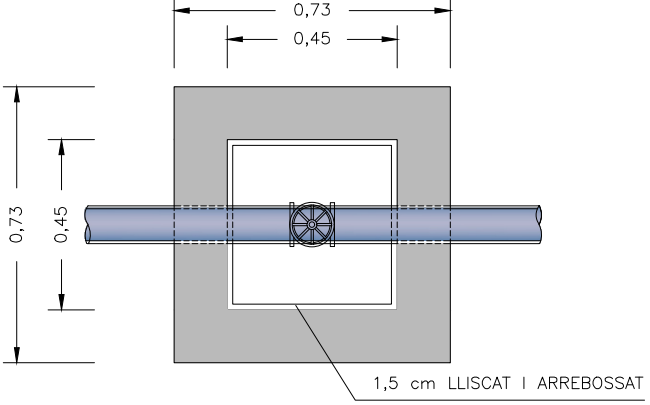
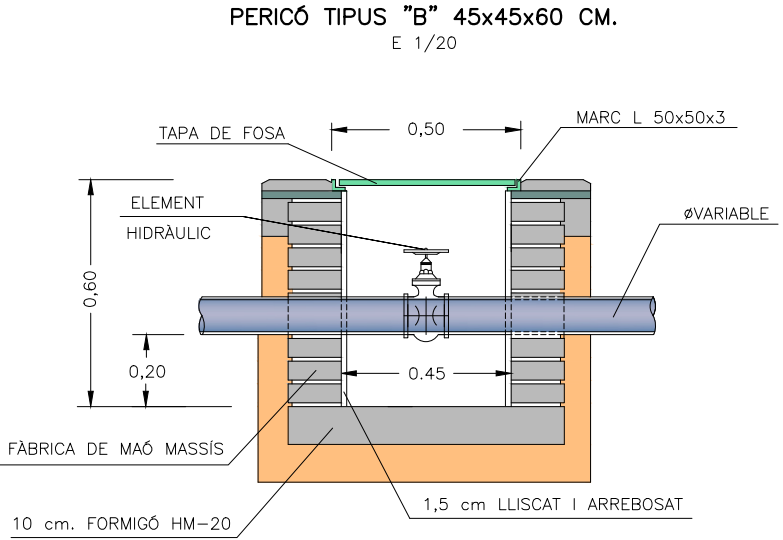
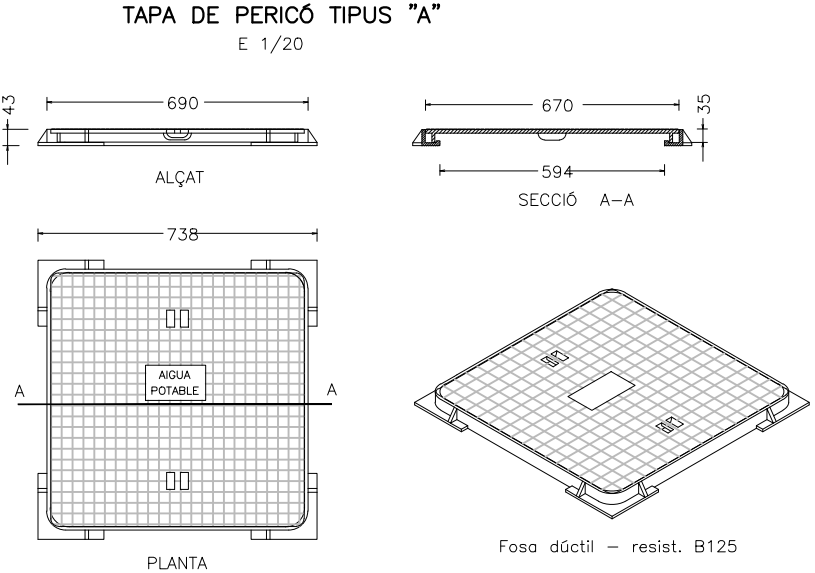
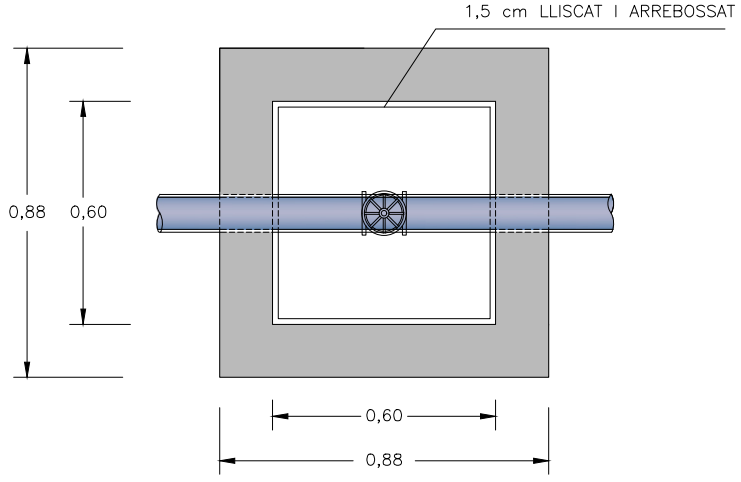
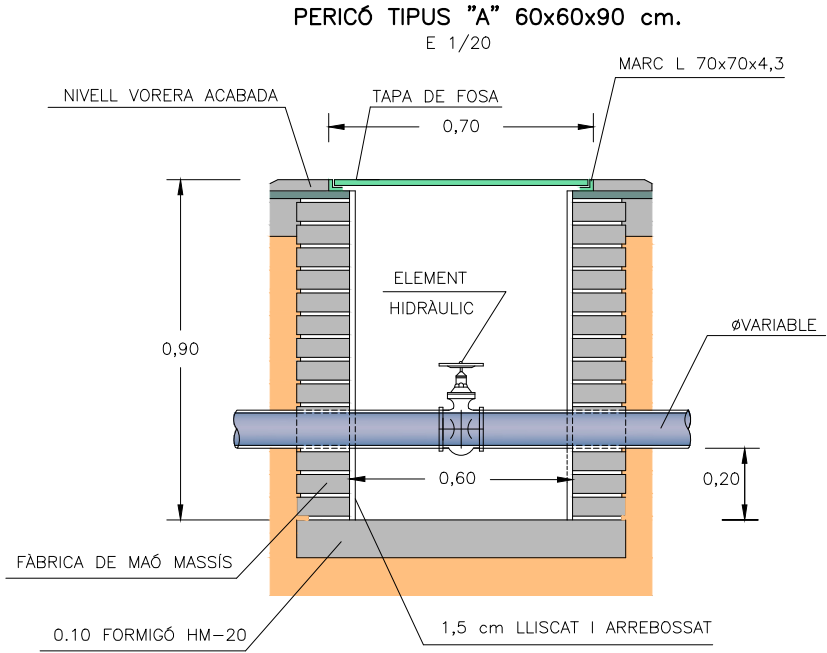
SECCIÓ LONGITUDINAL
ESCALA = 1/20



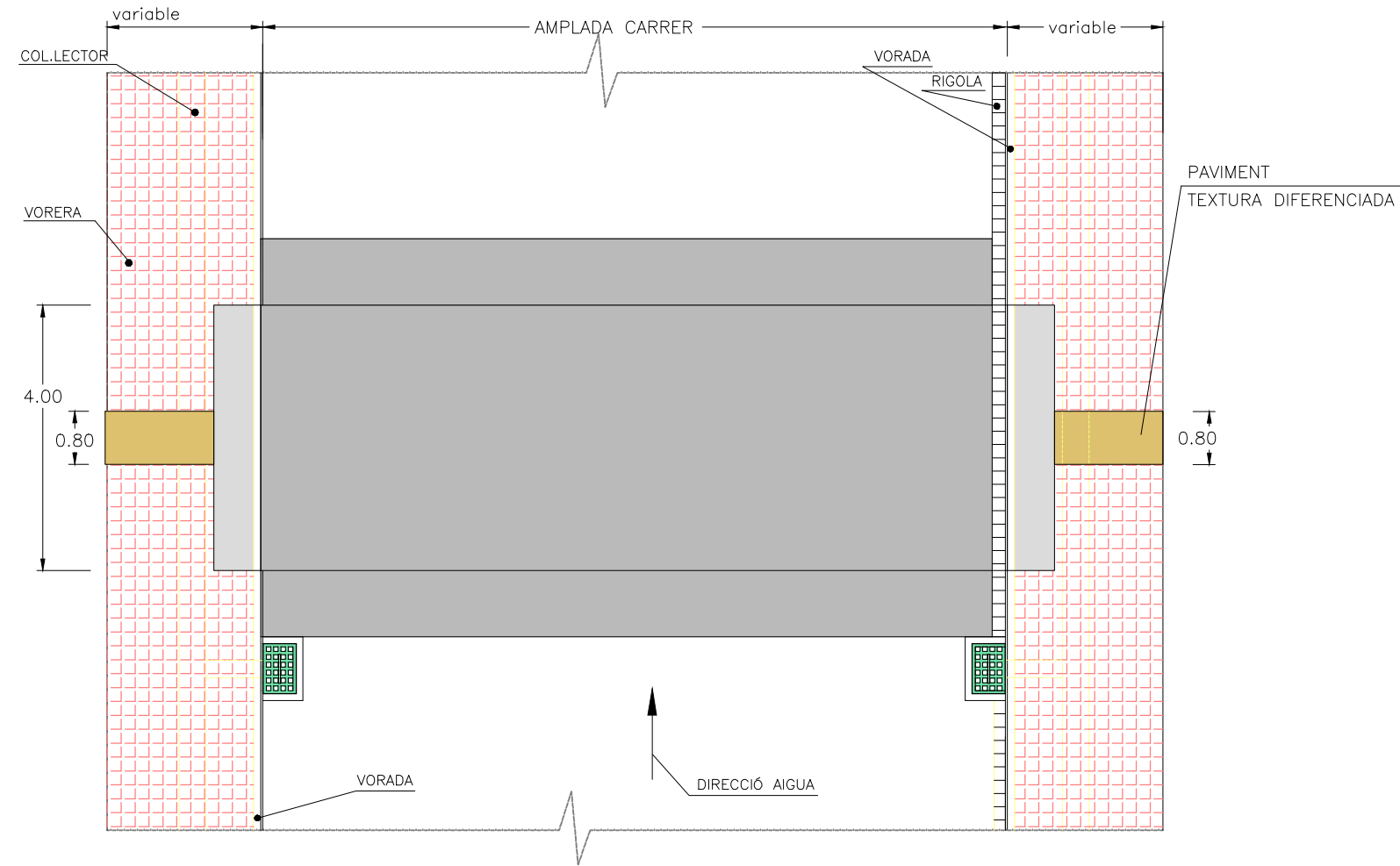
RASES PER A CONDUCCIONS D'AIGUA POTABLE I REGS
SECCIONS TIPUS



ARQUETES PER A CONDUCCIONS D'AIGUA POTABLE I REGS
SECCIONS TIPUS



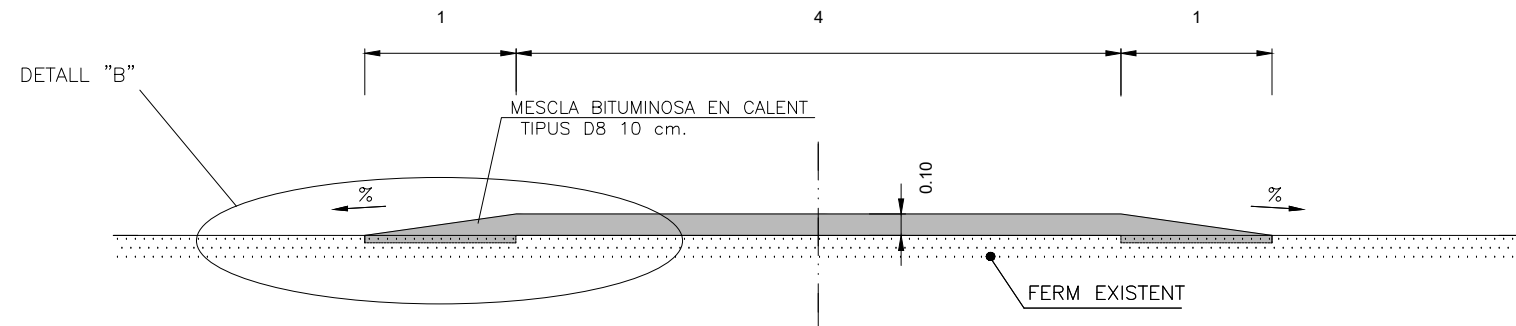
PLANTA DE PAS DE VIANANTS DE RESSALT
ESCALA 1/100



TOLERÀNCIES
ALÇADA: 10 cm. $\pm$ 1 cm.
LONGITUD ZONA
ELEVADA: 4 m. $\pm$ 0,20 m.

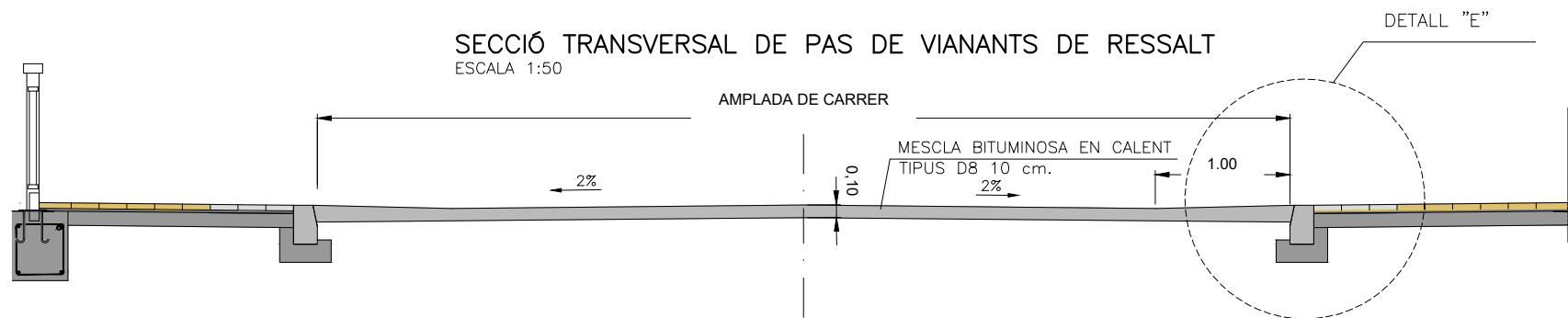
SECCIÓ LONGITUDINAL DE PAS DE VIANANTS DE RESSALT

ESCALA 1:50

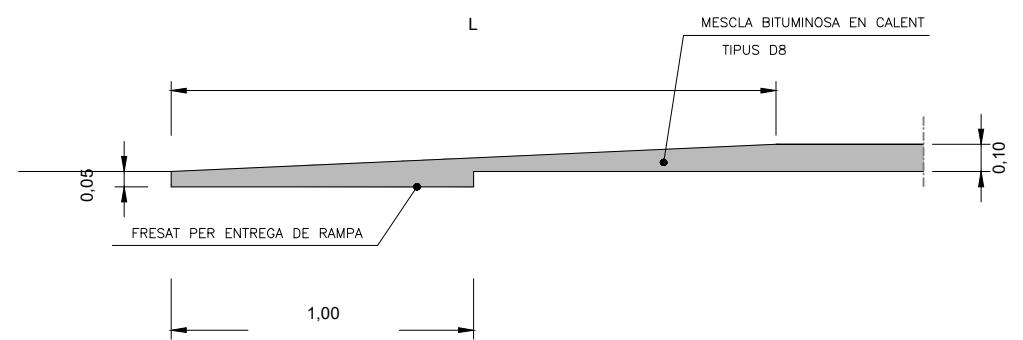


SECCIÓ TRANSVERSAL DE PAS DE VIANANTS DE RESSALT

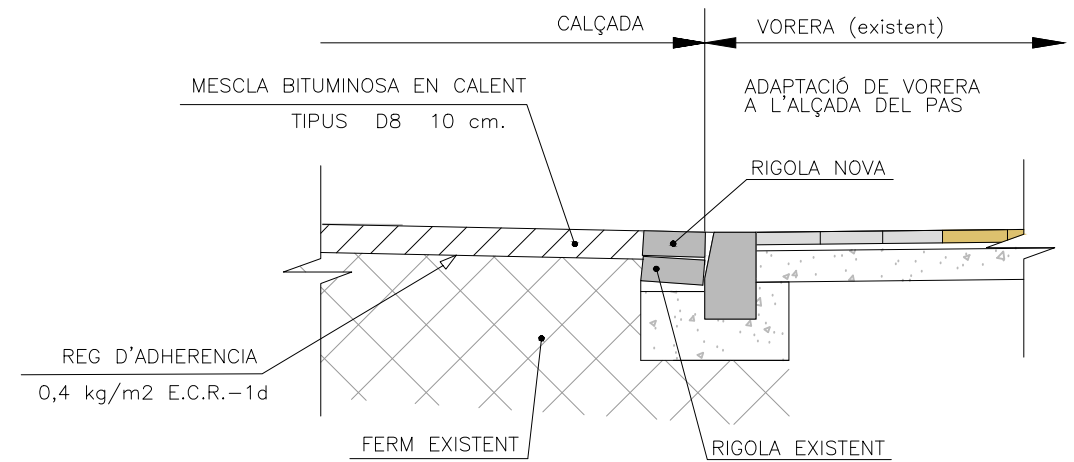
ESCALA 1:50



DETALL "B"
ESCALA 1:25



DETALL E
ESCALA 1:25



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS
CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO

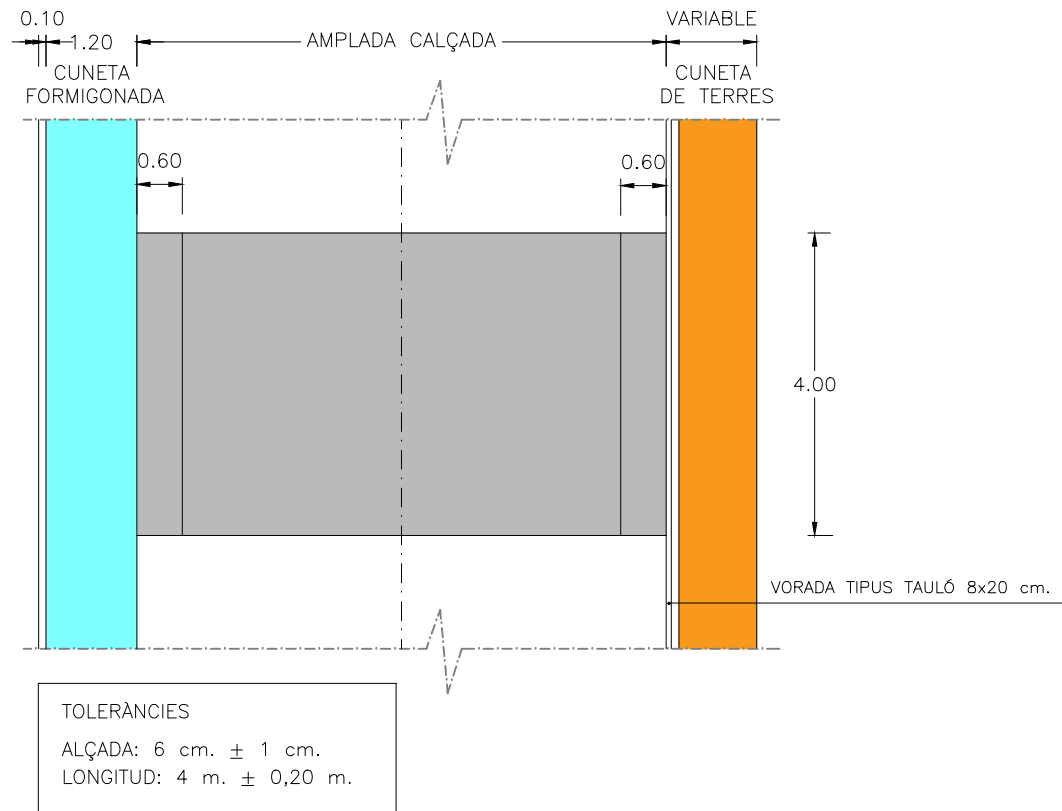
ESCALES
A3 = INDICADES

TÍTOL DEL PLÀNOL
REDUCTORS DE VELOCITAT
SECCIONS TIPUS I DETALLS

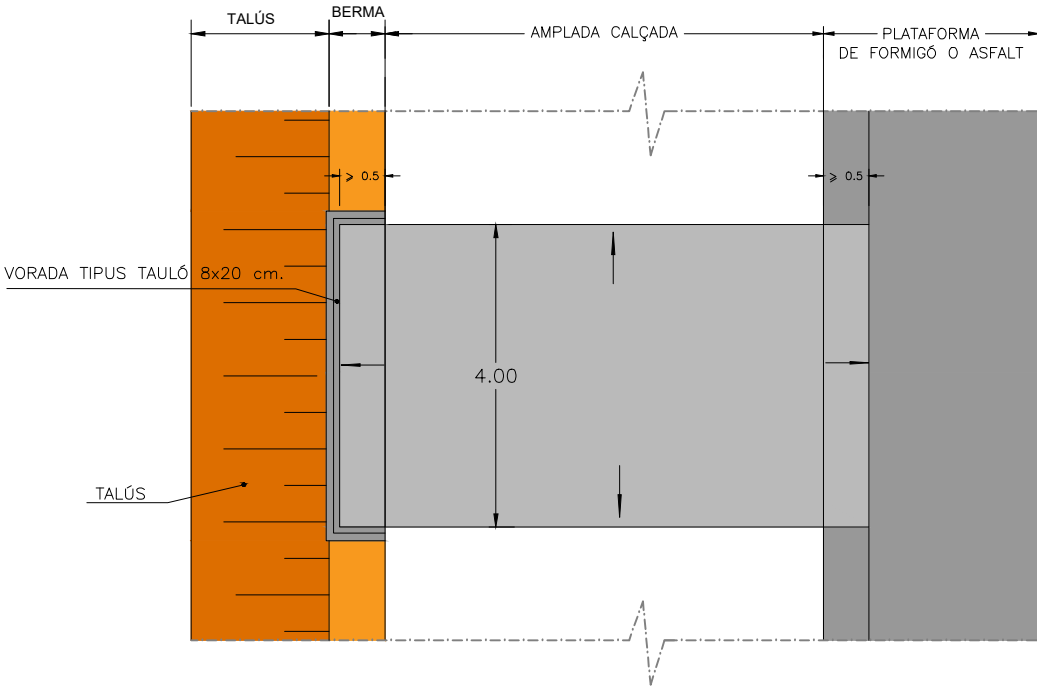
PLÀNOL NÚM.
3

FULL
11 DE 16

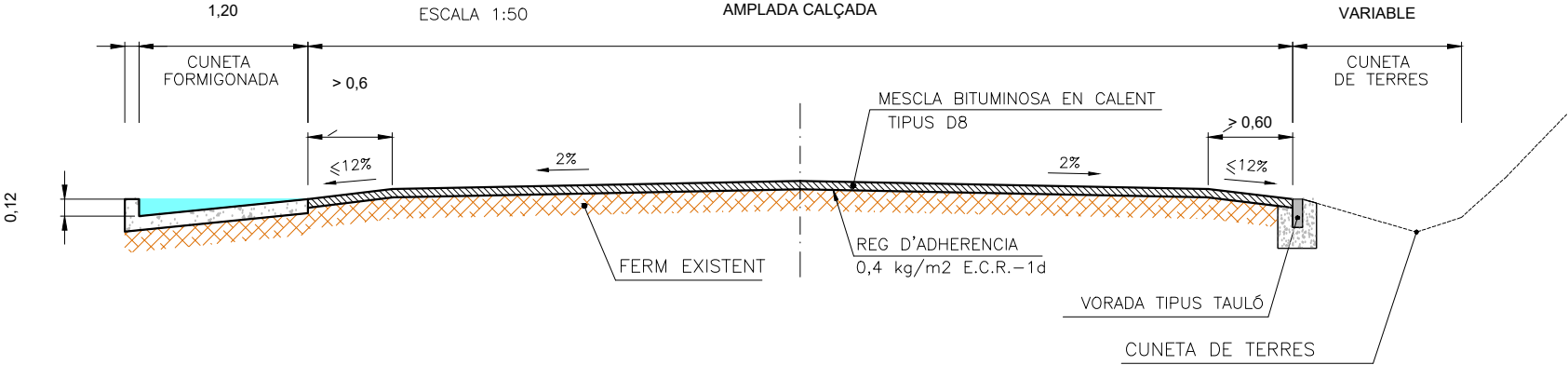
PLANTA REDUCTOR VELOCITAT TIPUS "ESQUENA D'ASE"
ESCALA 1/100



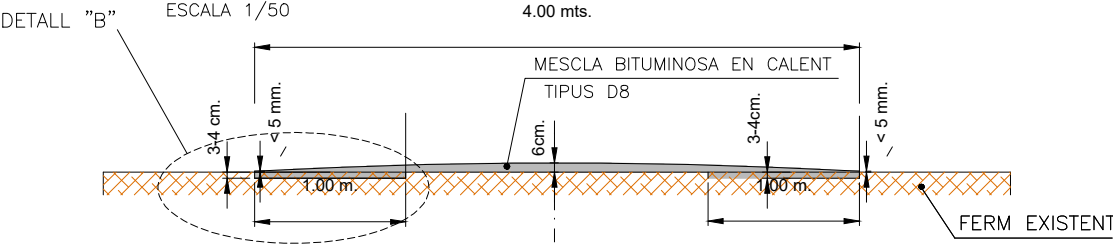
PLANTA REDUCTOR VELOCITAT TIPUS "ESQUENA D'ASE"
ESCALA 1/100



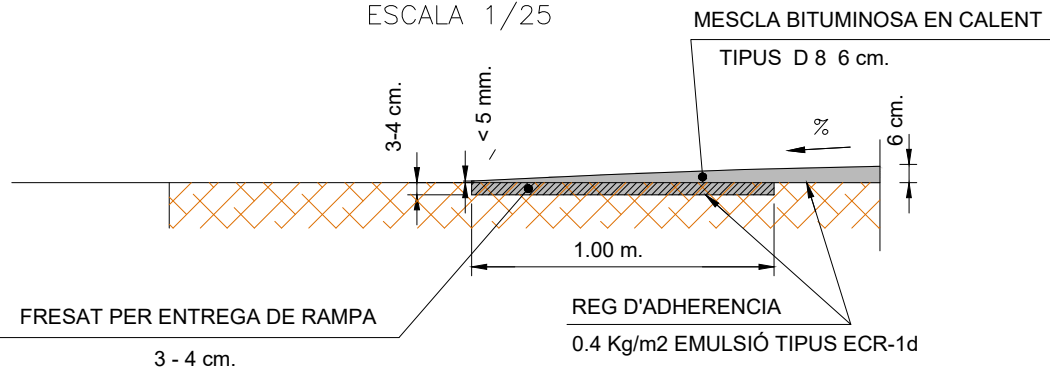
SECCIÓ TRANSVERSAL DE REDUCTOR TIPUS "ESQUENA D'ASE"



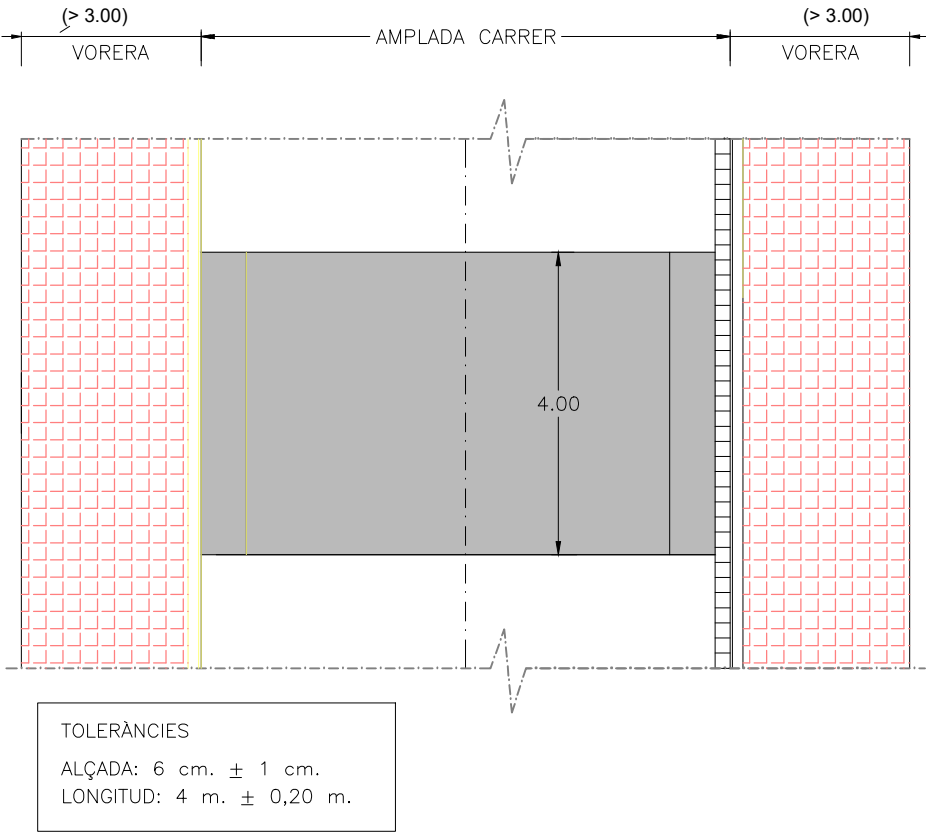
SECCIÓ LONGITUDINAL DE REDUCTOR TIPUS "ESQUENA D'ASE"



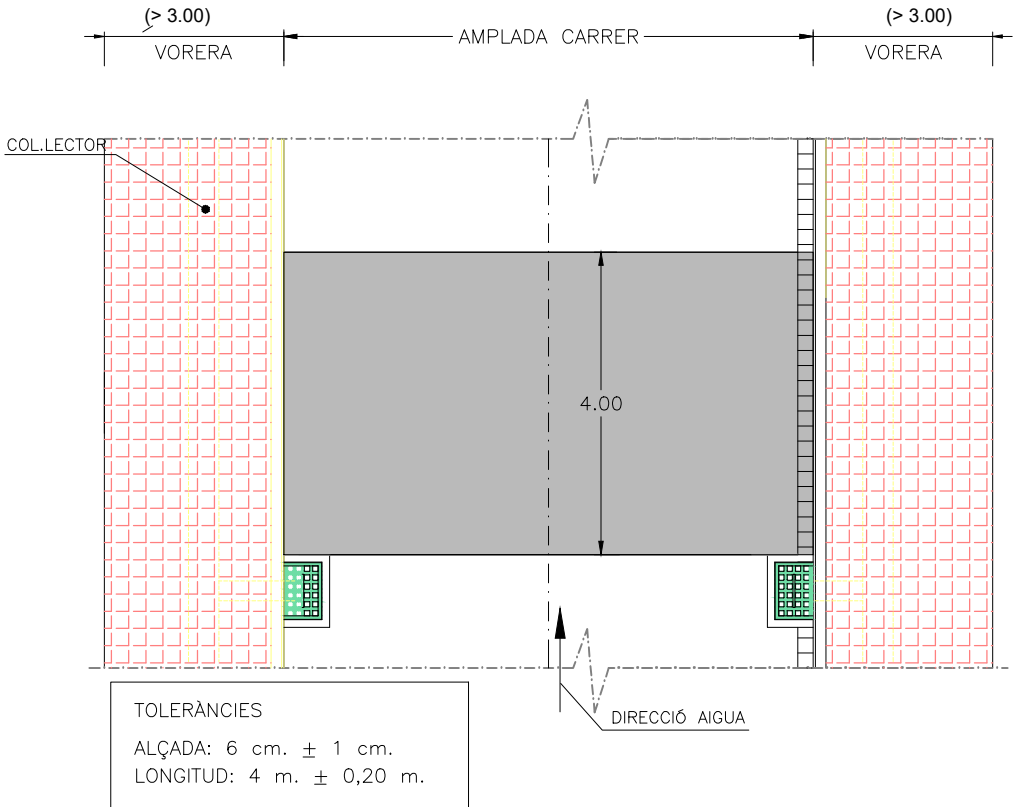
DETALL "B"



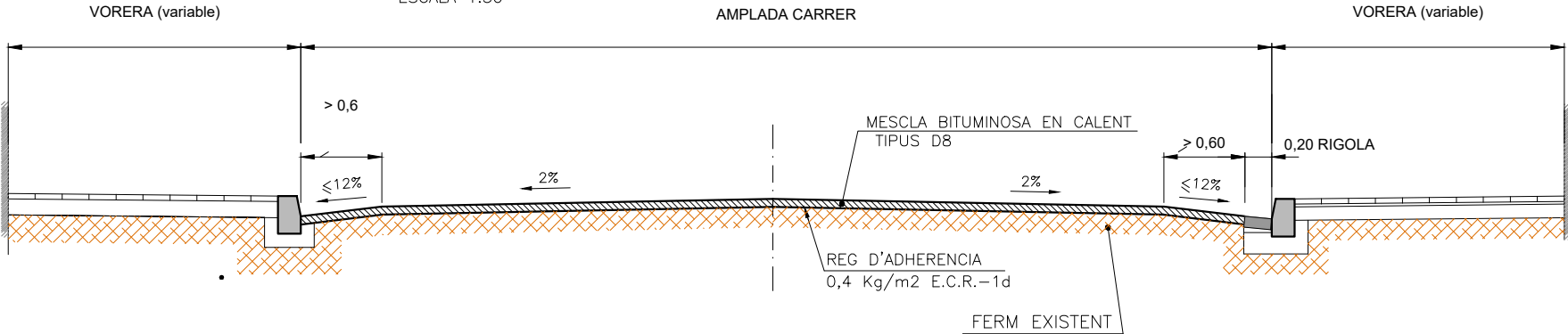
PLANTA REDUCTOR VELOCITAT TIPUS "ESQUENA D'ASE"
ESCALA 1/100



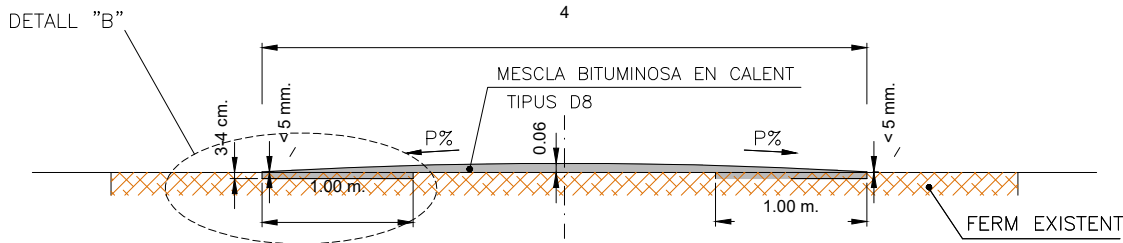
PLANTA REDUCTOR VELOCITAT TIPUS "ESQUENA D'ASE"
ESCALA 1/100



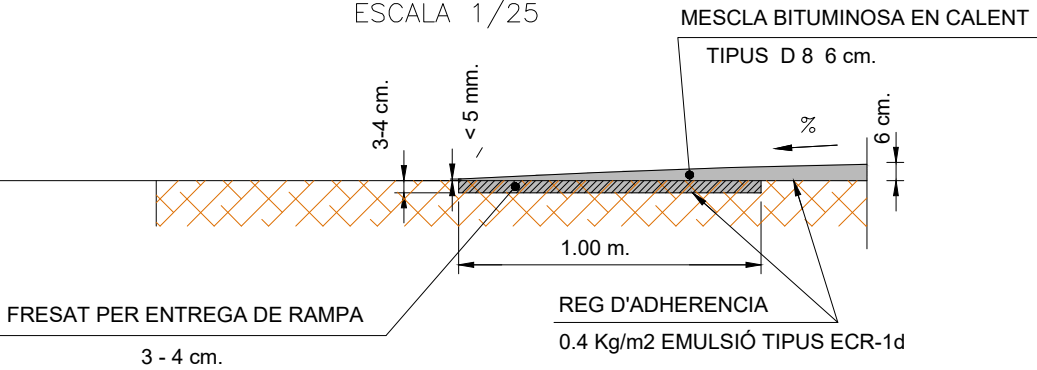
SECCIÓ TRANSVERSAL DE REDUCTOR TIPUS "ESQUENA D'ASE"
ESCALA 1:50



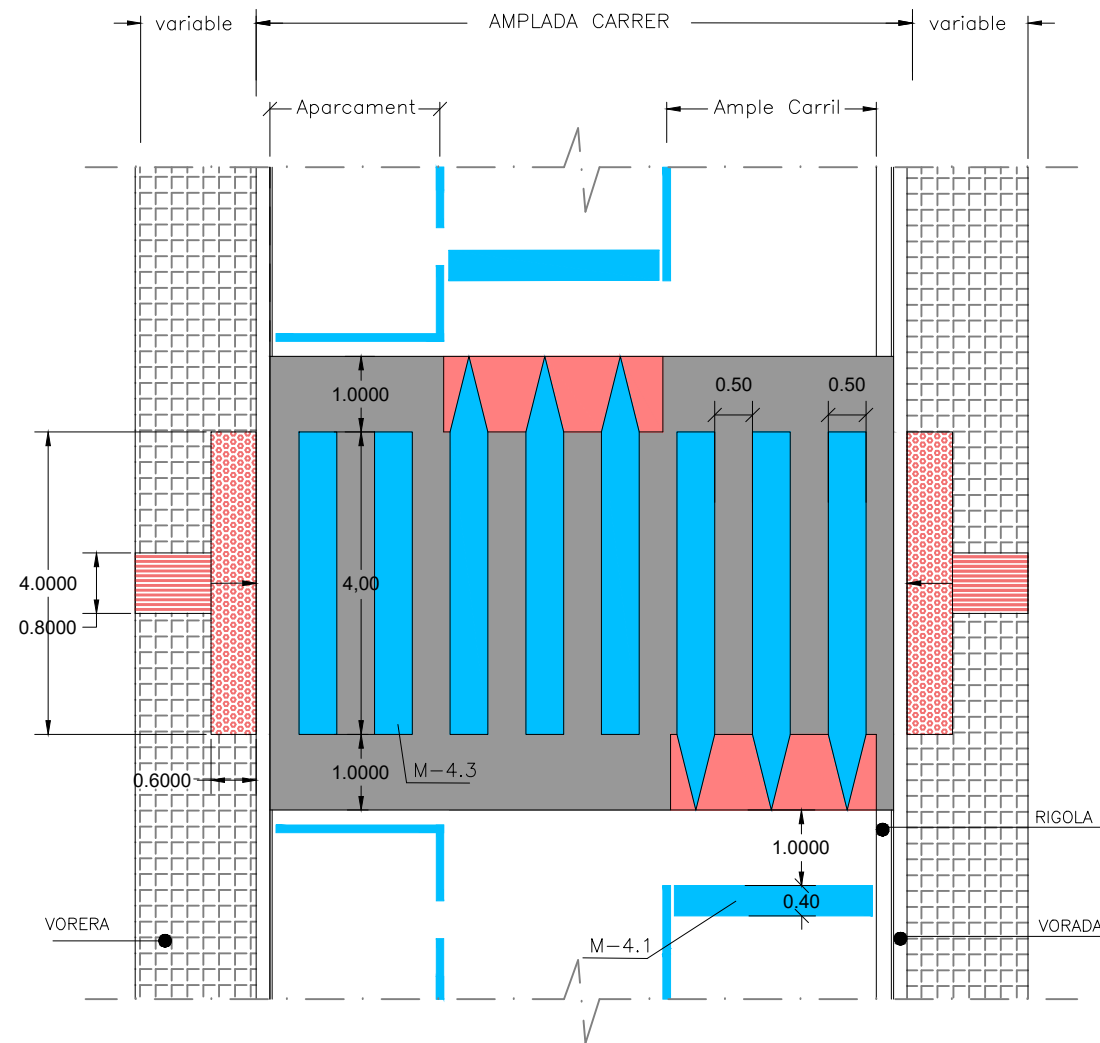
SECCIÓ LONGITUDINAL DE REDUCTOR TIPUS "ESQUENA D'ASE"
ESCALA 1/50



DETALL "B"
ESCALA 1/25



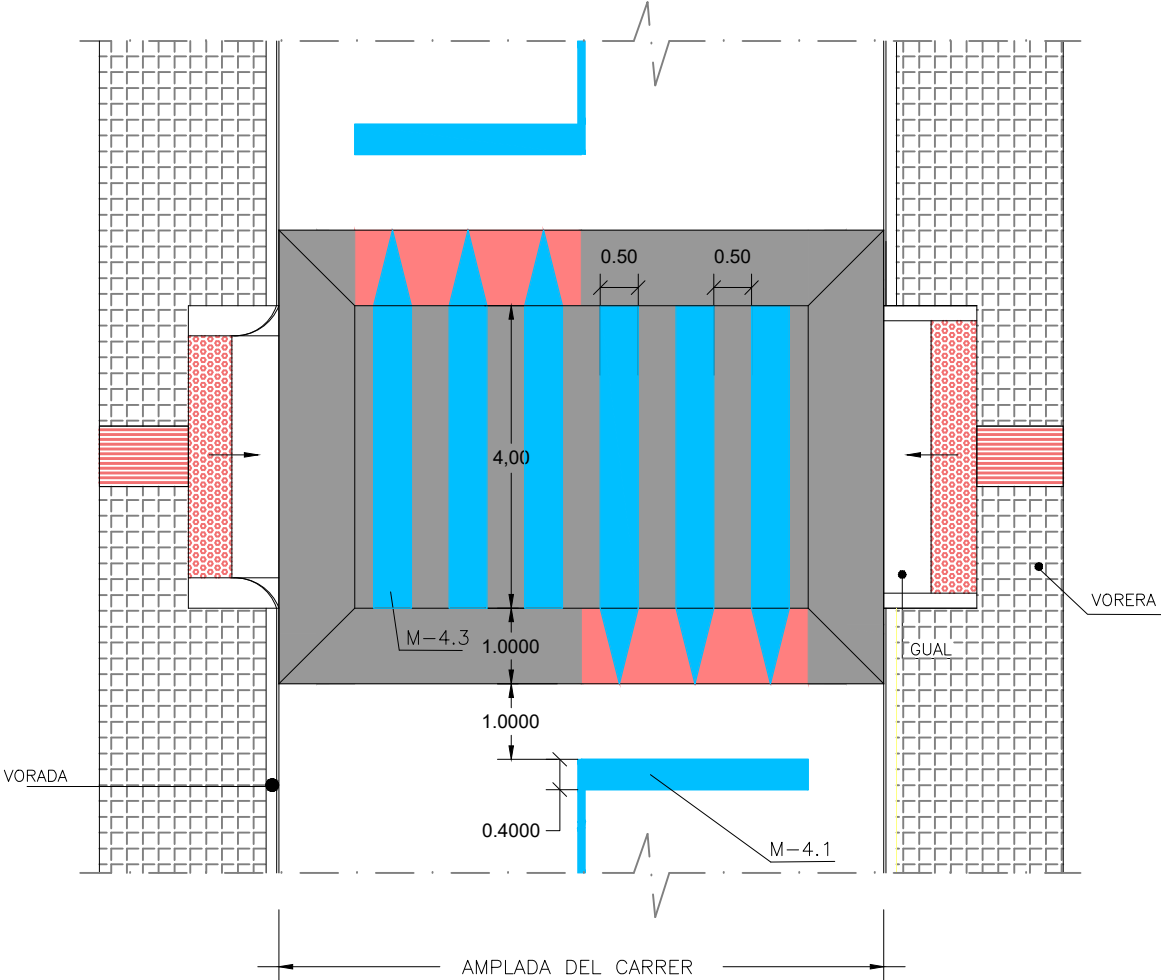
REDUCTORS DE VELOCITAT
TIPUS PAS DE VIANANTS AMB RESALT
ESCALA 1/100



- Marca viària color blanc: Dotació de pintura acrílica 0,9Kg/m² i Microesferes de vidre 0,55Kg/m².
- Els zebra de les esquenes d'ase porten vidre granulat transparent amb pes específic 2,60g/cm³.
- Marca viària color vermell: Dotació de pintura acrílica 0,9Kg/m² en color vermell.
- Paviment lloseta tàctil indicador d'avertència o proximitat de perill.
- Paviment lloseta tàctil indicador direccional.

REDUCTORS DE VELOCITAT
TIPUS PAS DE VIANANTS AMB RESALT

PLANTA
ESCALA 1/100



- Marca viària color blanc: Dotació de pintura acrílica 0,9Kg/m² i Microesferes de vidre 0,55Kg/m².
- Els zebra de les esquenes d'ase porten vidre granulat transparent amb pes específic 2,60g/cm³.
- Marca viària color vermell: Dotació de pintura acrílica 0,9Kg/m² en color vermell.
- Paviment lloseta tàctil indicador d'avertència o proximitat de perill.
- Paviment lloseta tàctil indicador direccional.



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS
CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO

ESCALES
A3 = S/E

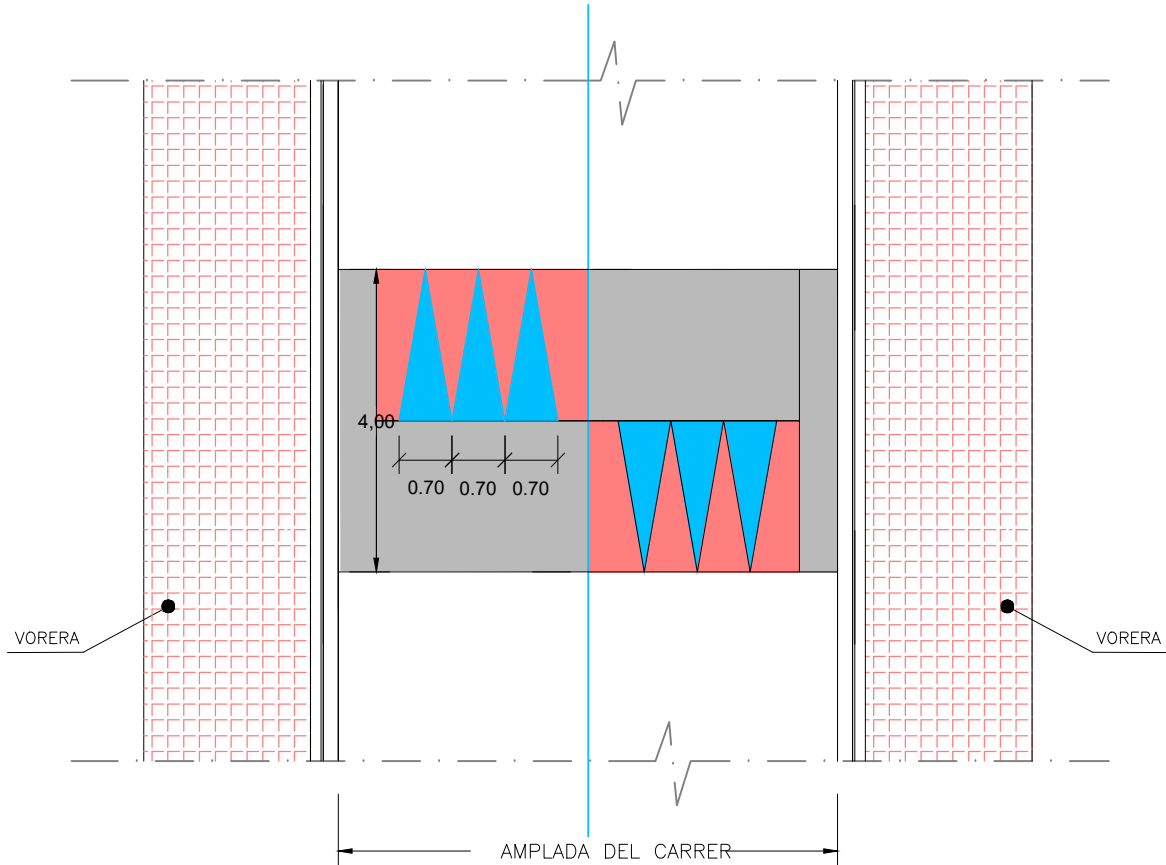
TÍTOL DEL PLÀNOL
SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
REDUCTORS DE VELOCITAT

PLÀNOL NÚM.
3

FULL
14 DE 16

REDUCTORS DE VELOCITAT
TIPUS ESQUENA D'ASE

PLANTA
ESCALA 1/100

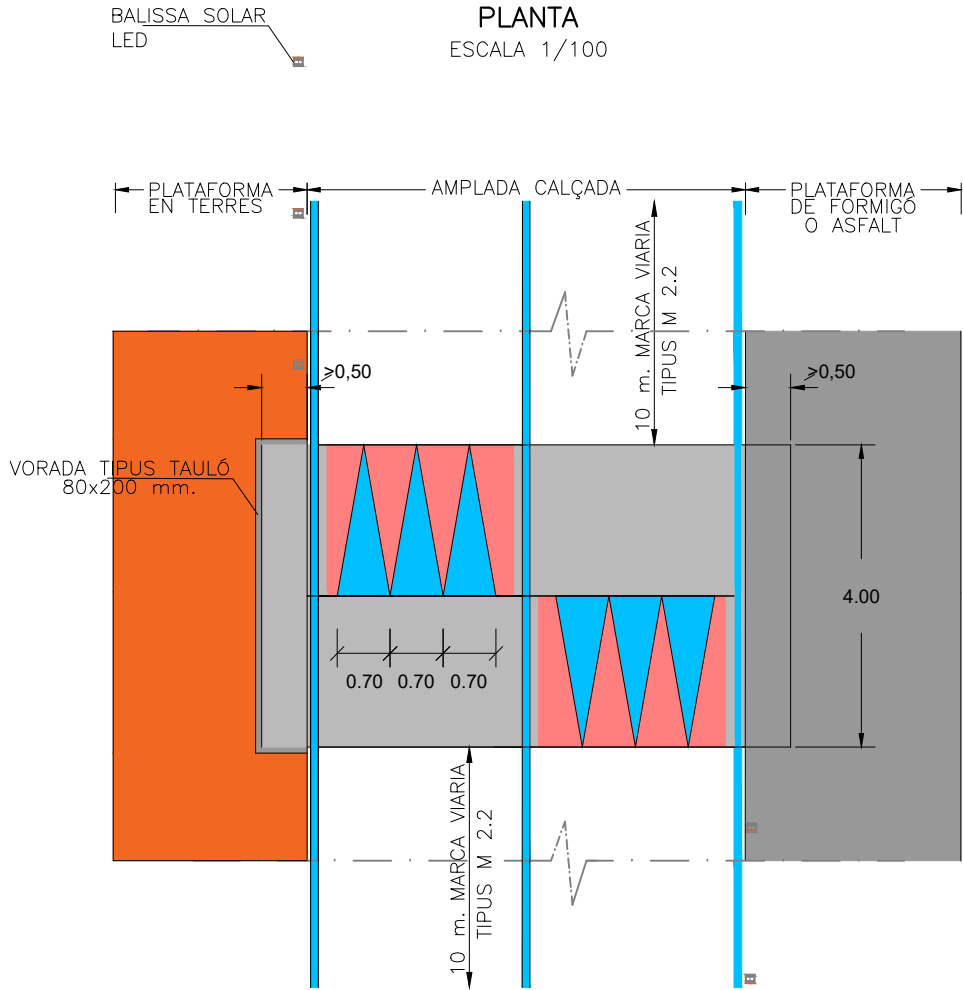


Marca viària color blanc: Dotació de pintura acrílica 0,9Kg/m2 i Microesferes de vidre 0,55Kg/m2.

Marca viària color vermell: Dotació de pintura acrílica 0,9Kg/m2 en color vermell.

REDUCTORS DE VELOCITAT
TIPUS ESQUENA D'ASE

PLANTA
ESCALA 1/100

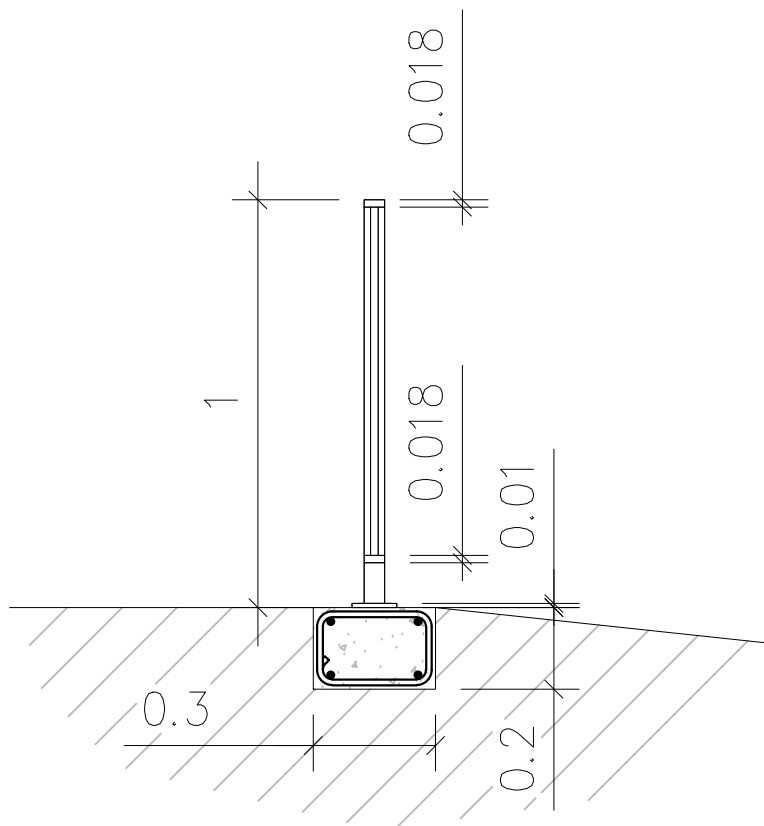
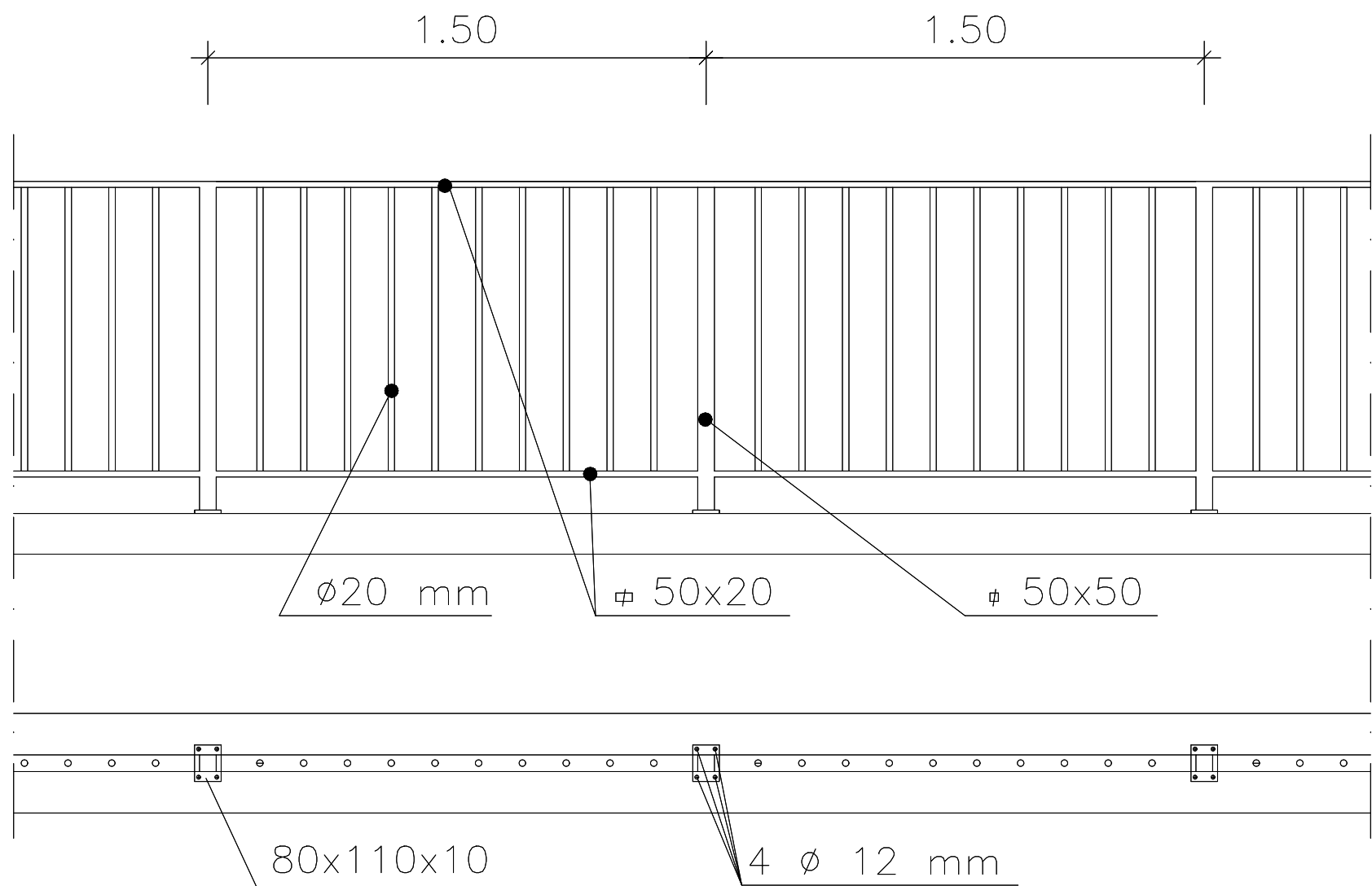


Marca viària color blanc: Dotació de pintura acrílica 0,9Kg/m2 i Microesferes de vidre 0,55Kg/m2.

Marca viària color vermell: Dotació de pintura acrílica 0,9Kg/m2 en color vermell.

BARANA METAL.LICA

ESCALA = 1/40



NOTA: PINTAT AMB CAPES D'IMPRIMACIÓ I OXIRON COLOR RAL 5009



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS
CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

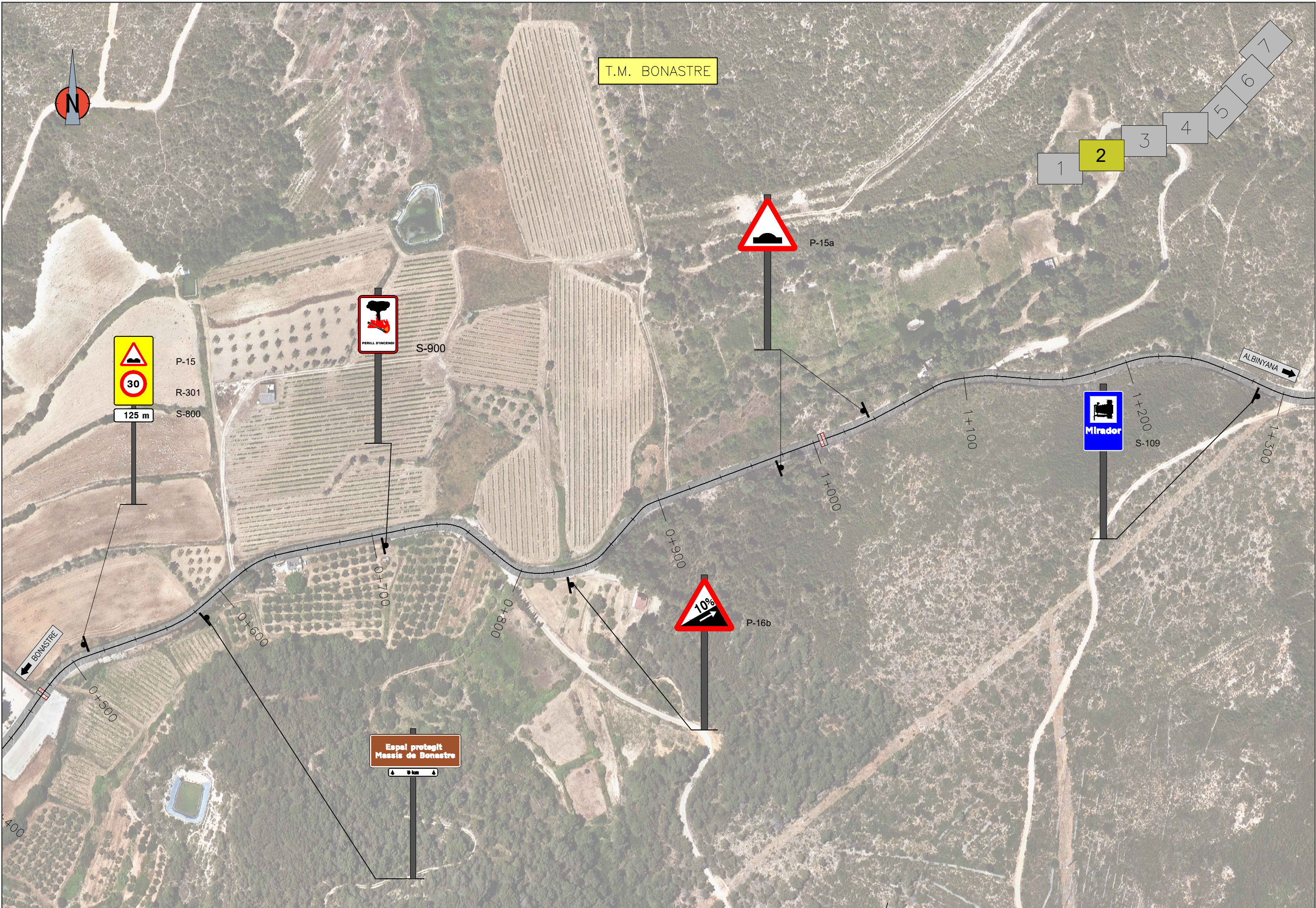
EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO

ESCALES
A3 = S/E

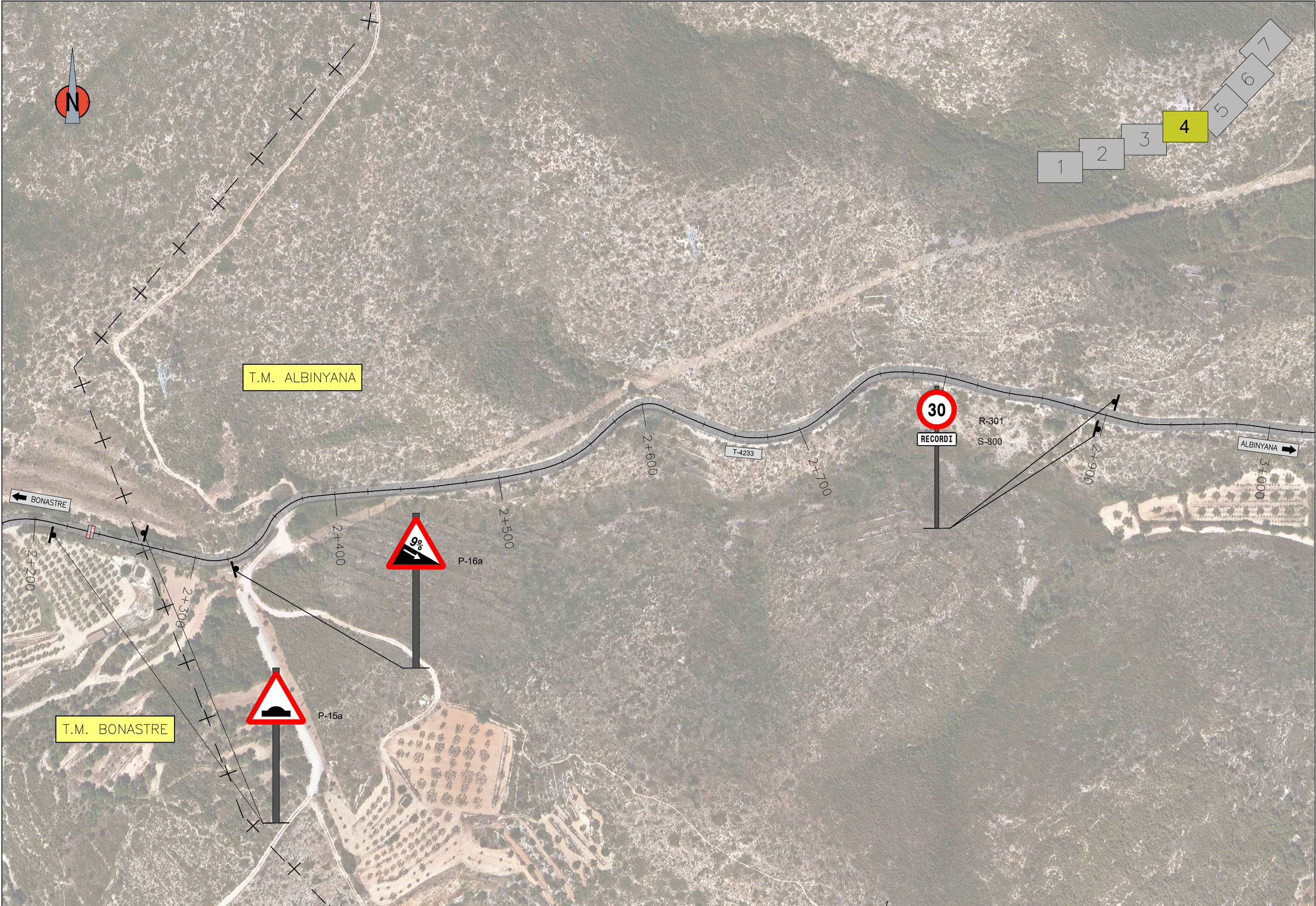
TÍTOL DEL PLÀNOL
BARANA METAL.LICA

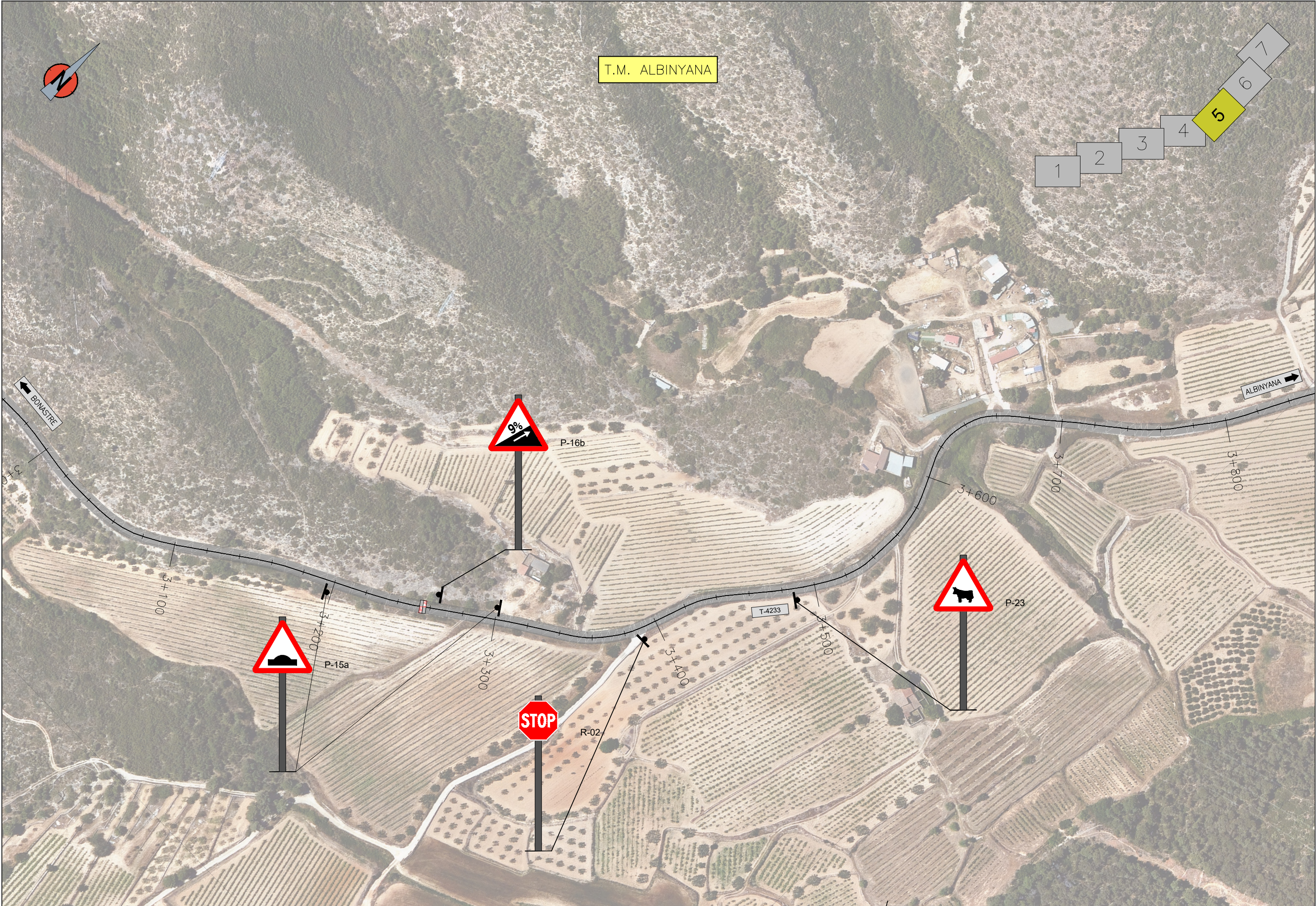
PLÀNOL NÚM.
3

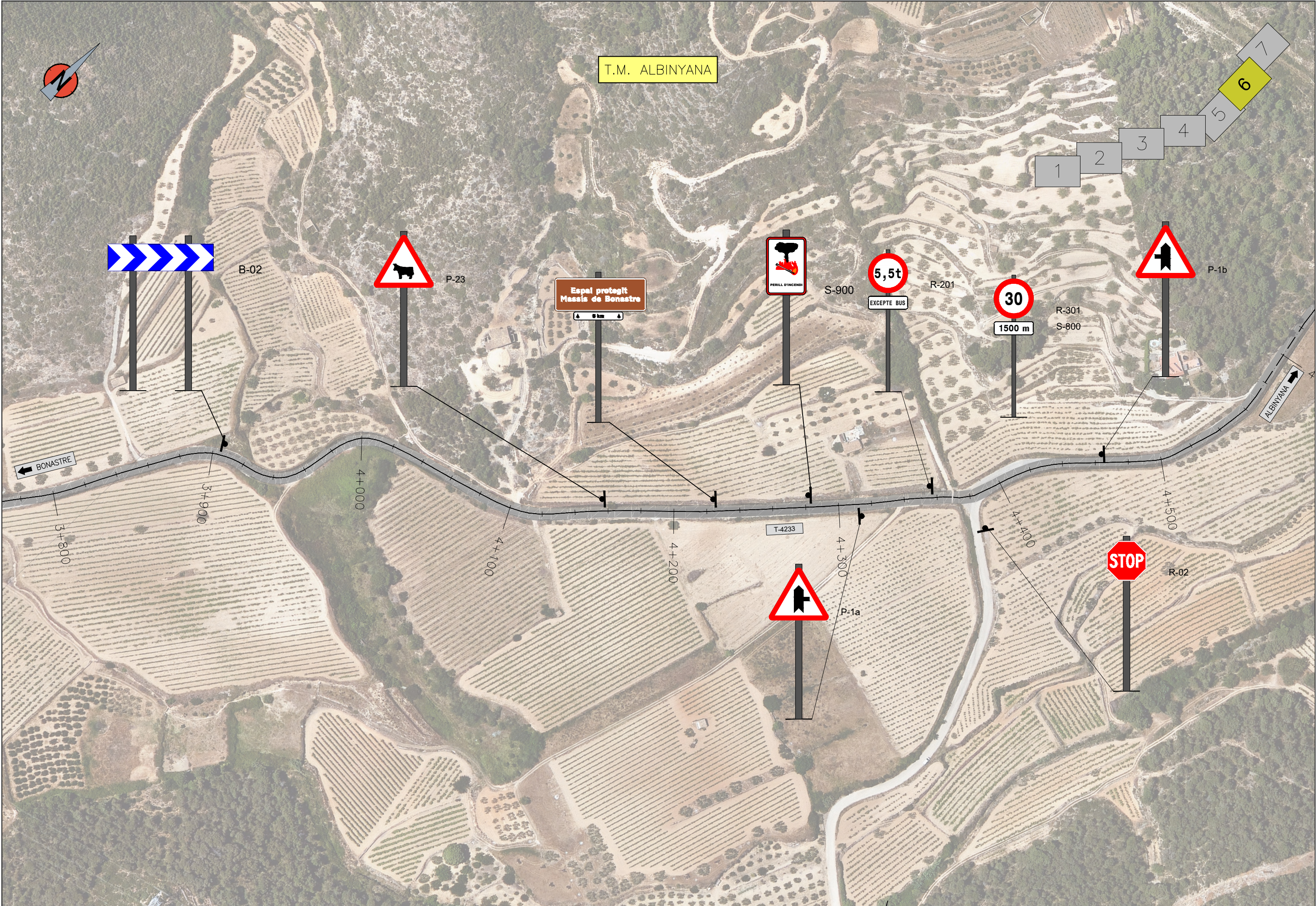
FULL
16 DE 16

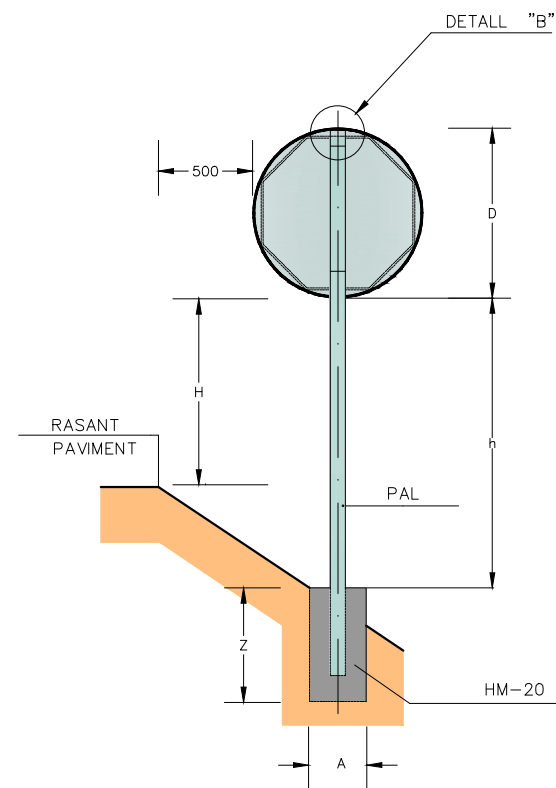




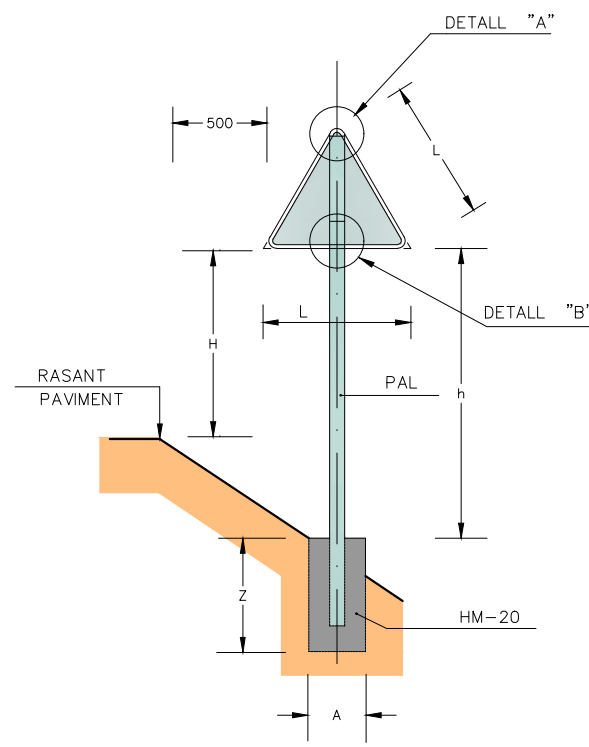




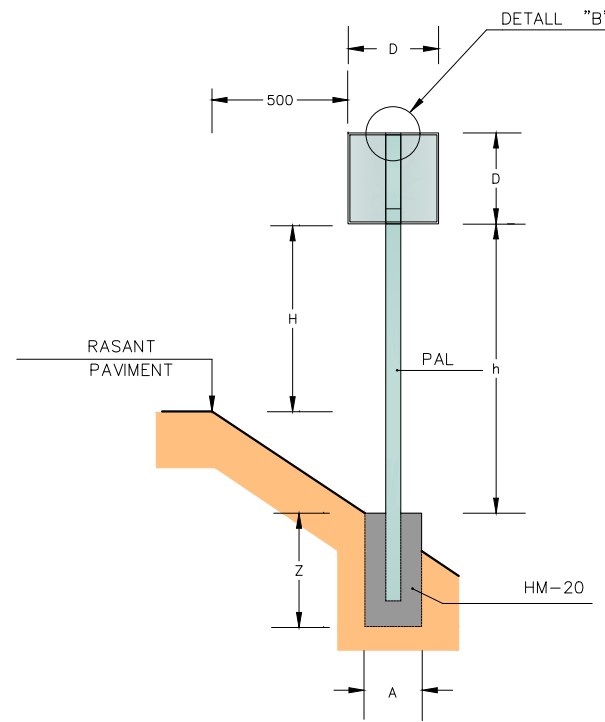




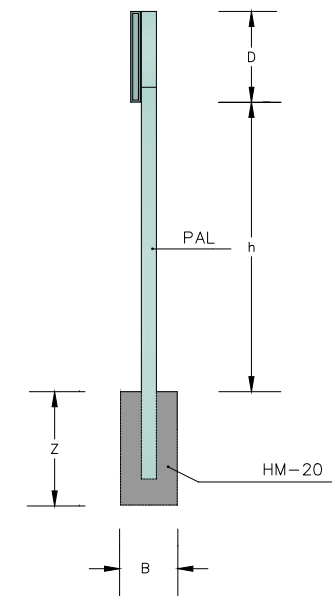
SENYAL CIRCULAR O OCTOGONAL
ESCALA = 1:20



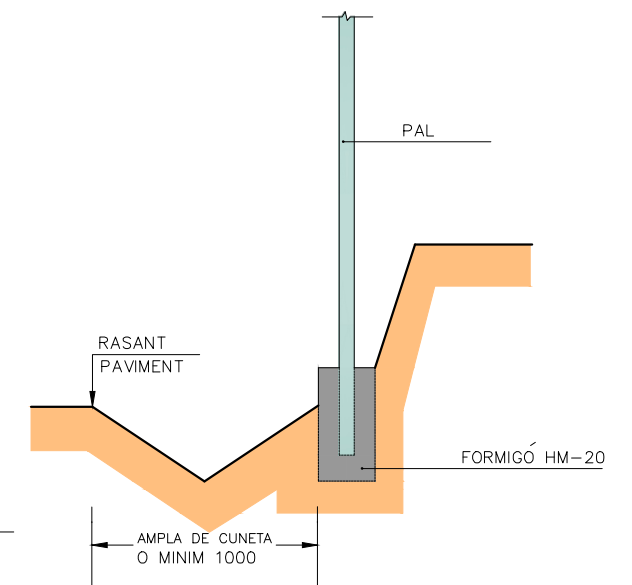
SENYAL TRIANGULAR
ESCALA = 1:20



SENYAL QUADRANGULAR
ESCALA = 1:20



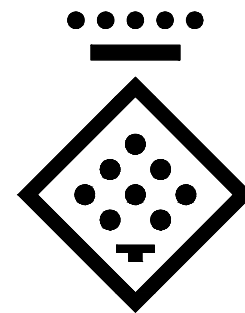
ALÇAT LATERAL
ESCALA = 1:20



SENYAL EN DESMUNT
ESCALA = 1:20

		AMPLADA VIA ≥ 6,00			AMPLADA VIA < 6,00			AMB VORERA		
L		1350			900			900		
D		900			600			600		
H		1800			1500			2300		
PAL	h<2100	80x40x2			80x40x2			ø60		
	h>2100	80x40x2 100x50x3*			80x40x2 100x50x3*			ø60 ø76**		
FONAMENT		A	B	Z	A	B	Z	A	B	Z
		650	400	700	500	400	600	500	400	600

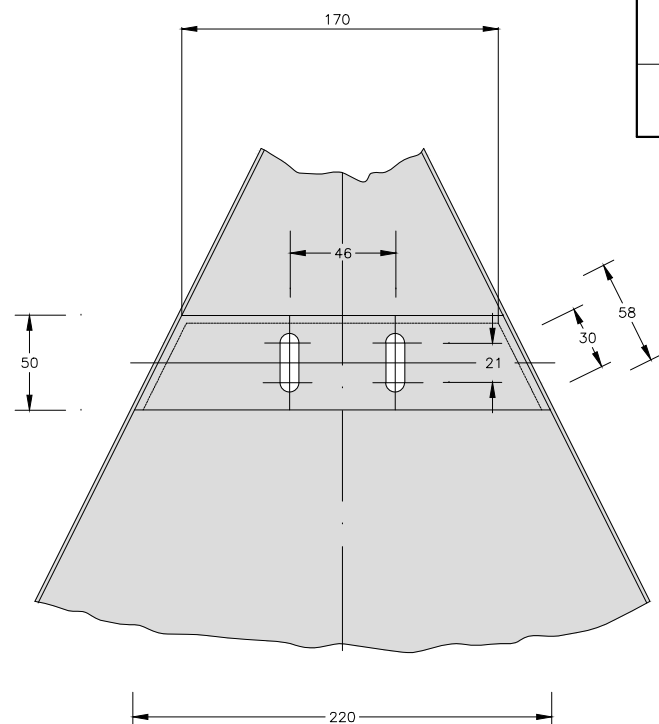
* NOMÉS EN CAS DE 2 SENYALS JUNTES I/O AMB DESNIVELLS IMPORTANTS
** GRUIX SUPORT A DEFINIR EN FUNCIÓ DEL VENT



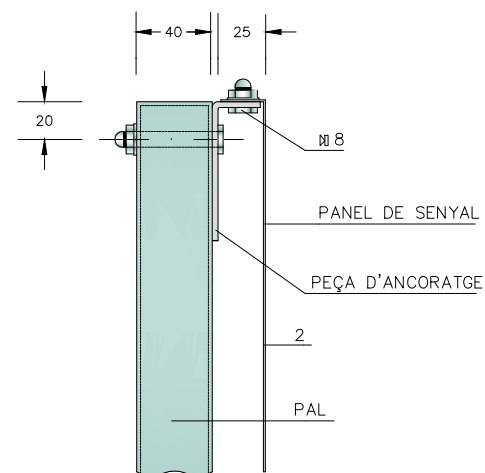
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ESCALA = 1:1

DISTINTIU DE COLOR NEGRE QUE PORTARAN
LES PLAQUES AL REVERS AMB LA DATA DE
FABRICACIÓ I REFERÈNCIA DEL FABRICANT.

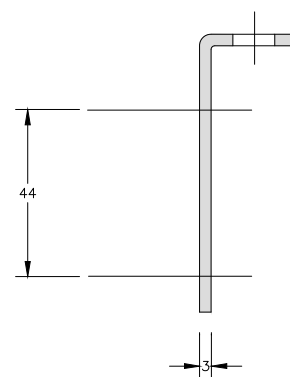
NOTES:
1-CADASCUNA DE LES DIMENSIONS SÓN DONADES EN MILÍMETRES.
2-CADASCÚ DELS MATERIALS SÓN D'ACER GALVANITZAT, A NO SER
QUE HI HAGI ALGUNA INDICACIÓ EN CONTRA.
3-L'ORLA DELS SENYALS SERAN EMBOTIDES.



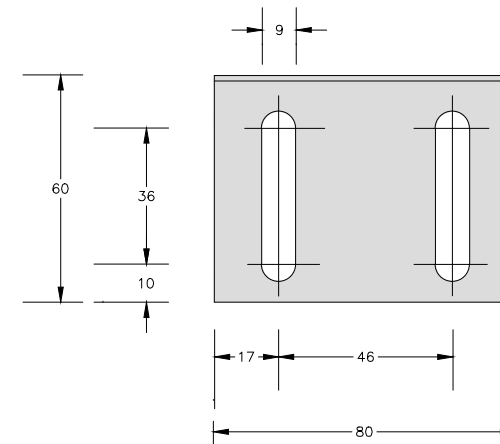
DETALL "A"
ESCALA = 1:2



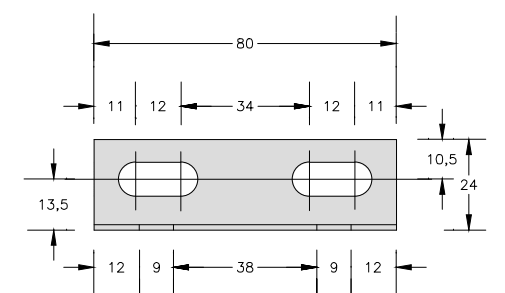
DETALL "B"
ESCALA = 1:2



PEÇA D'ANCORATGE-PERFIL
ESCALA = 1:1

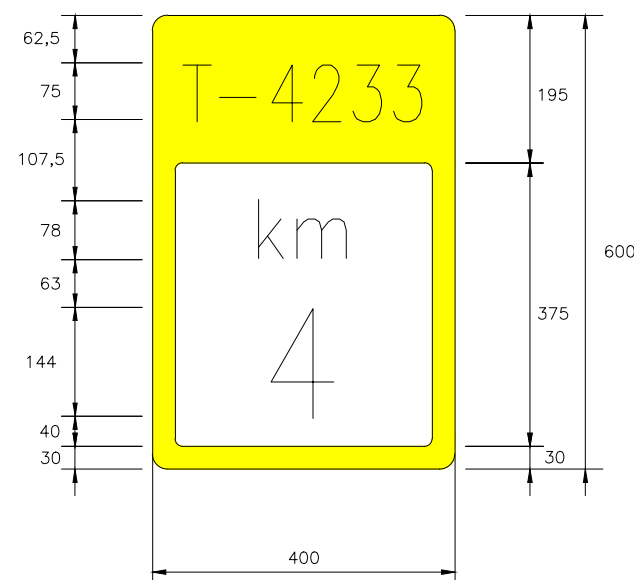


PEÇA D'ANCORATGE-PLANTA
ESCALA = 1:1

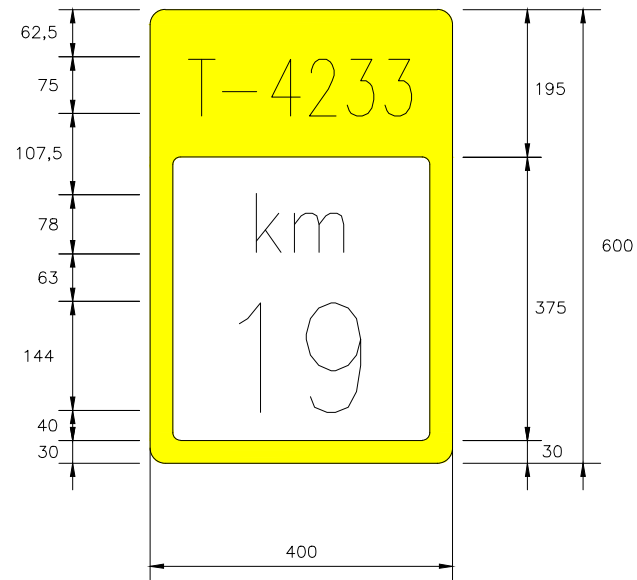


PEÇA D'ANCORATGE-ALÇAT
ESCALA = 1:1

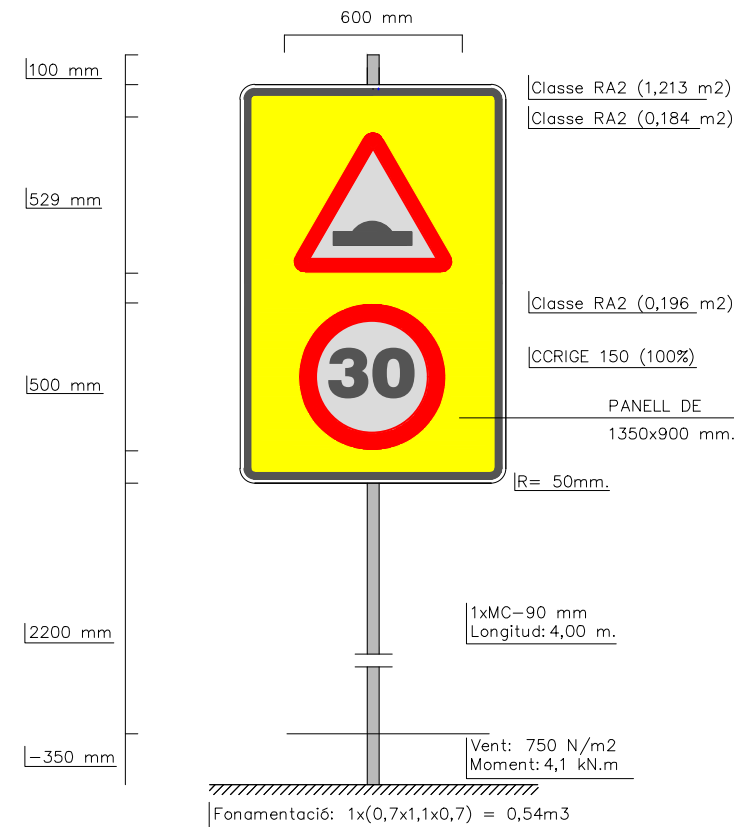
FITA KILOMÈTRICA S-572
Dimensions 600x400 mm
Tipografia RIGE



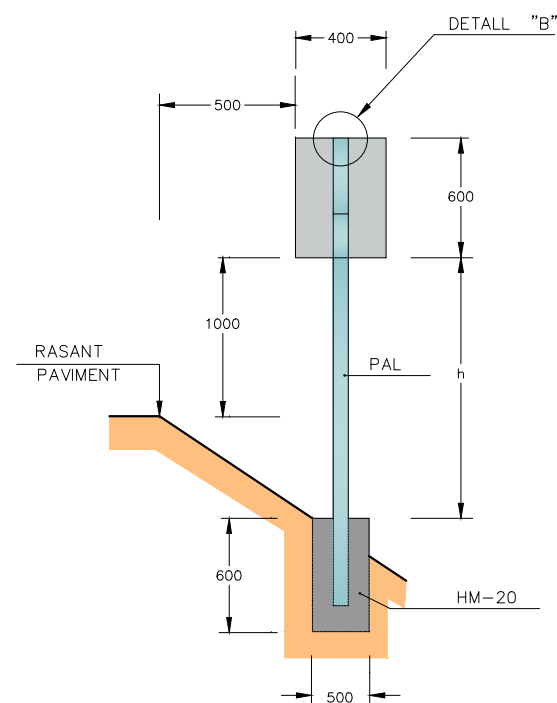
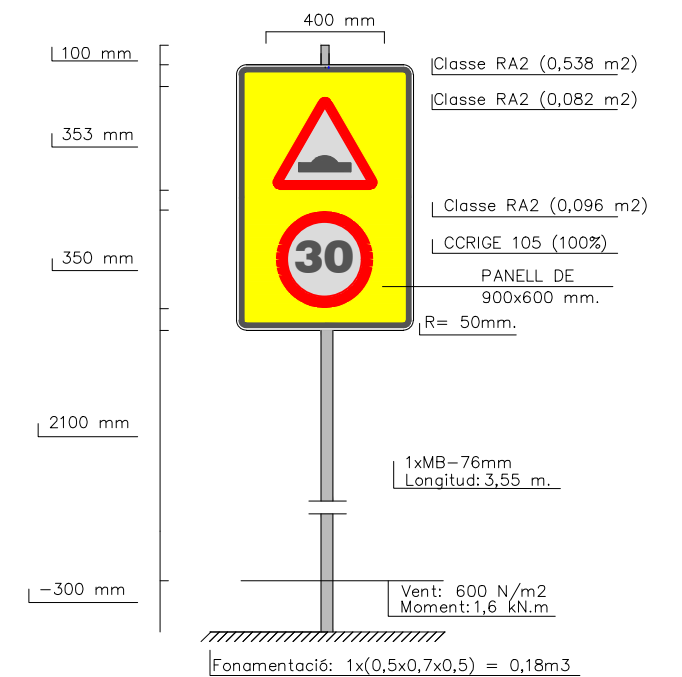
FITA KILOMÈTRICA S-572
Dimensions 600x400 mm
Tipografia RIGE



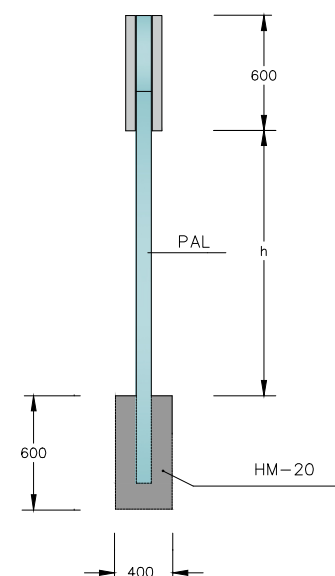
SENYAL EN ZONA PERIURBANA
Panell de 1350x900 mm
nivell 3 DG



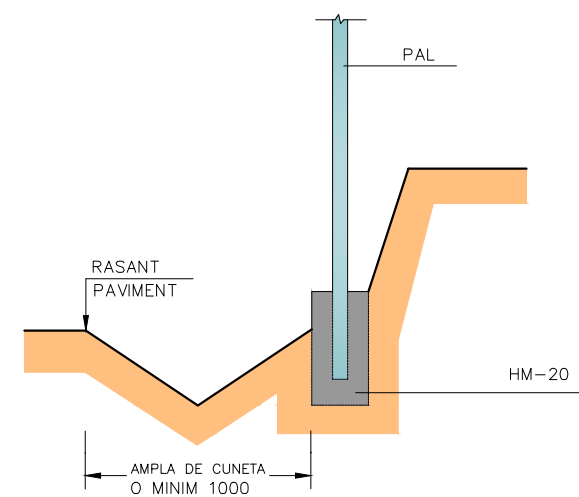
SENYAL EN ZONA DE VORERES
Panell de 900x600 mm
nivell 3 DG



SENYAL HITO KILOMETRIC
ESCALA = 1:20

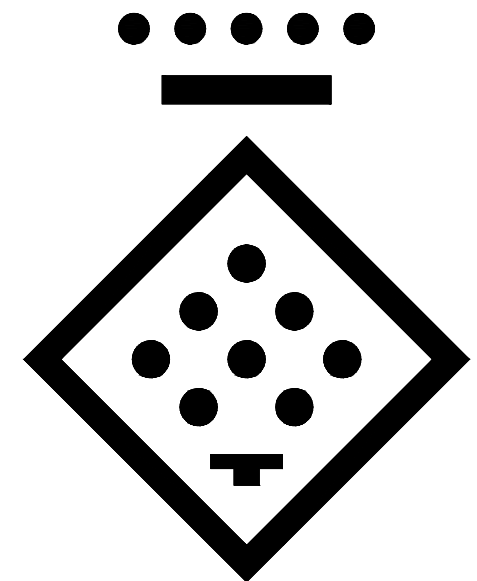


ALÇAT LATERAL
ESCALA = 1:20



SENYAL EN DESMUNT

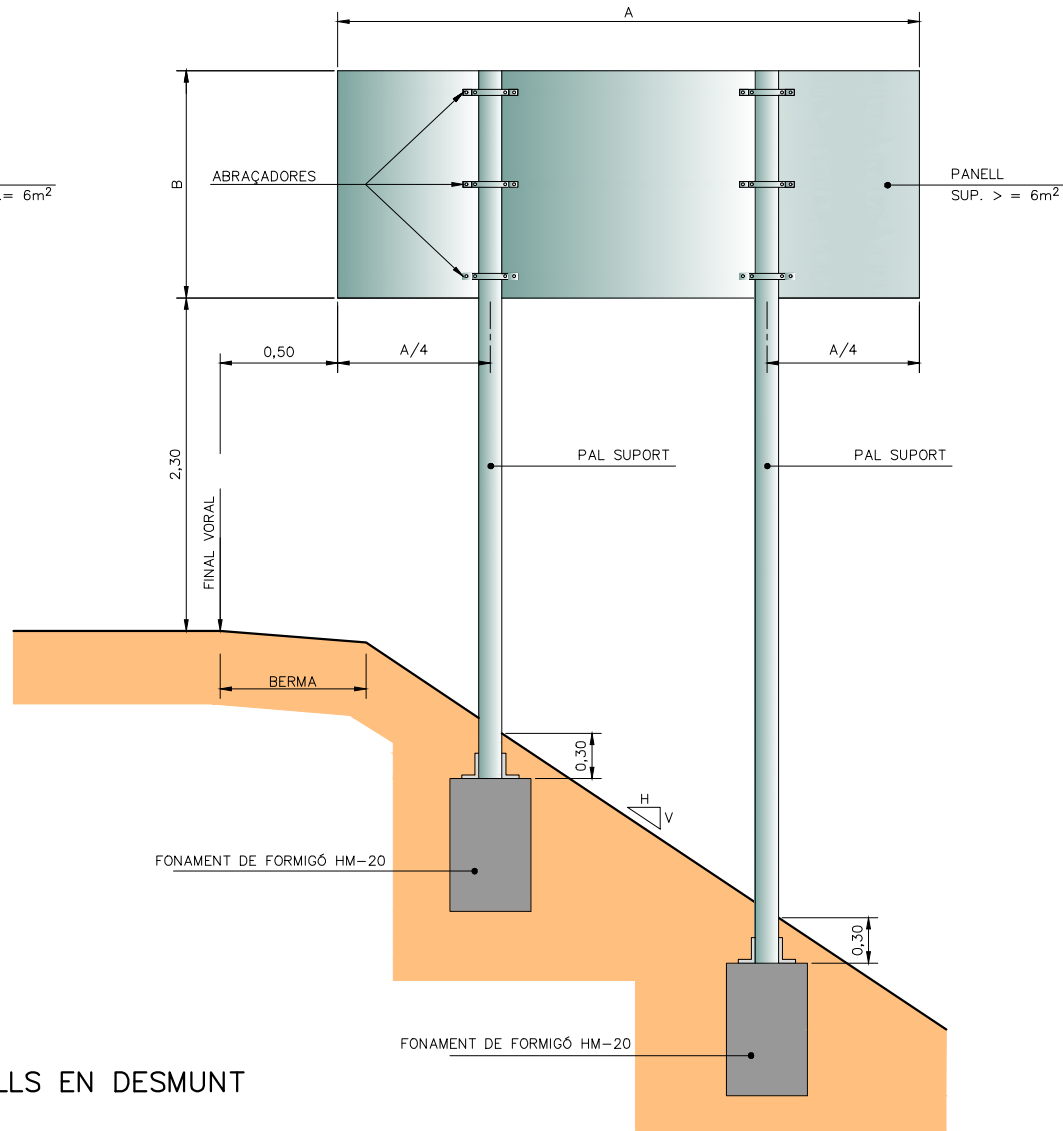
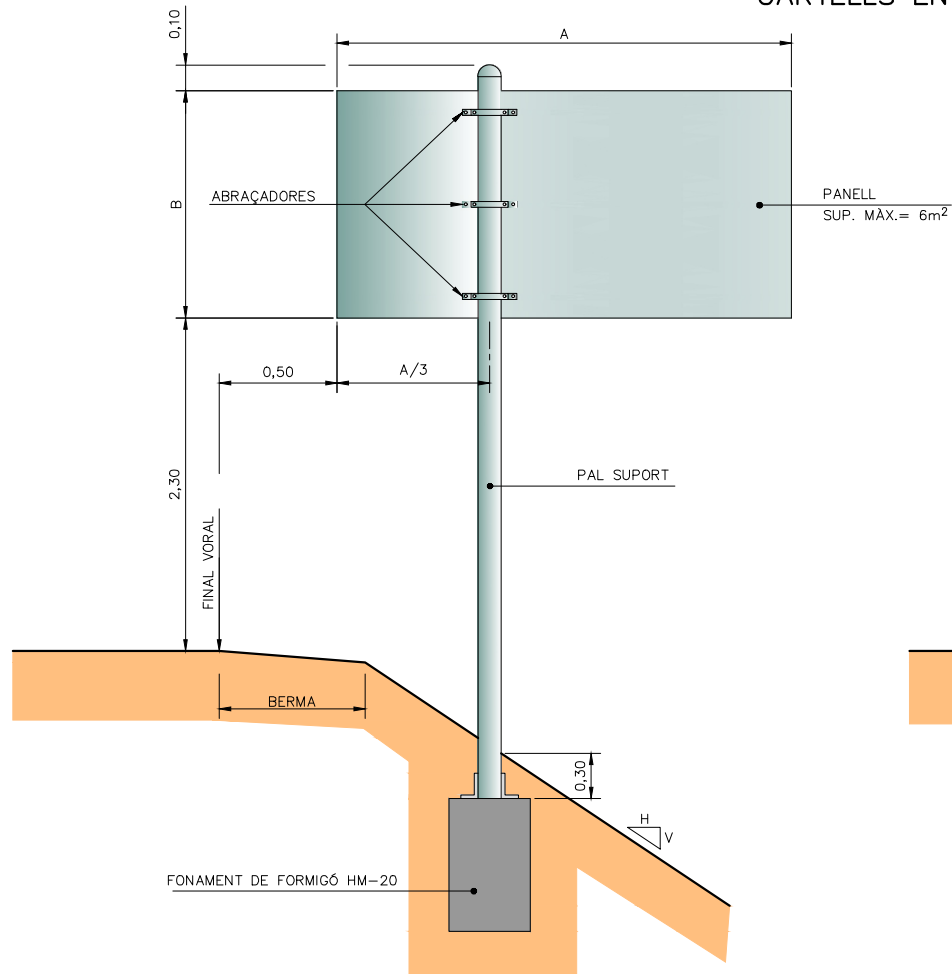
ESCALA = 1:20



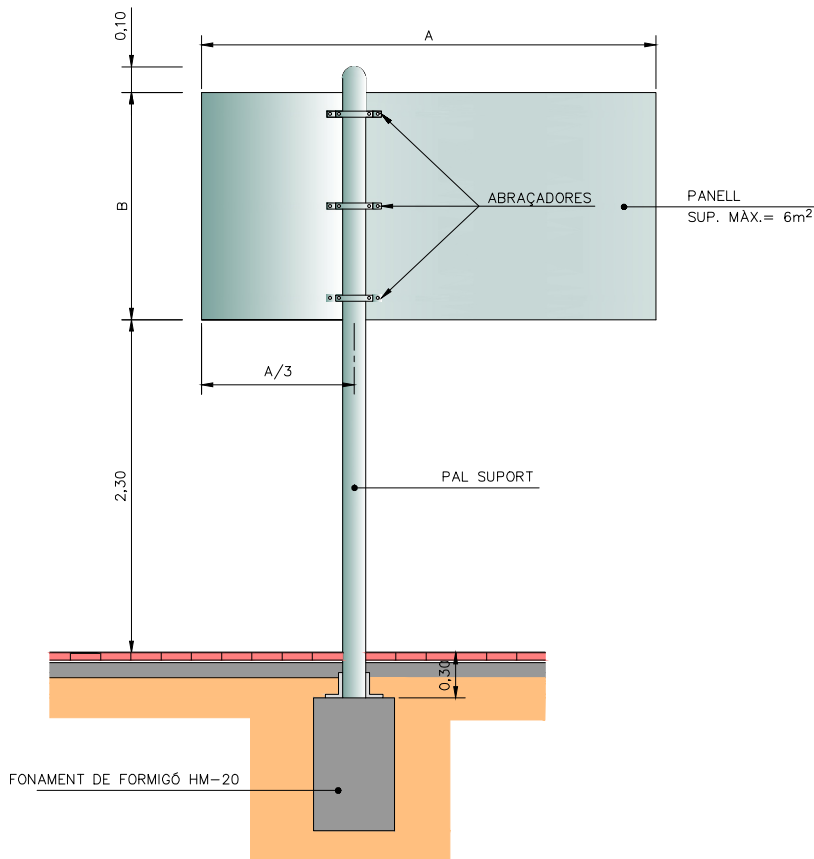
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ESCALA = 1:1

DISTINTIU DE COLOR NEGRE QUE PORTARAN
LES PLAQUES AL REVERS AMB LA DATA DE
FABRICACIO I REFERENCIA DEL FABRICANT.

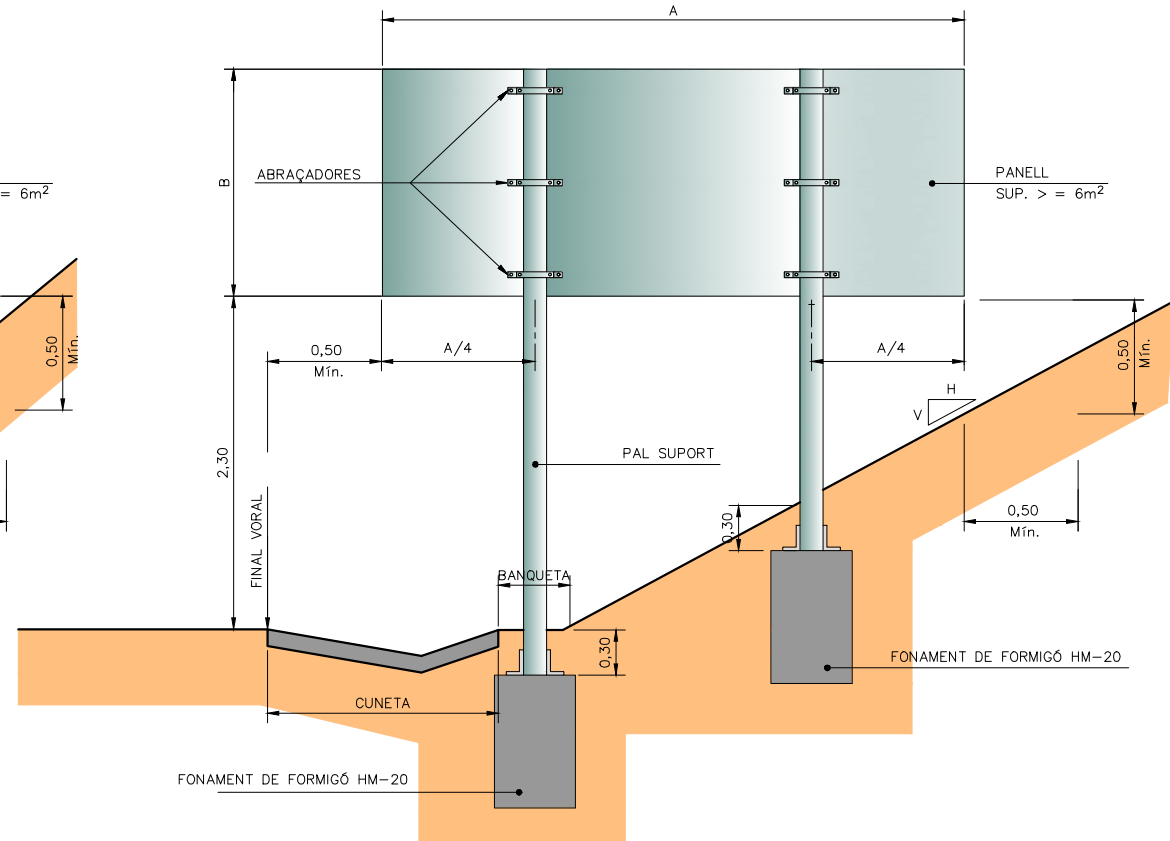
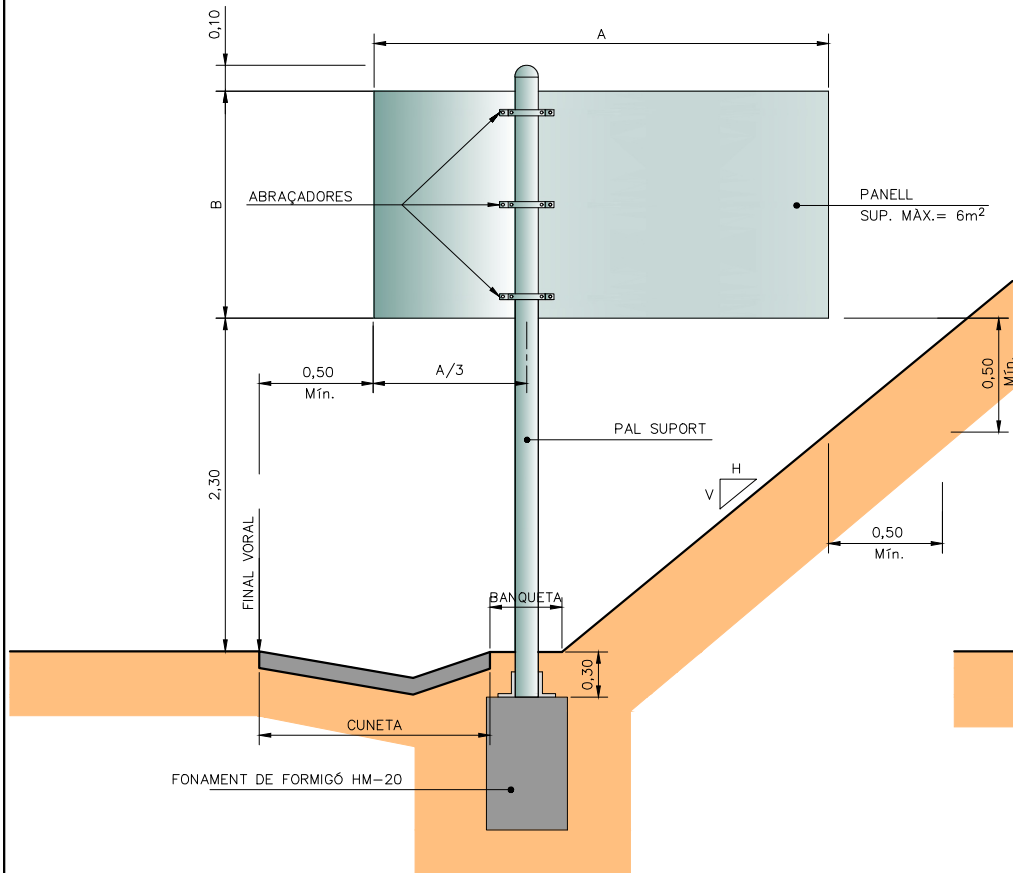
CARTELLS EN TERRAPLÈ



CARTELL EN VORERA



CARTELLS EN DESMUNT

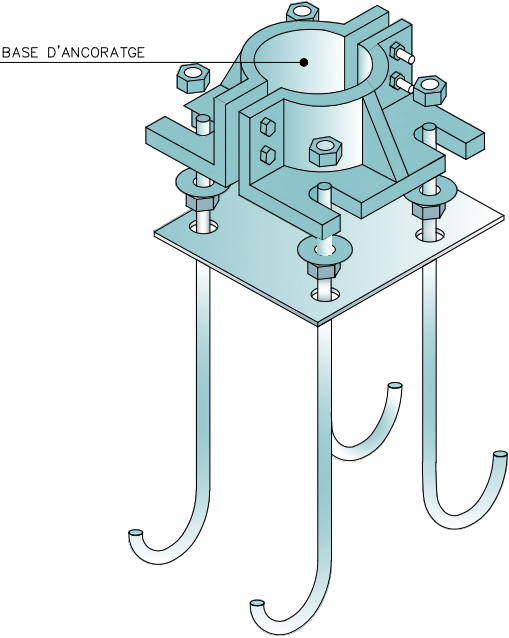
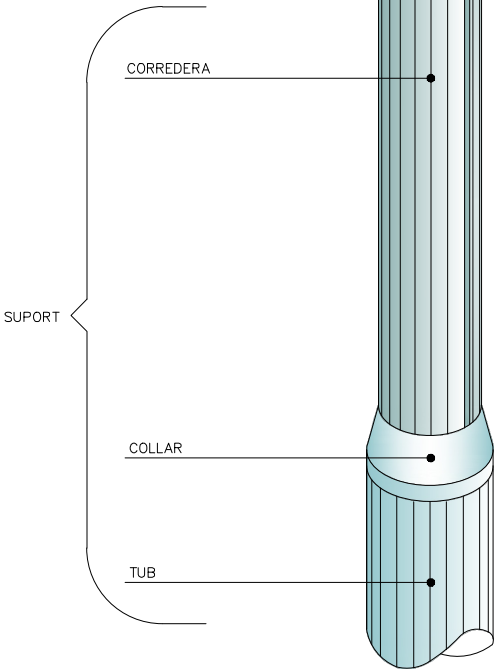
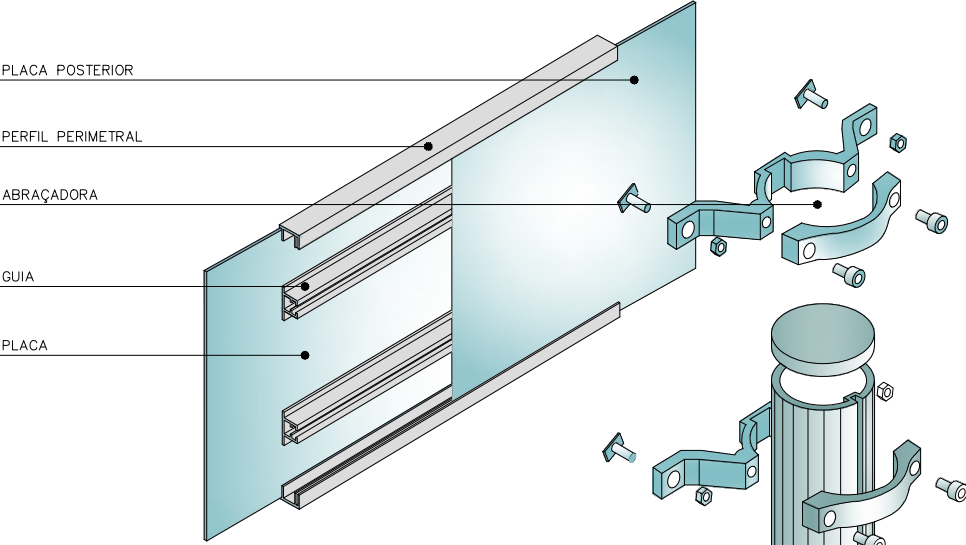


QUADRE				
SUPORT TIPUS	FONAMENT			
Suport	Llarg a (m)	Ample b (m)	Alçada c (m)	Pern Ø
MA	0,60	0,60	0,50	—
MB	0,90	0,60	0,60	—
MC	1,10	0,70	0,70	16
MD	1,30	0,90	0,80	16
ME	1,50	0,90	0,90	20
MF	1,70	1,10	1,00	20
MG	1,90	1,10	1,10	24
MH	2,10	1,30	1,20	30

CARTELLS AMB DOS PALS: CADA SUPORT ES FONAMENTARÀ COM UN CARTELL D'UN SOL PAL DE LA MATEIXA ALÇADA I UNA TERCERA PART DE LLARGADA.

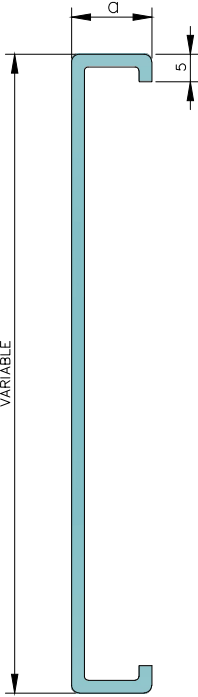
FONAMENTS PER PRESSIÓ DEL VENT DE 1500 N/m²

COMPONENTS DEL SISTEMA
ESQUEMA DE MUNTATGE

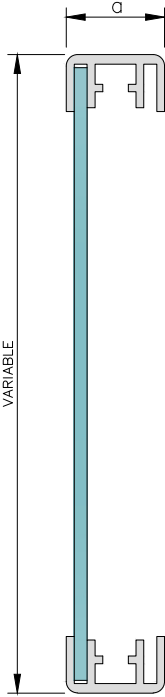


PLAQUES OBERTES

TIPUS "A"



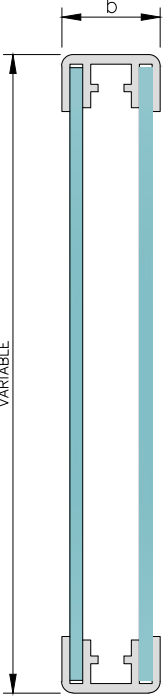
TIPUS "B"



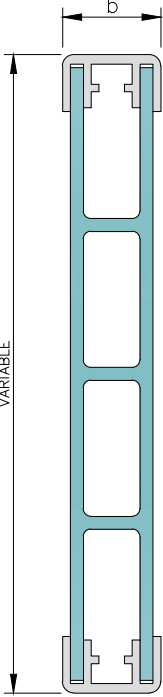
$20 \leq a \leq 30$

PLAQUES TANCADAS

TIPUS "C"



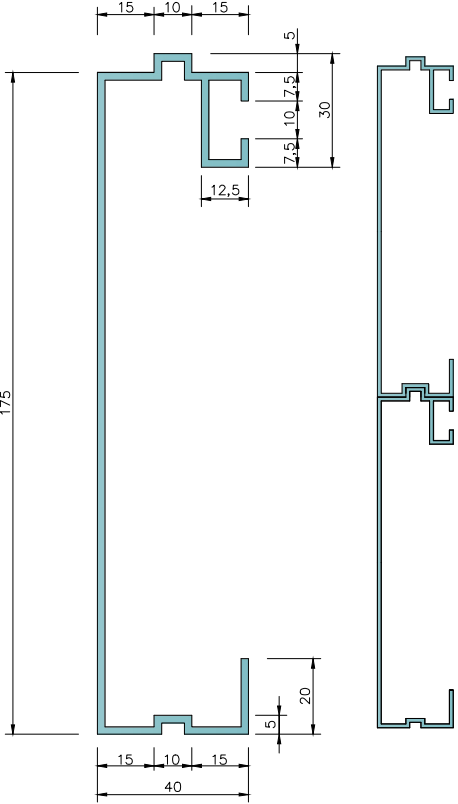
TIPUS "D"



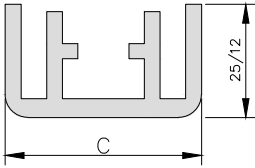
$35 \leq a \leq 50$

LAMEL.LES

TIPUS "E"

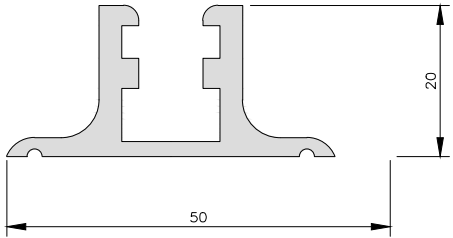


PERFIL PERIMETRAL TIPUS

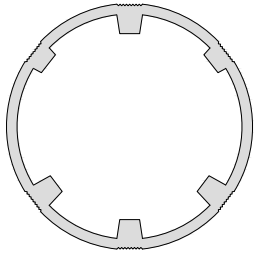


$20 < C \leq 50$

GUIA TIPUS

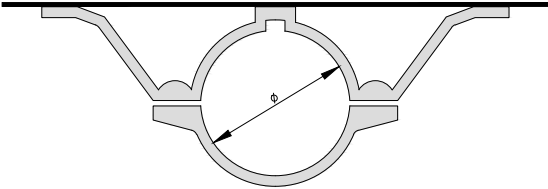


PAL TIPUS

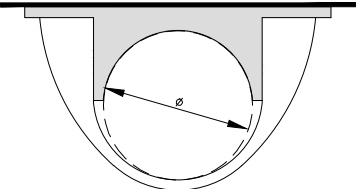


D'ABRAÇADORES

TIPUS "A"



TIPUS "C"

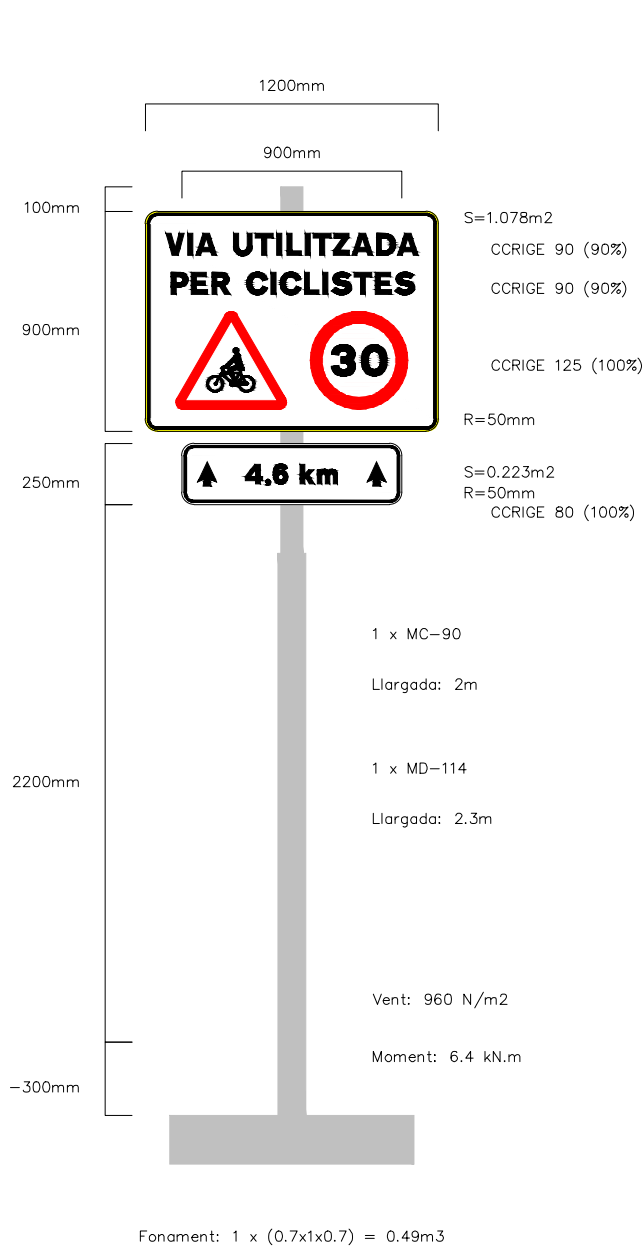


CATEGORIA RESISTENT	Ø
MB	76
MC	90
MD-ME	114
ME-MF-MG	140
MH	168

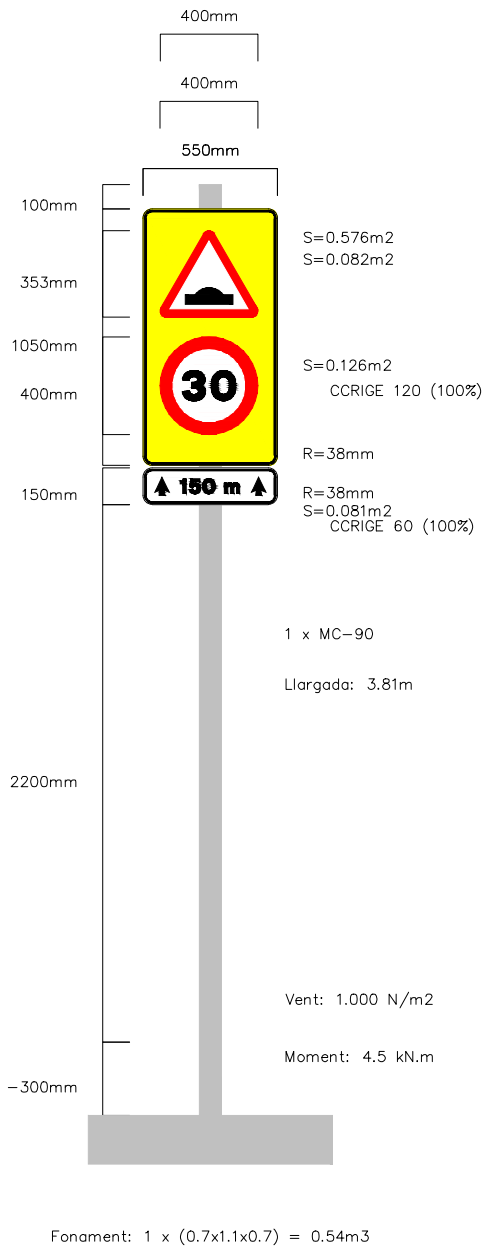
COTES EN mm



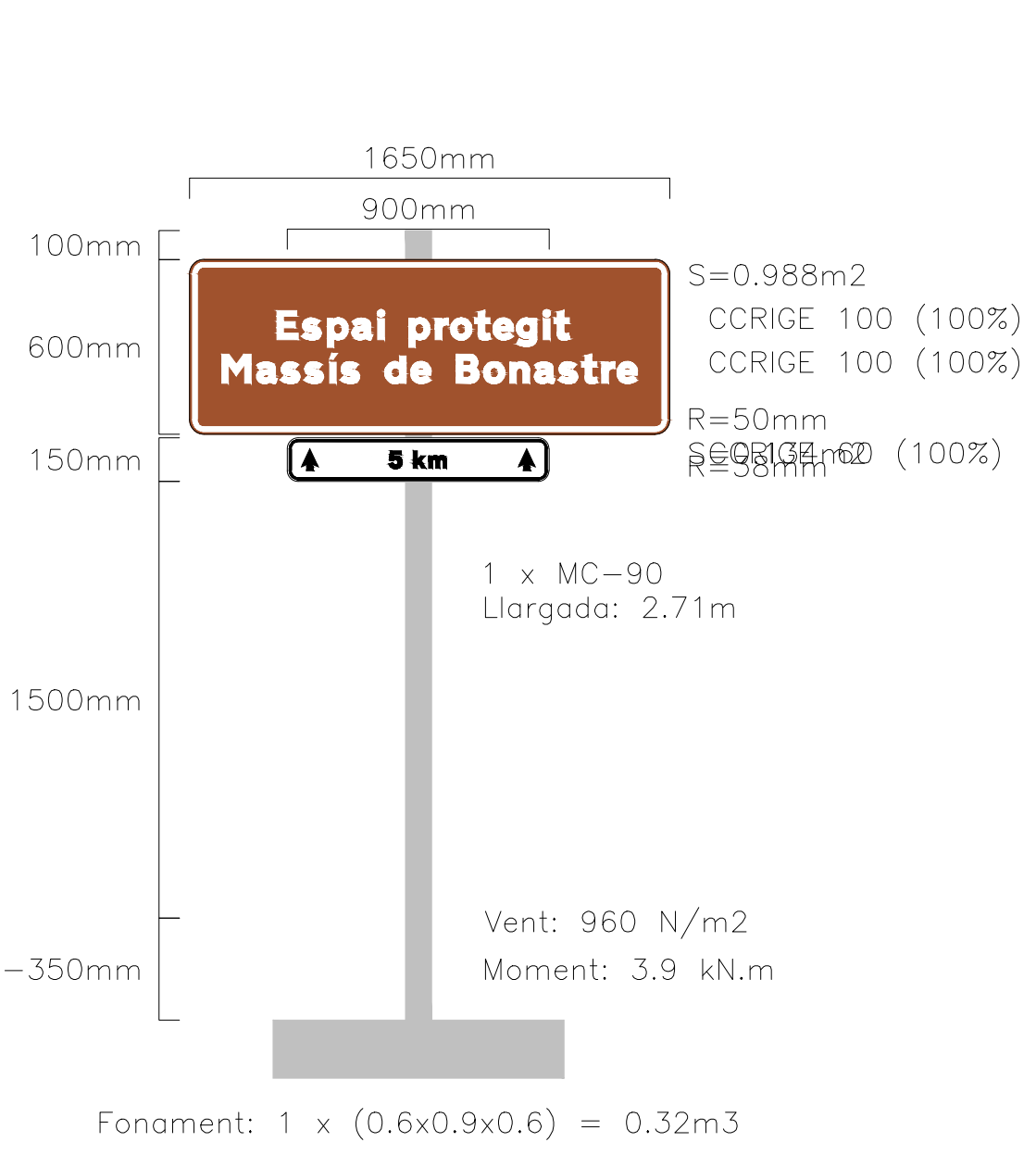
PLAFÓ INFOMARTIU
1200mm x 900mm



PLAFÓ INFOMARTIU
550mm x 1050mm

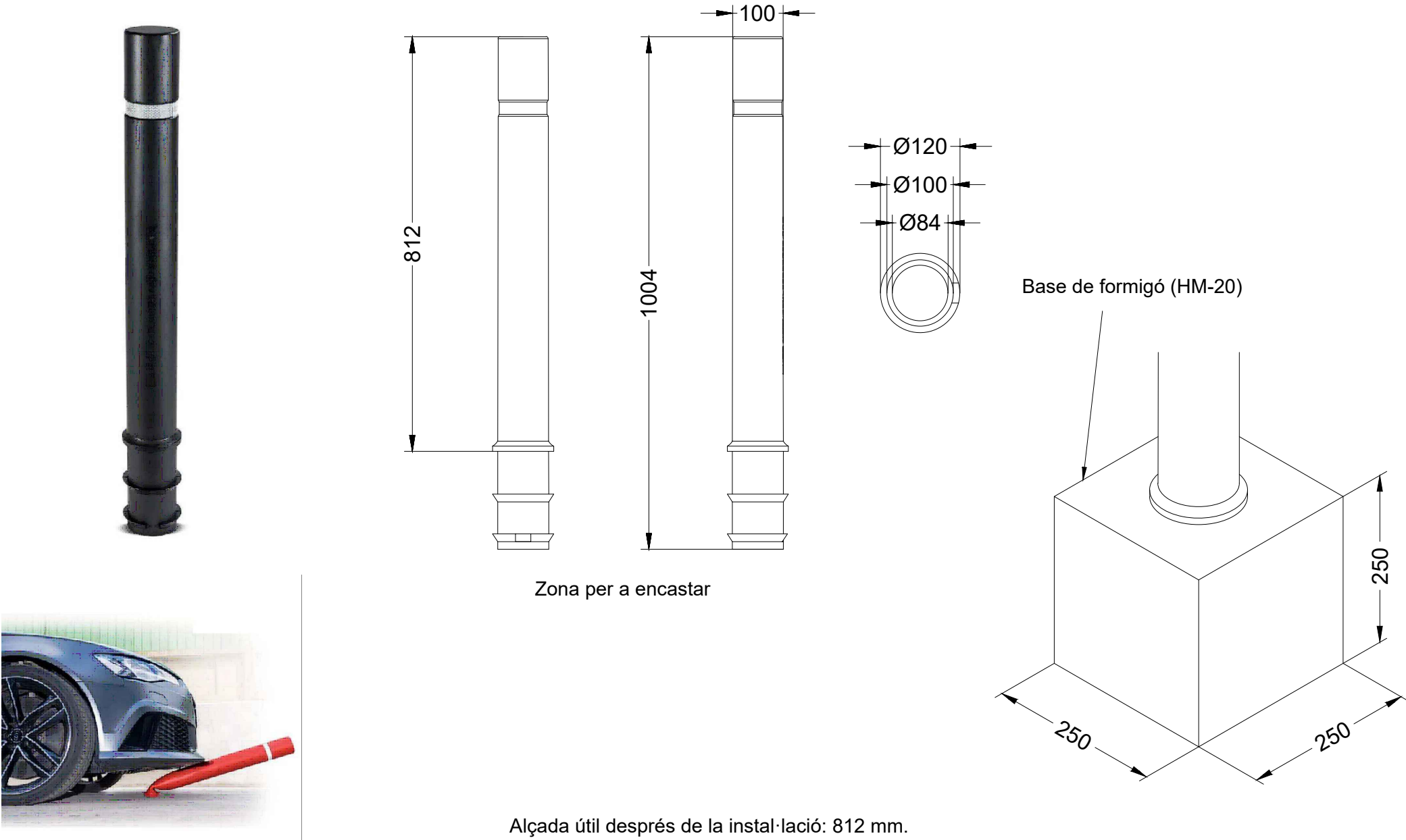


PLAFÓ INFOMARTIU
1650mm x 600



COTES EN mm

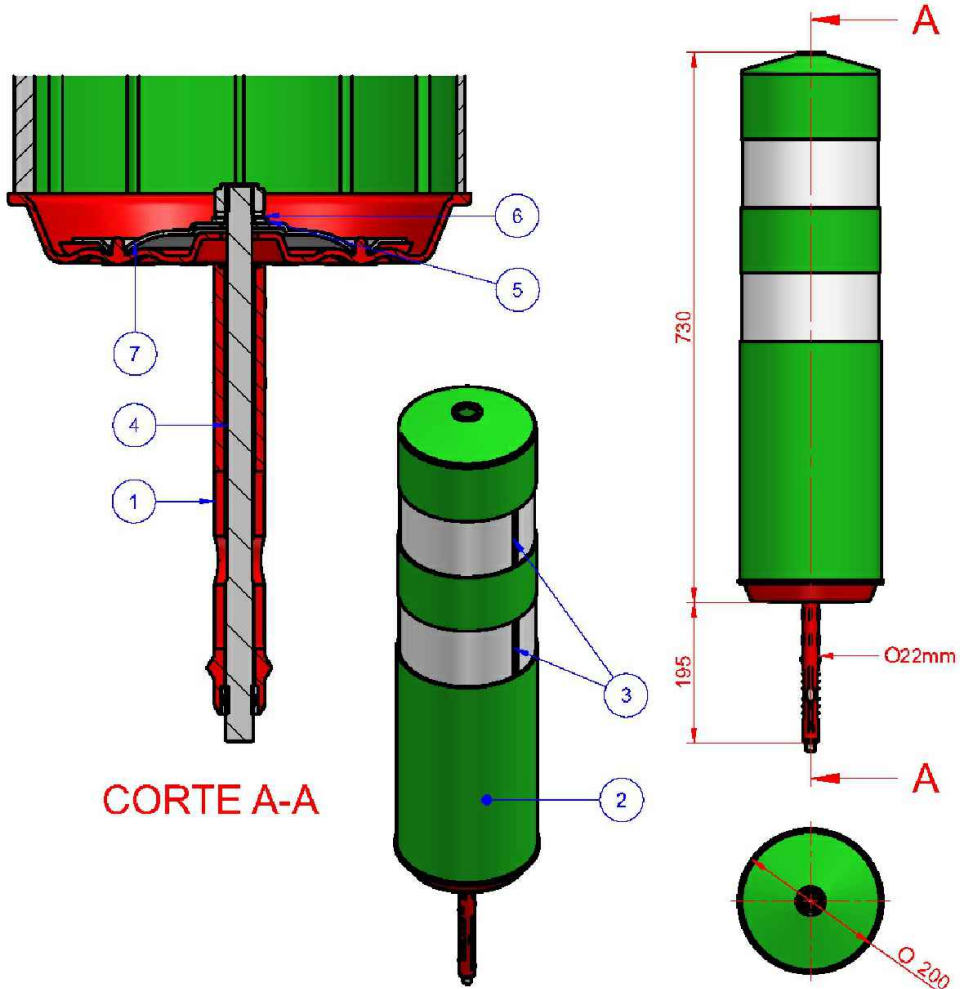
PILONA TUBULAR FLEXIBLE 90°
Pilona de poliuretà Ø100 mm color negre amb argolla reflectant.



BALISA CILÍNDRICA H-75

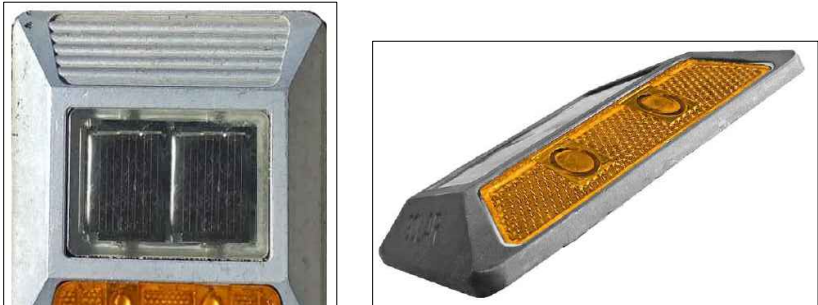
Elemento	Referencia	Denominación	Material	Unidades
7	DISC14503	Disco estampado 145mm x 3mm	Acero galvanizado	1
6	ARDIN7980	Arandela DIN7980 12mm (Grower)	Acero electrozincado	1
5	ARDIN125	Arandela plana DIN 125a 12mm	Acero electrozincado	1
4	TORN12230	Tornillo especial M12x230	Acero electrozincado	1
3	BAND9803	Banda retroreflectante 98mm, doble capa	Film Clase 2 o Clase 3	2
2	BAFX0002	Cuerpo baliza tipo H75	EVA 2	1
1	EXPA2220	Anclaje expansión+químico Ø22x200mm	Poliamida - acero	1

Baliza tipo H75 especialmente resistente al atropello. Cuerpo en material flexible, muy resiliente y resistente al desgarrar. Disco de acero galvanizado de espesor extra (3mm) remachado a la base en ocho puntos. Anclaje de expansión de Ø22mm x 200mm reforzado con adhesivo monocomponente. Tornillo del anclaje M12 en acero Clase 6.8 electrozincado. Revestimiento: Bandas en doble capa de film Clase 2 o Clase 3, prismático, flexible.



8.04.004-SC	Baliza Flexible Inmune, bandas Clase 2	Verde o Azul
8.04.005-SC	Baliza Flexible Inmune, bandas Clase 3	Verde o Azul

BALISA LUMINOSA LED CARRETERES
LA-H4206 SOLAR



Punt lluminós en una sola direcció

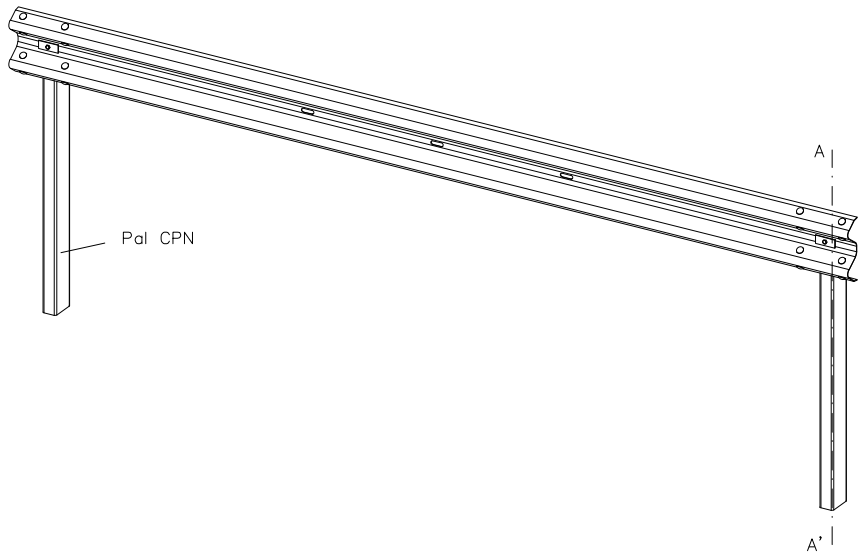
Especificacions:

- Model ML-NR-20 SOLAR o similar.
- Carcasa d'aleació d'alumini. Mides: 109 x 113 x 24.5mm. Pes: 0.39Kg.
- Difusor de plàstic transparent.
- Panell solar (2.4V/0.15 a 0.3W).
- Bateria recargable Un Ni-MH a prova de calor (1.2V/600mAh).
- 3 x LED de màxima lluentor.
- Intensitat de la llum i distància de visió de: 5.000-8000lm i més de 800 m.
- Freqüència del flash: Intermitència.
- Grau de protecció: IP 68.
- Resistència al pes: 20 Tonelades.
- Color: groc.
- Temps de treball: 50 a 60 hores sucusivament després de la càrrega completa de la bateria.
- Temps de càrrega: de cinc a seis hores / dia.
- Resistència a la temperatura - 25 graus /+ 75 graus.
- Instal·lació: Anclatge químic al paviment amb resina epoxi.

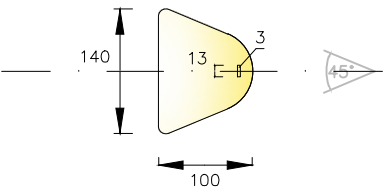
DETALLS BARRERA

SECCIÓ A-A
ESCALA = 1/20

BARRERA

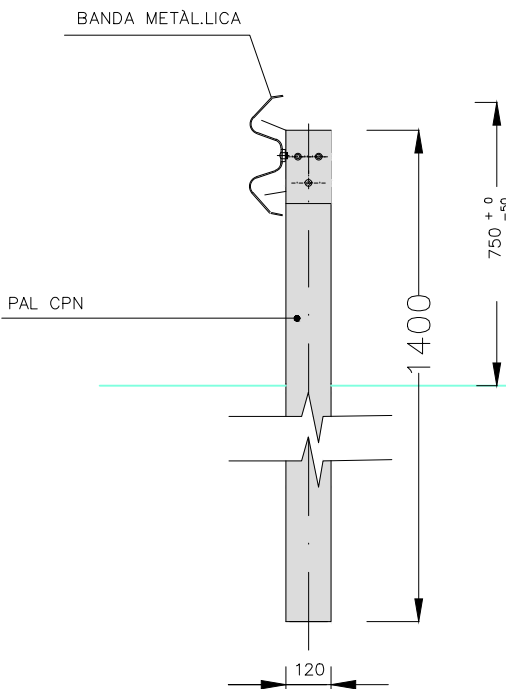


CAPTAFARS
ESCALA = 1/8
ALÇAT

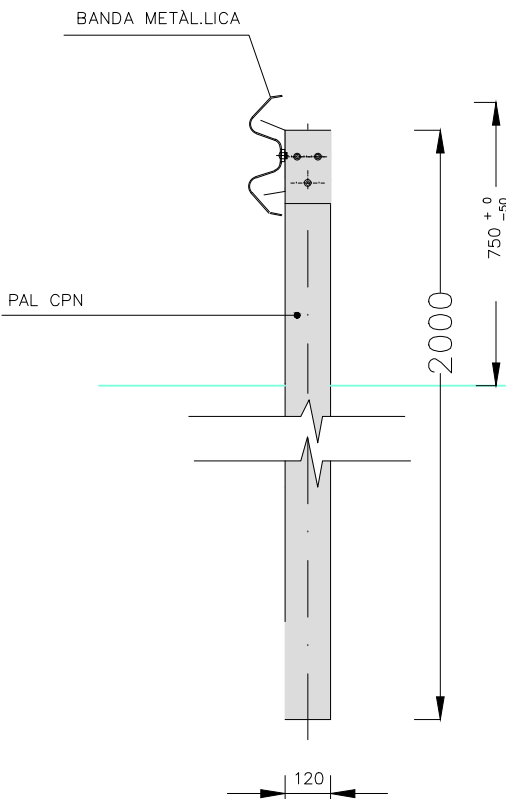


-ES COL·LOCARAN CADA 8 mts

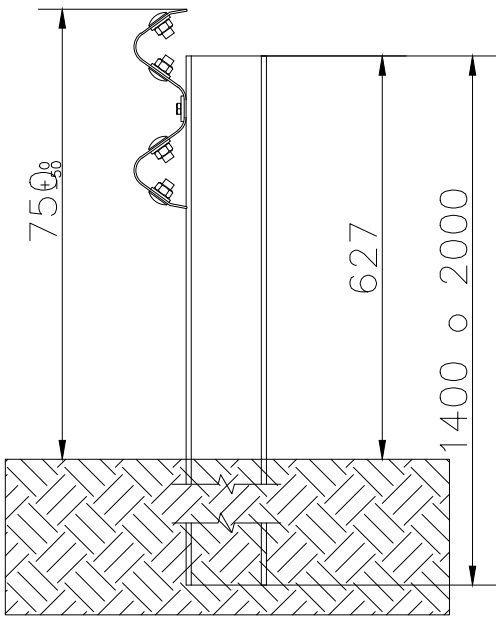
CLAVADA
SUPORTS DE 1400 mm.



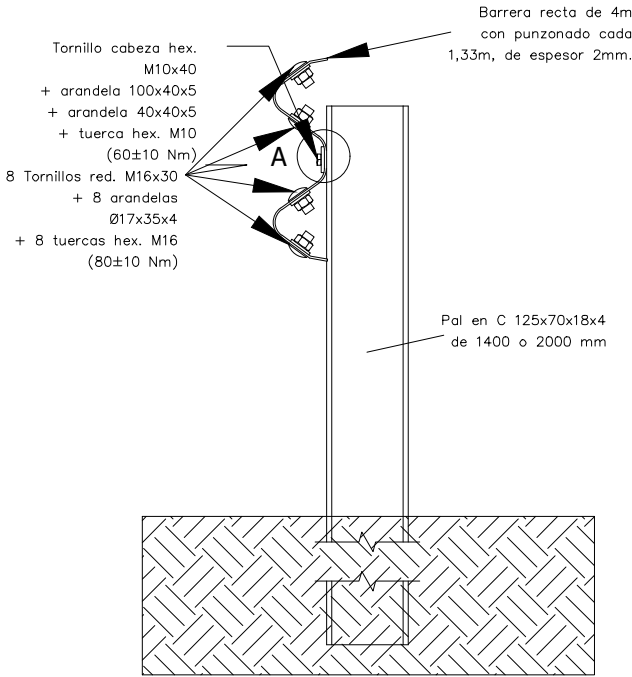
CLAVADA
SUPORTS DE 2000 mm



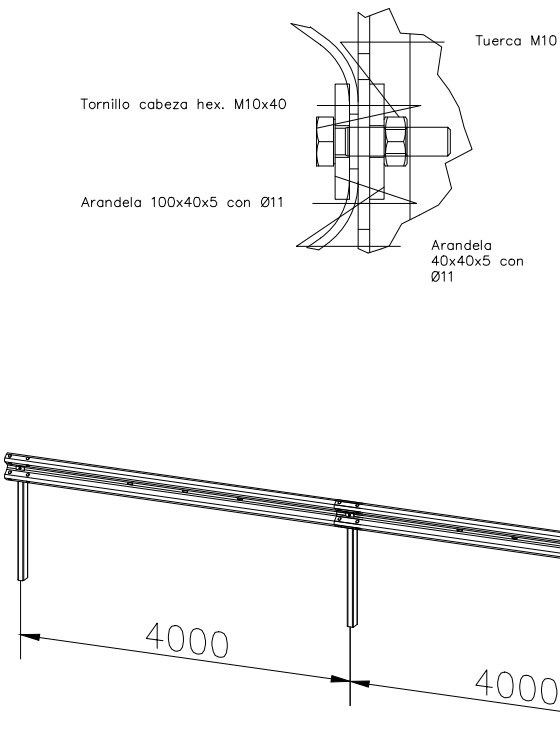
SECCIÓ A-A'



DETALL DE CARGOLERIA



Detall A



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS
CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZÁLES

EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO

ESCALES
A3 = SENSE ESCALA

TÍTOL DEL PLANOL
DETALLS DE BARRERA

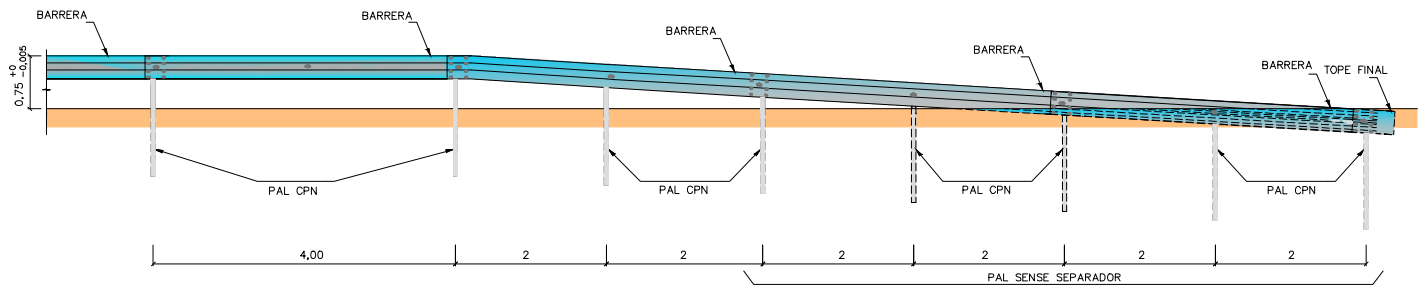
PLANOL NÚM.
5

FULL
8 DE 14

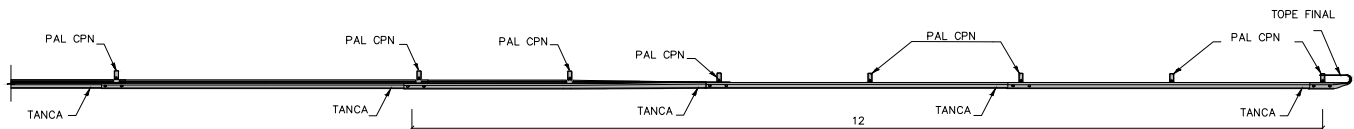
ABATIMENTS

DE 12 M.
ESCALA = 1/100

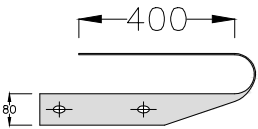
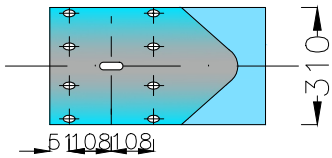
ALÇAT FRONTAL



PLANTA



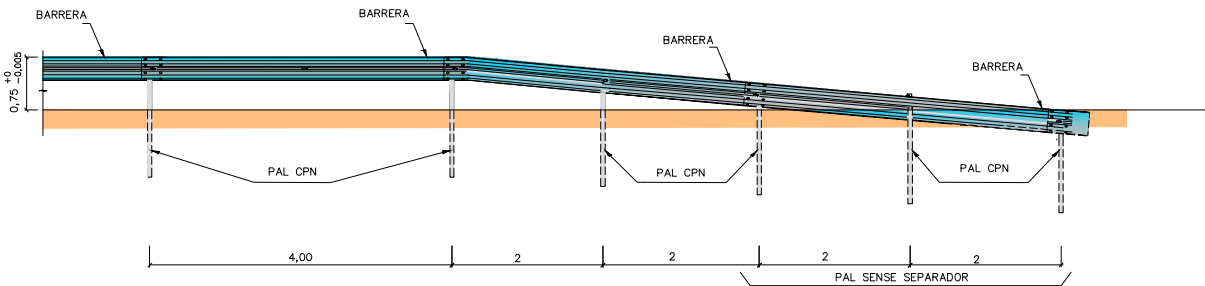
PEÇA TOPALL
ESCALA = 1/10



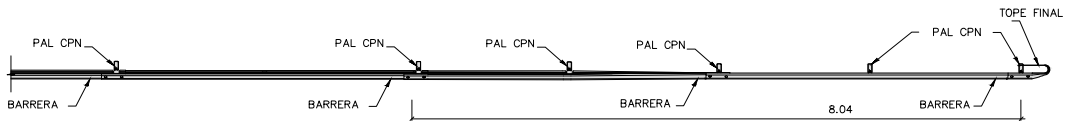
PEÇA TOPALL FINAL DE BARRERA ESTÁNDAR

DE 8 M.
ESCALA = 1/100

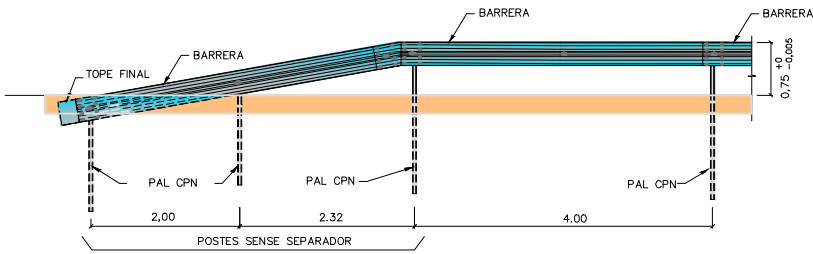
ALÇAT FRONTAL



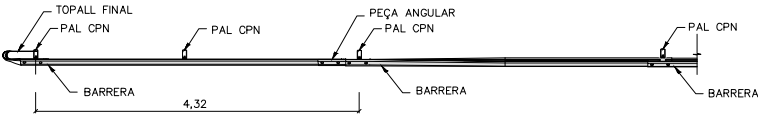
PLANTA



DE 4 M.
ALÇAT FRONTAL
ESCALA = 1/100



PLANTA



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS
CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

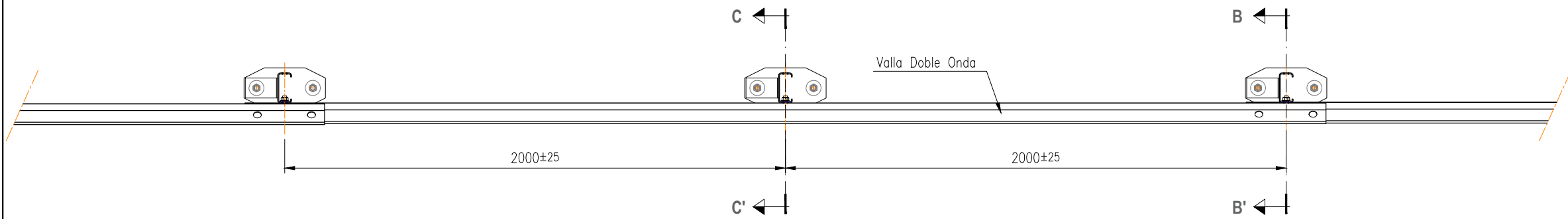
EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO

ESCALES
A3 = INDICADES

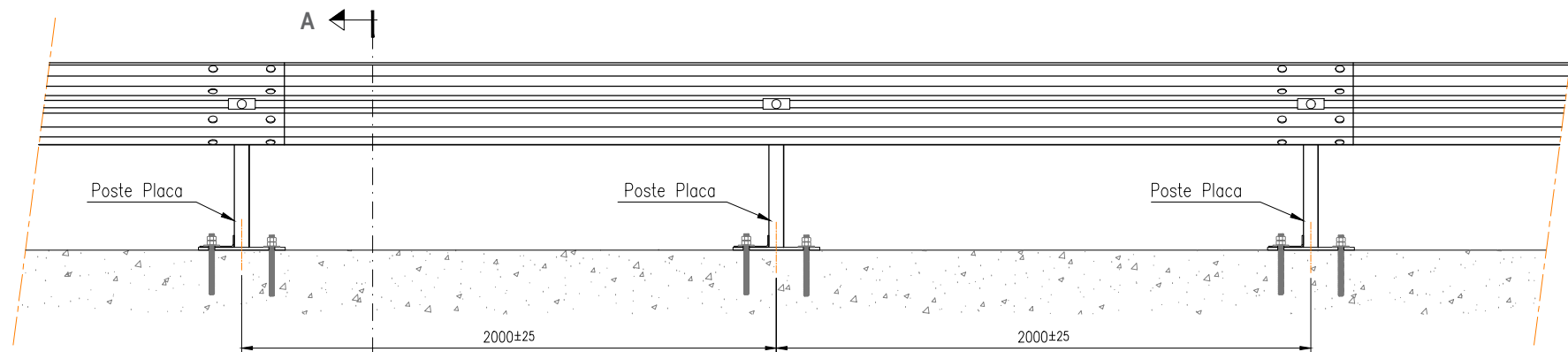
TÍTOL DEL PLANOL
DETALLS DE BARRERA

PLANOL NÚM.
5

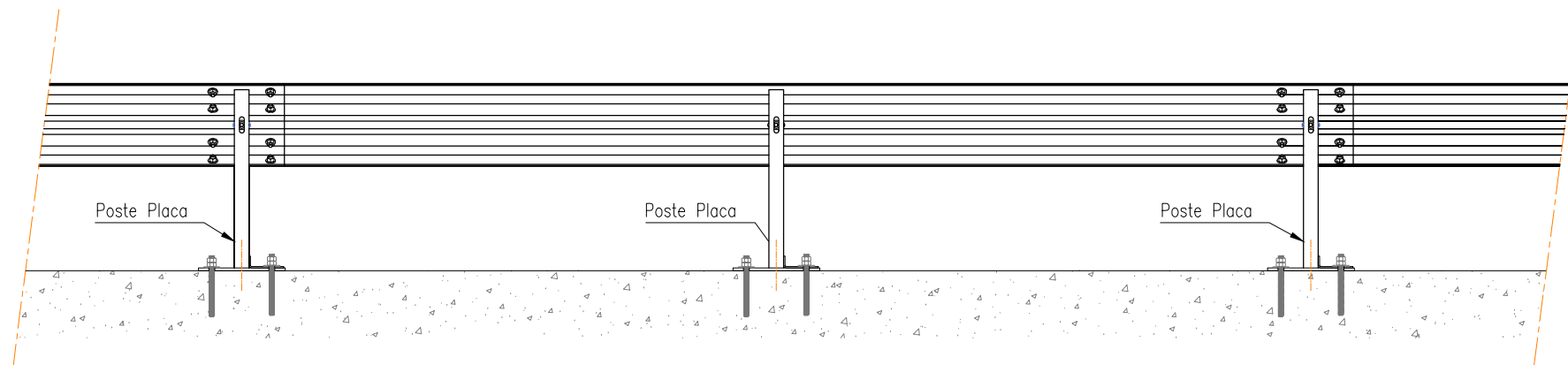
FULL
9 DE 14



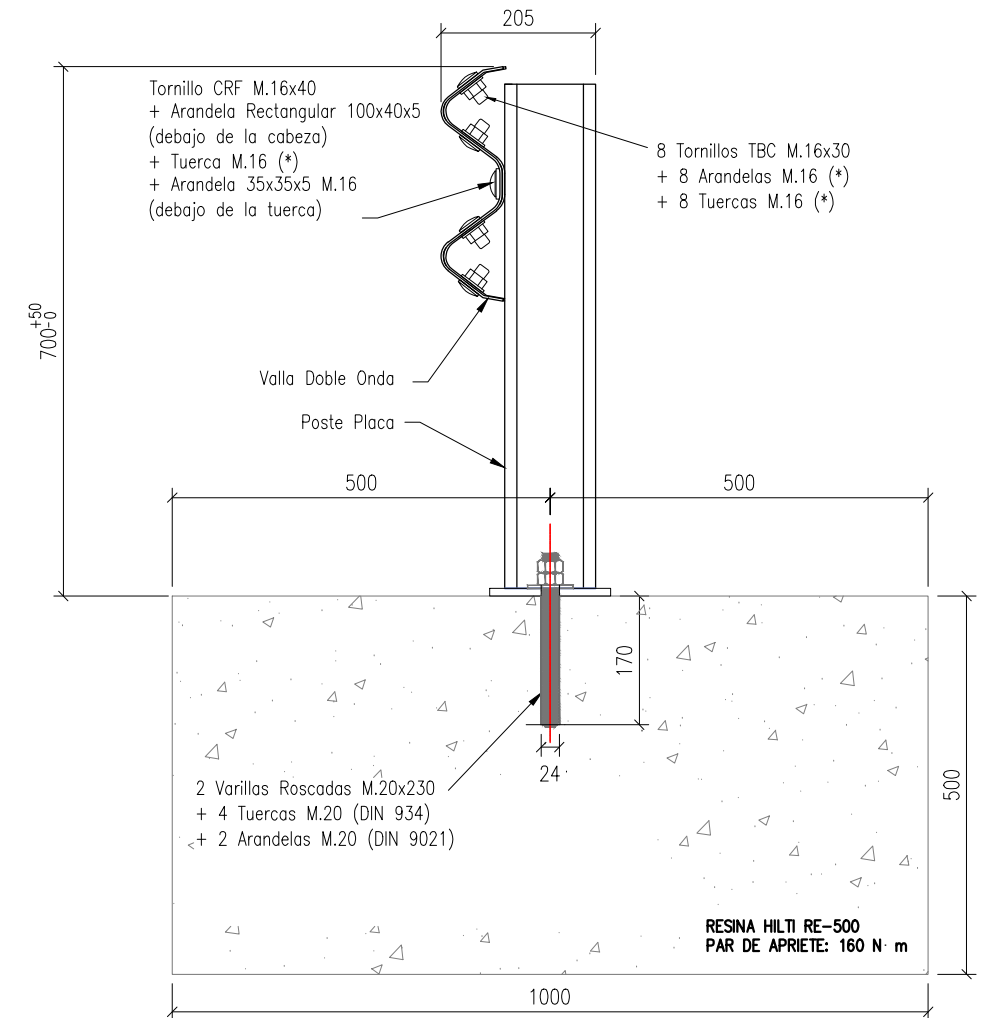
VISTA EN PLANTA
Escala: 1/20



VISTA FRONTAL
Escala: 1/25

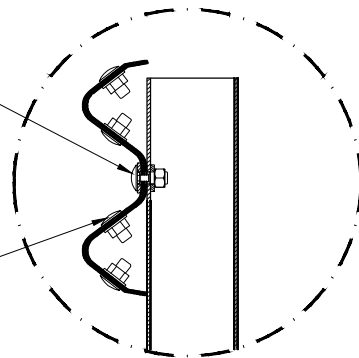


VISTA POSTERIOR
Escala: 1/25



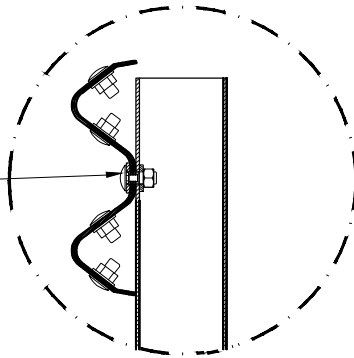
Tornillo CRF M.16x40
+ Arandela Rectangular 100x40x5
(debajo de la cabeza)
+ Tuerca M.16 (*)
+ Arandela 35x35x5 M.16
(debajo de la tuerca)

8 Tornillos TBC M.16x30
+ 8 Arandelas M.16 (*)
+ 8 Tuercas M.16 (*)



SECCIÓN B-B'
Escala: 1/10

Tornillo CRF M.16x40
+ Arandela Rectangular 100x40x5
(debajo de la cabeza)
+ Tuerca M.16 (*)
+ Arandela 35x35x5 M.16
(debajo de la tuerca)



SECCIÓN C-C'
Escala: 1/10

Nota informativa:
Tornillo TBC M. 16x30
Arandela M.16(*)

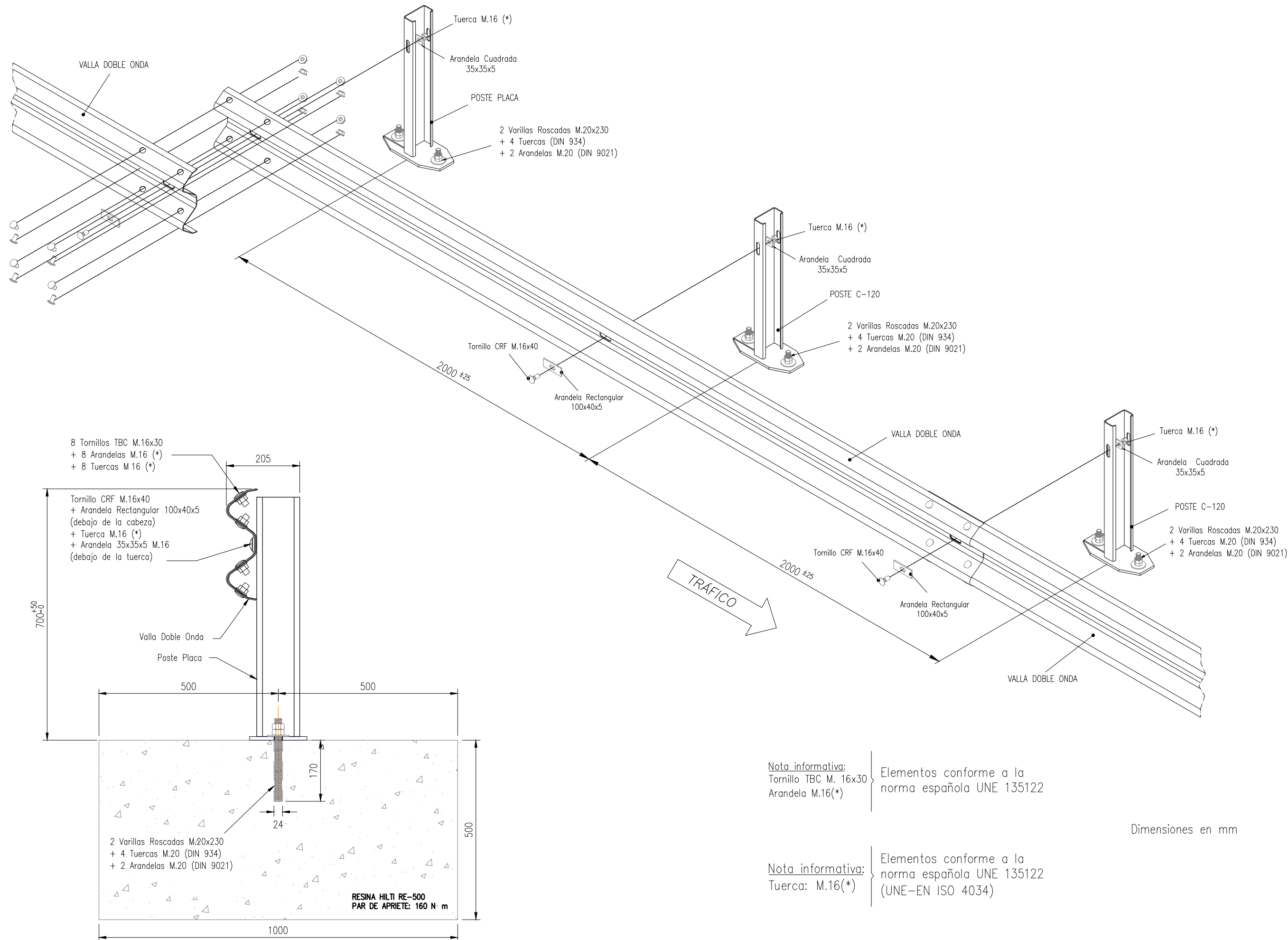
Elementos conforme a la
norma española UNE 135122

Nota informativa:
Tuerca: M.16(*)

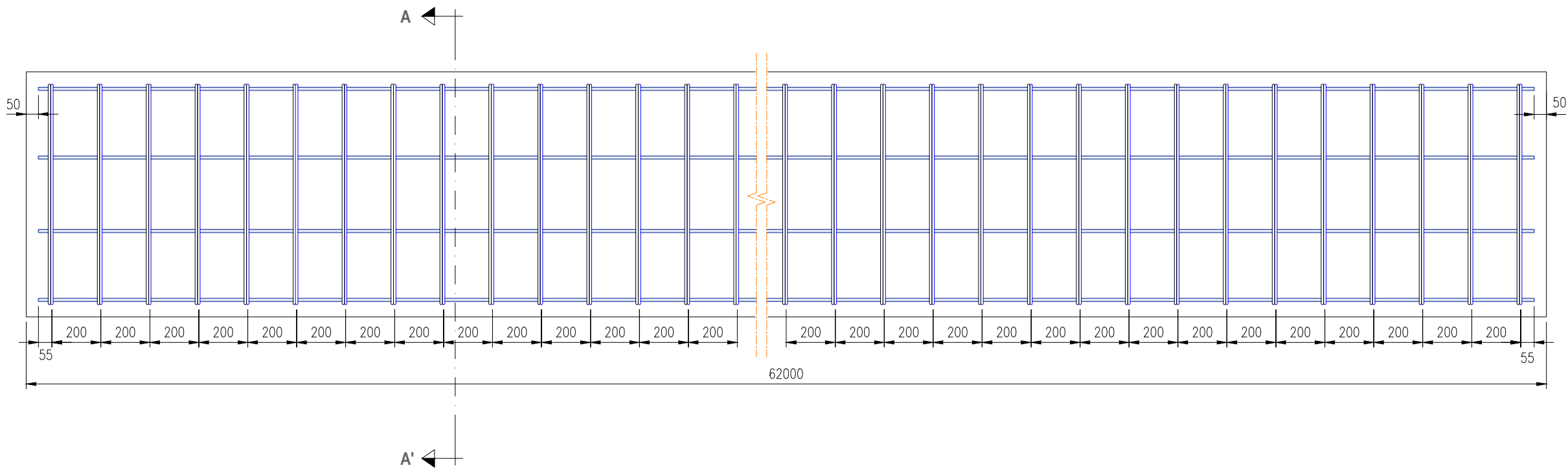
Elementos conforme a la
norma española UNE 135122
(UNE-EN ISO 4034)

NOTA:
EN LAS COTAS QUE NO SE INDIQUE
LA TOLERANCIA GENERAL ES ±2.

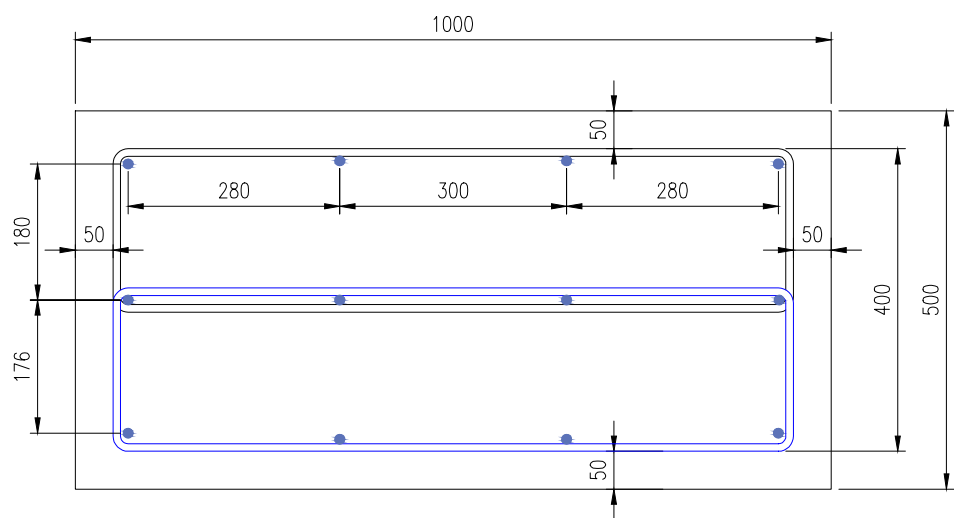
Dimensiones en mm



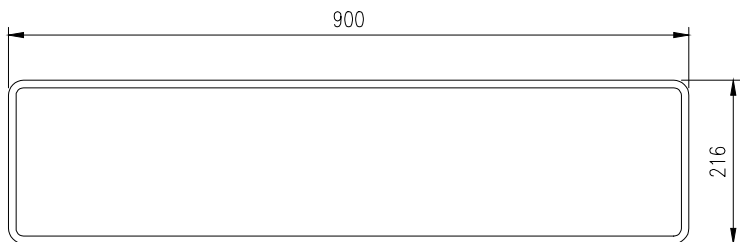
DISTRIBUCIÓN DE ARMADURAS



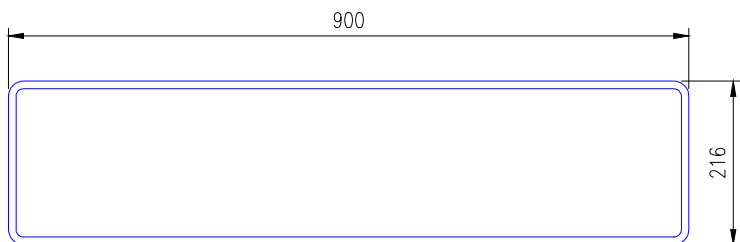
RESUMEN DE ARMADURAS



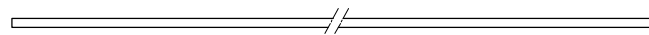
SECCIÓN A-A'



Estribos de $\varnothing 10$ mm cada 200 mm



Estribos de $\varnothing 10$ mm cada 200 mm



12 Barras de $\varnothing 12$ mm

- ACERO ARMADURA (EXCEPTO PERNOS DE ANCLAJE): B500SD.
- HORMIGÓN ARMADO: HA-25.
- RESISTENCIA CARACTERÍSTICA: 25 N/mm².
- TIPO DE CONSISTENCIA: BLANDA (B).
- TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO: 20 mm.
- AMBIENTE: IIa.
- TIPO DE CONTROL: INTENSO.

NOTA:
EN LAS COTAS QUE NO SE INDIQUE
LA TOLERANCIA GENERAL ES ± 2 .

Dimensiones en mm



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS
CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES



EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO



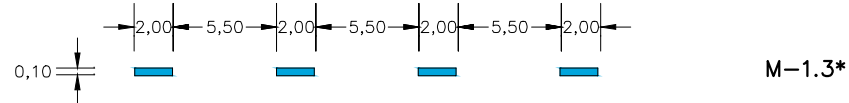
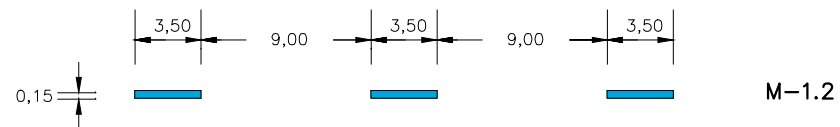
ESCALES
A3 = SENSE ESCALA

TÍTOL DEL PLANOL
DETALLS DE BARRERA

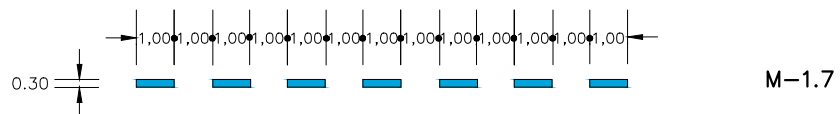
PLANOL NÚM.
5

FULL
12 DE 14

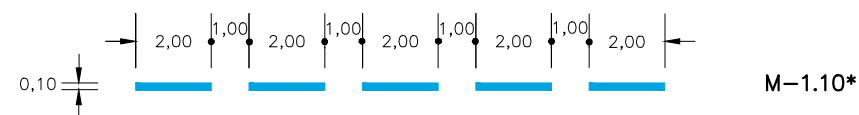
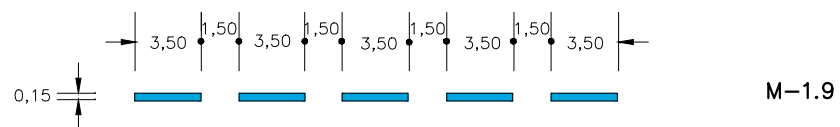
MARQUES LONGITUDINALS DISCONTINUES
SEPARACIÓ DE CARRILS NORMALS



SEPARACIÓ DE CARRILS DE CANVI DE VELOCITAT

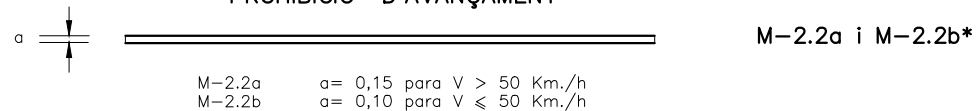


PREAVIS DE MARCA CONTINUA O DE PERILL

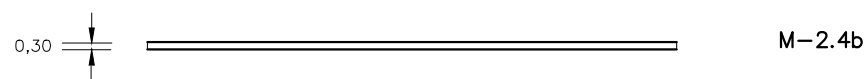


MARQUES LONGITUDINALS CONTINUES

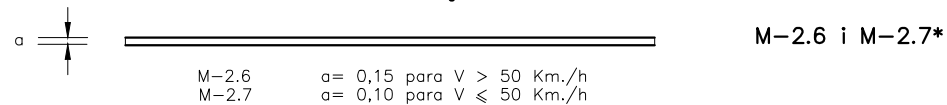
PROHIBICIÓ D'AVANÇAMENT



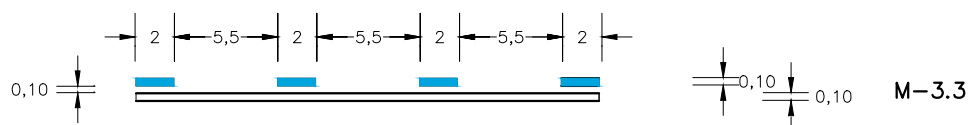
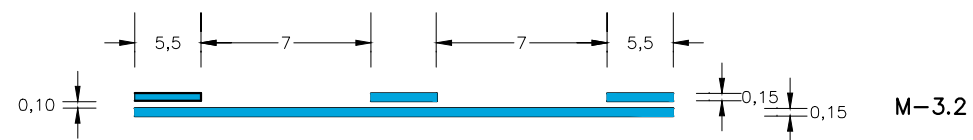
SEPARACIÓ DE CARRILS D'ENTRADA O SORTIDA



VORA DE CALÇADA

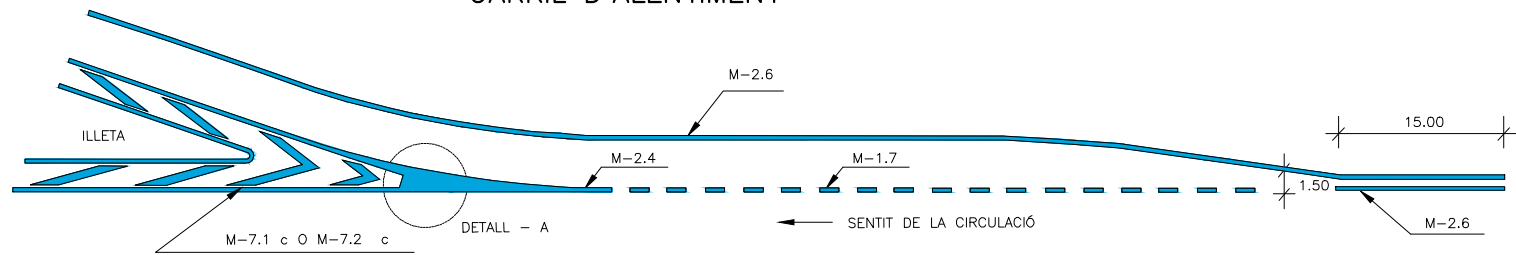


MARQUES VIALS LONGITUDINALS CONTINUES ADOSSADES A DISCONTINUES

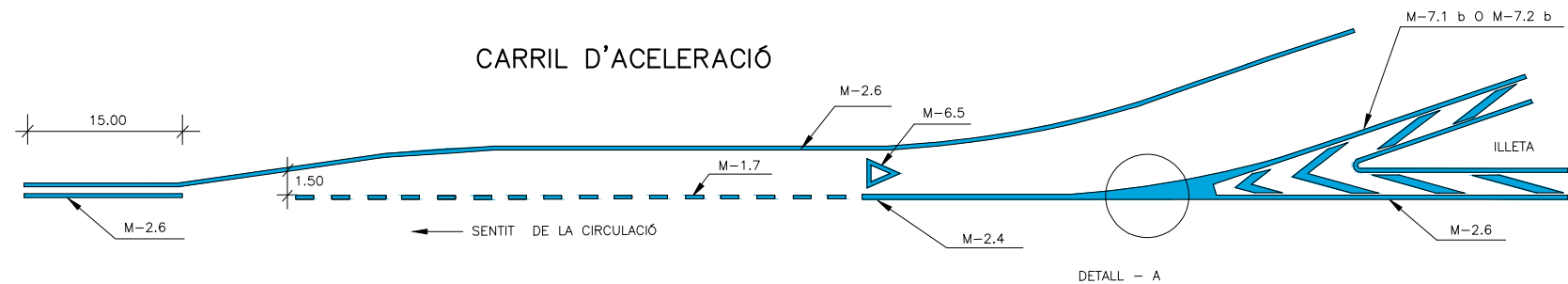


NOTA: EN EL EIX ES PINTARÀ LA LÍNIA CONTINUA

CARRIL D'ALENTIMENT

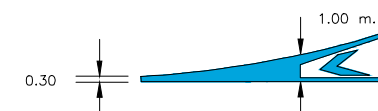


CARRIL D'ACELERACIÓ



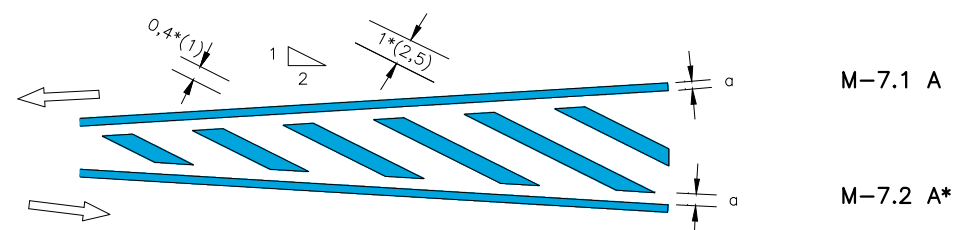
NOTA : LES MARQUES AMB * SON PER A VIES AMB V <= 50 Km/h

DETALL - A

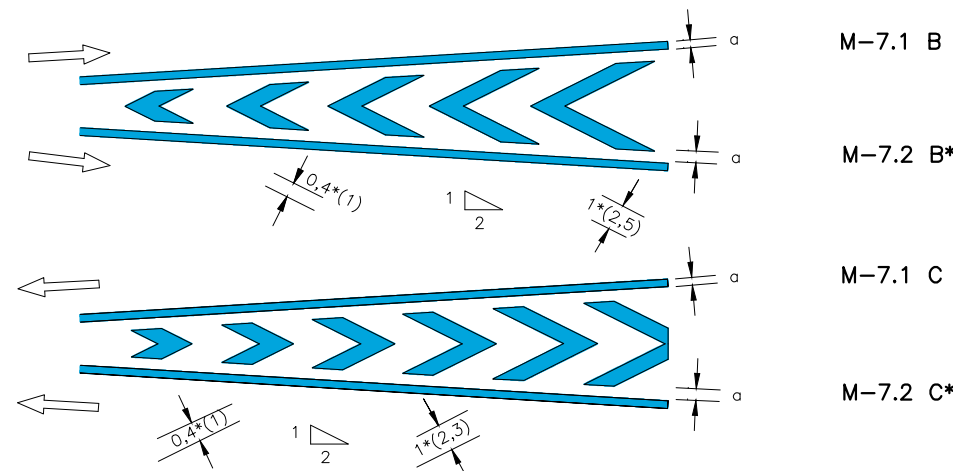


ZONES DE NO CIRCULACIÓ

1. CIRCULACIÓ EN DOBLE SENTIT



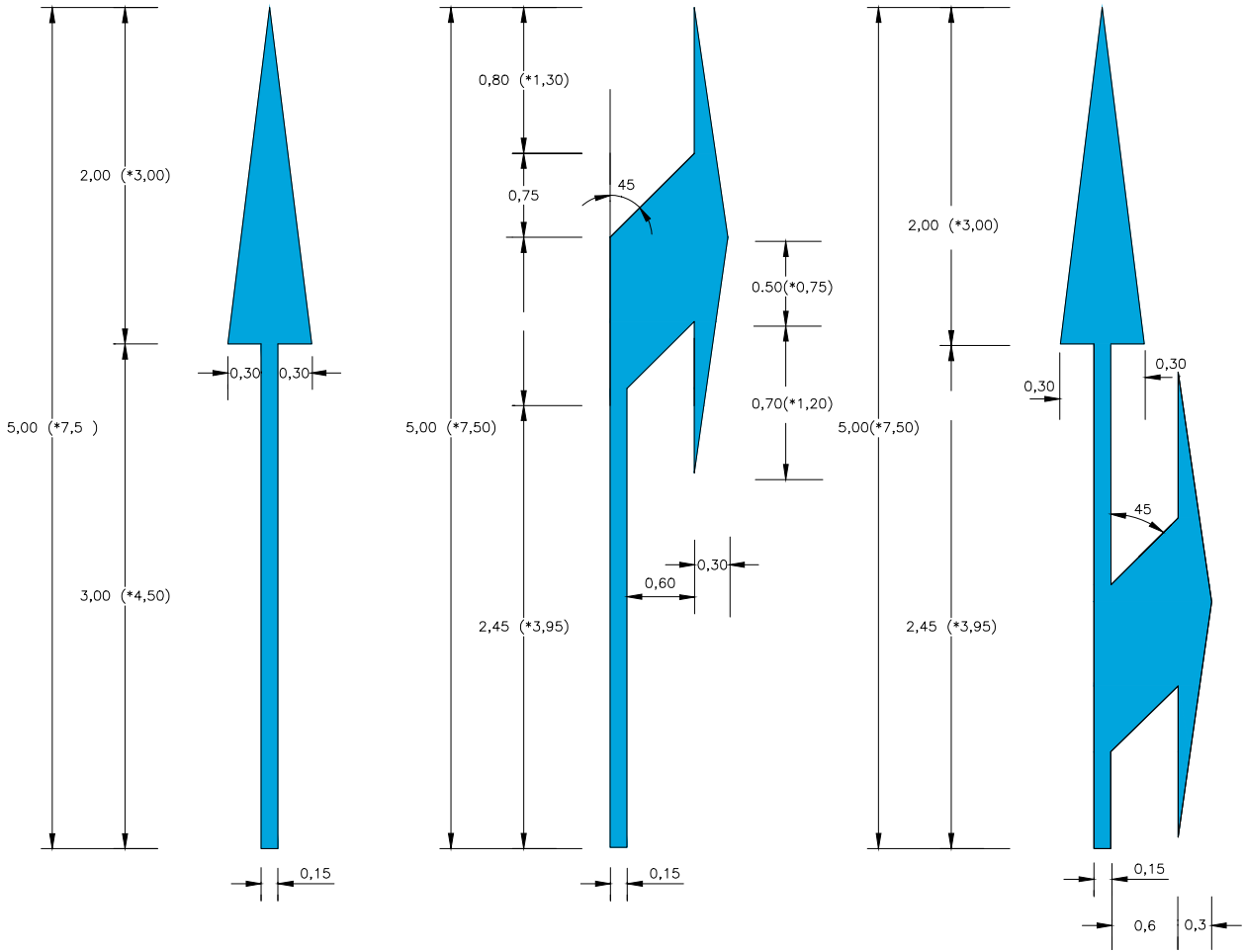
1. CIRCULACIÓ EN SENTIT ÚNIC



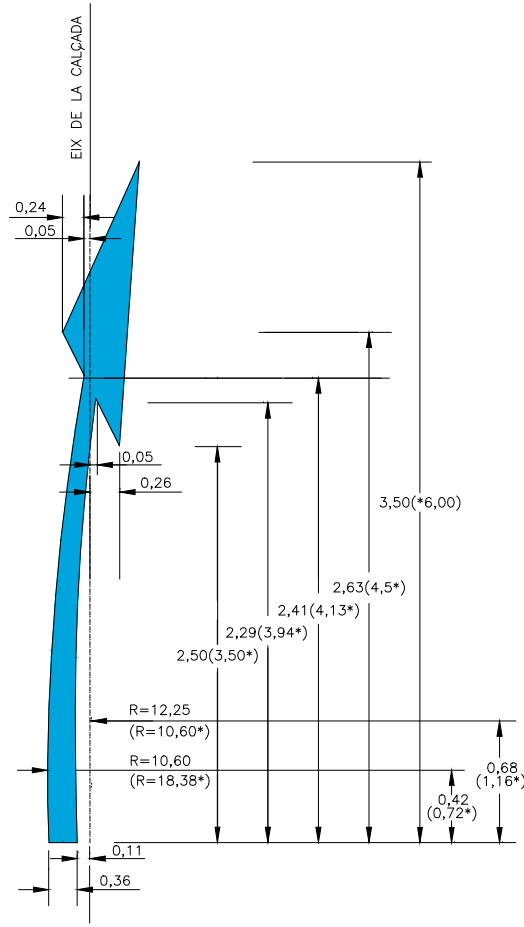
a = 0,15 si V > 50 Km./h
a = 0,10 si V <= 50 Km./h

FLETXES

M-5.1 y M5.2

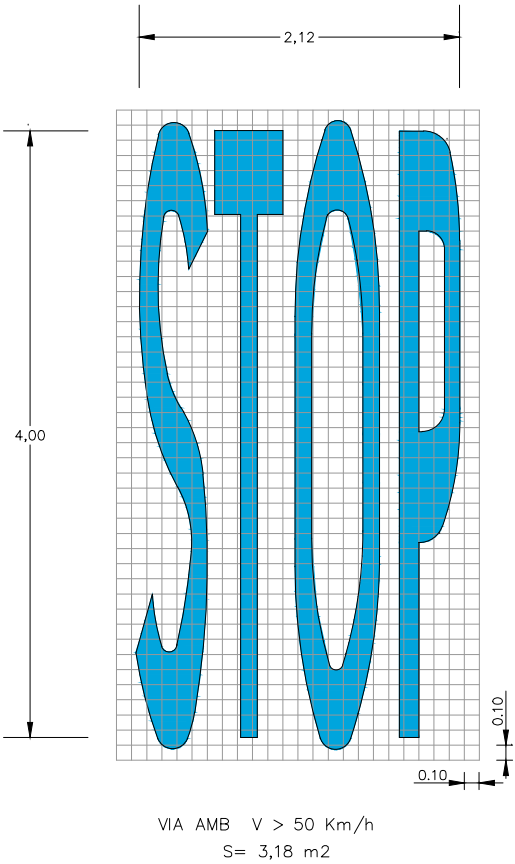


M-5.5 y M-5.6



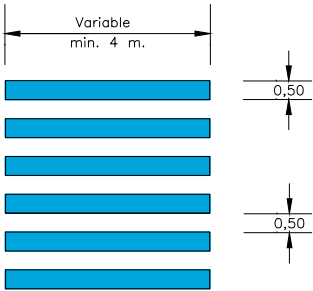
INSCRIPCIONS DE STOP

M-6.3



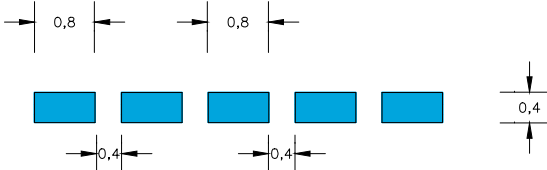
PAS DE VIANANTS

M-4.3



LÍNIA DE DONEU PAS

M-4.2



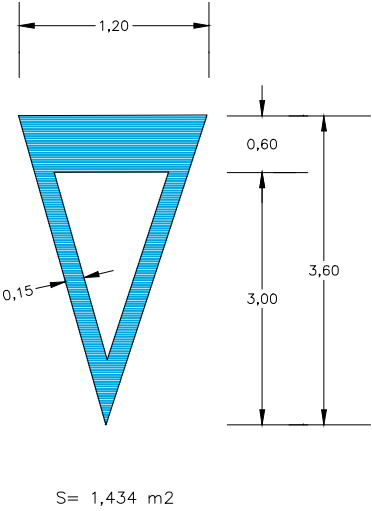
LÍNIA D'ATURADA

M-4.1

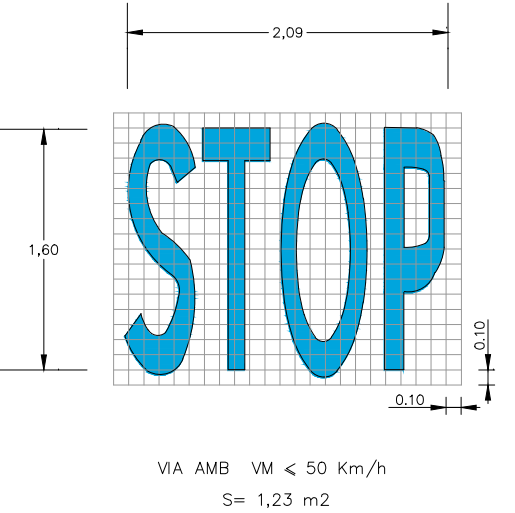


DONEU PAS

M-6.5



M-6.4



NOTA : LES COTES MARCADES AMB * SON PER A CARRETERES AMB $V \geq 50 \text{ Km/h}$.



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS
CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALES

L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS

EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL
OSCAR FRESQUET FERRERO

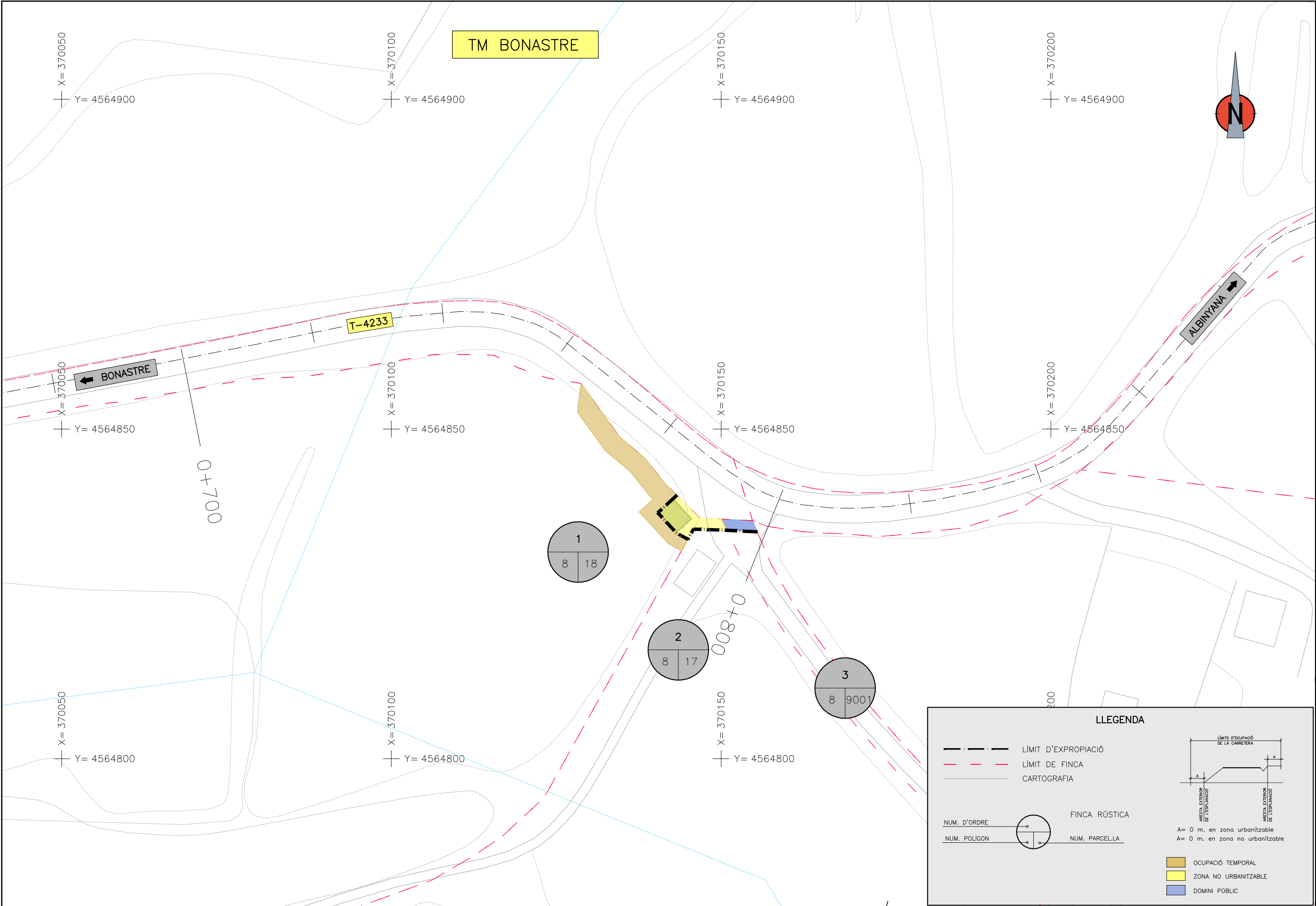
ESCALES
A3 = S/E

TÍTOL DEL PLANOL
SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

PLANOL NÚM.
5

FULL

14 DE 14



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA DE SERVEIS GENERALS I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES

CLAU
P04-2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU D'ACTUACIONS PUNTUALS DE
SEGURETAT I DRENATGE A LA CARRETERA T-4233 DE
BONASTRE A ALBINYANA

DATA
FEBRER
2026

L'ADJUNT A LA COORDINACIÓ GENERAL
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZALEZ

EL CAP DE L'ÀREA DE SERVEIS GENERALS
I INSTAL·LACIONS CORPORATIVES E.F.
L'ENGINYER CIVIL.

OSCAR FRESQUET FERRERO

ESCALES
A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA EXPROPIACIONS

PLÀNOL NÚM.
6
FULL
1 DE 1