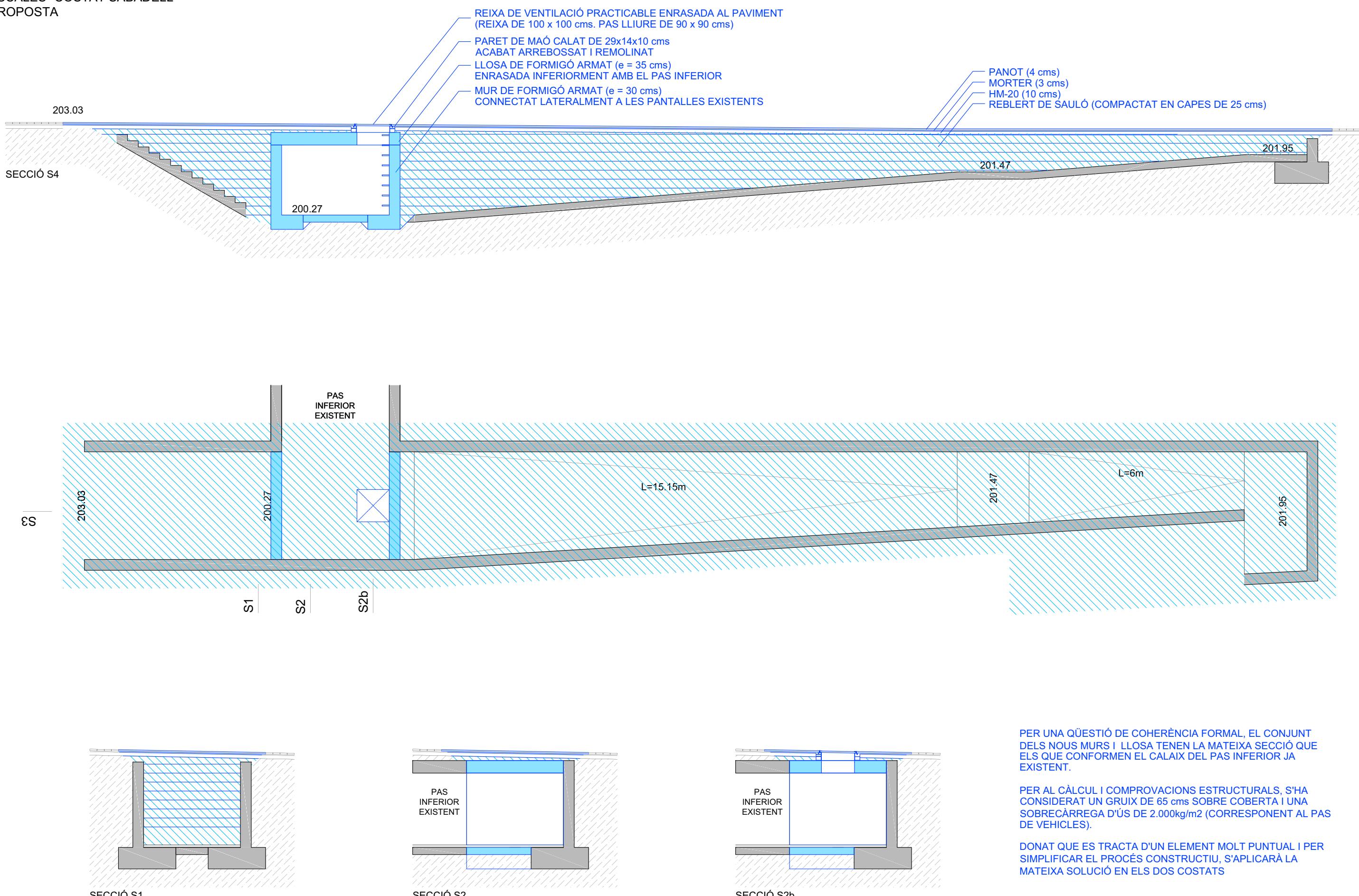
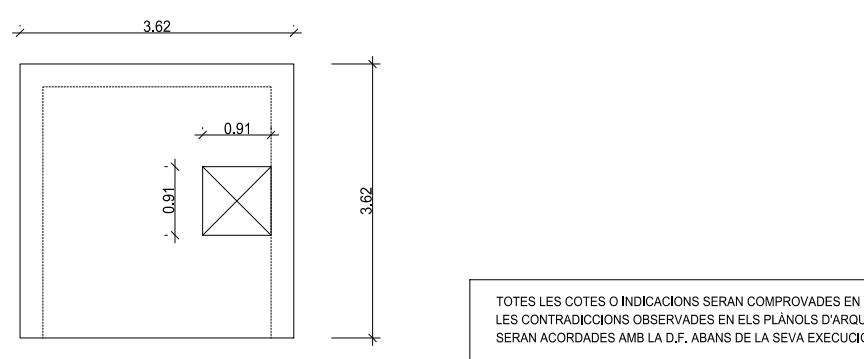


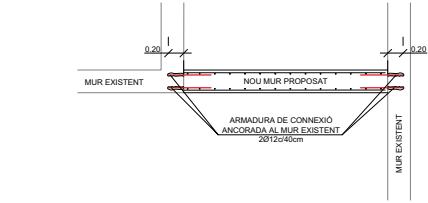
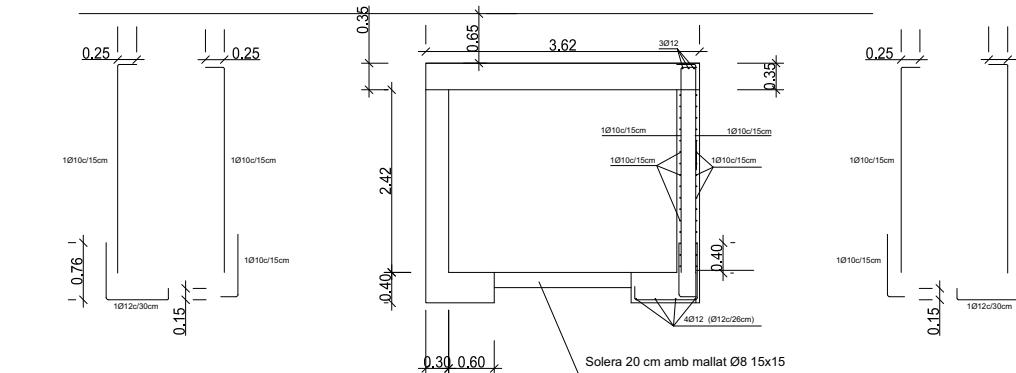
**ESCALES "COSTAT SABADELL"  
PROPOSTA**


Este documento ha sido firmado por JOSE ANTONIO MALO GAONA a las 13:29 del día 23/11/2021. Mediante el código de verificación seguro 1Q123L501U631Y5B0X88 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad misericordia de este documento.

## SECCIÓ TIPUS MUR PROPOSAT

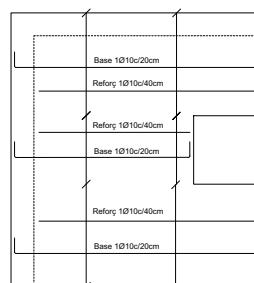


ARMAT

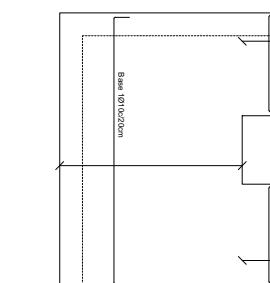


MUR EXISTENT ENDERROCAT PARCIALMENT LA COBERTA ES RECOLZA EN AQUEST MUR I ES CONECTA AMB L'ARMADURA DEL MUR EXISTENT QUE ES CONSERVA A L'ENDERROCAR.

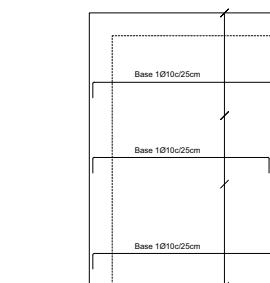
ARMAT COBERTA



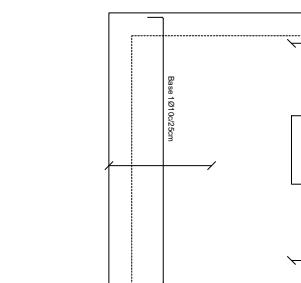
ARMAT INFERIOR



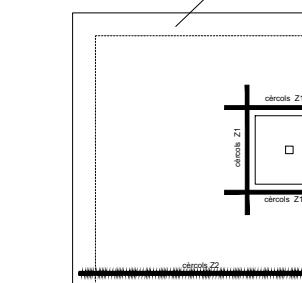
ARMAT IM



ARM



ARMAT SUPER



CERCOLS

LONGITUDS BÀSQUES D'ANCORATGE (cm)								
ACER: B-500-S		FORMIGÓ	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
ARM.SUPERIOR	BIGUES	HA-25/B/20/lia	29	36	43	57	84	131
ARM.INFERIOR	BIGUES	HA-25/B/20/lia	20	25	30	40	60	94
ARM.SUPERIOR	SOSTRES	HA-25/B/20/lia	29	36	43	57	84	131
ARM.INFERIOR	SOSTRES	HA-25/B/20/lia	20	25	30	40	60	94
ARM.VERTICAL	MURS	HA-25/B/20/lia	20	25	30	40	52	81
ARM.HORIZONTAL	MURS	HA-25/B/20/lia	20	25	30	40	52	81
ARM.VERTICAL	PILARS	HA-25/B/20/lia	20	25	30	40	60	94

	LONG. BÀSIQUES D'ENCAVALCAMENT (cm)							
Ø32	ACER: B-500-S	FORMIGÓ	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	
215	ARM.SUPERIOR	BIGUES	HA-25/B/20/lia	57	71	86	114	168
154	ARM.INFERIOR	BIGUES	HA-25/B/20/lia	40	50	60	80	120
215	ARM.SUPERIOR	SOSTRES	HA-25/B/20/lia	57	71	86	114	168
154	ARM.INFERIOR	SOSTRES	HA-25/B/20/lia	40	50	60	80	120
133	ARM.VERTICAL	MURS	HA-25/B/20/lia	40	50	60	80	104
133	ARM.HORIZONTAL	MURS	HA-25/B/20/lia	40	50	60	80	104
154	ARM.VERTICAL	PILARS	HA-25/B/20/lia	40	50	60	80	120

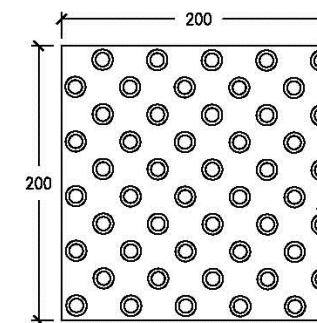
		CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS I CONTROL					
Ø25	Ø32		FORMIGÓ	ACER	$\gamma_c$	$\gamma_s$	NIVELL DE CONTROL
263	430	FONAMENTS	HA-25/B/20/lla	B-500-S	1.50	1.15	Formigó
188	307	SOSTRES	HA-25/B/20/lla	B-500-S	1.50	1.15	
263	430	BIGUES	HA-25/B/20/lla	B-500-S	1.50	1.15	
188	307	MURS	HA-25/B/20/lla	B-500-S	1.50	1.15	
63	266	PILARS	HA-25/B/20/lla	B-500-S	1.50	1.15	
63	266						
188	307	P. LAMINATS	-	S275JR	-	1.00	P. Laminat.

RECOBRIMENTS NOMINALS r (mm)	
Fonamentació	50 mm
Murs	30 mm
Llosa	35 mm

## 01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

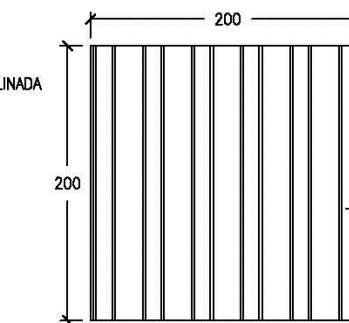
### 01-01 GUALS DE VIANANTS

### GUALS DE VIANANTS EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M



PLANTA

PANOT DE BOTONS E: 1/5



PLANTA

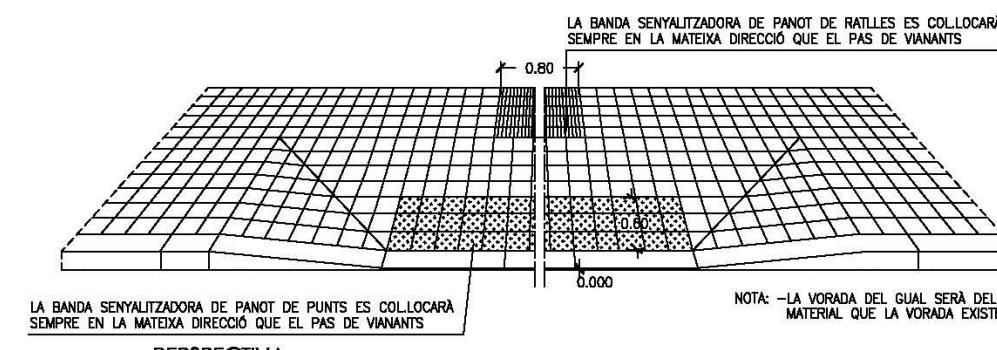
PANOT DE RATLLES E: 1/5



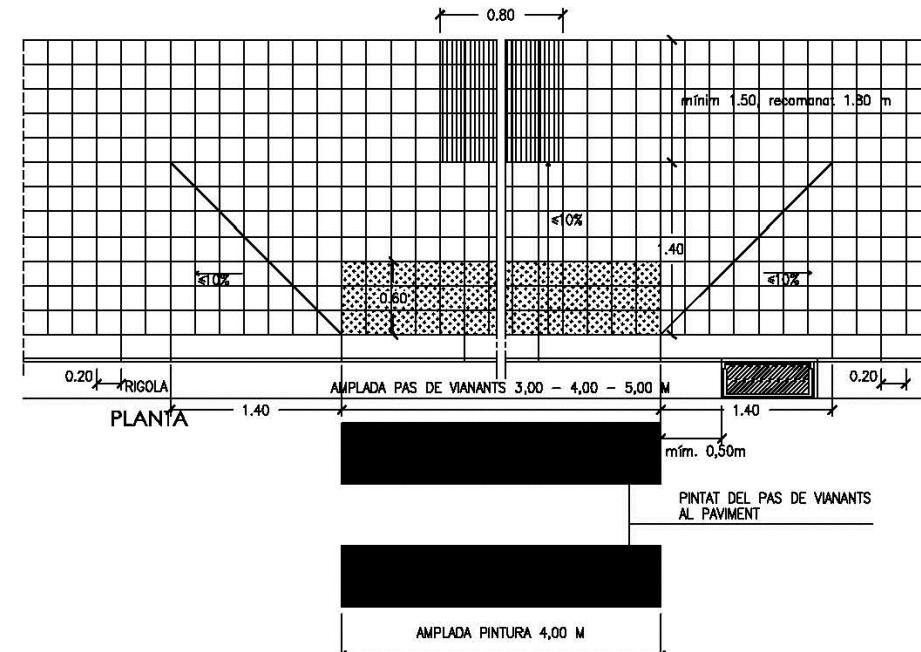
ALÇAT A



ALÇAT A



PERSPECTIVA

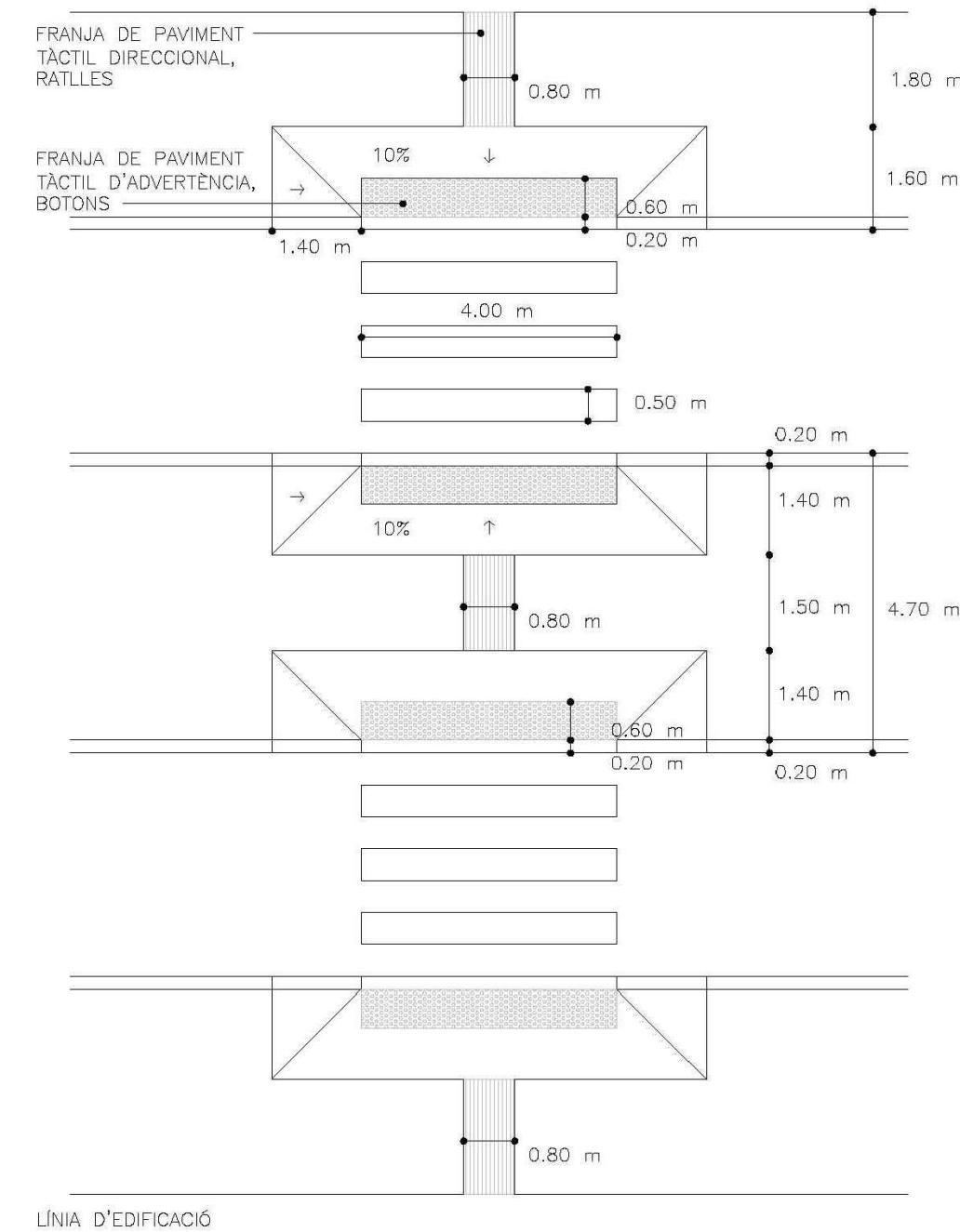


## 01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

### 01-01 GUALS DE VIANANTS

### GUAL DE VIANANTS EN ILLETES AL MATEIX NIVELL DE VORERA

#### LÍNIA D'EDIFICACIÓ

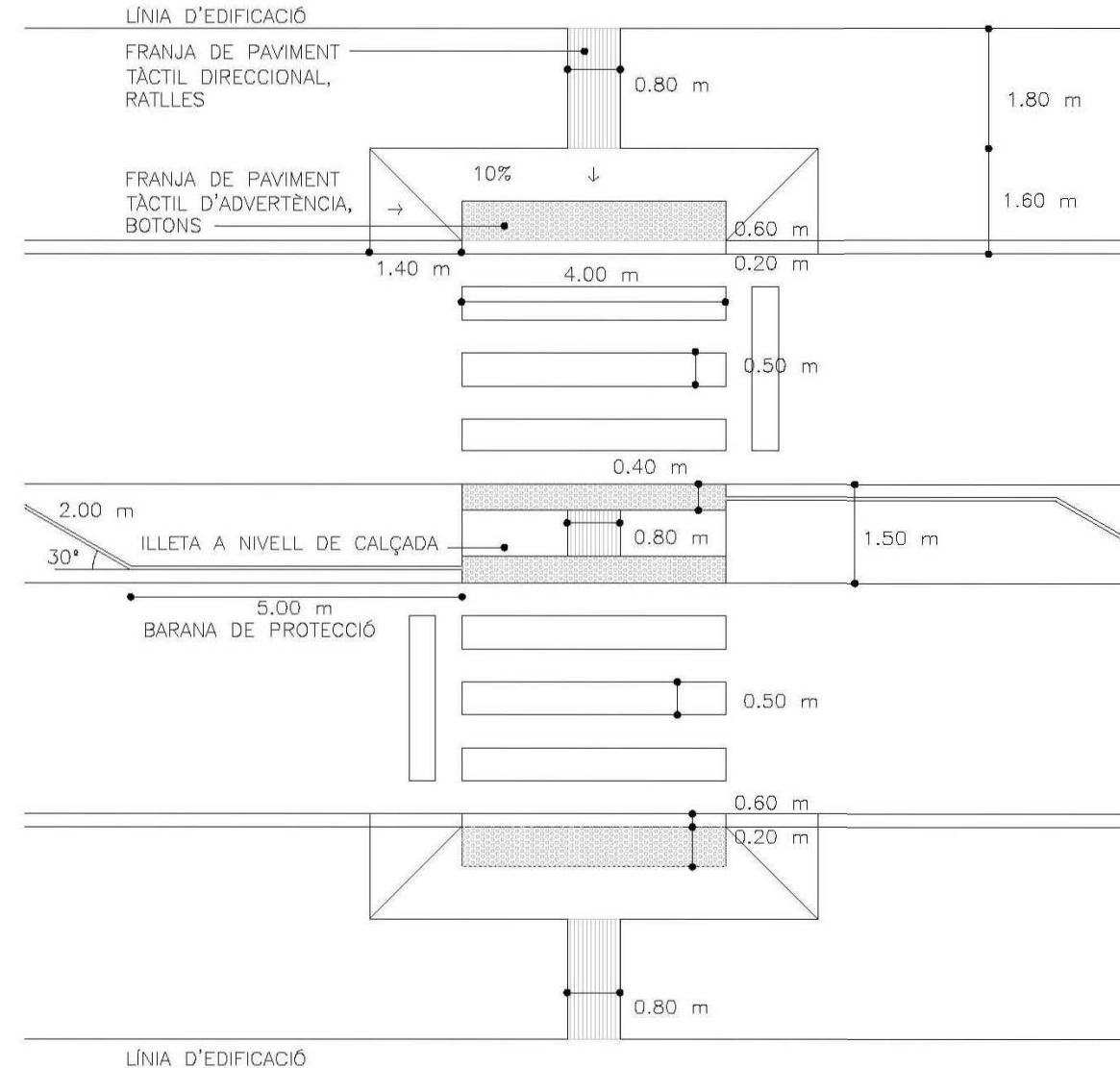
FRANJA DE PAVIMENT  
TÀCTIL DIRECCIONAL,  
RATLLESFRANJA DE PAVIMENT  
TÀCTIL D'ADVERTÈNCIA,  
BOTONS

#### LÍNIA D'EDIFICACIÓ

## 01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

### 01-01 GUALS DE VIANANTS

## GUAL DE VIANANTS EN ILLETES ENRASADES A NIVELL DE CALÇADES

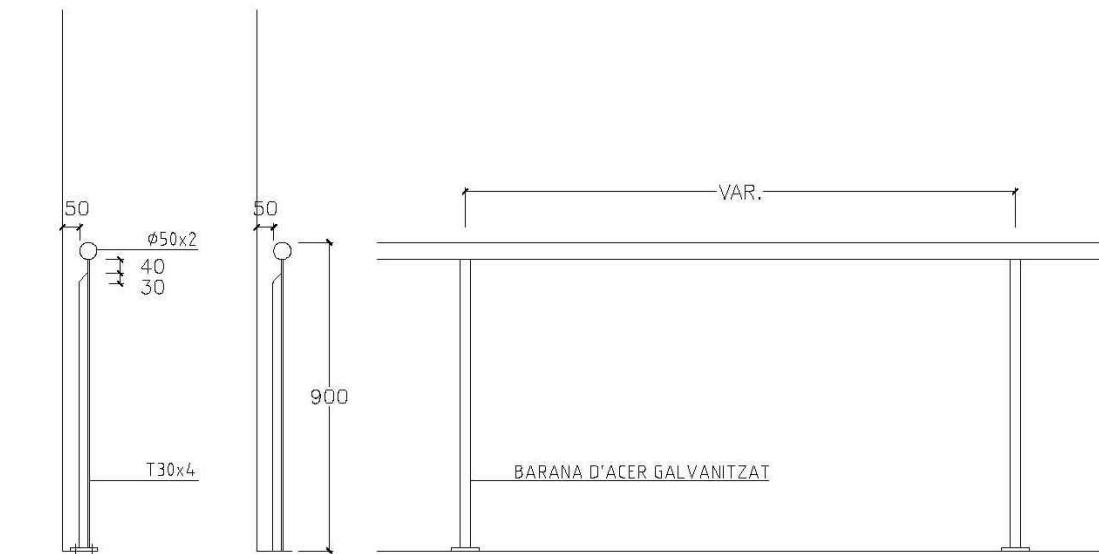


## 03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS

### 03-01 BARANES

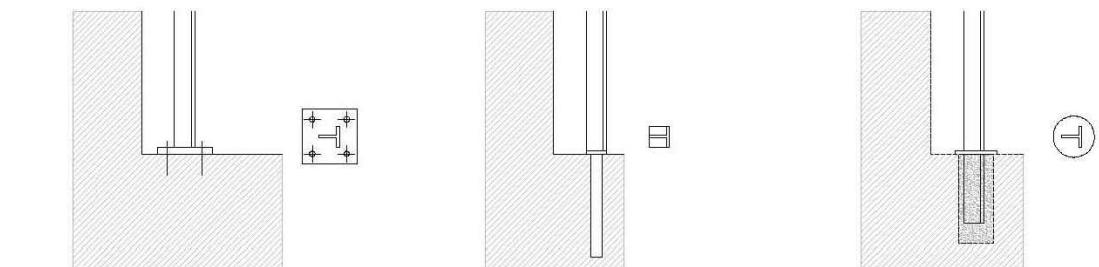
## BARANA TIPUS PASSAMÀ

\*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXI PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL·LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC



BARANA FORMADA PER TUB DE PASSAMÀ RODÓ DE Ø 50 I 2 MM DE GRUIX I MUNTANTS FORMATS PER PERFILES TIPUS T DE 30X4 MM, ANCORAATS A TERRA SEGONS DETALL

**DETALL DE TIPUS DE FIXACIÓ A TERRA DE BARANA TIPUS**  
E. 1:10



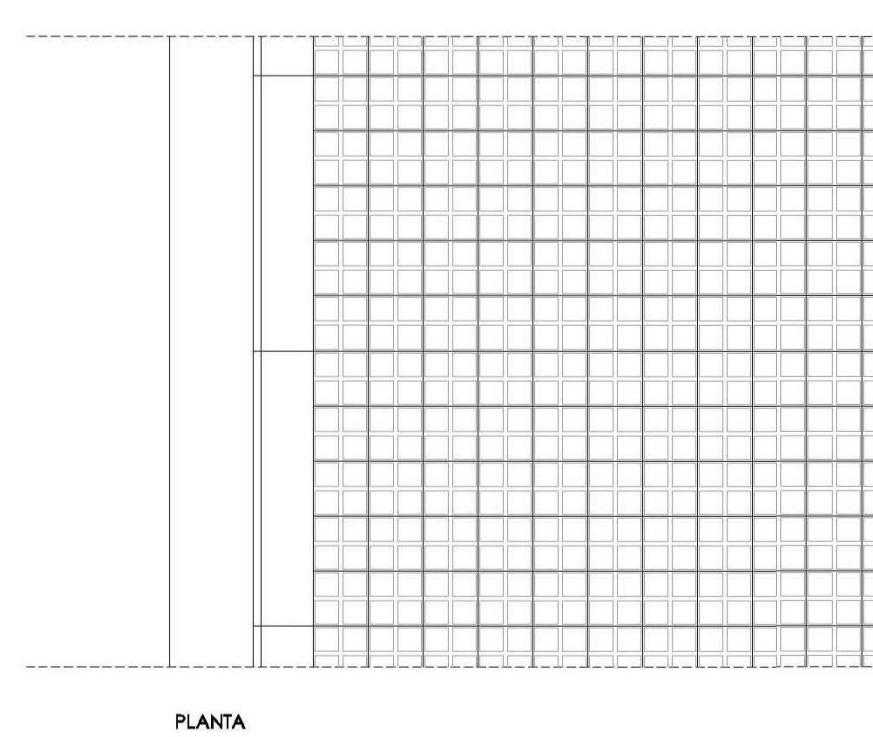
BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT 4 TACS

BARANA COLLADA A TERRA AMB RESINA EPOXI MITJANÇANT BARRA COARRUGADA Ø 16 SOLDADA A BASE DE BARANA FORMAT PER PLETINA QUADRADA DE 30X30 MM I 5 MM DE GRUIX

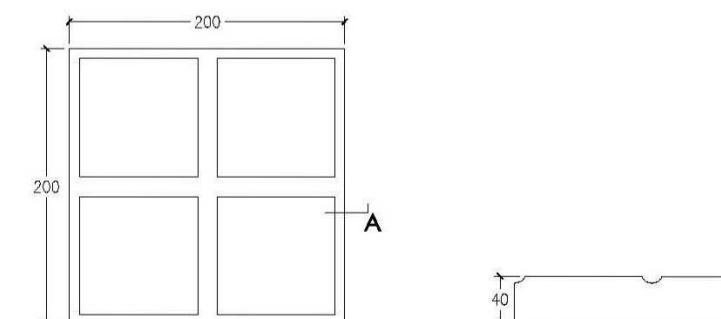
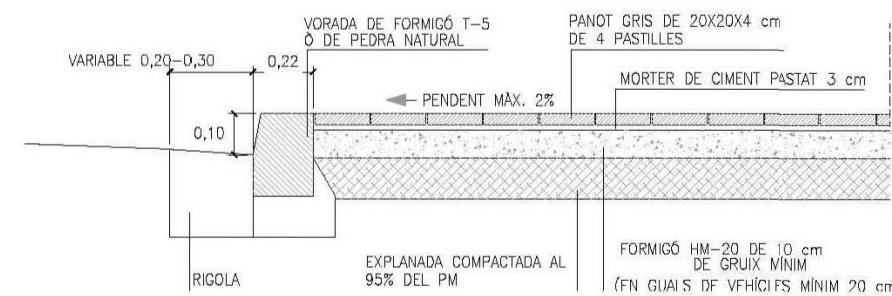
BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT ENCASTAMENT DEL MATEIX PERFILE DINTRE DE FORAT EXECUTAT AMB MÀQUINA TIPUS HILTI I OMPLIMENT DEL FORAT PER FORMACIÓ DE DAU. TAPAT DEL FORAT MITJANÇANT DISC CIRCULAR MÒVIL DE DIÀMETRE 60 MM I 5 MM DE GRUIX AMB BUIDAT DEL PERFILE EN T AMB LÀSER

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ  
01-03 - VORADES I RIGOLETS

## VORERA TIPUS



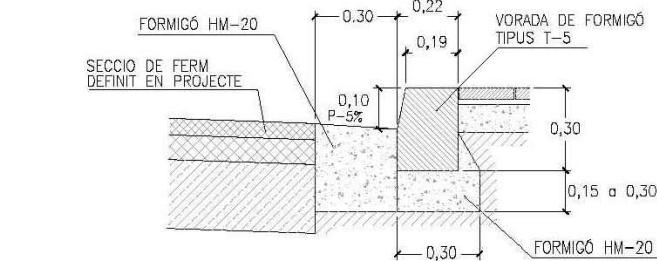
PLANTA



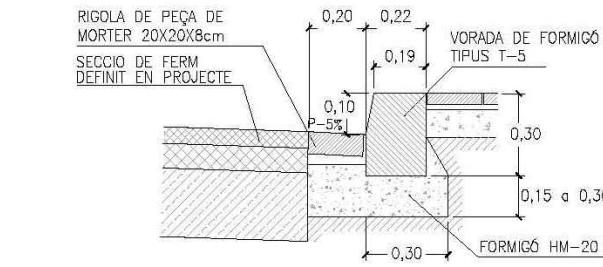
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ  
01-03 - VORADES I RIGOLETS

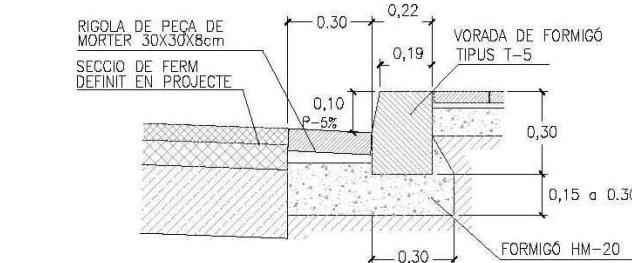
## VORADES I RIGOLETS



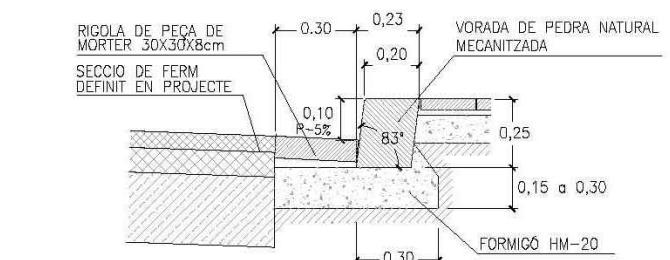
VORADA T-5 + RIGOLA DE FORMIGÓ



VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 20x20



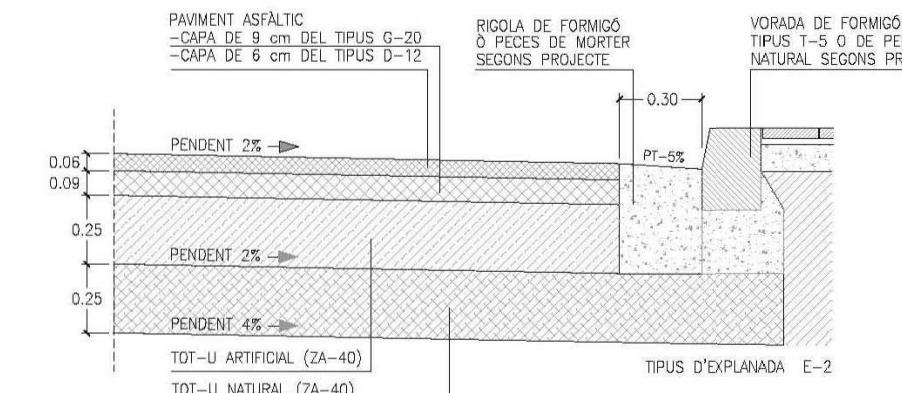
VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 30x30



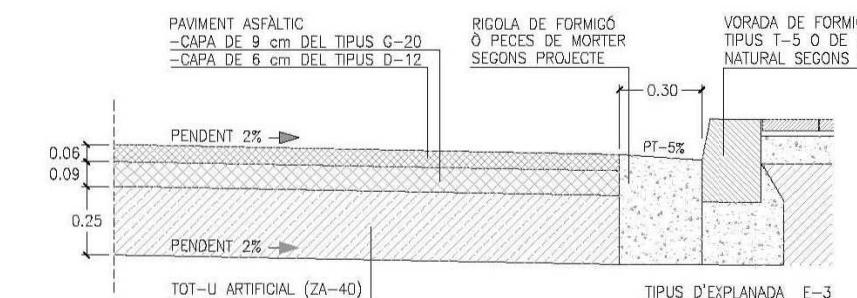
VORADA DE PEDRA MECANIZADA + RIGOLA DE MORTER 30x30

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ  
01-05 - PAVIMENTS

CALÇADA



CATEGORIA DE TRANSIT T-3 SECCIÓN Nº 322



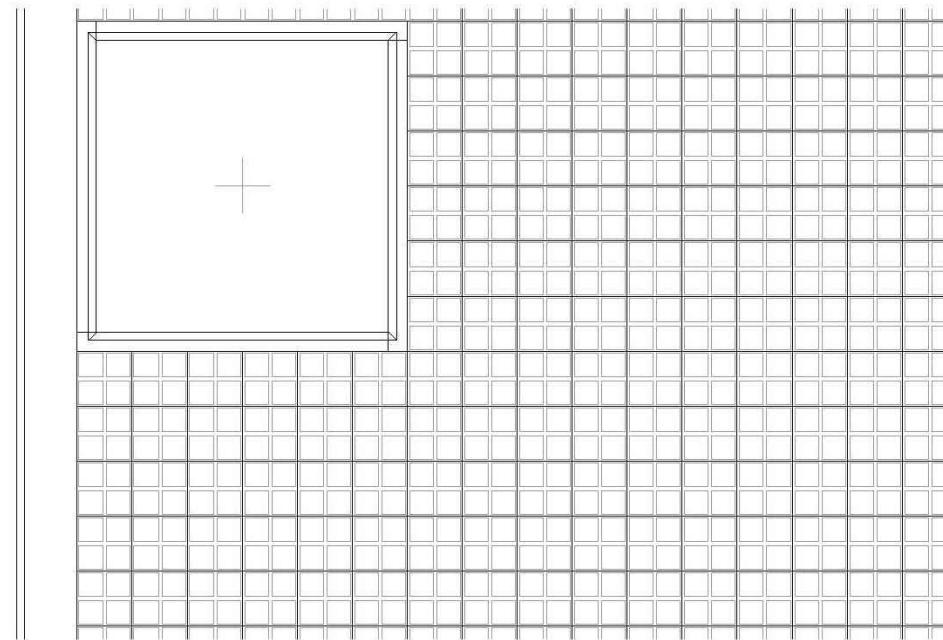
CATEGORIA DE TRANSIT T-3 SECCIÓN Nº 332

## DETALLS DE SECCIONS DE FERMS

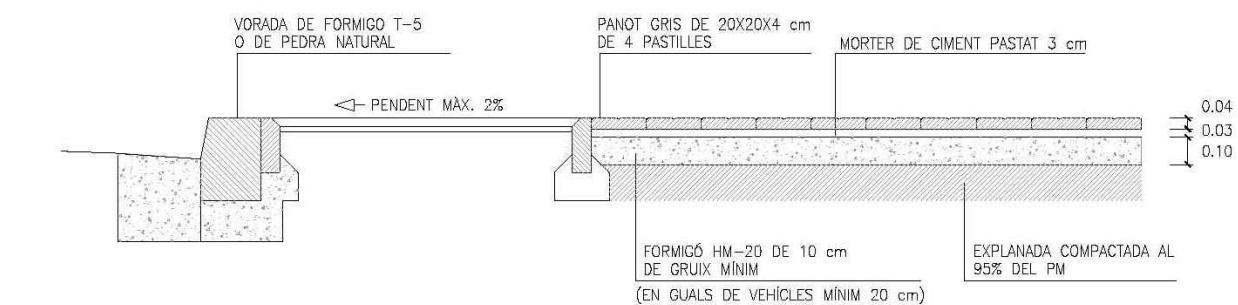
Segons O.M. de 23 Maig 1989  
"Instrucción 6.1-IC y 6.2-IC de la Dirección General de Carreteras"

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ  
01-05 - PAVIMENTS

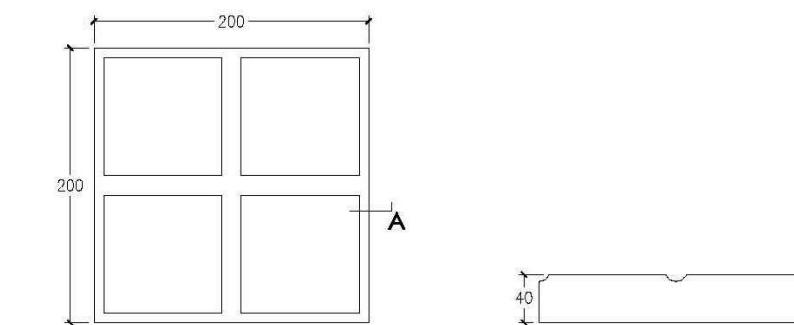
TIPUS PANOT



PLANTA



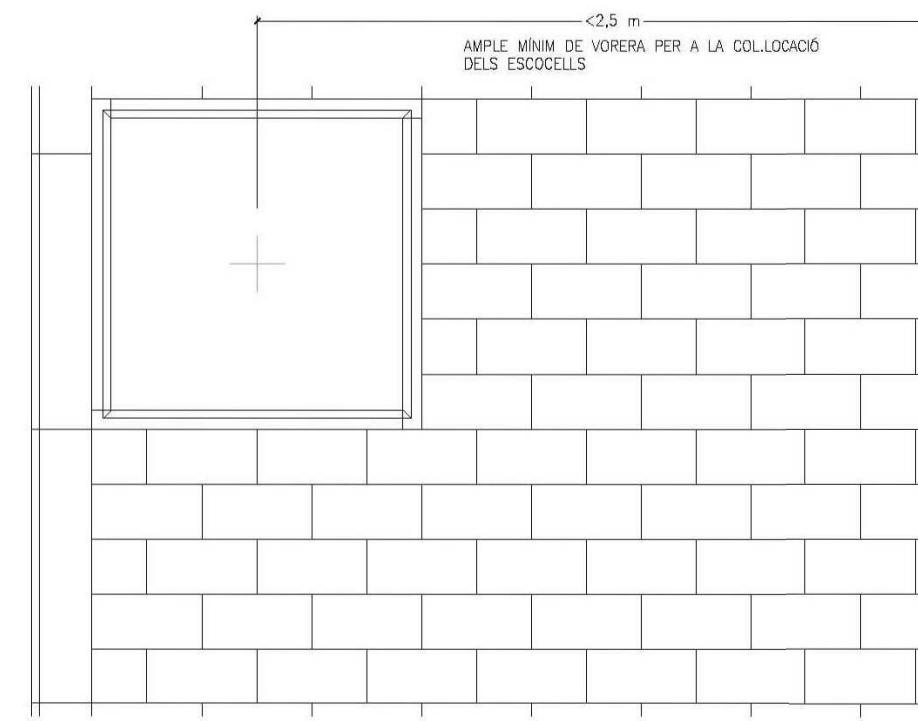
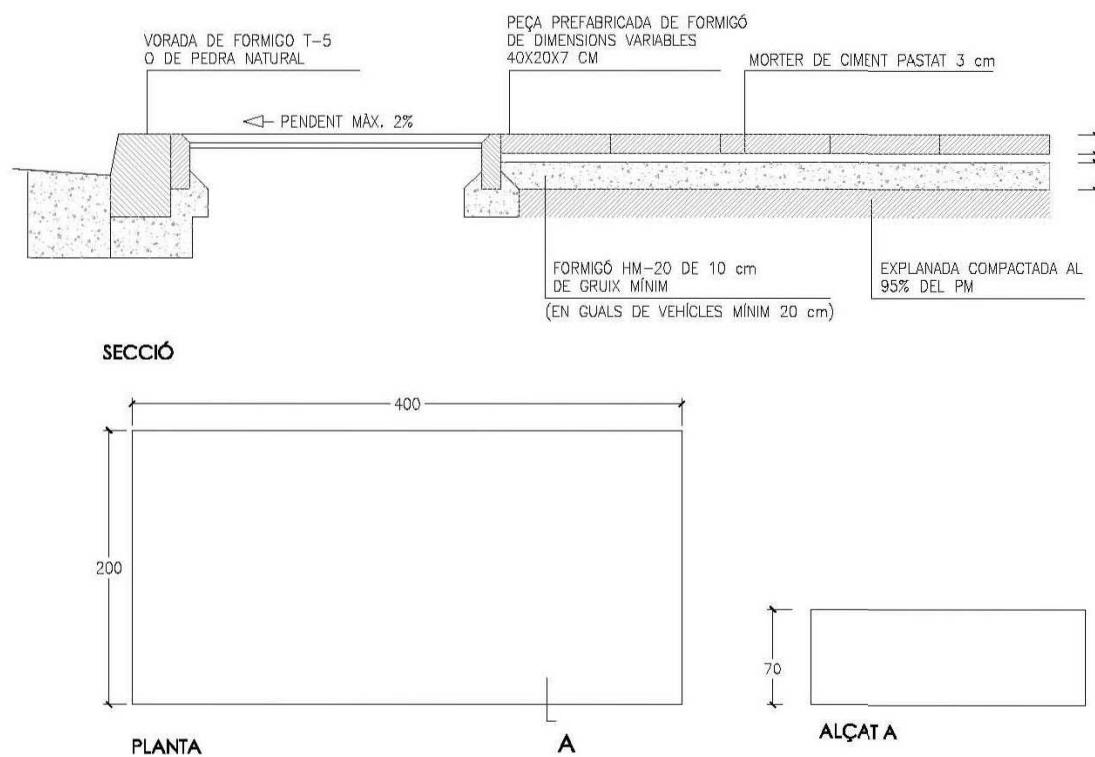
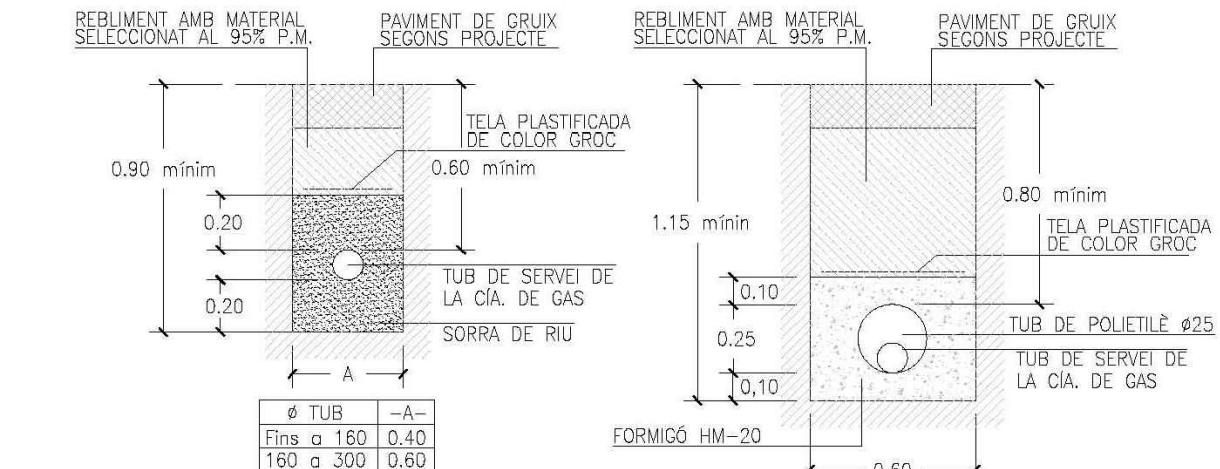
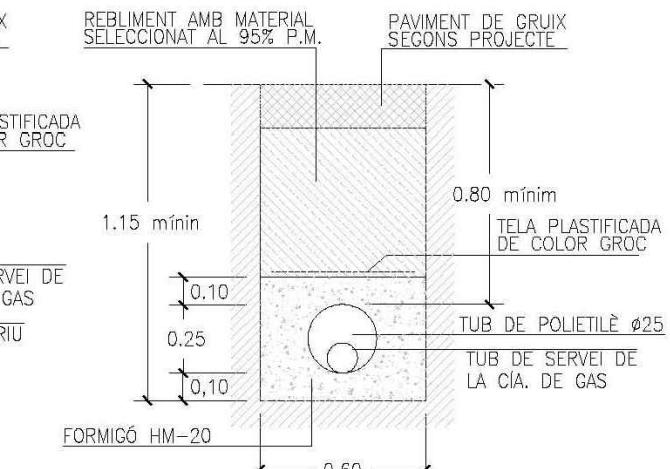
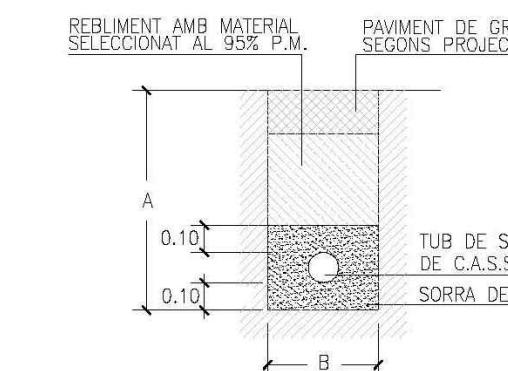
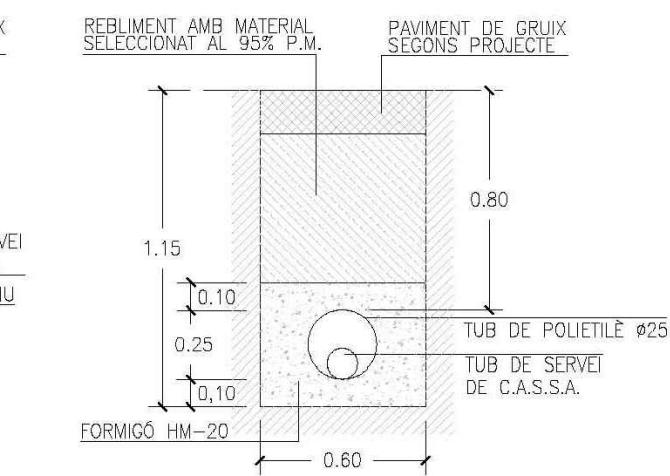
SECCIÓN

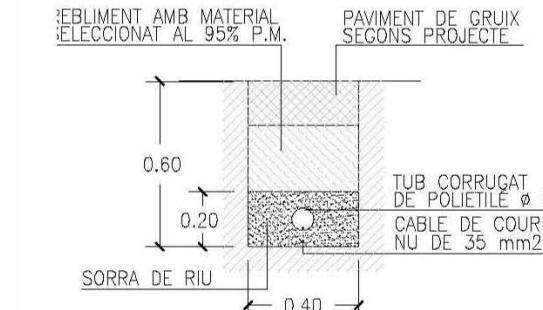


PLANTA

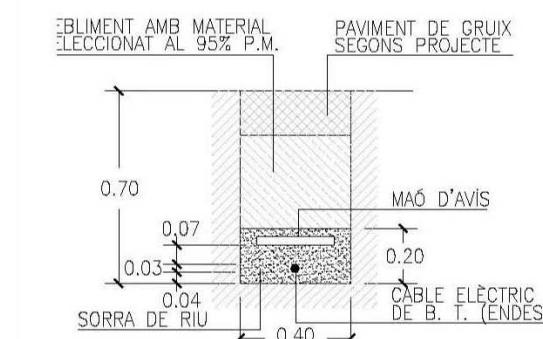
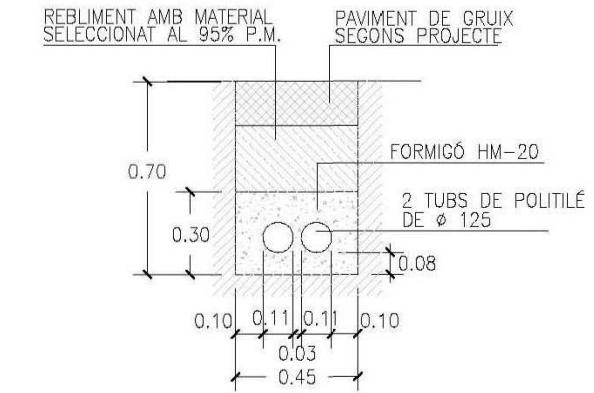
ALÇATA

PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

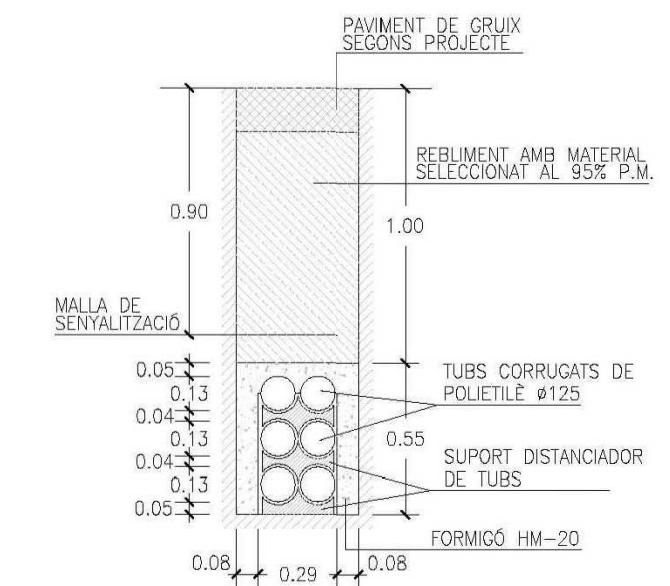
**01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ  
01-05 - PAVIMENTS**
**TIPUS PREFABRICAT DE FORMIGÓ****PLANTA****PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5**
**02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS  
02-04- SERVEIS**
**CANALIZACIONS D'AIGUA I GAS****SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN VORERA****SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN CALÇADA****SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN VORERA****SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN CALÇADA**

02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS  
02-04- SERVEISCANALIZACIONS ELÈCTRIQUES I  
DE TELECOMUNICACIONS

SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'ENllumenat PÚBLIC

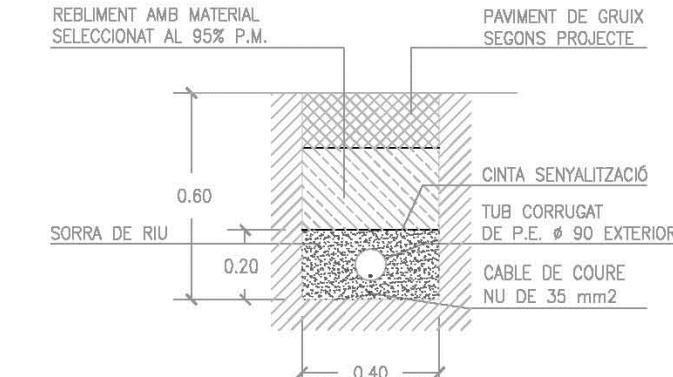


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE BAIXA TENSIÓ

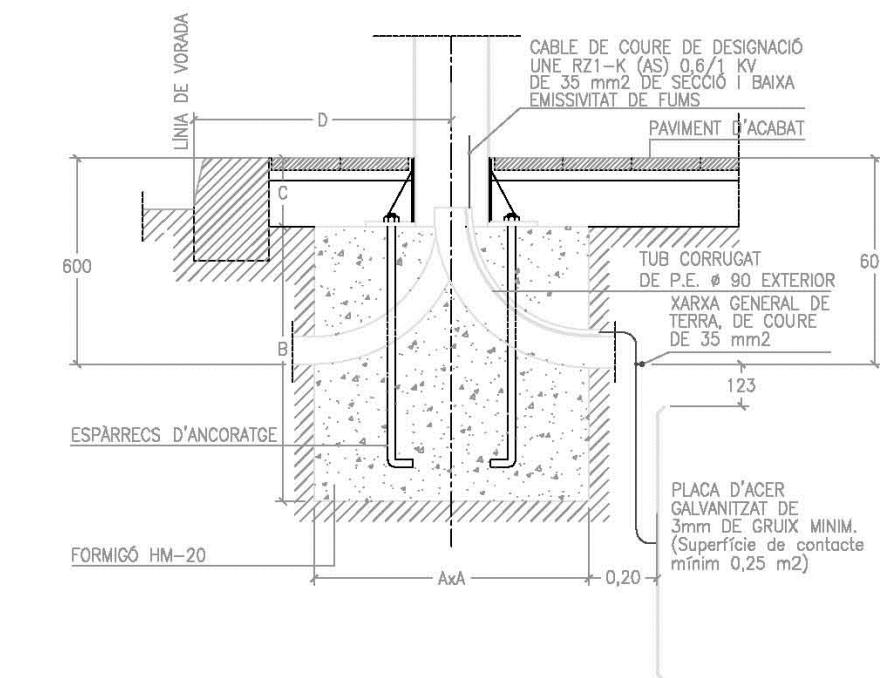


**02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS  
02-02 - INSTAL·LACIONS URBANES: ENLLUMENAT**

RASES I FONAMENTS DE FANALS

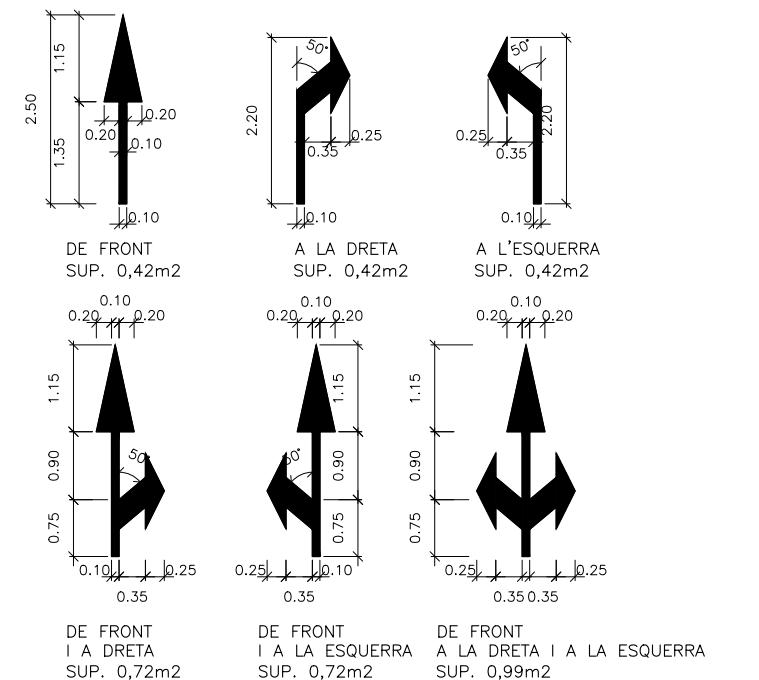


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ

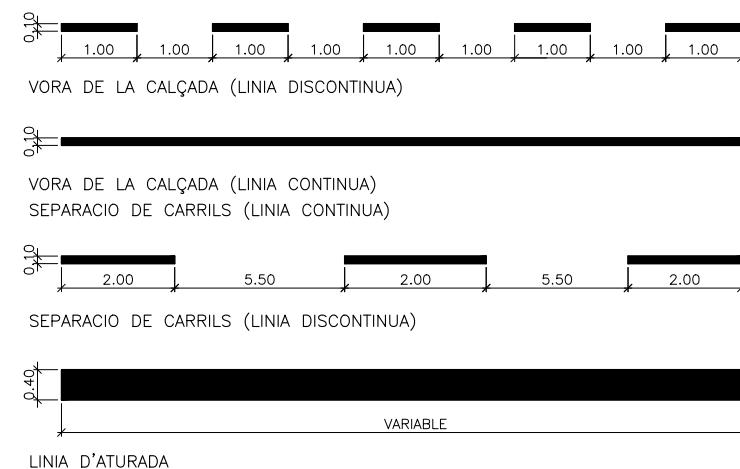


FONAMENT DE FANAL SEGONS ALÇADA

CARACTERÍSTIQUES				
ALÇADA BÀCUL O COLUMNNA	3m-4m-5m	6m-7m-8m	9m-10m-11m	12m
DIMENSIÓ A	0,60x0,60	0,80x0,80	0,80x0,80	1,00x1,00
DIMENSIÓ B	0,60	0,80	1,00	1,30
DIMENSIÓ C	0,20	0,20	0,20	0,20
ESPÀRRECS D'ANCORATGE	Diàmetre i llargària segons detalls columnes o bàculs			
DIST. "D" MÍNIMA	0,60	0,60	0,60	0,80

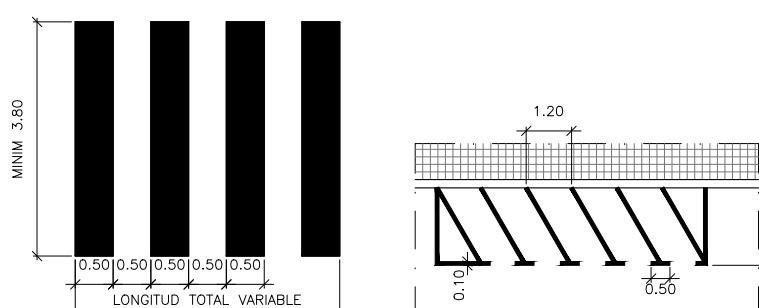


SENYALITZACIÓ HORIZONTAL  
FLETXES PER A VIES VM 60 Km/h.

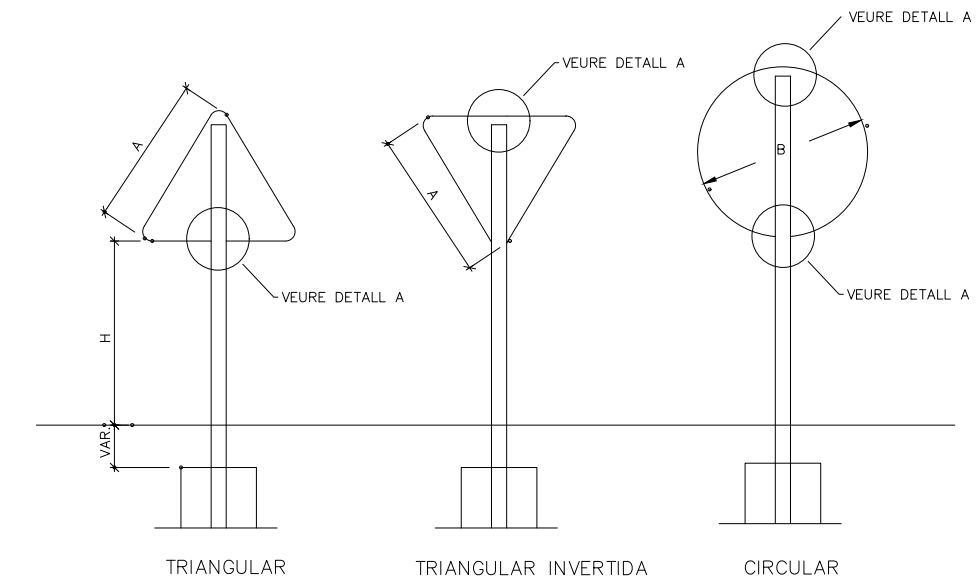


SENYALITZACIÓ HORIZONTAL. LINIES DE CALÇADA  
PER V.M.<Km/h.

1/100

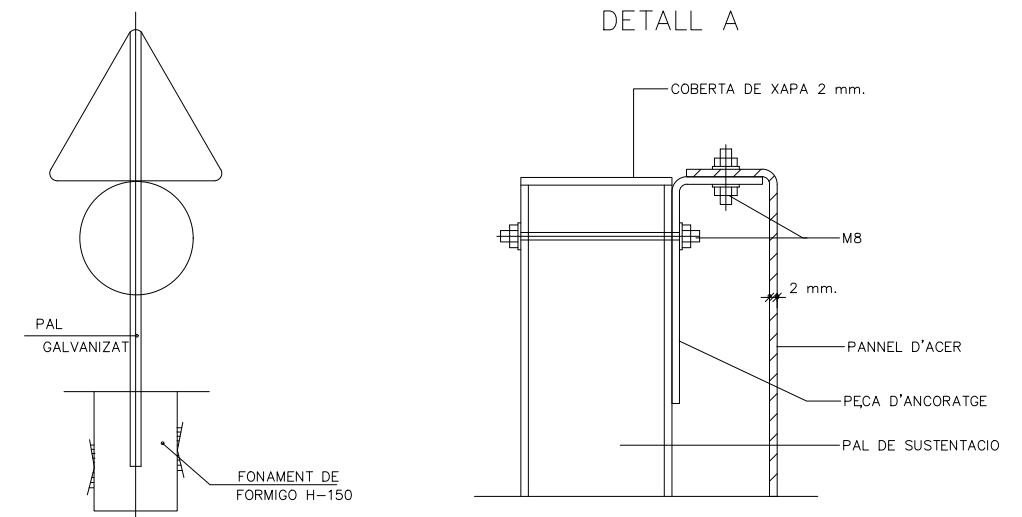


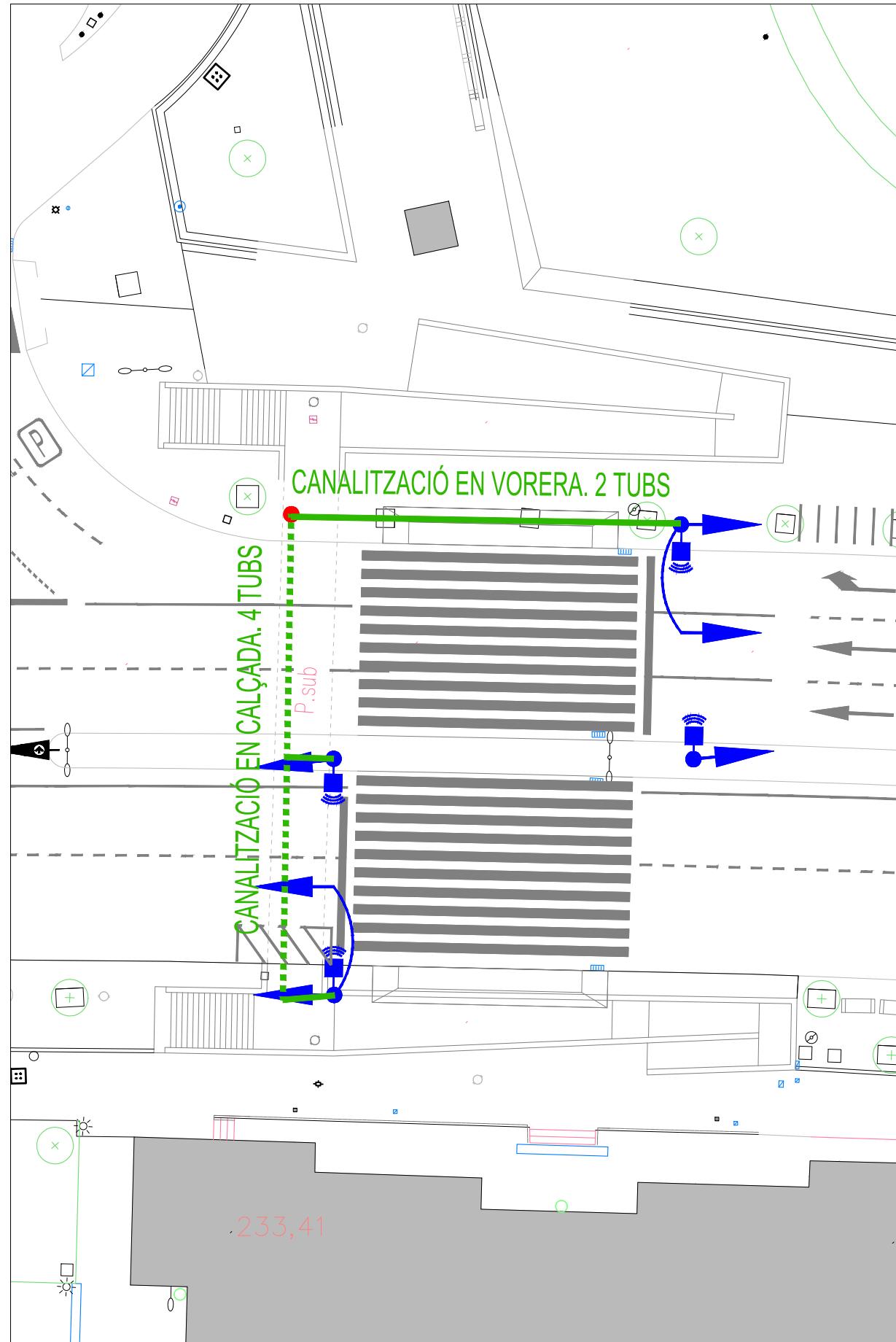
REFERÈNCIA: 2045 DATA: NOVEMBRE 2021 DIBUIXAT: Ch. MATA  
ESCALA: 1:100 2045 - 26 - DET SHSV



COTA A = 75	75	60	60	60
COTA B = 60		60	60	60
COTA C = 90			90	

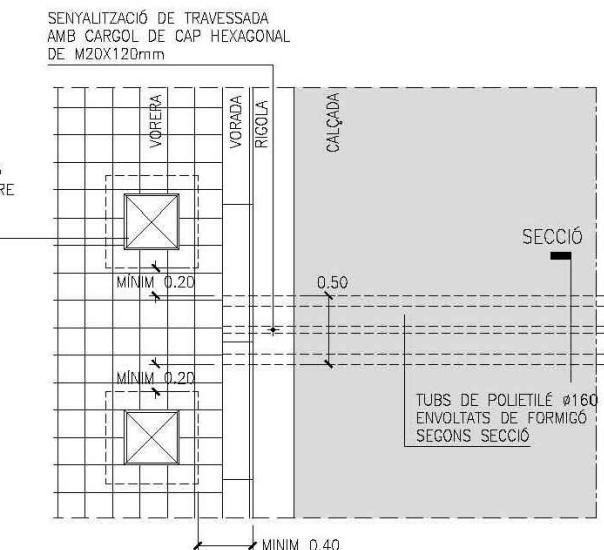
ELEMENT DE SUSTENTACIÓ	PER A 1 SENYAL	PER A 2 SENYALS
ALÇADA MÍMINA D'INSTAL·LACIÓ DE SENYAL	2.20m	2.20m
FONAMENT (X x Y x Z)	0.40x0.40x0.60m	0.40x0.40x0.60 m



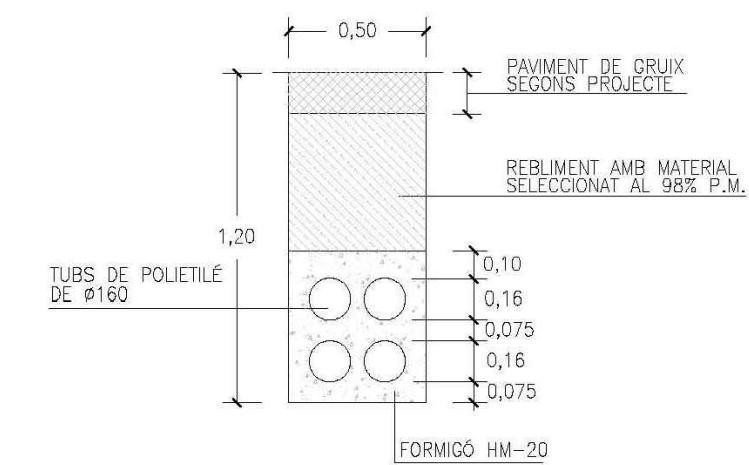


**02 - INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS**  
02-04 SERVEIS

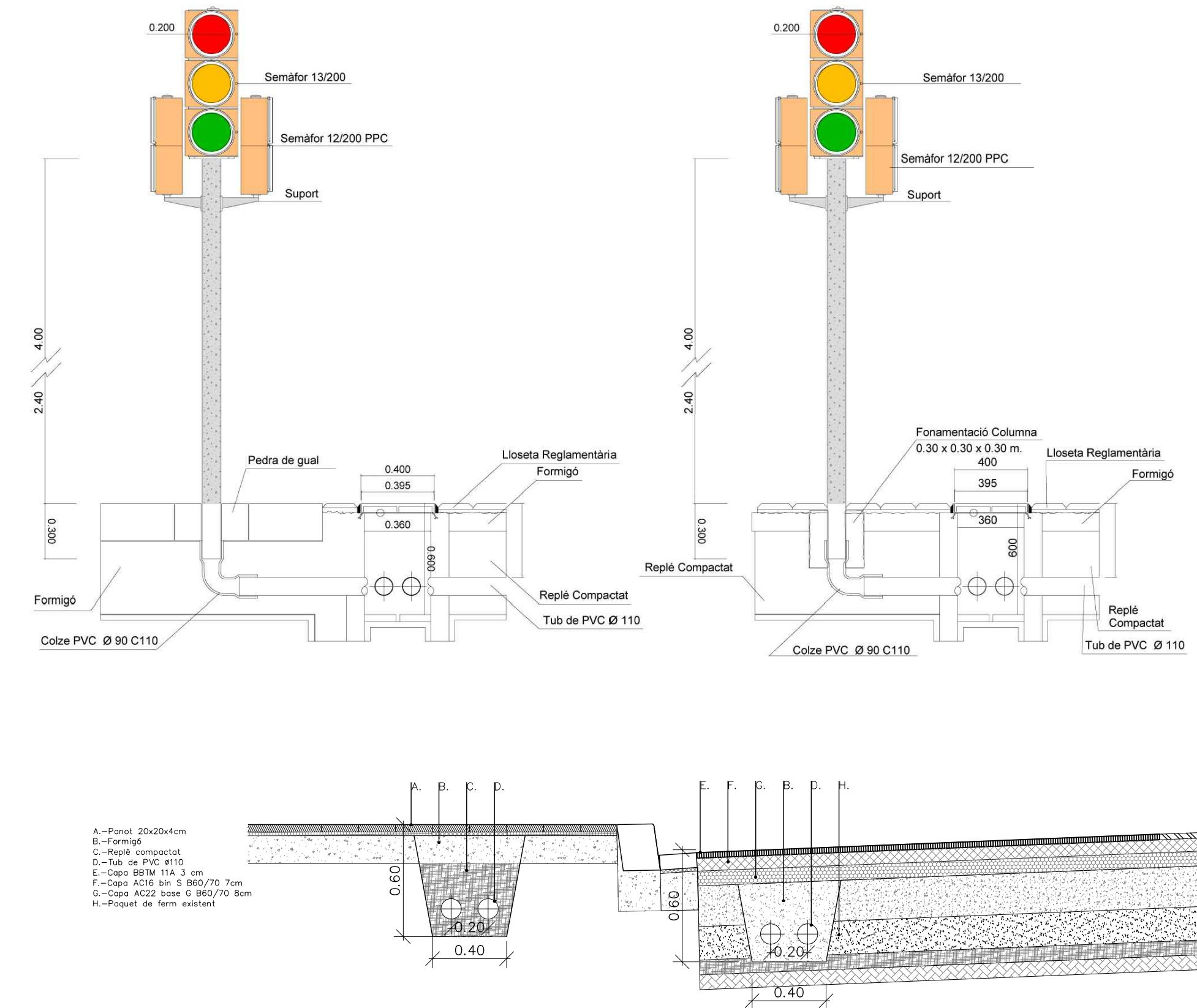
TRAVESSADES DE  
CANALIZACIONES



DETALL PLANTA TRAVESSADA  
E. 1:50



SECCIÓ RASA TRAVESSADA  
E. 1:25



DETALL SECCIÓ CANALITZACIÓ VORERA I CALÇADA

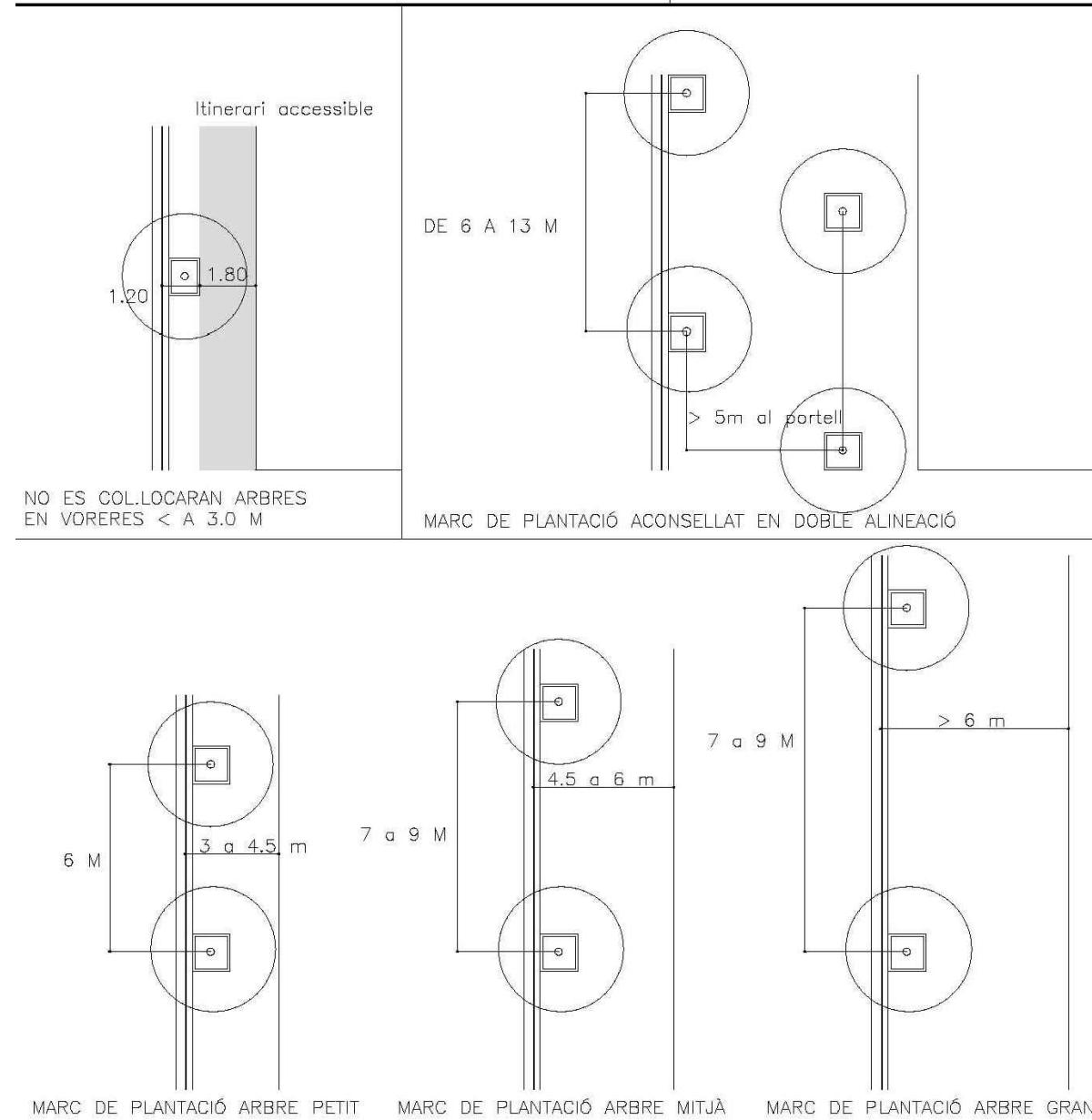
01 - REGULACIÓ														
Semàfors														
Vehicles ambre amb lluminària de diàmetre 200 mm (11-200 A)	Vehicles ambre amb fletxa i amb lluminària de diàmetre 200 mm (11-200 AF)	Vehicles ambre amb lluminària de diàmetre 300 mm (11-300 A)	Vehicles ambre amb fletxa lluminària de 300 mm (11-300 AF)	Vehicles ambre amb fletxa lluminària de 100 mm (12-100 AA)	Vehicles ambre amb fletxa i amb lluminària de 100 mm (12-100 AA F)	Vehicles roig, verd amb lluminària de 100 mm (12-100 RV)	Vehicles ambre, ambre amb fletxa i amb lluminària de 200 mm (12-200 AA)	Vehicles ambre, ambre amb fletxa i amb lluminària de 200 mm (12-200 AA F)	Vehicles ambre, ambre amb fletxa i amb lluminària de 300 mm (12-300 AA)	Vehicles ambre, ambre amb fletxa i amb lluminària de 300 mm (12-300 AA F)	Vehicles roig, verd amb fletxa i amb lluminària de 300 mm (12-300 RV F)	Vehicles roig, ambre, ambre amb lluminària de 100 mm (13-100 RAA)	Vehicles roig, ambre, ambre amb lluminària de 100 mm (13-100 RAA F)	
Bicicletes d'un sol color: ambre amb lluminària de 100 mm (Bici 11-100 A)	Bicicletes d'un sol color: ambre amb lluminària de 100 mm i fletxa (Bici 12-100 AF)	Bicicletes de dos colors: roig i ambre amb lluminària de 100 mm (Bici 12-100 RA)	Bicicletes de dos colors: roig i ambre amb fletxa fixe i amb llumin. de 100mm (Bici 13-100 RAF)	Bicicletes de dos colors: roig i verd amb fletxa fixe i amb lluminària de 100 mm (Bici 12-100 RV)	Bicicletes de dos colors: roig i verd amb fletxa fixe i amb lluminària de 200 mm (Bici 13-100 RVF)	Bicicletes de dos colors: roig i ambre i verd amb lluminària de 200 mm i de 200 mm (Bici 13-200 RAV)	Bicicletes de dos colors: roig i ambre i verd amb lluminària de 300 mm i de 200 mm (Bici 13-200 RAVF)	Bicicletes de tres colors: roig, ambre i verd amb lluminària de 300 mm i de 200 mm (Bici 13-300 200 RAVF)	Bicicletes amb Fletxa 13-300 (verd-àmbar-verd) (13-300 RAV F)	Quatre cossos per vehicles de tres colors: roig, ambre i verd amb fletxa i amb lluminària de diàmetre 300 mm i de 200 mm (13-300-200 RAVF)				
Vianants de dos colors: roig i verd amb lluminària de 200 mm (Via 12-200 PPC)	Camí Escolar (CamiEscolar 12-200 RV)	Camí Escolar amb dispositiu per invidents (CamiEscolar + Inv 12-200 RV)	Vianants i bicicletes de dos colors: roig i verd amb lluminària de 200 mm amb dispositiu per invidents (Via+Bici 12-200 RV)	Vianants i bicicletes de dos colors: roig i verd amb lluminària de 200 mm amb dispositiu per invidents (Via+Bici+Inv 12-200 RV)	Vianants de dos colors: roig i verd amb lluminària de 200 mm amb dispositiu per invidents (Via+Comp 12-200 RV)	Vianants de dos colors: roig i verd amb lluminària de 200 mm i comptador (Via+Comp 12-200 RV)	Vianants i bicicletes de dos colors: roig i verd amb lluminària de 200 mm amb dispositiu per invidents i comptador (Via+Bic+Inv+Co m 200 RV)	Semàfor d'un color: ambre amb lluminària diàmetre 200 mm (Bus 11-200 A)	Semàfor d'un color: ambre, ambre amb lluminària diàmetre 200 mm (Bus 12-200 AA)	Semàfor tres colors: roig, ambre, verd amb lluminària diàmetre 200 mm (Bus 13-200 RAV)	Semàfor tramvia (Tramvia 12-200)			

Element Auxiliar		Regulador				
Mòdul Sonor per a Invidents (Invidents)	Pulsador de Vianants (Pulsador)	Display Pulsador (DispPulsador)	Comptador de Temps per Vianants (Comptador)	Regulador (Regulador)	SAI (SAI)	Controlador de Carril Multiús (ConMultius)

02 - SUSTENTACIÓ												
Columnes					Armaris		Escomesa			Semàfors		Fanal
Este documento ha sido firmado por JOSE ANTONIO MALO GAONA a las 13:29 del dia 23/11/2021. Mediante el código de verificación seguro 1Q123L501U631Y5B0X88 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.												

## 08 - JARDINERIA 08-01 ARBRES

### MARCS DE PLANTACIÓ



#### ARBRES PER DISTÀNCIA A FAÇANA 3 A 4.5 M

Acer negundo "flamingo"  
Acer platanoides "columnare"  
Acer saccharinum "pyramidalis"  
Carpinus betulus "fastigiata"  
Catalpa bignonioides "bungei"  
Hibiscus Syriacus  
Koelreuteria paniculata  
Malus trilobata  
Platanus orientalis "fastigiata"  
Prunus fruticosa globosa  
Pyrus calleryana "chanticleer"  
Quercus rubra "fastigiata koster"  
Sophora japonica pyramidalis

#### ARBRES PER DISTÀNCIA A FAÇANA 4.5 M A 6 M

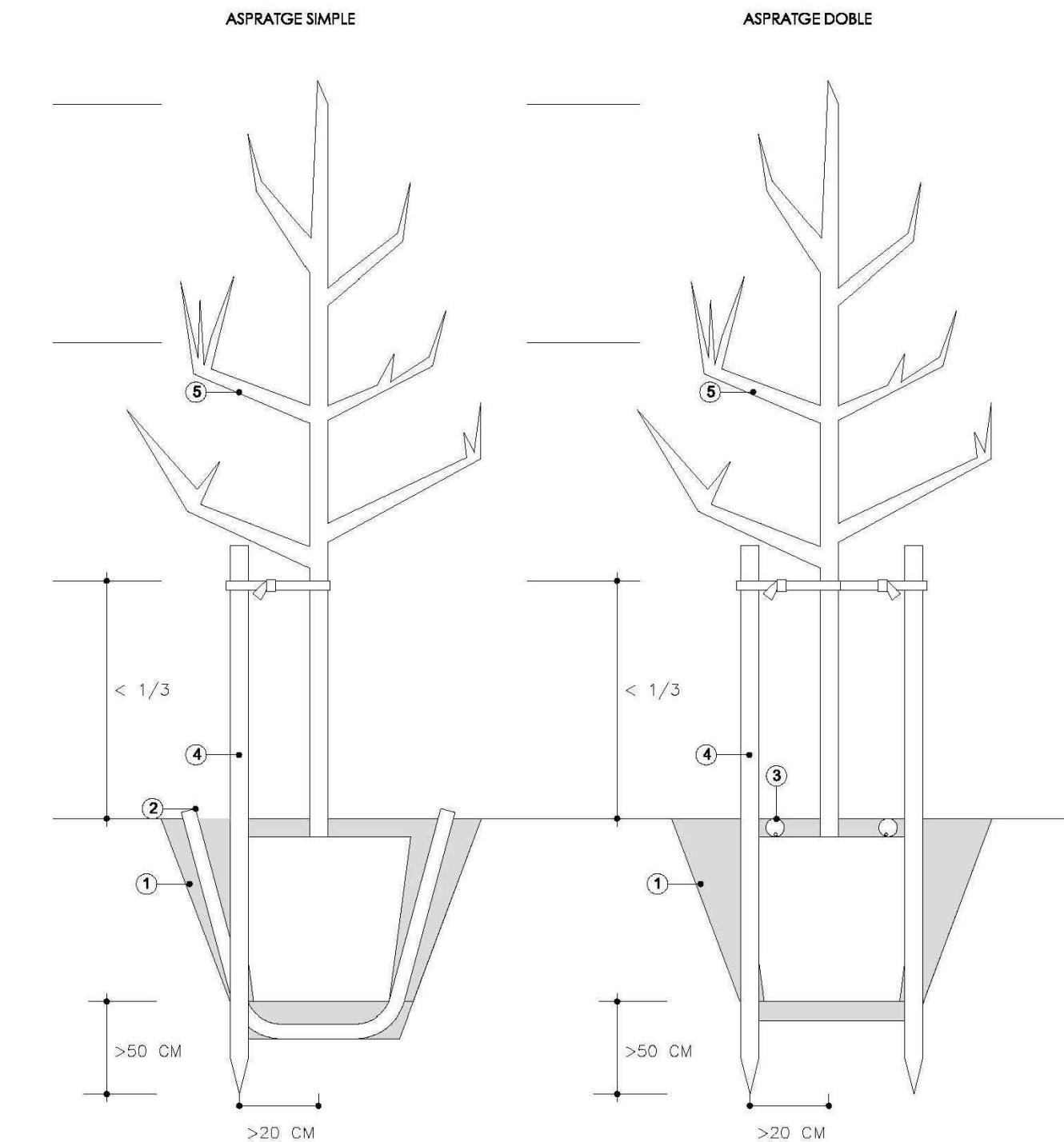
Acacia dealbata  
Acer campestre  
Acer negundo  
Acer monspesulanum  
Aesculus carnea "oriotti"  
Albizia julibrissin "ombrella"  
Betula pendula  
Cercis canadensis  
Cercis siliquastrum  
Firmania esterculia  
Fraxinus augustifolia "raywood"  
Fraxinus ornus  
Fraxinus excelsior  
Ginkgo biloba  
Gleditsia triacanthos "inermis"  
Gleditsia triacanthos "sunburst"  
Koelreuteria bipinnata  
Liquidambar styraciflua "worplesdon"  
Melia azederach  
Parkinsonia aculeata

#### ARBRES PER DISTÀNCIA A FAÇANA > 6 M

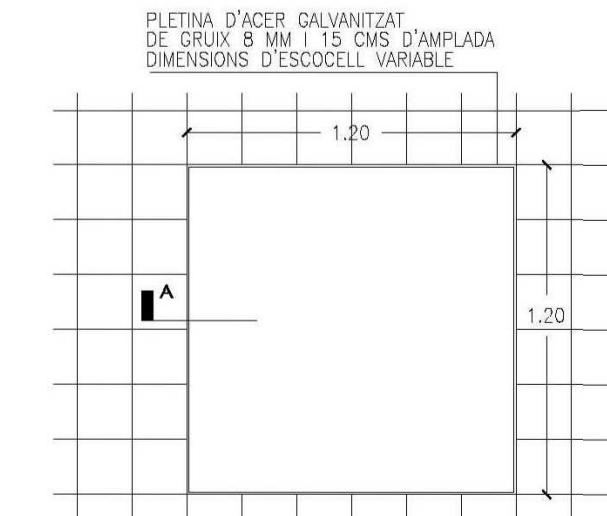
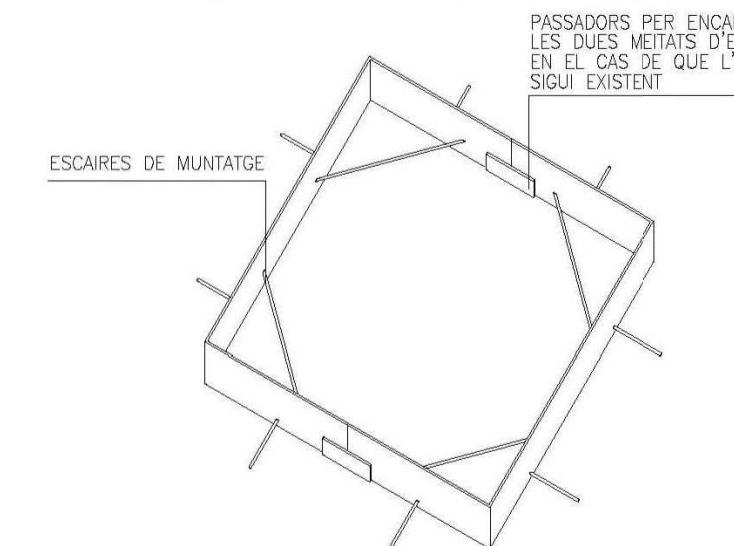
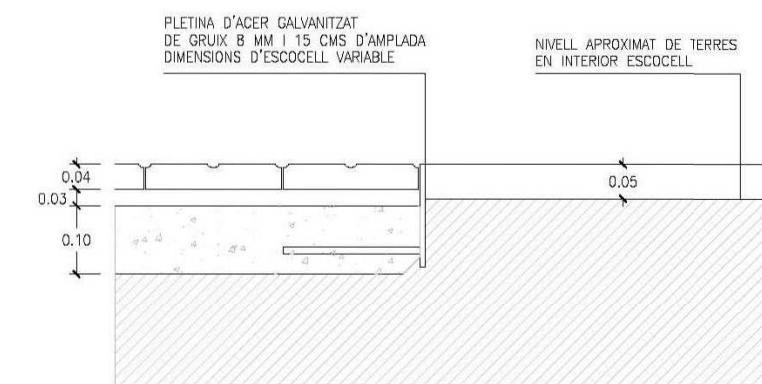
Parrotia persica  
Paulownia tomentosa  
Populus nigra "italicus"  
Populus tremula  
Prunus cerasifera nigra  
Pterocarya fraxinifolia  
Zelkova serrata  
Schinus molle  
Brachichiton populneum  
Brachichiton acerifolium  
Grevillea robusta  
Celtis australis  
Celtis occidentalis  
Sophora japonica  
Tiquana tipu  
Livistonia sp  
Magnolia grandiflora  
Phoenix dactylifera

## 08 - JARDINERIA 08-01 ARBRES

### PLANTACIÓ I ASPRATGE

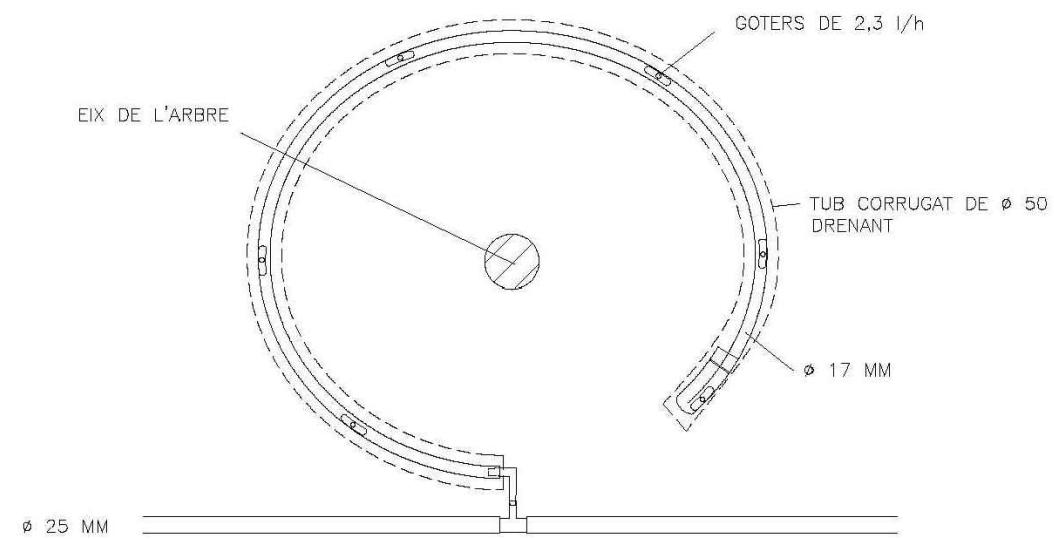
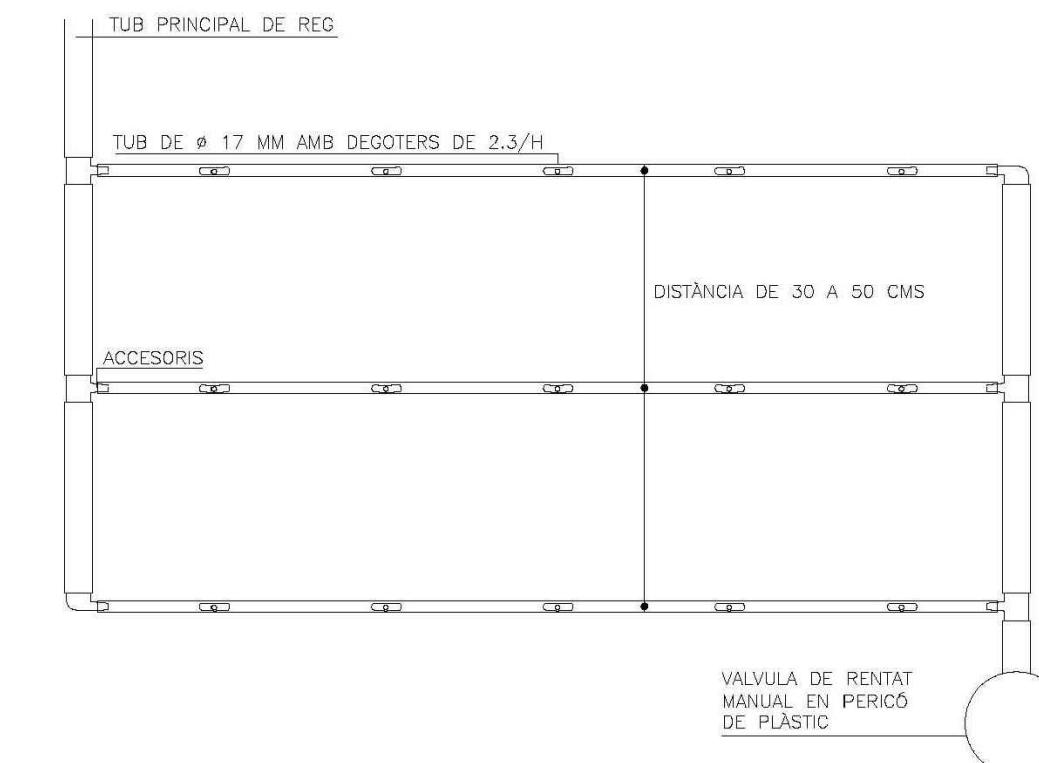


1. Escocell d'arbre d' 1.2 mx1.2 m i clota d'arbre d'1x1x1 m amb substitució del 50% de la terra per barreja de 60-70% de sorra, 20% de terra franca i 10% d'humus
2. Corrugat drenant per regar i airejar l'arbre en cas de no existir reg automàtic
3. Anella de reg tipus tech-line de diàmetre 17 mm dintre d'anella de corrugat drenant
4. Tutors de fusta de pi cuperitzat, simple o doble
5. Arbre de perfímetre de tronc igual o superior a 18/20 cm

**01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ**  
**01-04 - ESCOCCELLS**
**ESCOCELL DE PLETINA METÀLICA**

**PLANTA ESCOCCELL DE 1.20X1.20**  
E. 1:25

**SECCIÓ -A-**  
E. 1:10

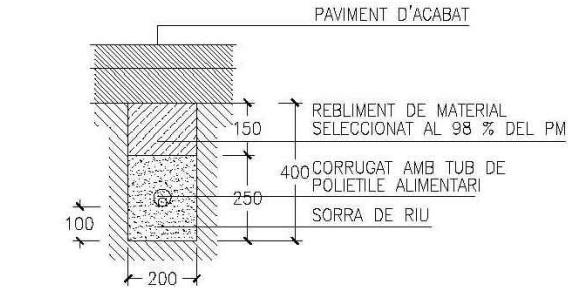
**02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS**  
**02-03- INSTAL.LACIONS URBANES: REG**
**REG PER GOTEIG**

\*NOTA: TOTS ELS TUBS DE REG SERAN DE POLIETILÉ ALIMENTARI

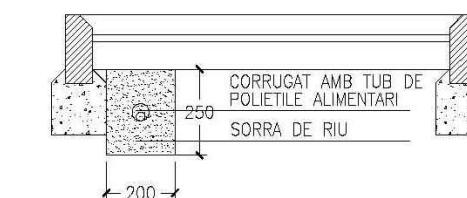

**ANELLA OBERTA DE GOTEIG PER ARBRES**

**PINTA DE GOTEIG PER PARTERRES**

**02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS**  
**02-03 - INSTAL.LACIONS URBANES: REG**

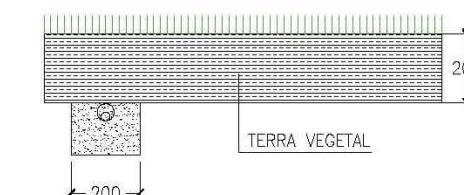
CANALIZACIONES



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ  
EN PAVIMENT

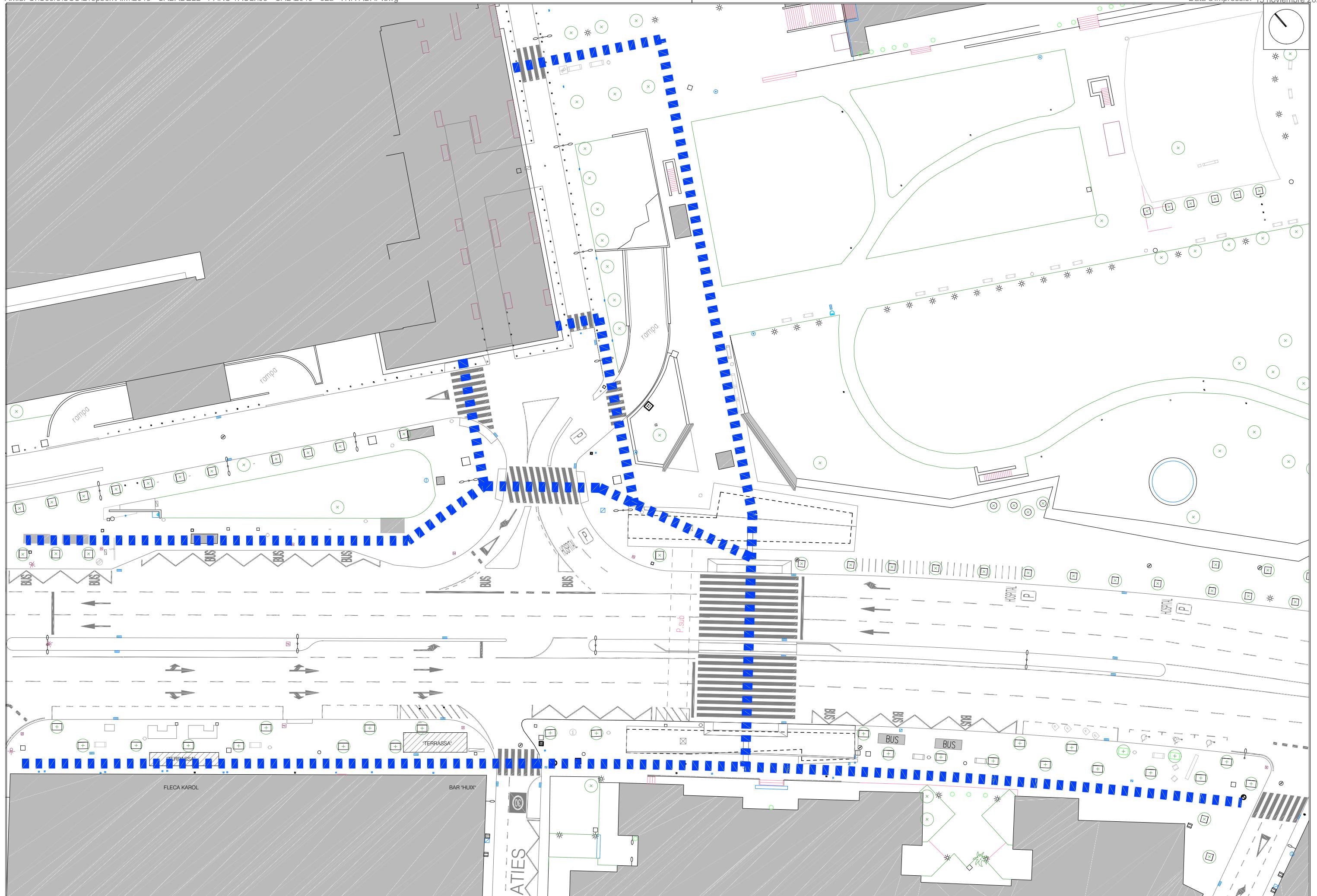


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ  
EN ESCOCELL



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ  
EN ZONA ENJARDINADA

Este documento ha sido firmado por JOSE ANTONIO MALO GAONA a las 13:29 del dia 23/11/2021. Mediante el código de verificación seguro 1Q123L501U631Y5B0X88 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



REFERÈNCIA: 2045 DATA : NOVEMBRE 2021

ESCALA: 1:500 2045 - 32a - ITIR ADAP

DIBUIXAT: Ch. MATA

JOSÉ ANTONIO MALO GAONA, ECCP

Ajuntament de Sabadell  
PROGRAMA TRANSFORMACIÓ URBANA GRAN VIA - RIPOLL

CRUÏLLA GRAN VIA - SANT MATIES - HOSPITAL TAUÍ  
SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES, URBANITZACIÓ

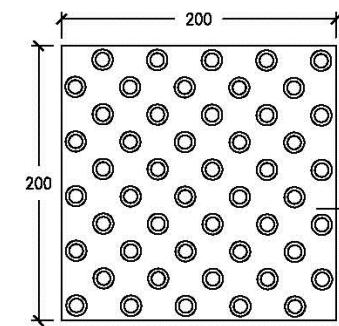
PLÀNOL

32

## 01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

### 01-01 GUALS DE VIANANTS

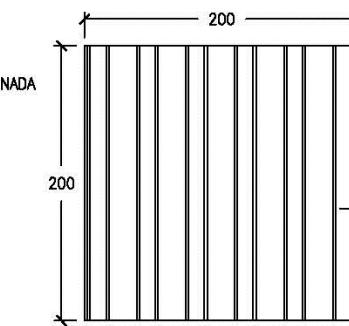
### GUALS DE VIANANTS EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M



PLANTA

NOTES :

- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COLLOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COLLOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ



PLANTA

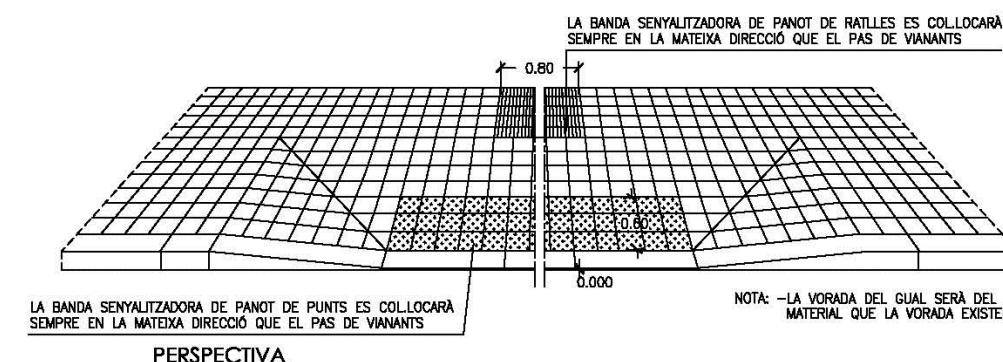
PANOT DE BOTONS E: 1/5



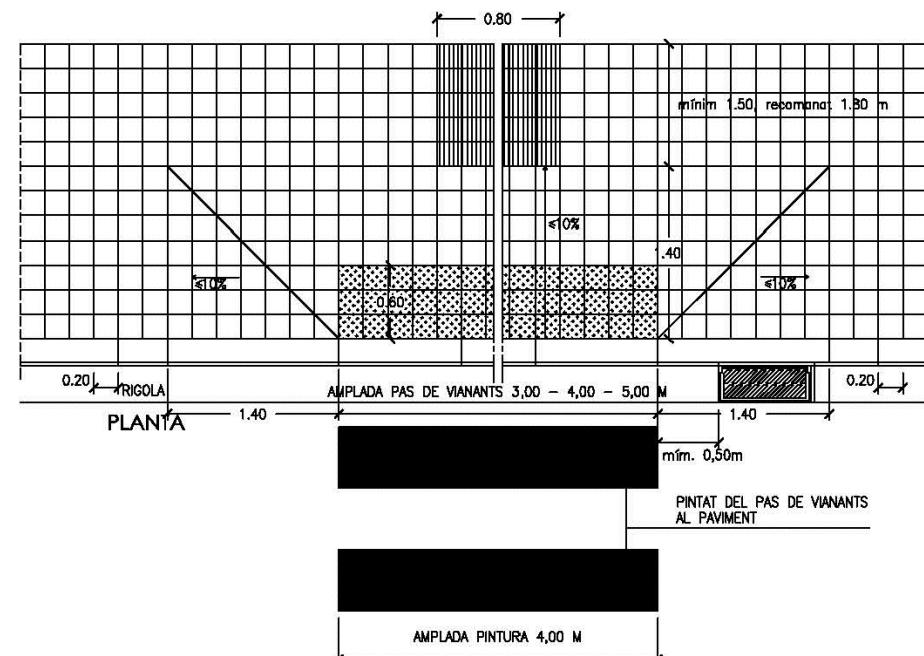
ALÇAT A



ALÇAT A



PERSPECTIVA



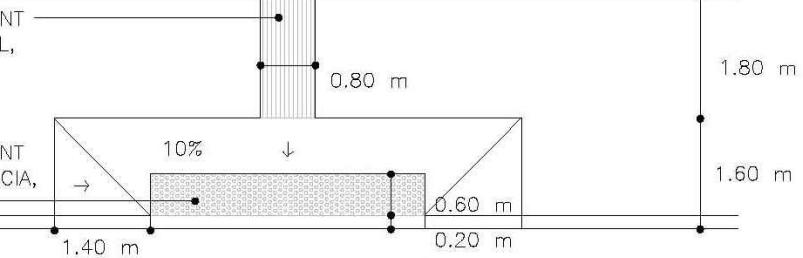
## 01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

### 01-01 GUALS DE VIANANTS

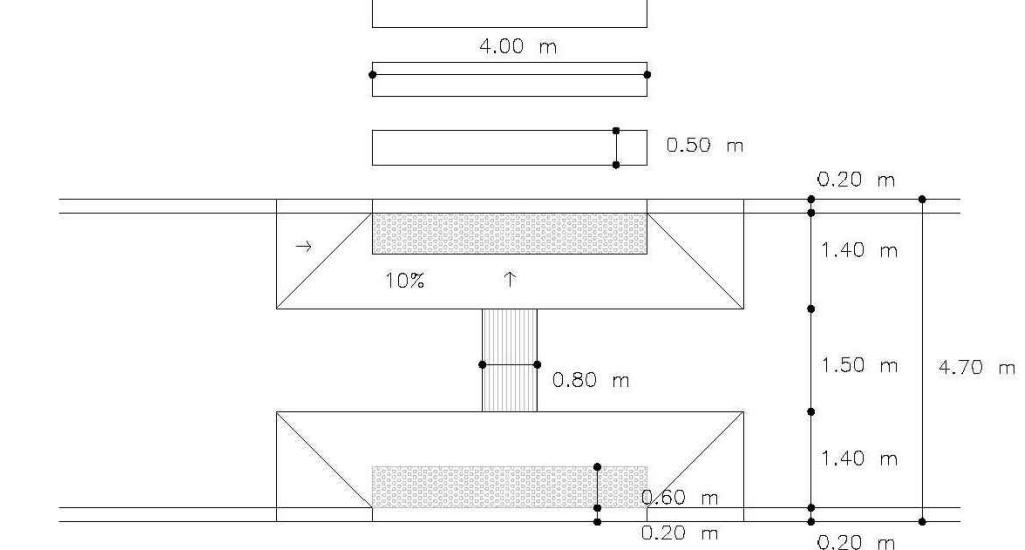
### GUAL DE VIANANTS EN ILLETES AL MATEIX NIVELL DE VORERA

#### LÍNIA D'EDIFICACIÓ

FRANJA DE PAVIMENT  
TÀCTIL DIRECCIONAL,  
RATLLES



FRANJA DE PAVIMENT  
TÀCTIL D'ADVERTÈNCIA,  
BOTONS

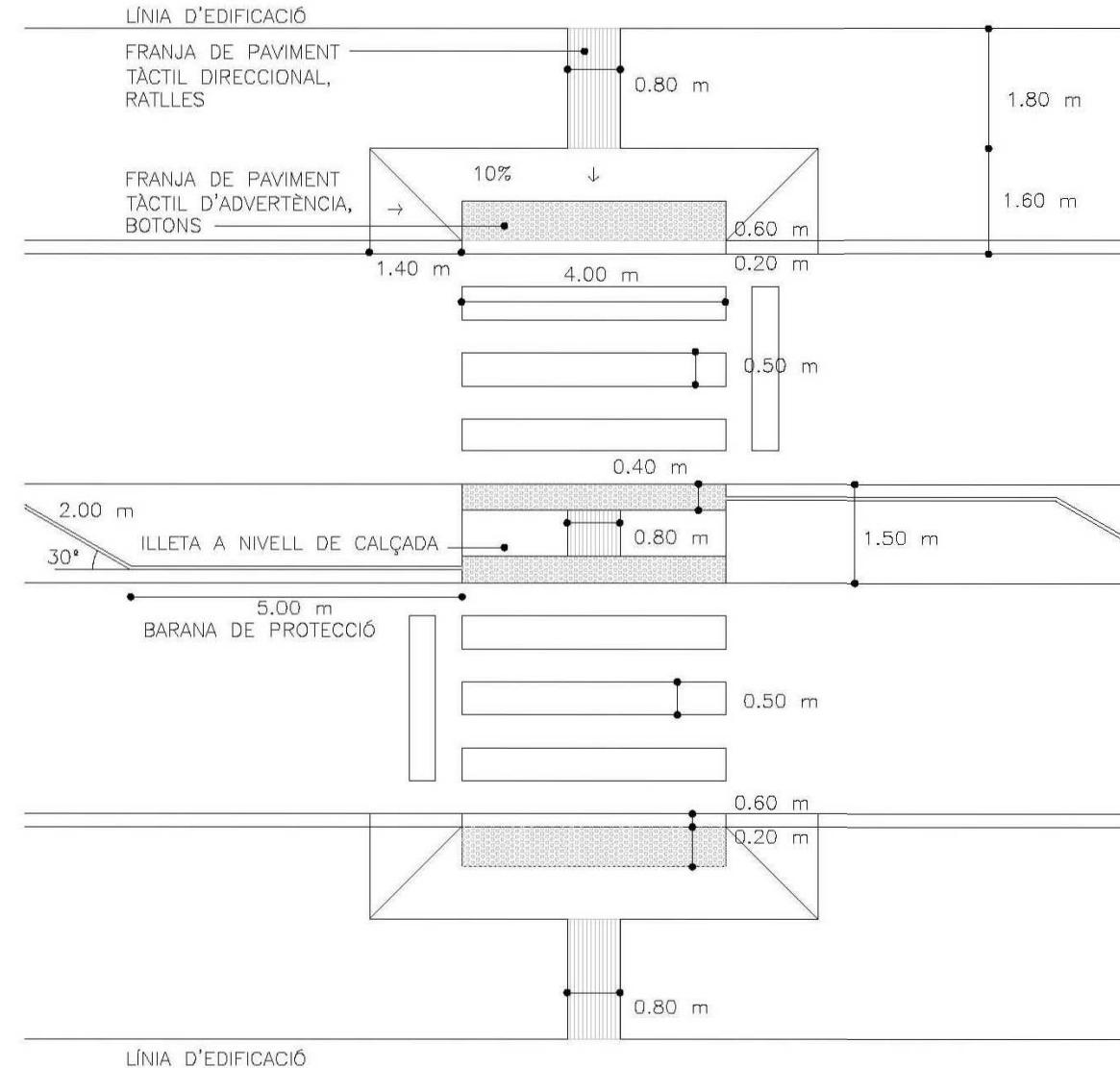


#### LÍNIA D'EDIFICACIÓ

## 01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

### 01-01 GUALS DE VIANANTS

## GUAL DE VIANANTS EN ILLETES ENRASADES A NIVELL DE CALÇADES

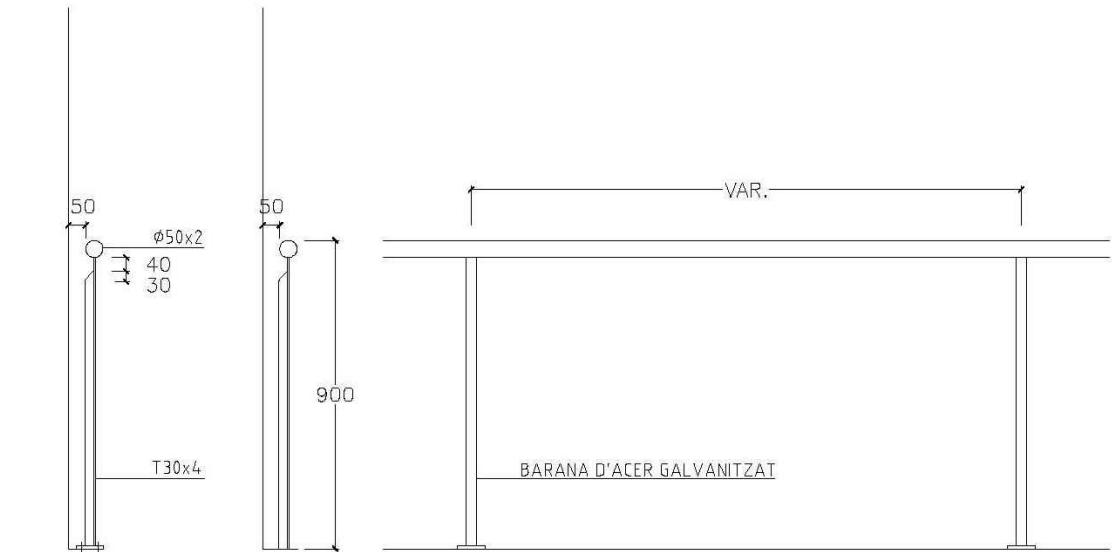


## 03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS

### 03-01 BARANES

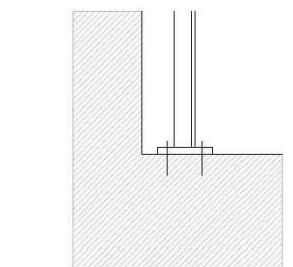
## BARANA TIPUS PASSAMÀ

\*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXI PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL·LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC

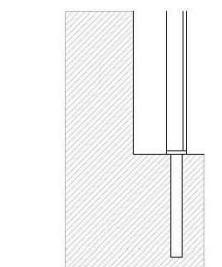


BARANA FORMADA PER TUB DE PASSAMÀ RODÓ DE Ø 50 I 2 MM DE GRUIX I MUNTANTS FORMATS PER PERFILES TIPUS T DE 30X4 MM, ANCORAIS A TERRA SEGONS DETALL

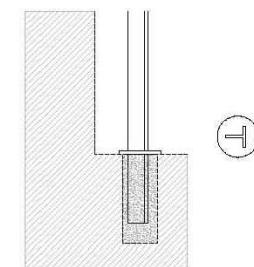
**DETALL DE TIPUS DE FIXACIÓ A TERRA DE BARANA TIPUS**  
E. 1:10



BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT 4 TACS



BARANA COLLADA A TERRA AMB RESINA EPOXI MITJANÇANT BARRA COARRUGADA Ø 16 SOLDADA A BASE DE BARANA FORMAT PER PLETINA QUADRADA DE 30X30 MM I 5 MM DE GRUIX



BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT ENCASTAMENT DEL MATEIX PERFILE DINTRE DE FORAT EXECUTAT AMB MAQUINA TIPUS HILTI I OMPLIMENT DEL FORAT PER FORMACIÓ DE DAU. TAPAT DEL FORAT MITJANÇANT DISC CIRCULAR MÒVIL DE DIÀMETRE 60 MM I 5 MM DE GRUIX AMB BUIDAT DEL PERFILE EN T AMB LÀSER

43682500A  
JOSE  
ANTONIO  
MALO (R:  
B63432512)

Digitally signed by 43682500A JOSE  
ANTONIO MALO (R: B63432512)  
DN: 2.5.4.13=Reg:08005 /  
Hoja:B-287401 /Tomo:36386 /  
Folio:156 /Fecha:16/07/2007 /  
Inscripción:4,  
serialNumber=IDCES-43682500A,  
givenName=JOSE ANTONIO, sn=MALO  
GAONA, cn=43682500A-JOSE ANTONIO  
MALO (R: B63432512), 2.5.4.97=VATES-  
B63432512, o=ASSESSORIA  
D'INFRAESTRUCTURES I MOBILITAT SL,  
c=ES  
Date: 2021.11.23 13:29:48 +01'00'

## CANALITZACIÓ EN VORERA. 2 TUBS

HOSPITAL  
P  
BUS

P. Sub

FORMACIÓ DE GUAL  
AMB FORMIGÓ EN MASSA  
(400 x 120 cms)

CAPÇALS NOUS A APROFITAR  
PEL MUNTATGE FINAL:  
. 13/200 RAV  
. 12/200 RV

CABLEJAT AERI

CAPÇALS NOUS A APROFITAR  
PEL MUNTATGE FINAL:  
. 13/200 RAV  
. 12/200 RV

FORMACIÓ DE GUAL  
AMB FORMIGÓ EN MASSA  
(400 x 200 cms)

CAPÇALS NOUS A APROFITAR  
PEL MUNTATGE FINAL:  
. 13/200 RAV  
. 12/200 RV

CAPÇALS NOUS A APROFITAR  
PEL MUNTATGE FINAL:  
. 13/200 RAV  
. 12/200 RV

FORMACIÓ DE GUAL  
AMB FORMIGÓ EN MASSA  
(400 x 120 cms)