



Ajuntament d'Argentona

(El Maresme)

COPIA PER ENTREGAR.

ORDENANÇA MUNICIPAL REGULADORA DE LA NORMATIVA DE SERVETS.

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Barcelona



ORDENANÇA MUNICIPAL REGULADORA DE LA NORMATIVA
DE "SERVIS"

- 1.- PAVIMENTACIÓ.
- 2.- SANEJAMENT.
- 3.- AIGUA.
- 4.- ENLUMENAT.
- 5.- ALTRES



Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Barcelona



PAVIMENTACIO.

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
C/ Portal de l'Àngel, 101 - 08002 Barcelona



NORMATIVA DE PAVIMENTACIO

1. Els guais per vehicles s'instal·laran a una vorada de tipus remontables.

2. Als vials amb una pendent superior al 13% es col·locarà un panot antiliscant.

3. La rigola serà de peces de morter de ciment de color blanc de 20 x 20 x 6 cm. en carrers principals i de 20 x 20 x 4 cm. en carrers secundaris.

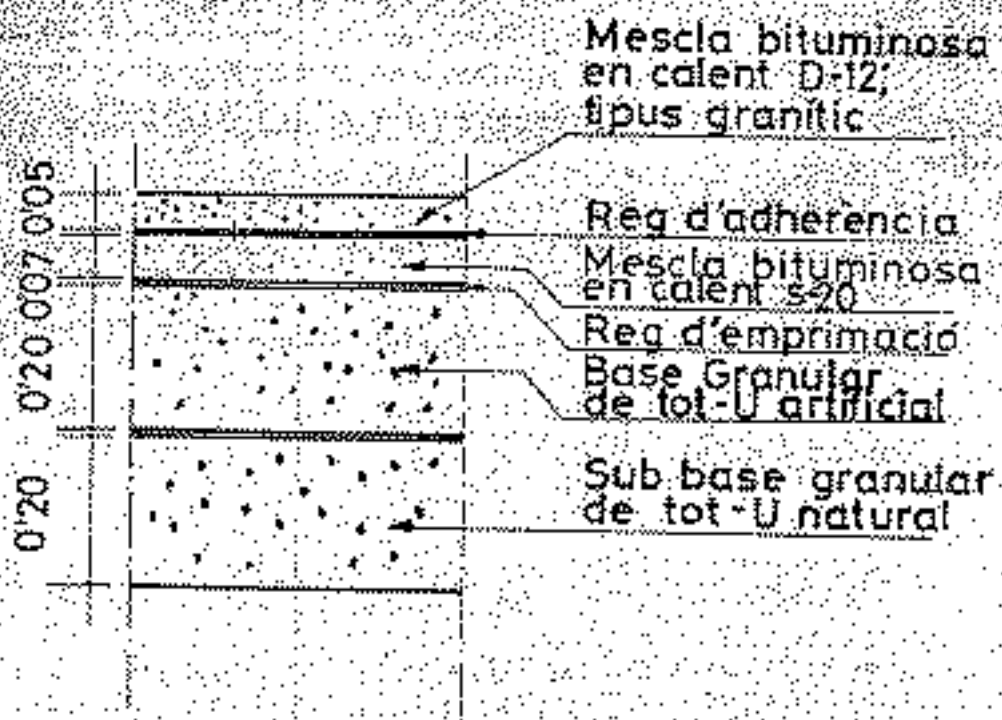
4. La vorera serà de paviment de panot de 20 x 20 x 4 cm. sobre un suport de 3 cm. de morter M-40B.

En principi les voreres es realitzaran en panot model "4 pastilles" (sense rodons), que és el tipus que predomina en el cas de curba. No obstant en aquells sectors o vials en els que predominin en bon estat un percentatge majoritari d'un altre tipus, - previ informe dels serveis tècnics municipals-, es col·locarà igual a l'existent, i en el supòsit de no fabricar-se es posarà el que més se li sembli per poder conservar la màxima harmonia en l'entorn.

5. Serà criteri dels serveis tècnics municipals, decidir quins vials tenen caràcter de principals i quins el de secundari. En funció d'aquesta qualificació s'assignarà un tipus de paquet de ferm o un altre.

Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Consell d'Urbanisme de Barcelona



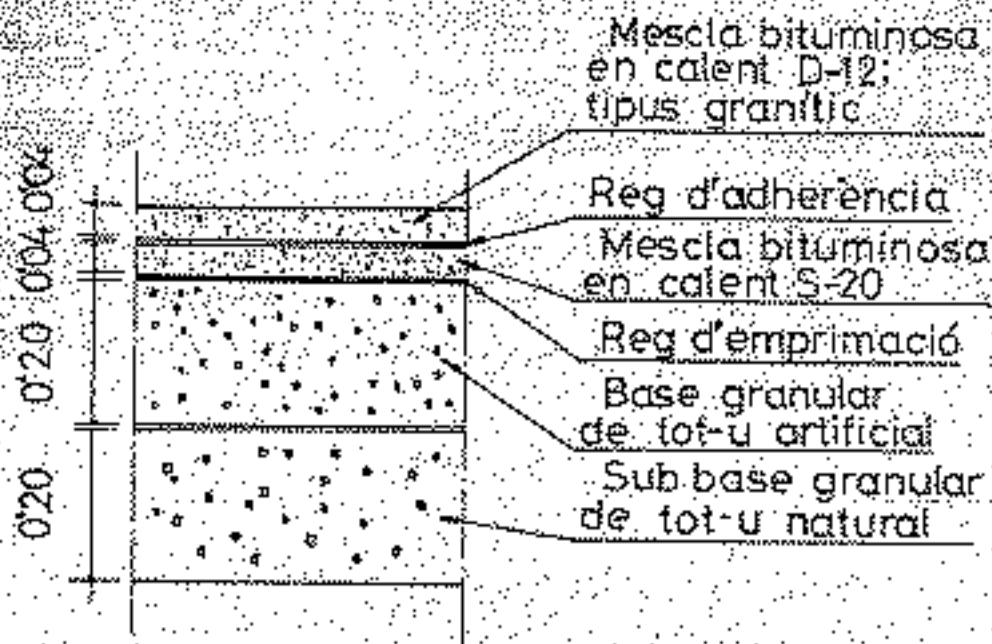


FERM CALÇADA

CARRER PRINCIPAL

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Consorci d'Urbanisme de Barcelona





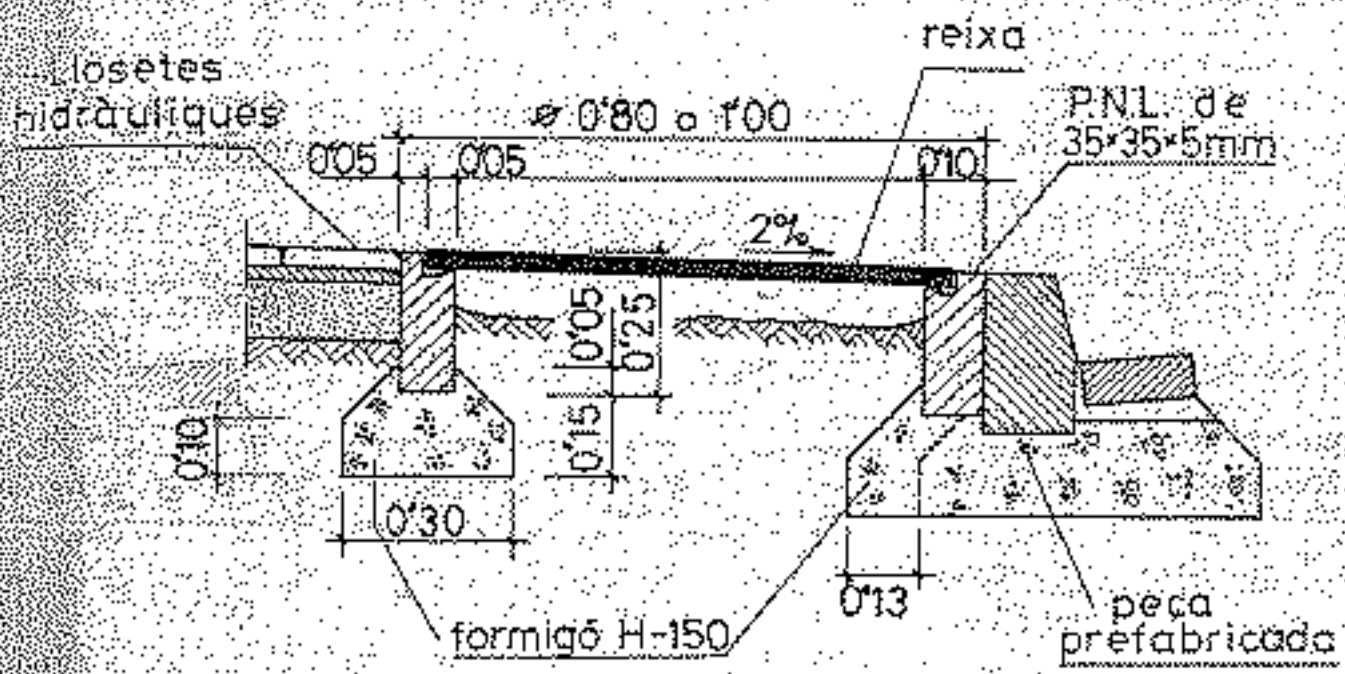
FERM CALÇADA

CARRER SECUNDARI

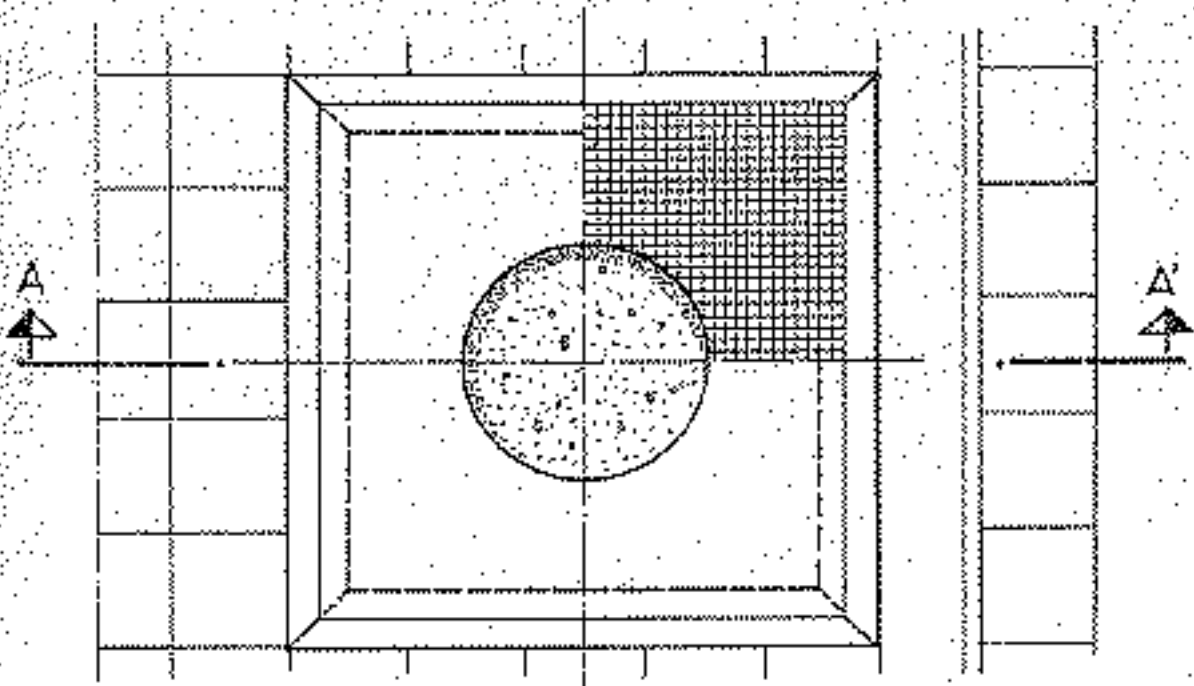


Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Centre d'Informació de Barcelona





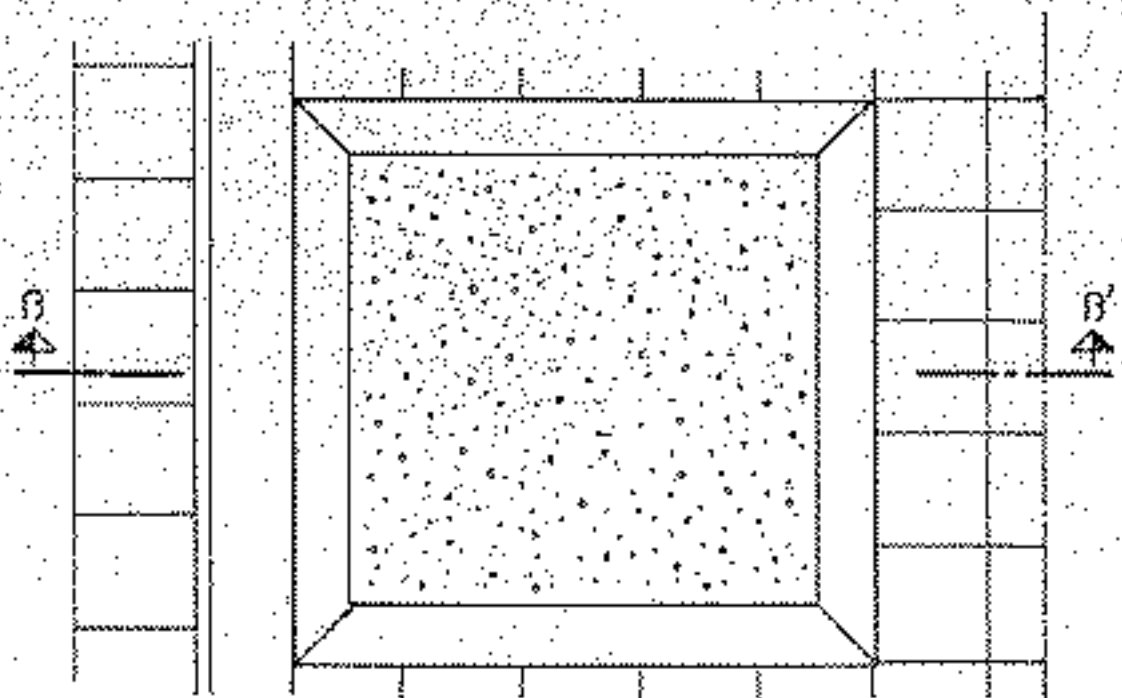
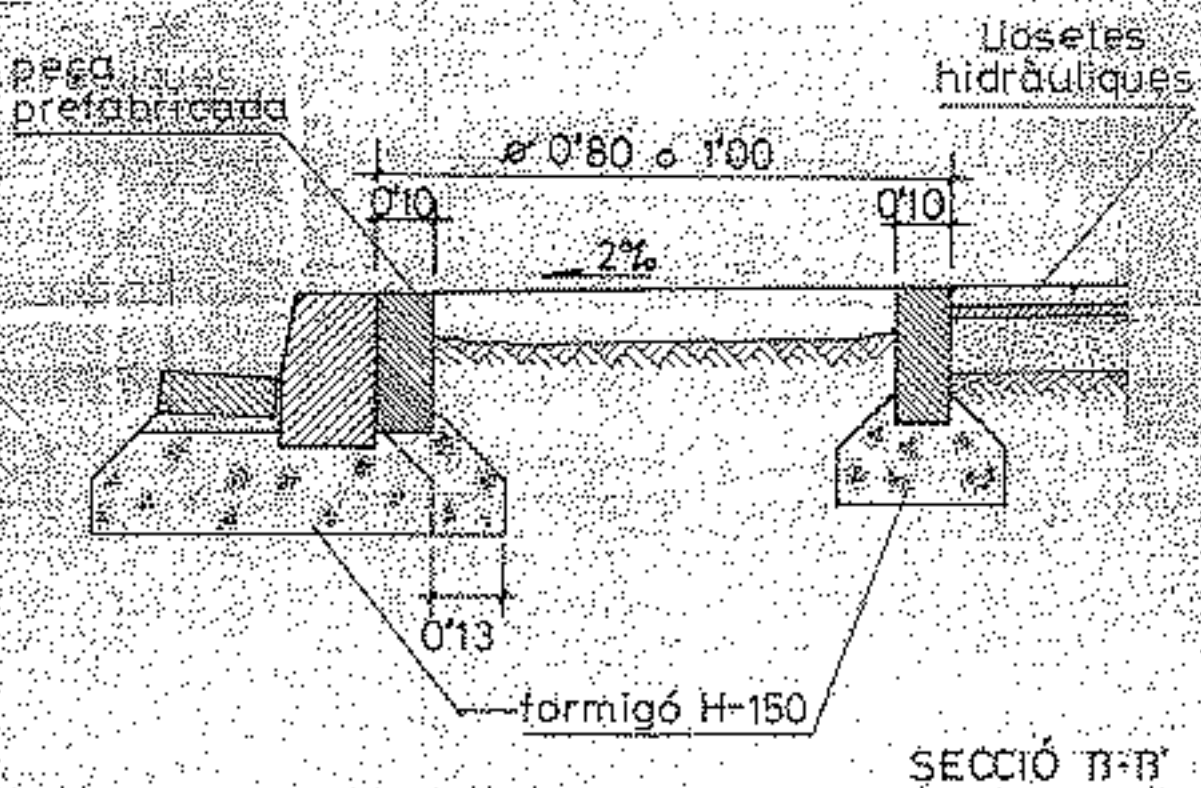
SECCIÓ A-A'

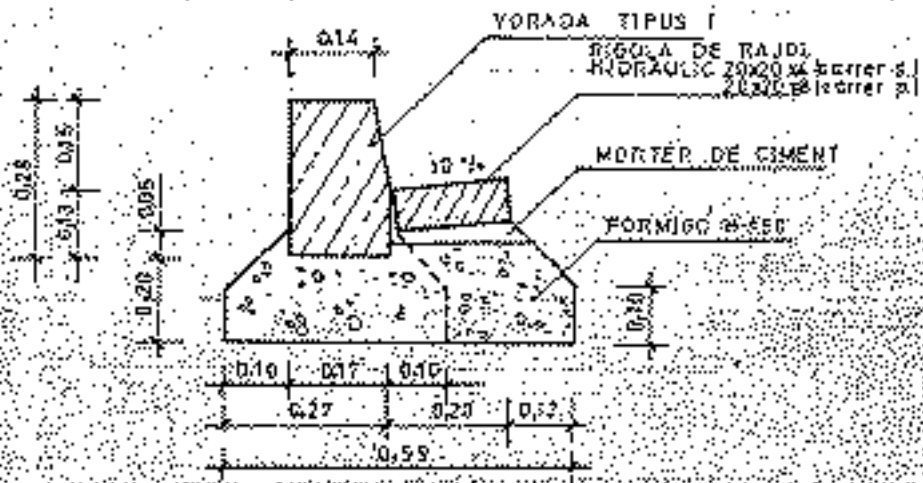


PLANTA ESCOSSELL

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Barcelona

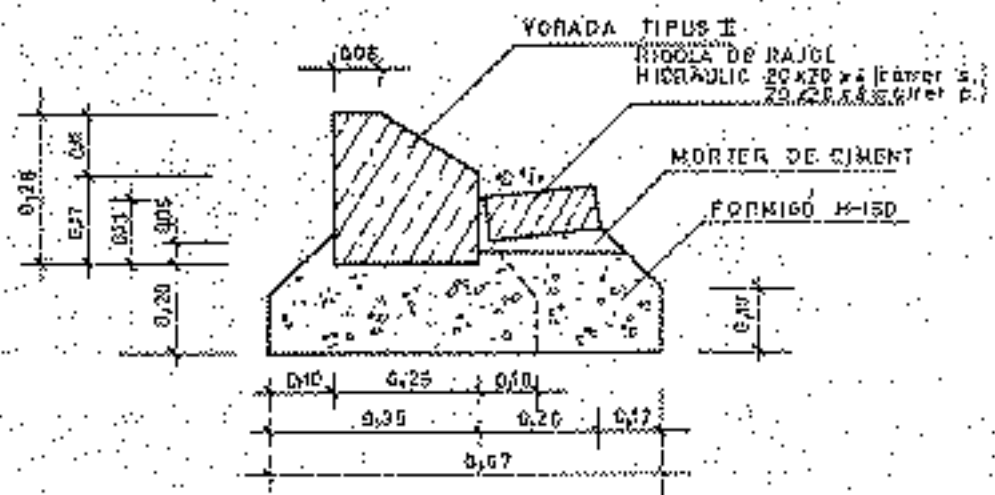






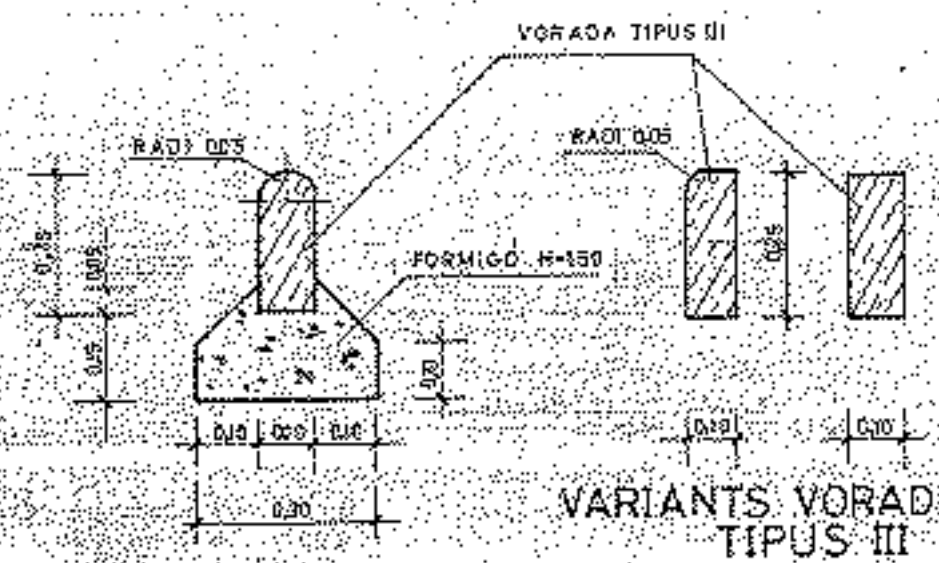
VORADA TIPUS I (no remuntable)

| TIPUS VORADA | M ³ /M FORMIGÓ |
|--------------|---------------------------|
| AMB RIGOLA | 0,15 |
| SENSE RIGOLA | 0,09 |



VORADA TIPUS II (remuntable)

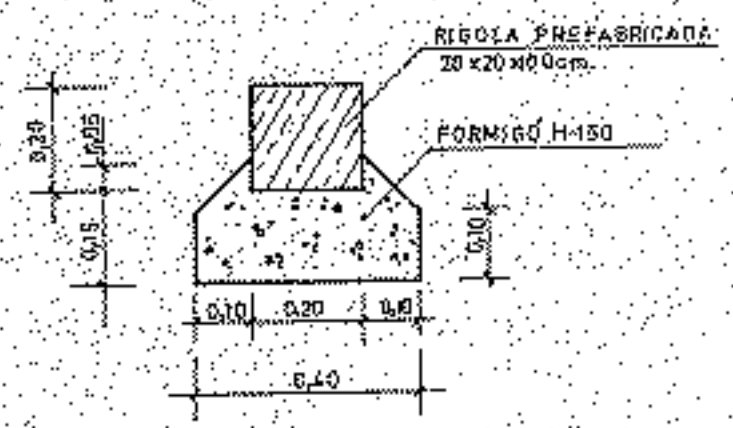
| TIPUS VORADA | M ³ /M FORMIGÓ |
|--------------|---------------------------|
| AMB RIGOLA | 0,17 |
| SENSE RIGOLA | 0,11 |



VARIANTS VORADES TIPUS III

VORADES TIPUS III (PER A JARDINS)

| |
|------------------------------|
| M ³ /M DE FORMIGÓ |
| 0,045 |

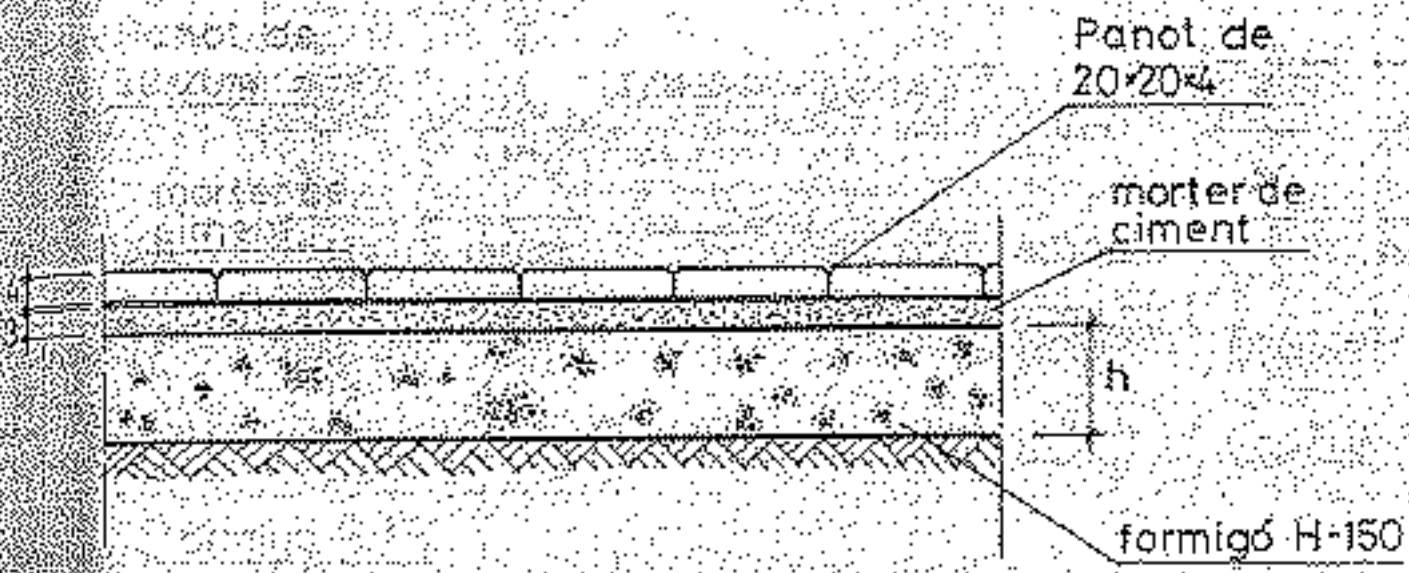


RIGOLA PER A APARCAMENTS

| |
|------------------------------|
| M ³ /M DE FORMIGÓ |
| 0,049 |

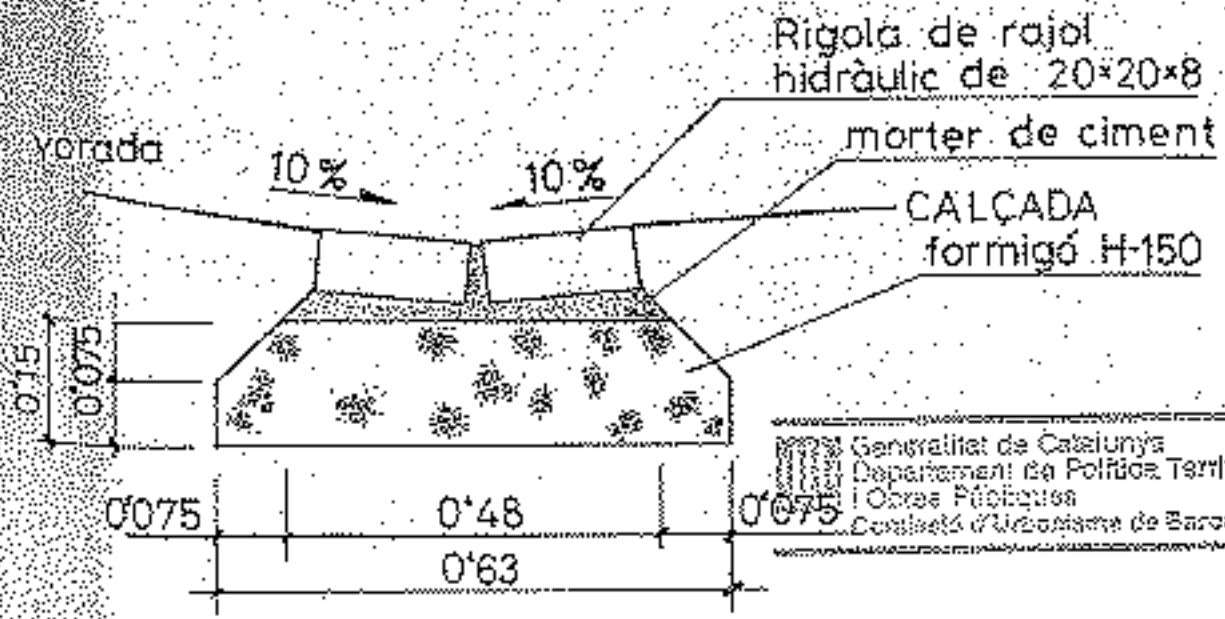
Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Consorci d'Urbanisme de Barcelona





SECCIÓ VORERA

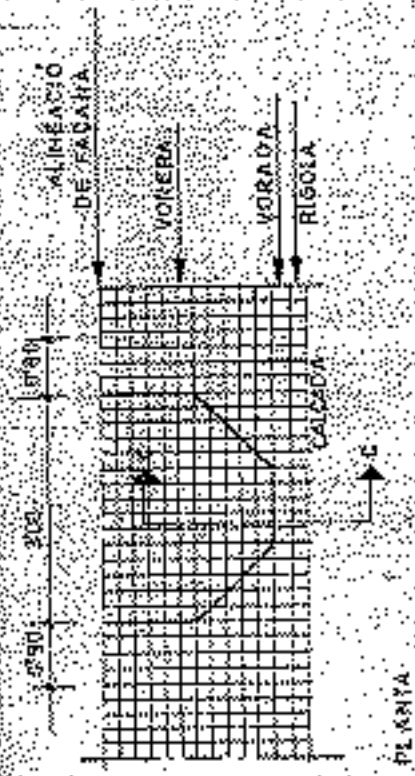
secció formigó { longitud major de 2 m → h=15 cm
 " menor " 2 m → h=10 cm



Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial i Obres Públiques
 Consell d'Urbanisme de Barcelona

RIGOLA PER A APARCAMENTS

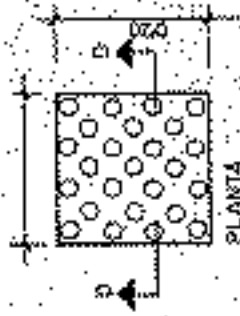
M3 ML DE FORMIGÓ
 0'09



PLANTA

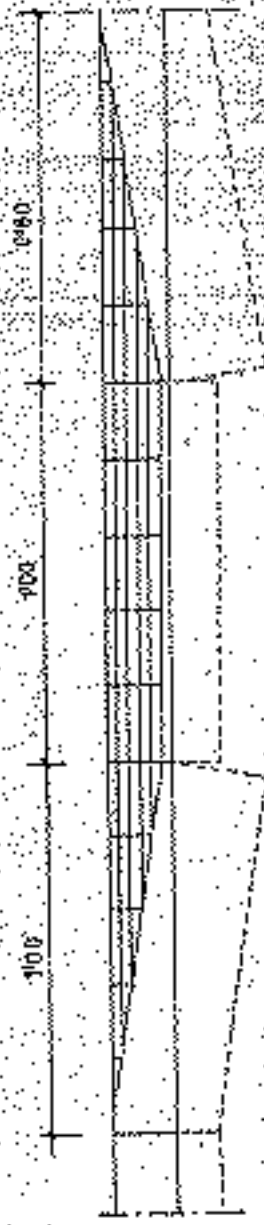


SECCIÓ D-D

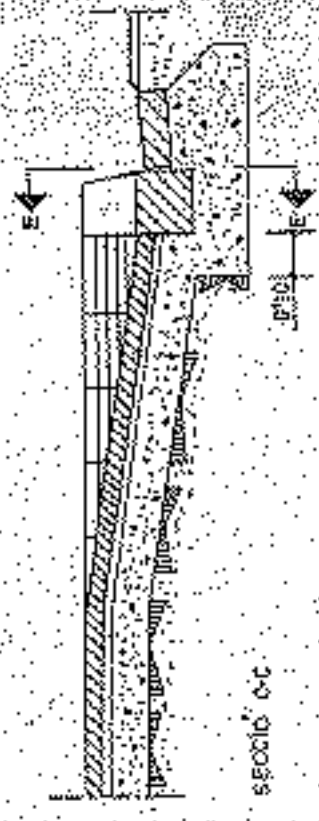


PLANTA

BIGAL MANSUÏABLES



SECCIÓ E-E



SECCIÓ C-C


 Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Comitè d'Urbanisme de Barcelona

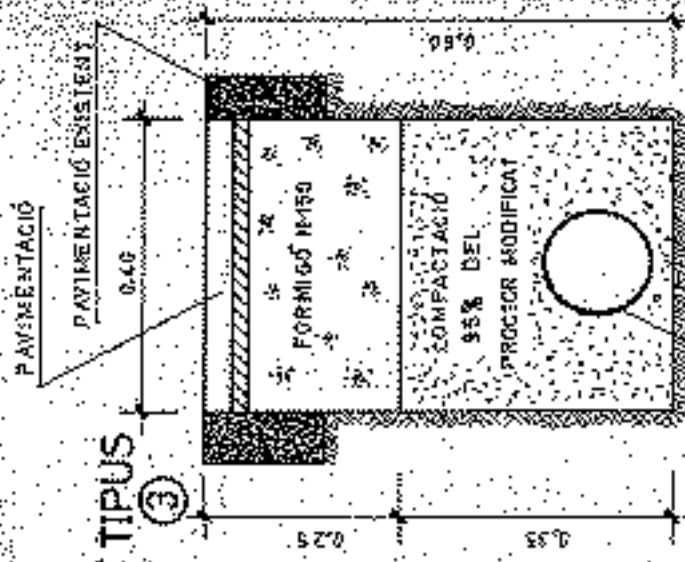


PASSOS DE SERVEIS

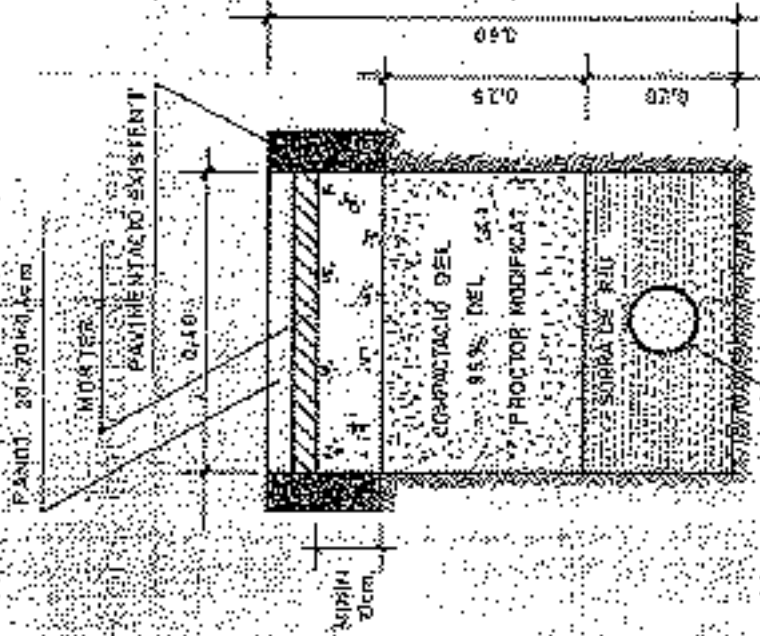
CANALITZACIÓ: CALÇADA



CANALITZACIÓ DE CABLES EN GUÀLS



CANALITZACIÓ: VORAVIA




TUB DE FIBROCIMENT DE 150mm Ø

TUB DE FIBROCIMENT DE 150mm Ø

TUB DE FIBROCIMENT DE 150mm Ø

NOTA: Les connexions del cable de terra es realitzaran amb un connector a pressió de coure.

SANJAMENT.

 Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Sarriena



NORMATIUA DE SANEJAMENT

Els conductors seran circulars prefabricats de formigó vibro-prensat i compliran pel que fa a la fabricació, la possessió del segell de qualitat i de les Normes I.E.T.C.C., o en el seu defecte, de les Normes U.N.E. corresponents.

Previ informe dels Serveis Tècnics Municipals, el Consistori podrà autoritzar la col·locació d'altres tipus de conductes. Per exemple: de formigó amb juntes el·làstiques ovoides de formigó i amiant-ciment, gres, policloruro de vinil, polidilè, poliestar, etc.

La dimensió mínima del clavegueram públic amb tub de formigó, serà de 40 cm. de diàmetre. No obstant en casos específics i previ informe dels Tècnics Municipals, el Consistori podrà autoritzar la col·locació de diàmetres més reduïts.

La xarxa de clavegueram passarà per la calçada. No obstant podrà autoritzar-se la ubicació en voreres si el Consistori ho considera adient., sempre i quan l'amplada de les mateixes sigui de dimensions lo suficientment grans pel pas de tots els serveis sense problemes d'espai. De tal manera que puguin complir-se d'entre ells, les dimensions reglamentàries de separació.

La xarxa sempre que sigui possible, serà separativa, pel que fa a aigües residuals i pluvials; les circumstàncies tècniques i de desguàs de la xarxa pluvial s'estudiaràn individualment en cada cas.

Les pendents de la xarxa s'estudiaràn de forma que la velocitat mínima per aigües no sigui menor a 0,6 m/seg. per residuals domèstics, i 0,9 m/seg. les industrials, i que la màxima no sigui superior en qualsevol cas a 5m/seg.

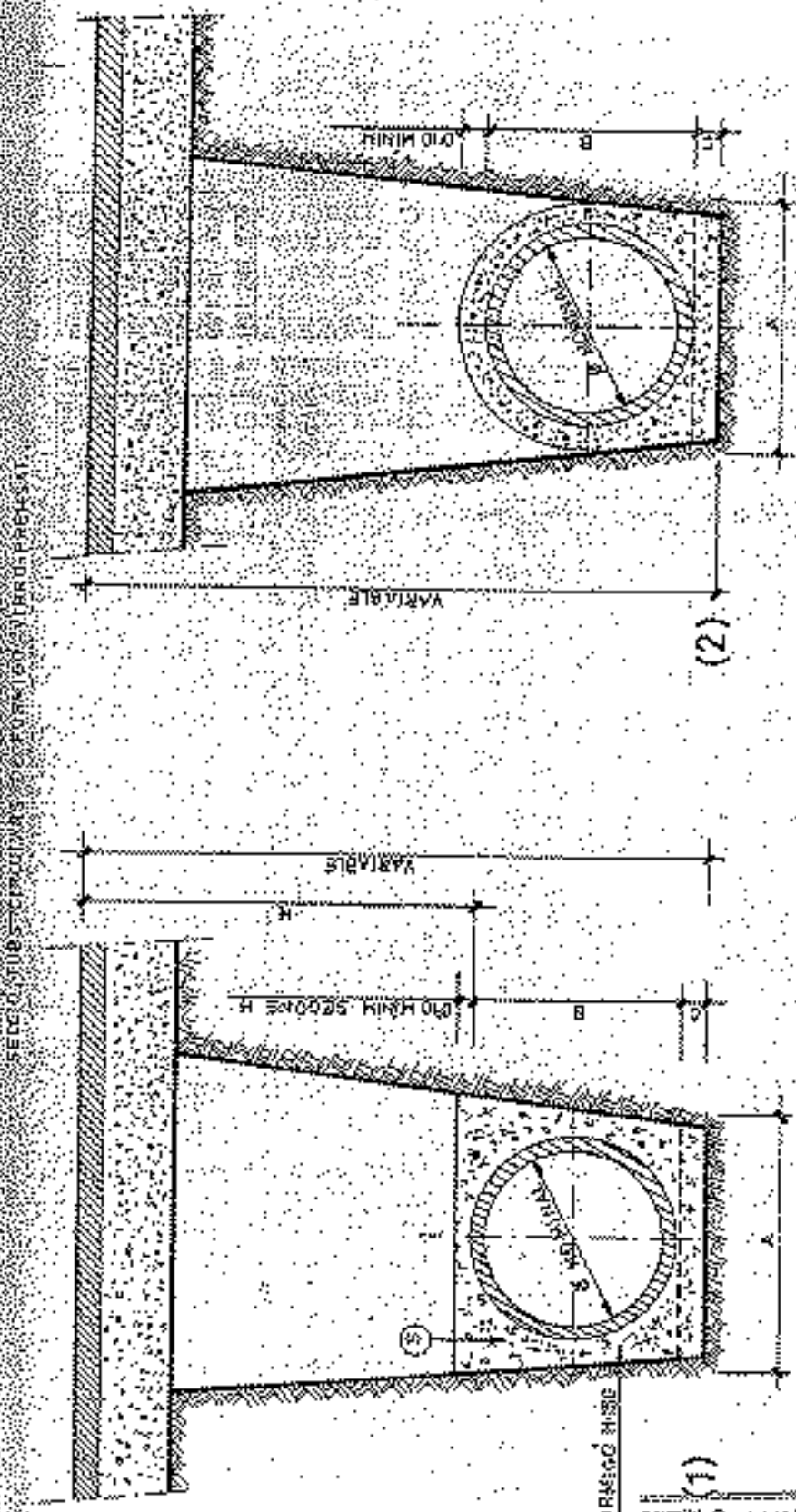
En el cas de que l'anterior no pugui complir-se per la topografia del carrer s'estudiaràn conductes de tubs adequats, pous de caiguda, ràpids amb "cuencos" d'amortiguació etc.

Els pous de registre es col·locaràn entre ells a una distància aproximada d'uns 50 m. En cada cruïlla o canvi de sentit serà obligatori la col·locació d'un pou de Registre. No s'admetran girs o revolts de menys de 90 ° així com les corbes d'acord entre dos clavegueres no produiràn angles entre traçes de més de 30°.

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Barcelona



74



AMB ANITES DE FORNIGÓ 2-150

AMB PROTECCIÓ TOTAL DE FORNIGÓ MÉS
 QUAN LA H ES IGUAL O MENOR A 3m EL TUB ANIRÀ AL CAS (1)

| Secció normal Ø Tipus | dimensions (cm) | | | Ø |
|-----------------------------|-----------------|-----|----|-------|
| | A | B | C | |
| Ø 70 | 112 | 85 | 20 | Ø 366 |
| Ø 80 | 123 | 95 | 20 | Ø 425 |
| Ø 90 | 131 | 102 | 20 | Ø 489 |
| Ø 100 | 145 | 110 | 20 | Ø 557 |
| Ø 110 | 170 | 120 | 20 | Ø 725 |

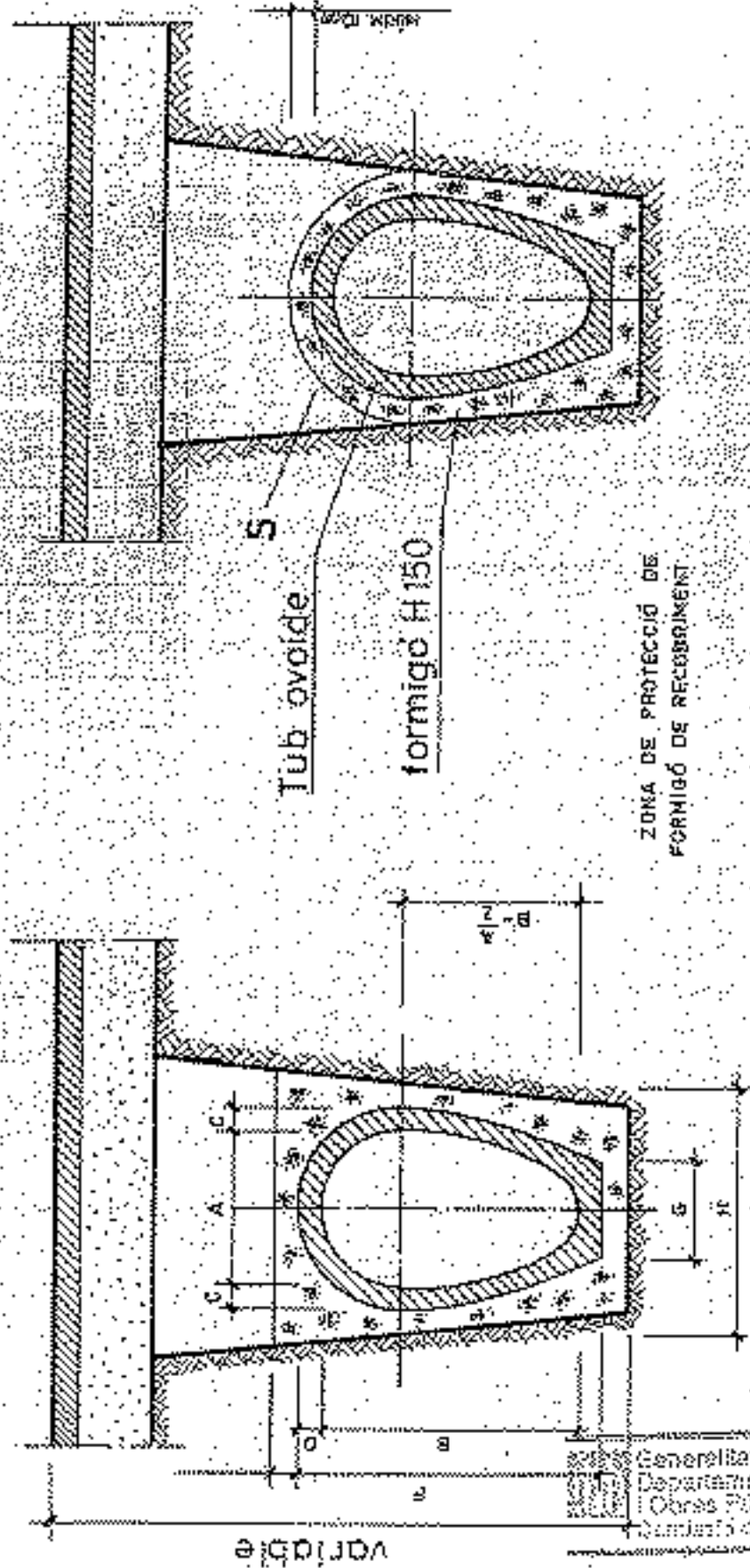
| Secció normal Ø Tipus | dimensions (cm) | | | Ø |
|-----------------------------|-----------------|----|----|-------|
| | A | B | C | |
| Ø 20 | 57 | 25 | 10 | Ø 115 |
| Ø 30 | 68 | 37 | 10 | Ø 160 |
| Ø 40 | 70 | 45 | 15 | Ø 200 |
| Ø 50 | 90 | 50 | 15 | Ø 255 |
| Ø 60 | 101 | 64 | 15 | Ø 304 |

- SI LA DISTANCIA DE LA PART SUPERIOR DEL TUB A BASANT DEL CARRER ES MAJOR A 3m S'AGNEFA (1)
 - SI LA DISTANCIA DE LA PART SUPERIOR DEL TUB A BASANT DEL CARRER ES MENOR A 3m S'AGNEFA (2)

Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Consell d'Arquitectes de Catalunya



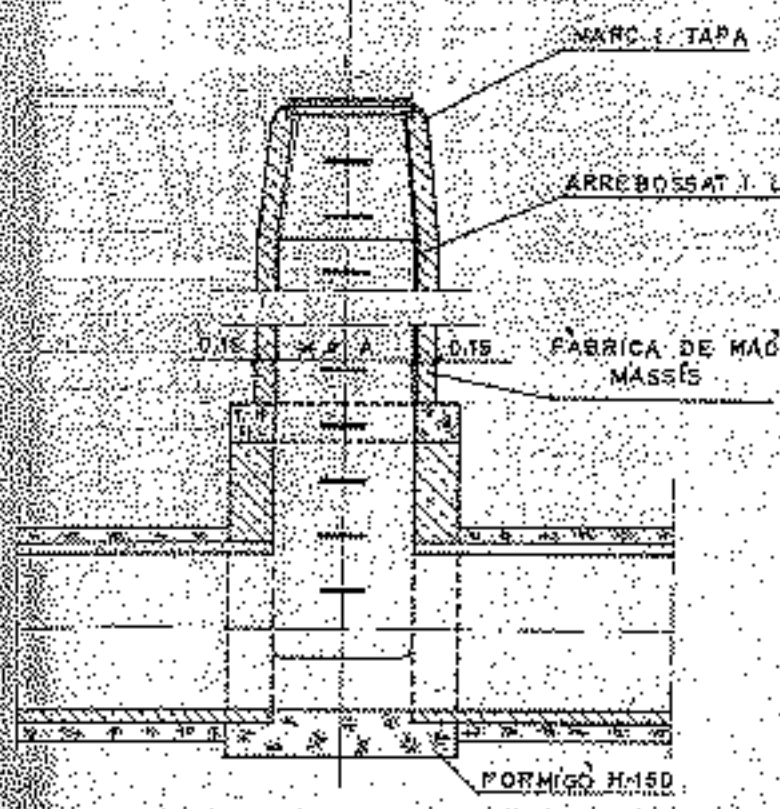
SECCIÓ DE TUBS OVOIDES DE FORMIGÓ AMB PROTECCIÓ DE FORMIGÓ:



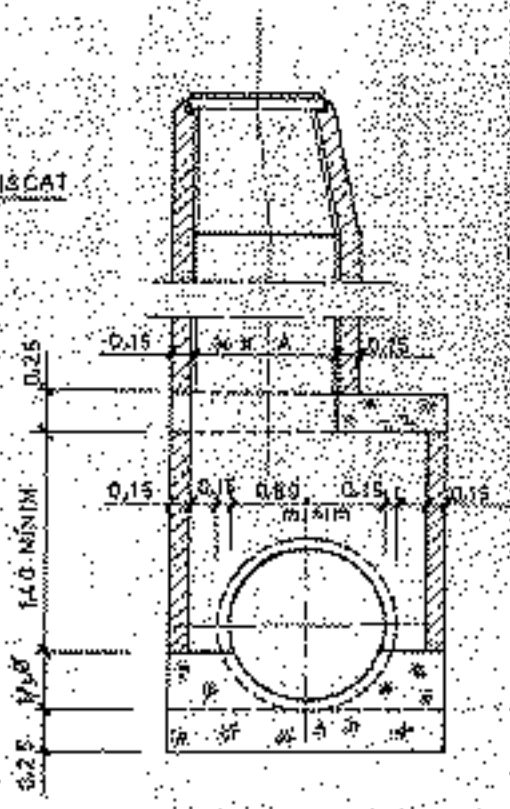
| SECCIÓ NOMINAL DE TUB BE TIPUS: | QUADRE DE DIMENSIONATS (EN CM) | | | | | | | | | | A |
|---------------------------------|--------------------------------|-----|------|------|------|-----|----|----|---|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | |
| 60 / 90 | 56 | 90 | 0 | 0 | 11 | 112 | 40 | 62 | 0 | 59 | 107 |
| 90 / 120 | 80 | 120 | 10 | 33,5 | 13,5 | 147 | 58 | 87 | 0 | 81 | 159 |
| 120 / 150 | 100 | 150 | 12,8 | 15 | 16 | 160 | 57 | 80 | 0 | 85 | 170 |
| 150 / 180 | 120 | 180 | 19 | 17 | 17 | 174 | 66 | 84 | 0 | 97 | 187 |
| 180 / 210 | 140 | 210 | 15 | 18 | 20 | 180 | 75 | 86 | 0 | 114 | 228 |

Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial i Obres Públiques
 Direcció d'Urbanisme de Barcelona





SECCIÓ LONGITUDINAL
* SEGONS Ø CLAVEGUERA



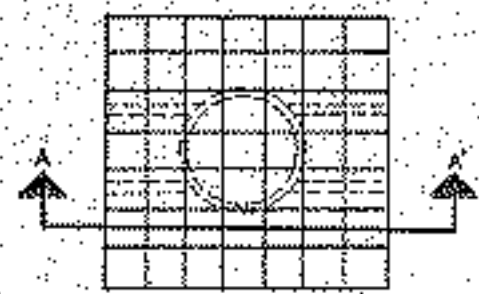
SECCIÓ TRANSVERSAL



SECCIÓ A-A

- FINS A TUB Ø 40 (A) = 80cm
- FINS A TUB Ø 60 (A) = 100cm
- FINS A TUB Ø 80 (A) = 120cm
- FINS A TUB Ø 100 (A) = 150cm
- FINS A TUB Ø 120 (A) = 170cm

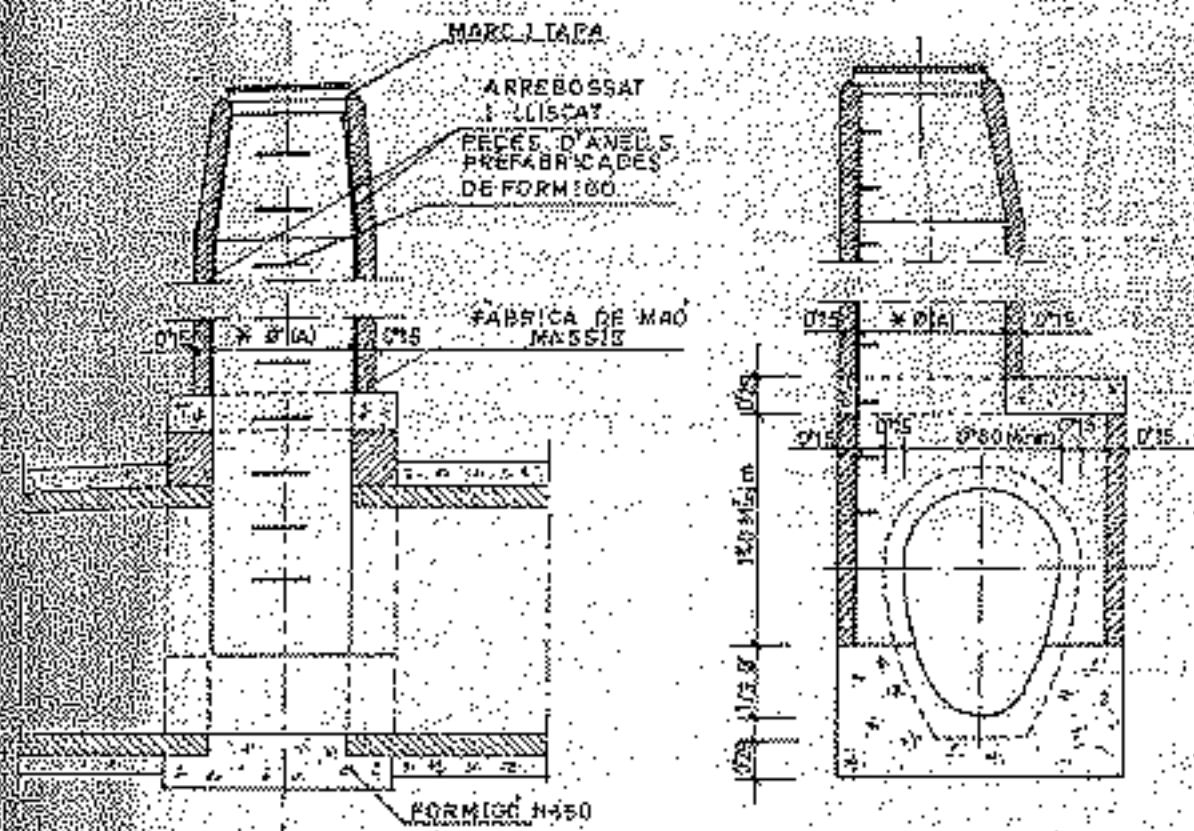
NOTA: B no serà inferior a 20 cm i serà augmentant segons el diàmetre del tub i les característiques del terreny.



PLANTA ARMADURA
Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Barcelona

-DETALLS LLOSES ARMADES
PER A TUB CIRCULAR Ø ≥ 80

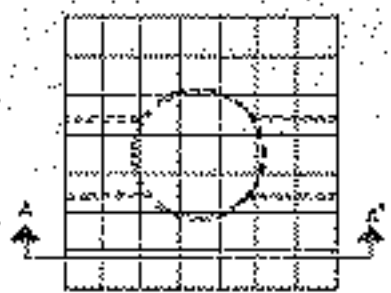
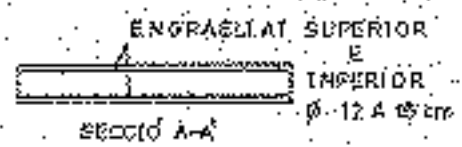




SECCIO LONGITUDINAL
 A SECCIO DE CLAYEGUERA

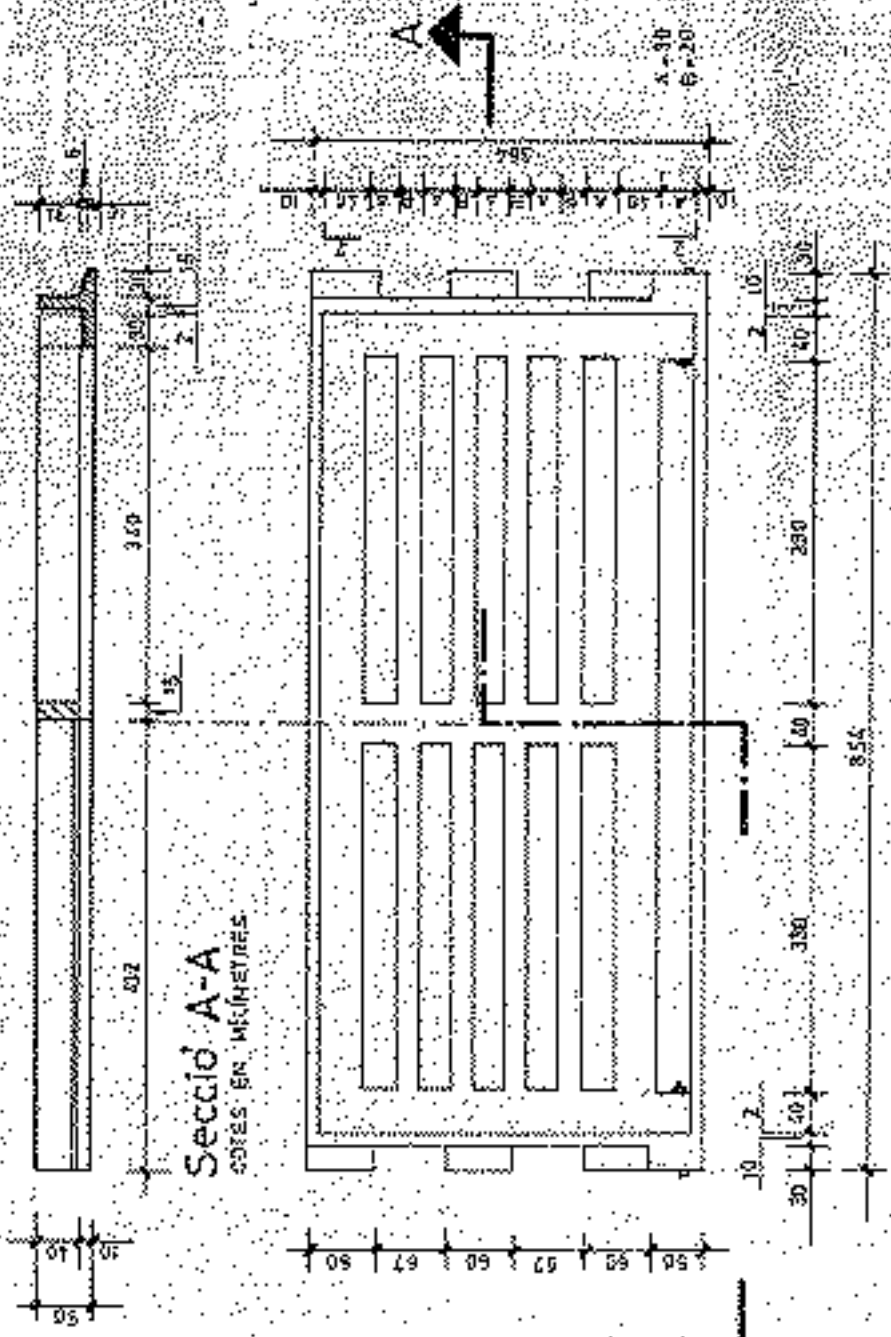
SECCIO TRANSVERSAL

- FIN S A TUB Ø 40(A)=80 cm
- FIN S A TUB Ø 50(A)=100 cm
- FIN S A TUB Ø 60(A)=120 cm
- FIN S A TUB Ø 100(A)=150 cm
- FIN S A TUB Ø 120(A)=170 cm



**DETTALLS LLOSES ARMADES
 PER A TUB OVOIDE ≥ Ø 80**

REIXA EMBORNAL



Secció A-A
COTES EN MÈL·LIMETRES

Planta
COTES EN MÈL·LIMETRES

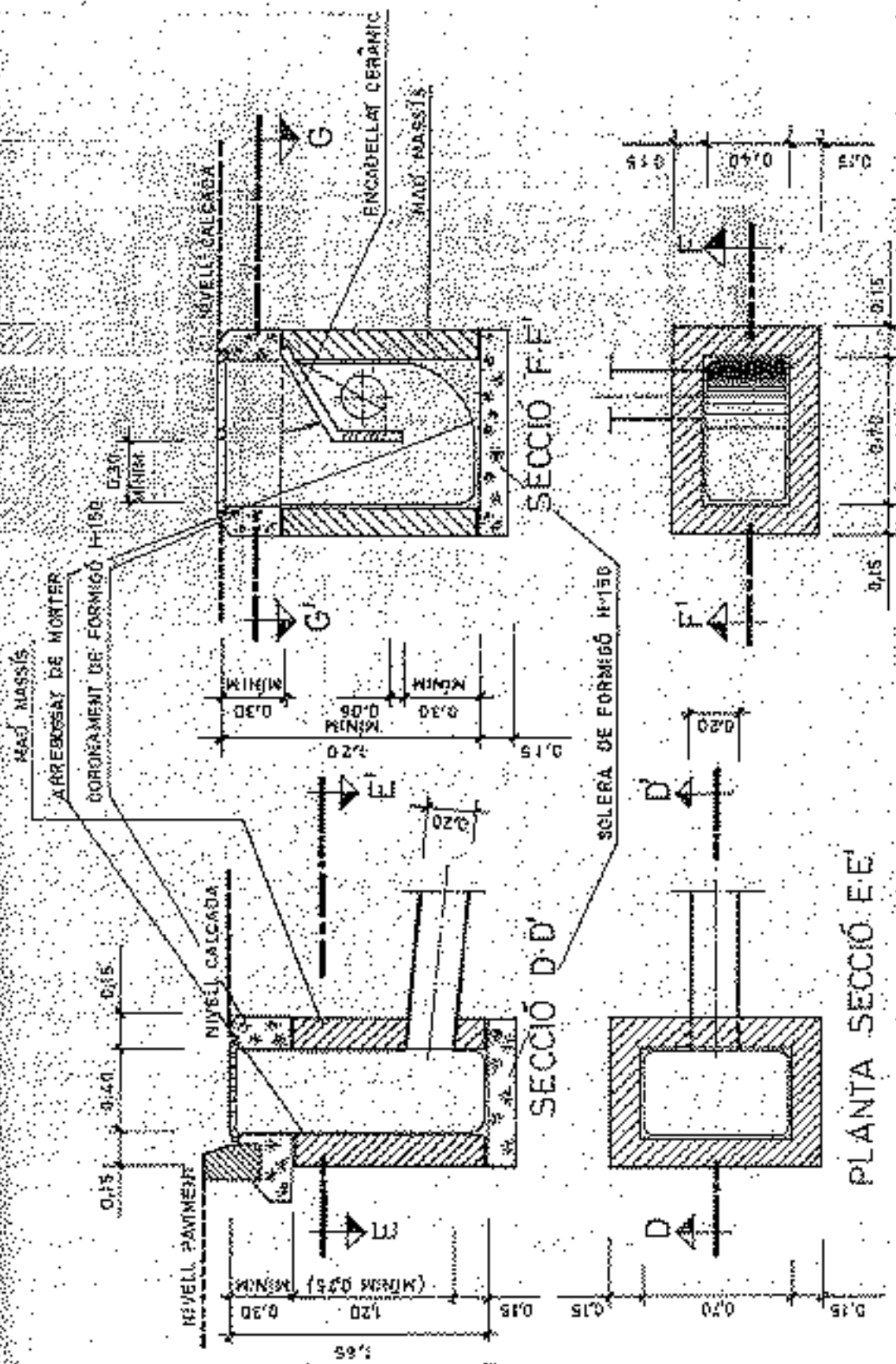
Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Direcció General del Sistema de Serveis



28

EMBORNAL SIFONIC
TIPUS B

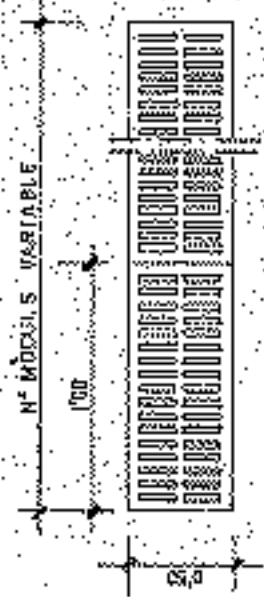
EMBORNAL SENZILLE
TIPUS A



Diputació Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Urbanisme
 Direcció General de Sistemes de Sanejament

INTERCEPTOR AMB REIXA

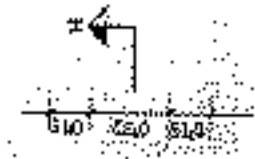
DETALL REIXA INTERCEPTOR



PLANTA



SECCIÓ H-H



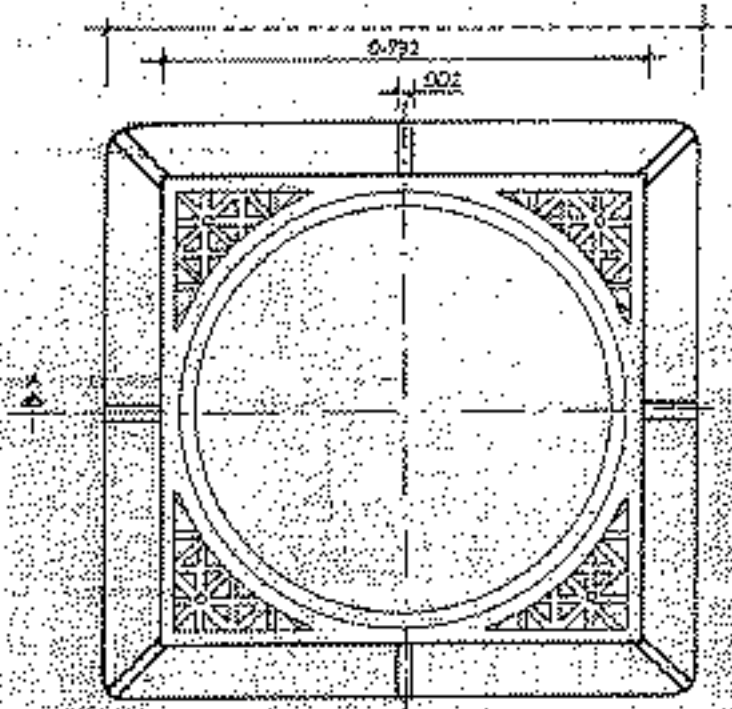
PLANTA

NOTA: CADA MÒDUL DE LA REIXA SERÀ DE FONERJA DE 100x100x100

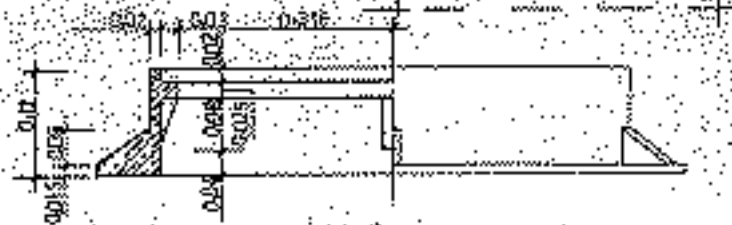
NOTA: ENBORNALS EN GENERAL: INTERCEPTOR TANT L'INTERIOR S'ARRIBOSSARÀ I MÉS CATÀ AMB MORTER, SENSE DEIXAR ARESIES NI ANSLES BUITS

Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Urbanisme
 Direcció General d'Urbanisme



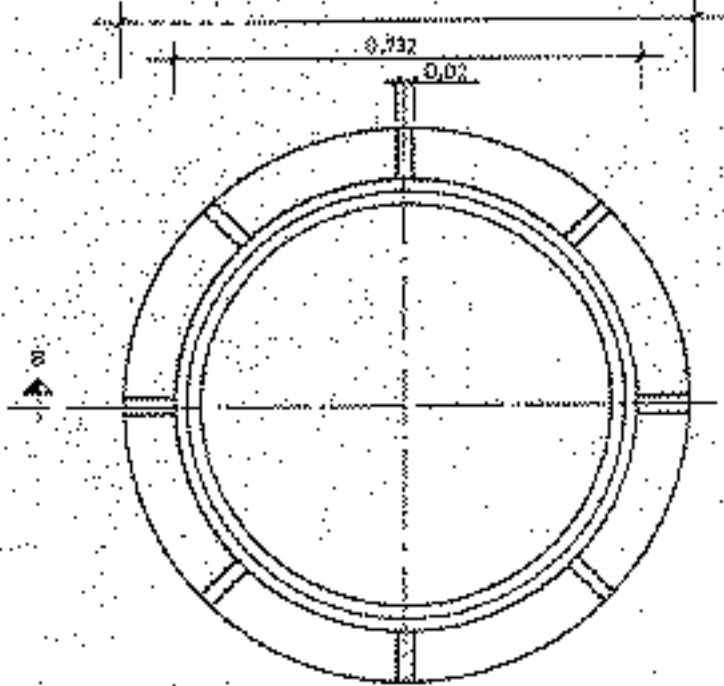


PLANTA



SECCIO AA

MARC PUAORAT DE REGISTRE



PLANTA



SECCIO E-E

MARC CIRCULAR DE REGISTRE

RTTA Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Urbanisme
C/era Aragonesa
C/era 122, 08002 Barcelona



AIGUA.



A I G U A

TUBS

Els tubs de distribució aigua potable han d'esser els següents:

- Tub Polietilè o ext. 75 mm. PN 16 A.D. homologat norma UNE.
- Tub Polietilè o ext. 110 mm. PN 10 A.D. homologat norma UNE.
- Tub fundició dúctil DN 150 PN 16 sense soldadura.
- Tub fundició dúctil DN 200 PN 16 sense soldadura.

ACCESORIS

Tots els accessoris per tubs seran de fundició dúctil PN16 i amb cargolat GG8, no s'admeteran accessoris de polietilè ni derivats, i tampoc la realització de soldadura a tubs i figures.

VALVULES

Les valvules de maniobres de papallona PN 16 amb el cos de fundició i la papallona AISI 304 o 316, recubriment p.e. teflón, vitón EPDM o altres similars i amb accionament de multiplicador manual.

TRAÇAT XARXA

La conducció farà el recorregut per la vorera amb una fondària de 0,80 cm. des del tub fins a la racant del panot.

Els creuaments de carrers es faran amb un tub de PVC formigonat i amb una secció mínima del 50 % més del DN del tub de servei.

En tota nova conducció es deixaran sense cobrir les unions i valvules fins les proves de pressió i estanqueïtat.

Tots els creuaments es realitzaran en les xanflans de carrers, i per cada tram de carrer ha de ser possible interrompre l'abastament per mitjà de valvules de maniobra.

ARQUETES I TAPES

Les arquetes i tapes en el vial seran de fundició amb l'inscripció, aigua potable, i de diàmetre 0,60cm.

Les arquetes i tapes que s'instal·lin en la vorera seran amb marc de fundició i tapa de polièster amb l'inscripció, Aigua potable, amb una mida de 30x30 cm.

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Urbanisme

C/ Mallorca, 137 - 08002 Barcelona



ESCOMESA

L'emplaçament de l'arqueta per instal·lar el comptador serà en el exterior del habitatge i amb accés des del carrer pel personal de la companyia.

Tota nova escomesa per habitatge unifamiliar ha de conduir a la sortida del comptador d'un flexo homologat de 3/4" i una vàlvula d'interrupció.

Tota nova escomesa d'aigua per habitatges plurifamiliars portarà una vàlvula de maniobra a la derivació d'entrada.

El recinte de comptadors d'aigua quedarà instal·lat a l'entrada de l'immoble abans de la porta d'accés i tancat per un pany d'aigües normalitzat per la companyia.

BOQUES CONTRA INCENDIS

Les boques contra incendis seran hidrants de columna amb vàlvula de purga anti-gelades i carcassa de protecció.

BOQUES REG

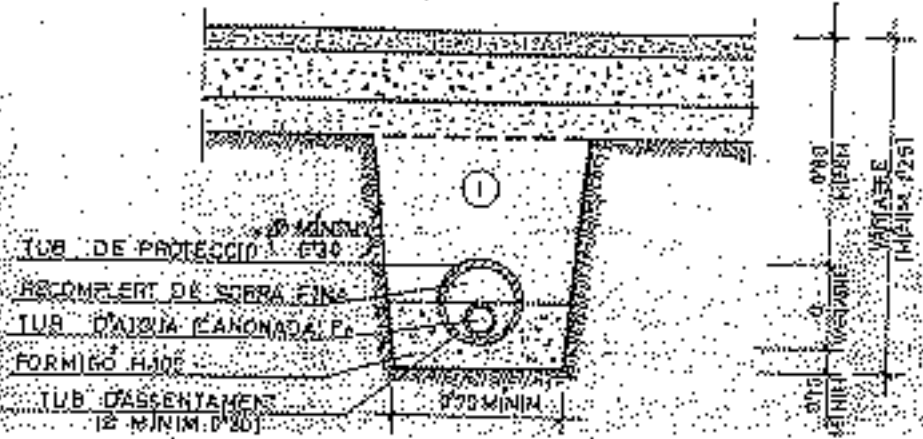
Les boques de reg seran tipus bayoneta de dos punts de fixació i vàlvula automàtica. El diàmetre de les boques de reg serà de 1".

Les boques de reg amb arquetes prefabricades de poliestèr de tipus normalitzat.

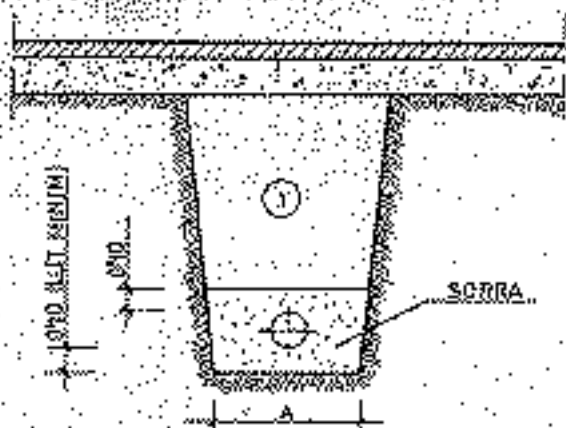
Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Gerència d'Urbanisme de Sabadell



RASES PER A CONDUCCIONS



DE PVC PER SOTA VIAL



DE POLIETILE PER SOTA VORERA.

DE FONERIA PER SOTA VORERA O PER SOTA VIAL.

NOTES: Ø CANONADES EN MIL·LIMETRES.
MESURES A | H EN METRES.

| Ø NOMINAL CANONADES | | A | H |
|---------------------|----------------|------|------|
| DE POLIETILE | DE FONERIA | | |
| DE Ø 25 A 50 | _____ | 0,50 | 0,60 |
| DE Ø 63 A 110 | _____ | 0,50 | 0,60 |
| DE Ø 125 A 160 | DE Ø 86 A 160 | 0,50 | 1,00 |
| DE Ø 180 A 200 | DE Ø 125 A 300 | | |
| _____ | DE Ø 350 A 550 | | |

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Urbanisme
Comissió d'Urbanisme
Serges de Barcelona
147.11.1980

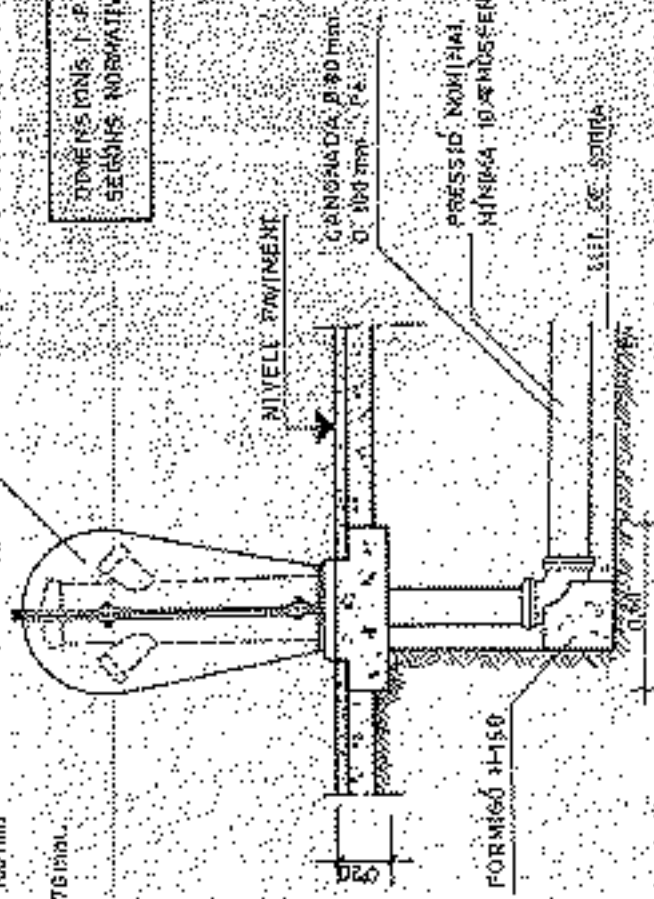
QUADRE DIMENSIONS RASES



- SI LA CANONADA ES DE Ø 80 mm LES SORTIDES SERAN:
UNA DE Ø 70 mm I DUES DE Ø 45 mm.
- SI LA CANONADA ES DE Ø 100 mm LES SORTIDES SERAN:
UNA DE Ø 100 mm I DUES DE Ø 76 mm.

HIDRANT TIPOS AGRUAMENT

TIPIES MINIS I PRESSIONS
SEGONS NORMATIVES DIN EN 1525



HIDRANT AERI DE COLUMNA

Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Arxiu de Barcelona



BOCA DE REG Ø 1'

SACCORD TIPUS BAYONETA

TAPA I MARC FONERA DE
0,30 0,30 (VEGEM DETALL)

FORMIGÓ H-150

MÍNIM 0,35
0,10

DESGUAS

FORMIGÓ H-150

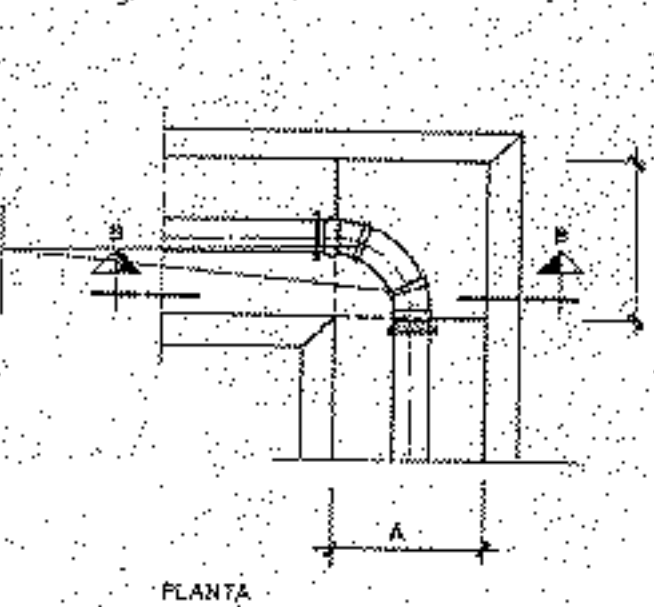
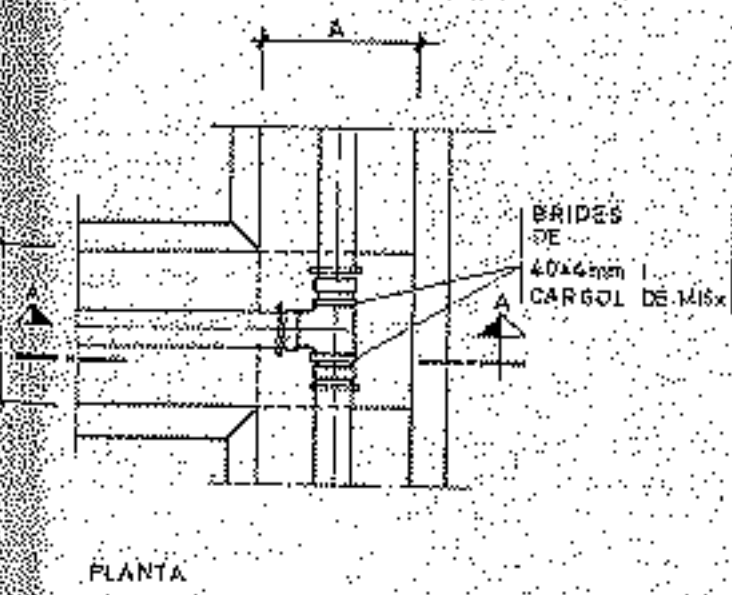
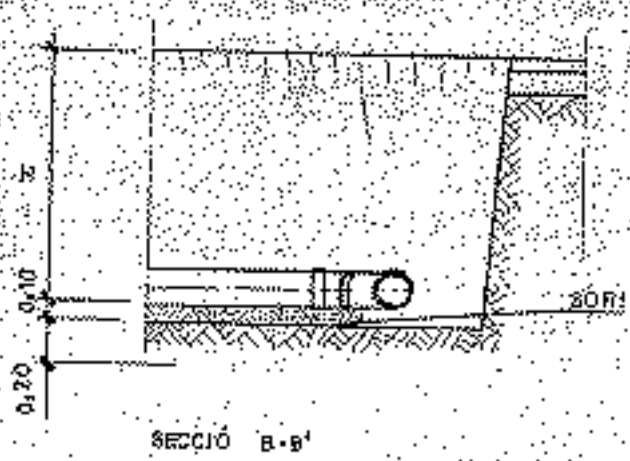
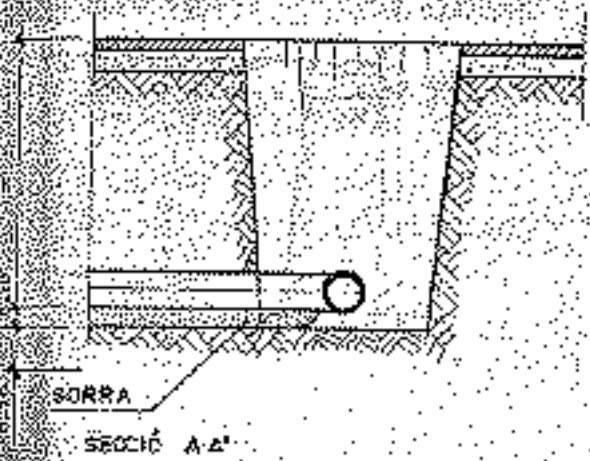
0,05 0,05 0,30 0,05 0,05
0,50

CANONADA DE POLIETILÈ A 8"
PRESSIÓ N. 10 ATMÒSFERES

CANONADA DE DISTRIBUCIÓ

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Generalitat de Catalunya de Barcelona



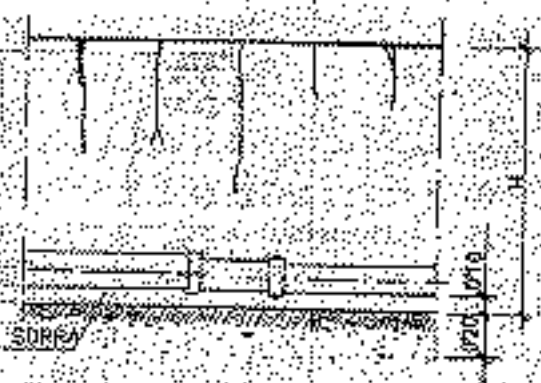


DERIVACIÓ EN "T"

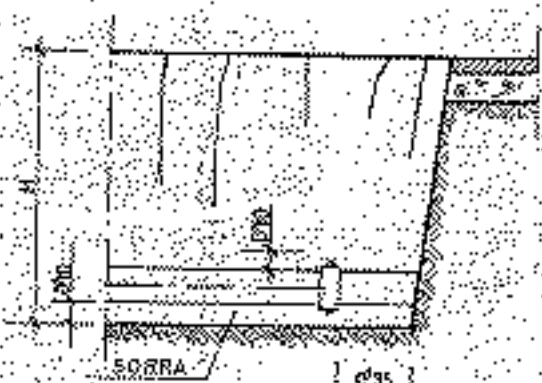
DERIVACIÓ A 90° (COLZE)

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Urbanisme
Oficina de Barcelona

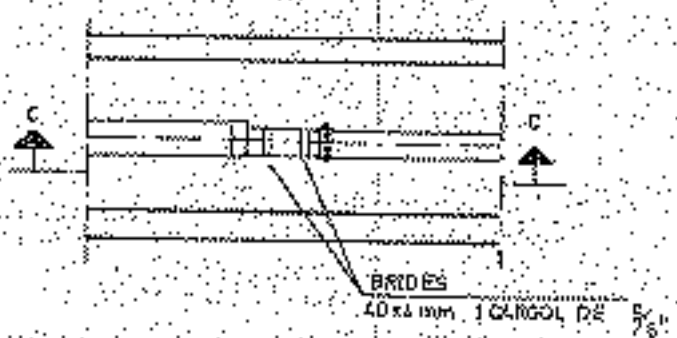




SECCIÓ C-C

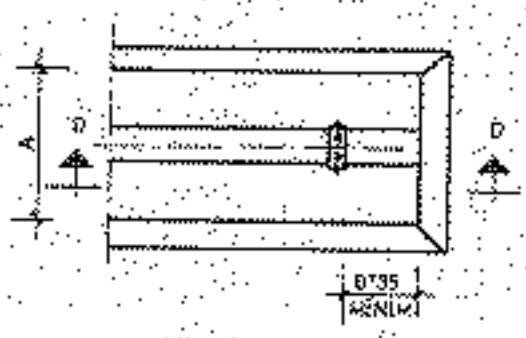


SECCIÓ D-D



PIANTA

CON DE REDUCCIÓ



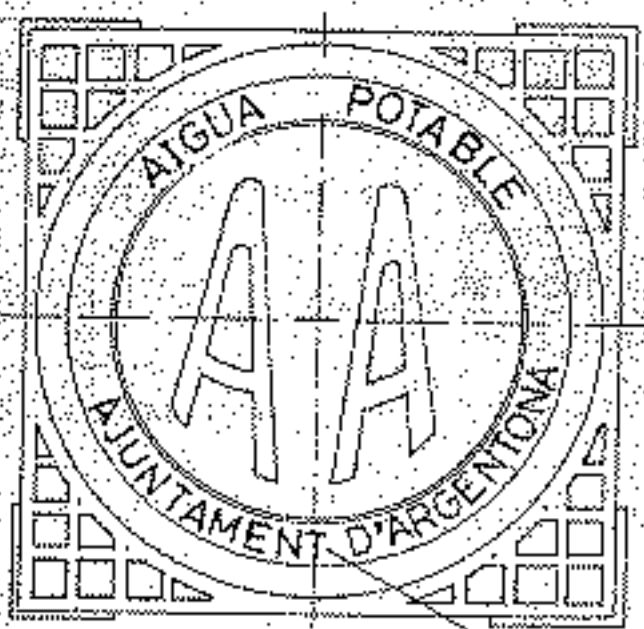
PIANTA

BRIDA CEGA

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Urbanisme
Servei de Projectes
1989

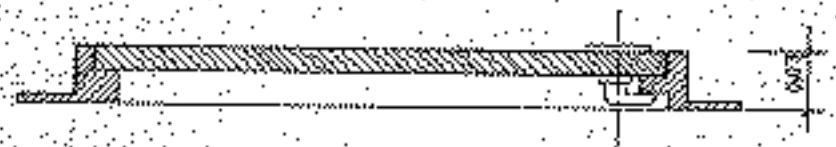


TAPES ; TRONETES DE REG

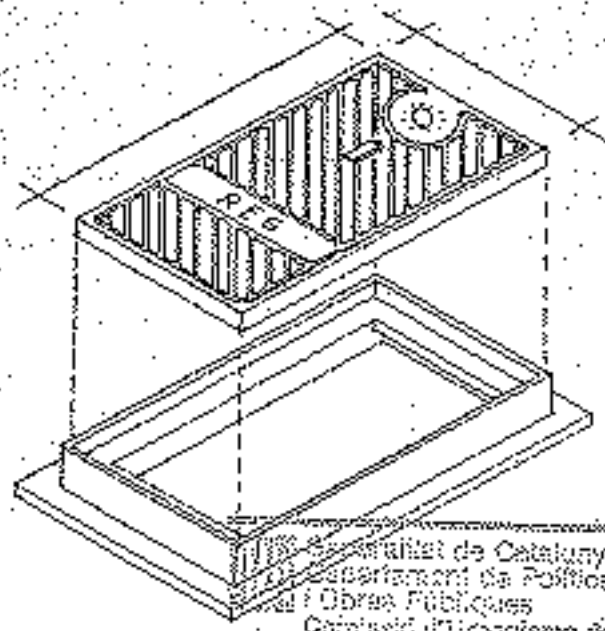


DE FUNDICIO

SITUACIO DEL NOM DE LA POBLACIO

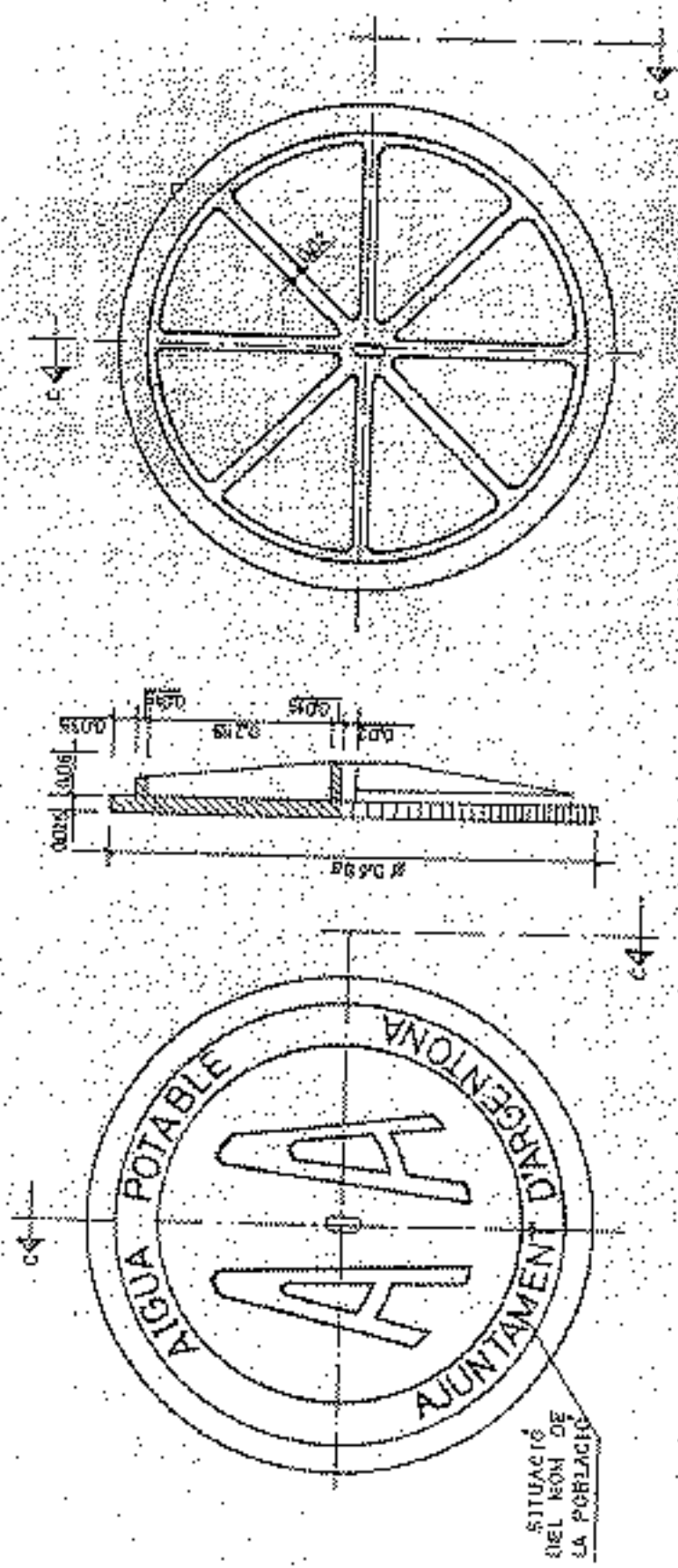


SECCIO LONGITUDINAL



Departament de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Consell d'Administració de Barcelona
 ARQUETA PRE FABRICADA DE REG






PLANTA (VISTA INFERIOR)

SECCIÓ CC

PLANTA (VISTA SUPERIOR)

SITUACIÓ
DEL NOM DE
LA POBLACIÓ


ENLLUMENAT.

 Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Barcelona

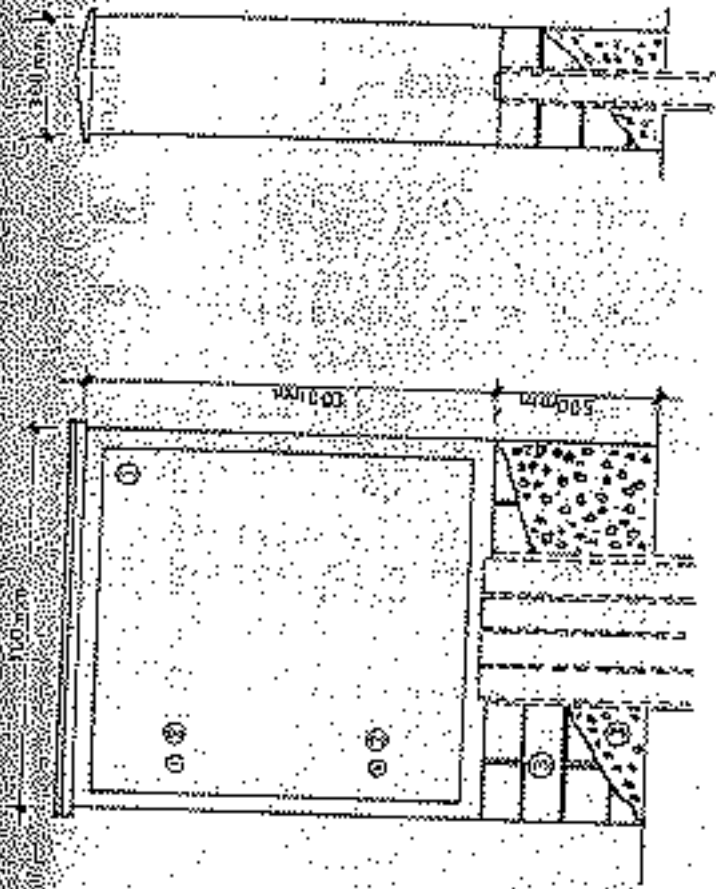
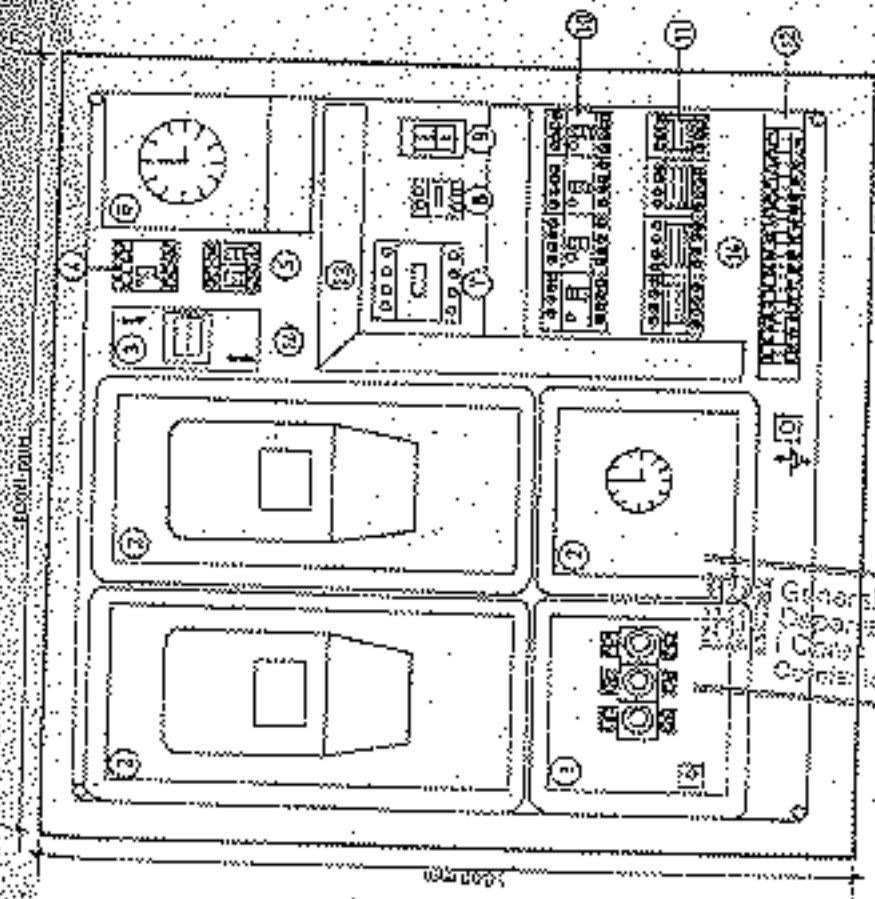


NORMATIVA D'ENLLUMENAT.

- Els nivells lluminotècnics exigits:
 il.luminació mitjana 15 lux.
 uniformitat mitja 0,4.
- Les columnes d'enllumenat es col·locaran a 20 cm. de la vorada de manera que quedi un panot entre ambdues.
- S'implantaràn sistemes de reducció de flux per disminuir el nivell lluminós a partir d'una certa hora de la nit.
- Els quadres d'enllumenat tindran una potència contractada màxima de 15 Kw.
- El tipus d'il·luminació.
 Cas urbà : VMCC 125W, 250W.
 Altres punts : VSAP 150W.
- Les mesures de bàculs i columnes s'adequaran a les que estiguin aprovades en el moment vigent. Les que estiguin indicades a la normativa són orientatives.


 Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Comissió d'Urbanisme de Barcelona





- 1 ARMARI DE POLYESTER PREMSAT
- 2 PANY NORMALITAT DE COMPAIYA
- 3 SÒCDS DE FORMISÓ M-2701 ARREBOSAT O BERO VIST

LEGENDA

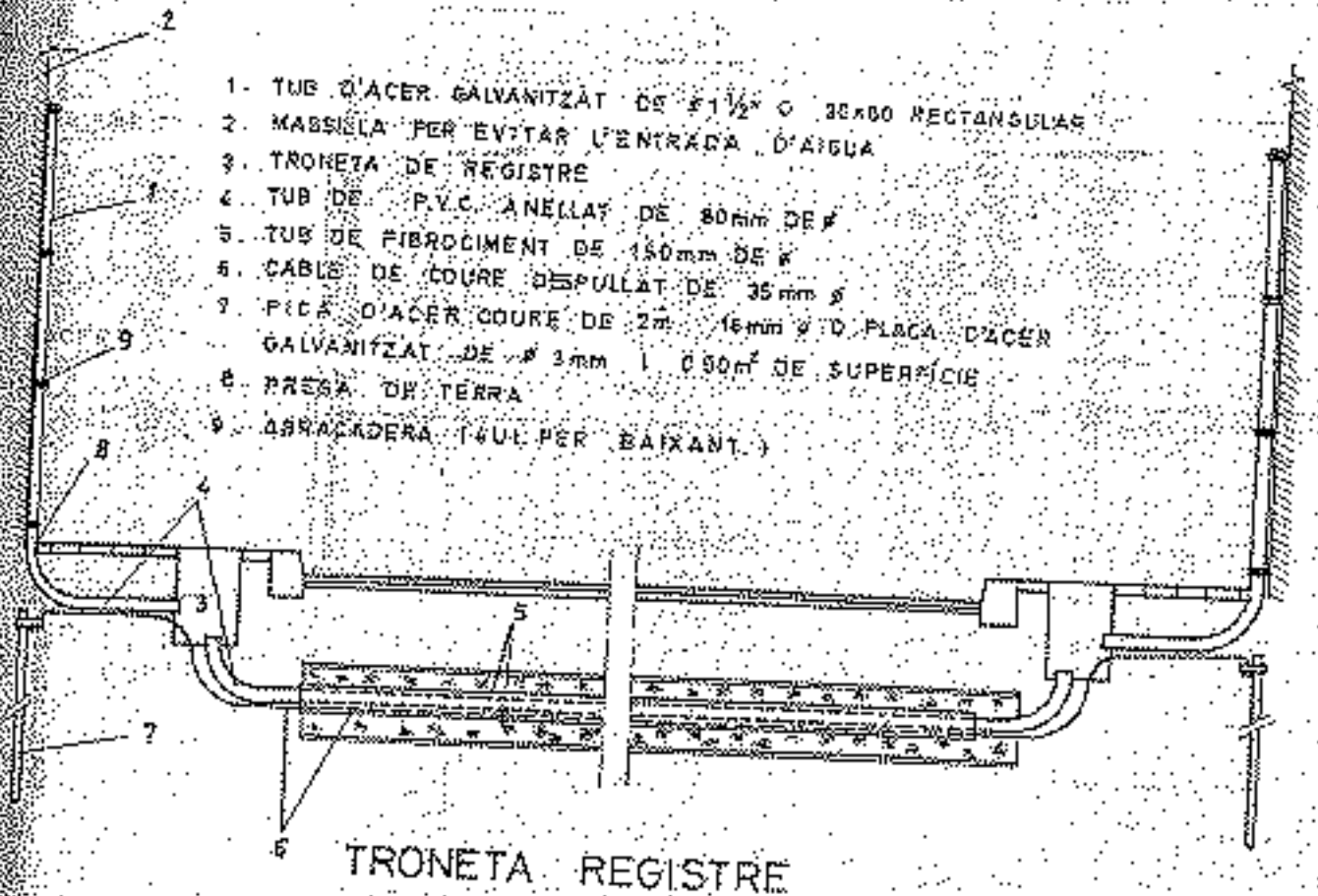
- 1 CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
- 2 EQUIP DE MESURA DOBLE TANIFA ACHVA REACTIVA
- 3 C.P.M.
- 4 DIFERENCIAL DE PROTECCIÓ
- 5 RELIÓDS ESTRONÓMIC DE QUARS TIPUS SECELUX 10
- 6 CONTACTOR PRINCIPAL (C-F)
- 7 CONTACTOR PER A DOBLE ENCESA (C-2)
- 8 INTERRUPTORS PER L'ACONDICIONAMENT NÀVICI
- 9 INTERRUPTORS PER A DOBLE ENCESA (C-2)
- 10 DIFERENCIALS PROTECCIÓ LÍNIES DE SORTIDA
- 11 MAGNÈT JOTÈRNIC
- 12 BORNES DE CONNEXIÓ
- 13 CANAleta
- 14 BUCLE PER A L'INTRODUCCIÓ DE LA FIBRA DE MESURA (veure detall)



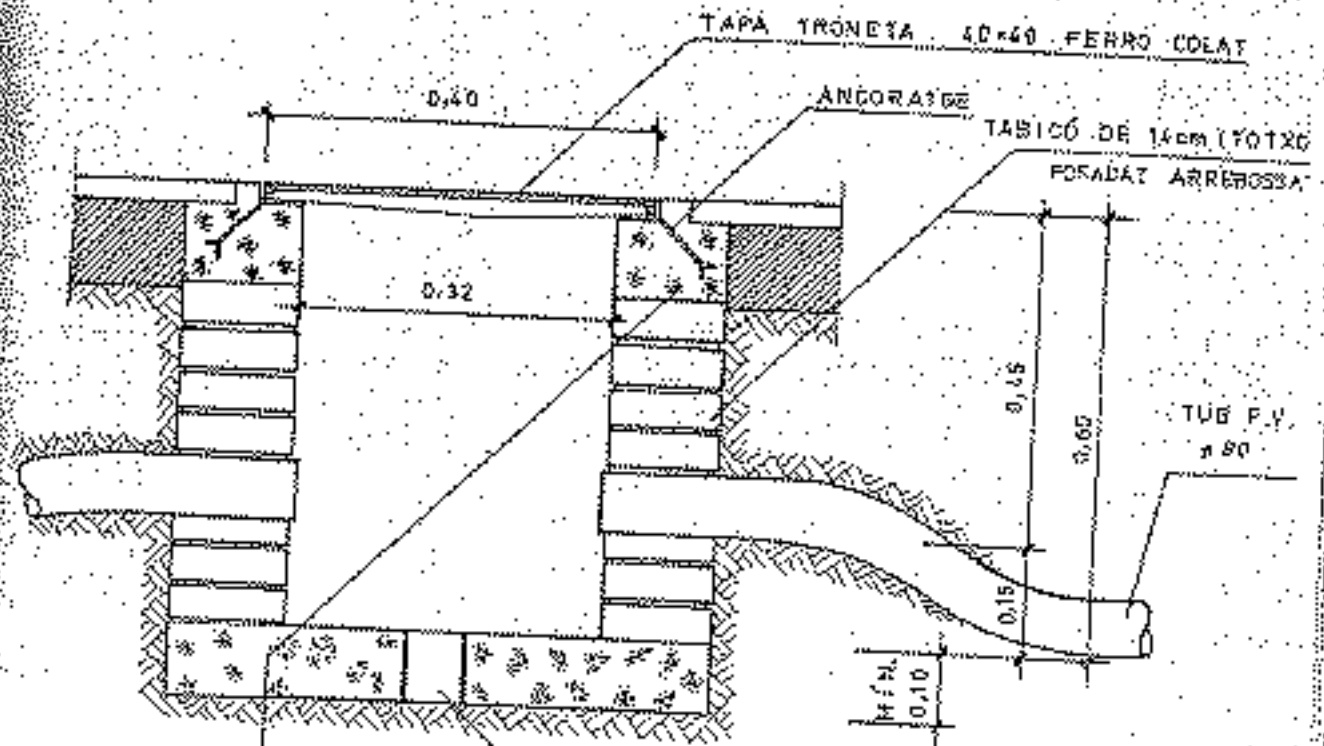
DETALL BUCLE MESURA

INSTAL·LACIÓ BAIXANTS

1. TUB D'ACER GALVANITZAT DE $\phi 1\frac{1}{2}$ " O 38x60 RECTANGULAR
2. MASSISA PER EVITAR L'ENTRADA D'AIGUA
3. TRONETA DE REGISTRE
4. TUB DE P.V.C. ANELLAT DE 80mm DE ϕ
5. TUB DE FIBROCIMENT DE 150mm DE ϕ
6. CABLE DE COURE DESPOLLAT DE 35mm ϕ
7. PICA D'ACER COURE DE 2m 16mm ϕ O PLACA D'ACER GALVANITZAT DE ϕ 3mm I 0,90m² DE SUPERFÍCIE
8. PRESA DE TERRA
9. ARRACADERA (40L PER BAIXANT.)



TRONETA REGISTRE



FORM:60 H-150

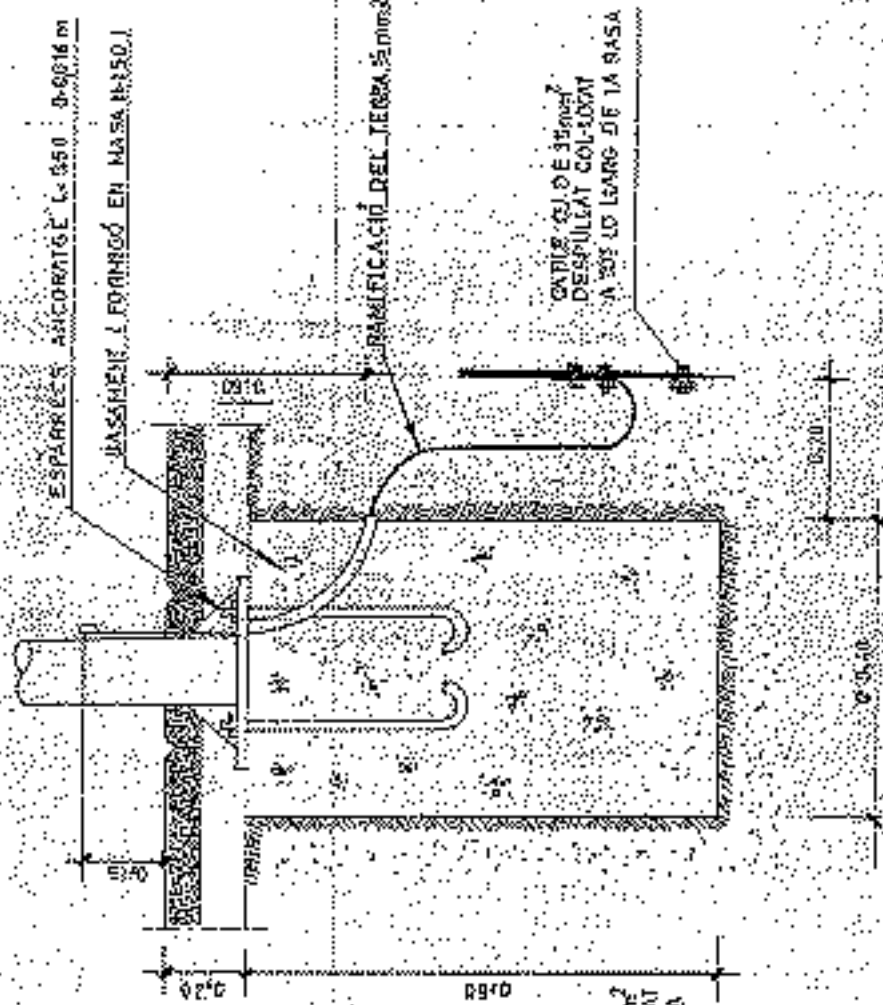
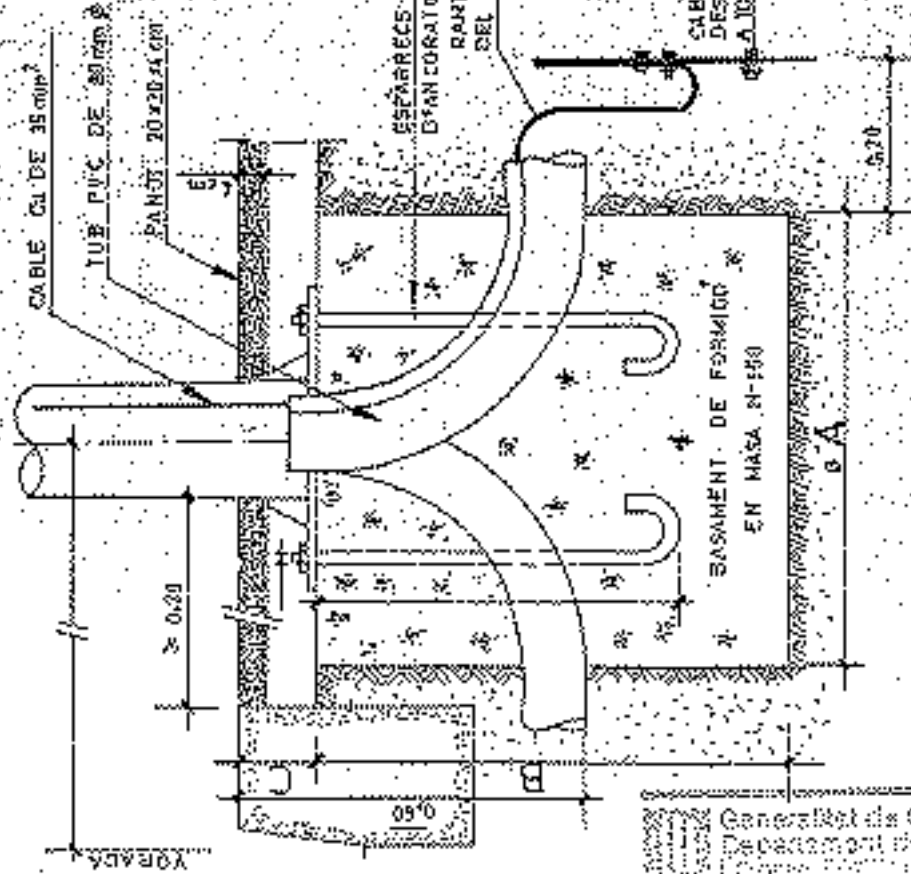
TUB DE FIBROCIMENT
 F.V. 150
 #80

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Urbanisme
 Direcció d'Urbanisme de Barcelona

1/100

INSTAL·LACIÓ BÀCULS COLUMNES

BASAMENT PER A COMPLEMENTARI ESPECIAL

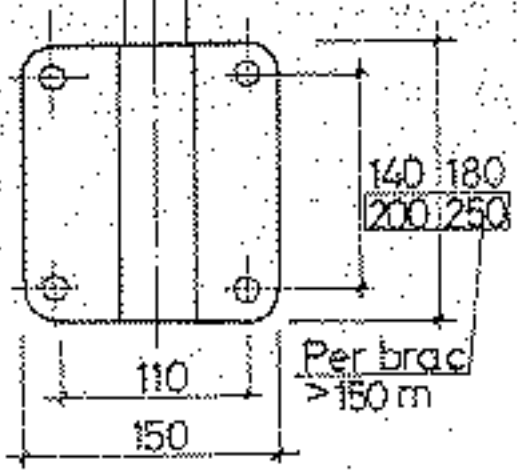
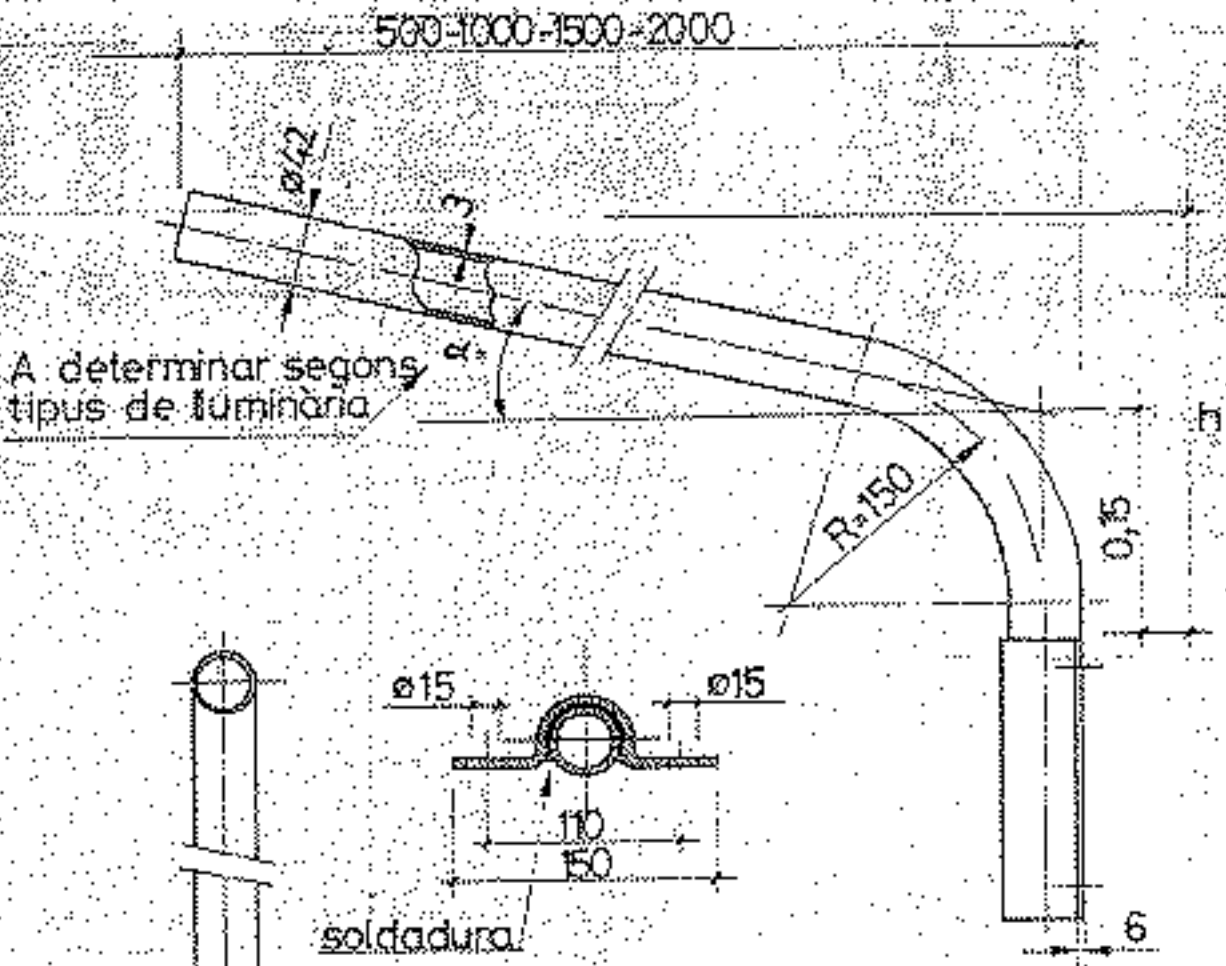


CABLE C3 DE 35mm² DESPUJAT COL·LOCAT A 305 CM LARG DE LA BASA

CABLE C3 DE 35mm² DESPUJAT COL·LOCAT A 105 CM LARG DE LA BASA

| Alçada Bàcul o Columna | FIBES A 5 4-5-6 METRES | 7, 8, 9 METRES | 10, 11, 12 METRES | 13, 14, 15 METRES | 16-12 METRES |
|------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| Dimensió Ø A | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 |
| Dimensió B | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,30 |
| Dimensió C | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,30 | 0,35 |
| ESPARRES d'ancoratge | VEURE | FULLES | RAJOLS | RAJOLS | 4 COLUMNES |

BRAÇ METÀL·LIC

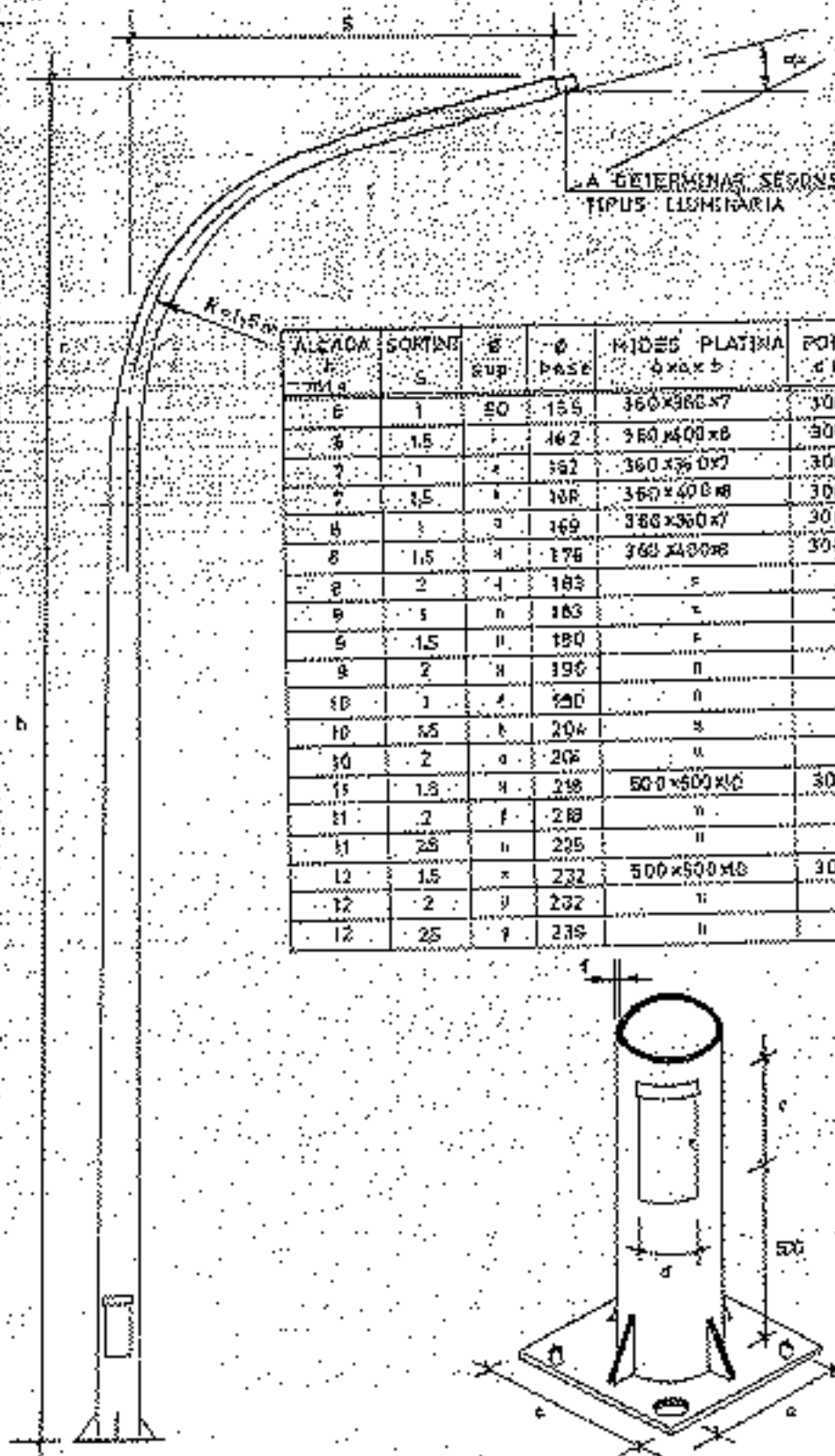


| α | long | h | α | long | h |
|----------|------|------|----------|------|------|
| 0° | 0,50 | 0,15 | 0° | 1,50 | 0,35 |
| 5° | " | 0,19 | 5° | " | 0,38 |
| 10° | " | 0,22 | 10° | " | 0,41 |
| 15° | " | 0,26 | 15° | " | 0,45 |
| 20° | " | 0,29 | 20° | " | 0,50 |
| 25° | " | 0,33 | 25° | " | 0,55 |
| 30° | " | 0,37 | 30° | " | 0,60 |
| 35° | " | 0,41 | 35° | " | 0,65 |
| 40° | " | 0,45 | 40° | " | 0,70 |
| 45° | " | 0,49 | 45° | " | 0,75 |
| 50° | " | 0,53 | 50° | " | 0,80 |
| 55° | " | 0,57 | 55° | " | 0,85 |
| 60° | " | 0,61 | 60° | " | 0,90 |

BĂCUL TRONCOCÛNIC

Ø 50 CONICITAT 12° x 1000 ± 5 x 1000

SENSE BASE



| ALÇADA m/a | SORTIDA S | Ø sup | Ø base | VIDES PLATINA Ø x a x b | PORTA d x R | CENTREU SALAD (Ø) | PERNS Ø-L | ESPE |
|---------------|--------------|----------|-----------|----------------------------|----------------|----------------------|--------------|------|
| 6 | 1 | Ø0 | 156 | 360x360x7 | 300x135 | | 316x50 | II |
| 6 | 1.5 | | 162 | 360x400x8 | 300x135 | | 316x50 | II |
| 7 | 1 | | 162 | 360x360x7 | 300x135 | | 316x50 | II |
| 7 | 1.5 | | 168 | 360x400x8 | 300x135 | | 316x50 | II |
| 8 | 1 | | 169 | 360x360x7 | 300x135 | | 316x50 | II |
| 8 | 1.5 | | 176 | 360x400x8 | 300x135 | | 316x50 | II |
| 8 | 2 | | 183 | | | | 316x50 | II |
| 9 | 1 | | 183 | | | | 316x50 | II |
| 9 | 1.5 | | 180 | | | | 316x50 | II |
| 9 | 2 | | 190 | | | | 316x50 | II |
| 10 | 1 | | 190 | | | | 316x50 | II |
| 10 | 1.5 | | 204 | | | | 316x50 | II |
| 10 | 2 | | 206 | | | | 316x50 | II |
| 11 | 1.8 | | 218 | 500x500x10 | 300x135 | | 316x50 | II |
| 11 | 2 | | 218 | | | | 316x50 | II |
| 11 | 2.8 | | 235 | | | | 316x50 | II |
| 12 | 1.5 | | 232 | 500x500x10 | 300x135 | | 316x50 | II |
| 12 | 2 | | 232 | | | | 316x50 | II |
| 12 | 2.5 | | 239 | | | | 316x50 | II |

COLUMNA TRONCOCÒNICA

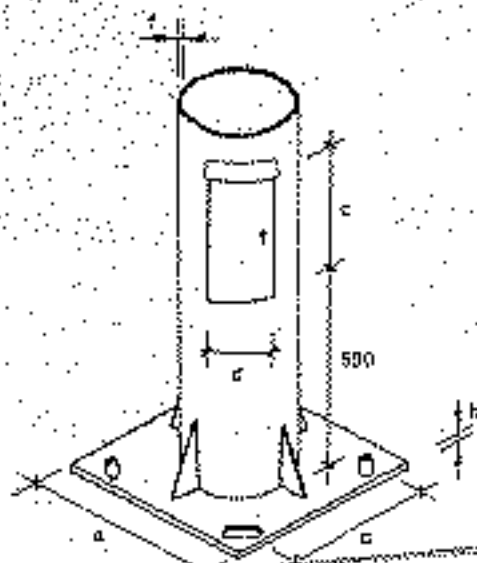
Ø 60 I ESPECIALS CONICITAT 12'5 x 500 ± 1 x 1000

SENSE BASE

A DETERMINAR SEGONS TIPUS I LUMINÀRIA



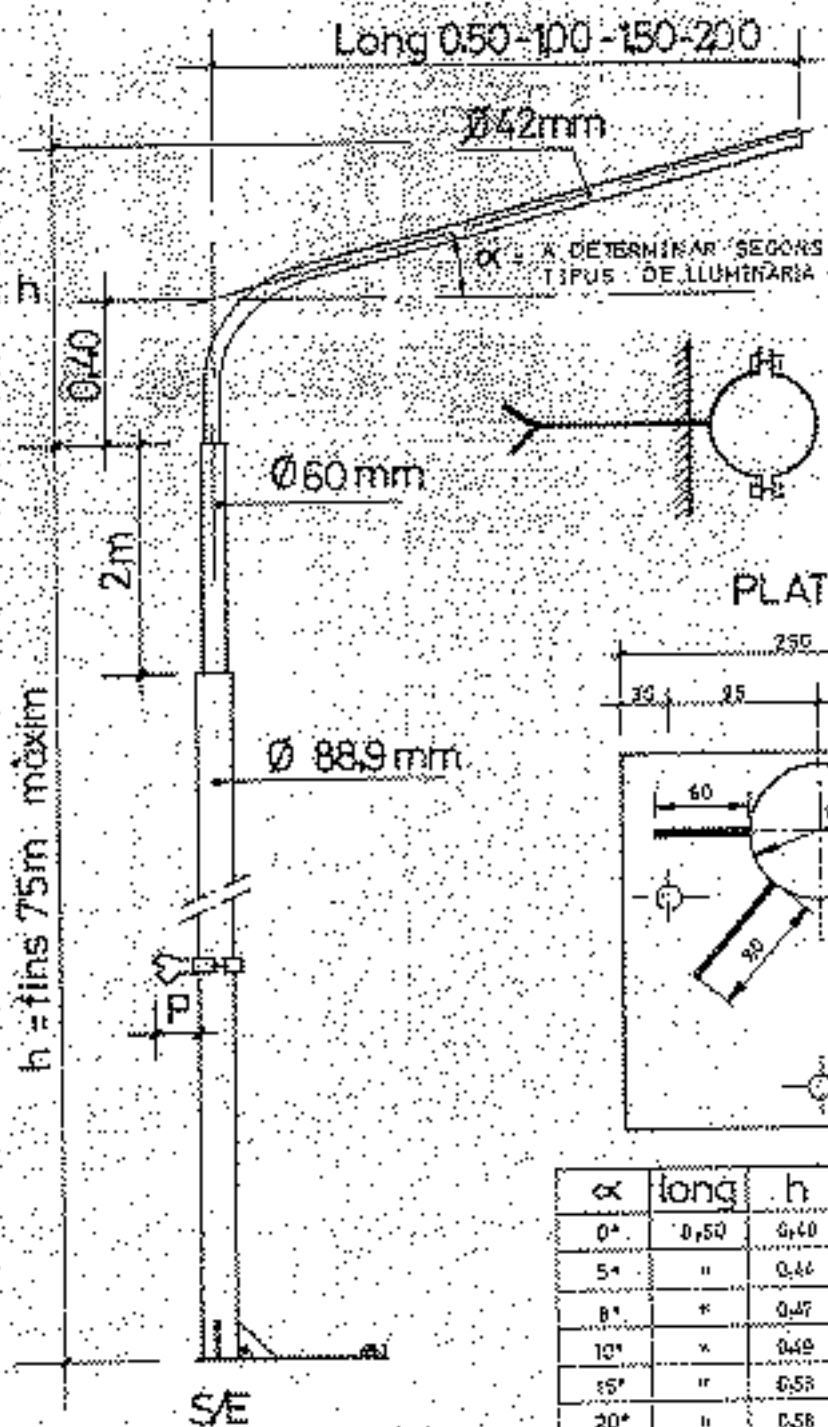
| CARACTERÍSTIQUES | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----------|------------------------|----------------|------------|----------------|-----------|
| ALÇADA h m | Ø Sup. | Ø Base | MIDEX PLATINA axaxh | FORJA Ø x h | TALAC x | PERNE Ø x L | ESPE t |
| 3 | 60 | 107 | 250x250x5 | 300x85 | | 3/8" x 400 | 7 |
| 35 | 60 | 109 | " | 300x80 | | " | " |
| 4 | 60 | 115 | | 300x80 | | " | " |
| 5 | 60 | 130 | 330x335x5 | 300x80 | | 5/8" x 450 | " |
| 6 | 60 | 144 | " | 300x100 | | 3/4" x 500 | " |
| 7 | 60 | 158 | 360x360x7 | 300x115 | | 3/4" x 550 | " |
| 8 | 60 | 172 | 400x400x9 | 300x120 | | " | " |
| 9 | 60 | 186 | " | " | | " | 4 |
| 10 | 60 | 200 | " | " | | 7" x 750 | " |
| 11 | 60 | 214 | 500x500x10 | 300x140 | | " | " |
| 12 | 72 | 242 | " | " | | " | " |
| 14 | 88 | 284 | 600x600x12 | 300x150 | | 1.1/2" x 800 | " |
| 15 | 88 | 298 | " | " | | " | " |



Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Comissió d'Urbanisme de Barcelona

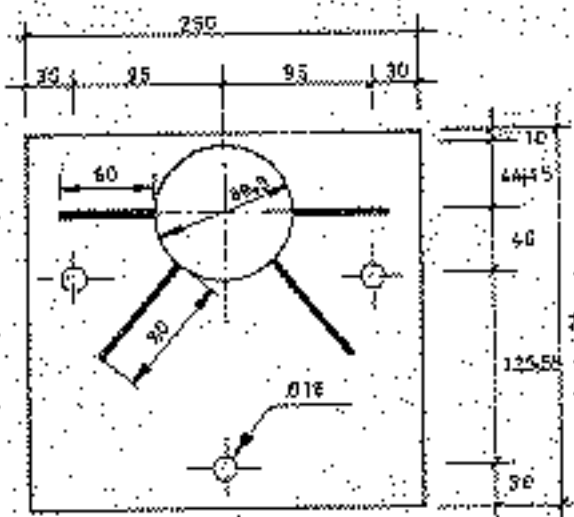


COMPLEMENTARI ESPECIAL



BRIDA DE SUBJECCIÓ A PARET S/E

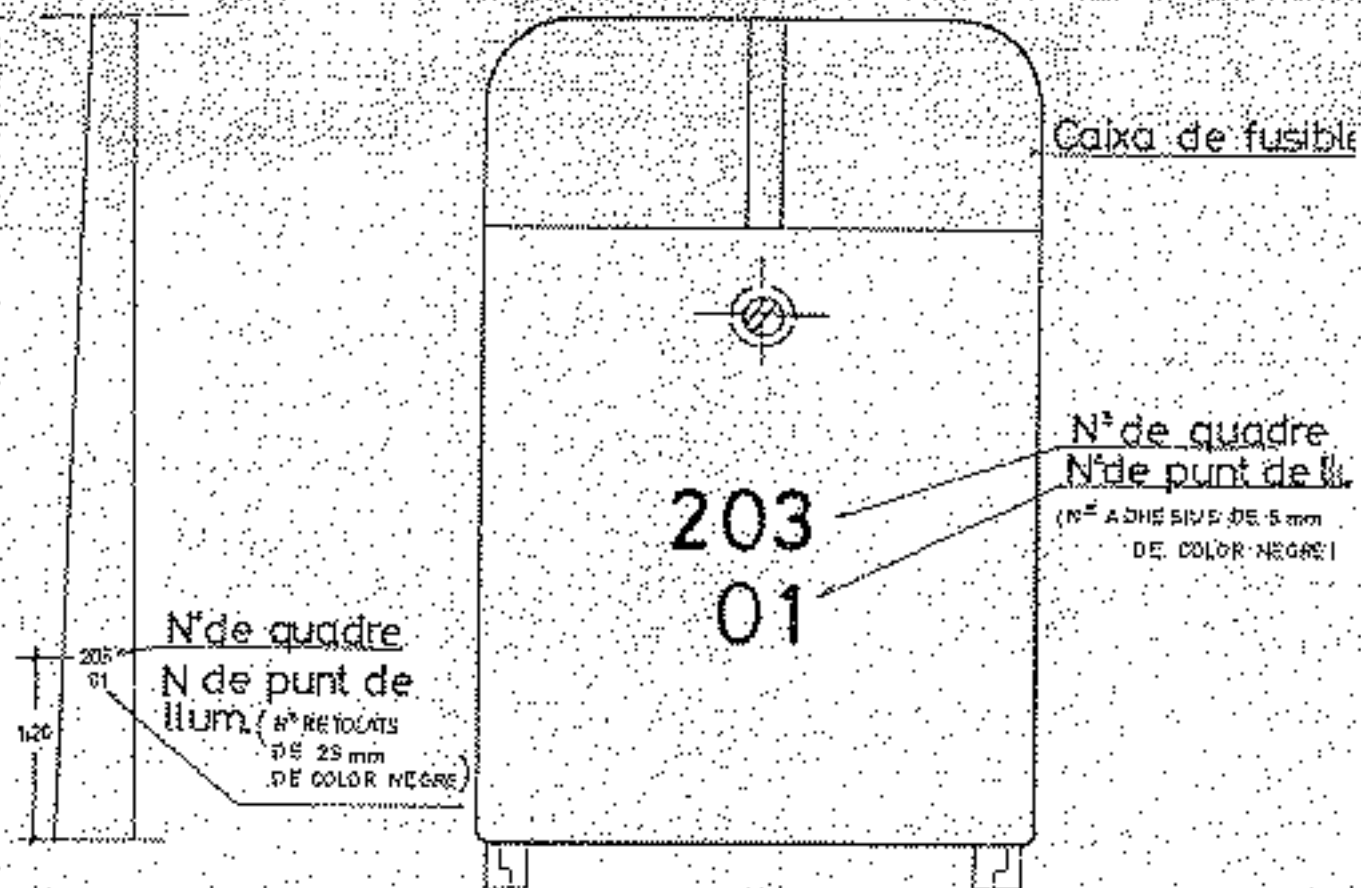
PLATINA



| α | long | h | α | long | h |
|-----|------|------|-----|------|------|
| 0° | 0,50 | 0,40 | 0° | 1,50 | 0,40 |
| 5° | " | 0,44 | 5° | " | 0,53 |
| 8° | " | 0,47 | 8° | " | 0,61 |
| 10° | " | 0,49 | 10° | " | 0,66 |
| 15° | " | 0,53 | 15° | " | 0,80 |
| 20° | " | 0,58 | 20° | " | 0,95 |
| 0 | 1,00 | 0,60 | 0 | 2,00 | 0,60 |
| 5° | " | 0,66 | 5° | " | 0,57 |
| 8° | " | 0,62 | 8° | " | 0,58 |
| 10° | " | 0,58 | 10° | " | 0,75 |
| 15° | " | 0,67 | 15° | " | 0,91 |
| 20° | " | 0,76 | 20° | " | 1,07 |


α A DETERMINAR EN CADA CAS

DETALL DE NUMERACIÓ PER PUNTS DE LLUM



COLUMNES I BÀCULS

PUNT DE LLUM MURAL

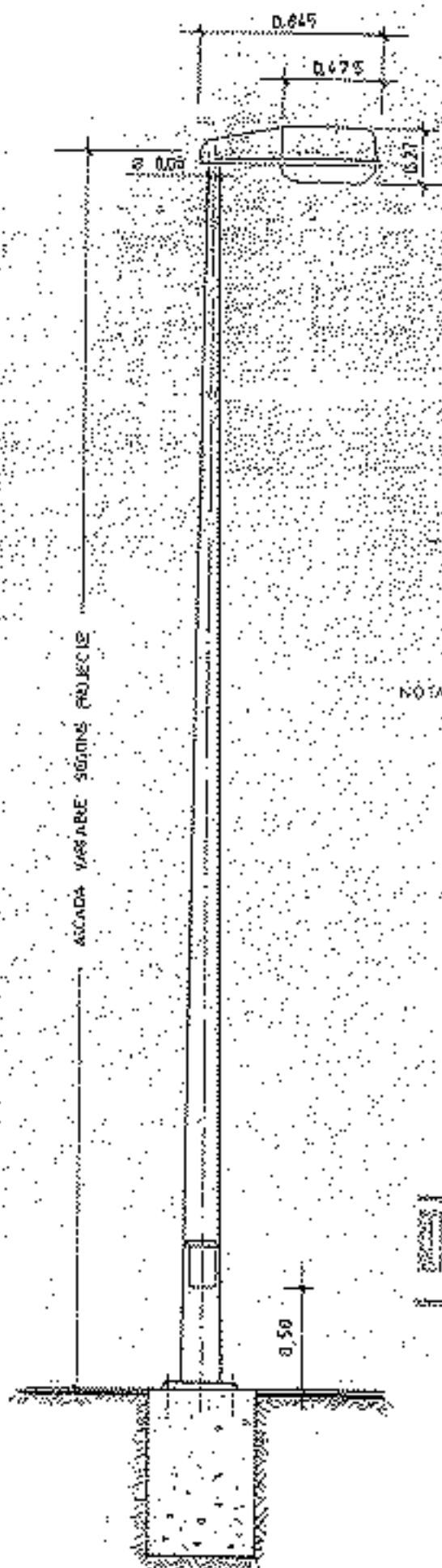

 Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Direcció d'Urbanisme de Barcelona



DETALL ORIENTATIU, COLUMNA AMB REFLECTOR

42

102




EL MATEIX REFLECTOR
S'HAURIA D'INDELLAR
EN EL CAS DE BRACS,
MURAL I FACILS.

NOTA. Cal assegurar-se que
l'empalmament amb
la columna s'ha fet
estíguent l'altitud amb
el de la columna.
No se complir
l'homologació respecte a qualitat

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Barcelona



AL·TRES.

 Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Consell d'Urbanisme de Barcelona



NORMATIVA PER LA CONSTRUCCIO DE CLAVEGUERONS PARTICULARS I CONNEXIONS DELS MATEIXOS A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM

Preàmbul: (Naturalesa, objecte ...)

1) La connexió d'un clavegueró particular en la xarxa general haurà de presentar-se detalladament grafiat, a la escala 1:50 o acotat en el corresponent recorregut en planta referenciat a l'obra principal que motiva l'execució. Serà obligatori la seva sol·licitud, independentment de la resta de l'obra.

2) La petició per l'execució d'un clavegueró particular en la via pública, comportarà l'obligatorietat d'una fiança que no es retornarà fins un any de l'execució del mateix, previ informe favorable dels Serveis Tècnics Municipals.

3) Serà obligatori avisar al Departament de Serveis Municipals perquè aquest realitzi la corresponent inspecció, abans de recomplir la rasa i a la finalització de les obres.

4) La mala execució dels treballs, corresponent a la construcció del clavegueró per la via pública, comportarà per part del sol·licitant refer l'obra que fos mal feta, en el supòsit de que no ho fes, l'Ajuntament les podrà realitzar a càrrec del sol·licitant sense estar exempt, a més de la imposició de la sanció adient.

5) El Contratista o Constructor que hagi de realitzar els treballs haurà d'estar constatat d'alta de la llicència fiscal corresponent aquest Municipi, i haurà de complir totes les disposicions i normatives inherents a la seva activitat.

6) Fora del recinte particular no es permetrà recorreguts paral·lels del clavegueró particular a l'eix longitudinal de la via pública; en el supòsit de que la claveguera pública anés molt sumida respecte a la rasant del carrer els Serveis Tècnics Municipals, amb previa sol·licitud de l'interessat, emetràn l'informe de la seva solució més adient.

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Urbanisme de Barcelona



7) El recorregut en planta del clavegueró particular en la via pública s'executarà de manera que formi un angle de 45° i 90° respecte a l'eix de la xarxa general de clavegueram.



8) El clavegueró particular en el tram corresponent a la via pública haurà de ser en secció circular amb tubs de formigó o de P.V.C. que compleixi les normes i totalment protegit de formigó.

9) La secció del clavegueró serà com a mínim de 0,20 m. de diàmetre de l'interior, per a un màxim de dos habitatges; en la resta d'edificis plurifamiliars o construccions d'altre tipus la secció mínima serà de 0,30 m. No obstant en casos fora dels que es preveuen normalment, així com característiques i utilitats del clavegueró, es sotmetran a l'informe dels Serveis Municipals.

10) Quan el diàmetre del clavegueró a construir sigui més gran que 2/3 de la claveguera general, la connexió en la mateixa es realitzarà mitjançant un pericó de mesures interiors mínimes de:

$L \times B \times H$

- Sent L. l'allargada = $3 \times \emptyset$ del clavegueró.
 B. l'amplada = $2 \times \emptyset$ de la claveguera.
 H. l'alçada que serà suficient per que el clavegueró o pericó a l'entroncar a la claveguera general quedi com a mínim un 50% més alt que la part inferior de l'anomenada claveguera.

Generalitat de Catalunya
 Departament de Política Territorial
 i Obres Públiques
 Consell d'Ingenieria de Barcelona



L'asmentat pericó es reforçara per la part superior amb una solera de formigó armat, de característiques suficients per absorvir els esforços de la zona.



(ii) El clavegueram s'assentará sobre una solera de formigó H-125 de no menys de 0,10 cm. d'espessor. Els tubs es col·locaran enllardonant-se les juntes de C.P.; després d'haver col·locat el clavegueram sobre la solera inicial es massissarà tot ell amb formigó H-125, de tal forma que en la part superior quedi com a mínim un gruix de 0,10 cm. de formigó.

12) Quan es realitzi l'excavació es prendran les màximes mesures de prevenció, com a protecció de les instal·lacions i serveis existents en la via pública; en cas de rotura o fer-se mal bé aquests serveis es donarà coneixement a l'Ajuntament així com a les Companyies i Organismes a qui pertanyi. Durant el recurs de la realització de l'obra es prendran tot tipus de mesures per evitar qualsevol dany o accident, col·locant les senyalitzacions adients per aquestes obres, en especial durant la nit, realitzant-se aquestes amb promptitud i en el temps menor possible en particular a efectes del trànsit de vianants i vehicles.

13) L'obertura del ferm actual, en particular la calçada asfaltada, es farà amb eines mecàniques adequades de manera que quedi un tallat compacte unificat i polit, sense sortints ni dentats.

El farciment de la rasa i compactació es farà per capes no superiors a 0,15 cm., fent servir replets que siguin adequats per aconseguir un coeficient de compactació del 95% de l'assaig del proctor modificat. Pel que fa a les voreres es farà per capes petites de manera que quedi una compactació la més ferma possible, respectant les instal·lacions actuals que hi puguin haver.

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Comissió d'Organismes de Barcelona



14. A) Vorada i paviment de vorera.

- 1- una primera capa de formigó M-125 de 0,10 cm. de gruix per la vorera i 0,25 cm. sota la vorada com a fonament d'aquesta.
- 2- Vorada de característiques idèntiques a les existents, col·locada i rejuntada amb morter M-80/A (350 Kg. C.P. #3).
- 3- La capa final de la vorera serà de panot de característiques idèntiques a l'existent, col·locat al truc de saceta, amb morter M40/S (morter de clau i C.P.), fent la deguda beurada amb C.P.

14. B) Paviments de calçades i voreres executades amb materials no gaire usuals.

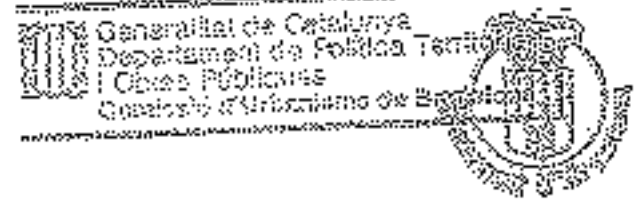
- 1- Paviments de pedra natural o artificial.
- 2- Paviments de llambordes artificials.
- 3- Paviments de capes de formigó de diferents textures i acabats.

Els presents casos es resoldran amb previ informe dels Serveis Tècnics Municipals.

15) En iguals trams de carrer que no hi hagi pou de registre en les cruïlles o que la separació entre els existents sigui més gran de 75 m. per tal de millorar la xarxa de clavegueram existent, si els Serveis Tècnics ho consideren oportú i segons les característiques de l'obra, es construirà un pou de registre a carrer del sol·licitant i al lloc on els Serveis Tècnics Municipals ho creguin més convenient. El pou tindrà un diàmetre de 0,80 cm., executant-se al mateix sobre una solera mínima de 0,20 cm. d'obra de fàbrica de totxo massís o de maó calat, pres amb morter de C.P., col·locant-se els ferros necessaris d'acer inoxidable com escala, el present portarà una tapa de registre de diàmetre de fundició que compleixi la Normativa.

NORMATIVA SOBRE "INSTAL·LACIONS D'EMPRESES DE SERVEIS"

Unic.- En principi totes les instal·lacions de serveis s'entenen "soterrades". No obstant, i a criteri dels tècnics municipals, es podrà autoritzar la col·locació de pals o fils aèris.





Per tant, les conduccions de Telefònica i Altres, es faràn de conformitat amb l'exposat aquí al paràgraf anterior. Pel que fa a l'obra civil i d'unes circumstàncies, com distàncies de seguretat, etc., es faràn conforme a l'establert en la present Ordenança.

Juny de 1.991

L'ENGINYER MNPAL

L'ARQUITECTE MNPAL

L'APARELLADOR MNPAL

Aprovat pel Ple 3-9-91

Aprovat pel Ple Corporatiu en sessió del dia 6 d' Setembre de 1991, certifica.

El Secretari.

 Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Carriador d'Uruguai de Barcelona

