



DOC. NUM. 2 – PLÀNOLS

INDEX DE PLÀNOLS

1.- SITUACIÓ

1.A.- Situació

2.- EMPLAÇAMENT

2.A.- Emplaçament

3.- ORTOFOTOPLANOL

3.A.- Ortofotoplà

4.- TOPOGRAFIA

4.A.- Planta topogràfic general

4.B.- Planta topogràfic detalls

4.B.1.- Detall planta topogràfic -I

4.B.2.- Detall planta topogràfic -II

5.- SERVEIS EXISTENTS

5.A.- Planta Aigua potable

5.B.- Planta telefònica existent

5.C.- Planta baixa tensió existent

5.D.- Planta enllumenat existent

5.E.- Planta gas existent

5.F.- Planta clavegueram existent

6.- ENDERROCS

6.A.- Planta enderrocs general

6.B.- Detalls planta enderrocs

6.B.1.- Detall planta enderrocs – I

6.B.2.- Detall planta enderrocs – II

7.- VIALITAT SOBRE TOPOGRÀFIC

7.A.- Planta vialitat sobre topogràfic

7.B.- Detalls planta vialitat sobre topogràfic

7.B.1.- Detall planta vialitat sobre topogràfic – I

7.B.2.- Detall planta vialitat sobre topogràfic – II

8.- PAVIMENTACIÓ

8.A.- Planta pavimentació

8.B.- Detalls planta pavimentació

8.B.1.- Detall planta pavimentació – I

8.B.2.- Detall planta pavimentació – II

8.C.- Detalls pavimentació

8.C.1.- Detall pavimentació – I

8.C.2.- Detall pavimentació - II

9.- BAIXA TENSÍO

9.A.- Planta baixa tensió

9.B.- Detalls planta baixa tensió

9.B.1.- Detall planta baixa tensió – I

9.B.2.- Detall planta baixa tensió – II

9.C.- Detalls baixa tensió

9.C.1.- Detall baixa tensió – I

9.C.2.- Detall baixa tensió – II

9.C.3.- Detall baixa tensió - III

10.- TELEFONICA

10.A.- Planta telefònica

10.B.- Detalls planta telefònica

10.B.1.- Detall planta telefònica – I

10.B.2.- Detall planta telefònica – II

10.C.- Detalls telefònica

10.C.1.- Detalls telefònica – I

10.C.2.- Detalls telefònica - II

11.- AIGUA POTABLE

11.A.- Planta aigua potable

11.B.- Detalls planta aigua potable

11.B.1.- Detall planta aigua potable – I

11.B.2.- Detall planta aigua potable – II

11.C.- Detalls aigua potable

11.C.1.- Detall aigua potable- I

11.C.2.- Detall aigua potable – II

11.C.3.- Detall aigua potable- III

12.- ENLLUMENAT PÚBLIC

12.A.- Planta enllumenat públic

12.B.- Detalls planta enllumenat públic

12.B.1.- Detall planta enllumenat públic – I

12.B.2.- Detall planta enllumenat públic – II

13.- RESIDUALS

13.A.- Planta residuals

13.B.- Detalls planta residuals

13.B.1.- Detall planta residuals – I

13.B.2.- Detall planta residuals – II

14.- PLUVIALS

14.A.- Planta pluvials

14.B.- Detalls planta pluvials

14.B.1.- Detall planta pluvials – I

14.B.2.- Detall planta pluvials – II

15.- TELECOMUNICACIONS

15.A.- Planta telecomunicacions

15.B.- Detalls planta telecomunicacions

15.B.1.- Detall planta telecomunicacions – I

15.B.2.- Detall planta telecomunicacions – II

16.- SENYALITZACIÓ VERTICAL

16.A.- Planta senyalització vertical

16.B.- Detalls planta senyalització vertical

16.B.1.- Detall planta senyalització vertical – I

16.B.2.- Detall planta senyalització vertical – II

17.- SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

17.A.- Planta senyalització horitzontal

17.B.- Detalls planta senyalització vertical

17.B.1.- Detall planta senyalització horitzontal – I



17.B.2.- Detall planta senyalització horitzontal – II

18.- SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

18.A.- Planta mobiliari

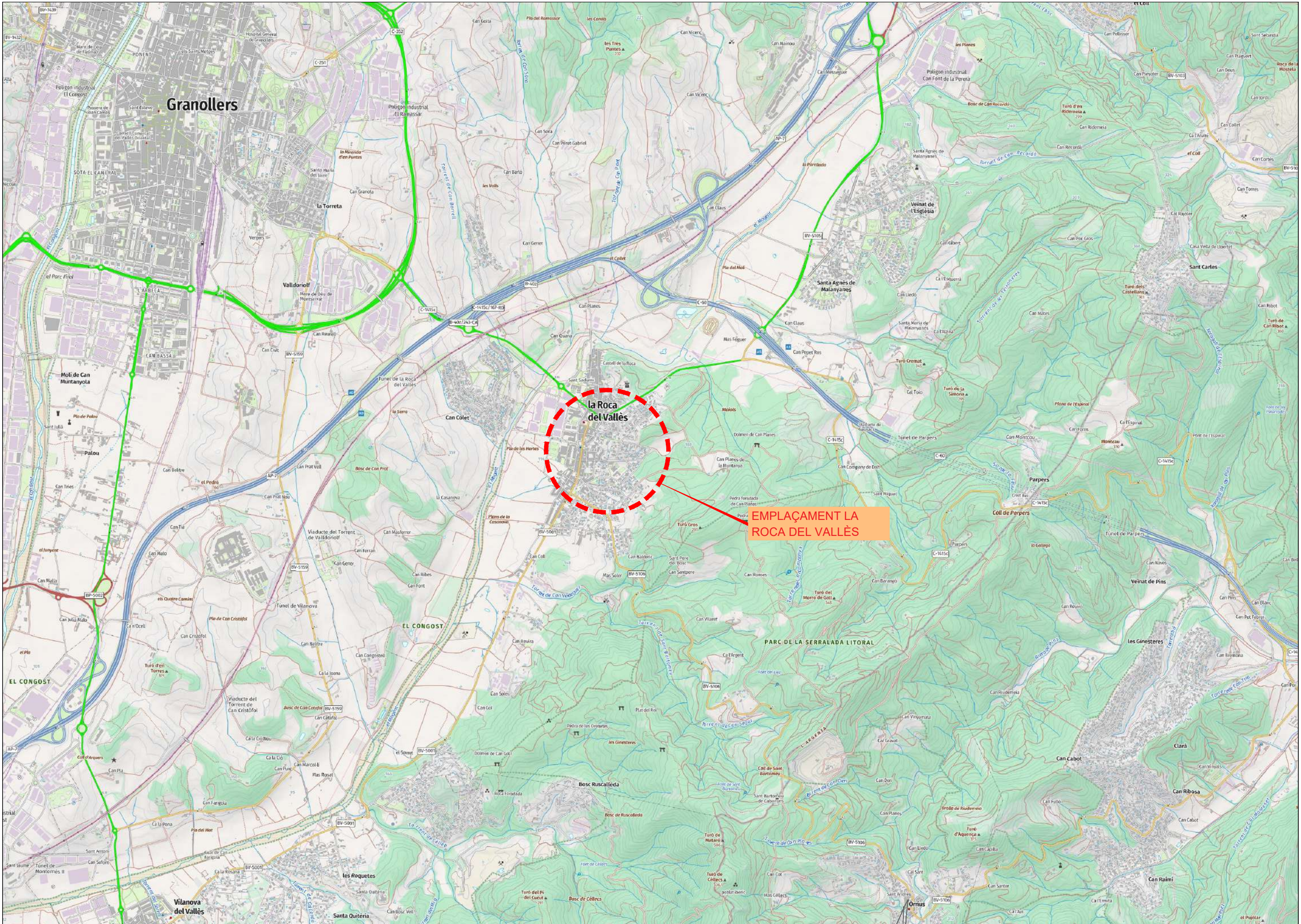
19.- MUR DE CONTENCIÓ

19.A.- Planta mur de contenció

19.B.- Detalls mur de contenció

19.B.1.- Detall mur de contenció -I

19.B.2.- Detall mur de contenció – II



EMPLAÇAMENT LA
ROCA DEL VALLÈS





- SISTEMAS GENERALES**

 - A SISTEMA VIARIO
 - B SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS TECNICOS
 - C SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS Y DOTACIONES DE AMBITO SUPRAMUNICIPAL
 - D SISTEMA DE PARQUES NATURALES
 - E SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS Y DOTACIONES DE AMBITO MUNICIPAL
 - Ee USO ESCOLAR
 - Ed USO DEPORTIVO
 - Ev USOS VARIOS
 - F SISTEMA DE PARQUES Y JARDINES URBANOS
 - G SISTEMA FERROVIARIO
- ZONAS SUELO URBANO**

 - 1 CASCO ANTIGUO
 - Subzona 1a
 - Subzona 1b
 - 2 ENSANCHE
 - 3 RESIDENCIAL DE ORDENACION ABIERTA
 - Subzona intensidad 1, clave 3a
 - Subzona intensidad 2, clave 3b
 - Subzona intensidad 3, clave 3c; Tipo 3c1
 - Tipo 3c2
 - Subzona intensidad 4, clave 3d; Tipo 3d1
 - Tipo 3d2
 - Subzona intensidad 5, clave 3e; Tipo 3e1
 - Tipo 3e2
 - Subzona intensidad 6, clave 3f
 - 4 COMERCIAL
 - 5 DE CONSERVACION
 - 6 INDUSTRIAL
 - Subzona 6a
 - Subzona 6b
- 7 DE REMODELACION
 - Subzona 7a
 - Subzona 7b

8 SUJETA A ANTERIOR ORDENACION VOLUMETRICA

20 DE VERDE PRIVADO PROTEGIDO.

SUELO URBANIZABLE PROGRAMADO

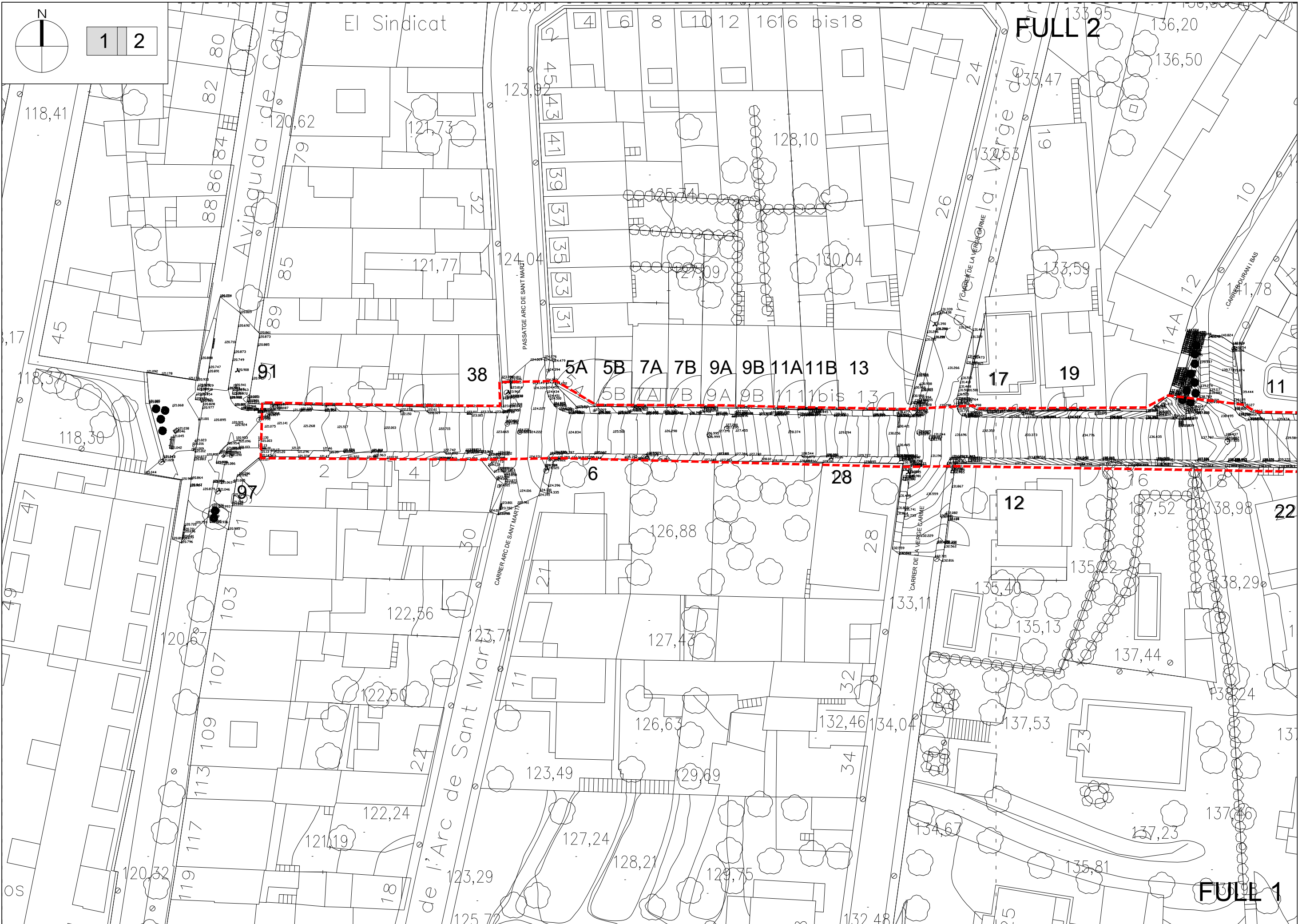
 - 9 DE DESARROLLO RESIDENCIAL
 - Subzona Tipo 1, clave 9a
 - Subzona Tipo 2, clave 9b
 - Subzona Tipo 3, clave 9c
 - Subzona Tipo 4, clave 9d
 - 10 DE DESARROLLO INDUSTRIAL
 - Subzona Tipo 1, clave 10a
 - Subzona Tipo 2, clave 10b
 - Subzona Tipo 3, clave 10c
 - 11 DE DESARROLLO COMERCIAL
 - 12 DE DESARROLLO MIXTO RESIDENCIAL-OTROS USOS
 - Subzona 12a Residencial - Deportivo
 - Subzona 12b Residencial - Recreativo
 - Subzona 12c Residencial - Comercial

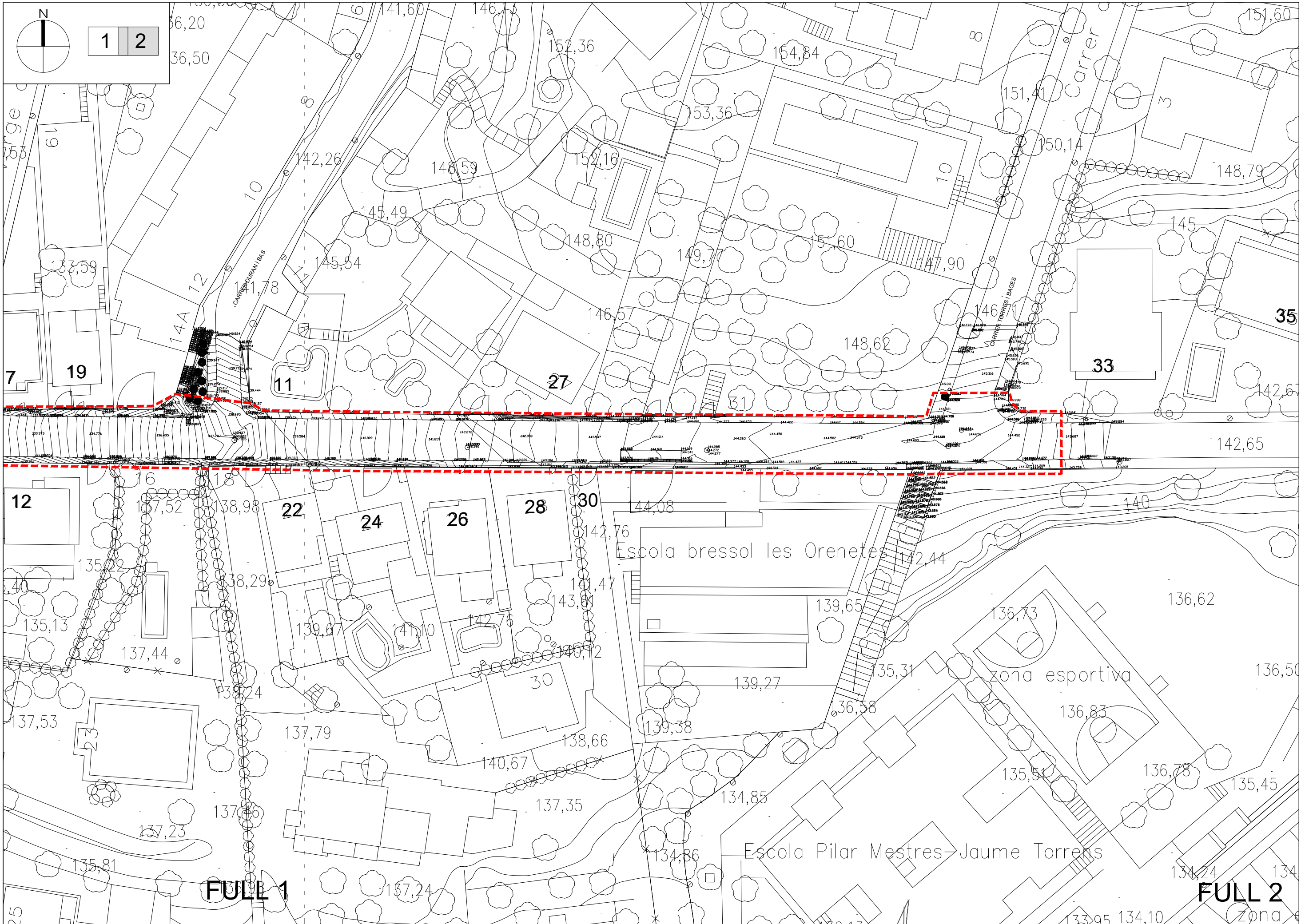
SUELO URBANIZABLE NO PROGRAMADO

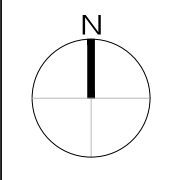
 - 21 SUJETA A PLAN PARCIAL ANTERIOR

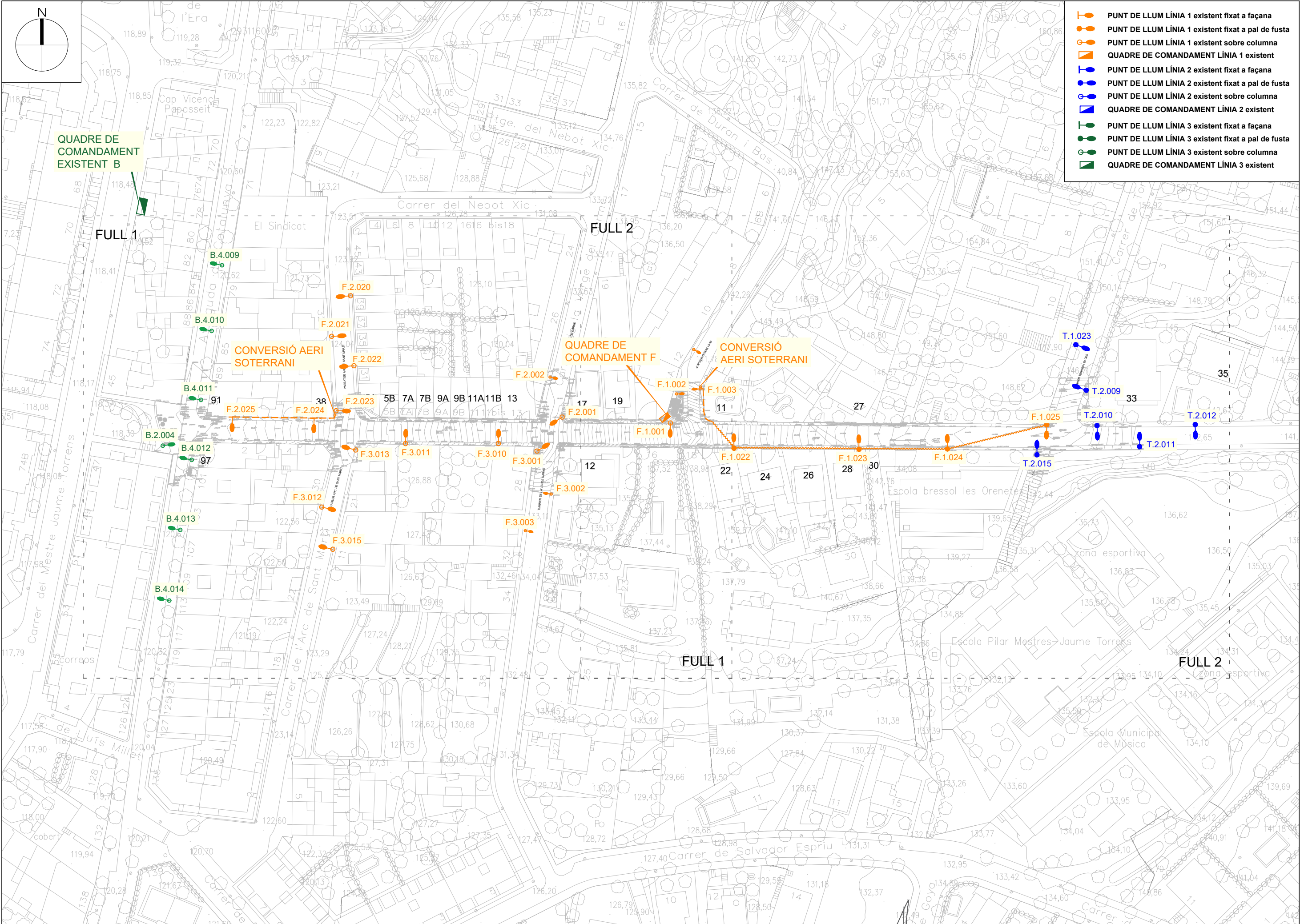
SUELO NO URBANIZABLE

 - 13 DE DESARROLLO URBANO OPCIONAL
 - 14 DE DESARROLLO URBANO RESTRINGIDO
 - 15 LIBRE PERMANENTE
 - 16 PROTEGIDO DE INTERES FORESTAL
 - 17 PROTEGIDO DE INTERES ECOLOGICO-PAISAGISTICO
 - 19 DE SERVIDUMBRE Y PROTECCION

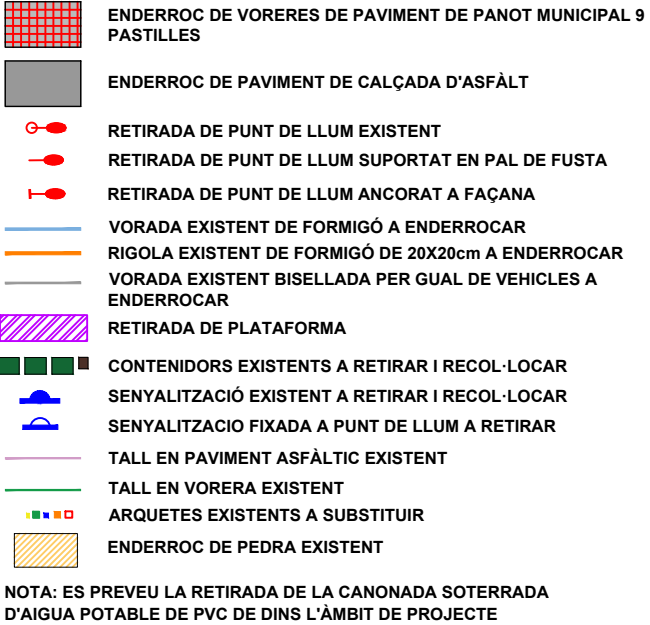


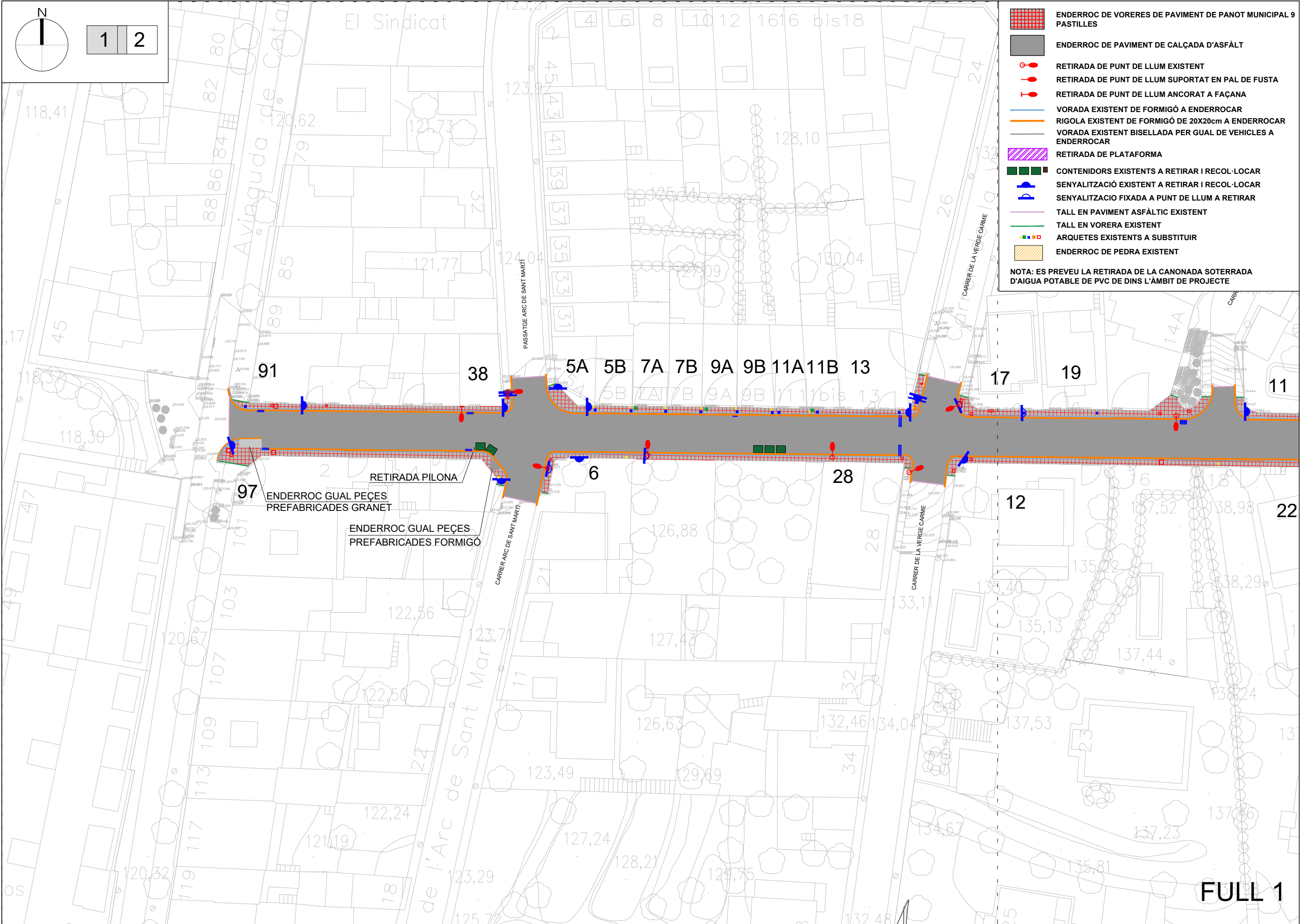






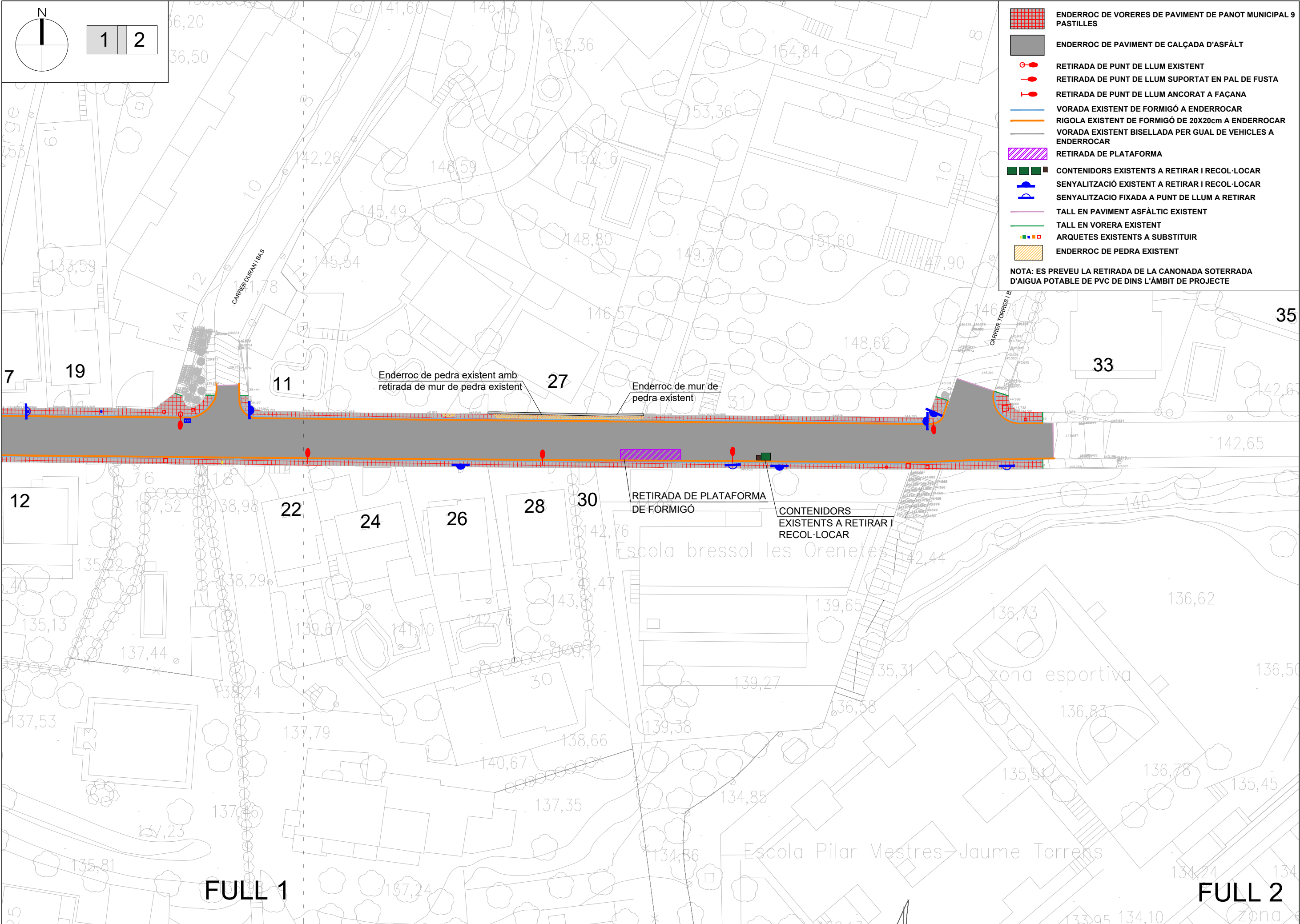
- PUNT DE LLUM LÍNIA 1 existent fixat a façana
- PUNT DE LLUM LÍNIA 1 existent fixat a pal de fusta
- PUNT DE LLUM LÍNIA 1 existent sobre columna
- QUADRE DE COMANDAMENT LÍNIA 1 existent
- PUNT DE LLUM LÍNIA 2 existent fixat a façana
- PUNT DE LLUM LÍNIA 2 existent fixat a pal de fusta
- PUNT DE LLUM LÍNIA 2 existent sobre columna
- QUADRE DE COMANDAMENT LÍNIA 2 existent
- PUNT DE LLUM LÍNIA 3 existent fixat a façana
- PUNT DE LLUM LÍNIA 3 existent fixat a pal de fusta
- PUNT DE LLUM LÍNIA 3 existent sobre columna
- QUADRE DE COMANDAMENT LÍNIA 3 existent

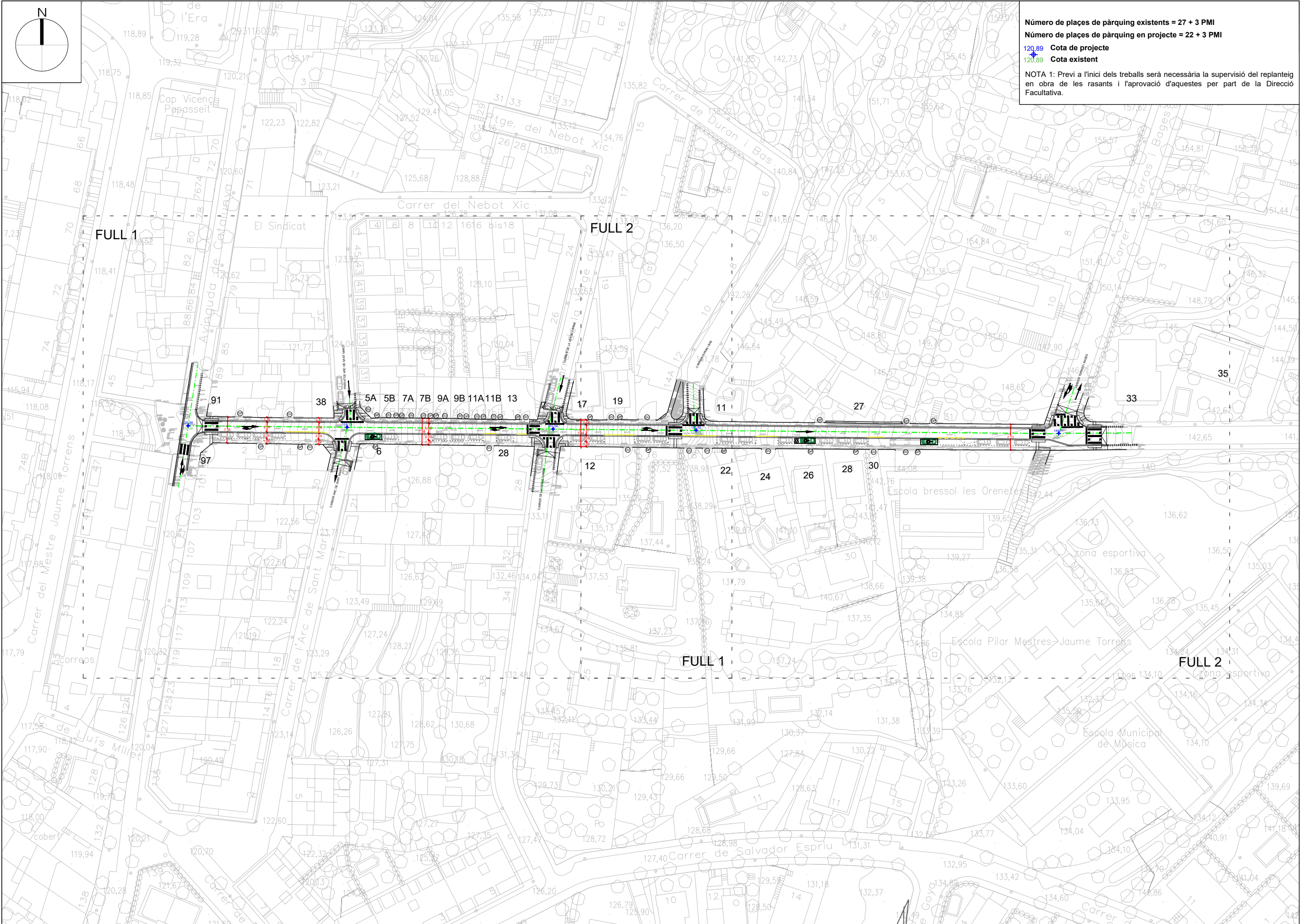




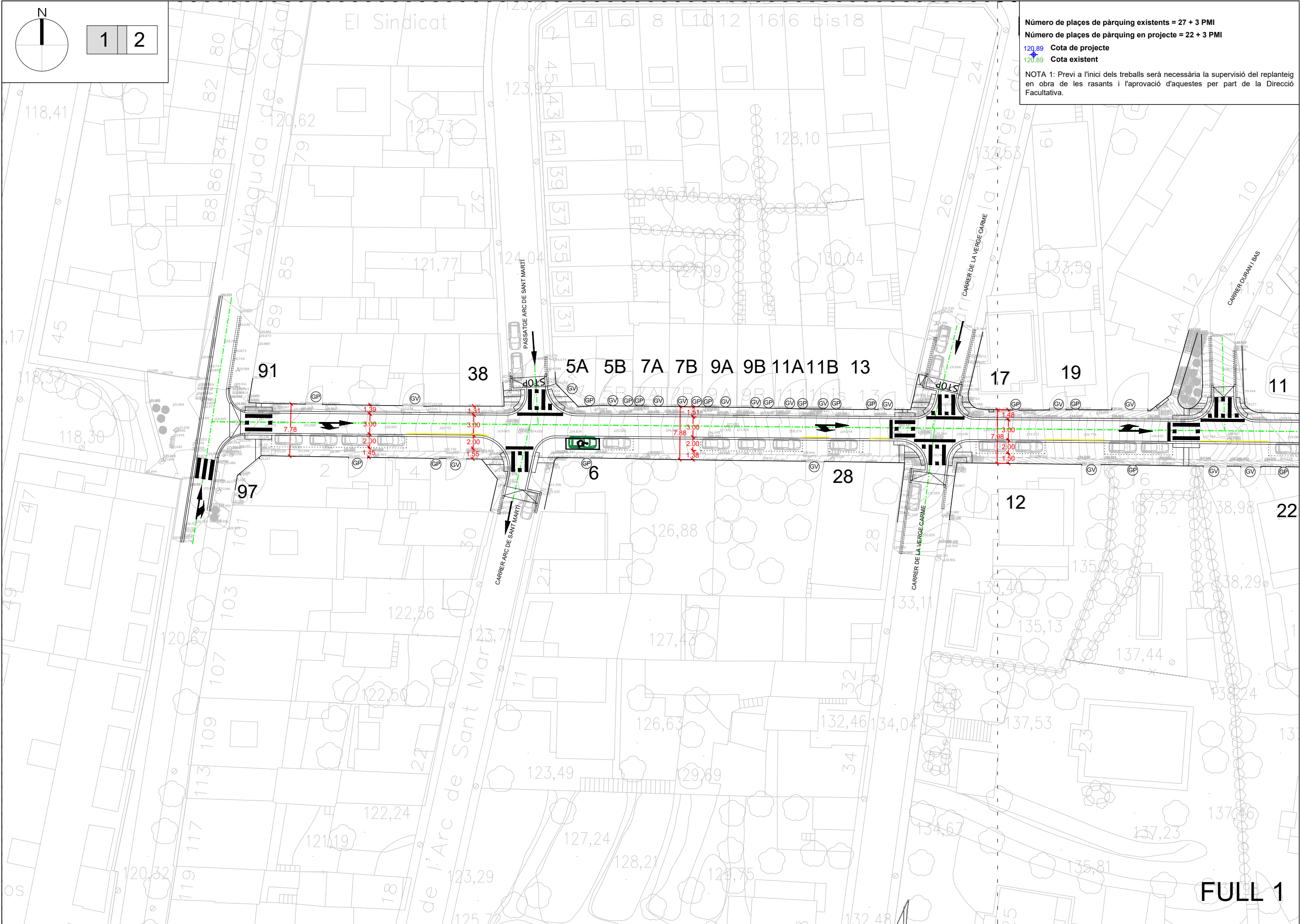
- ENDERROC DE VORERES DE PAVIMENT DE PANOT MUNICIPAL 9 PASTILLES
 - ENDERROC DE PAVIMENT DE CALÇADA D'ASFALT
 - RETIRADA DE PUNT DE LLUM EXISTENT
 - RETIRADA DE PUNT DE LLUM SUPORTAT EN PAL DE FUSTA
 - RETIRADA DE PUNT DE LLUM ANCORAT A FAÇANA
 - VORADA EXISTENT DE FORMIGÓ A ENDERROCAR
 - RIGOLA EXISTENT DE FORMIGÓ DE 20X20cm A ENDERROCAR
 - VORADA EXISTENT BISELLADA PER GUAL DE VEHICLES A ENDERROCAR
 - RETIRADA DE PLATAFORMA
 - CONTENIDORS EXISTENTS A RETIRAR I RECOL·LOCAR
 - SENYALITZACIÓ EXISTENT A RETIRAR I RECOL·LOCAR
 - SENYALITZACIÓ FIXADA A PUNT DE LLUM A RETIRAR
 - TALL EN PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT
 - TALL EN VORERA EXISTENT
 - ARQUETES EXISTENTS A SUBSTITUIR
 - ENDERROC DE PEDRA EXISTENT
- NOTA: ES PREVEU LA RETIRADA DE LA CANONADA SOTERRADA D'AIGUA POTABLE DE PVC DE DINS L'ÀMBIT DE PROJECTE

FULL 1





Número de places de pàrquing existents = 27 + 3 PMI
Número de places de pàrquing en projecte = 22 + 3 PMI
120.89 Cota de projecte
120.89 Cota existent
NOTA 1: Previ a l'inici dels treballs serà necessària la supervisió del replanteig en obra de les rasants i l'aprovació d'aquestes per part de la Direcció Facultativa.

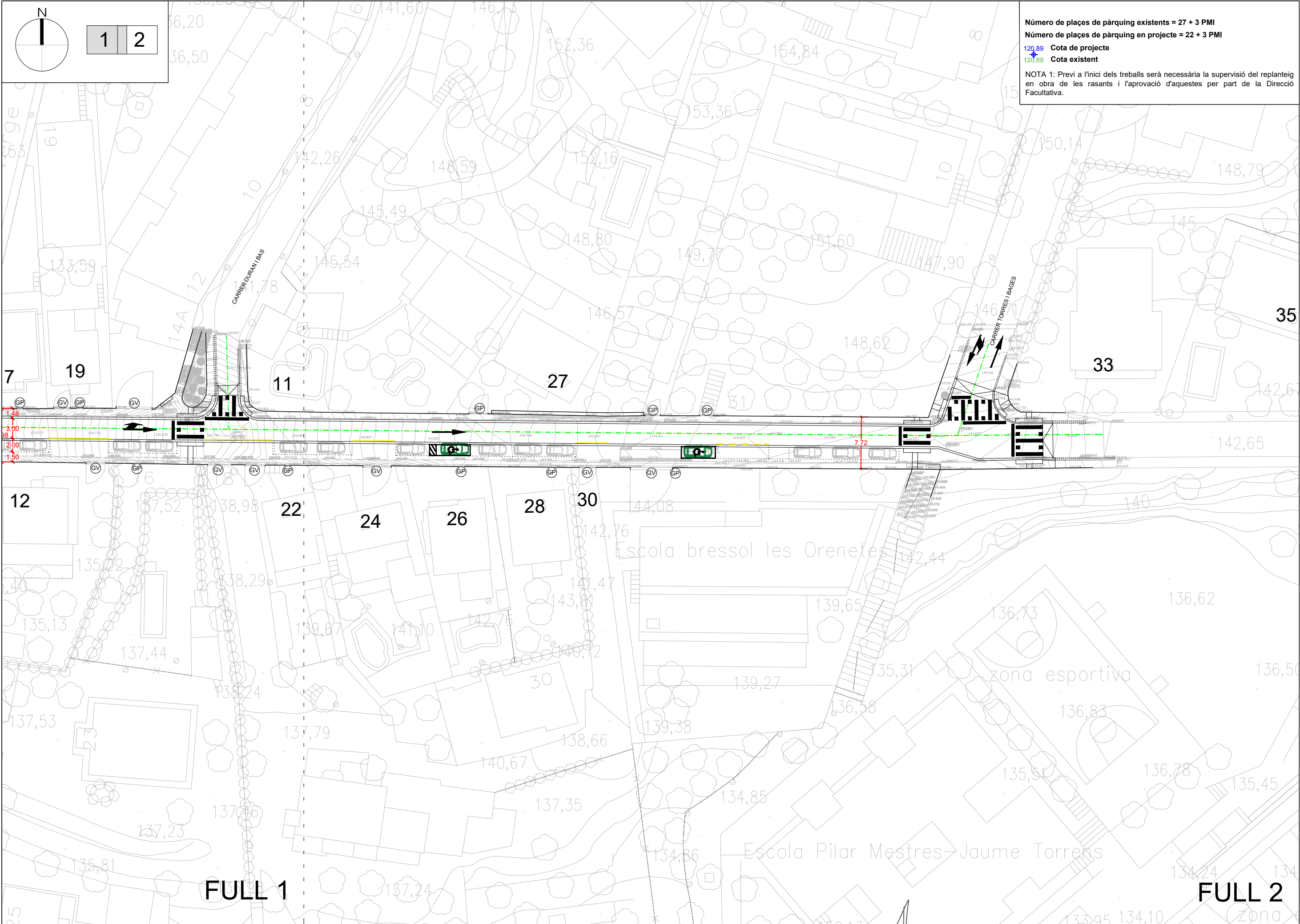


Número de places de pàrquing existents = 27 + 3 PMI
Número de places de pàrquing en projecte = 22 + 3 PMI

120.89 Cota de projecte
120.89 Cota existent

NOTA 1: Previ a l'inici dels treballs serà necessària la supervisió del replanteig en obra de les rasants i l'aprovació d'aquestes per part de la Direcció Facultativa.

FULL 1



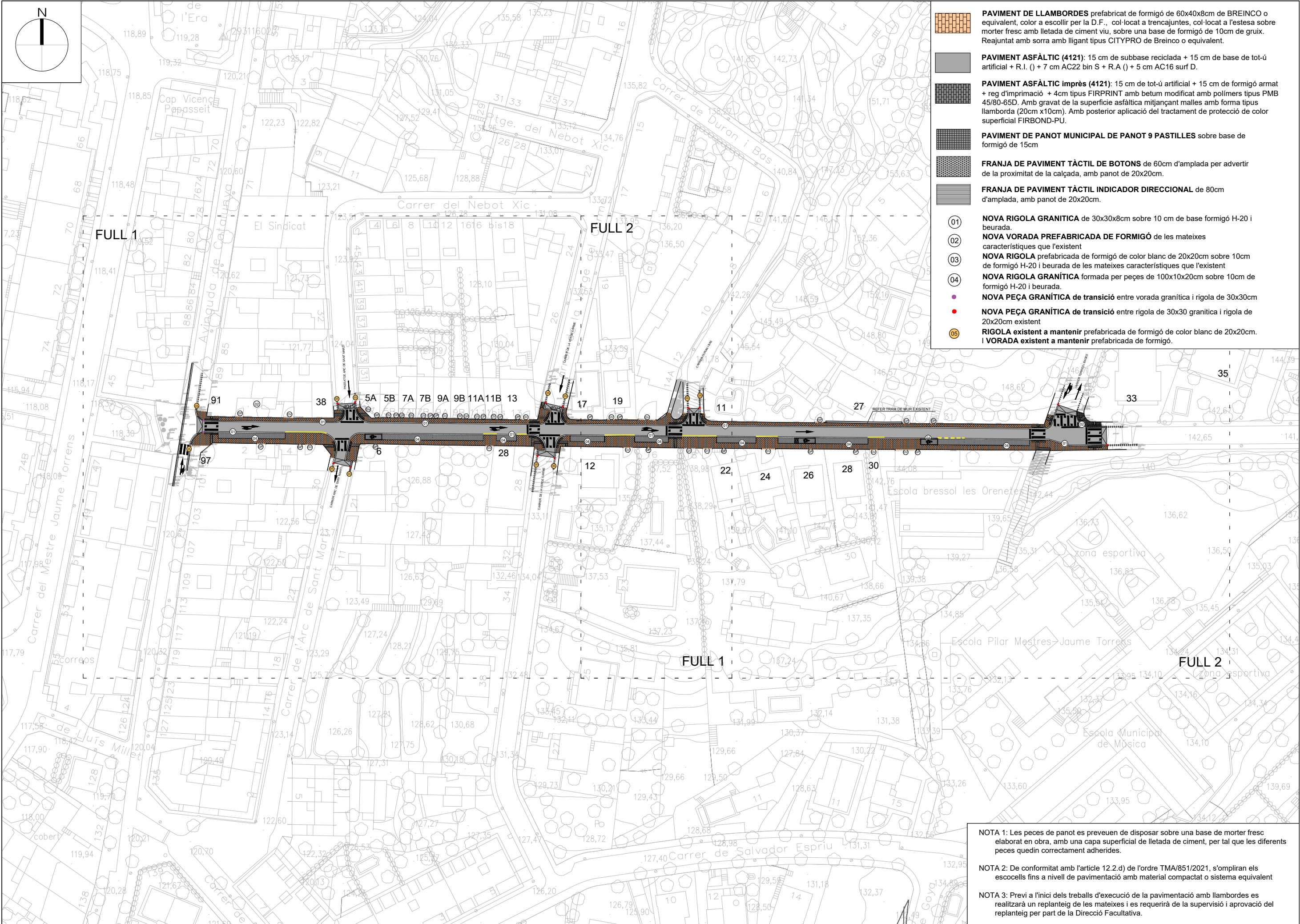
Número de places de pàrquing existents = 27 + 3 PMI
Número de places de pàrquing en projecte = 22 + 3 PMI

120,89 Cota de projecte
120,89 Cota existent

NOTA 1: Previ a l'inici dels treballs serà necessària la supervisió del replanteig en obra de les rasants i l'aprovació d'aquestes per part de la Direcció Facultativa.

FULL 1

FULL 2



- PAVIMENT DE LLAMBORDES** prefabricat de formigó de 60x40x8cm de BREINCO o equivalent, color a escollir per la D.F., col·locat a trencajunts, col·locat a l'estesa sobre morter fresc amb lletada de ciment viu, sobre una base de formigó de 10cm de gruix. Reajuntat amb sorra amb lligant tipus CITYPRO de Breinco o equivalent.
- PAVIMENT ASFÀLTIC (4121):** 15 cm de subbase reciclada + 15 cm de base de tot-ú artificial + R.I. () + 7 cm AC22 bin S + R.A. () + 5 cm AC16 surf D.
- PAVIMENT ASFÀLTIC imprès (4121):** 15 cm de tot-ú artificial + 15 cm de formigó armat + reg d'imprimació + 4cm tipus FIRPRINT amb betum modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65D. Amb gravat de la superfície asfàltica mitjançant malles amb forma tipus llamborda (20cm x10cm). Amb posterior aplicació del tractament de protecció de color superficial FIRBOND-PU.
- PAVIMENT DE PANOT MUNICIPAL DE PANOT 9 PASTILLES** sobre base de formigó de 15cm
- FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS** de 60cm d'amplada per advertir de la proximitat de la calçada, amb panot de 20x20cm.
- FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR DIRECCIONAL** de 80cm d'amplada, amb panot de 20x20cm.
- 01

NOVA RIGOLA GRANÍTICA de 30x30x8cm sobre 10 cm de base formigó H-20 i beurada.
- 02

NOVA VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ de les mateixes característiques que l'existent
- 03

NOVA RIGOLA prefabricada de formigó de color blanc de 20x20cm sobre 10cm de formigó H-20 i beurada de les mateixes característiques que l'existent
- 04

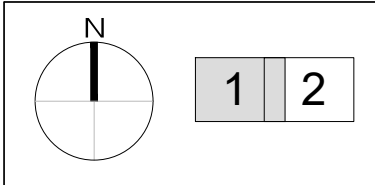
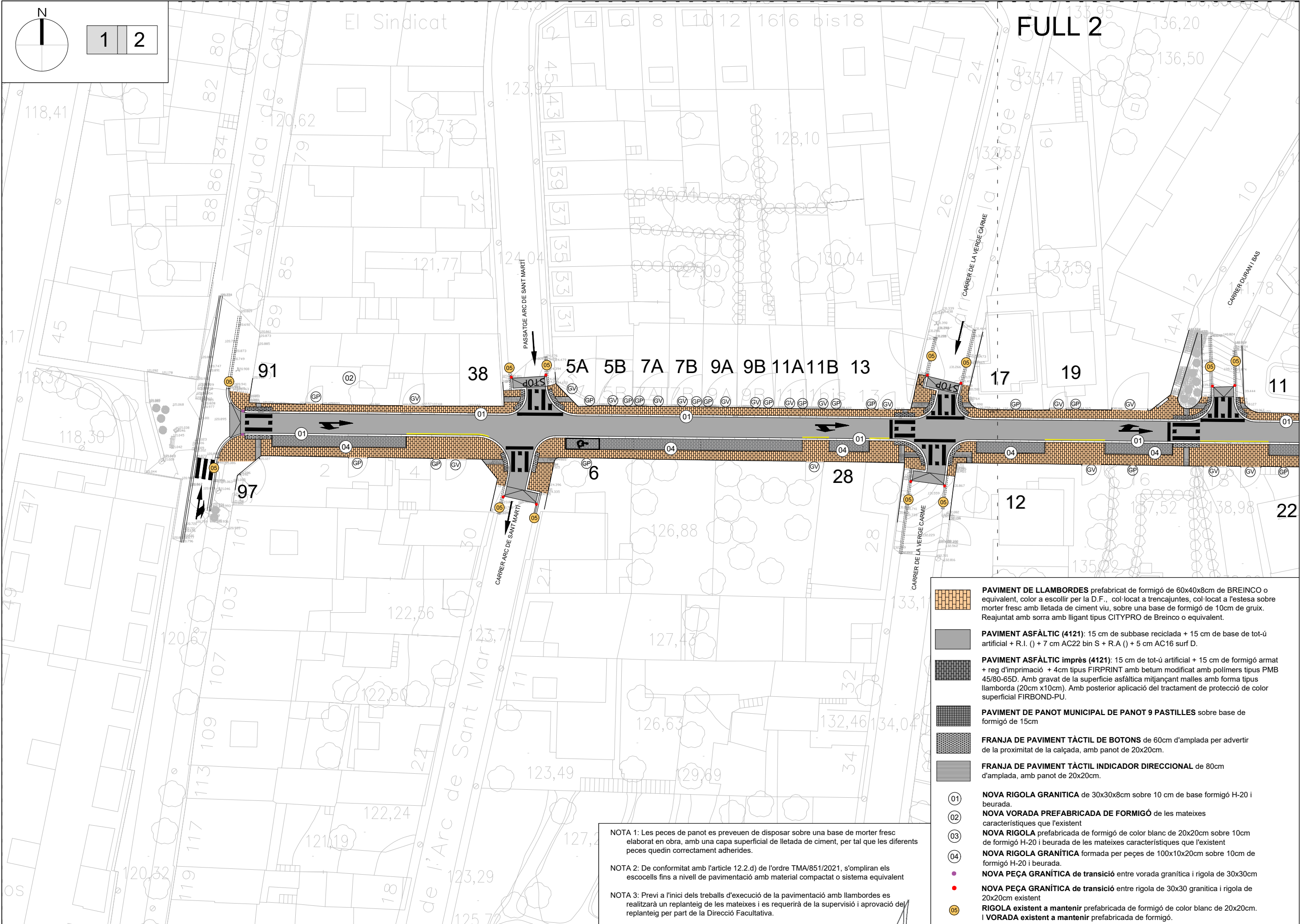
NOVA RIGOLA GRANÍTICA formada per peces de 100x10x20cm sobre 10cm de formigó H-20 i beurada.
- NOVA PEÇA GRANÍTICA de transició** entre vorada granítica i rigola de 30x30cm
- NOVA PEÇA GRANÍTICA de transició** entre rigola de 30x30 granítica i rigola de 20x20cm existent
- 05

RIGOLA existent a mantenir prefabricada de formigó de color blanc de 20x20cm. I **VORADA existent a mantenir** prefabricada de formigó.

NOTA 1: Les peces de panot es preveuen de disposar sobre una base de morter fresc elaborat en obra, amb una capa superficial de lletada de ciment, per tal que les diferents peces quedin correctament adherides.

NOTA 2: De conformitat amb l'article 12.2.d) de l'ordre TMA/851/2021, s'ompliran els escocells fins a nivell de pavimentació amb material compactat o sistema equivalent

NOTA 3: Previ a l'inici dels treballs d'execució de la pavimentació amb llambordes es realitzarà un replanteig de les mateixes i es requerirà de la supervisió i aprovació del replanteig per part de la Direcció Facultativa.

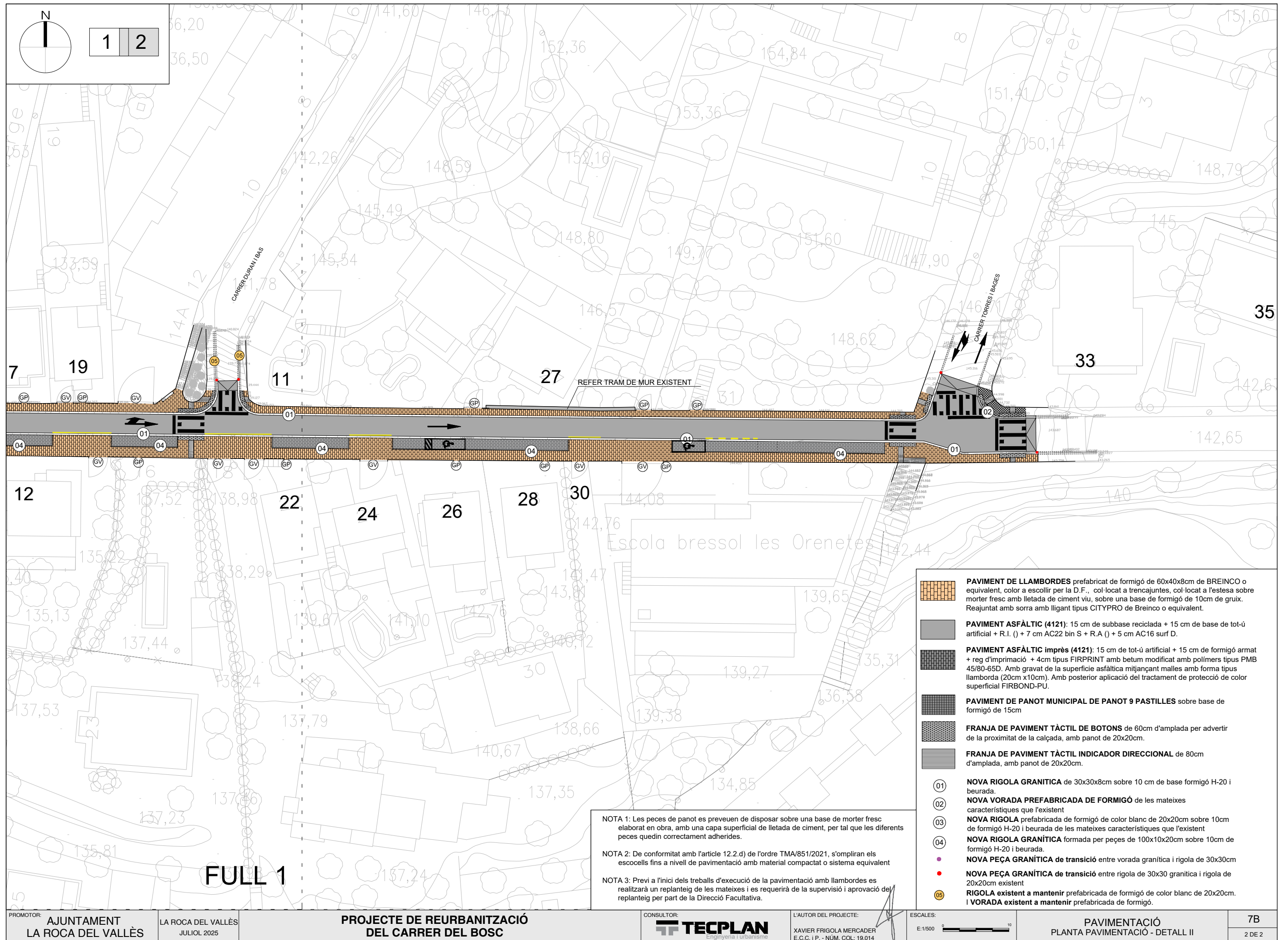


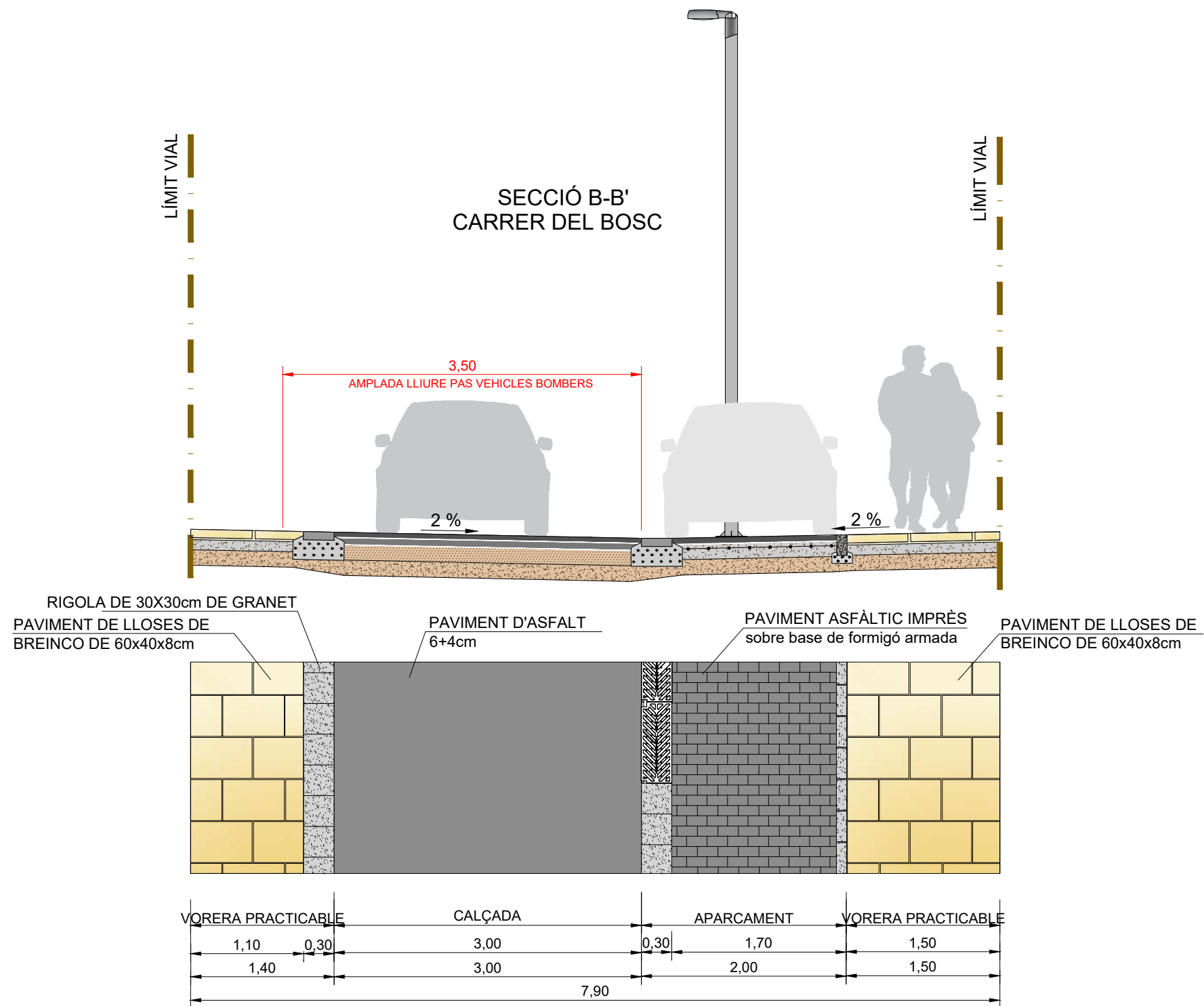
NOTA 1: Les peces de panot es preveuen de disposar sobre una base de morter fresc elaborat en obra, amb una capa superficial de lletada de ciment, per tal que les diferents peces quedin correctament adherides.

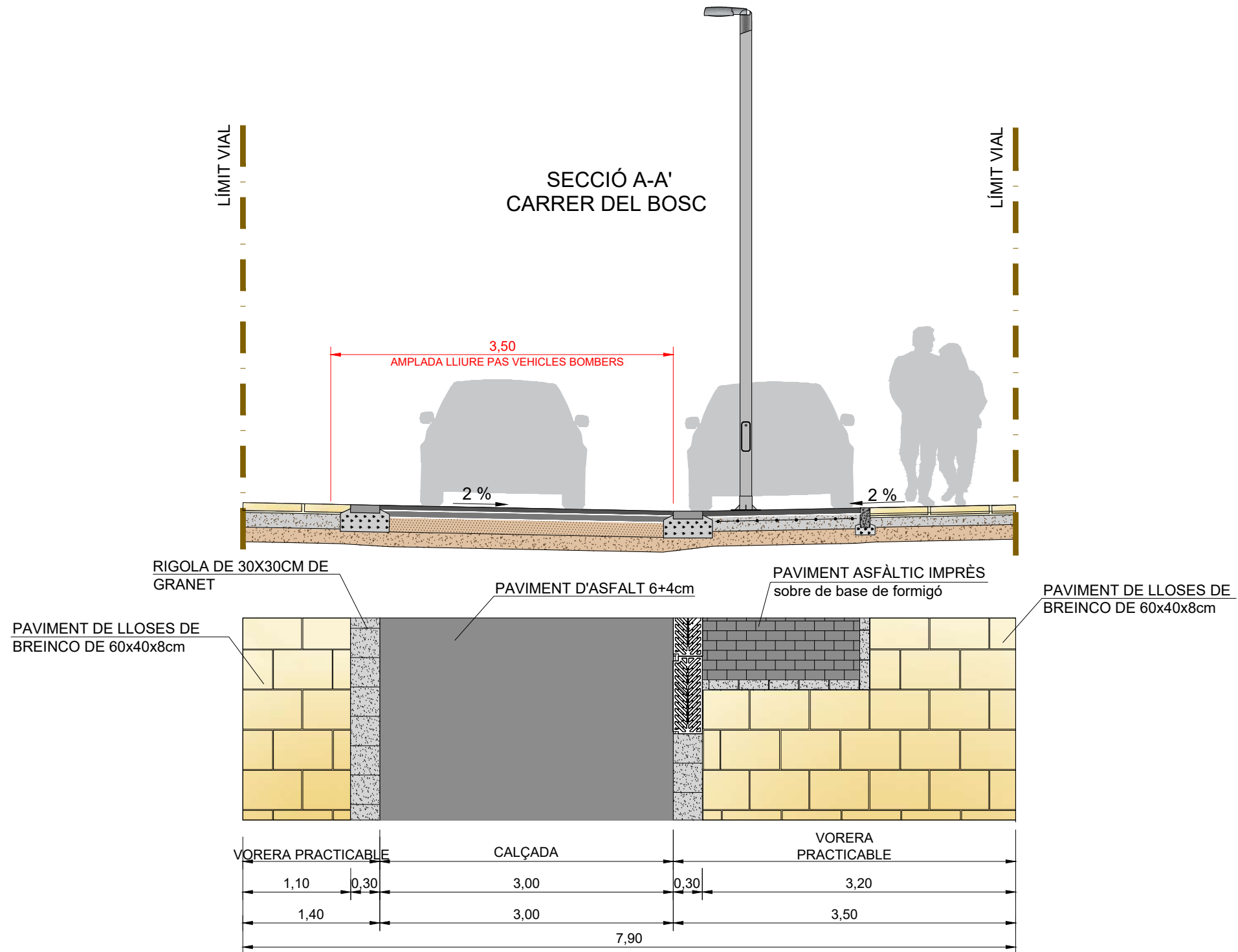
NOTA 2: De conformitat amb l'article 12.2.d) de l'ordre TMA/851/2021, s'ompliran els escocells fins a nivell de pavimentació amb material compactat o sistema equivalent

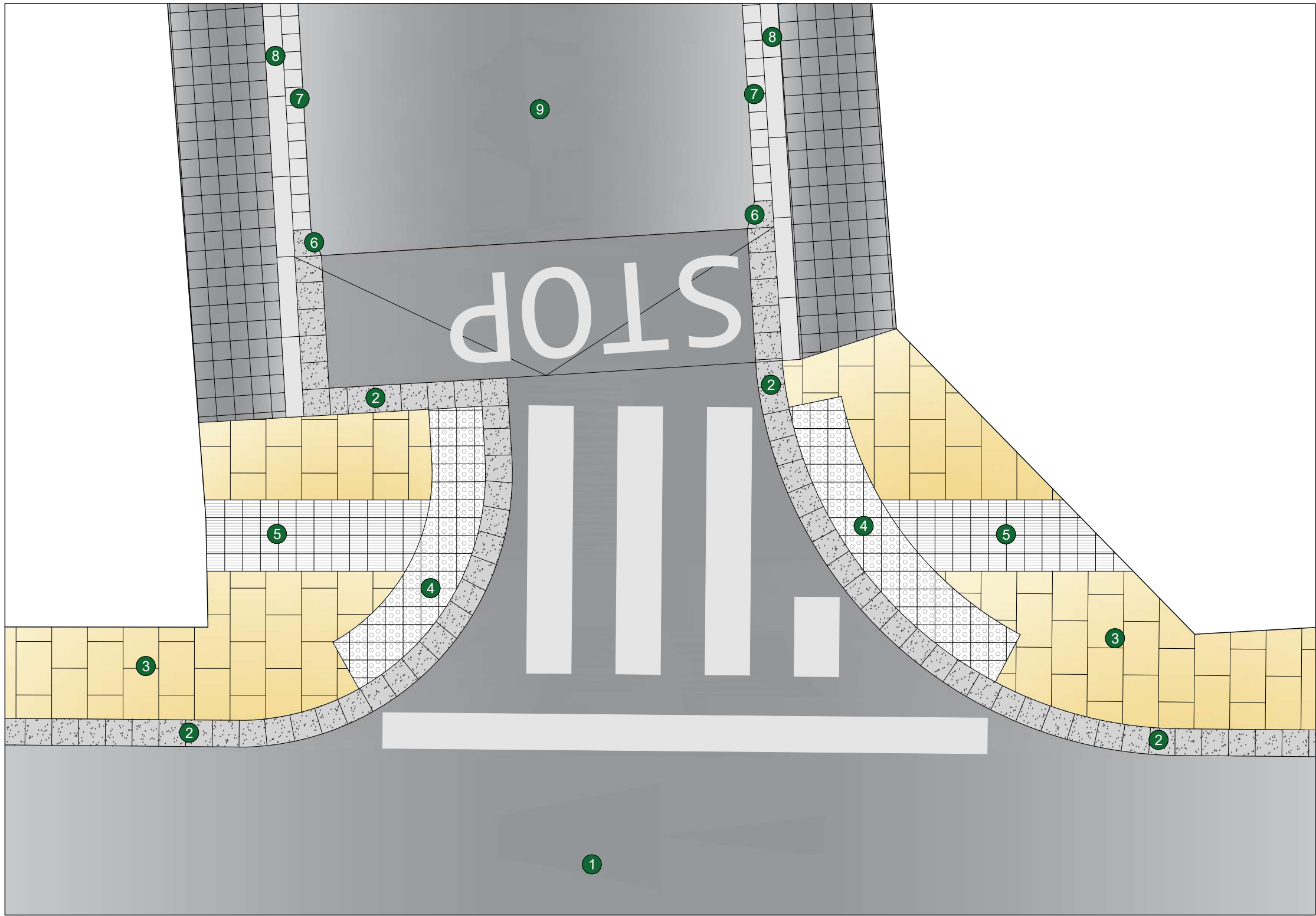
NOTA 3: Previ a l'inici dels treballs d'execució de la pavimentació amb llambordes es realitzarà un replanteig de les mateixes i es requerirà de la supervisió i aprovació del replanteig per part de la Direcció Facultativa.

- PAVIMENT DE LLAMBORDES** prefabricat de formigó de 60x40x8cm de BREINCO o equivalent, color a escollir per la D.F., col·locat a trencajunts, col·locat a l'estesa sobre morter fresc amb lletada de ciment viu, sobre una base de formigó de 10cm de gruix. Reajuntat amb sorra amb lligant tipus CITYPRO de Breinco o equivalent.
- PAVIMENT ASFÀLTIC (4121):** 15 cm de subbase reciclada + 15 cm de base de tot-ú artificial + R.I. () + 7 cm AC22 bin S + R.A. () + 5 cm AC16 surf D.
- PAVIMENT ASFÀLTIC imprès (4121):** 15 cm de tot-ú artificial + 15 cm de formigó armat + reg d'imprimació + 4cm tipus FIRPRINT amb betum modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65D. Amb gravat de la superfície asfàltica mitjançant malles amb forma tipus llamborda (20cm x10cm). Amb posterior aplicació del tractament de protecció de color superficial FIRBOND-PU.
- PAVIMENT DE PANOT MUNICIPAL DE PANOT 9 PASTILLES** sobre base de formigó de 15cm
- FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS** de 60cm d'amplada per advertir de la proximitat de la calçada, amb panot de 20x20cm.
- FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR DIRECCIONAL** de 80cm d'amplada, amb panot de 20x20cm.
- NOVA RIGOLA GRANÍTICA** de 30x30x8cm sobre 10 cm de base formigó H-20 i beurada.
- NOVA VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ** de les mateixes característiques que l'existent
- NOVA RIGOLA** prefabricada de formigó de color blanc de 20x20cm sobre 10cm de formigó H-20 i beurada de les mateixes característiques que l'existent
- NOVA RIGOLA GRANÍTICA** formada per peces de 100x10x20cm sobre 10cm de formigó H-20 i beurada.
- NOVA PEÇA GRANÍTICA de transició** entre vorada granítica i rigola de 30x30cm
- NOVA PEÇA GRANÍTICA de transició** entre rigola de 30x30 granítica i rigola de 20x20cm existent
- RIGOLA existent a mantenir** prefabricada de formigó de color blanc de 20x20cm. I **VORADA existent a mantenir** prefabricada de formigó.

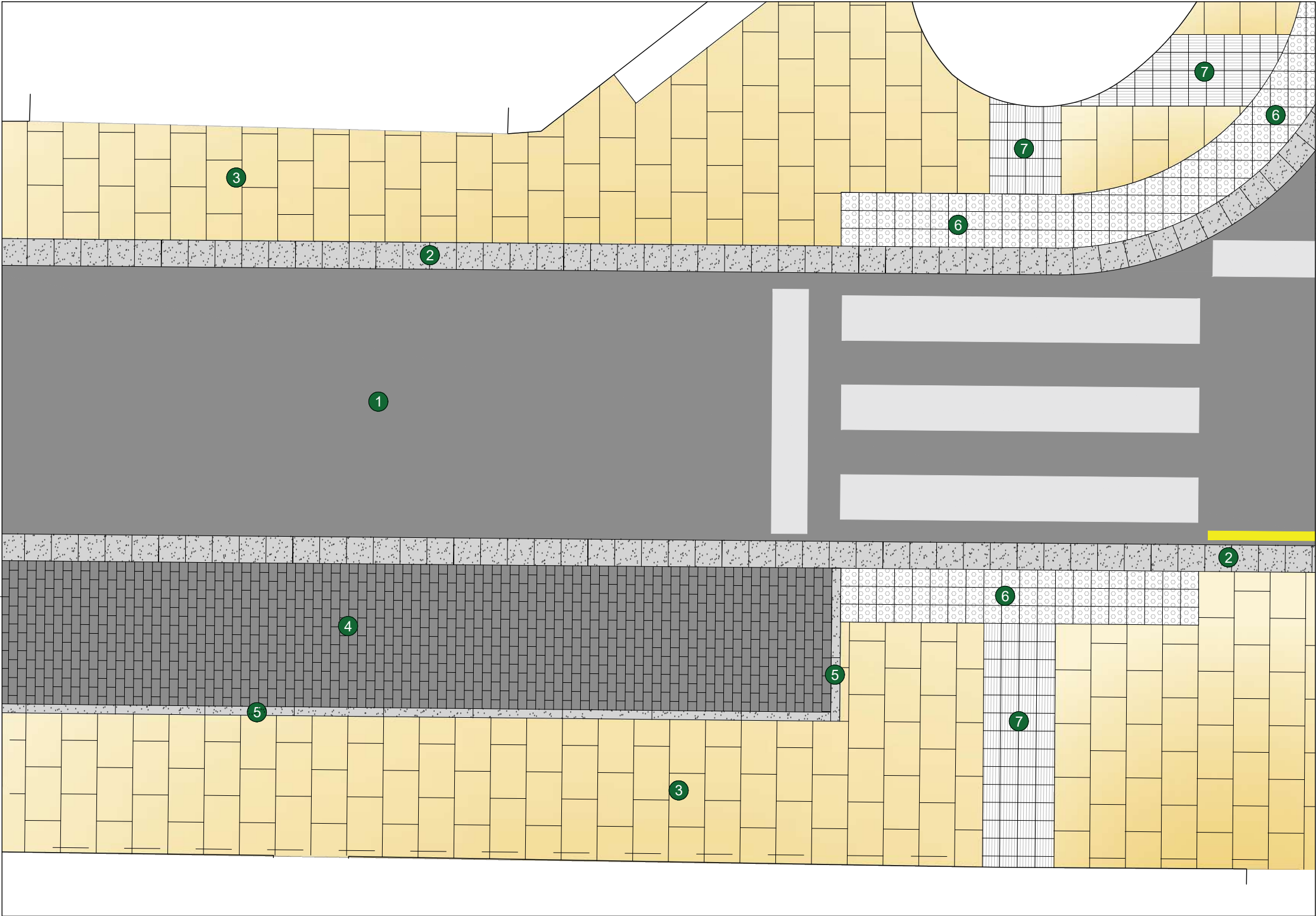




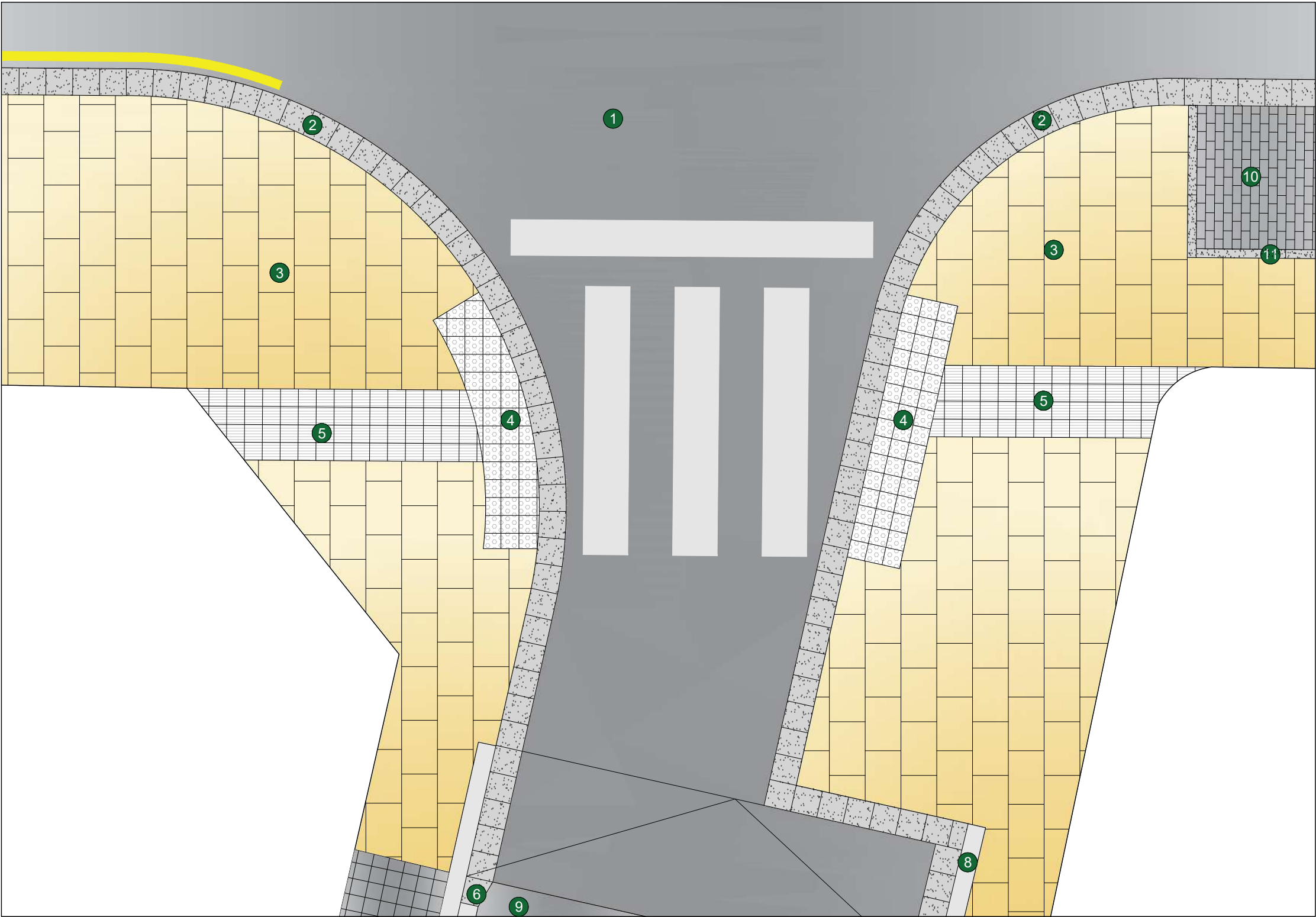




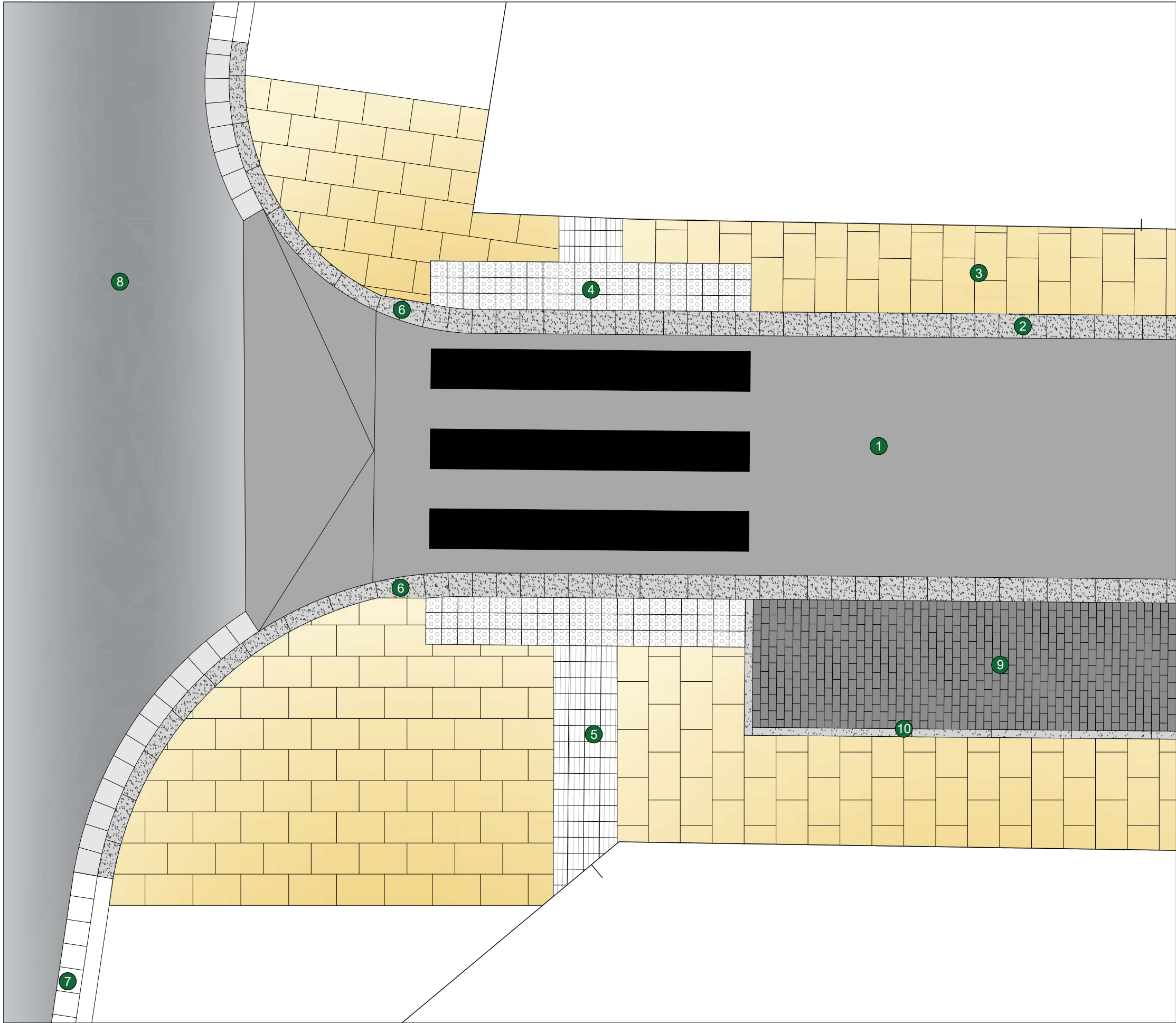
- PAVIMENT ASFÀLTIC (4121):** 15 cm de subbase reciclada + 15 cm de base de tot-ú artificial + R.I. () + 7 cm AC22 bin S + R.A () + 5 cm AC16 surf D.
- NOVA RIGOLA GRANITICA** de 30x30x8cm sobre 10 cm de base formigó H-20 i beurada.
- PAVIMENT DE LLAMBORDES** prefabricat de formigó de 60x40x8cm de BREINCO o equivalent, color a escollir per la D.F., col·locat a trencajunts, col·locat a l'estesa sobre morter fresc amb lletada de ciment viu, sobre una base de formigó de 10cm de gruix. Reajuntat amb sorra amb lligant tipus CITYPRO de Breinco o equivalent.
- FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS** de 60cm d'amplada per advertir de la proximitat de la calçada, amb panot de 20x20cm.
- FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR DIRECCIONAL** de 80cm d'amplada, amb panot de 20x20cm.
- NOVA RIGOLA DE TRASICIÓ** de granet
- RIGOLA EXISTENT** prefabricada de formigó de 20x20 de color blanc
- VORADA EXISTENT PREFABRICADA DE FORMIGÓ**
- PAVIMENT EXISTENT D'ASFALT**



- 1 PAVIMENT ASFÀLTIC (4121):** 15 cm de subbase reciclada + 15 cm de base de tot-ú artificial + R.I. () + 7 cm AC22 bin S + R.A () + 5 cm AC16 surf S.
- 2 NOVA RIGOLA GRANÍTICA** de 30x30x8cm sobre 10 cm de base formigó H-20 i beurada.
- 3 PAVIMENT DE LLAMBORDES** prefabricat de formigó de 60x40x8cm de BREINCO o equivalent, color a escollir per la D.F., col·locat a trencajunts, col·locat a l'estesa sobre morter fresc amb lletada de ciment viu, sobre una base de formigó de 10cm de gruix. Reajuntat amb sorra amb lligant tipus CITYPRO de Breinco o equivalent.
- 4 PAVIMENT ASFÀLTIC imprès (4121):** 15 cm de tot-ú artificial + 15 cm de formigó armat + R.I. + 4cm tipus FIRPRINT amb betum modificat amb polimers tipus PMB 45/80-65. Amb gravat de la superfície asfàltica mitjançant malles amb forma tipus llamborda (20cm x10cm). Amb posterior aplicació del tractament de protecció de color superficial FIRBOND-PU.
- 5 NOVA RIGOLA GRANÍTICA** formada per peçes de 100x10x20cm sobre 10cm de formigó H-20 i beurada.
- 6 FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS** de 60cm d'amplada per advertir de la proximitat de la calçada, amb panot de 20x20cm.
- 7 FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR DIRECCIONAL** de 80cm d'amplada, amb panot de 20x20cm.

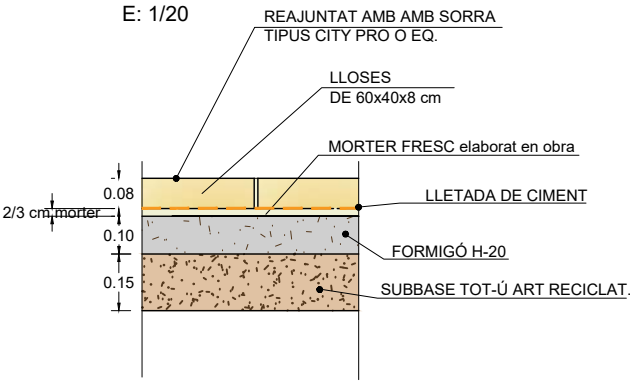


- 1 **PAVIMENT ASFÀLTIC (4121):** 15 cm de subbase reciclada + 15 cm de base de tot-ú artificial + R.I. () + 7 cm AC22 bin S + R.A () + 5 cm AC16 surf D.
- 2 **NOVA RIGOLA GRANÍTICA** de 30x30x8cm sobre 10 cm de base formigó H-20 i beurada.
- 3 **PAVIMENT DE LLAMBORDES** prefabricat de formigó de 60x40x8cm de BREINCO o equivalent, color a escollir per la D.F., col·locat a trencajunts, col·locat a l'estesa sobre morter fresc amb lletada de ciment viu, sobre una base de formigó de 10cm de gruix. Reajuntat amb sorra amb lligant tipus CITYPRO de Breinco o equivalent.
- 4 **FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS** de 60cm d'amplada per advertir de la proximitat de la calçada, amb panot de 20x20cm.
- 5 **FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR DIRECCIONAL** de 80cm d'amplada, amb panot de 20x20cm.
- 6 **NOVA RIGOLA DE TRASICIÓ** de granet
- 7 **RIGOLA EXISTENT** prefabricada de formigó de 20x20cm de color blanc
- 8 **VORADA EXISTENT PREFABRICADA DE FORMIGÓ**
- 9 **PAVIMENT EXISTENT D'ASFALT**
- 10 **PAVIMENT ASFÀLTIC imprès (4121):** 15 cm de tot-ú artificial + 15 cm de formigó armat + R.I. + 4cm tipus FIRPRINT amb betum modificat amb polimers tipus PMB 45/80-65. Amb gravat de la superfície asfàltica mitjançant malles amb forma tipus llamborda (20cm x10cm). Amb posterior aplicació del tractament de protecció de color superficial FIRBOND-PU.
- 11 **NOVA RIGOLA GRANÍTICA** formada per peçes de 100x10x20cm sobre 10cm de formigó H-20 i beurada.

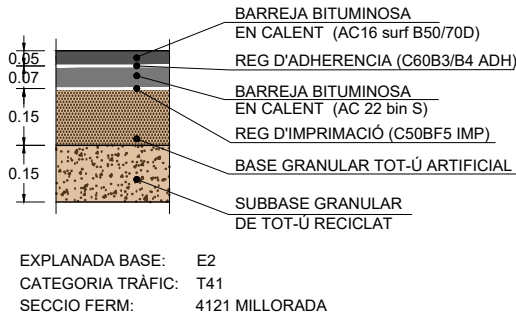


- 1 **PAVIMENT ASFÀLTIC (4121)**: 15 cm de subbase reciclada + 15 cm de base de tot-ú artificial + R.I. () + 7 cm AC22 bin S + R.A () + 5 cm AC16 surf D.
- 2 **NOVA RIGOLA GRANÍTICA** de 30x30x8cm sobre 10 cm de base formigó H-20 i beurada.
- 3 **PAVIMENT DE LLAMBORDES** prefabricat de formigó de 60x40x8cm de BREINCO o equivalent, color a escollir per la D.F., col·locat a trencajunts, col·locat a l'estesa sobre morter fresc amb lletada de ciment viu, sobre una base de formigó de 10cm de gruix. Reajuntat amb sorra amb lligant tipus CITYPRO de Breinco o equivalent.
- 4 **FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS** de 60cm d'amplada per advertir de la proximitat de la calçada, amb panot de 20x20cm.
- 5 **FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR DIRECCIONAL** de 80cm d'amplada, amb panot de 20x20cm.
- 6 **NOVA RIGOLA DE TRASICIÓ** de granet
- 7 **RIGOLA EXISTENT** prefabricada de formigó de 20x20cm de color blanc
- 8 **PAVIMENT EXISTENT D'ASFALT**
- 9 **PAVIMENT ASFÀLTIC imprès (4121)**: 15 cm de tot-ú artificial + 15 cm de formigó armat + R.I. + 4cm tipus FIRPRINT amb betum modificat amb polimers tipus PMB 45/80-65. Amb gravat de la superfície asfàltica mitjançant malles amb forma tipus llamborda (20cm x10cm). Amb posterior aplicació del tractament de protecció de color superficial FIRBOND-PU.
- 10 **NOVA RIGOLA GRANÍTICA** formada per peçes de 100x10x20cm sobre 10cm de formigó H-20 i beurada.

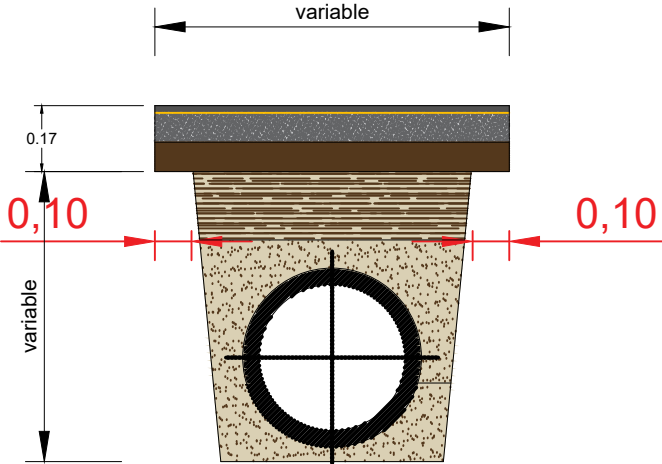
DETALL PAVIMENT VORERA AMB LLAMBORDA 60x40



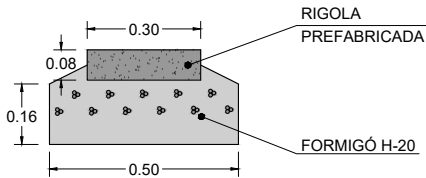
DETALL FERM ASFÀLTIC TIPUS 4121 MILLORADA
ESCALA 1:10



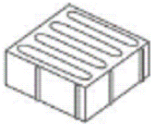
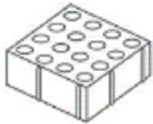
DETALL RASA SERVEIS AMB PAVIMENT EXISTENT
E. 1/50



DETALL RIGOLA 30x30x8cm
E: 1/20

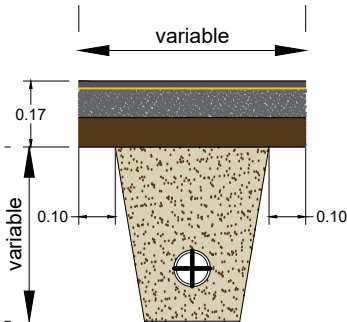


PANOT INDICADOR DIRECCIONAL tipus CROSSING de Breinco o equivalent i
PANOT INDICADOR BOTONS tipus WARNING de Breinco o equivalent.

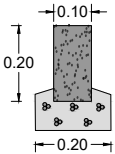


20 x 20 x 8 cm
separadores 3 mm

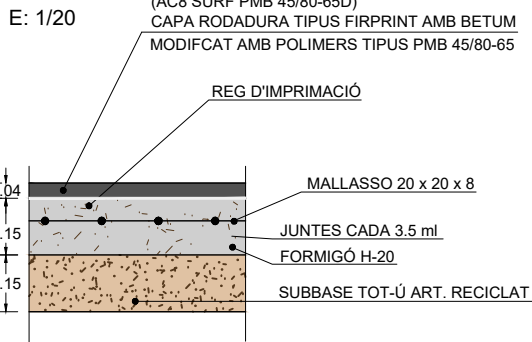
DETALL ENTREGA RASA CREUAMENT SERVEIS AMB PAV.EXISTENT
E. 1/50



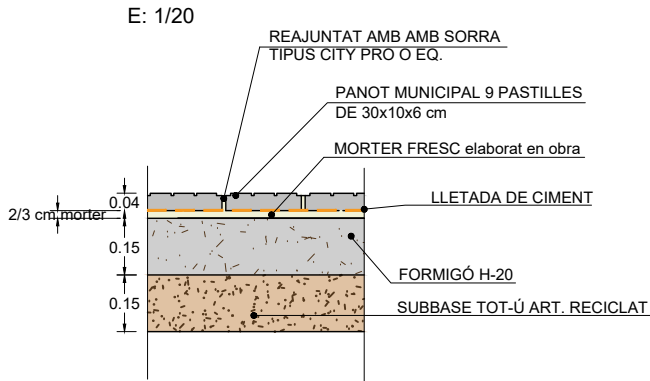
DETALL RIGOLA GRANÍTICA DE 100x10x20cm
E: 1/10



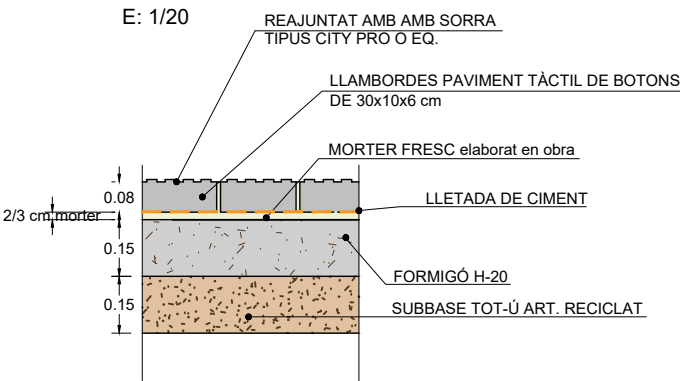
DETALL PAVIMENT PÀRQUING AMB ASFALT



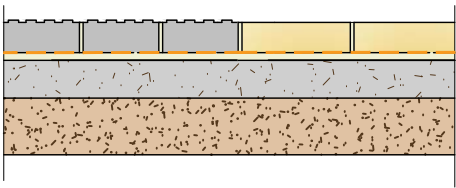
DETALL panot municipal 9 pastilles



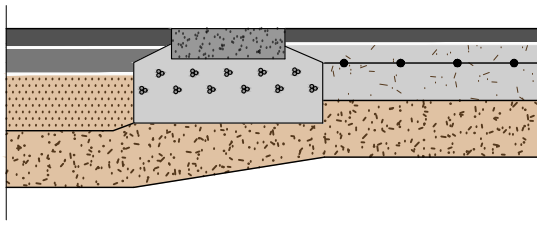
DETALL PAVIMENT VORERA AMB PANOT TÀCTIL (BOTONS I LONGITUDINAL)



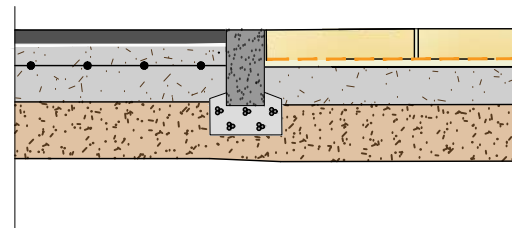
DETALL INTERACCIÓ PAVIMENT DE BOTONS, AMB PAVIMENT DE LLOSES
E: 1/20

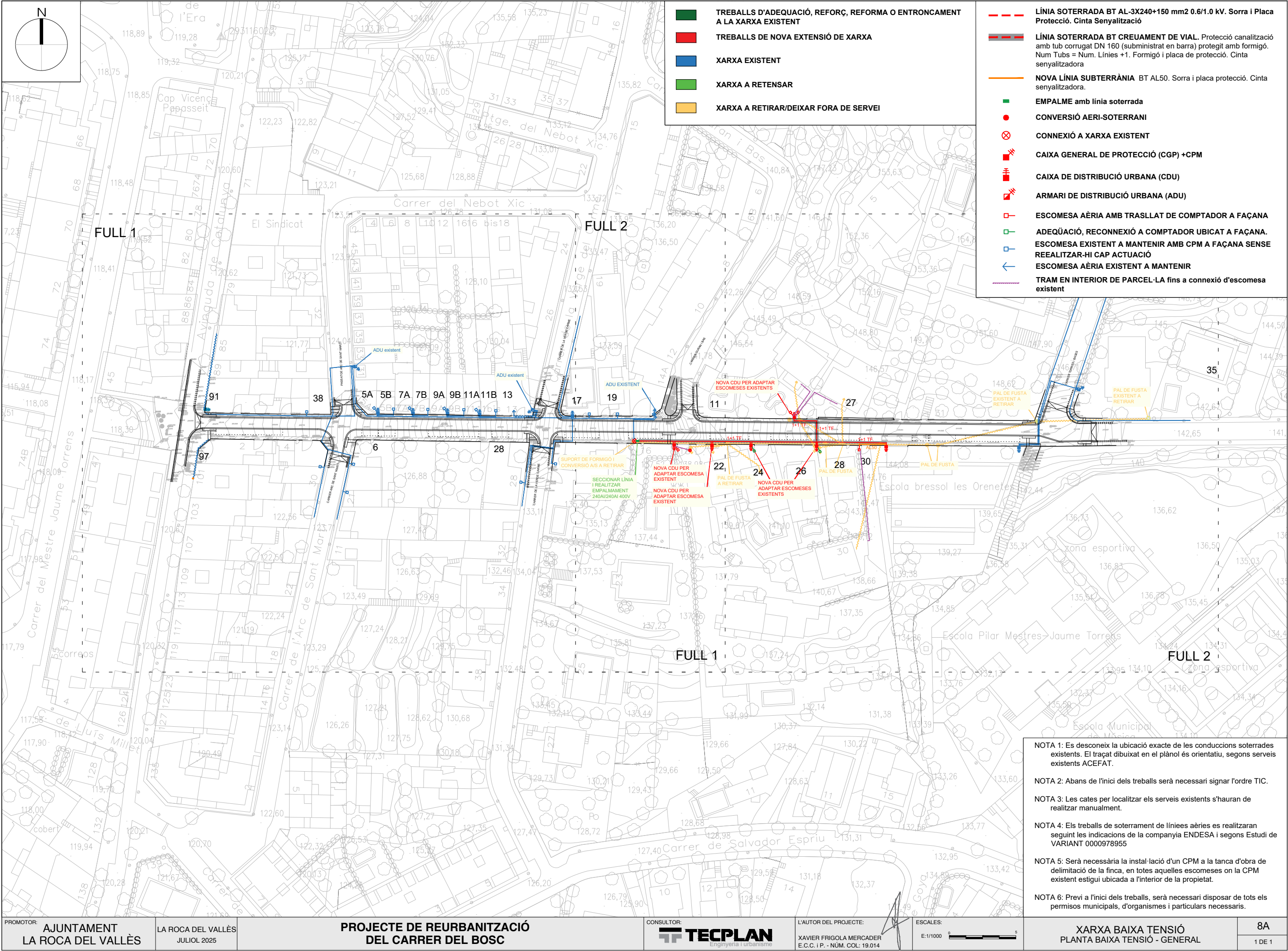


DETALL INTERACCIÓ PAVIMENT ASFÀLTIC, RIGOLA I PAVIMENT ASFÀLTIC IMPRÈS
E: 1/20



DETALL INTERACCIÓ PAVIMENT ASFÀLTIC IMPRÈS, RIGOLA I PAVIMENT DE LLAMBORDES
E: 1/20





- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA O ENTRONCAMENT A LA XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA A RETENSAR
- XARXA A RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI

- LÍNIA SOTERRADA BT AL-3X240+150 mm2 0.6/1.0 kV. Sorra i Placa Protecció. Cinta Senyalització
- LÍNIA SOTERRADA BT CREUAMENT DE VIAL. Protecció canalització amb tub corrugat DN 160 (subministrat en barra) protegit amb formigó. Num Tubs = Num. Línies +1. Formigó i placa de protecció. Cinta senyalitzadora
- NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT AL50. Sorra i placa protecció. Cinta senyalitzadora.
- EMPALME amb línia soterrada
- CONVERSIÓ AERI-SOTERRANI
- CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (CGP) +CPM
- CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA (CDU)
- ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA (ADU)
- ESCOMESA AÈRIA AMB TRASLLAT DE COMPTADOR A FAÇANA
- ADEQUACIÓ, RECONNEXIÓ A COMPTADOR UBICAT A FAÇANA.
- ESCOMESA EXISTENT A MANTENIR AMB CPM A FAÇANA SENSE REEALITZAR-HI CAP ACTUACIÓ
- ESCOMESA AÈRIA EXISTENT A MANTENIR
- TRAM EN INTERIOR DE PARCEL·LA fins a connexió d'escomesa existent

NOTA 1: Es desconeix la ubicació exacte de les conduccions soterrades existents. El traçat dibuixat en el plànol és orientatiu, segons serveis existents ACEFAT.

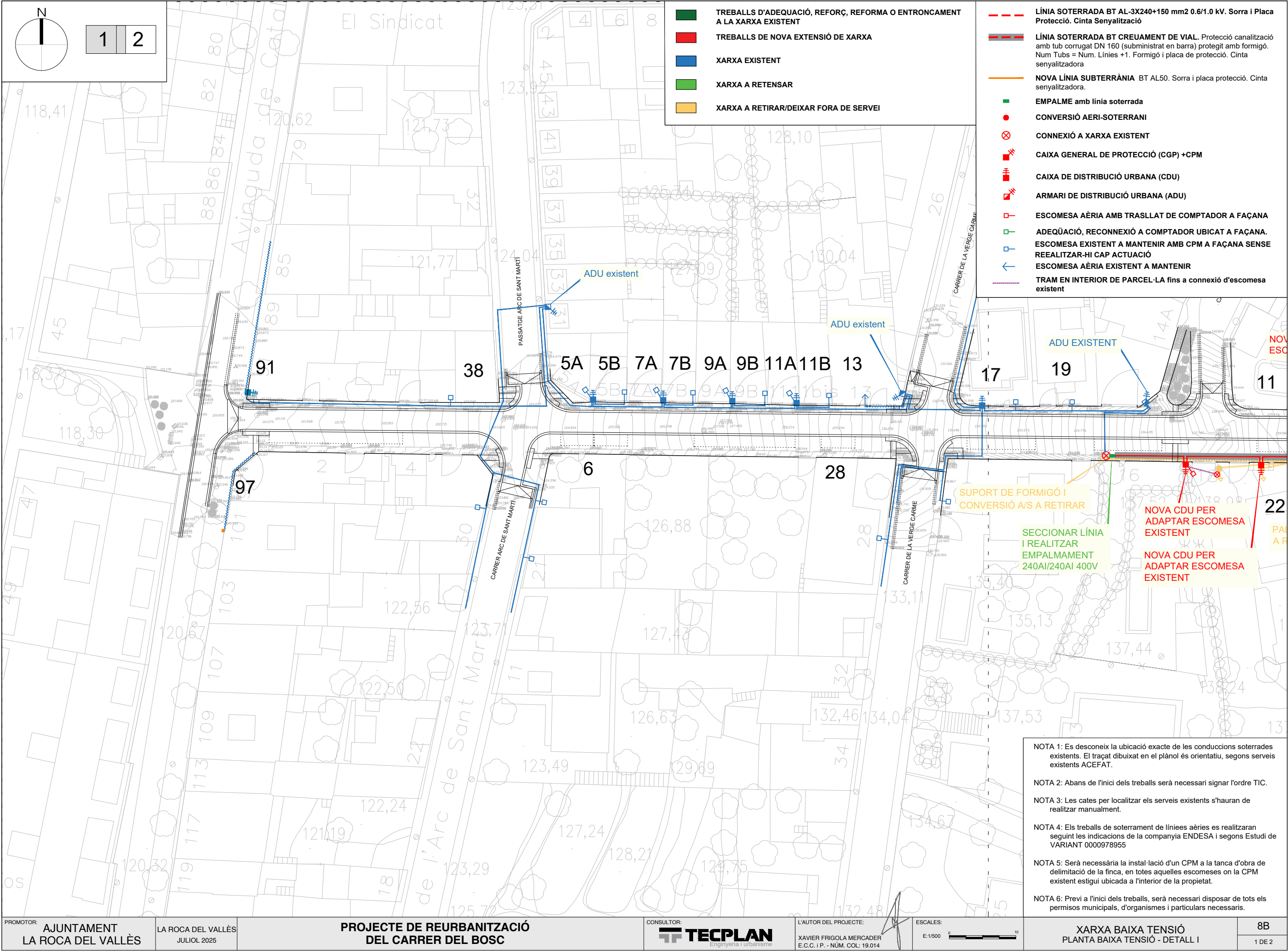
NOTA 2: Abans de l'inici dels treballs serà necessari signar l'ordre TIC.

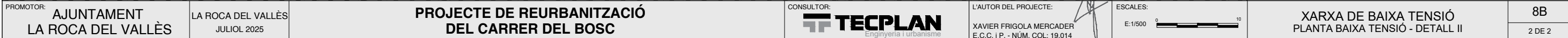
NOTA 3: Les cates per localitzar els serveis existents s'hauran de realitzar manualment.

NOTA 4: Els treballs de soterrament de línies aèries es realitzaran seguint les indicacions de la companyia ENDESA i segons Estudi de VARIANT 0000978955

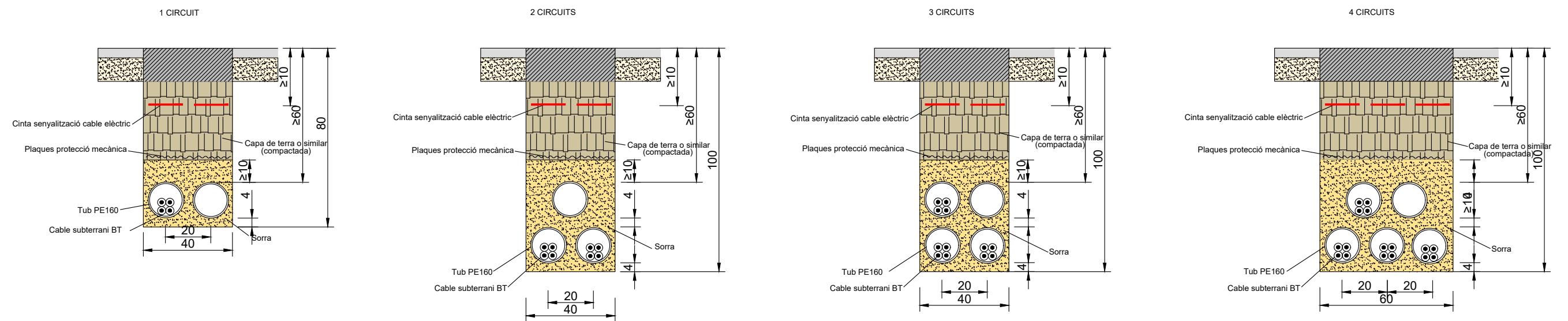
NOTA 5: Serà necessària la instal·lació d'un CPM a la tanca d'obra de delimitació de la finca, en totes aquelles escomeses on la CPM existent estigui ubicada a l'interior de la propietat.

NOTA 6: Previ a l'inici dels treballs, serà necessari disposar de tots els permisos municipals, d'organismes i particulars necessaris.

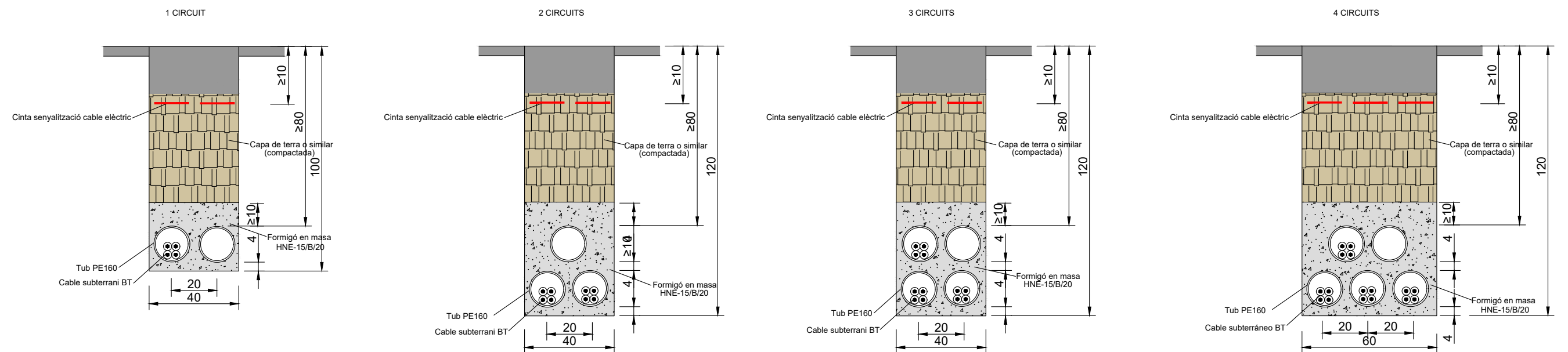




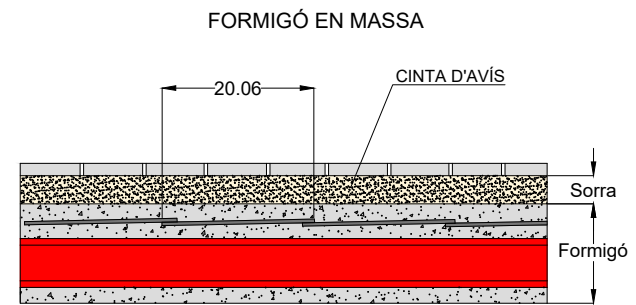
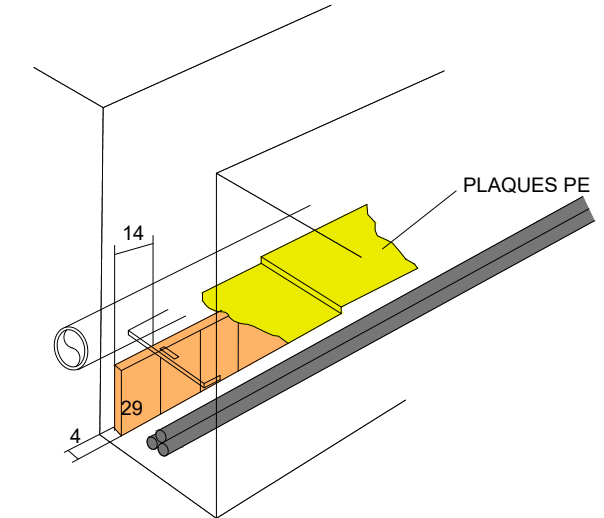
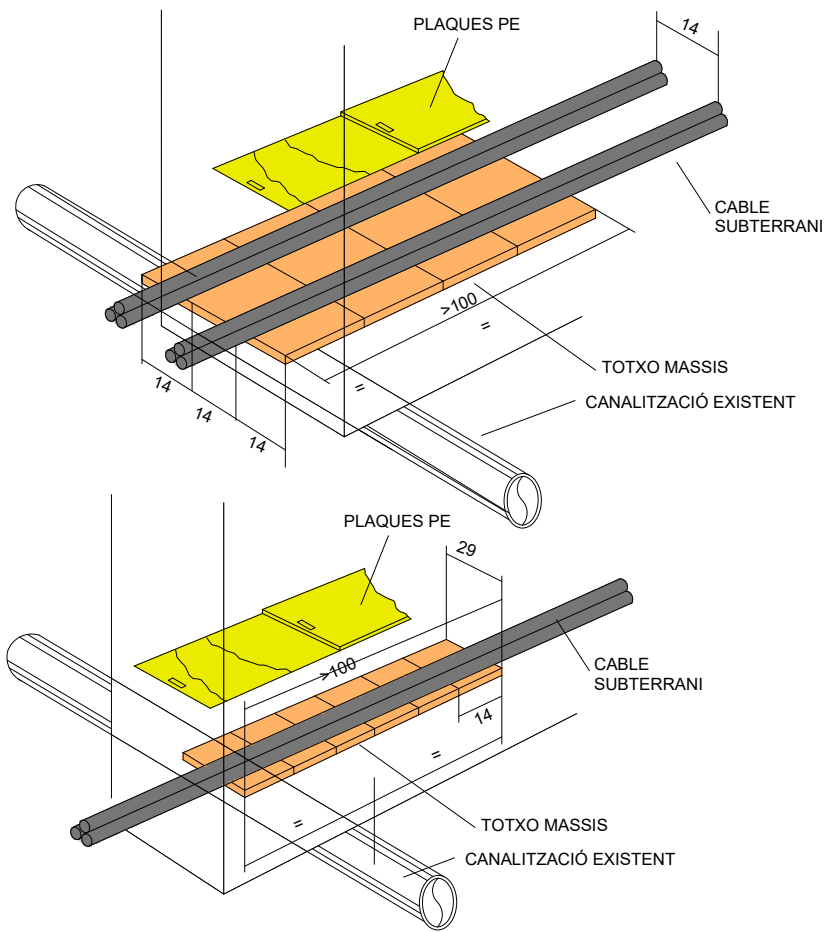
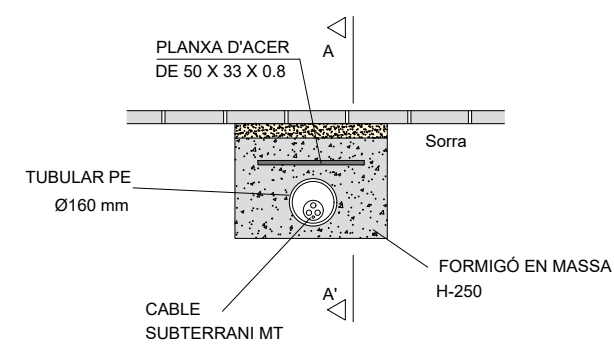
CIRCUITS EN VORERA AMB TUB SEC



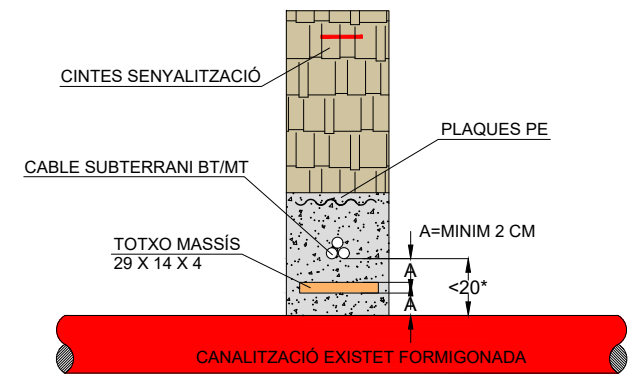
CIRCUITS EN CALÇADA AMB TUB FORMIGONAT



PROTECCIÓ RASA MT POC PROFUNDA



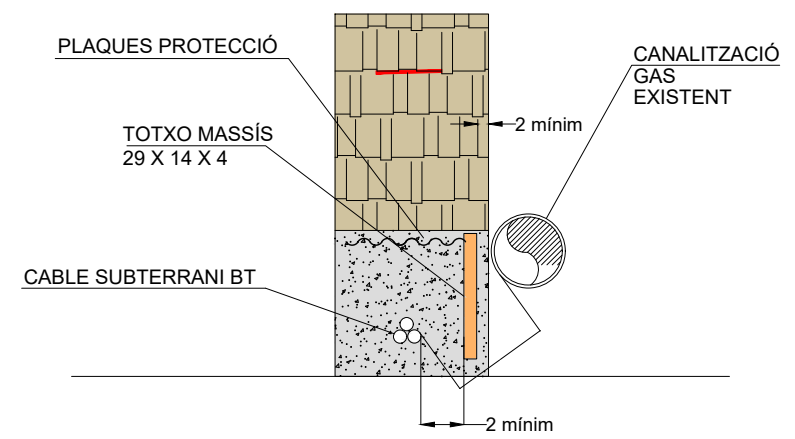
ENCREUAMENT AMB ALTRES SERVEIS:
PROTECCIÓ 1 CIRCUIT MT



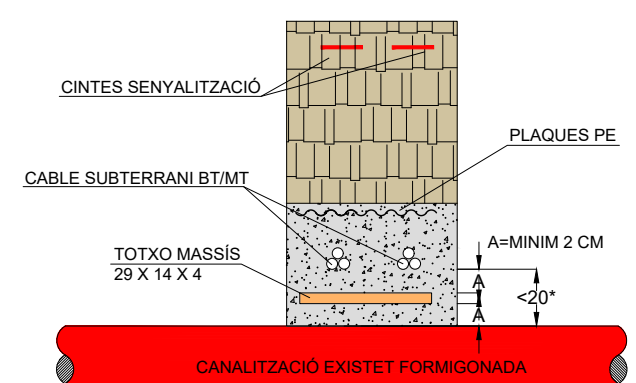
* PER A DISTÀNCIES SUPERIORS A 20 CM NO ES PRECISA PROTECCIÓ INTERMITJA
EN CAS DE CONNEXIO DE SERVEI LA DISTÀNCIA SERÀ DE 30 CM EN LLOC DE 20 CM

QUAN LA LÍNIA PASSI PER SOTA
LA CANALITZACIÓ ES SEGUIRÀ EL MATEIX CRITERI

PARAL·LISME GAS: PROTECCIÓ 2 CIRCUIT MT



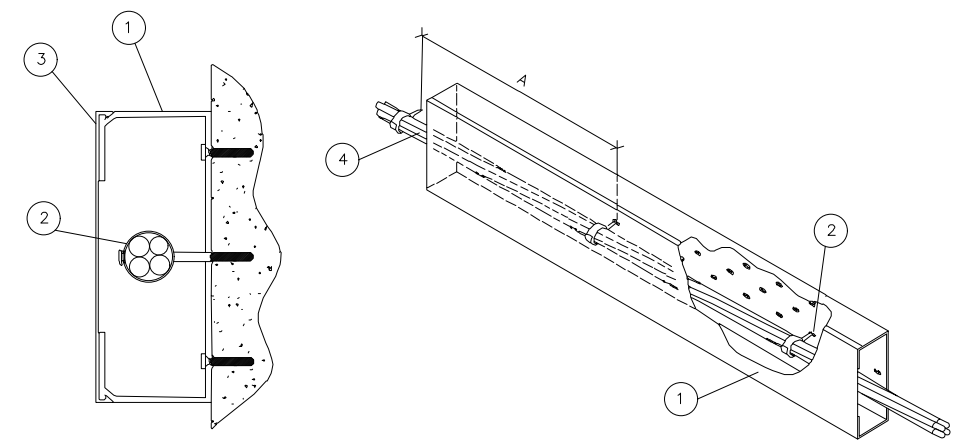
ENCREUAMENT AMB ALTRES SERVEIS:
PROTECCIÓ 2 CIRCUIT MT



* PER A DISTÀNCIES SUPERIORS A 20 CM NO ES PRECISA PROTECCIÓ INTERMITJA
EN CAS DE CONNEXIO DE SERVEI LA DISTÀNCIA SERÀ DE 30 CM EN LLOC DE 20 CM

QUAN LA LÍNIA PASSI PER SOTA
LA CANALITZACIÓ ES SEGUIRÀ EL MATEIX CRITERI

ESTESA PER CANALS PROTECTORES

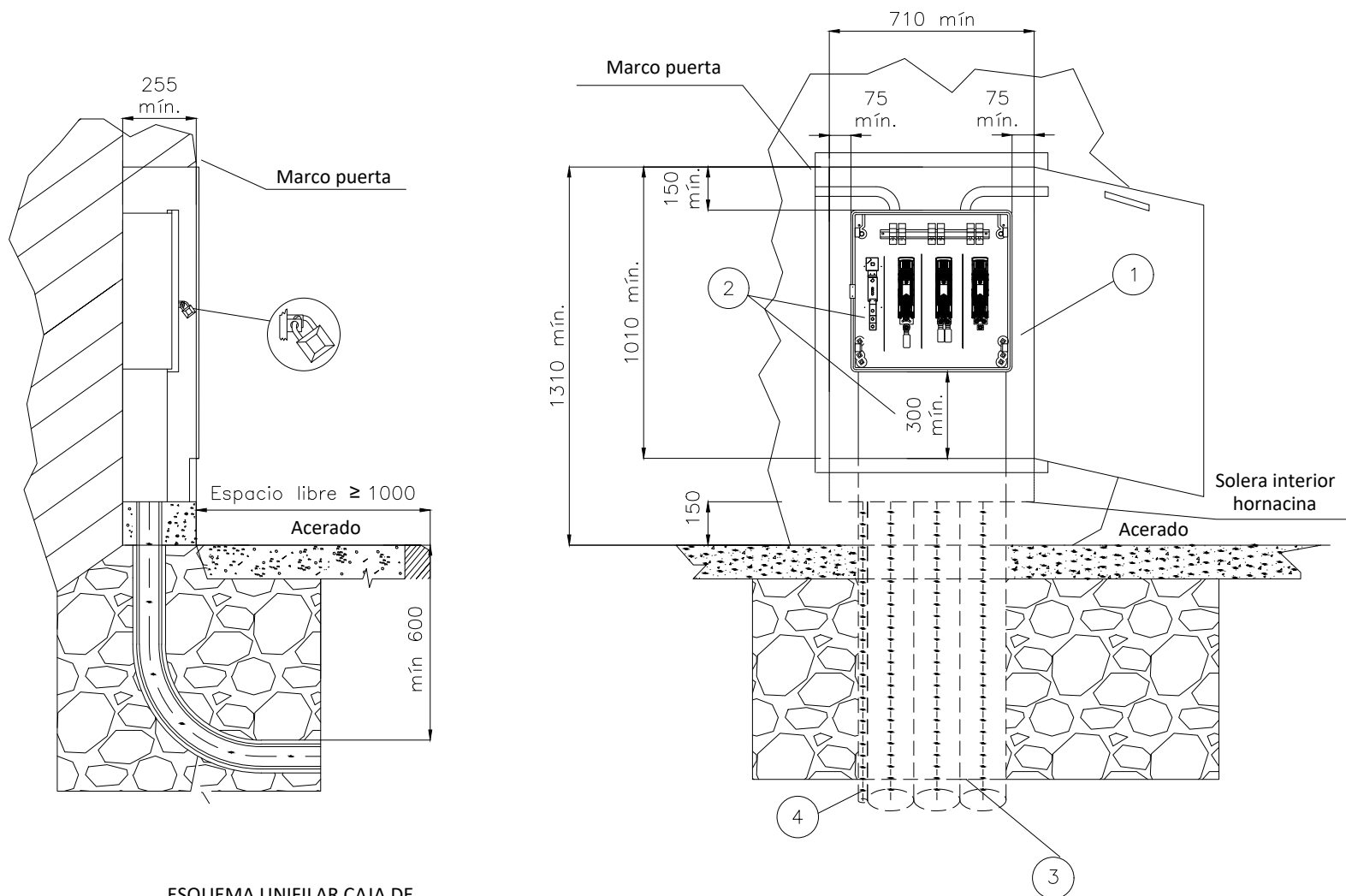


Distancia entre abrazaderas en función de la sección del cable RZ

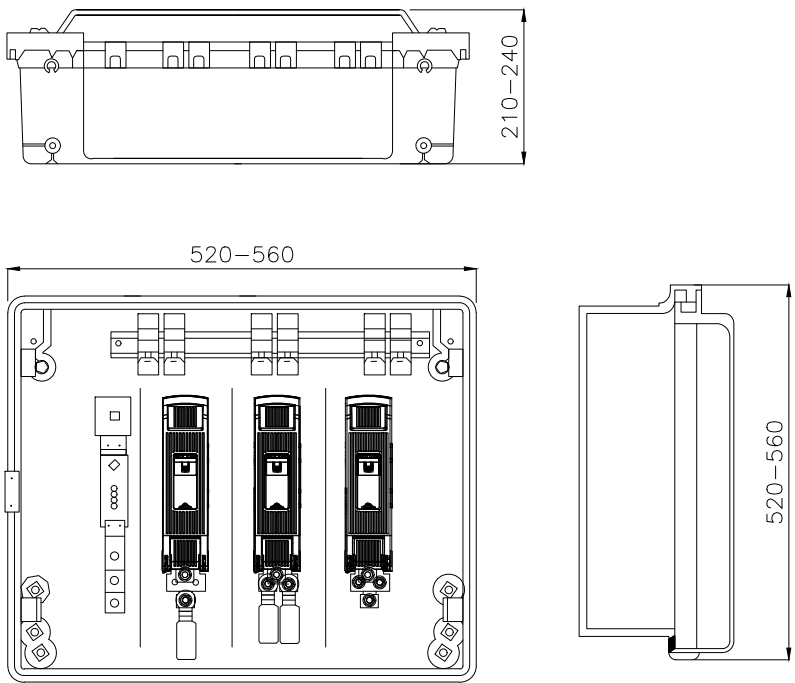
Sección RZ	A(m)
50 mm ²	0,70
95 mm ²	0,80
150 mm ²	0,80

POSICIÓN	MATERIAL
1	Canal de protección aislante con tapa desmontable mediante útil
2	Soporte Ac+PVC Ø 55 mm con tornillo red posada
3	Taco plástico Ø 12 mm
4	Tapa desmontable mediante útil
5	Cable RZ 0,6/1kV

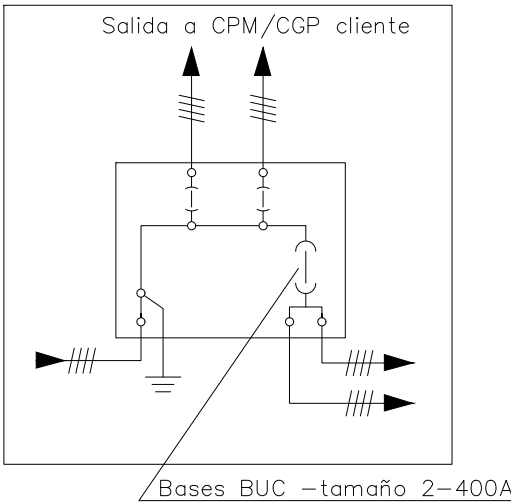
MONTAJE VERTICAL



CAJA DISTRIBUCIÓN URBANA (CDU)
s/norma informativa CNL004



ESQUEMA UNIFILAR CAJA DE
DISTRIBUCIÓN URBANA



POSICIÓN	MATERIALES
1	Hornacina (de obra o prefabricada) + puerta preferentemente metálica
2	Caja de distribución urbana y canal de protección
3	Tubo PE Ø 160 mm (mínimo)
4	Tubo aislante M32 para pat neutro (si procede)

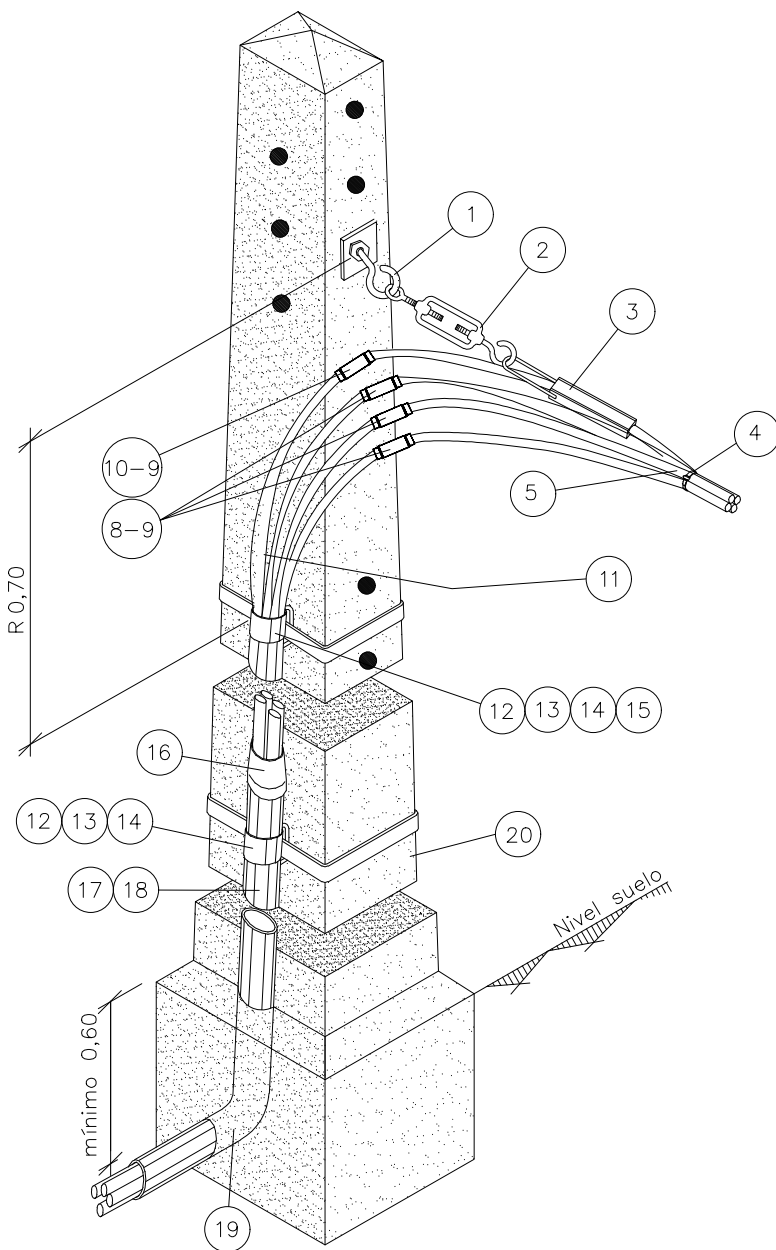
Plano modificado incluido en la guía de interpretación.

Cotas en milímetros.

NOTA 1: Las imágenes representadas son orientativas y no prejuzgan el diseño final de la aparamenta.

NOTA 2: En caso de hornacinas prefabricadas, su empotramiento deberá ser de al menos 700 mm y acorde a las indicaciones del fabricante.

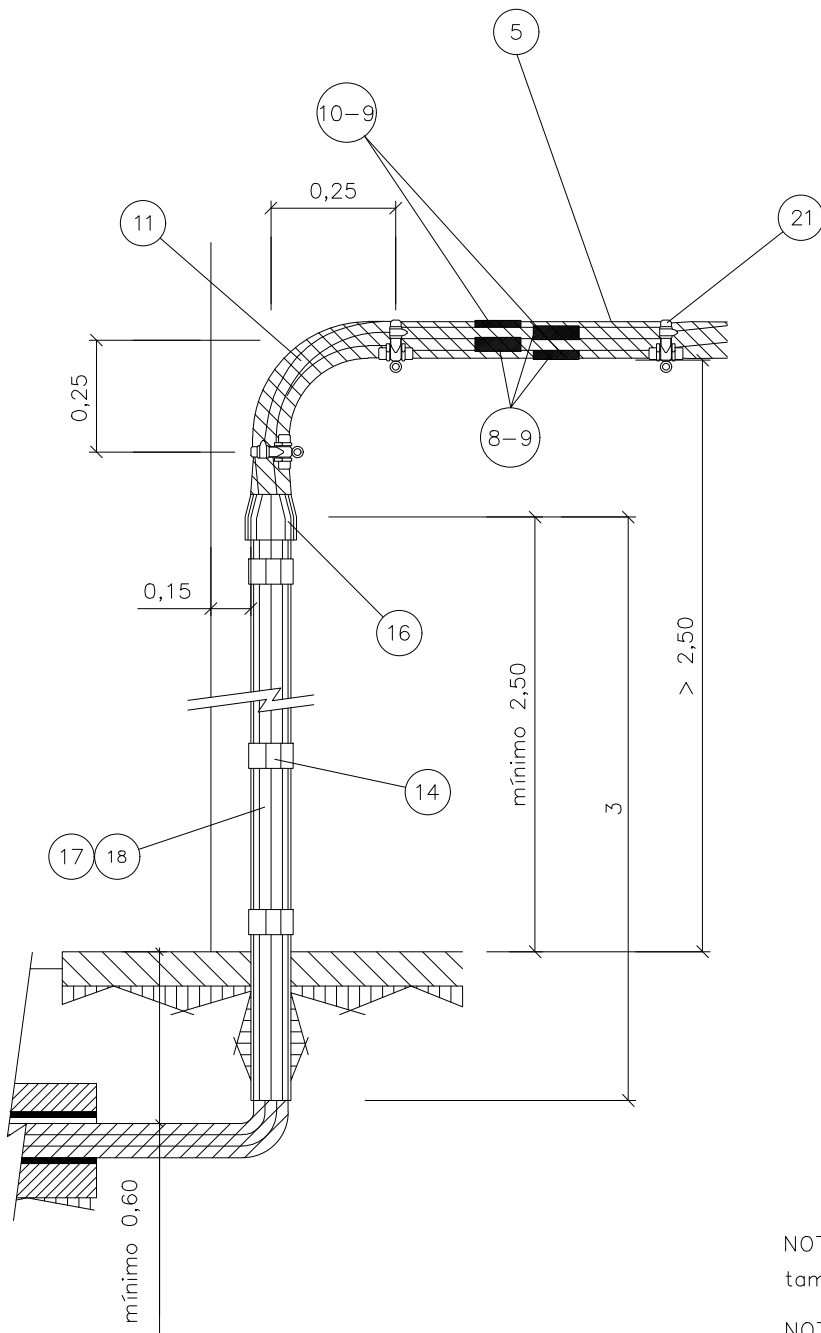
CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT EN SUPORT I FAÇANA



Cotas en metros

Distancia entre abrazaderas en función de la sección del cable RZ

Sección RZ	A(m)
50 mm ²	0,70
95 mm ²	0,80
150 mm ²	0,80



POSICIÓN	MATERIALES
1	Gancho espiral acero (16x230 16x315 16x400)
2	Tensor M-10 con gancho y cáncamo 250 (RZ 4x25Al) Tensor M-16 con gancho y cáncamo 630 (3x50Al/54.6Alm 3x95Al/54.6Alm 3x150Al/80Alm)
3	Pinza amarre acometidas (4x25mm ²) Pinza amarre PA-54/1500 (almelec 54,6 mm ²) Pinza amarre PA 80-2000 (almelec 80 mm ²)
4	Brida acero plastificado ≥ 50 mm Ø
5	Cable RZ 0,6/1kV (cualquier tipo)
6	Retención anclaje preformado
7	Guardacabos abierto 13 mm
8	Manguito empalme /manguito reductor BT
9	Manguito reconstitución aislamiento cables BT
10	Manguito empalme /manguito reductor BT almelec
11	Cable Al XZ1 0,6/1kV (cualquier tipo)
12	Fleje de acero inoxidable 20 mm. ancho
13	Hebilla Inoxidable para fleje de 20 mm
14	Anilla 25x40mm
15	Banda protección de plástico
16	Capuchón protección cables XZ1 para tubo 100 mmØ
17	Tubo PVC protección cables 90 mmØ 3 m
18	Tubo acero protección cables 100 mmØ 3 m
19	Codo PVC 45° para tubo 90 mmØ
20	Apoyo (cualquier tipo)
21	Soporte Ac+PVC Ø 55 mm con tornillo red posada Taco plástico Ø 12 mm
22	Manguito preaislado empalme RZ
23	Manguito preaislado empalme RZ almelec

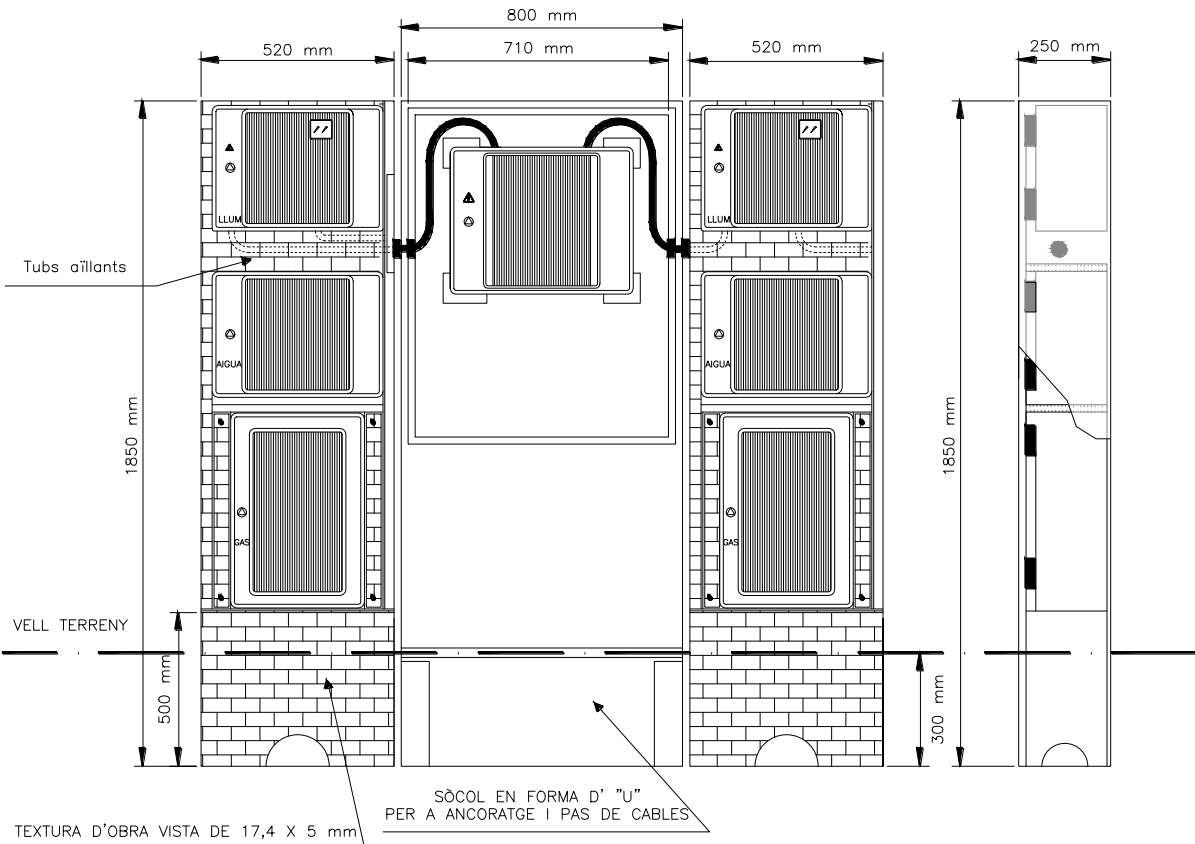
NOTA 1: Para empalmes de fase – posiciones (8) y (9) – y de neutro – posiciones (10) y (9) también podrán utilizarse los manguitos preaislados respectivos (22) y (23)

NOTA 2: Las abrazaderas (14) se situarán de forma equidistante, según la longitud del tubo asegurando su correcta fijación a la pared o al apoyo.

NOTA 3: En zonas de muy alta contaminación salina podrá sustituirse la pinza de amarre (3) por la retención preformada helicoidal para neutro fiador (6) con guardacabos (7)

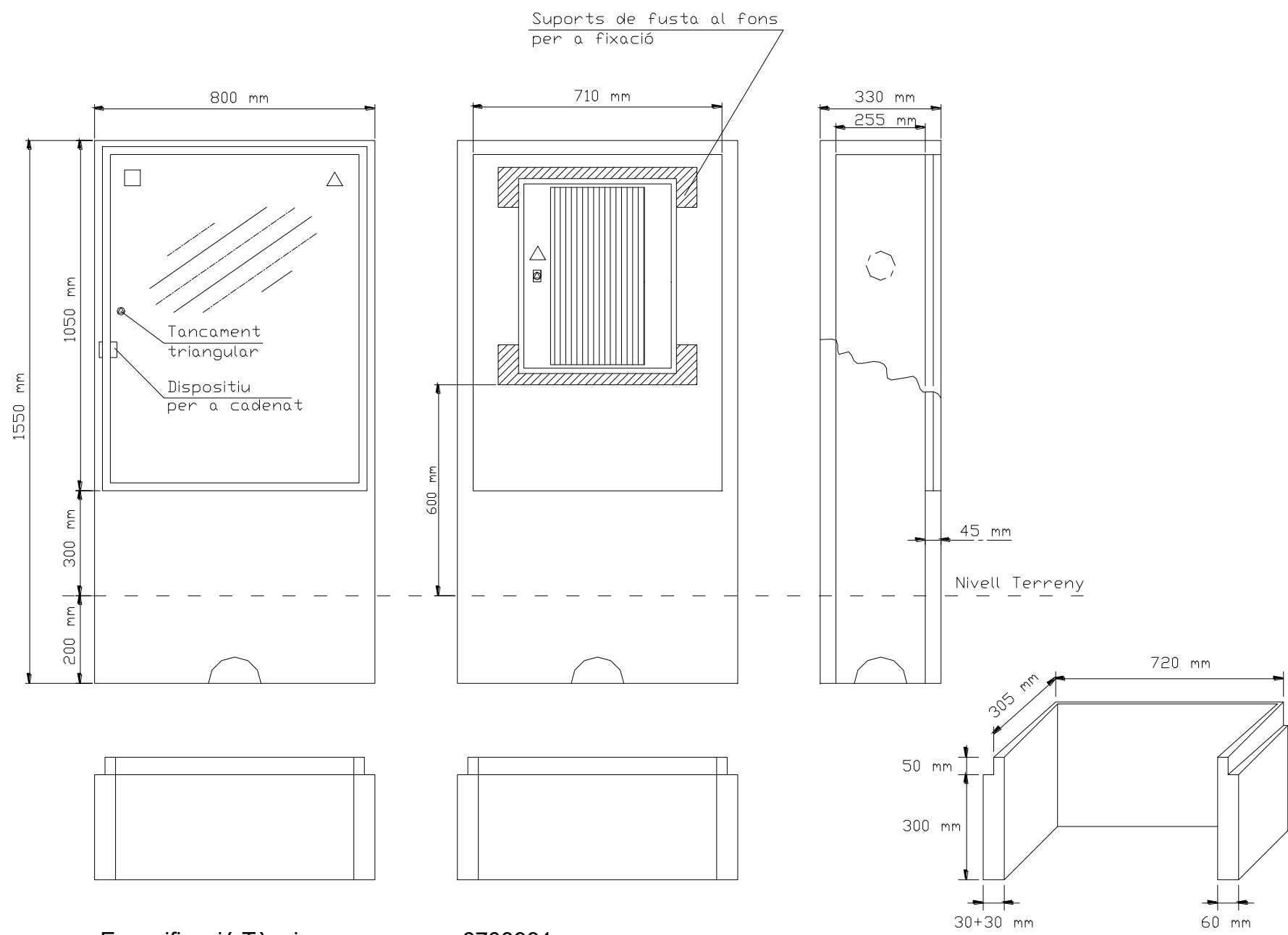
Solució amb columnes prefabricades de formigó per a urbanitzacions a adossar en armari prefabricat monobloc (Especificació Tècnica 6703931) per a CDPU

2 subministraments llum + 2 subministraments aigua + 2 subministraments gas



Composició: GRC (UNE-EN 1169)
Tipus de ciment: CEM I 52,5 R
Tipus de fibra de vidre: AR

Armari prefabricat monobloc més sòcol independent , amb porta metàl·lica
per a caixa de distribució per a urbanitzacions o caixa seccionament amb sortides
part inferior



Especificació Tècnica:
Composició:
Tipus de ciment:
Tipus de fibra de vidre:

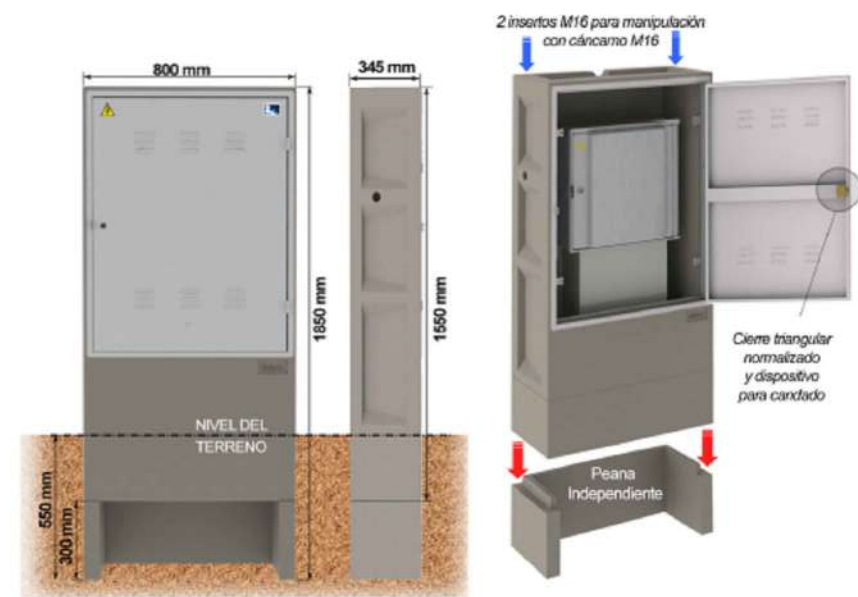
6703931
GRC (UNE-EN 1169)
CEM I 52,5 R
AR

Materials acceptats: GET, S.L. (PE - A)
CAHORS, SA (926.400)

ARMARIO Z8/CDU

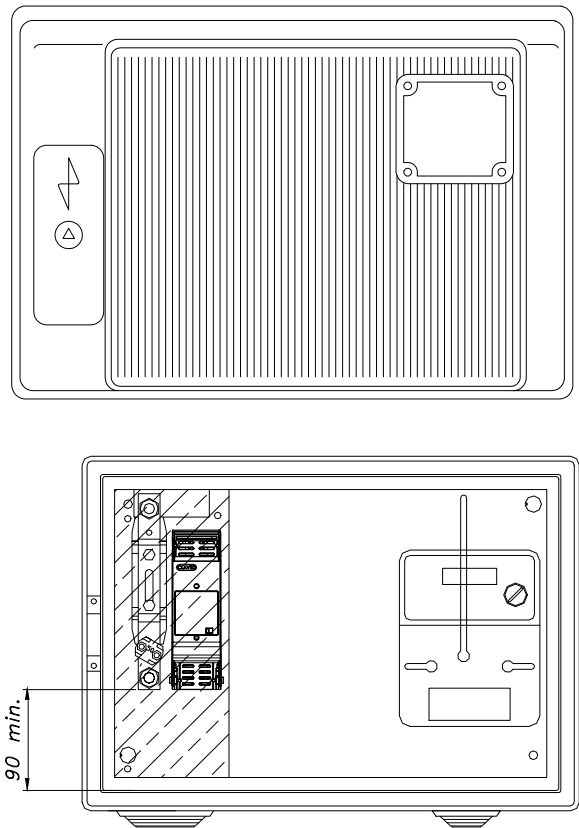
Descripción:
Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica con capacidad para albergar una Caja de Distribución para urbanizaciones (ref. 0550014) o una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior (ref. 0446547), tipo PANINTER o MAXINTER o similar (equipo no incluido).

Características Técnicas:
•Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
Composición GRC según UNE-EN 1169.
•Resistencia Flexión GRC / 8 N/mm² (Mpa) según UNE-EN 1170-4.
•Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
•Puerta en chapa galvanizada RAL 7035 de / 1,2 mm, pliegue perfil en forma □
•Apertura de la puerta / 150° con anticierre fijado.
•Cierre por pestillo.
•Cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado / 8 mm Ø (para otros tipos de cerradura, consultar).
•Marco en chapa galvanizada RAL 7035 / 1,5 mm en inglete.
•Peso: 320 kg
Se suministra con peana especial, diseñada y obligatoria por la Compañía ENDESA.



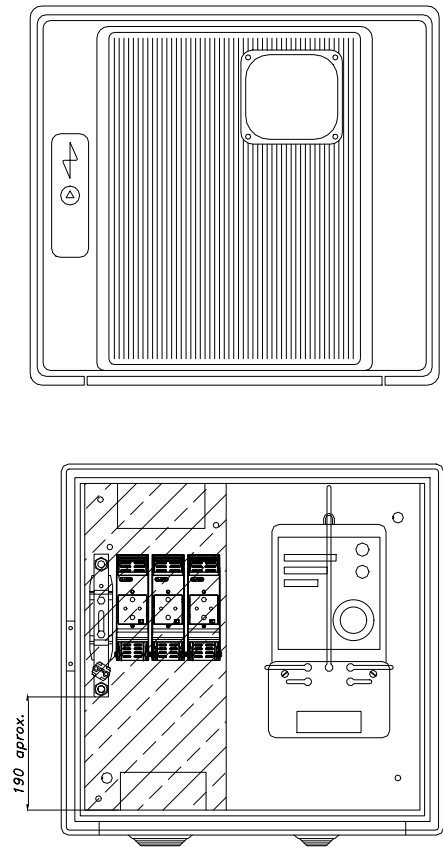
REF. CAHORS	CODIGO ENDESA	DESIGNACION	DIMENSIONES INT. UTILES alto x ancho x prof. (mm)
0926400	6703931	Z8	925x700x260

Disseny CPM-MF 2 (MONOFÀSIC)
(Especificació Tècnica: 6706521)



FABRICANT	REFERÈNCIA
CAHORS	257.636
STUK	13500101
CLAVED	CPM1-M/BUC-00
SCHNEIDER	PN34/CPM-MF2
PINAZO	PNZ-A/CPM-MF2 END
URIARTE	UR-CPM-MF2-E

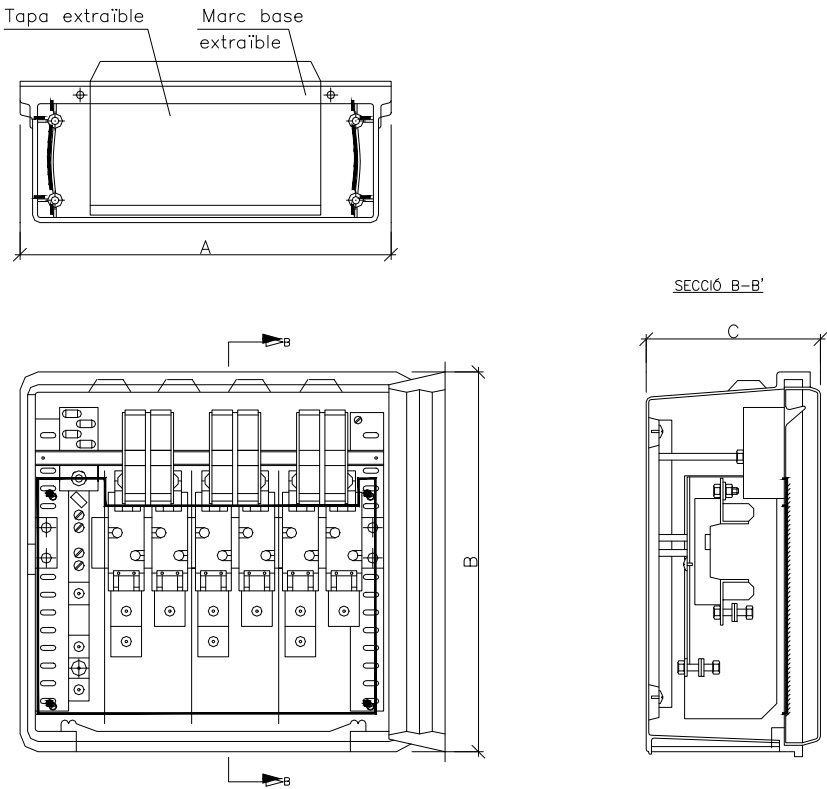
Disseny CPM-MF 4 (TRIFÀSIC)
(Especificació Tècnica: 6706522)



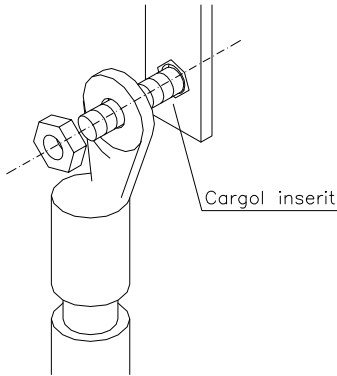
FABRICANT	REFERÈNCIA
CAHORS	254.528
STUK	13500101
CLAVED	CPM2-T/BUC-00
SCHNEIDER	PN55/CPM-MF4
PINAZO	PNZ-A/CPM-MF4 END
URIARTE	UR-CPM-MF4-E

Caixa de distribució per a urbanitzacions
(Especificació Tècnica: 6700038)

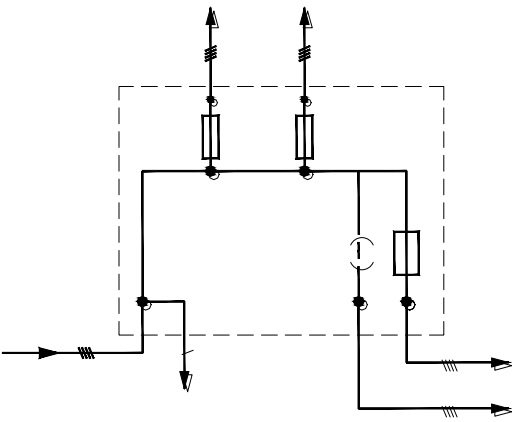
(ENTRADA – DOBLE SORTIDA I DERIVACIONS ALS CLIENTS)

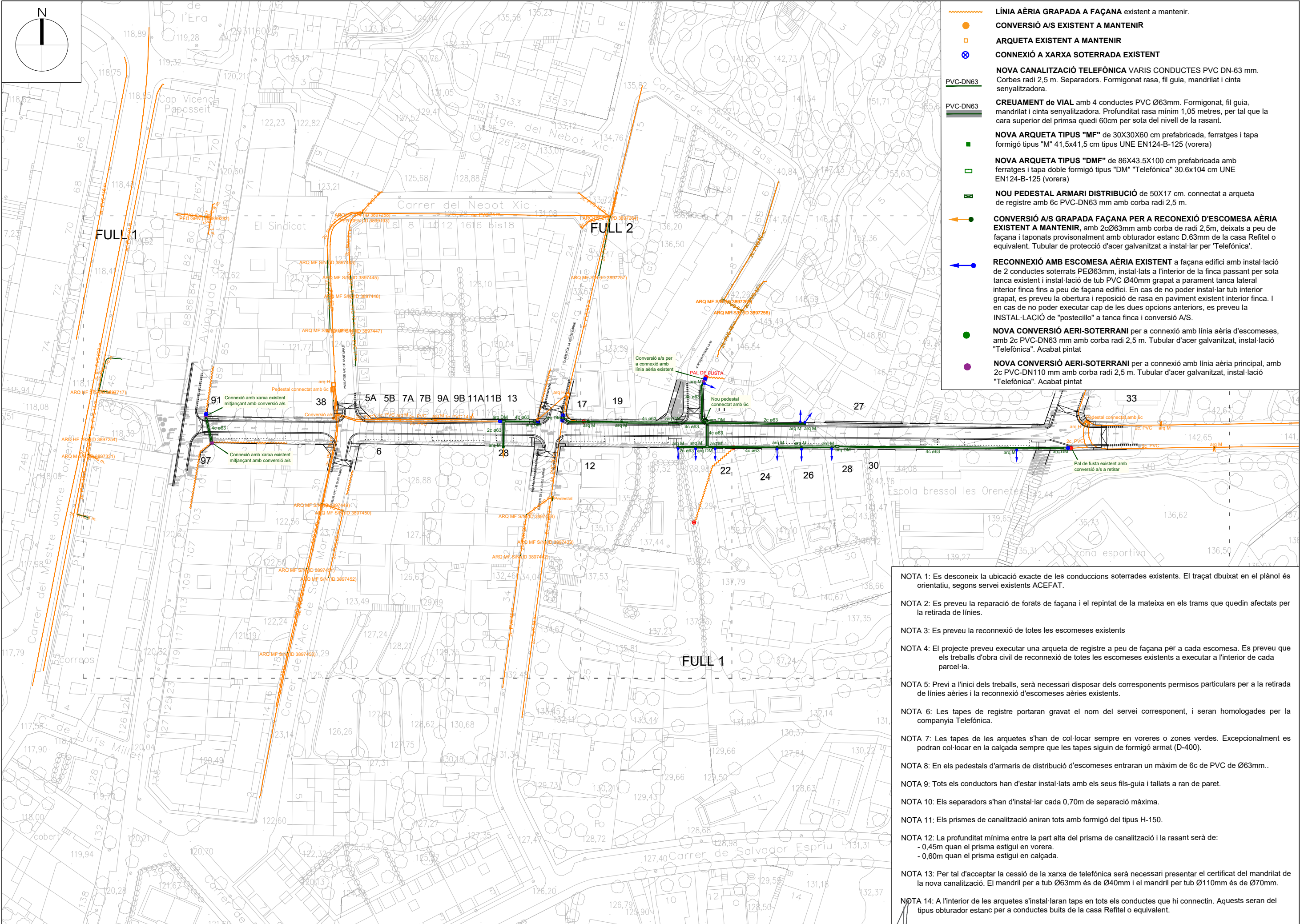


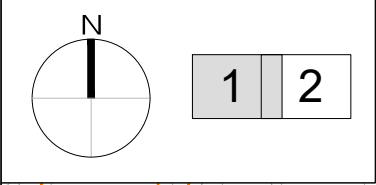
DETALL DEL TERMINAL

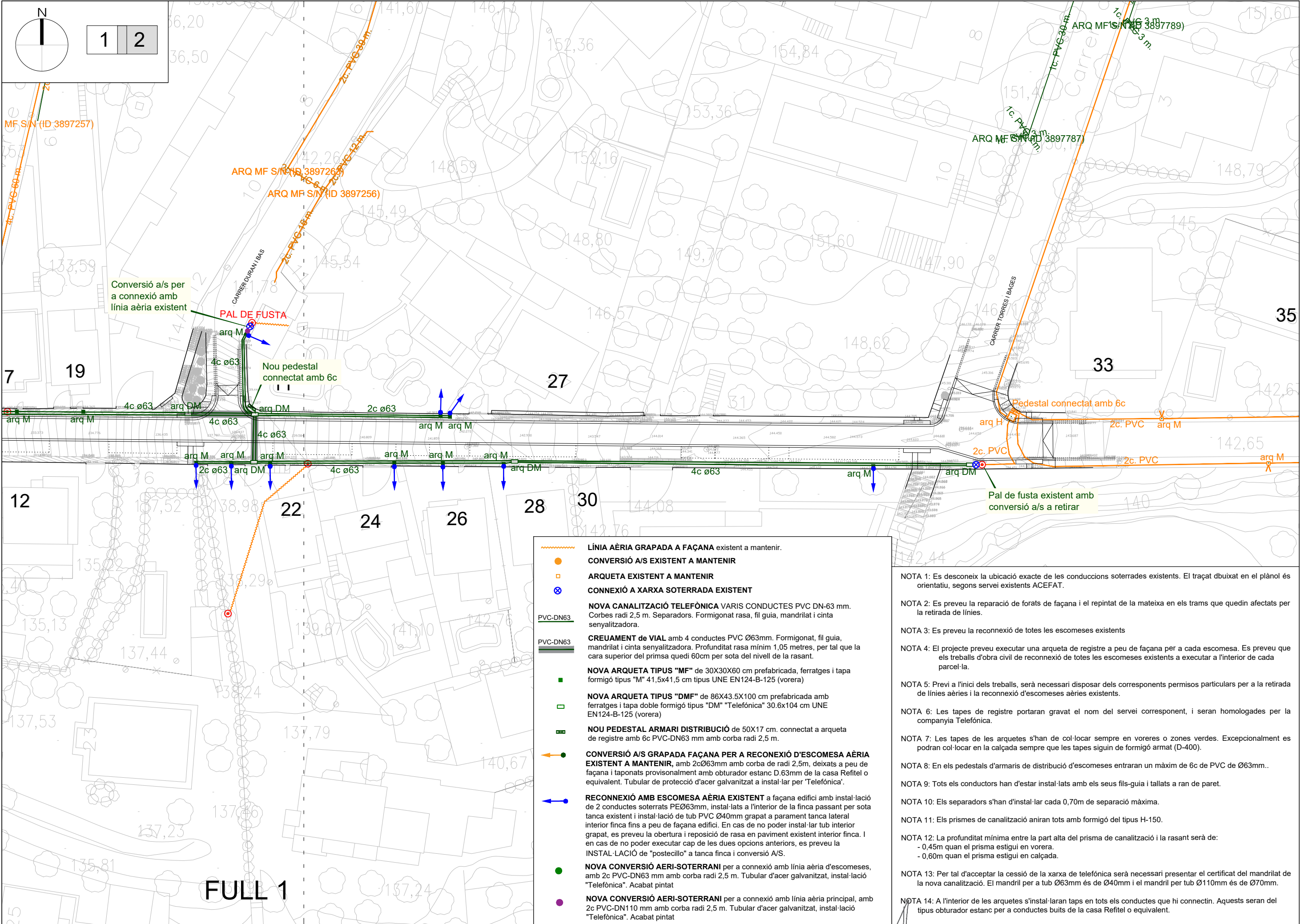


ESQUEMA

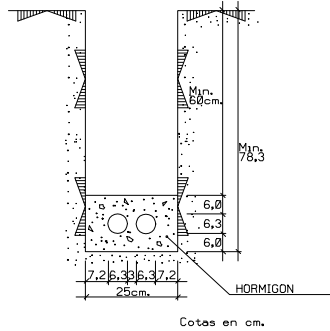




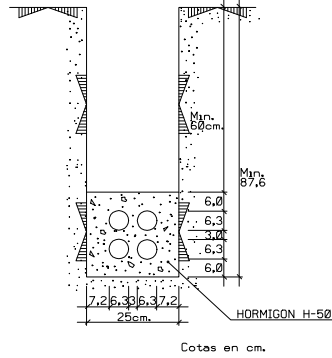




SECCIÓ CANALITZACIÓ
2 COND. DE PVC Ø63 mm e=1,2 mm



SECCIÓ CANALITZACIÓ
4 COND. DE PVC Ø63 mm e=1,2 mm

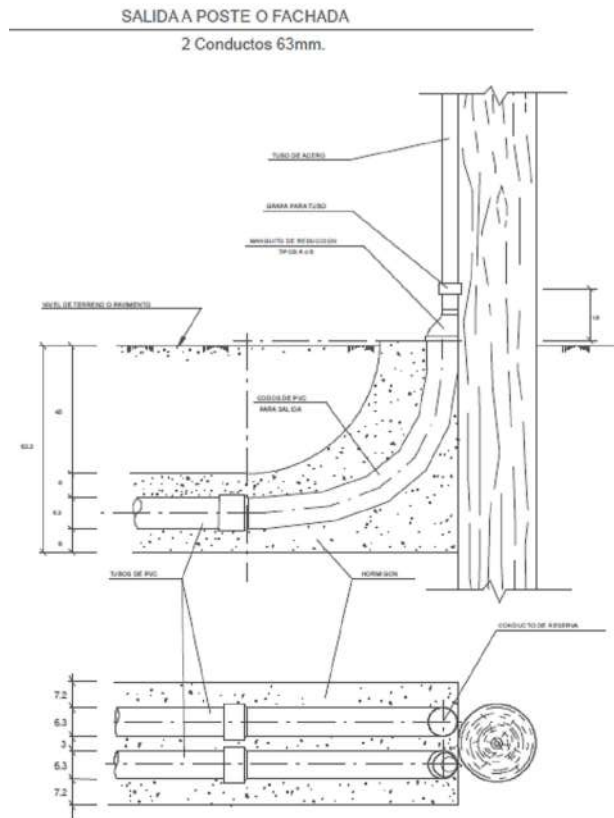


H	a
≤ 1,25	0,45
1,25 - 1,50	0,50
1,50 - 1,85	0,55
1,85 - 2,50	0,60
2,50 - 2,75	0,65
2,75 - 3,00	0,70
3,00 - 6,00	0,75

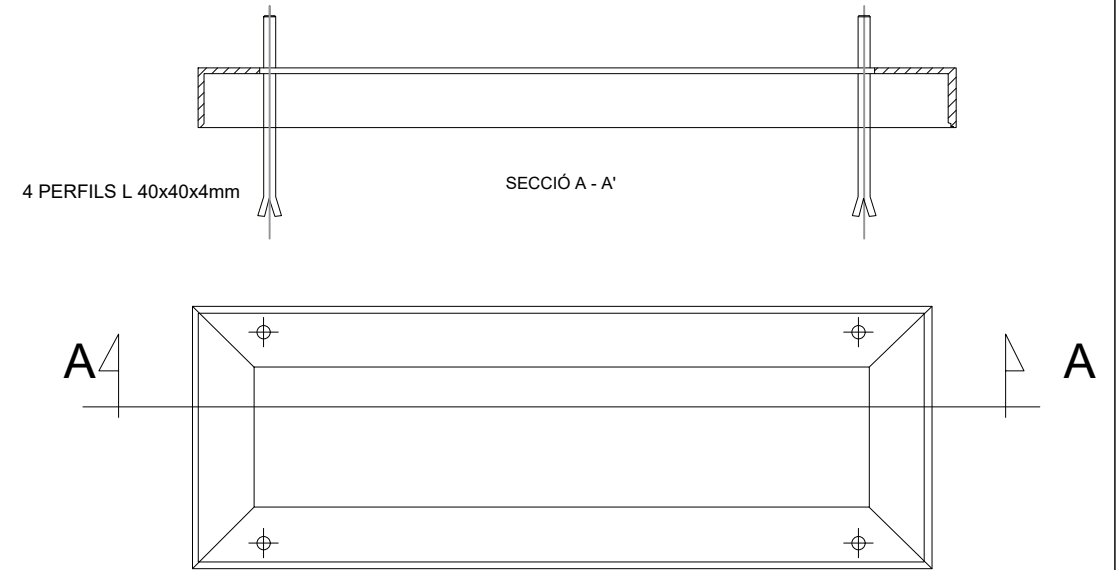
AMPLADA MÍNIMA
DE LA RASA

$h \geq 0,40$ EN VORERA
 $h \geq 0,60$ EN CALÇADA
 $h \geq 100$ EN CTRA. (e= 3,2 mm)
COTES EN METRES

SORTIDA A POSTE O FAÇANA PER A CONVERSIÓ
AÈRI/SOTERRANI per a connexió amb línia existent
amb 2 conductes Ø110mm



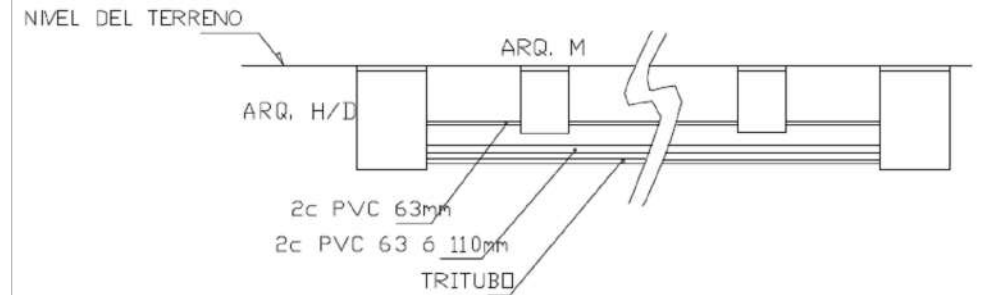
PLANTILLA ARMARI DISTRIBUCIÓ ESCOMESES



NOTA:

CADA VARETA ANIRÀ PROVEÏDA DE 2 FEMELLES, UNA ARANDELA NORMAL I UNA ALTRA GROVER
LES SOLDADURES HAN DE QUEDAR NETES, SENSE PROJECCIONS NI ESQUITXADES

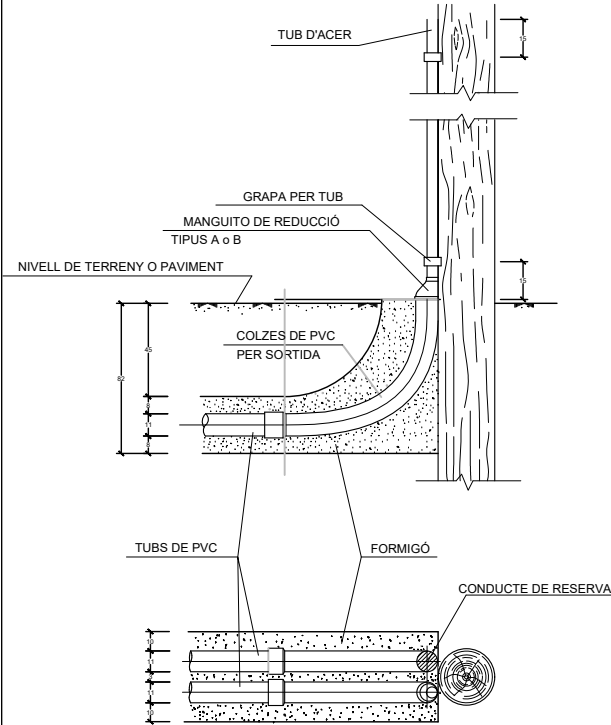
ESQUEMA SECCION DE CANALIZACION



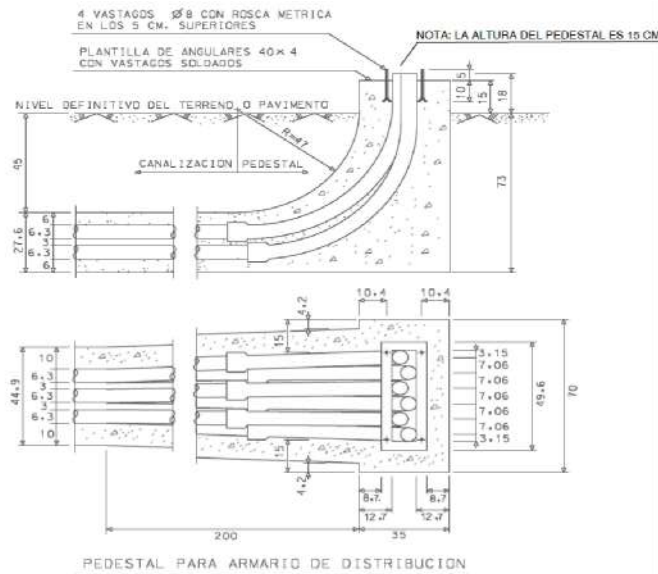
OBRA CIVIL

- 1*) LAS TAPAS DE ARQUETAS SIEMPRE DEBEN QUEDAR EN ACERADOS ó ZONAS VERDES. EXCEPCIONALMENTE SE PONDRAN EN LA CALZADA SIEMPRE QUE LAS ARQUETAS SEAN DE HORMIGON ARMADO.
- 2*) EN LOS PEDESTALES DE ARMARIOS DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS ENTRAN UN MAXIMO DE 6c. DE PVC DE 63 mm. DE DIAMETROS.
- 3*) TODOS LOS CONDUCTOS DEBEN ESTAR INSTALADOS CON SUS HILOS-GUIAS Y RECORTADOS A RAS DE PARED.
- 4*) LOS SEPARADORES SE INSTALARAN CADA 0,70 mts. DE SEPARACION MAXIMA.
- 5*) LOS SEPARACION MINIMA EN LOS CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS CON OTROS SERVICIOS CANALIZADOS SERA DE :
 - 0,25 m. CON LINEAS DE ALTA Y BAJA TENSION
 - 0,30 m. CON EL RESTO DE LOS SERVICIOS.
- 6*) LOS PRISMAS DE CANALIZACION IRAN TODOS, CON HORMIGON DEL TIPO H-150.
- 7*) LA PROFUNDIDAD MINIMA ENTRE LA PARTE ALTA DEL PRISMA DE CANALIZACION Y LA RASANTE SERA DE :
 - 0,45 m. CUANDO EL PRISMA VAYA EN ACERADO
 - 0,60 m. CUANDO EL PRISMA VAYA EN CALZADA.

SORTIDA A POSTE O FAÇANA PER A RECONNEXIÓ D'ESCOMESA
amb 2 conductes Ø63mm

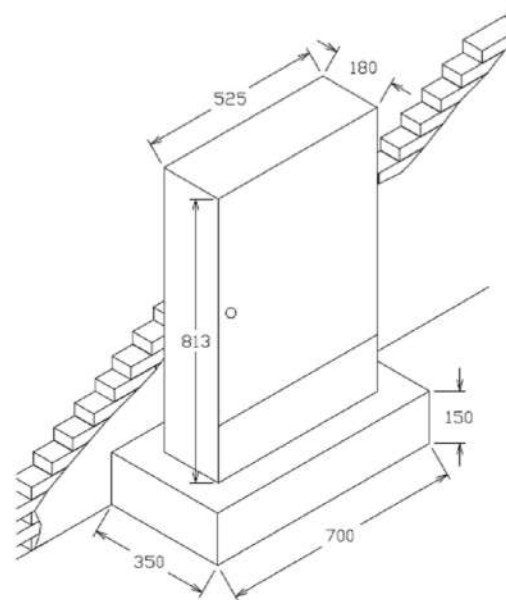


DETALL SORTIDA A PEDESTAL PER
ARMARIS DE DISTRIBUCIÓ
6 CONDUCTES Ø63mm

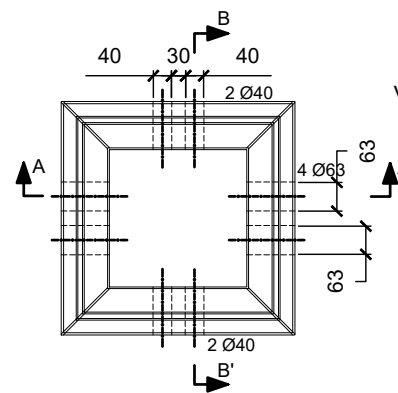
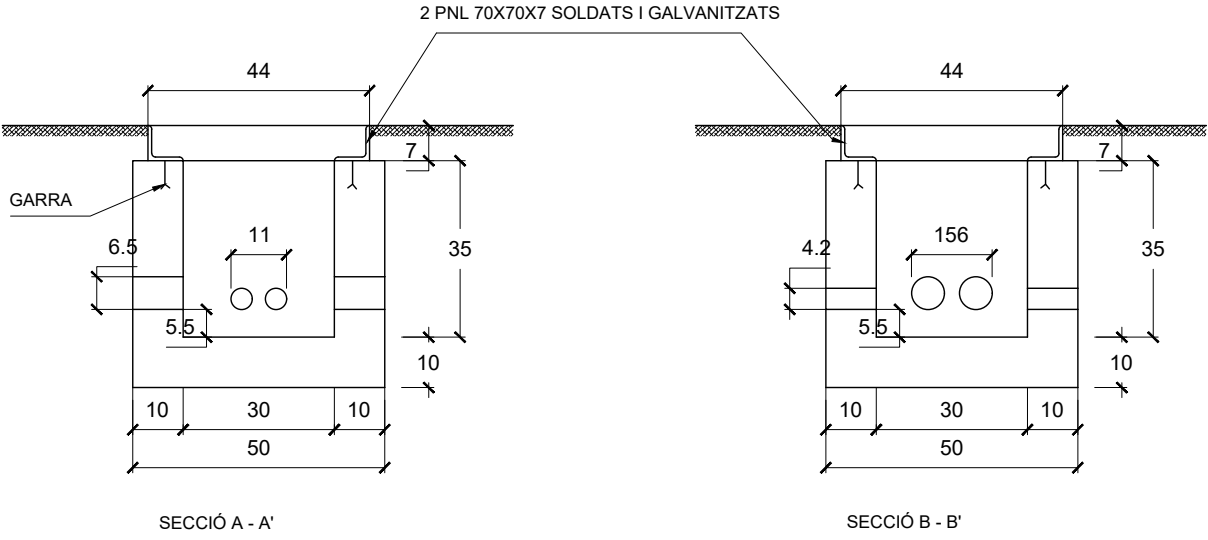


NOTA: UNA VEGADA FINALITZADA LES OBRES, SERÀ NECESSARI OBTENIR EL CERTIFICAT DEL MANDRILAT DE LA NOVA XARXA. PER A TUBS Ø63MM ÉS NECESSARI PASSAR UN MANDRIL DE Ø40MM I PER A TUBS Ø110MM ÉS NECESSARI PASSAR UN MANDRIL DE Ø70MM.

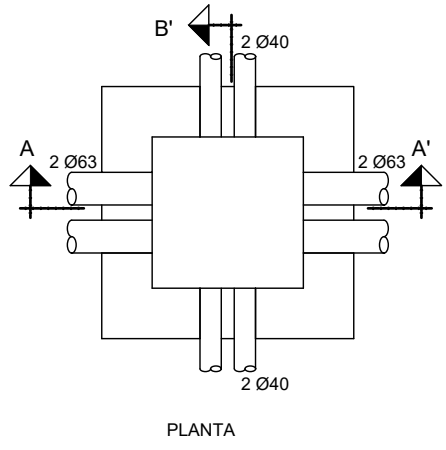
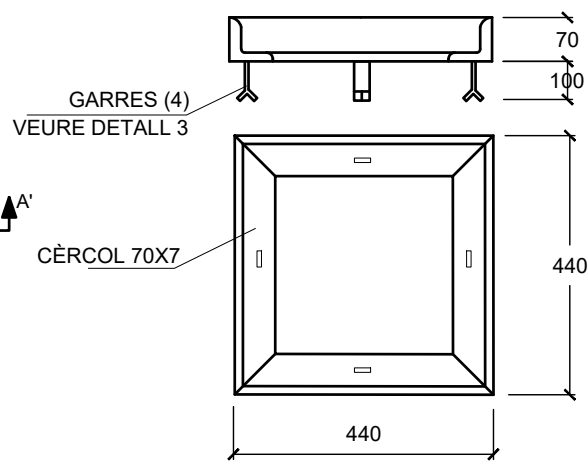
PERSPECTIVA del CONJUNTO



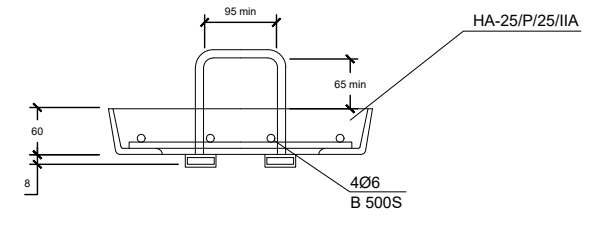
DETALLS ARQUETA M



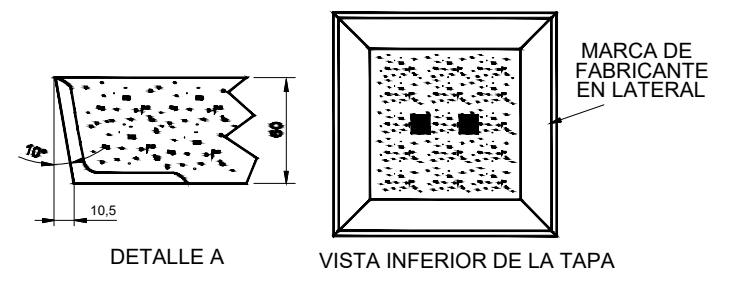
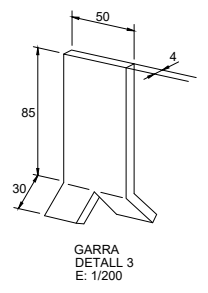
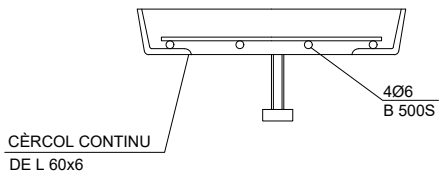
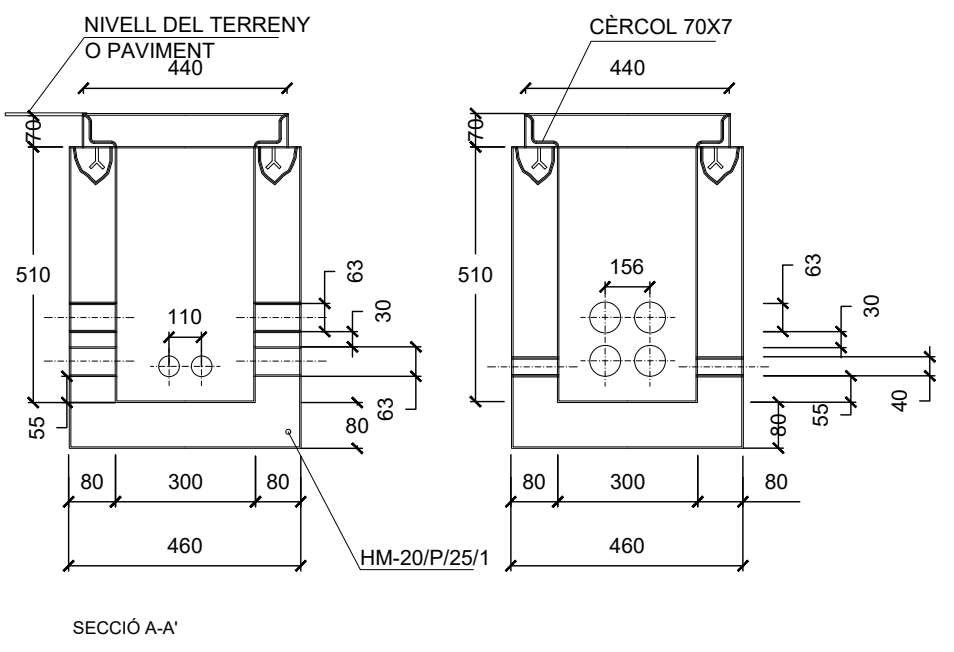
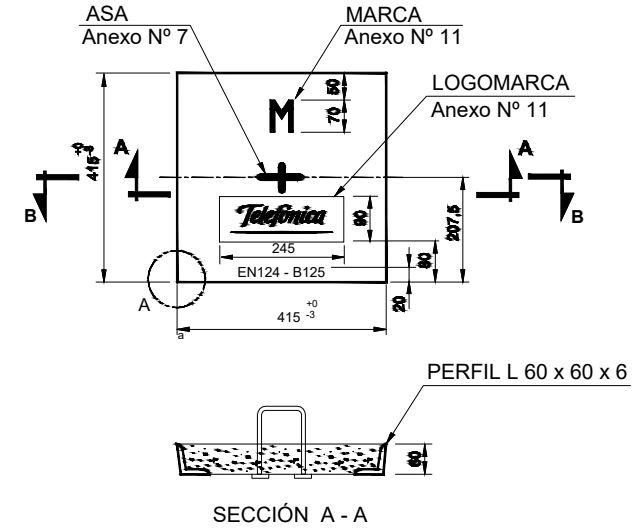
CÈRCOL



DETALL DE LA NANSÀ
E: 1/100

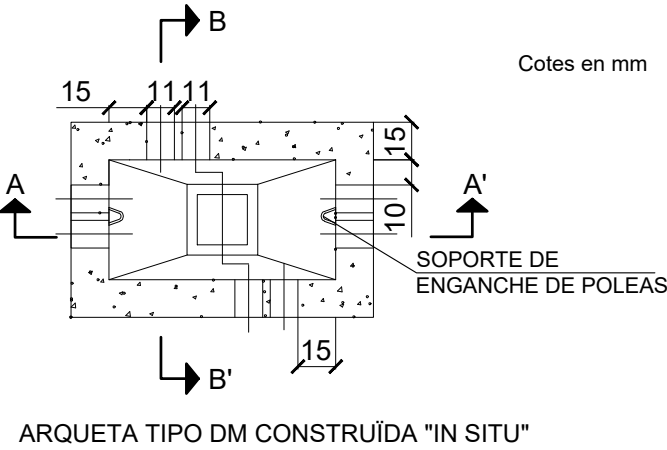
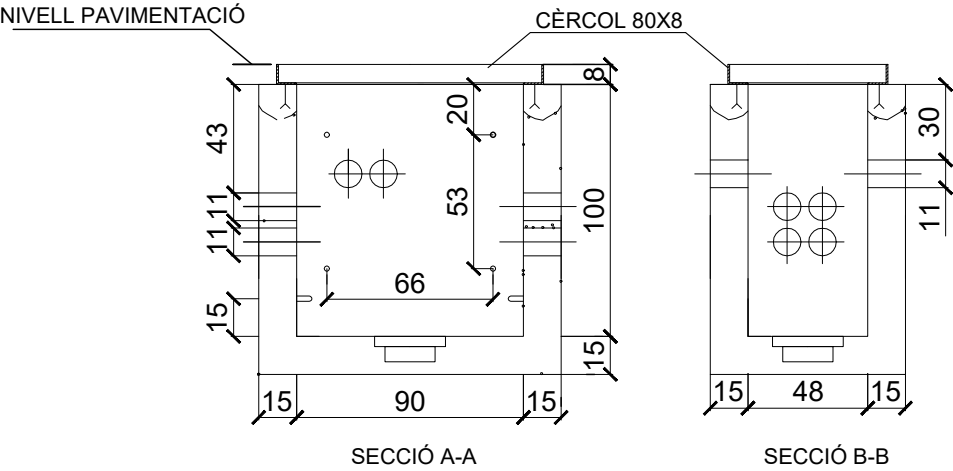


DETALL TAPA TELEFÒNICA DE FORMIGÓ TIPUS "M"
E: 1/20

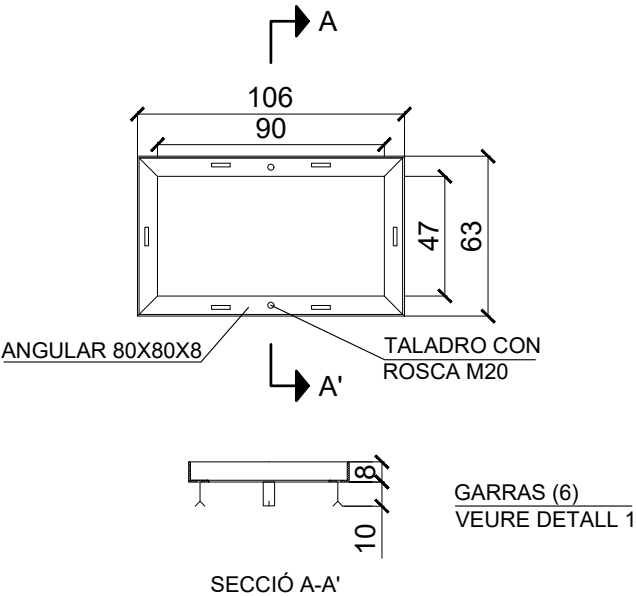
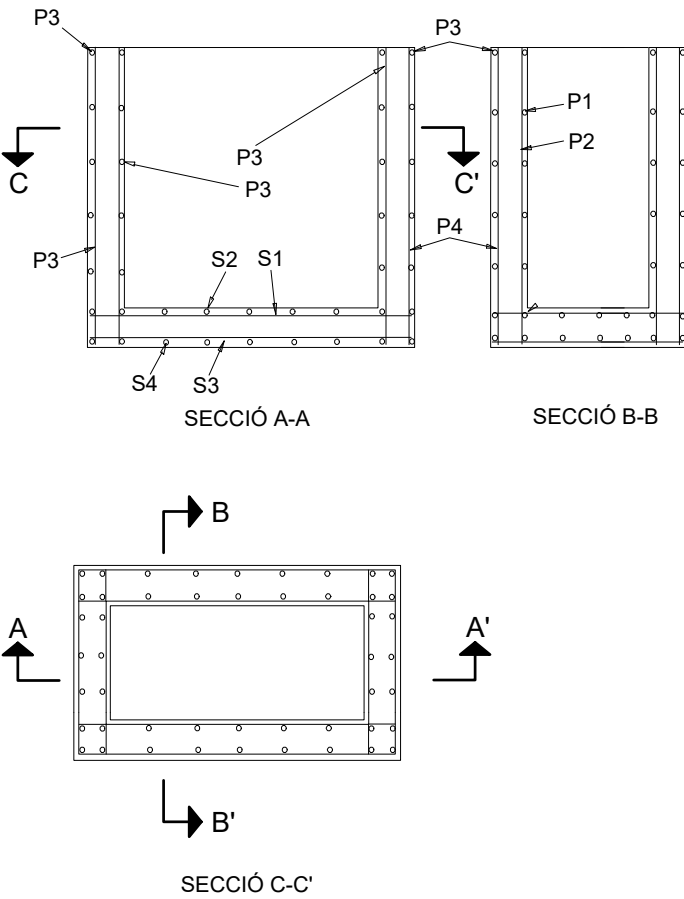


DIMENSIONS DE LA ARQUETA TIPUS M AMB TAPA DE FORMIGÓ

DETALLS ARQUETA DM SENSE PEDESTAL
ARQUETA TIPO DM "IN SITU"

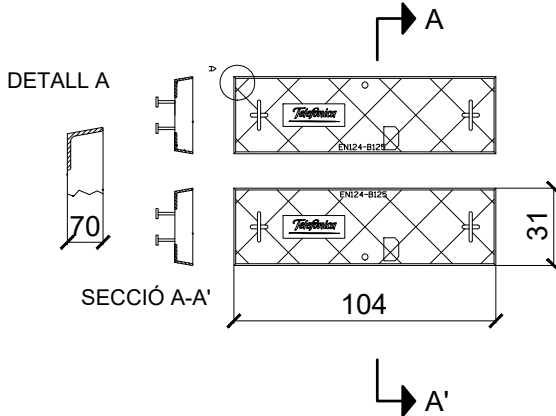


DISPOSICIÓ DE ARMADURAS



NOTA: El número, diàmetre i seccions P1 P2 P3 P4 S1
S2 S3 i S4 per les hipòtesis II-N i II-AS s'indica a la
taula 1 i 2.
A l'hipòtesis III les parets i solera seràn de formigó en
massa (HM)

TAPA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA
ARQUETA TIPO DM

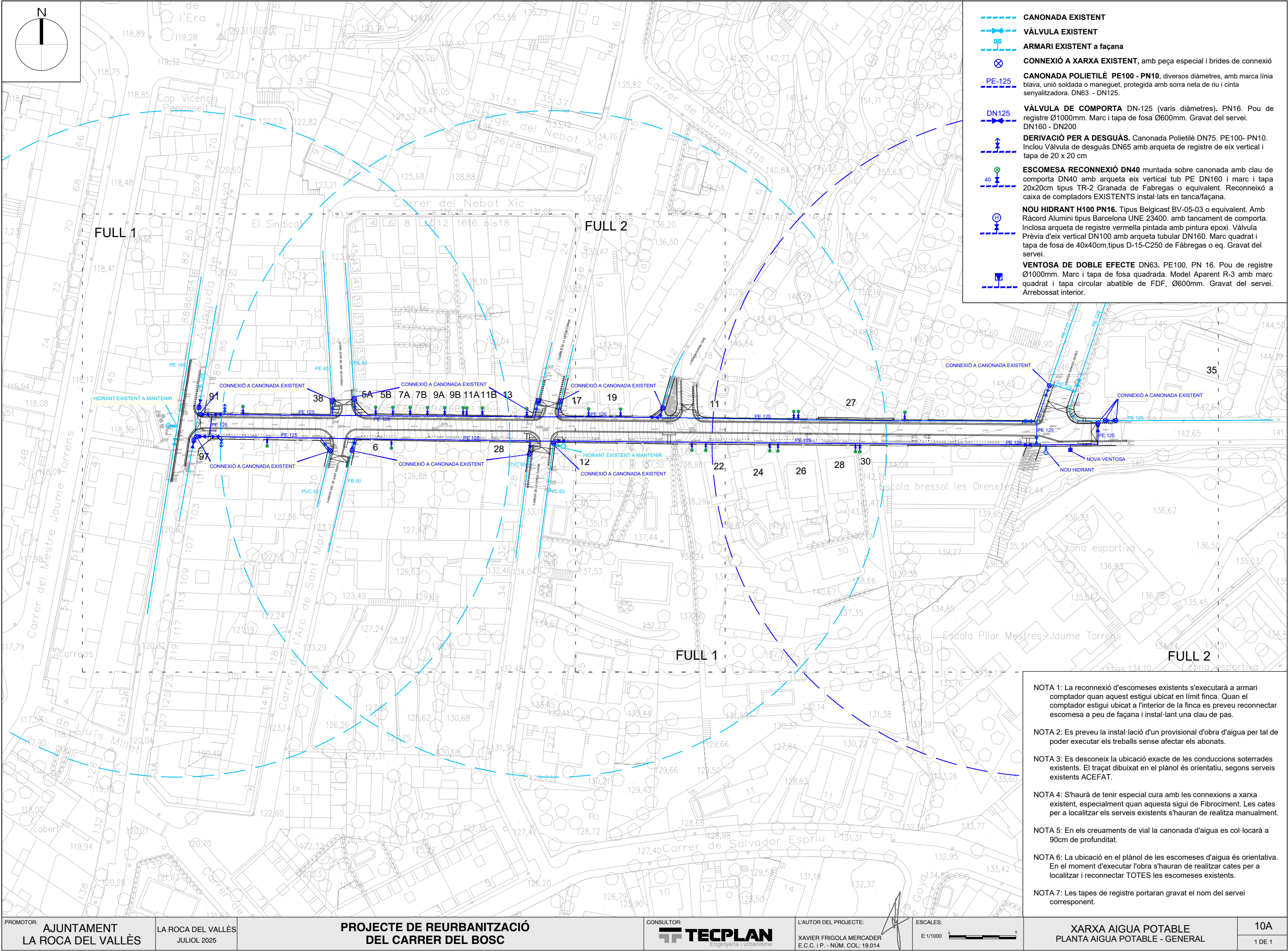


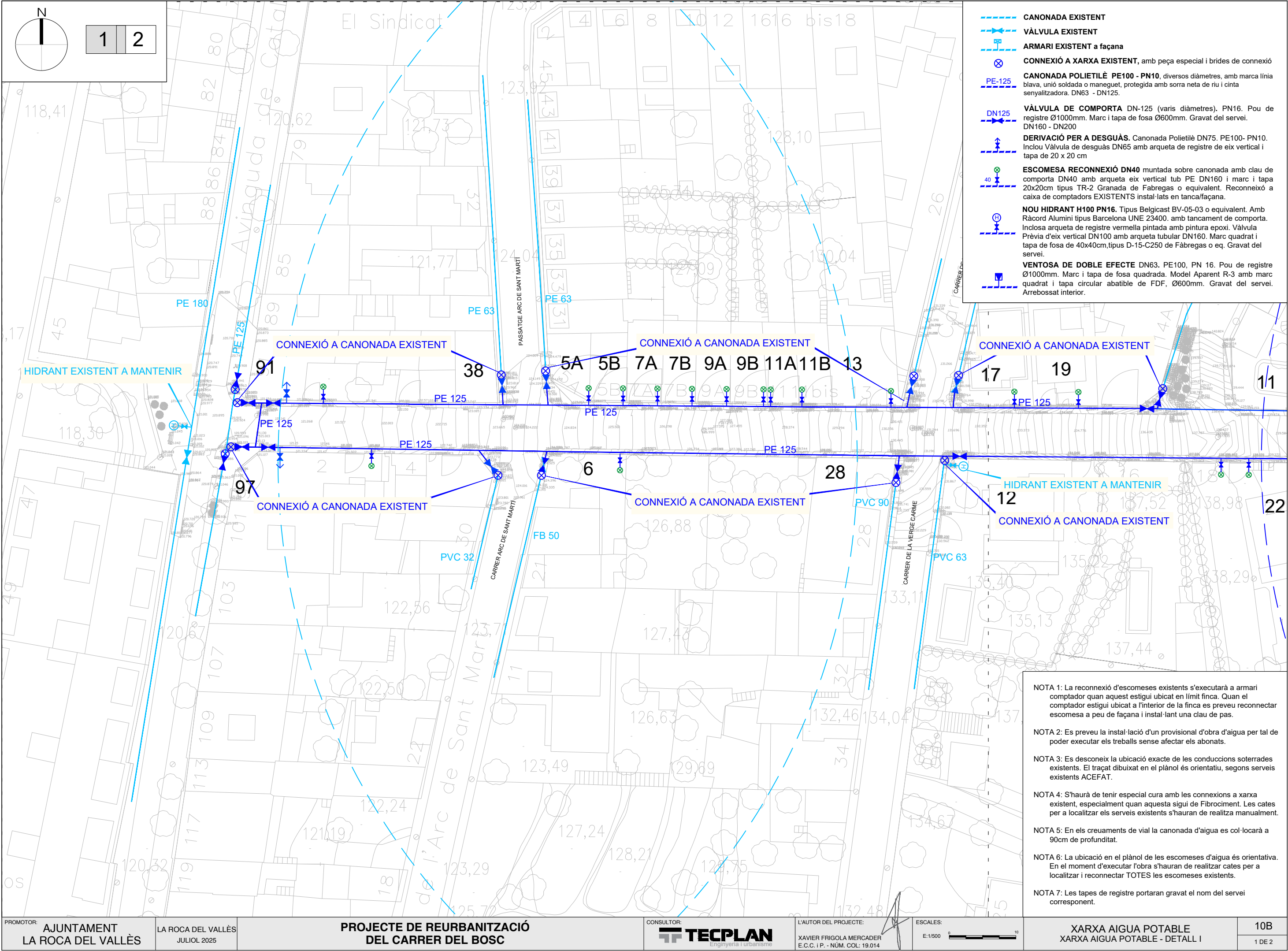
Tábla1 : Numero y diametro de barras

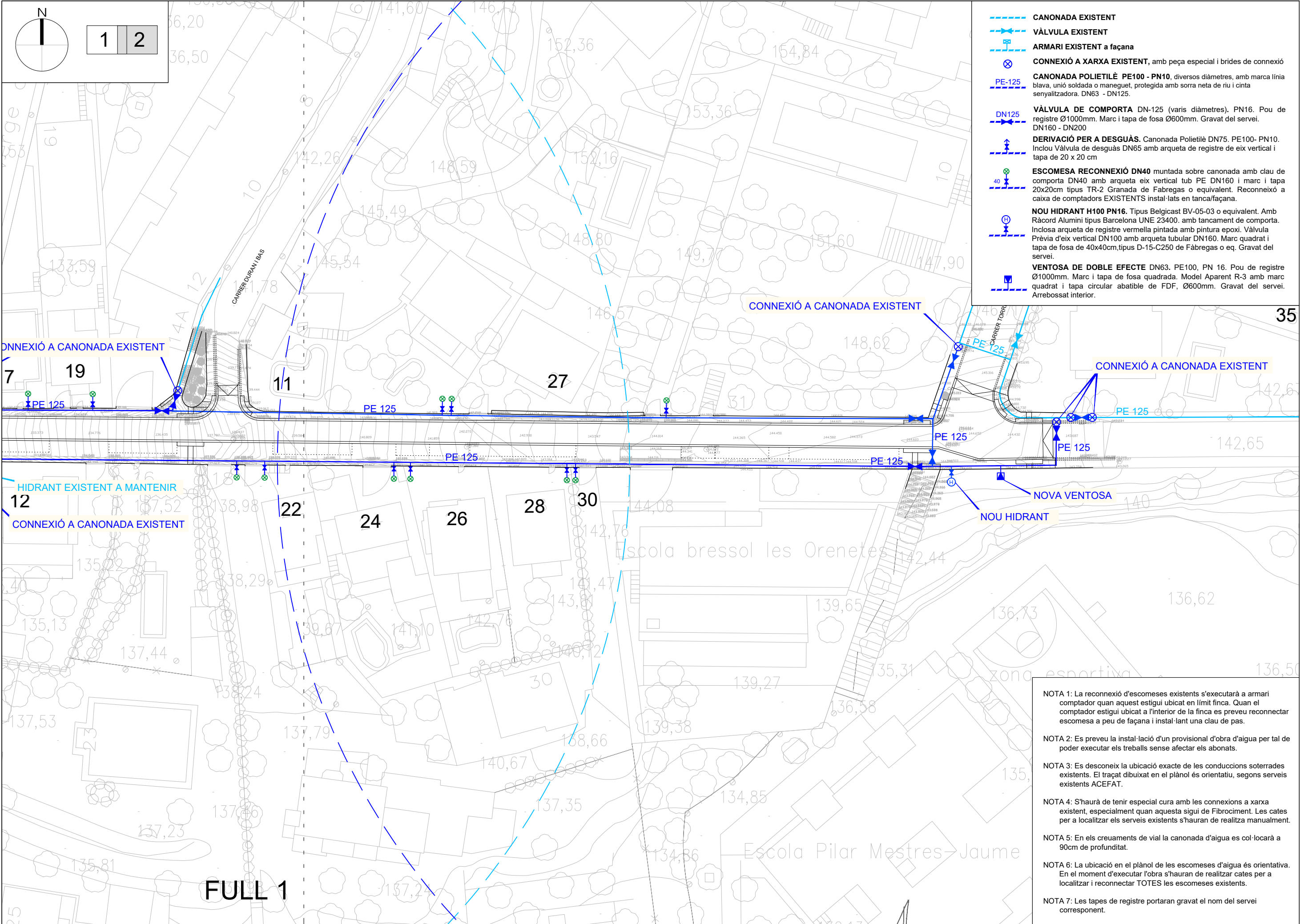
DENOMINACION SEGUN PLANO ARMADURAS	PAREDES LONGITUDINALES		PAREDES TRANSVERSALES		SOLERA
HIPOTESIS	II-N	II-AS	II-N	II-AS	
P ₁	9Ø 8	8Ø 12	4Ø 8	8Ø 8	
P ₂	5Ø 8	7Ø 8	3Ø 6	3Ø 8	
P ₃	5Ø 8	5Ø 8	4Ø 6	4Ø 8	
P ₄	5Ø 8	5Ø 8	3Ø 6	3Ø 8	
S ₁					4Ø 6
S ₂					7Ø 6
S ₃					4Ø 6
S ₄					7Ø 6

Tabla 2: Secciones de armaduras (en cm2/m lineal)

DENOMINACION SEGUN PLANO ARMADURAS	PAREDES LONGITUDINALES		PAREDES TRANSVERSALES		SOLERA
HIPOTESIS	II-N	II-AS	II-N	II-AS	
P ₁	4,07	7,45	1,94	3,72	
P ₂	1,97	3,10	1,73	1,73	
P ₃	1,79	2,27	1,73	1,73	
P ₄	1,73	2,10	1,73	1,73	
S ₁					1,73
S ₂					1,73
S ₃					1,73
S ₄					1,73

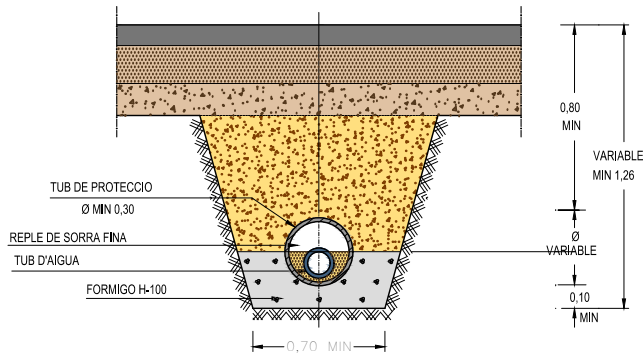






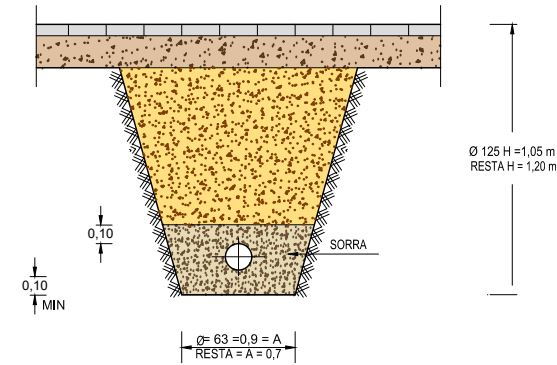
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VIAL

E: 1/20



RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VORERA

E:1/40

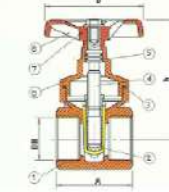
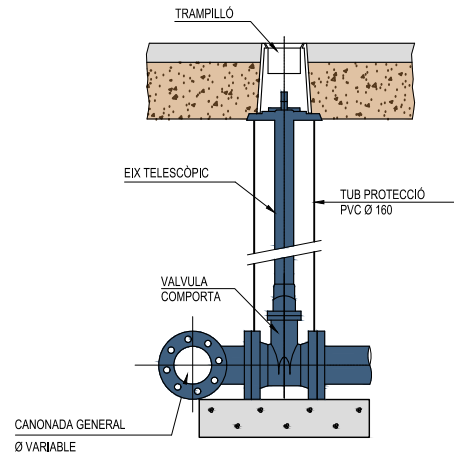


SECCIÓ A - A'

E: 1/20

VÀLVULA COMPORTA SOTERRADA

E: 1/20



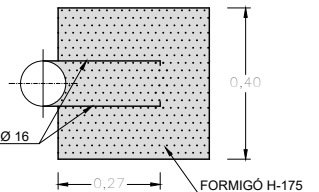
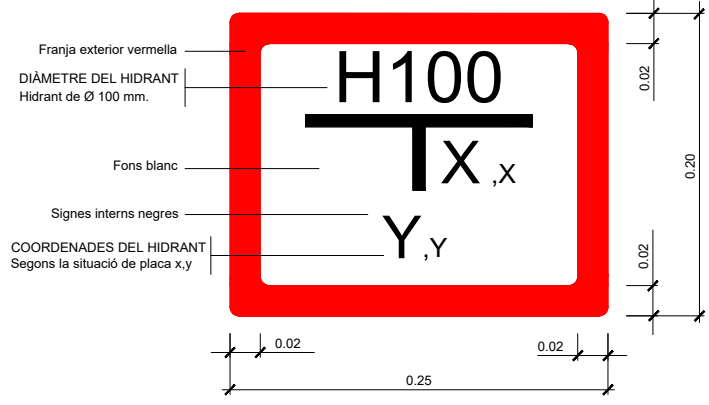
LLEGENDA	
1	Cos
2	Voràvia
3	Cos barreja
4	Eix
5	Coneix
6	Voràvia de 10" 150"
7	Cargol
8	Tornavà

NOTA: Cos de fusta DIN 17660-1/17672-1; Tancament de fusta (DIN 17660-1/17672-1); C. NR (ASTM-A242 J 200); Mecanisme fusta (DIN 17660-1/17672-1).

Diametre nominal DN	A	B	h
mm	mm	mm	mm
1/2"	40	60	60
3/4"	45	60	66
1"	50	60	67
1 1/4"	60	80	120
2"	67	80	128

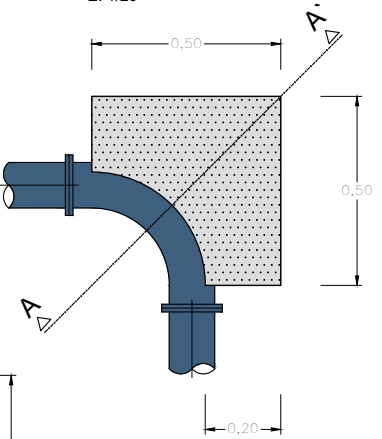
NOTA: Aquest tipus de vàlvula no és apte per utilitzar com a vàlvula de registre d'escomesa. Així mateix, comporta de pes total.

PLACA VERTICAL DE SENYALITZACIÓ D'HIDRANT SOTERRAT



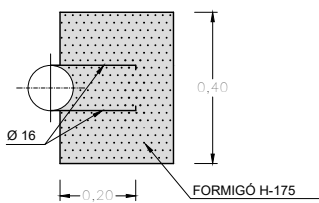
COLZE 90°

E: 1/20



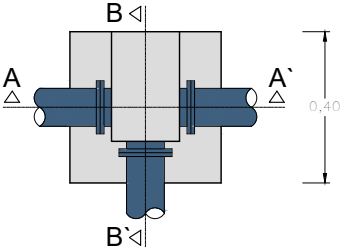
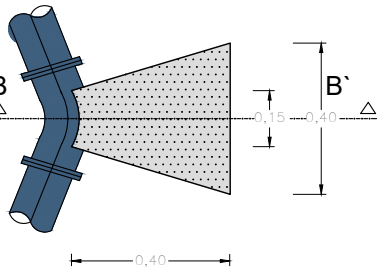
SECCIÓ B - B'

E: 1/20

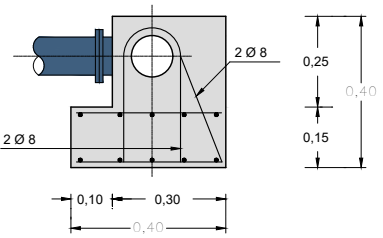


COLZE 45°

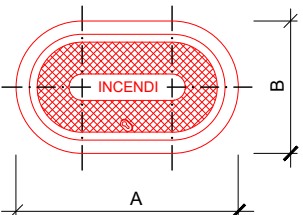
E: 1/20



SECCIÓ B - B'



TAPA HIDRANT

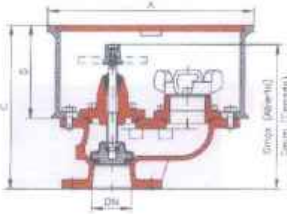
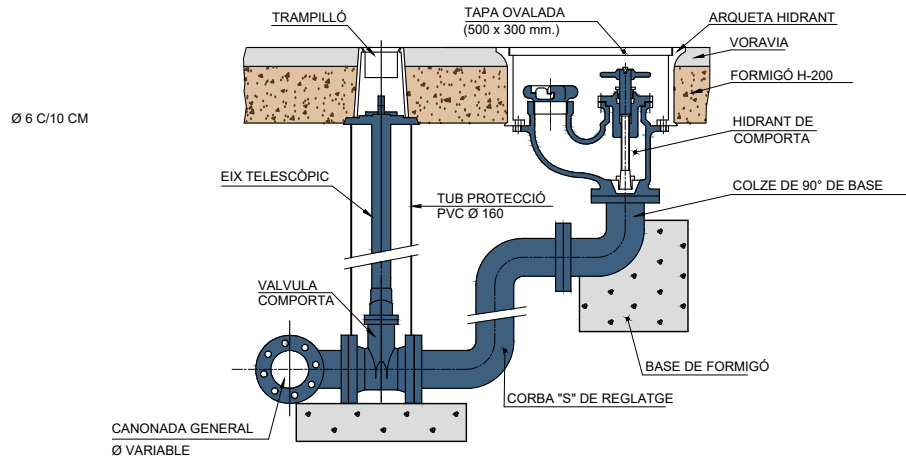


DN	A	B
80	385	250
100	420	250

Totes les dimensions en mm.

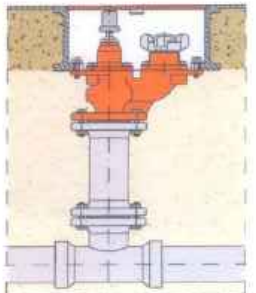
HIDRANT SOTERRAT AMB VÀLVULA COMPORTA

E: 1/20



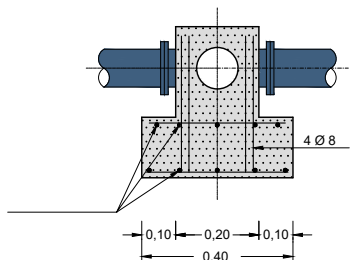
ROCA DE	ROCA DE
DN - 80	DN - 100
100	100

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
80	400	300	350	195	361	215	311	351
100	500	300	391	210	397	222	368	408



SECCIÓ A - A'

E: 1/20



TUB POLIETILÈ (A.D.)



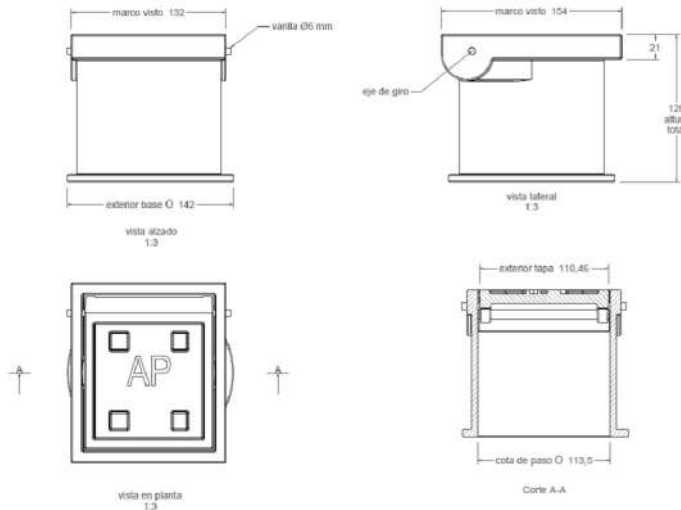
Diàmetre exterior De mm	Diàmetre exterior De polzades	Diàmetre interior Di mm	PRESSIÓ DE TREBALL 1,0 MPa (10 Atm)	
			Epessor mm	Pes Kg/ml
63	2"	55,4	3,8	0,72
75	2 1/2"	66,0	4,5	1,01
90	3"	79,2	5,4	1,45
110	4"	96,8	6,6	2,16
125	4 1/2"	110,2	7,4	2,76
160	6"	141,0	9,5	4,51
200	8"	178,2	11,9	7,95

NOTA: Canonada de PE d'alta densitat PE 100 PN10 apta per a us alimentari, i fabricada segons norma UNE EN 12201.

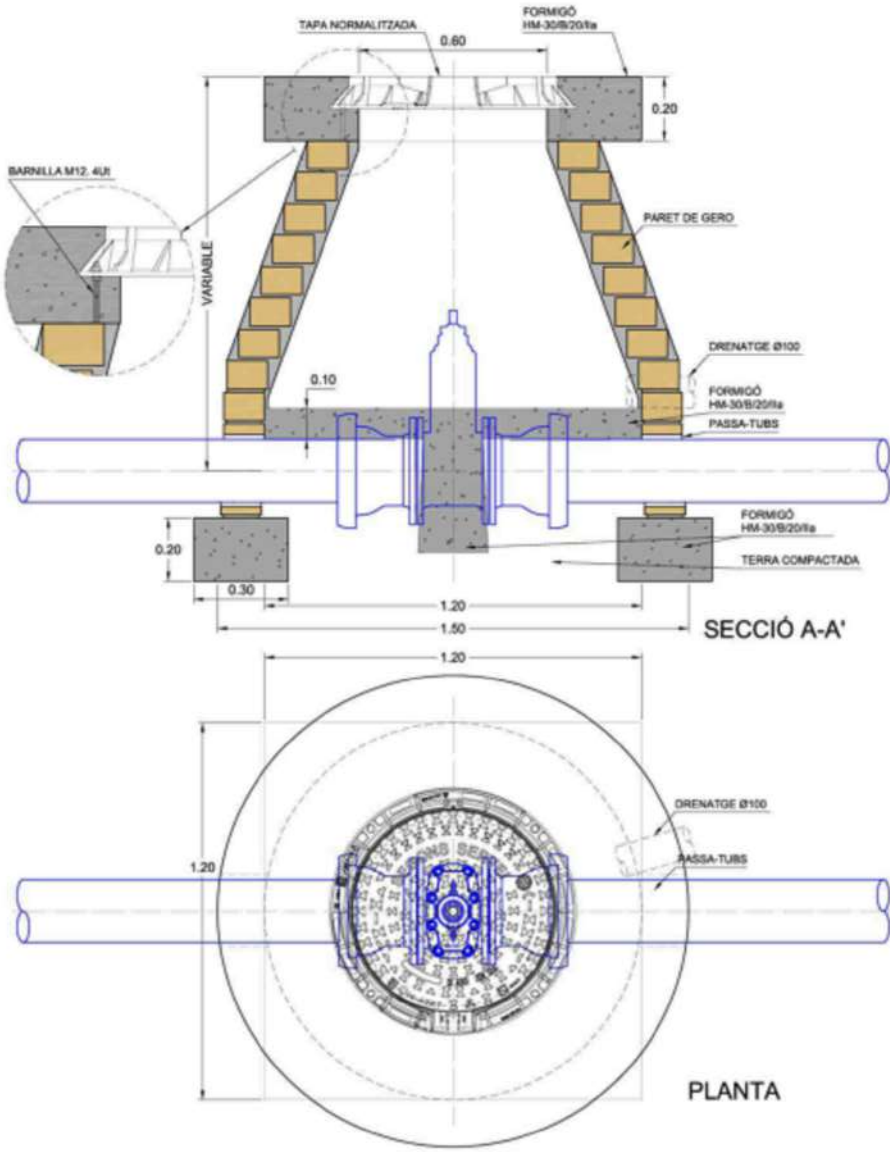
MALLA DE SENYALITZACIÓ DE CANONADA AIGUA POTABLE



DETALL ARQUETA CLAU DE PAS PER ESCOMESA model TR-2-GRANADA de FÀBREGAS o equivalent

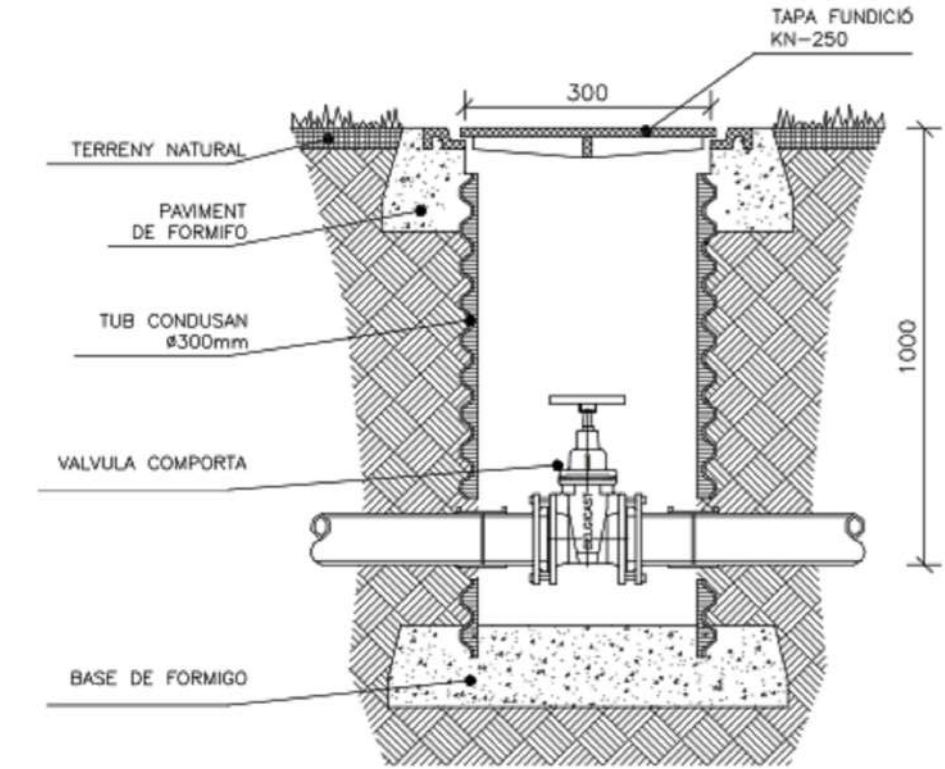


ARQUETA PER VENTOSA

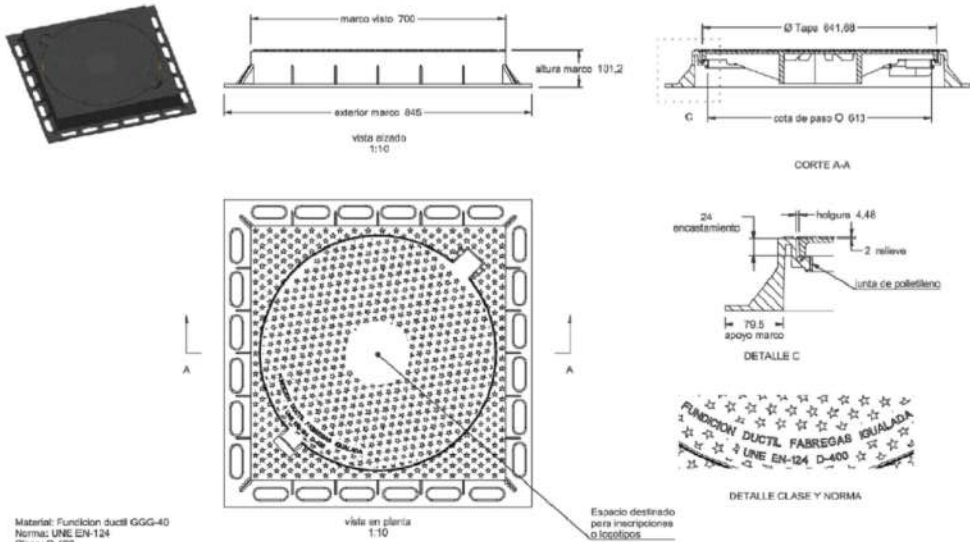


COTES EN MTS.

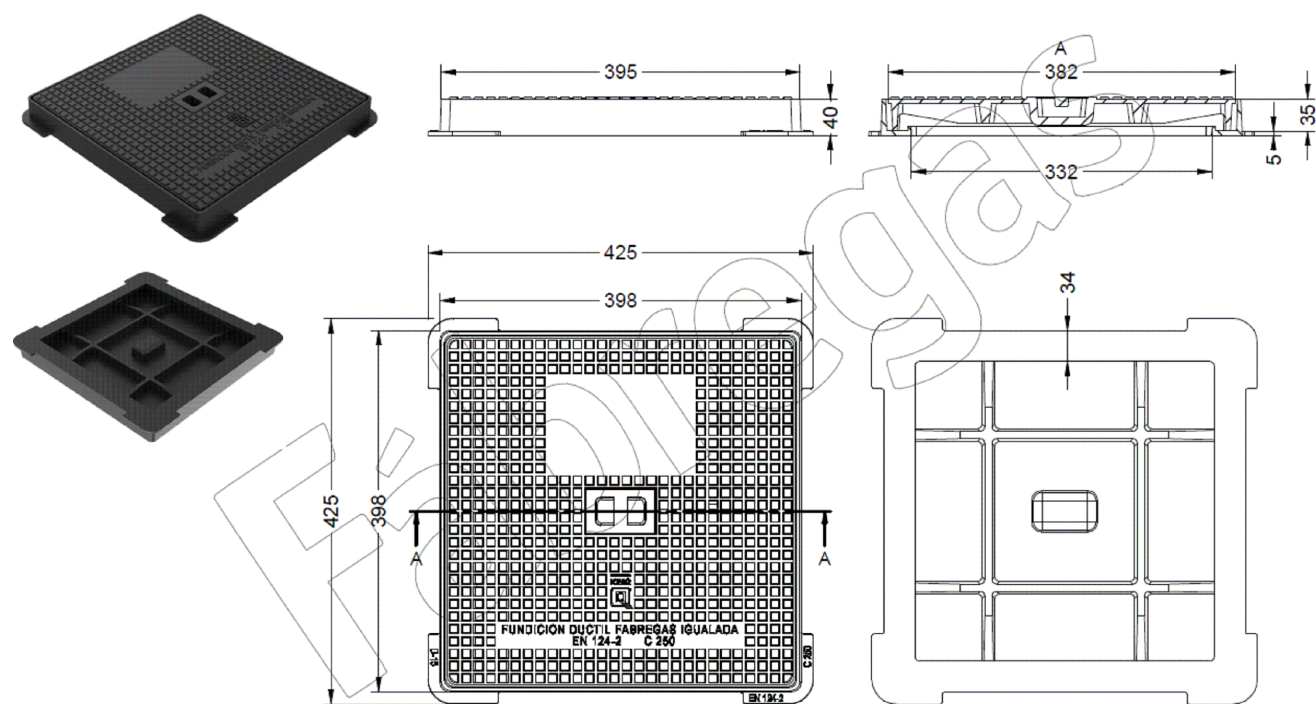
POU TUB CONDUSAN Ø300 mm



TAPA DE REGISTRE CIRCULAR ABATIBLE AMB MARC QUADRAT APARENT MODEL R-3 DE FDF.

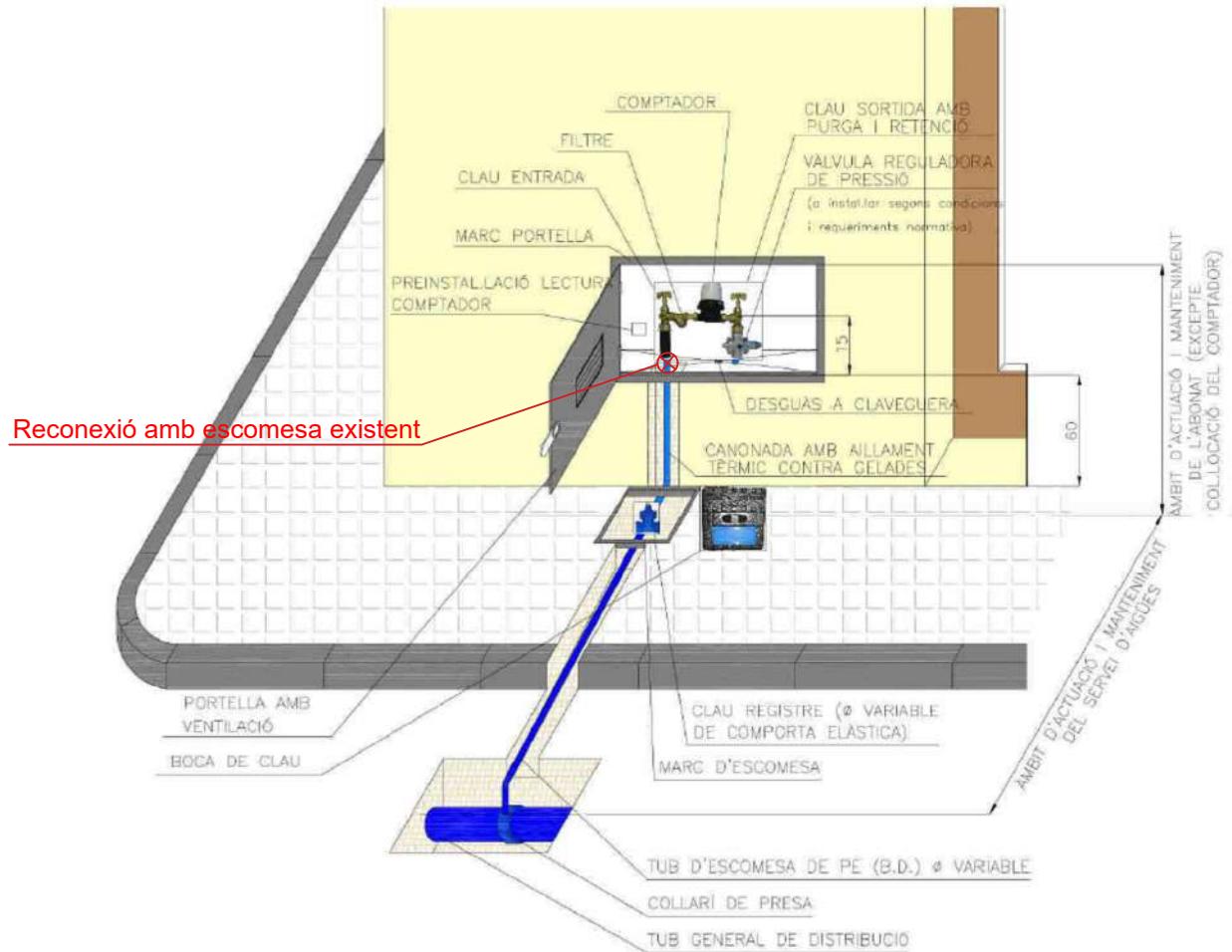
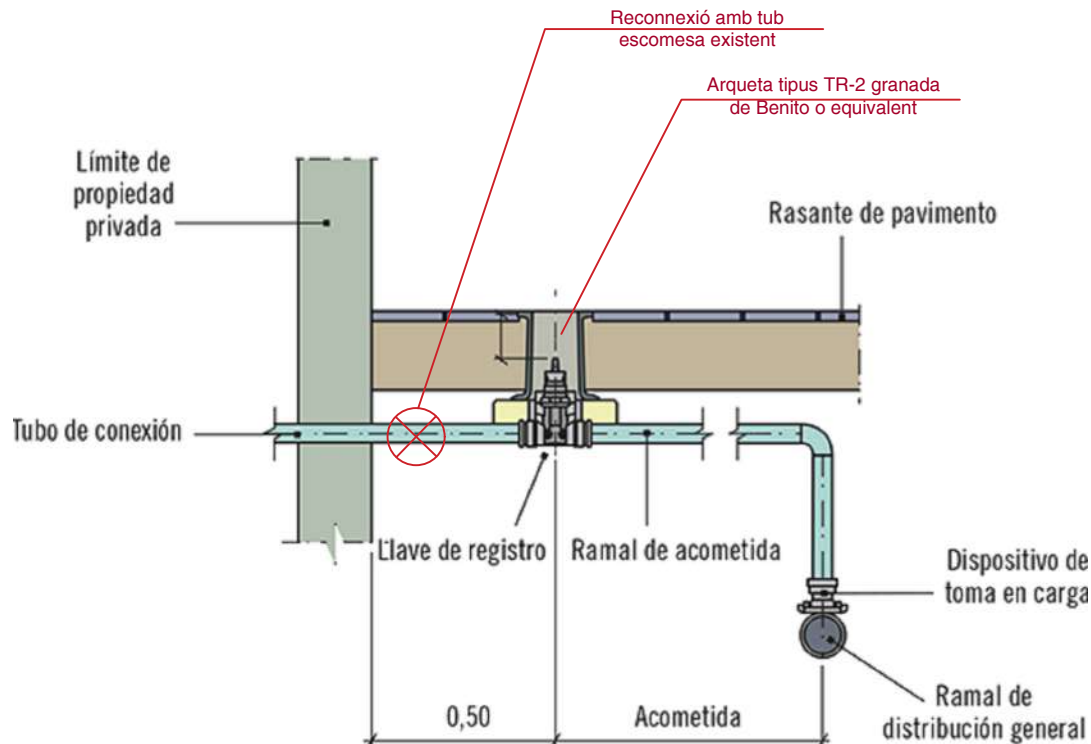


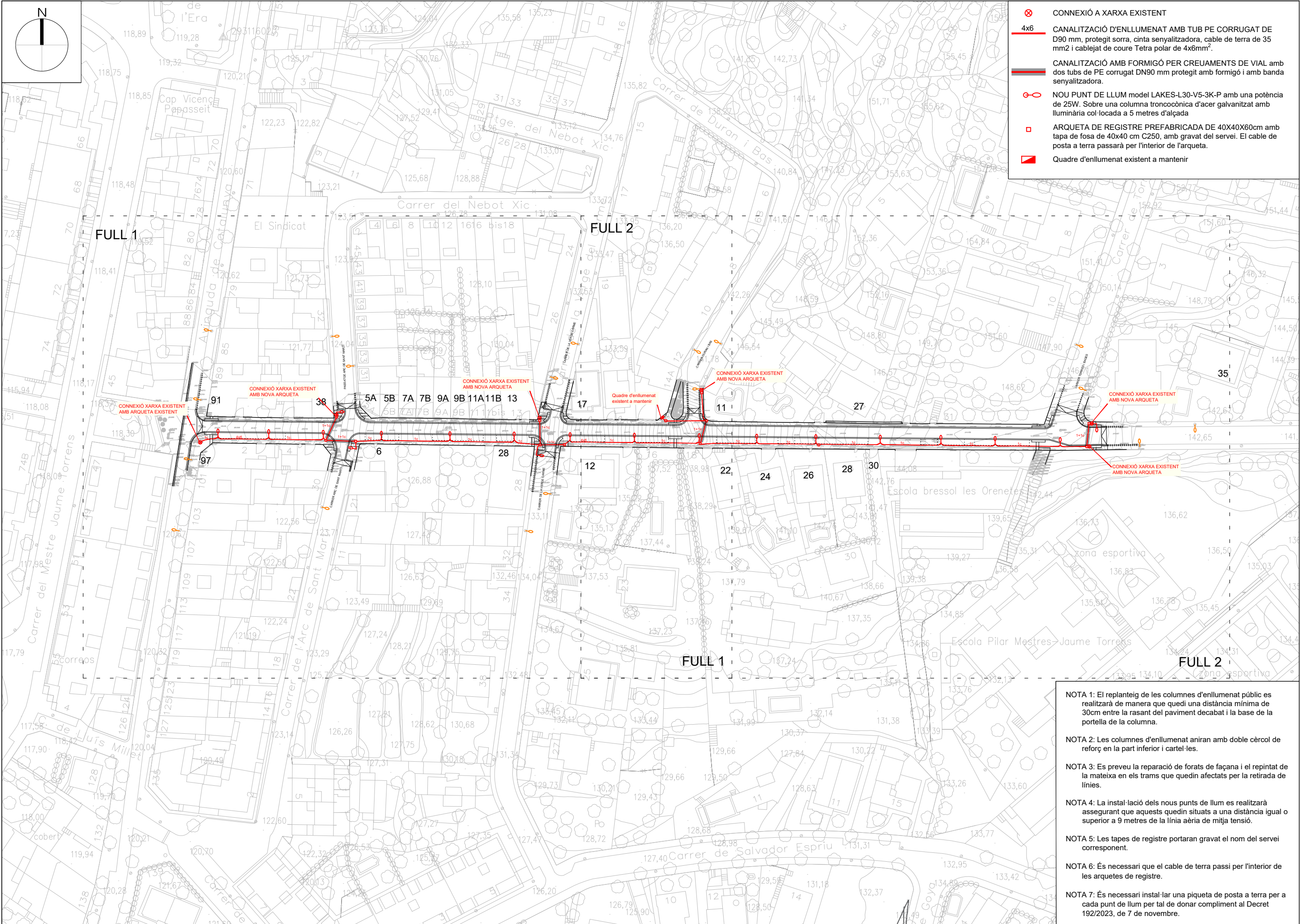
NOTA: CADA TAPA PORTARÀ EL NOM DEL SERVEI CORRESPONENT.



ESQUEMA GENERAL D'ESCOMESA INDIVIDUAL

ESQUEMA RECONEXIÓ ESCOMESA INDIVIDUAL EXISTENT A PEU DE FAÇANA, quan el comptador està ubicat a l'interior de la finca.





NOTA 1: El replanteig de les columnes d'enllumenat públic es realitzarà de manera que quedi una distància mínima de 30cm entre la rasant del paviment decabat i la base de la portella de la columna.

NOTA 2: Les columnes d'enllumenat aniran amb doble cercol de reforç en la part inferior i cartel·les.

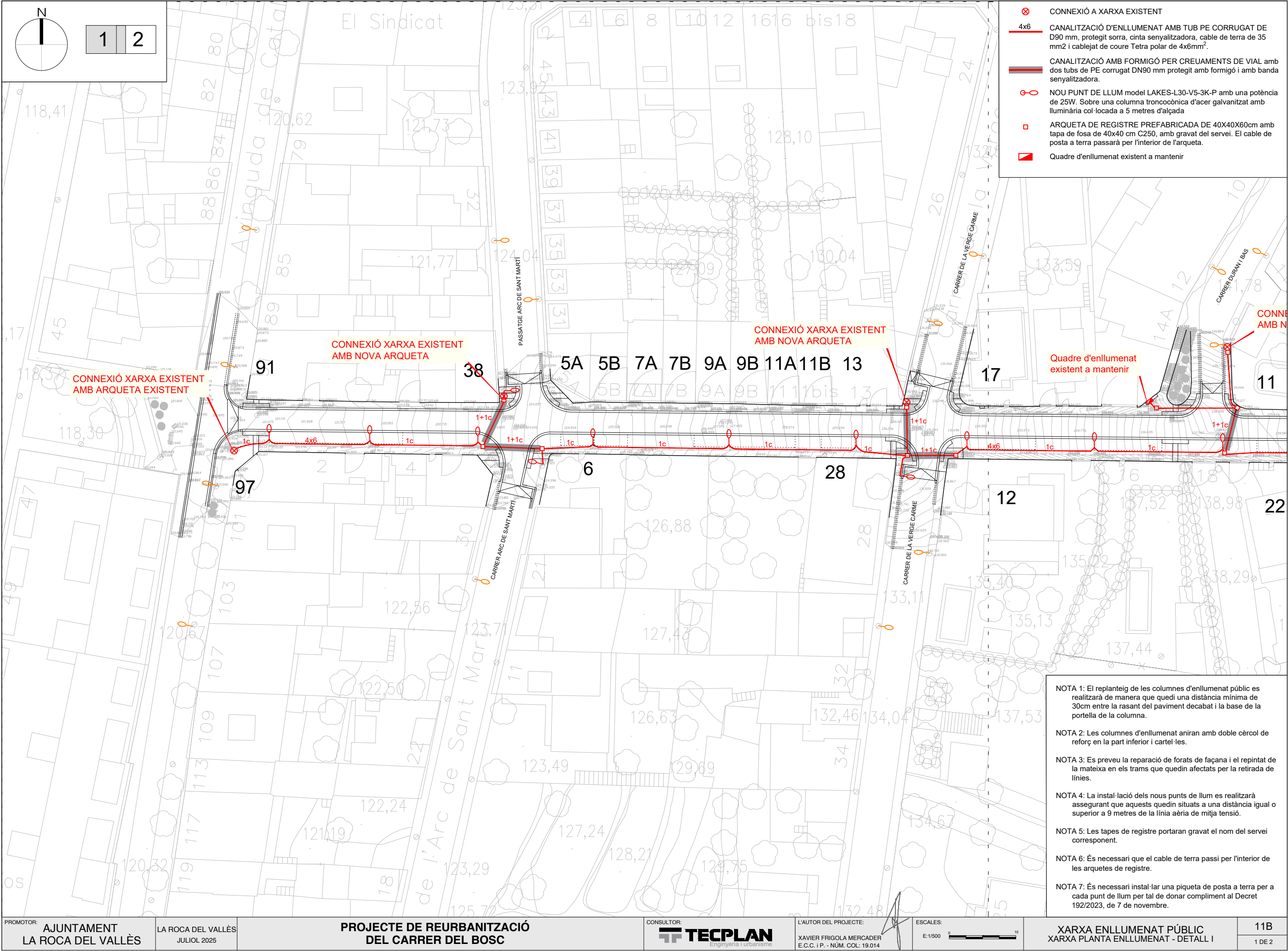
NOTA 3: Es preveu la reparació de forats de façana i el repintat de la mateixa en els trams que quedin afectats per la retirada de línies.

NOTA 4: La instal·lació dels nous punts de llum es realitzarà assegurant que aquests quedin situats a una distància igual o superior a 9 metres de la línia aèria de mitja tensió.

NOTA 5: Les tapes de registre portaran gravat el nom del servei corresponent.

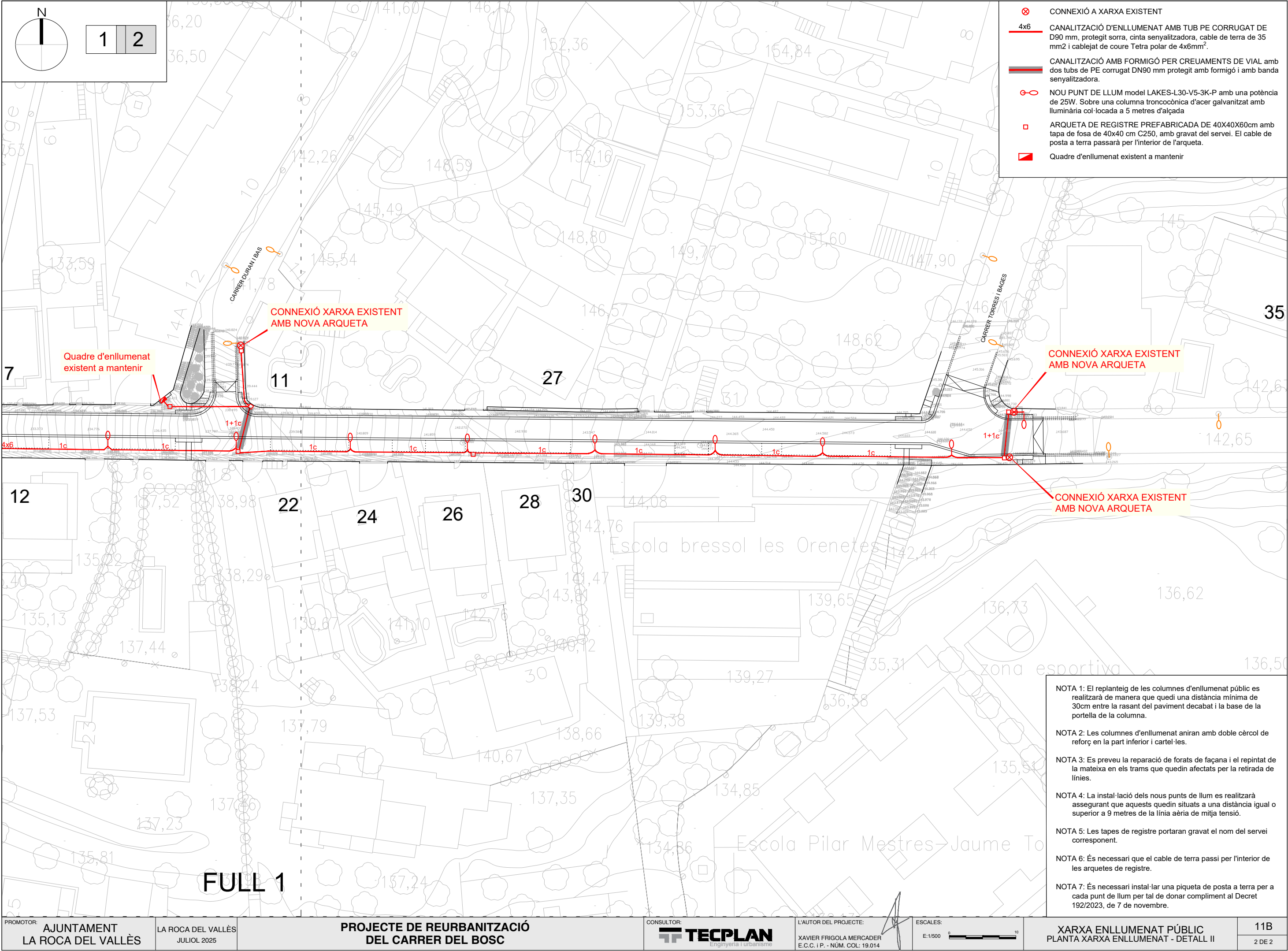
NOTA 6: És necessari que el cable de terra passi per l'interior de les arquetes de registre.

NOTA 7: És necessari instal·lar una piqueta de posta a terra per a cada punt de llum per tal de donar compliment al Decret 192/2023, de 7 de novembre.



- ⊗ CONNEIXIÓ A XARXA EXISTENT
- 4x6 CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT AMB TUB PE CORRUGAT DE D90 mm, protegit sorra, cinta senyalitzadora, cable de terra de 35 mm2 i cablejat de coure Tetra polar de 4x6mm².
- CANALITZACIÓ AMB FORMIGÓ PER CREUAMENTS DE VIAL amb dos tubs de PE corrugat DN90 mm protegit amb formigó i amb banda senyalitzadora.
- ⊗ NOU PUNT DE LLUM model LAKES-L30-V5-3K-P amb una potència de 25W. Sobre una columna troncocònica d'acer galvanitzat amb lluminària col·locada a 5 metres d'alçada
- ARQUETA DE REGISTRE PREFABRICADA DE 40X40X60cm amb tapa de fosa de 40x40 cm C250, amb gravat del servei. El cable de posta a terra passarà per l'interior de l'arqueta.
- ▣ Quadre d'enllumenat existent a mantenir

- NOTA 1: El replanteig de les columnes d'enllumenat públic es realitzarà de manera que quedi una distància mínima de 30cm entre la rasant del paviment decabat i la base de la portella de la columna.
- NOTA 2: Les columnes d'enllumenat aniran amb doble cercol de reforç en la part inferior i cartel·les.
- NOTA 3: Es preveu la reparació de forats de façana i el repintat de la mateixa en els trams que quedin afectats per la retirada de línies.
- NOTA 4: La instal·lació dels nous punts de llum es realitzarà assegurant que aquests quedin situats a una distància igual o superior a 9 metres de la línia aèria de mitja tensió.
- NOTA 5: Les tapes de registre portaran gravat el nom del servei corresponent.
- NOTA 6: És necessari que el cable de terra passi per l'interior de les arquetes de registre.
- NOTA 7: És necessari instal·lar una piqueta de posta a terra per a cada punt de llum per tal de donar compliment al Decret 192/2023, de 7 de novembre.



- ⊗ CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- 4x6 CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT AMB TUB PE CORRUGAT DE DN90 mm, protegit sorra, cinta senyalitzadora, cable de terra de 35 mm2 i cablejat de coure Tetra polar de 4x6mm2.
- CANALITZACIÓ AMB FORMIGÓ PER CREUAMENTS DE VIAL amb dos tubs de PE corrugat DN90 mm protegit amb formigó i amb banda senyalitzadora.
- NOU PUNT DE LLUM model LAKES-L30-V5-3K-P amb una potència de 25W. Sobre una columna troncocònica d'acer galvanitzat amb lluminària col·locada a 5 metres d'alçada
- ARQUETA DE REGISTRE PREFABRICADA DE 40X40X60cm amb tapa de fosa de 40x40 cm C250, amb gravat del servei. El cable de posta a terra passarà per l'interior de l'arqueta.
- ▢ Quadre d'enllumenat existent a mantenir

Quadre d'enllumenat
existent a mantenir

CONNEXIÓ XARXA EXISTENT
AMB NOVA ARQUETA

CONNEXIÓ XARXA EXISTENT
AMB NOVA ARQUETA

CONNEXIÓ XARXA EXISTENT
AMB NOVA ARQUETA

- NOTA 1: El replanteig de les columnes d'enllumenat públic es realitzarà de manera que quedi una distància mínima de 30cm entre la rasant del paviment decabat i la base de la portella de la columna.
- NOTA 2: Les columnes d'enllumenat aniran amb doble cercol de reforç en la part inferior i cartel·les.
- NOTA 3: Es preveu la reparació de forats de façana i el repintat de la mateixa en els trams que quedin afectats per la retirada de línies.
- NOTA 4: La instal·lació dels nous punts de llum es realitzarà assegurant que aquests quedin situats a una distància igual o superior a 9 metres de la línia aèria de mitja tensió.
- NOTA 5: Les tapes de registre portaran gravat el nom del servei corresponent.
- NOTA 6: És necessari que el cable de terra passi per l'interior de les arquetes de registre.
- NOTA 7: És necessari instal·lar una piqueta de posta a terra per a cada punt de llum per tal de donar compliment al Decret 192/2023, de 7 de novembre.

E: 1:20



REPLE DE LES RASES AMB MATERIAL PORGAT
SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 cm.
COMPACTAT AL 95 % P.M.

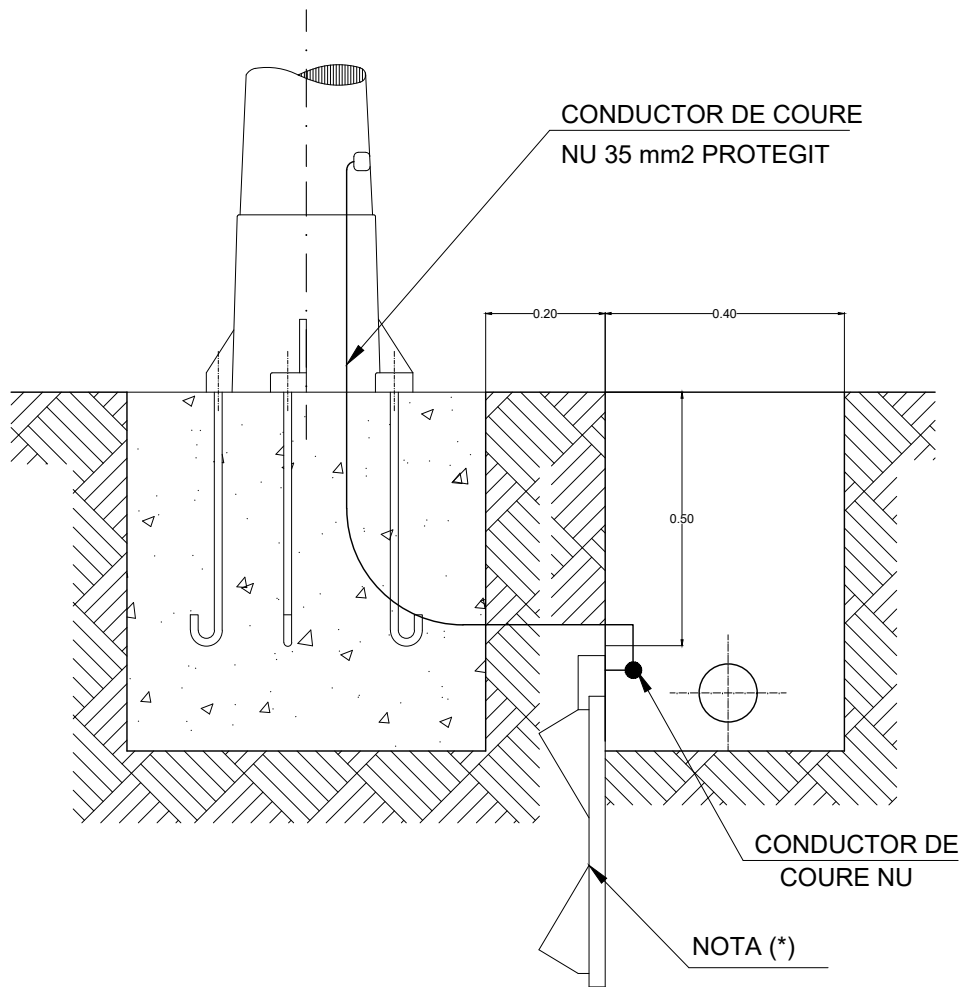
TUBS P.V.C. Ø100
GRAU PROTECCIÓ 7

FORMIGO
RESISTÈNCIA H-100

CABLE NU DE COURE
DE 35 mm²

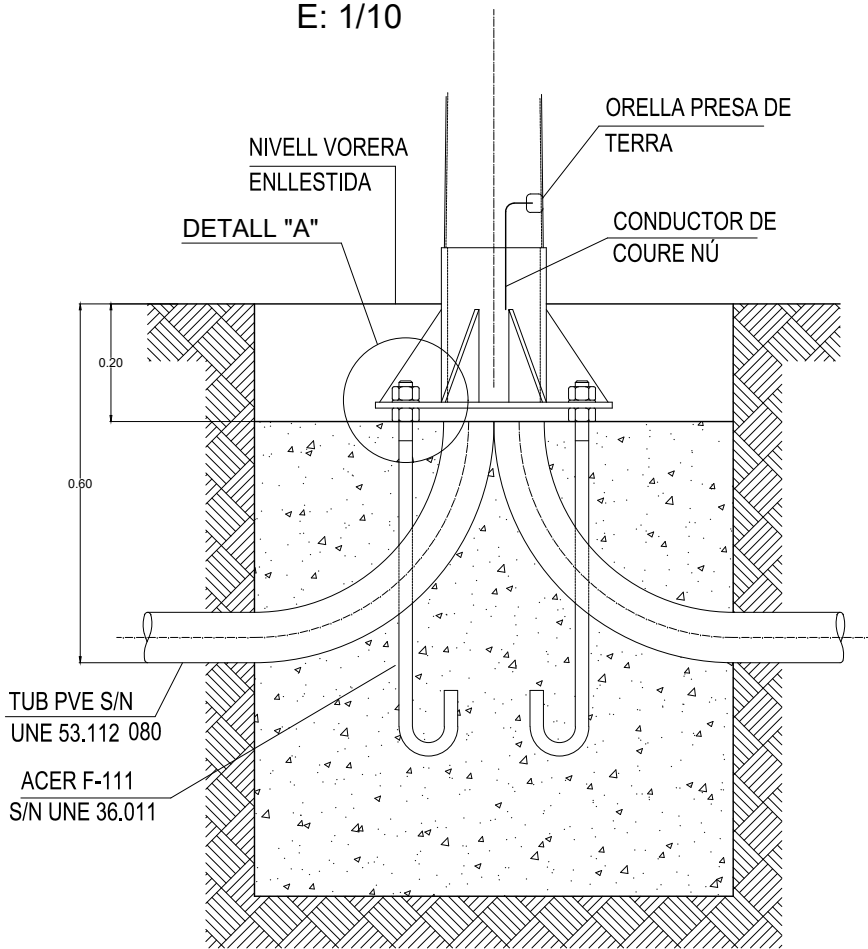
NOTA: ES COL·LOCARÀ UN NOMBRE DE
TUBS IGUAL AL DE CIRCUITS
MES UN DE RESERVA

DETALL POSTA A TERRA
E: 1/20



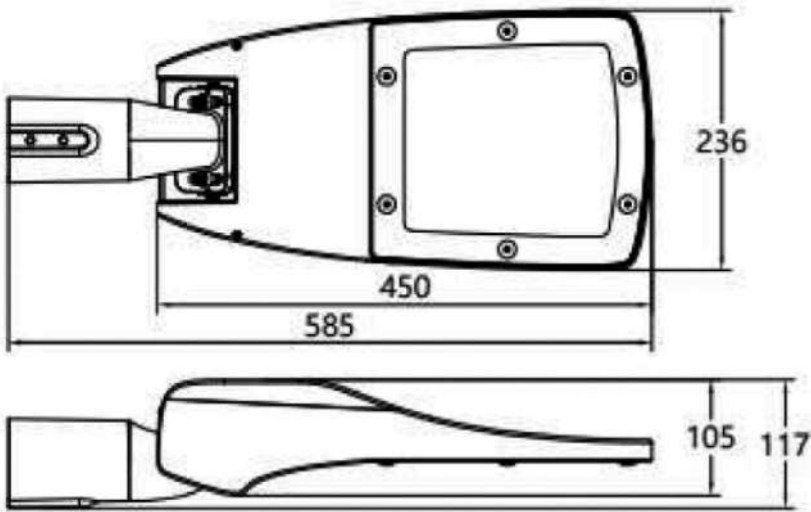
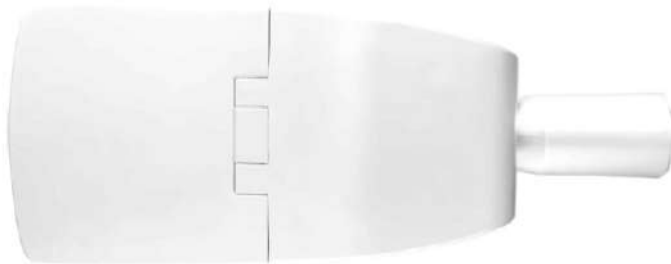
NOTA (*): Es preveu la instal·lació d'una piqueta de posta a terra a cada punt de llum per tal de donar compliment al Decret 192/2023 de 7 de novembre.

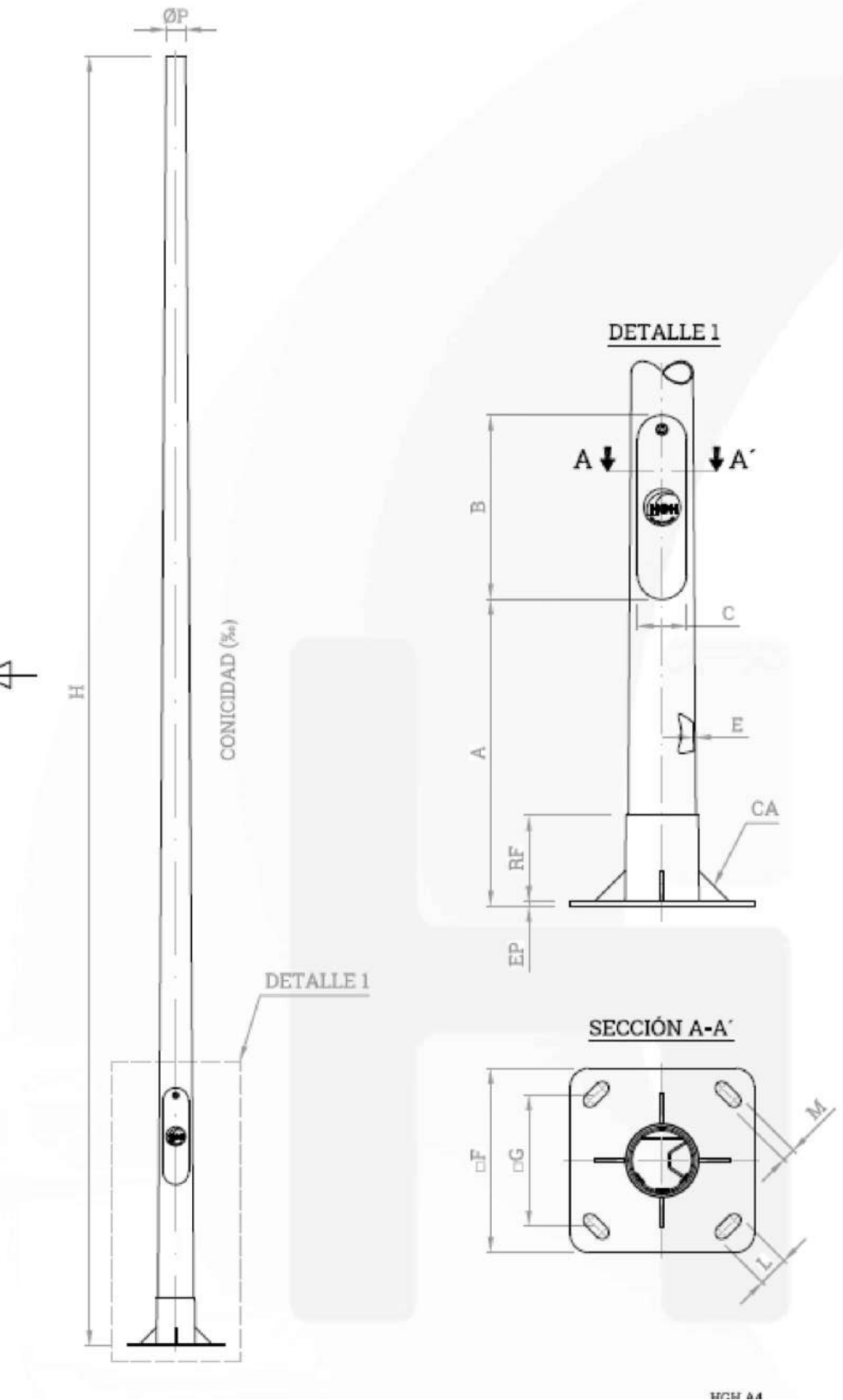
DETALL FONAMENTACIÓ
COLUMNES
E: 1/10



ALÇADA COLUMNA	DIMENSIONS FONAMENTACIÓ
4,00 - 6,00 metres	0,60 x 0,60 x 0,70 metres
7,00 - 8,00 metres	0,70 x 0,70 x 0,90 metres
9,00 - 10,00 metres	0,80 x 0,80 x 1,10 metres
11,00 - 12,00 metres	1,00 x 1,00 x 1,30 metres
12,00 - 14,00 metres	1,20 x 1,20 x 1,50 metres

Product code Código producto	LAKE-S
Power Range Rango Potencia	Up to / Hasta 100W
Application Aplicación	Residential, main roads, car parking, industrial park Residencial, viales principales, parking exteriores, polígonos indus.
Weight / Peso:	6 kg
Body Material & Glass: Material del Cuerpo y Cristal:	Aluminio inyectado a alta presión. Cristal plano templado transparente
Lens / Lentes:	Fabricadas en PMMA
Number of Led / Número de Leds:	Up to / Hasta 36
Light flux / Flujo luminoso:	11.000 Lm
Electrical Protection / Protección eléctrica	Clase I (Clase II opcional)
Lifetime / Vida útil luminaria:	>100.000 hrs
Driver:	Programable multinivel (mínimo 5 niveles) 1-10V, DALI, PWL, otras
Surge Protector Protector contra sobretensiones:	10KV / 13KA
Protection rating / Grado protección:	IP66 - IK09 (opcional IK10)
Working Ambient / Ambiente trabajo:	-35°C to +45°C
Colour Temperature / Temperatura color:	2.200°K, 3.000°K, 4.000°K, Pc-Ambar
(*) CRI:	≥ 70 (CRI80 opcional)
Power Factor / Factor de potencia:	>0,95
Supply voltage & Frequency Tensión y frecuencia de alimentación	AC100- 277V 50/60Hz
ULOR / FHS	<1%
Fixing / Fijación:	Adjustable braket from -15° to +15°, mounted on Ø60mm poles





DATOS															
REFERENCIA	H	ØP	A	B	C	E	RF	EP	F	G	L	M	CA	‰	
HG-MIXTO-C-4000-60-2,5-C13-G	4000	60	500	300	80	2,5	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	13	
HG-MIXTO-C-4000-60-3-C13-G	4000	60	500	300	80	3	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	13	
HG-MIXTO-C-4000-76-2,5-C12-G	4000	76	500	300	80	2,5	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-4000-76-3-C12-G	4000	76	500	300	80	3	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-4500-60-2,5-C12-G	4500	60	500	300	80	2,5	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-4500-76-2,5-C12-G	4500	76	500	300	80	2,5	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-5000-60-2,5-C12-G	5000	60	500	300	90	2,5	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-5000-60-3-C12-G	5000	60	500	300	90	3	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-5000-60-4-C12-G	5000	60	500	300	90	4	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-5000-76-2,5-C12-G	5000	76	500	300	90	2,5	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-5000-76-3-C12-G	5000	76	500	300	90	3	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-5000-76-4-C12-G	5000	76	500	300	90	4	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-6000-60-2,5-C12-G	6000	60	500	300	90	2,5	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-6000-60-3-C12-G	6000	60	500	300	90	3	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-6000-76-3-C12-G	6000	76	500	300	90	3	140	8	300	215	50	22	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-7000-60-3-C12-G	7000	60	500	300	90	3	140	8	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-7000-76-3-C12-G	7000	76	500	300	90	3	140	8	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-7000-60-4-C12-G	7000	60	500	300	90	4	140	8	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-7000-76-4-C12-G	7000	76	500	300	90	4	140	8	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-8000-60-3-C12-G	8000	60	500	300	90	3	140	8	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-8000-60-4-C12-G	8000	60	500	300	90	4	140	8	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-8000-76-3-C12-G	8000	76	500	300	110	3	140	8	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-8000-76-4-C12-G	8000	76	500	300	110	4	140	8	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-8000-88-3-C12-G	8000	88	500	300	110	3	140	10	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-8000-88-4-C12-G	8000	88	500	300	110	4	140	10	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-8000-102-3-C12-G	8000	102	500	300	110	3	140	10	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-8000-102-4-C12-G	8000	102	500	300	110	4	140	10	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	
HG-MIXTO-C-8000-124-4-C12-G	8000	124	500	300	110	4	140	10	400	295	50	25	4 (50x50x5)	12	

Nota: Material de fabricación: acero al carbono S-235 (UNE 10025)
Tratamiento anticorrosión: galvanizado en caliente (UNE EN ISO 1461)

Nota: Dimensiones en mm.

El derecho de autor de este plano es propiedad de Herminio González e Hijos S.L. Todas las reproducciones o comunicaciones a terceros están estrictamente prohibidas. Este plano no puede utilizarse fuera del uso para el cual ha sido diseñado.

---	---	---
REVISIÓN	CONCEPTO DE REVISIÓN	FECHA APROBACIÓN
	Vista: Escala: Dibujado: Revisado: Aprobado: Fecha: Carpeta:	
	S/E M,G,S, C,G,S S,G,S 2019 COMERCIAL	

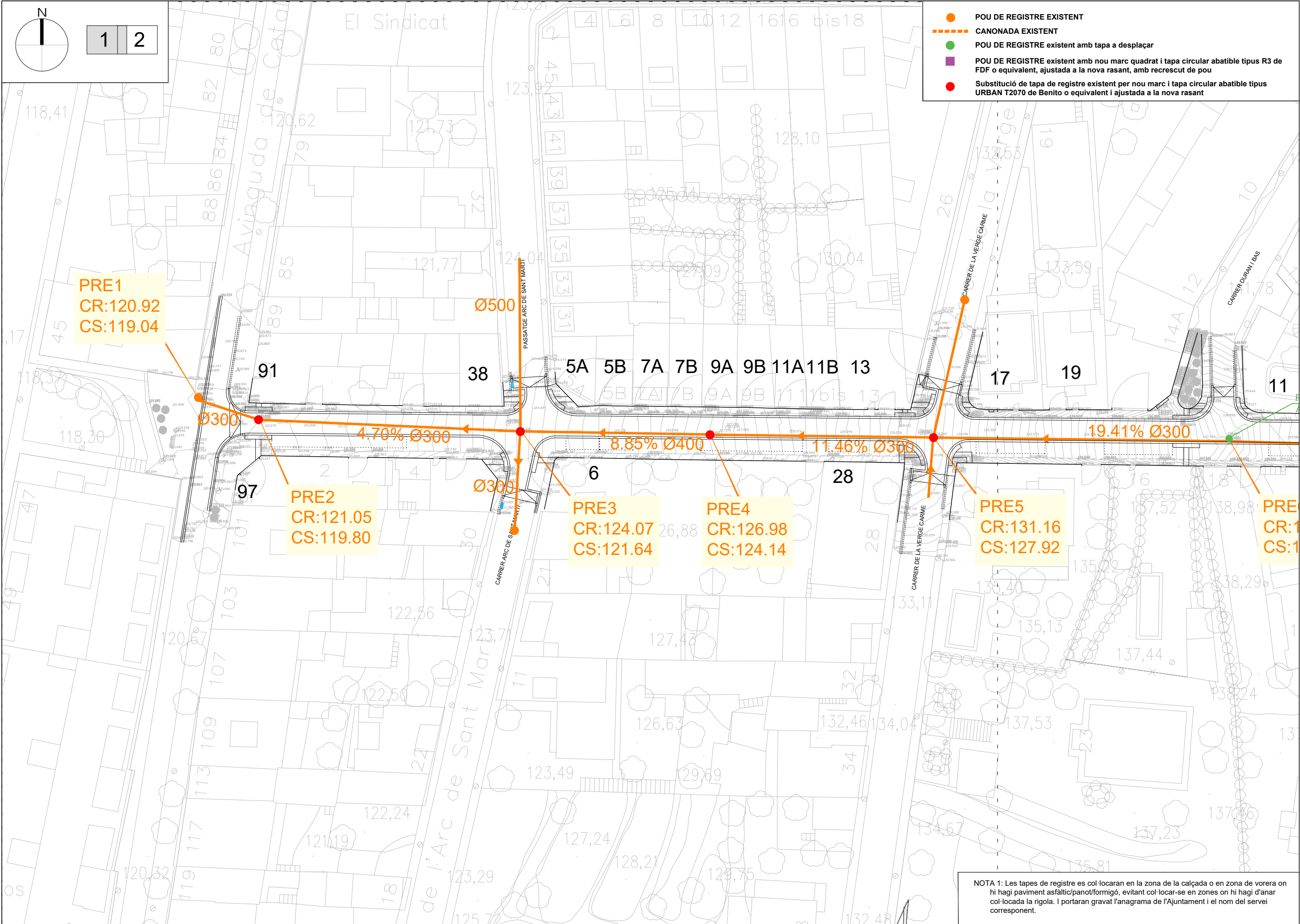
Herminio González e Hijos, S.L.
Polígono Industrial P-29 C/ Calibre nº102
28400 Collado Villalba (Madrid) - SPAIN

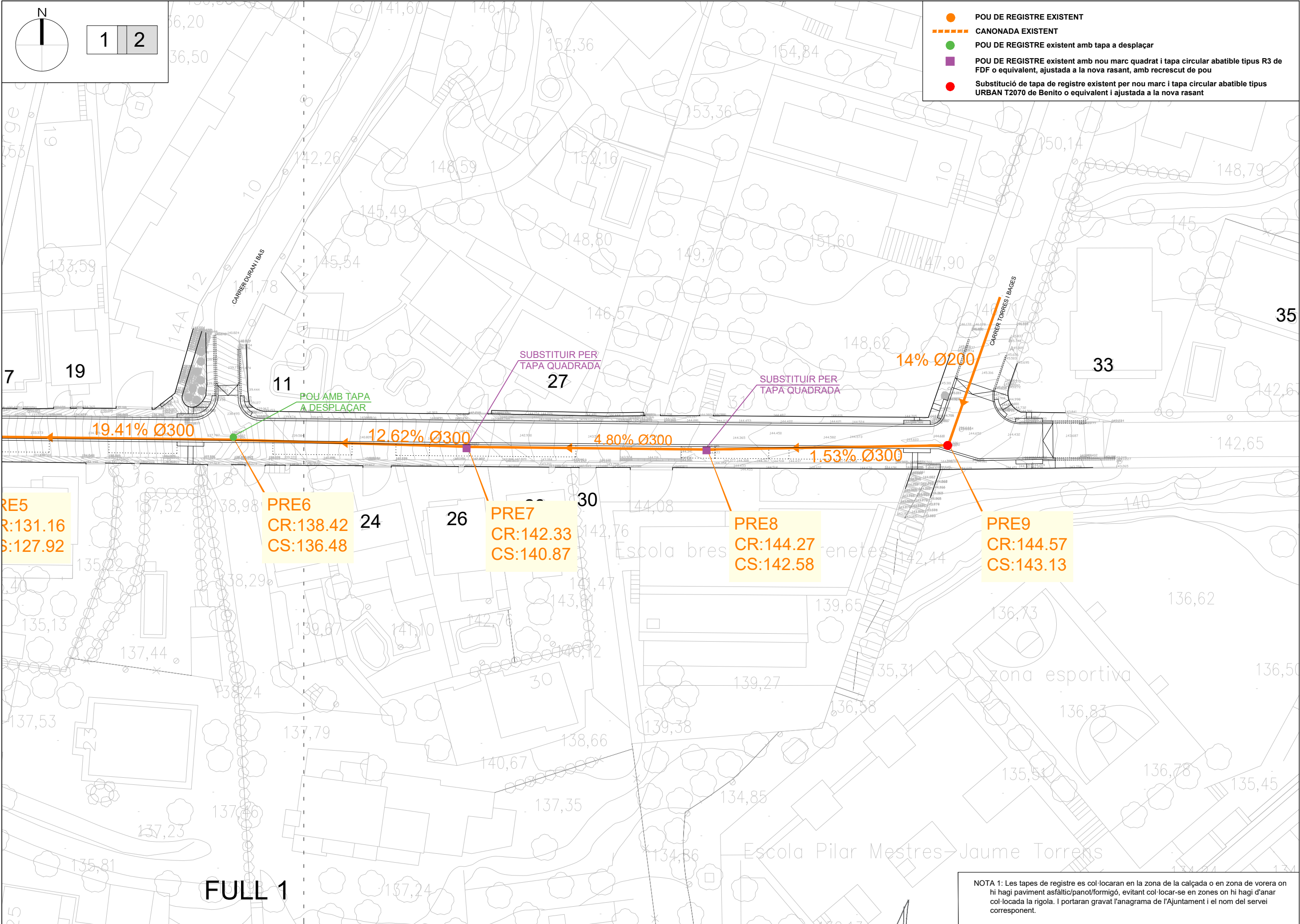
Descripción:
COLUMNA MOD. MIXTO, H=(4000-8000), ØPUNTA (60-124),
ESPESOR (2,5-4), CONICIDAD 12,

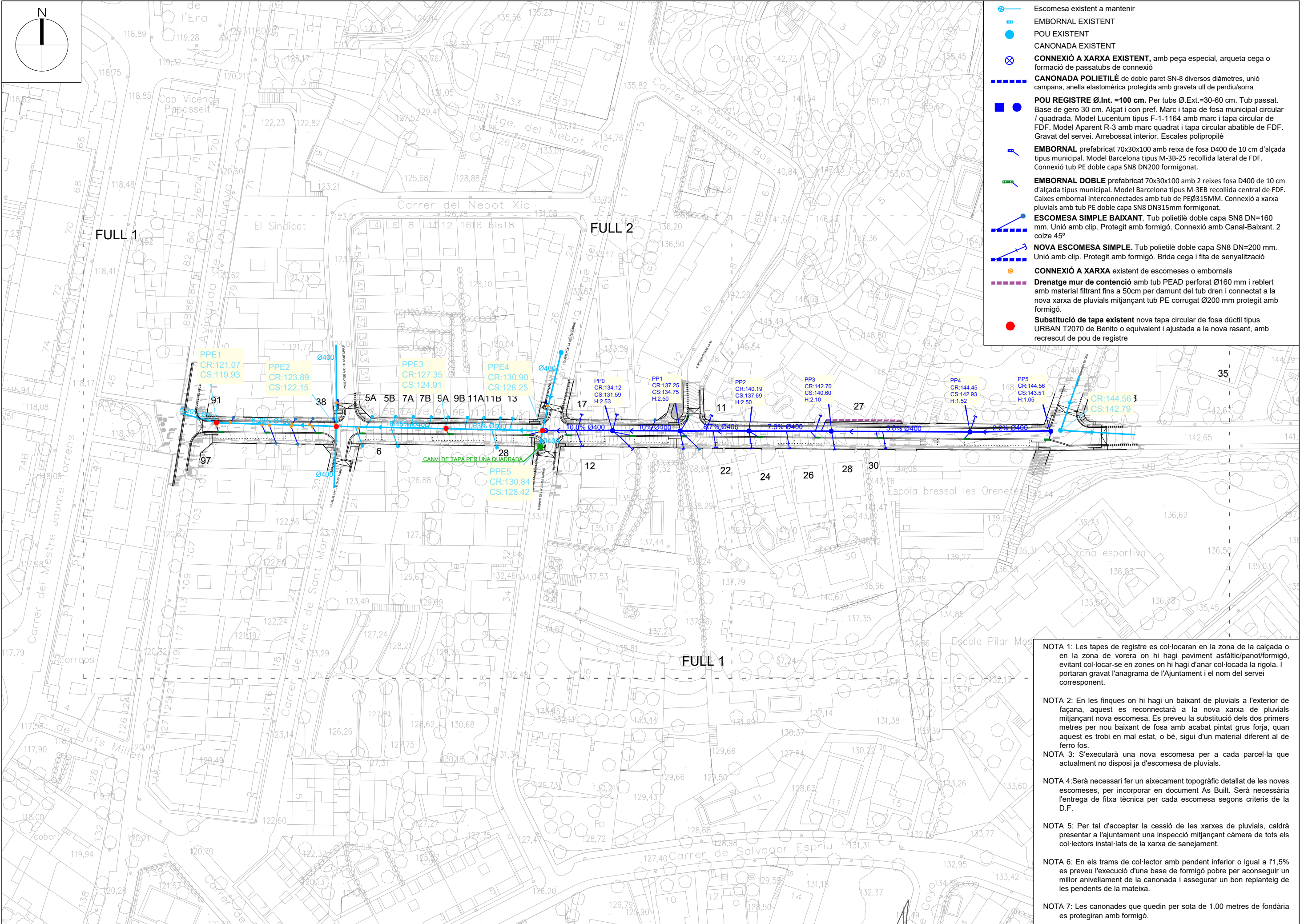
Nº de plano: HG-MIXTO-C-(4000-8000)-(60-124)-(2,5-4)-C12-G - 1/1

Nombre fichero: HG-MIXTO-C-(4000-8000)-(60-124)-(2,5-4)-C12-G









- Escomesa existent a mantenir
- EMBORNAL EXISTENT
- POU EXISTENT
- CANONADA EXISTENT
- CONNEIXIÓ A XARXA EXISTENT, amb peça especial, arqueta cega o formació de passatubs de connexió
- CANONADA POLIETILÈ de doble paret SN-8 diversos diàmetres, unió campana, anella elàstica protegida amb graveta ull de perdiu/sorra
- POU REGISTRE Ø.Int. =100 cm. Per tubs Ø.Ext.=30-60 cm. Tub passat. Base de gero 30 cm. Alçat i con pref. Marc i tapa de fosa municipal circular / quadrada. Model Lucentum tipus F-1-1164 amb marc i tapa circular de FDF. Model Aparent R-3 amb marc quadrat i tapa circular abatible de FDF. Gravet del servei. Arrebossat interior. Escales polipropilè
- EMBORNAL prefabricat 70x30x100 amb reixa de fosa D400 de 10 cm d'alçada tipus municipal. Model Barcelona tipus M-3B-25 recollida lateral de FDF. Connexió tub PE doble capa SN8 DN200 formigonat.
- EMBORNAL DOBLE prefabricat 70x30x100 amb 2 reixes fosa D400 de 10 cm d'alçada tipus municipal. Model Barcelona tipus M-3EB recollida central de FDF. Caixes embornal interconnectades amb tub de PE Ø315MM. Connexió a xarxa pluvials amb tub PE doble capa SN8 DN315mm formigonat.
- ESCOMESA SIMPLE BAIXANT. Tub polietilè doble capa SN8 DN=160 mm. Unió amb clip. Protegit amb formigó. Connexió amb Canal-Baixant. 2 colze 45°
- NOVA ESCOMESA SIMPLE. Tub polietilè doble capa SN8 DN=200 mm. Unió amb clip. Protegit amb formigó. Brida cega i fita de senyalització
- CONNEIXIÓ A XARXA existent de escomeses o embornals
- Drenatge mur de contenció amb tub PEAD perforat Ø160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50cm per damunt del tub dren i connectat a la nova xarxa de pluvials mitjançant tub PE corrugat Ø200 mm protegit amb formigó.
- Substitució de tapa existent nova tapa circular de fosa dúctil tipus URBAN T2070 de Benito o equivalent i ajustada a la nova rasant, amb recrescut de pou de registre

NOTA 1: Les tapes de registre es col·locaran en la zona de la calçada o en la zona de vorera on hi hagi paviment asfàltic/panot/formigó, evitant col·locar-se en zones on hi hagi d'anar col·locada la rigola. I portaran gravat l'anagrama de l'Ajuntament i el nom del servei corresponent.

NOTA 2: En les finques on hi hagi un baixant de pluvials a l'exterior de façana, aquest es reconnectarà a la nova xarxa de pluvials mitjançant nova escomesa. Es preveu la substitució dels dos primers metres per nou baixant de fosa amb acabat pintat grus forja, quan aquest es trobi en mal estat, o bé, sigui d'un material diferent al de ferro fos.

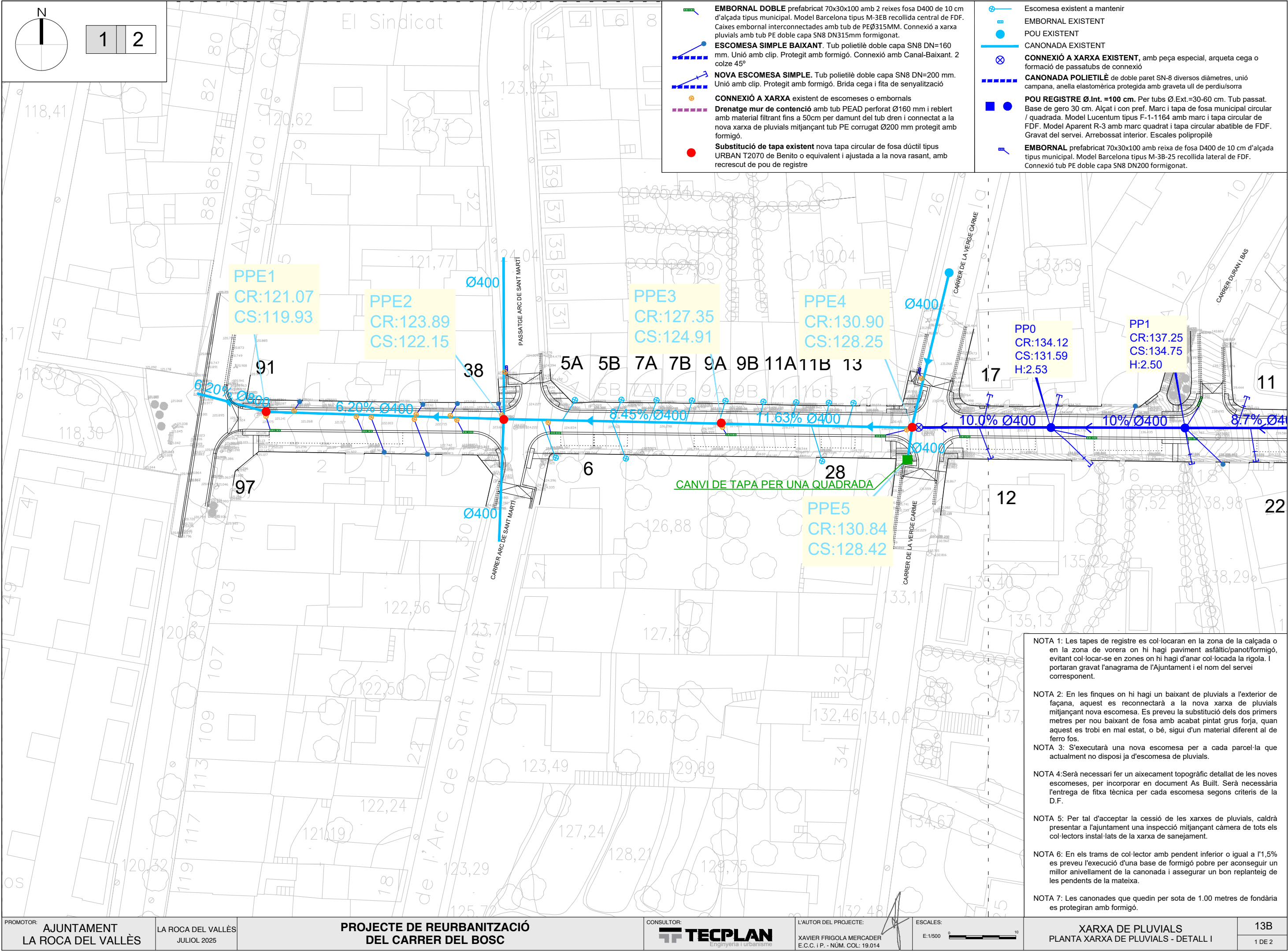
NOTA 3: S'executarà una nova escomesa per a cada parcel·la que actualment no disposi ja d'escomesa de pluvials.

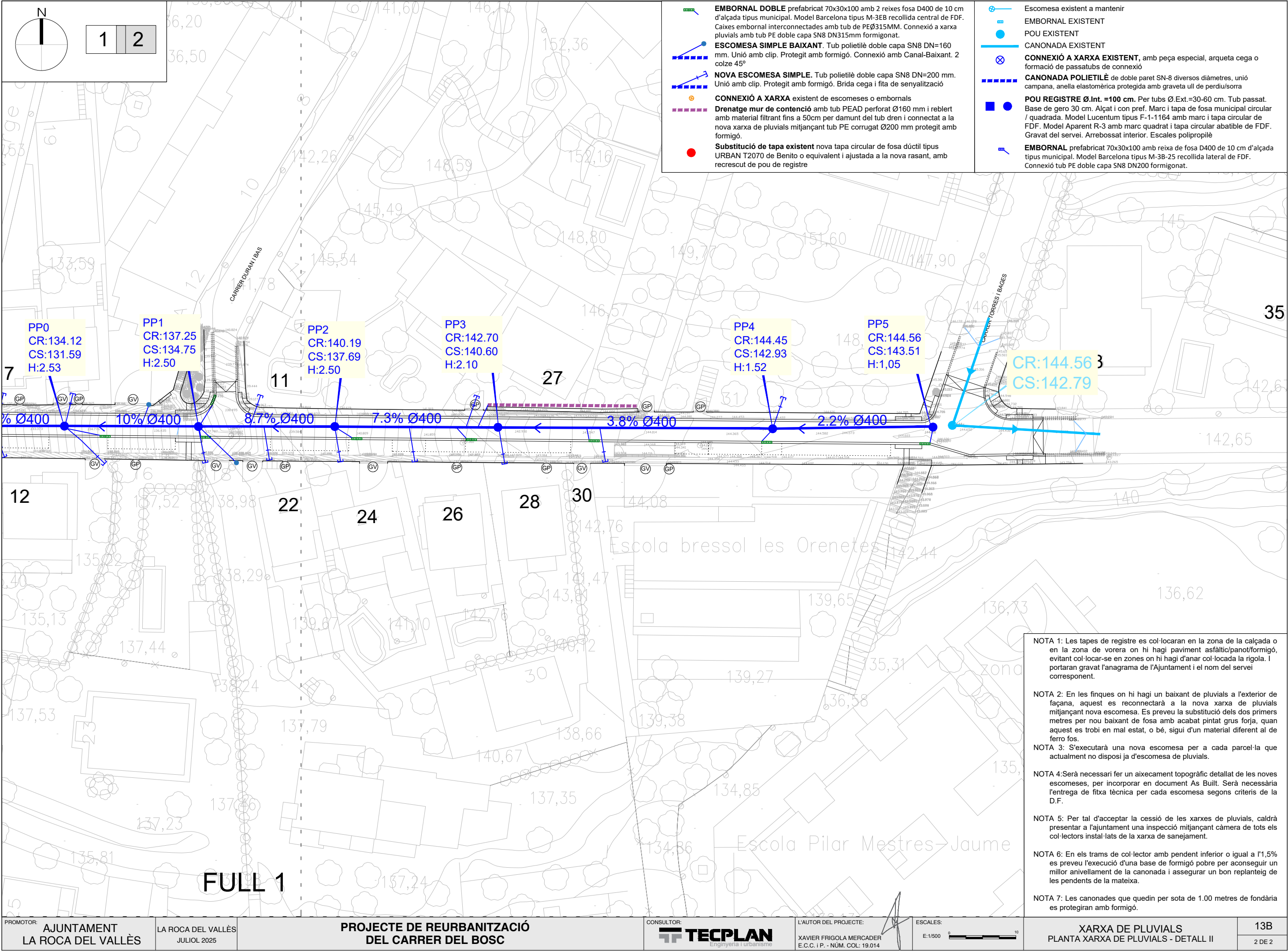
NOTA 4: Serà necessari fer un aixecament topogràfic detallat de les noves escomeses, per incorporar en document As Built. Serà necessària l'entrega de fitxa tècnica per cada escomesa segons criteris de la D.F.

NOTA 5: Per tal d'acceptar la cessió de les xarxes de pluvials, caldrà presentar a l'ajuntament una inspecció mitjançant càmera de tots els col·lectors instal·lats de la xarxa de sanejament.

NOTA 6: En els trams de col·lector amb pendent inferior o igual a l'1,5% es preveu l'execució d'una base de formigó pobre per aconseguir un millor anivellament de la canonada i assegurar un bon replanteig de les pendents de la mateixa.

NOTA 7: Les canonades que quedin per sota de 1.00 metres de fondària es protegiran amb formigó.



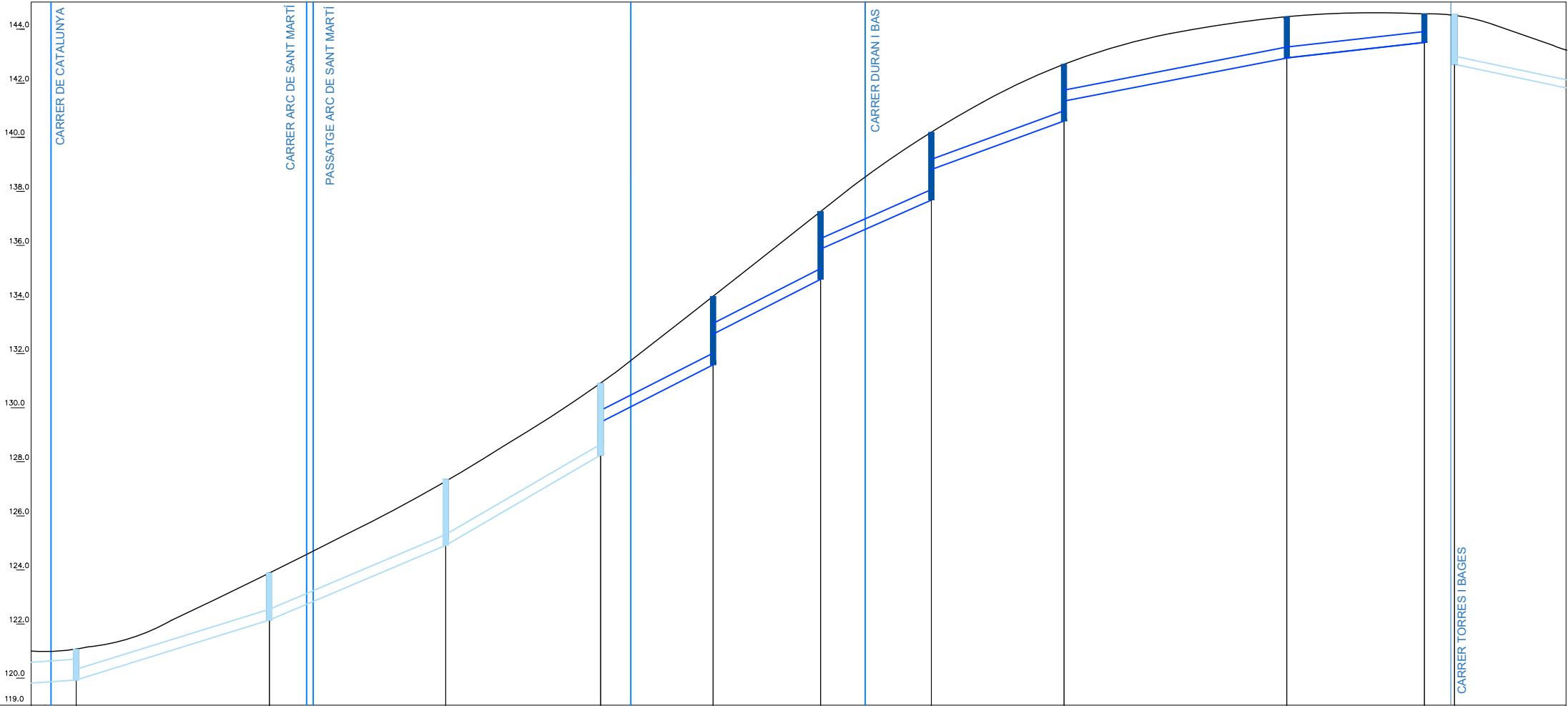


- EMBORNAL DOBLE** prefabricat 70x30x100 amb 2 reixes fosa D400 de 10 cm d'alçada tipus municipal. Model Barcelona tipus M-3EB recollida central de FDF. Caixes embornal interconnectades amb tub de PEØ315MM. Connexió a xarxa pluvials amb tub PE doble capa SN8 DN315mm formigonat.
- ESCOMESA SIMPLE BAIXANT.** Tub polietilè doble capa SN8 DN=160 mm. Unió amb clip. Protegit amb formigó. Connexió amb Canal-Baixant. 2 colze 45º
- NOVA ESCOMESA SIMPLE.** Tub polietilè doble capa SN8 DN=200 mm. Unió amb clip. Protegit amb formigó. Brida cega i fita de senyalització
- CONNEXIÓ A XARXA** existent de escomeses o embornals
- Drenatge mur de contenció** amb tub PEAD perforat Ø160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50cm per damunt del tub dren i connectat a la nova xarxa de pluvials mitjançant tub PE corrugat Ø200 mm protegit amb formigó.
- Substitució de tapa existent** nova tapa circular de fosa dúctil tipus URBAN T2070 de Benito o equivalent i ajustada a la nova rasant, amb recrescut de pou de registre

- Escomesa existent a mantenir
- EMBORNAL EXISTENT
- POU EXISTENT
- CANONADA EXISTENT
- CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT**, amb peça especial, arqueta cega o formació de passatubs de connexió
- CANONADA POLIETILÈ** de doble paret SN-8 diversos diàmetres, unió campana, anella elastomèrica protegida amb graveta ull de perdiu/sorra
- POU REGISTRE Ø.Int. =100 cm.** Per tubs Ø.Ext.=30-60 cm. Tub passat. Base de gero 30 cm. Alçat i con pref. Marc i tapa de fosa municipal circular / quadrada. Model Lucentum tipus F-1-1164 amb marc i tapa circular de FDF. Model Aparent R-3 amb marc quadrat i tapa circular abatible de FDF. Gravat del servei. Arrebossat interior. Escales polipropilè
- EMBORNAL** prefabricat 70x30x100 amb reixa de fosa D400 de 10 cm d'alçada tipus municipal. Model Barcelona tipus M-3B-25 recollida lateral de FDF. Connexió tub PE doble capa SN8 DN200 formigonat.

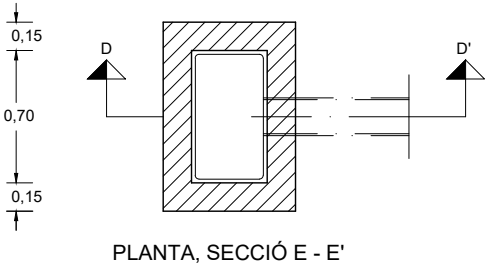
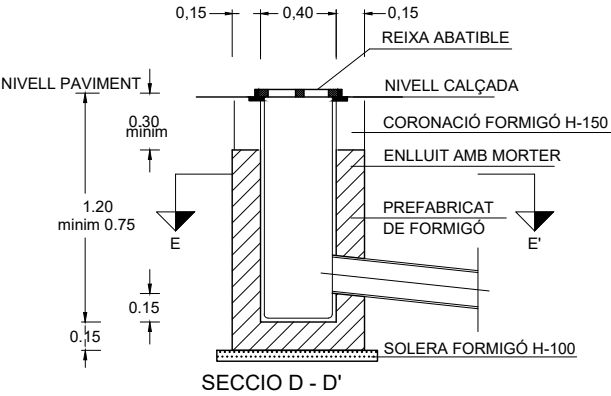
- NOTA 1: Les tapes de registre es col·locaran en la zona de la calçada o en la zona de vorera on hi hagi paviment asfàltic/panot/formigó, evitant col·locar-se en zones on hi hagi d'anar col·locada la rigola. I portaran gravat l'anagrama de l'Ajuntament i el nom del servei corresponent.
- NOTA 2: En les finques on hi hagi un baixant de pluvials a l'exterior de façana, aquest es reconnectarà a la nova xarxa de pluvials mitjançant nova escomesa. Es preveu la substitució dels dos primers metres per nou baixant de fosa amb acabat pintat grus forja, quan aquest es trobi en mal estat, o bé, sigui d'un material diferent al de ferro fos.
- NOTA 3: S'executarà una nova escomesa per a cada parcel·la que actualment no disposi ja d'escomesa de pluvials.
- NOTA 4: Serà necessari fer un aixecament topogràfic detallat de les noves escomeses, per incorporar en document As Built. Serà necessària l'entrega de fitxa tècnica per cada escomesa segons criteris de la D.F.
- NOTA 5: Per tal d'acceptar la cessió de les xarxes de pluvials, caldrà presentar a l'ajuntament una inspecció mitjançant càmera de tots els col·lectors instal·lats de la xarxa de sanejament.
- NOTA 6: En els trams de col·lector amb pendent inferior o igual a l'1,5% es preveu l'execució d'una base de formigó pobre per aconseguir un millor anivellament de la canonada i assegurar un bon replanteig de les pendents de la mateixa.
- NOTA 7: Les canonades que quedin per sota de 1.00 metres de fondària es protegiran amb formigó.

Carrer del Bosc
Esc. A3 - H:1000 V: 200

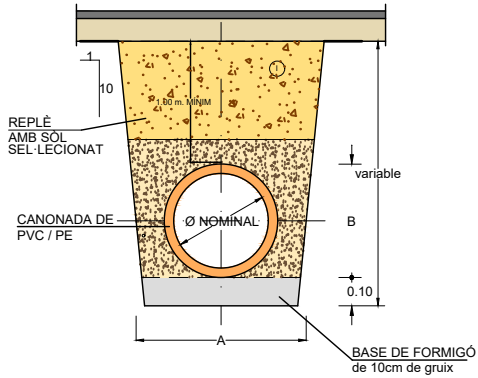


Nº DE POU		PPE1		PPE2		PPE3		PPE4		PP0		PP1		PP2		PP3		PP4		PP5		PPE5
DISTÀNCIA A L'ORIGEN		00		35.70		68.30		96.90		117.8		137.70		166.50		191.10		232.3		257.80		
DISTÀNCIA PARCIAL		12.35		35.70		32.60		20.80		20.00		20.50		24.50		41.20		25.40		5.5		
COTA RASANT		121.07		123.89		127.35		130.90		134.12		137.25		140.19		142.70		144.45		144.56		144.56
SOLERA TUB		119.93		122.15		124.91		128.25		131.59		134.75		137.69		140.60		142.93		143.51		142.70
PROFUNDITAT POU		1.14		1.74		2.44		2.65		2.53		2.50		2.50		2.10		1.52		1.05		1.86
DIÀMETRE CANONADA	ø800	ø400		ø400		ø400		ø400														
PENDENT EN %								10%		10.0%		8.7%		7.3%		3.8%		2.2%				

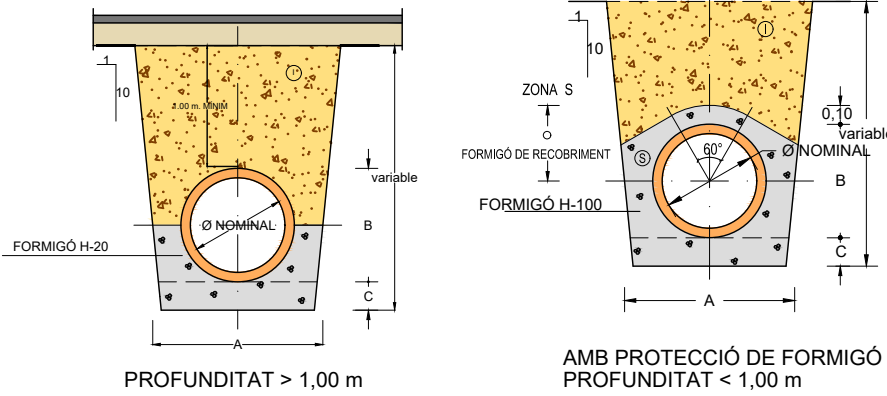
EMBORNAL SENZILL (70 x 30) AMB RIGOLA 30 x 30 x 8
E = 1/20



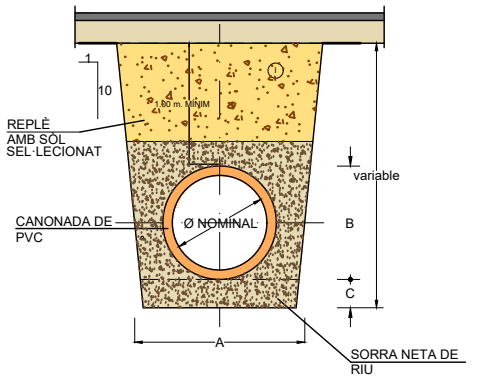
SECCIÓ TUBS CIRCULARS DE PVC CORRUGAT TIPUS TEULA/POLIETILÈ
AMB PENDENTS <1%



SECCIÓ TUBS CIRCULAR DE FORMIGÓ AMB UNIÓ DE CAMPANA
COL.LOCAT AMB SOL SEL.LECCIONAT

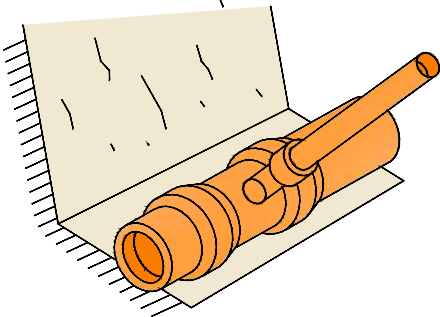


SECCIÓ TUBS CIRCULARS DE PVC CORRUGAT TIPUS TEULA/POLIETILÈ



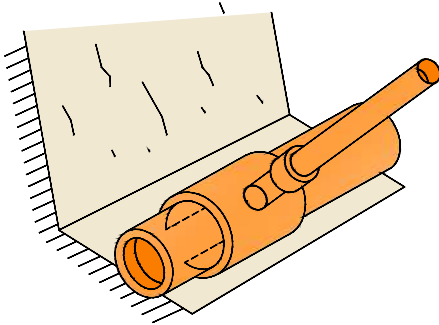
ENTRONCAMENT A COL·LECTOR
MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL EN " T "

Canonada col·lector : PVC color teula
Canonada connexió : PVC color teula
Te d'unió : PVC color teula
Unions : junta elàstica



ENTRONCAMENT A COL·LECTOR
MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL EN PINÇA

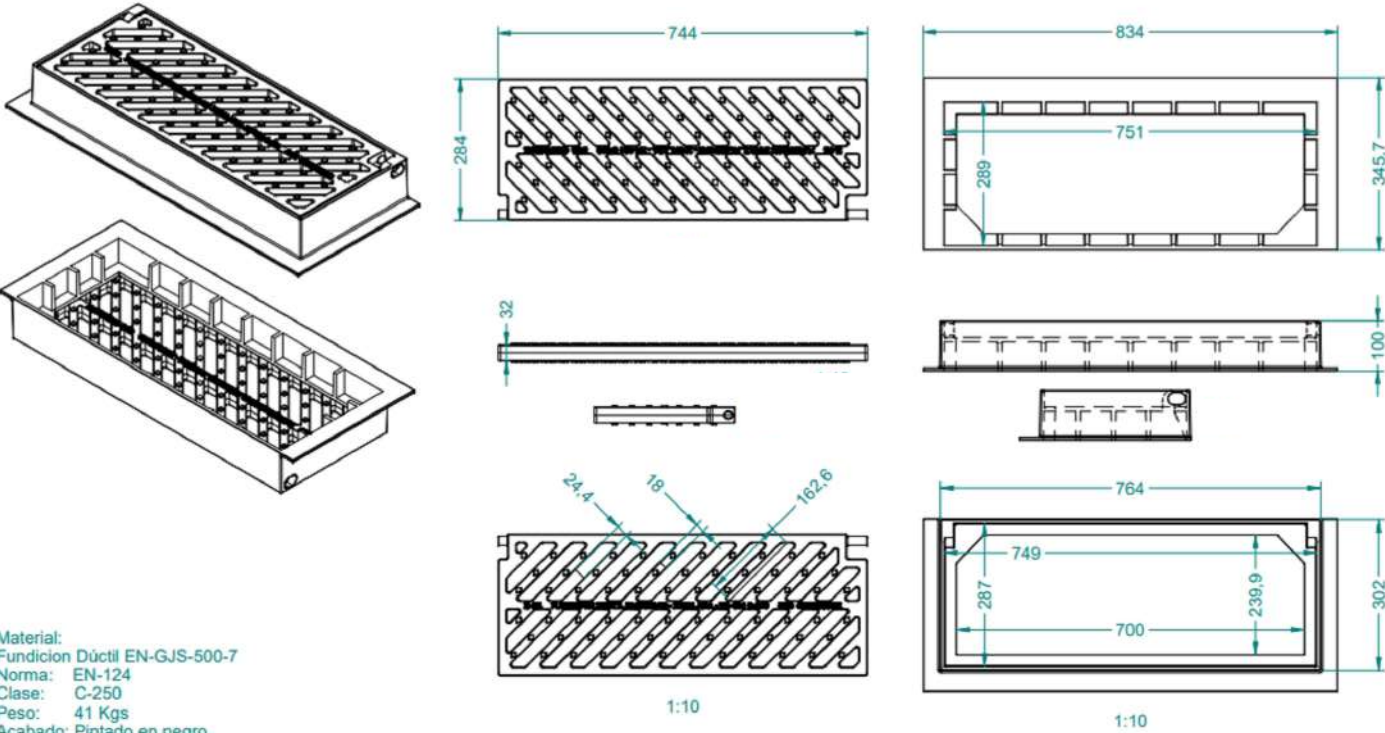
Canonada col·lector : PVC color teula
Canonada connexió : PVC color teula
Trepant col·lector : mitjançant broca de gran diàmetre
Peça entroncament : PVC color teula, encolada al col·lector
Unió a connexió : junta elàstica



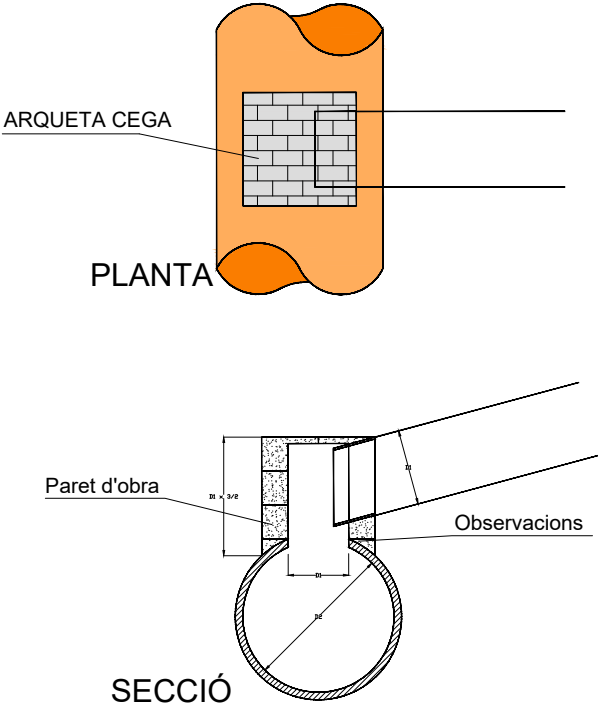
①NOTA.- REPLE DE RASES AMB MATERIAL PORGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 cm. COMPACTAT AL 95% P.M.

SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS (cm.)	DIMENSIONS (en cm.)			S m³/ml
	A	B	C	
Ø 20	60	27	10	0,077
Ø 30	70	38	10	0,102
Ø 40	80	49	15	0,127
Ø 50	90	60	15	0,153
Ø 60	100	71	15	0,179
Ø 70	110	82	15	0,207
Ø 80	120	92	15	0,25

EMBORNAL TIPUS BARCELONA MODEL M-3B-25 BARCELONA DE FÀBREGAS. RECOLLIDA LATERAL.
AMB REIXA I MARC ABATIBLE AMB MARC SOLAPABLE

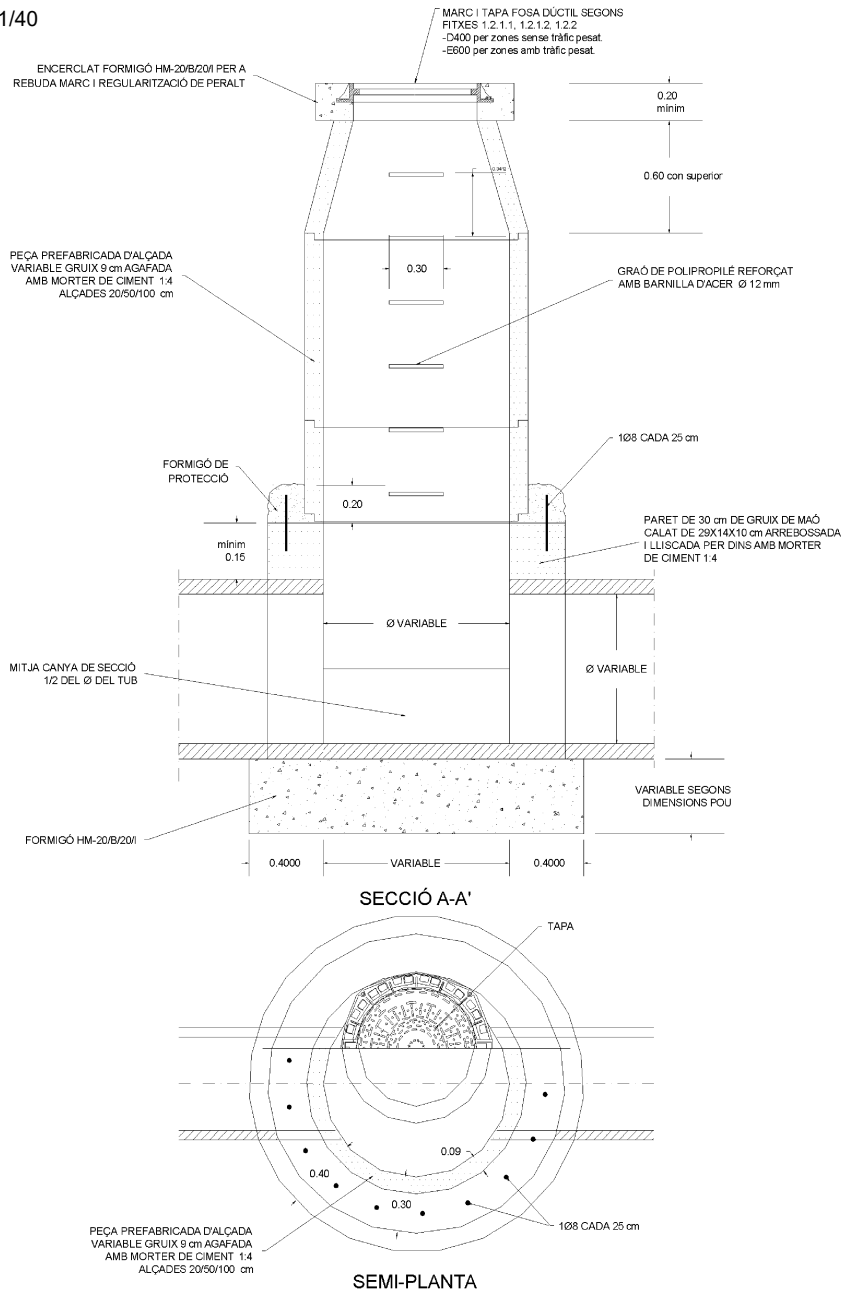


DETALL ESCOMESES AMB ENTRONCAMENT
AMB ARQUETA CEGA



DETALL POU PREFABRICAT

ESCALA:1/40



MALLA SENYALITZACIÓ DE CANONADA



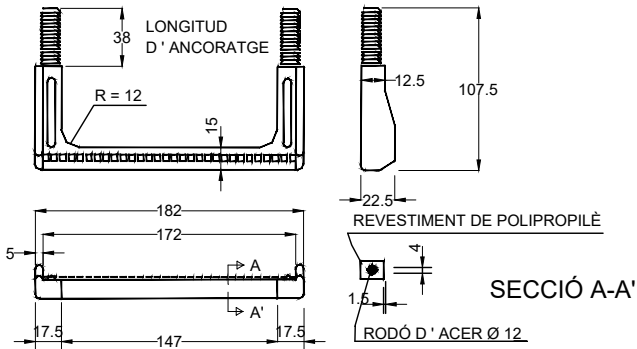
MALLA PER SENYALITZACIÓ DE XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS:

A) AMPLADA = 30cm.

B) ROTLLO = 200 m

GRAÓ DE POLIPROPILE REFORÇAT AMB BARNILLA D'ACER

ESCALA:1/10



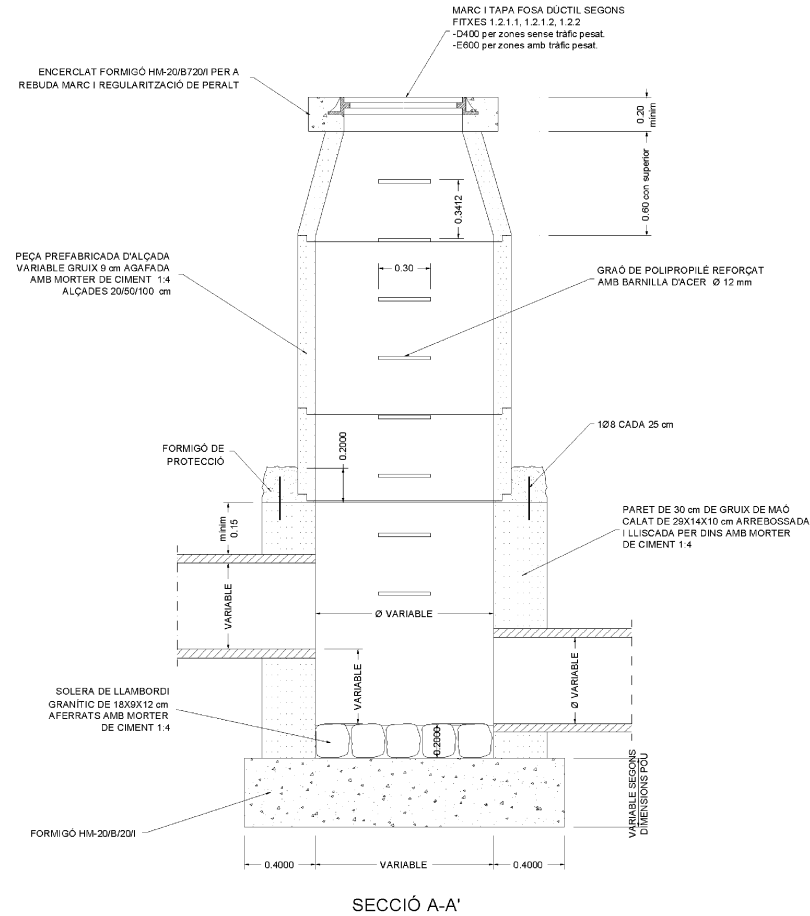
MUNTATGE DE GRAÓ DE POLIPROPILE:

A) Executar trepant Ø26x80 mm.

B) Introduir a pressió els tacs del graó amb martell utilitzant un tac de fusta interposat.

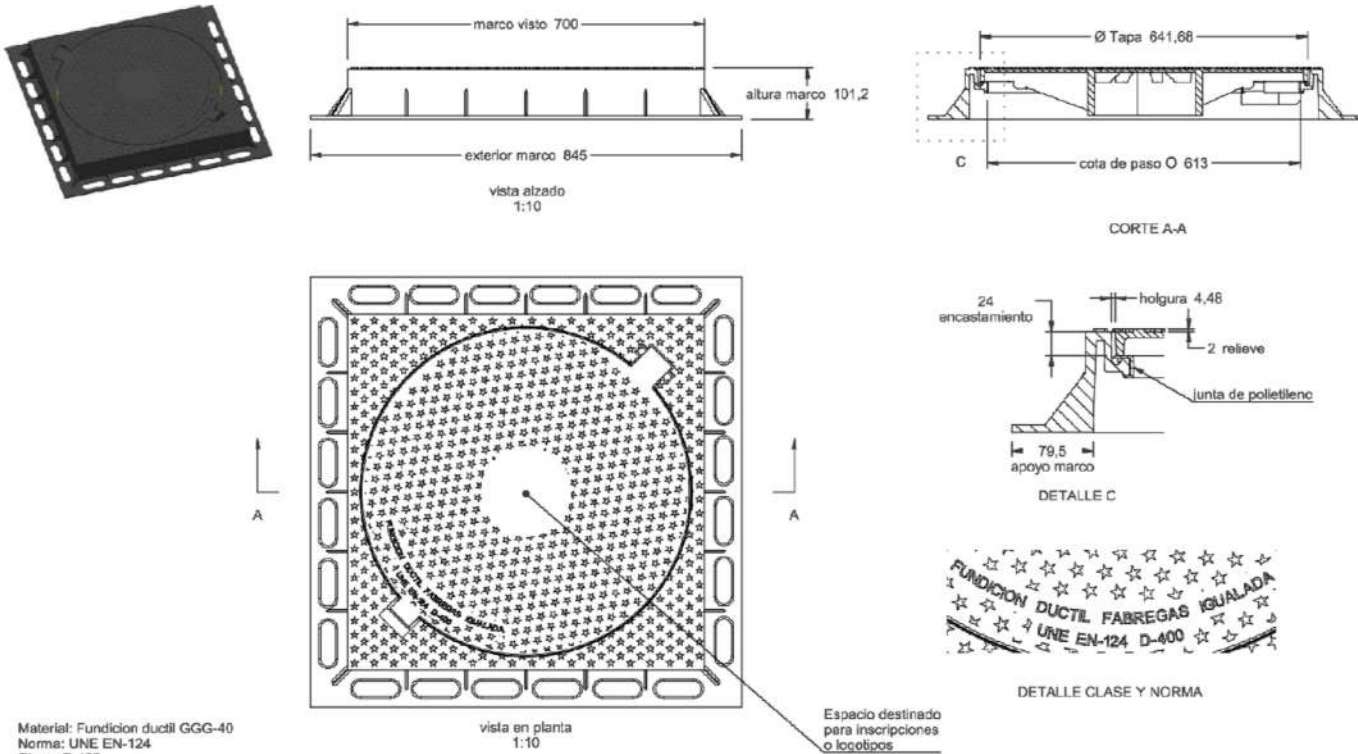
DETALL POU DE RESALT

ESCALA:1/40



TAPA DE REGISTRE CIRCULAR ABATIBLE AMB MARC QUADRAT APARENT MODEL R-3 DE FDF.

ZONA APARCAMENT



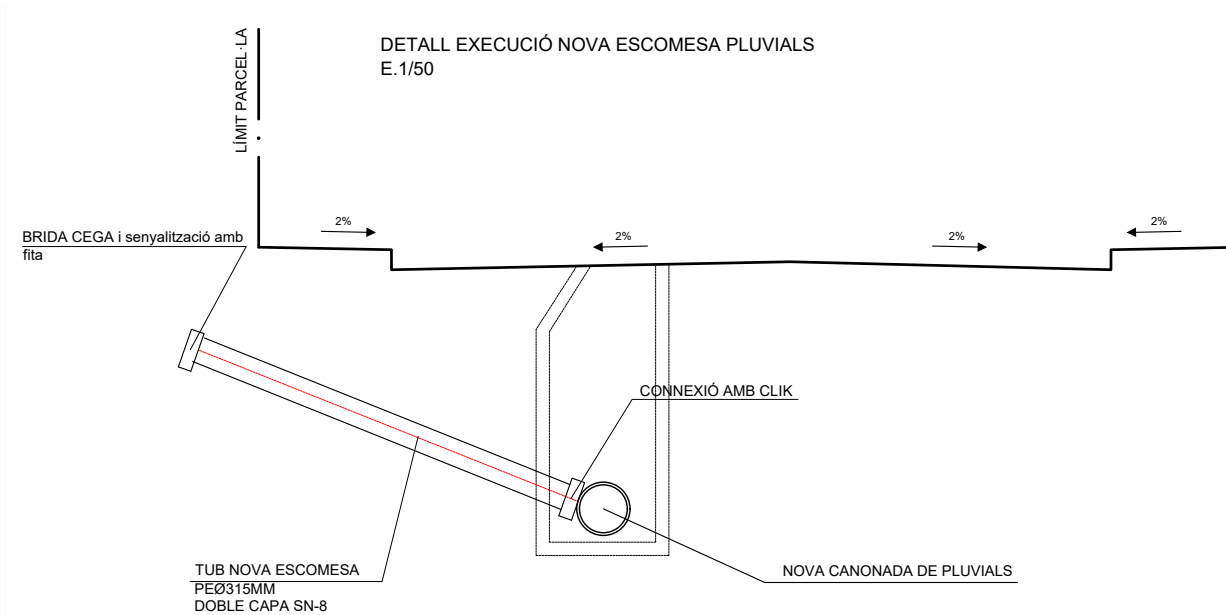
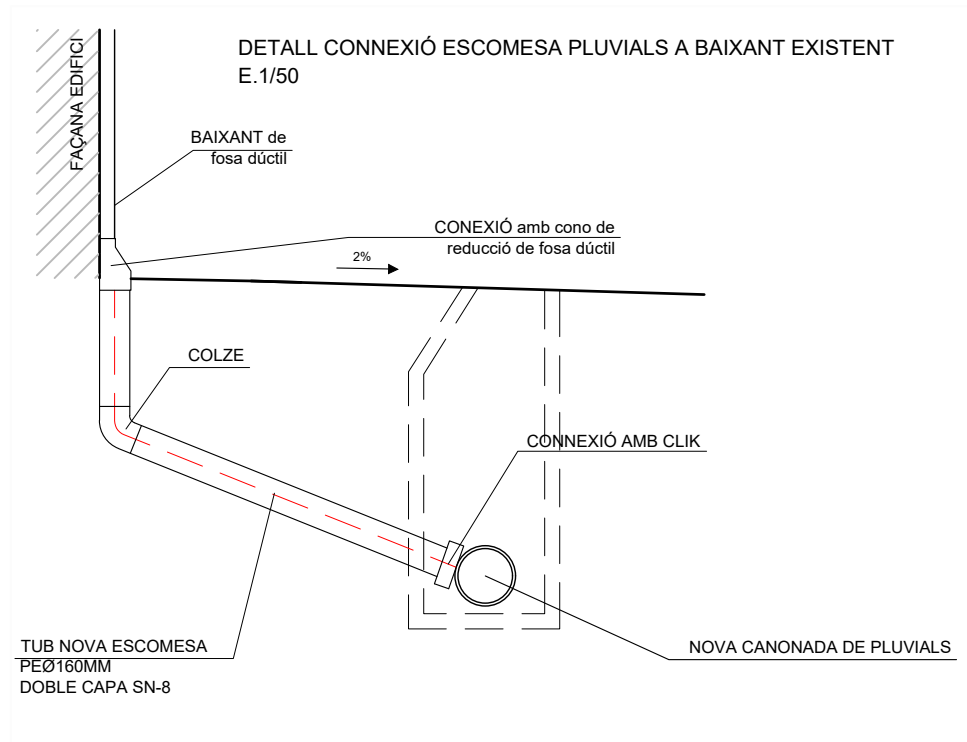
Material: Fundicion ductil GGG-40

Norma: UNE EN-124

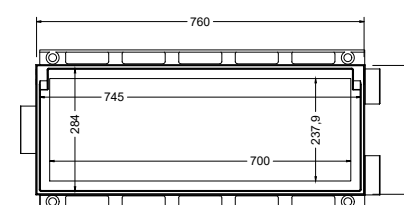
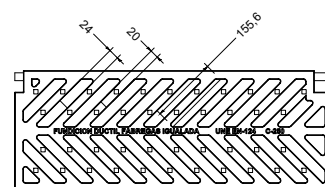
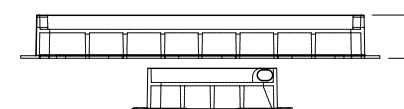
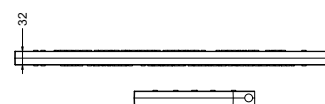
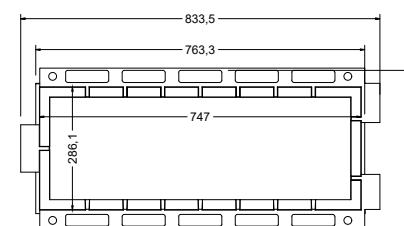
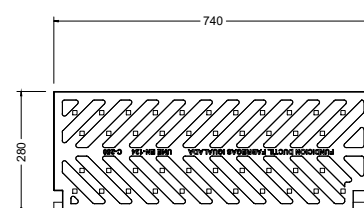
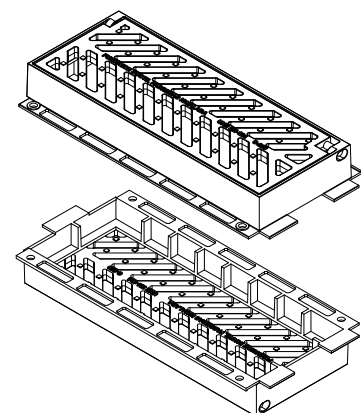
Clase: D-400

Peso: 77.183 kg

Acabado: Pintado negro asfáltico

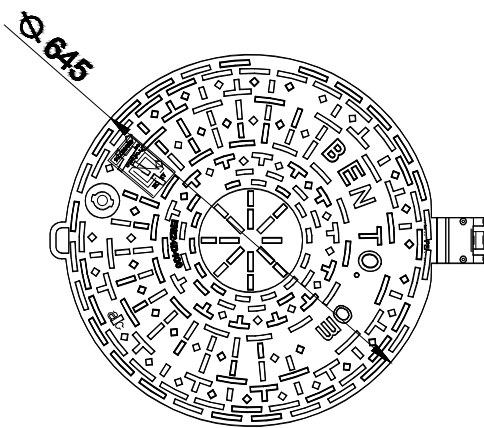
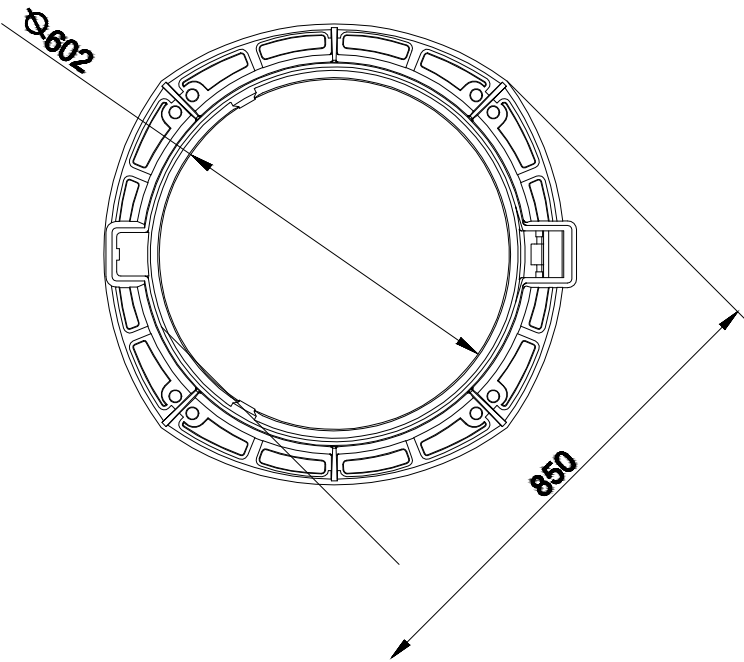
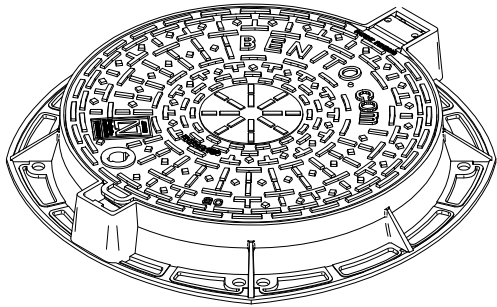
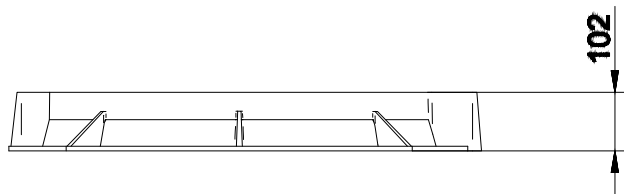


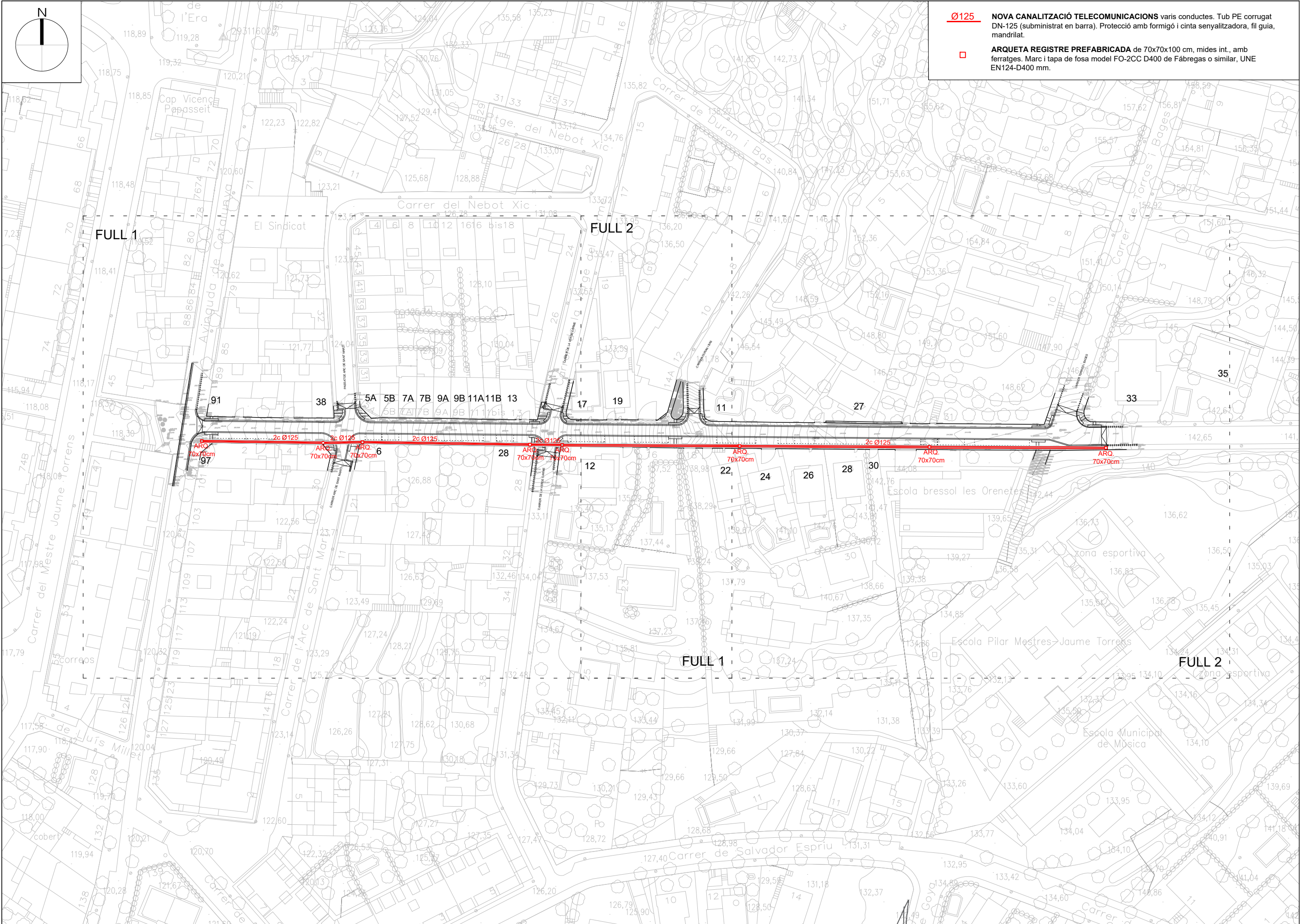
EMBORNAL TIPUS BARCELONA MODEL M-3EB DE FDF RECOLLIDA CENTRAL. AMB REIXA I MARC
ABATIBLE MODEL ESPINA AMB MARC SOLAPABLE



Material: Fundició ductil GGG40
Peso: 44,24 kg
Acabado: Pintado negro asfáltico
Norma: UNE EN-124
Clase: C-250
Características:
· La reja es reversible para obtener mejor absorción, según el sentido de la circulación del agua.
· Reja abatible, con sistema anti-robo
· El marco se solapa con otro de la misma reja o del modelo M-2, para obtener una perfecta colocación en rejas contiguas.
Superficie Absorción: 808,9 cm²

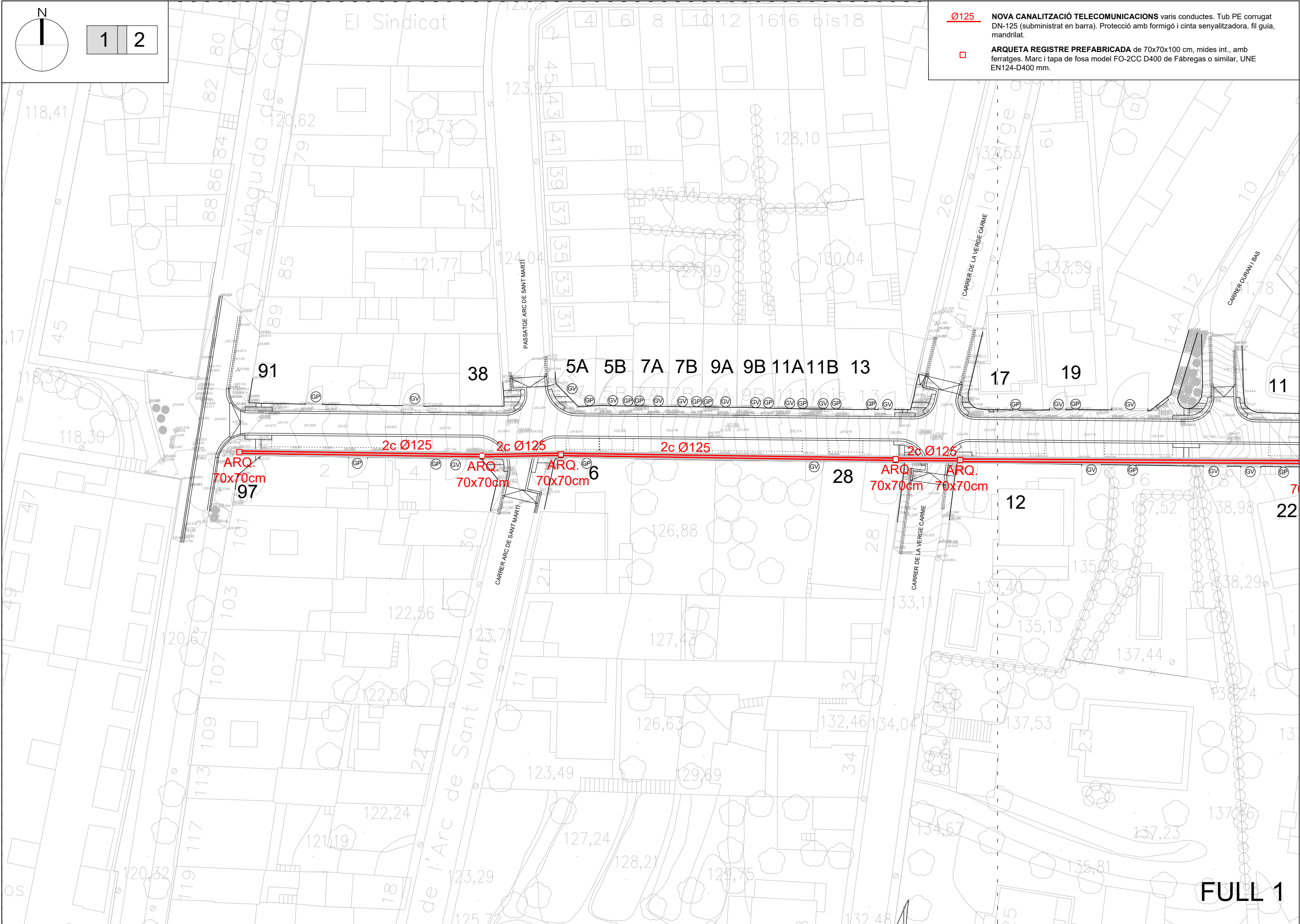
MARC I TAPA DE REGISTRE CIRCULAR ABATIBLE TIPUS URBAN
T2070 DE BENITO O EQUIVALENT
ZONA CALÇADA AMB PAVIMENT ASFÀLTIC





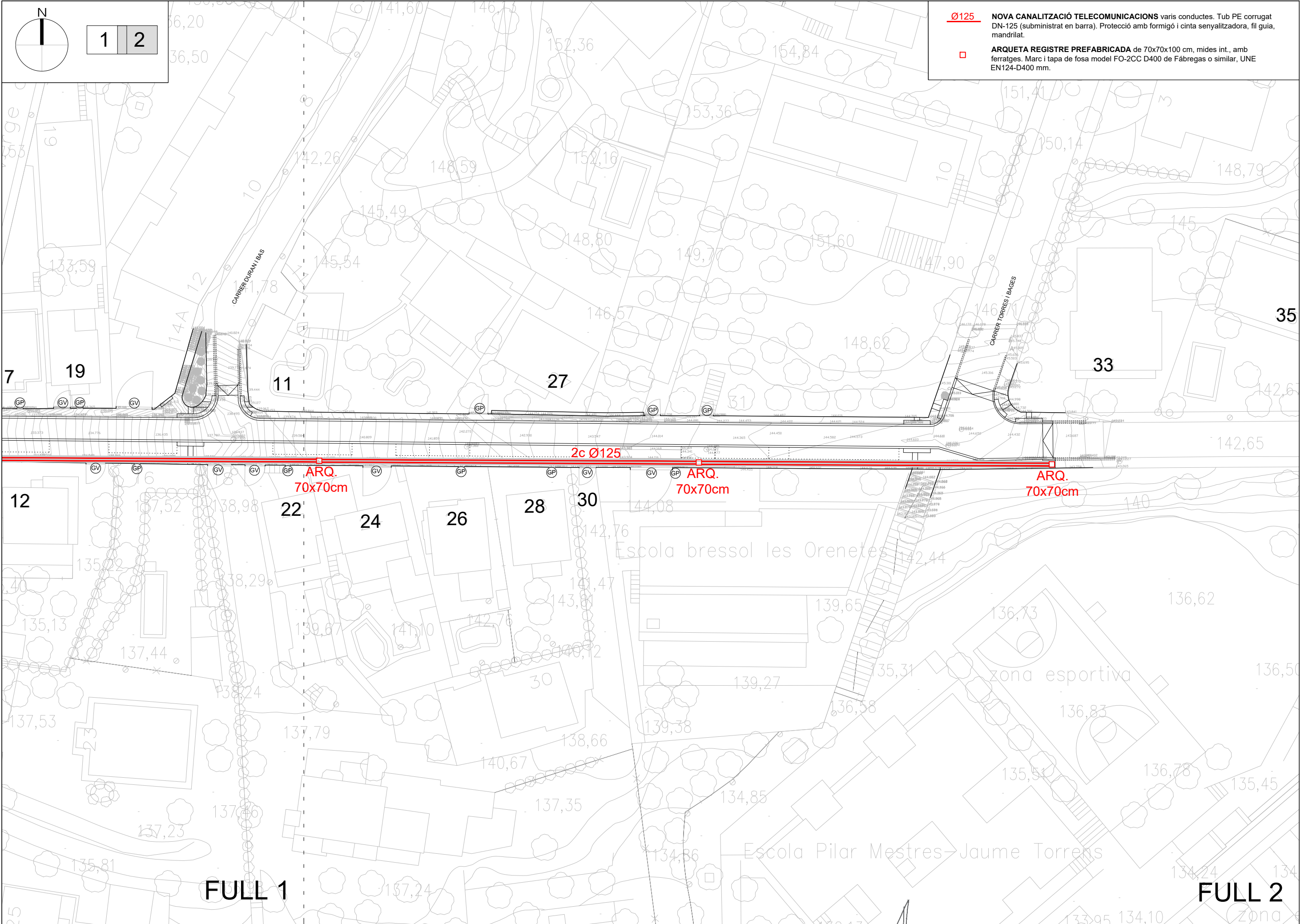
Ø125 NOVA CANALITZACIÓ TELECOMUNICACIONS varis conductes. Tub PE corrugat DN-125 (subministrat en barra). Protecció amb formigó i cinta senyalitzadora, fil guia, mandrillat.

ARQUETA REGISTRE PREFABRICADA de 70x70x100 cm, mides int., amb ferratges. Marc i tapa de fosa model FO-2CC D400 de Fàbregas o similar, UNE EN124-D400 mm.



Ø125 NOVA CANALITZACIÓ TELECOMUNICACIONS varis conductes. Tub PE corrugat DN-125 (subministrat en barra). Protecció amb formigó i cinta senyalitzadora, fil guia, mandrillat.

□ **ARQUETA REGISTRE PREFABRICADA** de 70x70x100 cm, mides int., amb ferratges. Marc i tapa de fosa model FO-2CC D400 de Fàbregas o similar, UNE EN124-D400 mm.



Ø125 NOVA CANALITZACIÓ TELECOMUNICACIONS varis conductes. Tub PE corrugat DN-125 (subministrat en barra). Protecció amb formigó i cinta senyalitzadora, fil guia, mandrilat.

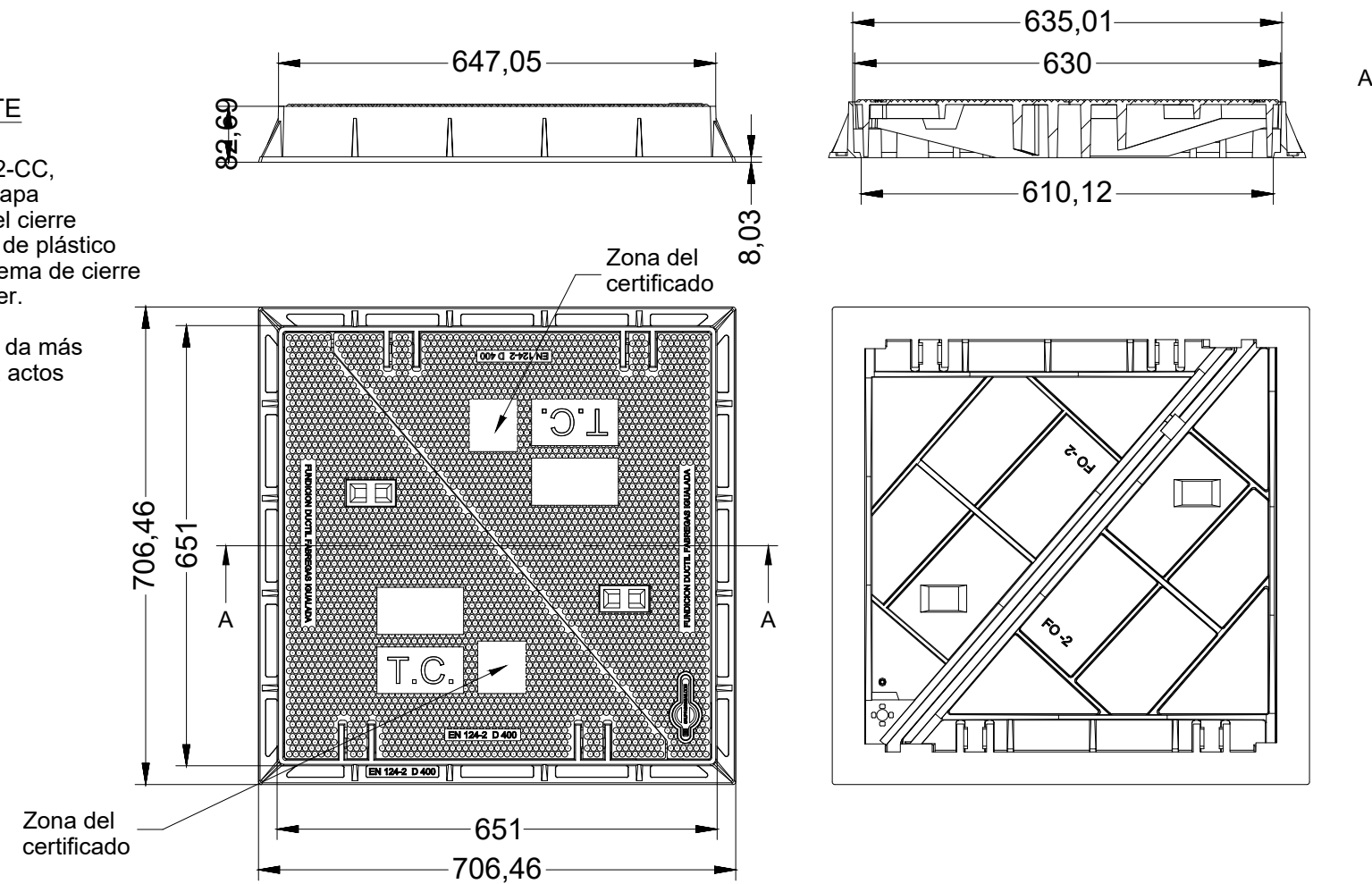
□ **ARQUETA REGISTRE PREFABRICADA** de 70x70x100 cm, mides int., amb ferratges. Marc i tapa de fosa model FO-2CC D400 de Fàbregas o similar, UNE EN124-D400 mm.

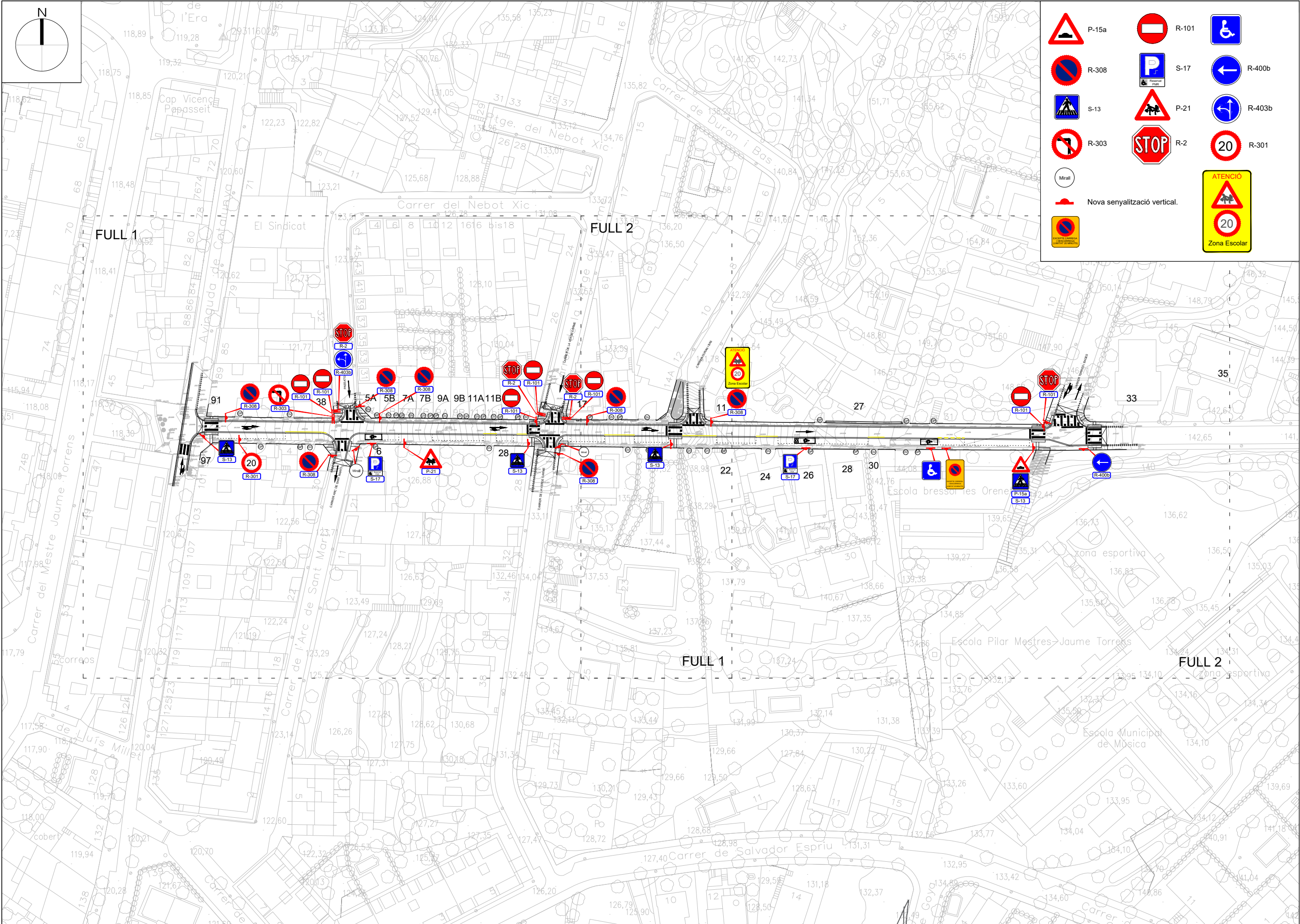
TAPA DE REGISTRE DE TELECOMUNICACIONS DE FUNDICIÓ DÚCTIL MODEL F0-2-CC DE GRUP FÀBREGAS O EQUIVALENT

IMPORTANTE

El Conjunto FO-2-CC, dispone de una tapa preparada para el cierre incluye un tapón de plástico y agujero, el sistema de cierre se realiza en taller.

De esta manera, da más seguridad contra actos vandálicos.





P-15a

R-101

Blue square with white wheelchair symbol

R-308

S-17

R-400b

S-13

P-21

R-403b

R-303

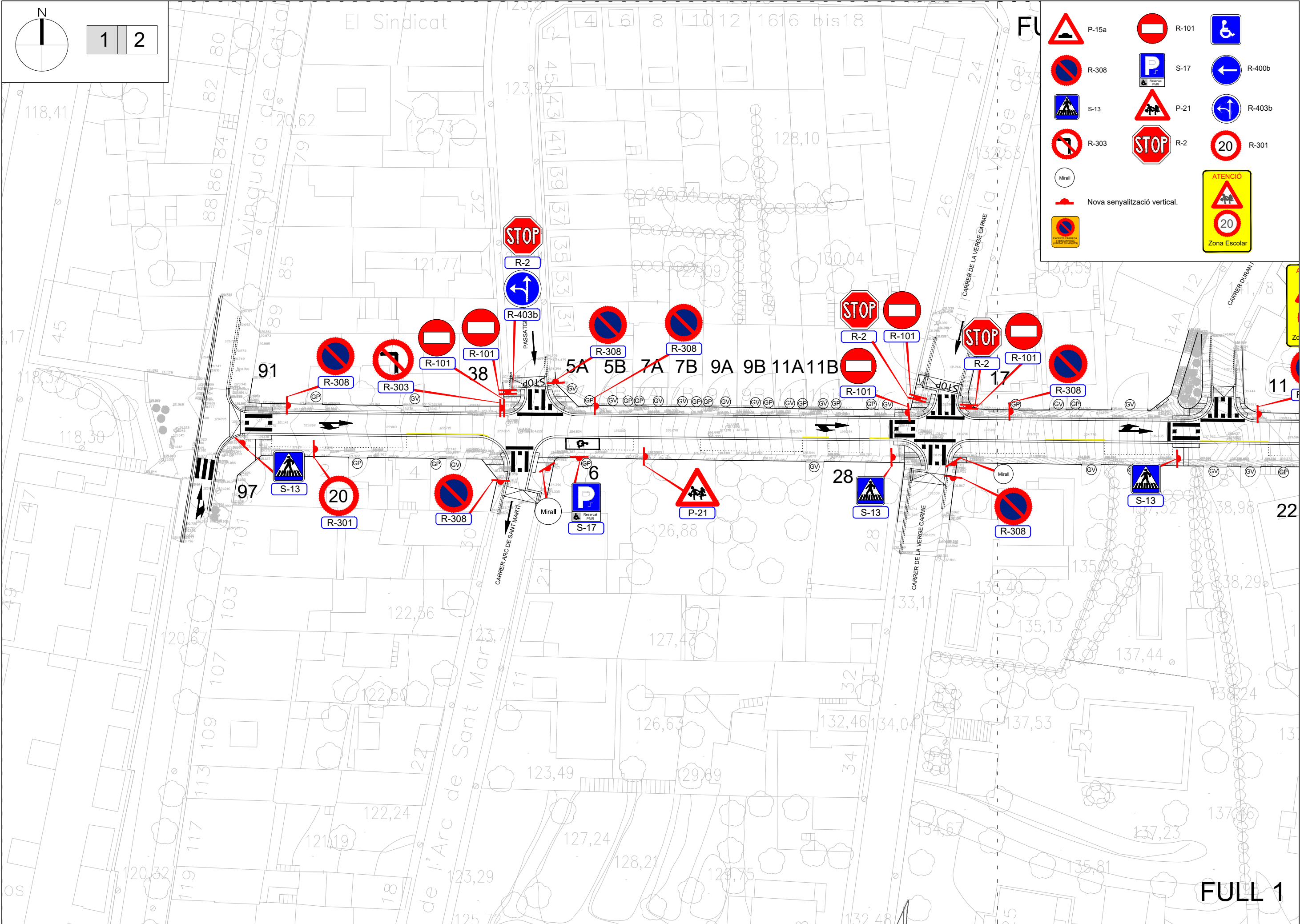
R-2

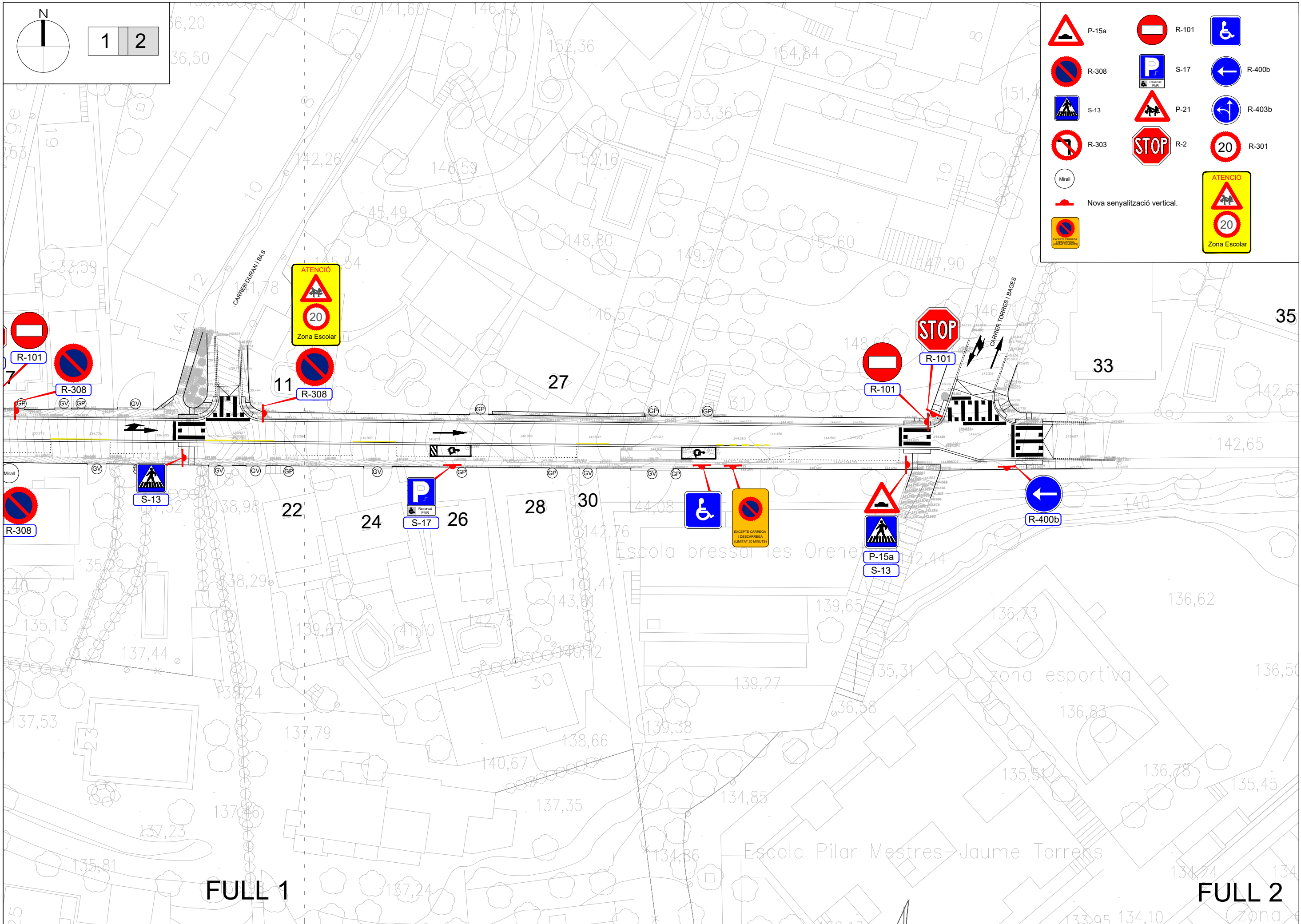
R-301

Mirall

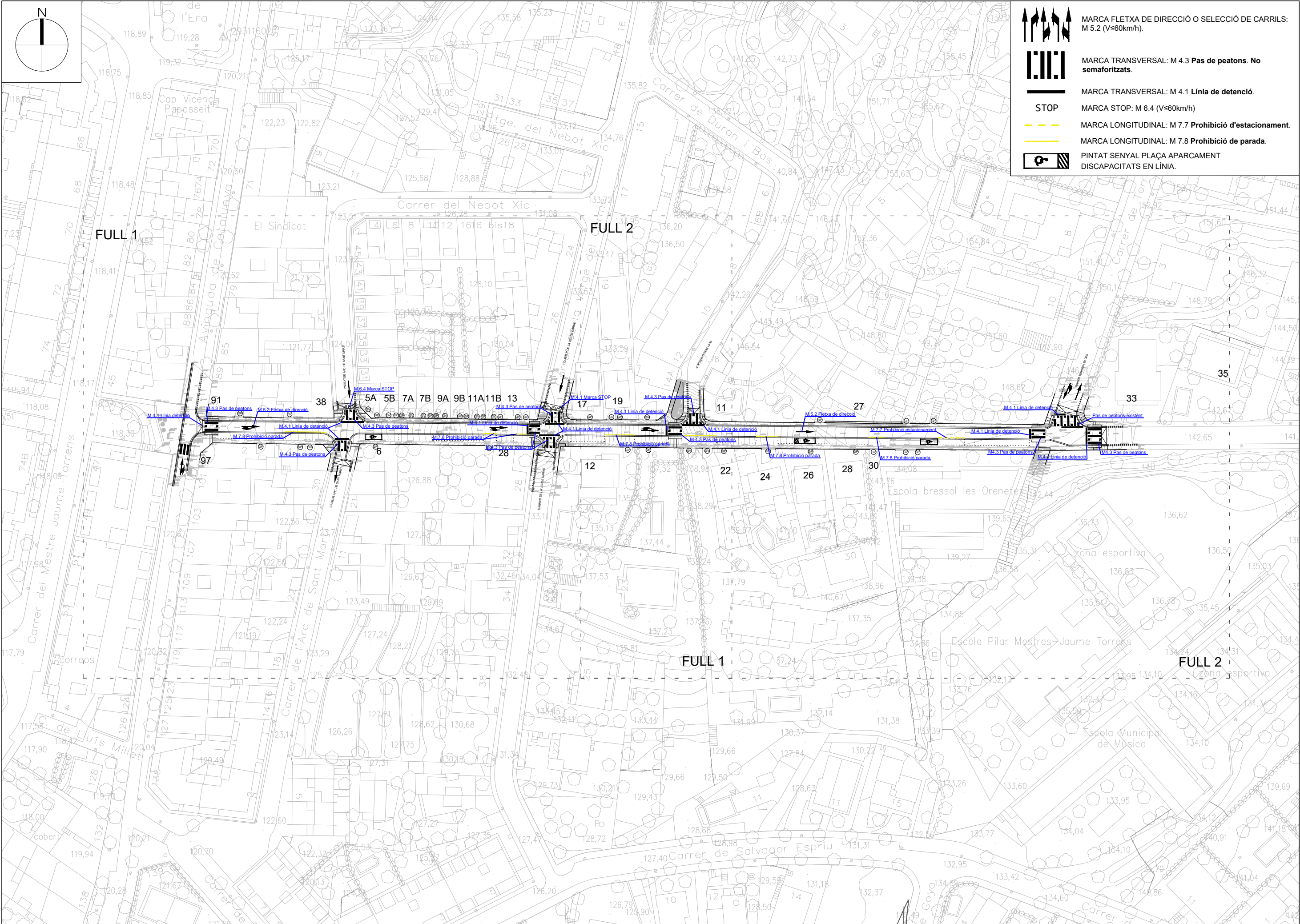
Nova senyalització vertical.

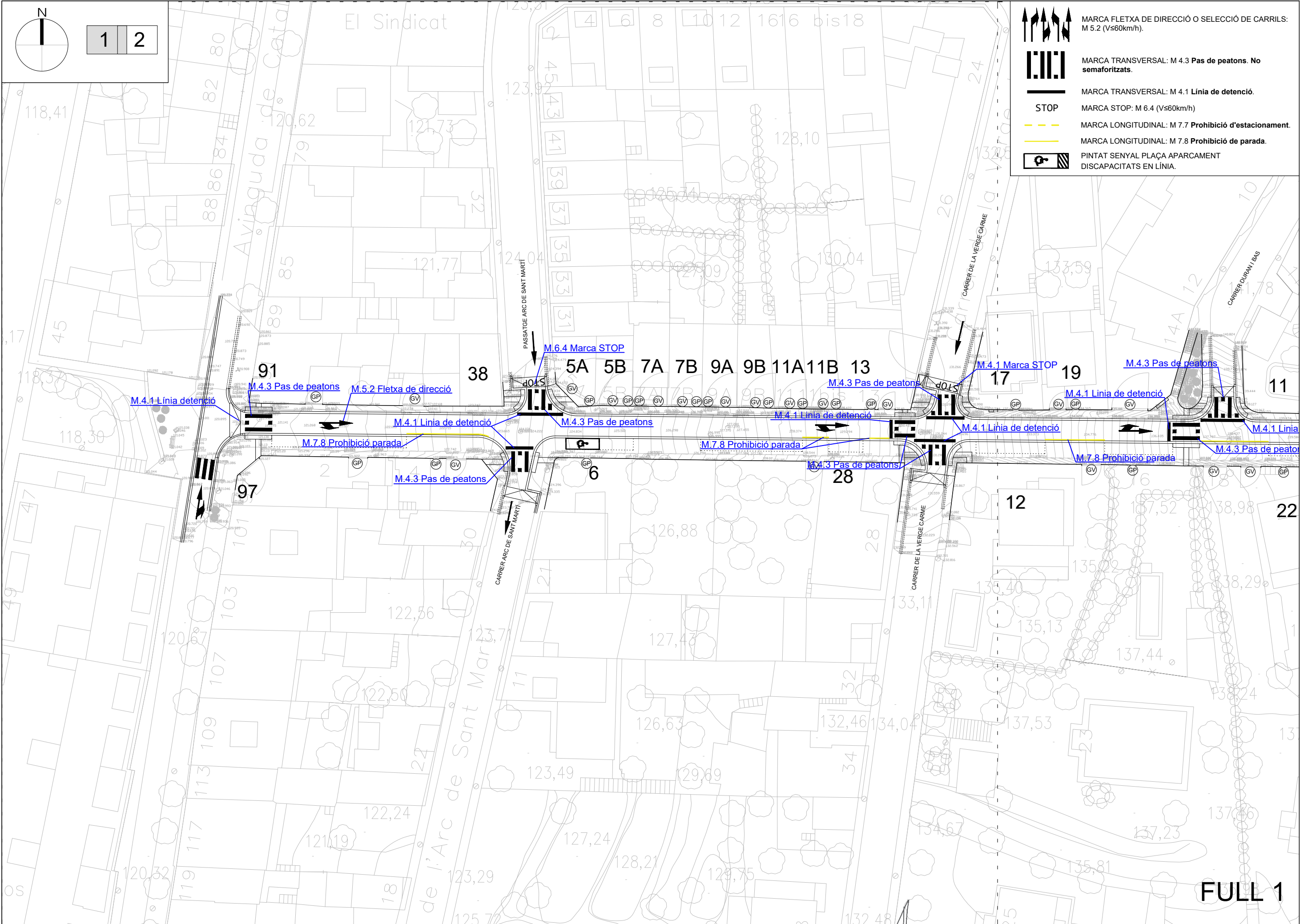
Zona Escolar





P-15a	R-101	
R-308	S-17	R-400b
S-13	P-21	R-403b
R-303	R-2	R-301
Mirall		
Nova senyalització vertical.		







MARCA FLETXA DE DIRECCIÓ O SELECCIÓ DE CARRILS:
M 5.2 (Vs60km/h).



MARCA TRANSVERSAL: M 4.3 Pas de peatons. No
semaforitzats.



MARCA TRANSVERSAL: M 4.1 Línia de detenció.



MARCA STOP: M 6.4 (Vs60km/h)



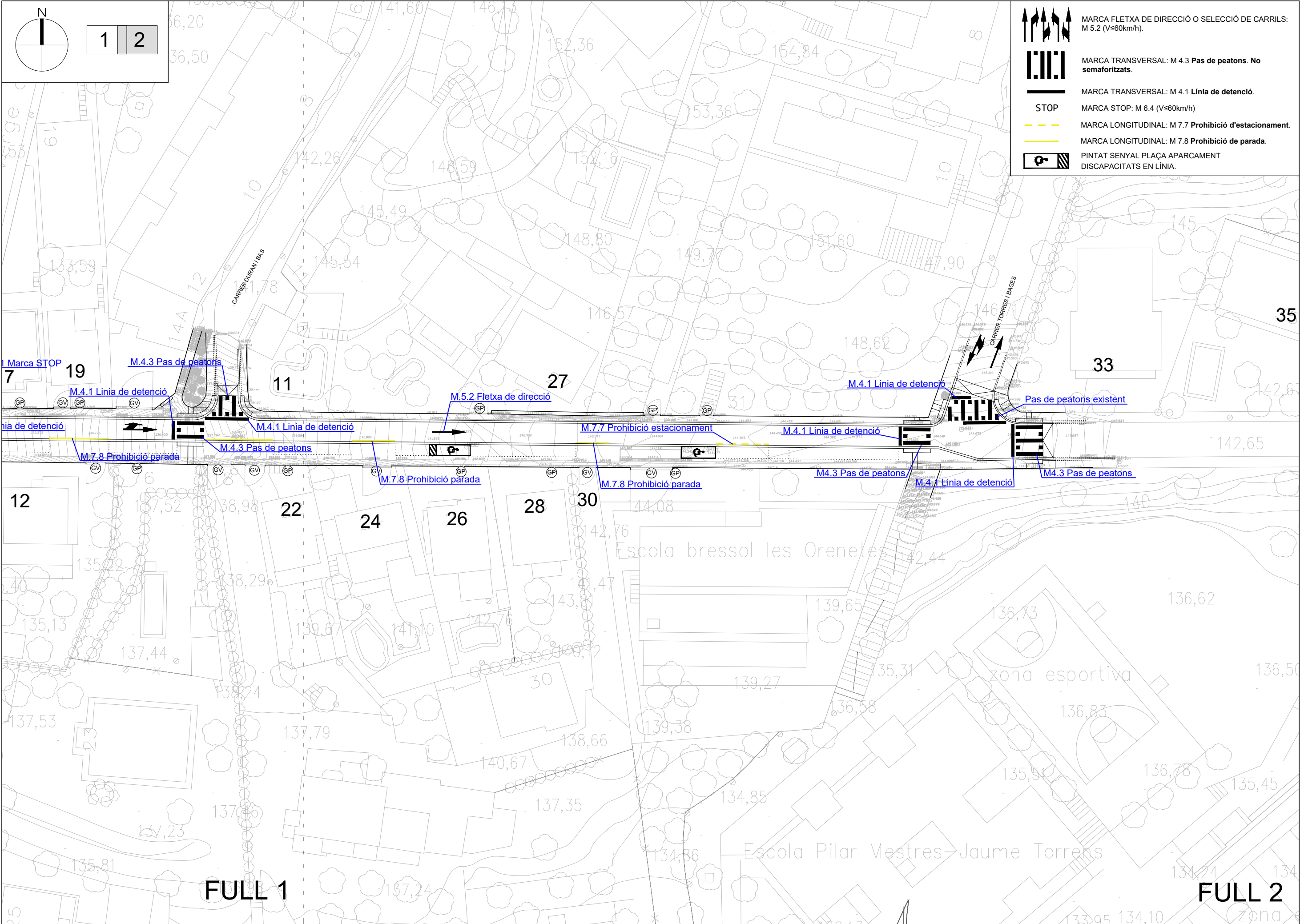
MARCA LONGITUDINAL: M 7.7 Prohibició d'estacionament.

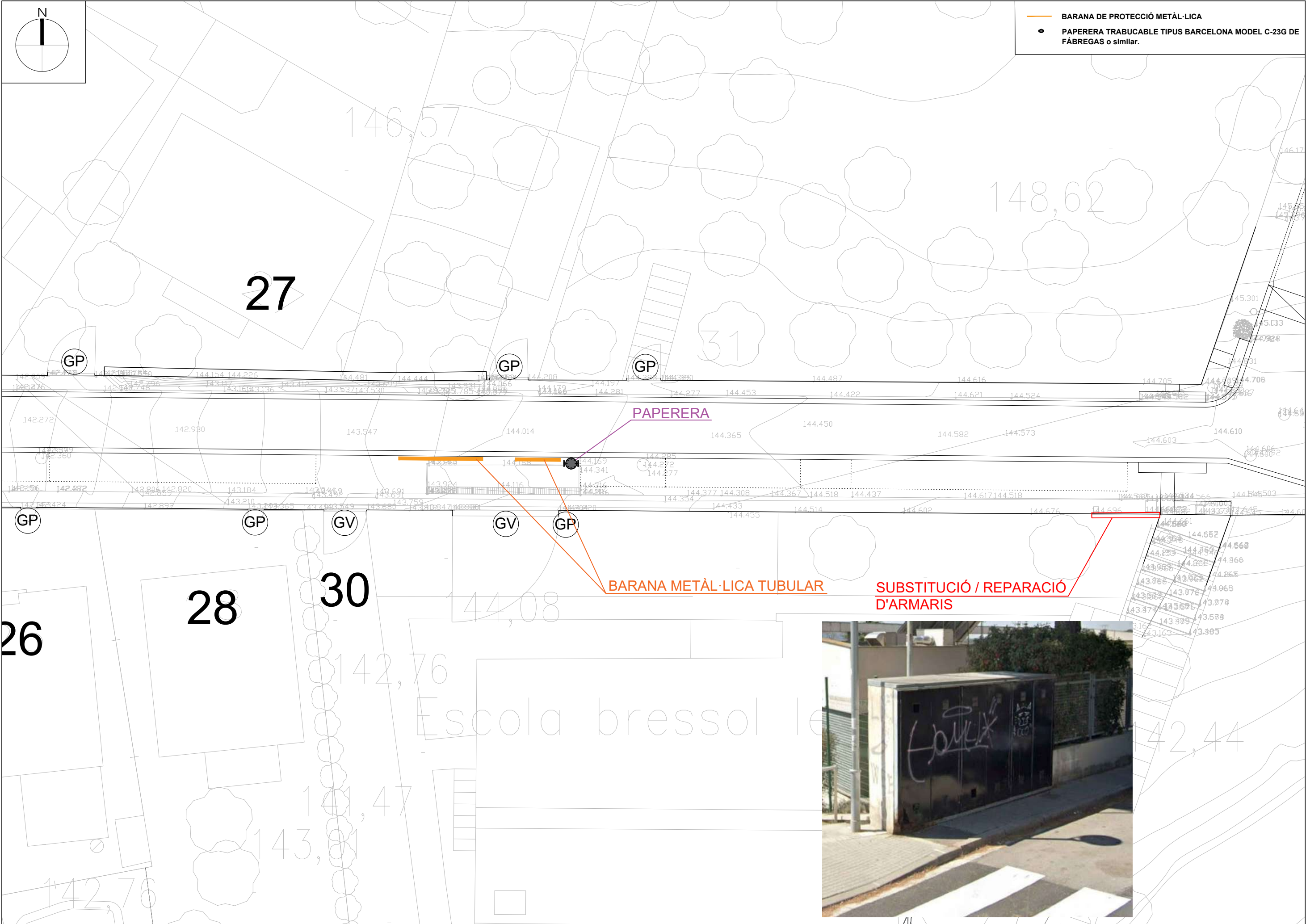


MARCA LONGITUDINAL: M 7.8 Prohibició de parada.

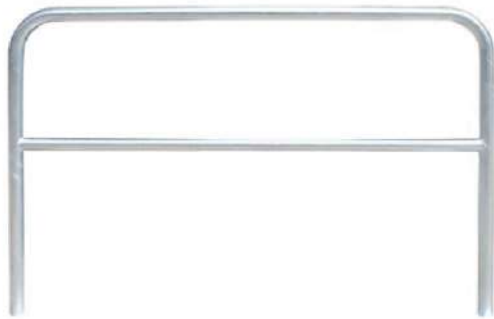
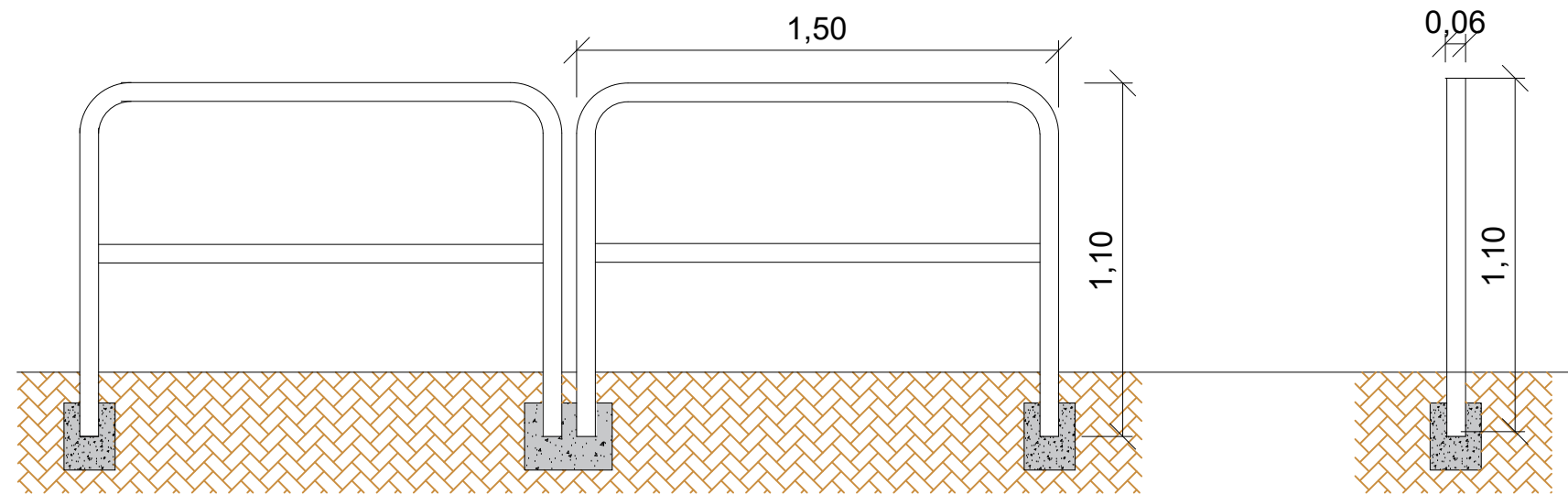


PINTAT SENYAL PLAÇA APARCAMENT
DISCAPACITATS EN LÍNIA.





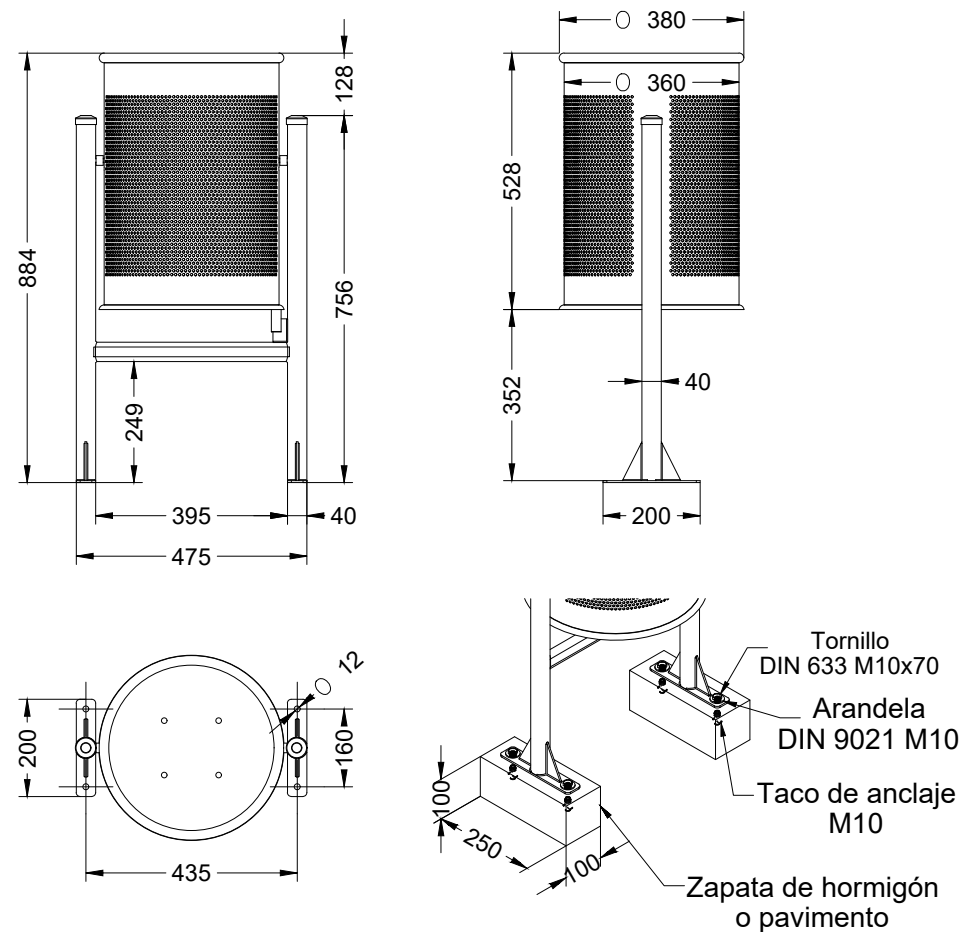
BARANA DAVANT DEL ESCOLA BRESSOL model UNIVERSO de ADO o equivalent



- Acero inoxidable AISI 304 ø 50,8 mm. para empotrar.

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Referencias
1000	50,8	1100	BUNIVMI 1.0
1500	50,8	1100	BUNIVMI1.5
1900	50,8	1100	BUNIVMI2.0

PAPERERA TIPUS BARCELONA MODEL C-23G DE FÁBREGAS O SIMILAR



Paperera Barcelona circular abatible de xapa d'acer perforada d'1 mm de gruix i suports de tub metàl·lic de ø40x1,5 mm, galvanitzada i pintada a l'epoxi a el forn de color gris RAL 7011, amb capacitat per a 60 litres.

Dades tècniques

Llargada	475.00 mm
Alçada	884.00 mm
Diàmetre exterior	380.00 mm
Capacitat (Lts.)	60.00



TANCA METÀL·LICA AMB PANELL TIPUS HÉRCULES COLOR VERD DE MOREDA O EQUIVALENT DE 1,80 M D'ALÇDA
POSTES HÉRCULES DE 60x40MM DE COLOR VERD CADA 2,50 METRES.



Paneles HERCULES® y BRICOHERCULES® Plus

- Una calidad de acabado:
GARANTÍA 10 AÑOS

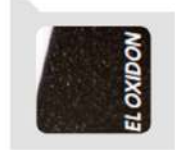


- Galvanizado sendzimir zinc : 40 gr/m² mínimo
- Plastificación por fosfatación microcristalina poliéster:
100 micras mínimo

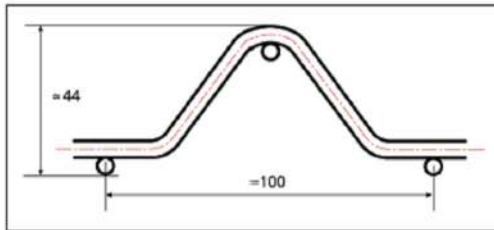
- Surtido de 10 Colores RAL estándar:



- El OXIDON: una textura metalizada para un acabado de lujo



- Disponible igualmente en acabado post-galvanizado



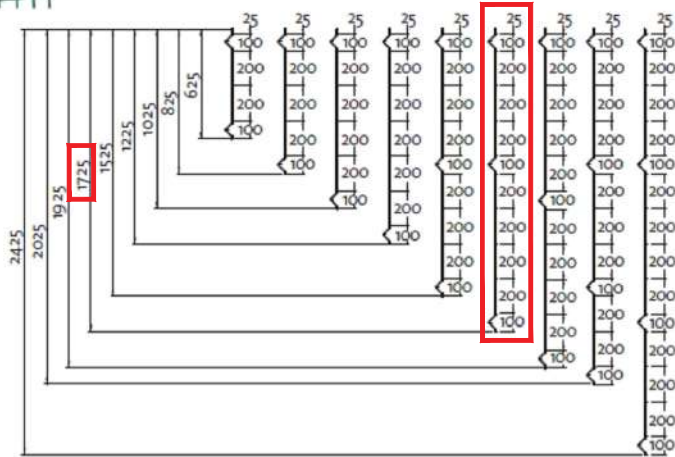
PLIEGUE
PLUS

Una gama de paneles adaptada a todas sus necesidades



HERCULES® Plus

Con su gran rigidez, el panel HERCULES® Plus es ideal para zonas industriales.



GEOMETRÍAS HERCULES® PLUS

Diámetro en mm	Malla en mm	Longitud en mm	Altura en mm	Nº de pliegues	Postes complementarios
5,00	200 x 55	2500 3000	625	2	EASYCLIP® PROFIX® HERCULES® QUICKFIX® 48 QUICKFIX® 80
			825	2	
			1025	2	
			1225	2	
			1525	3	
			1725	3	
		2500	1925	3	EASYCLIP® HERCULES® QUICKFIX® 80
			2025	4	
5,00	200 x 55	2500	2425	4	EASYCLIP® HERCULES® QUICKFIX® 80
			2425	4	

CARACTERÍSTICAS

- ALTURA
Desde 650 hasta 3.200 mm.
- RESISTENCIA I/V
4,72 cm³
- MEDIDA
60x40x1,5 mm.



DIMENSIONES ESTÁNDARES

Altura del panel (mm)	Nº de accesorios por poste	Poste para empotrar (en mm)		Poste con base soldada (en mm)
		Corto	Largo	
625	2	850	1050	650
825		1050	1250	850
1025		1250	1550	1050
1225	3	1550	1750	1250
1525		1850	2050	1550
1725		2050	2350	1750
2025	4	2350	2550	2050
2425	4	3200	3200	-

Otras dimensiones bajo consulta.

ACCESORIOS

ACCESORIOS DE FIJACIÓN

ABRAZADERA HÉRCULES®



- Material: poliamida
- Tornillería incluida
- Ángulos de 90°
- Colores RAL estándar: verde 6005, gris 7045, blanco 9003 y negro 9005

ABRAZADERA ULTRAFIX®



- Material: Acero galvanizado
- Tornillería incluida
- Ángulos de 90°
- Colores RAL estándar

GRAPA HÉRCULES®



- Material: Acero galvanizado
- Tornillo no incluido
- Ángulos de 90°
- Colores RAL estándar

UNIÓN POSTE HÉRCULES®



- Material: Acero electrolítico
- 10 micras -espesor 1,50mm-
- Previsto para realizar cierres hechos con postes Hercules de espesor 1,50 mm.

BRÁZOS DEFENSIVOS

BRÁZO DEFENSIVO PARA ENCAJAR



- Material: Acero galvanizado
- Longitud: 650 mm
- Tornillería incluida
- Previsto para colocar paneles y/o 3 rangos de espino

POSTE CON BRAZO DOBLE SOLDADO



- Material: acero galvanizado
- Longitud: 650 mm
- Previsto para colocar paneles y/o 3 rangos de espino o concertina

BASES (para cierre de hasta 1,5 m de alto)

BASE HÉRCULES® ALUMINIO



- Material: Aluminio
- Medidas: 125x125 mm
- Tornillería incluida

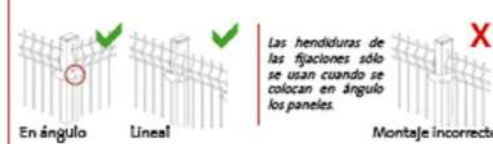
BASE HÉRCULES® ACERO



- Material: Acero galvanizado + pintado o postgalvanizado
- Medidas: 125x125 mm

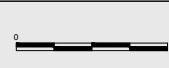
INSTALACIÓN

DETALLE DE CÓMO MONTAR LAS ABRAZADERAS:



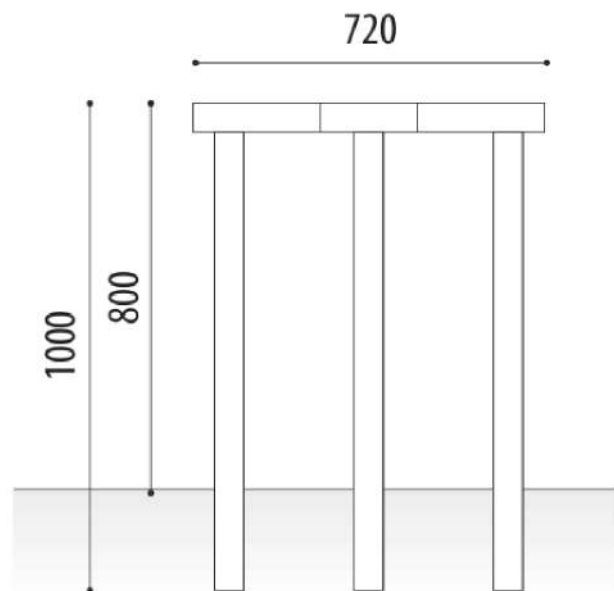
DISTANCIA ENTRE EJES DE CADA POSTE

- Con paneles HÉRCULES y BRICOHERCULES de largo 2500mm: 2525 mm (+10/-20mm)
 - Con paneles de DOBLE HILO 6/5/6 de largo 2490mm: 2515 mm (+10/-20mm)
- El poste Hercules permite una colocación secuencial (todos los postes y después todos los paneles).



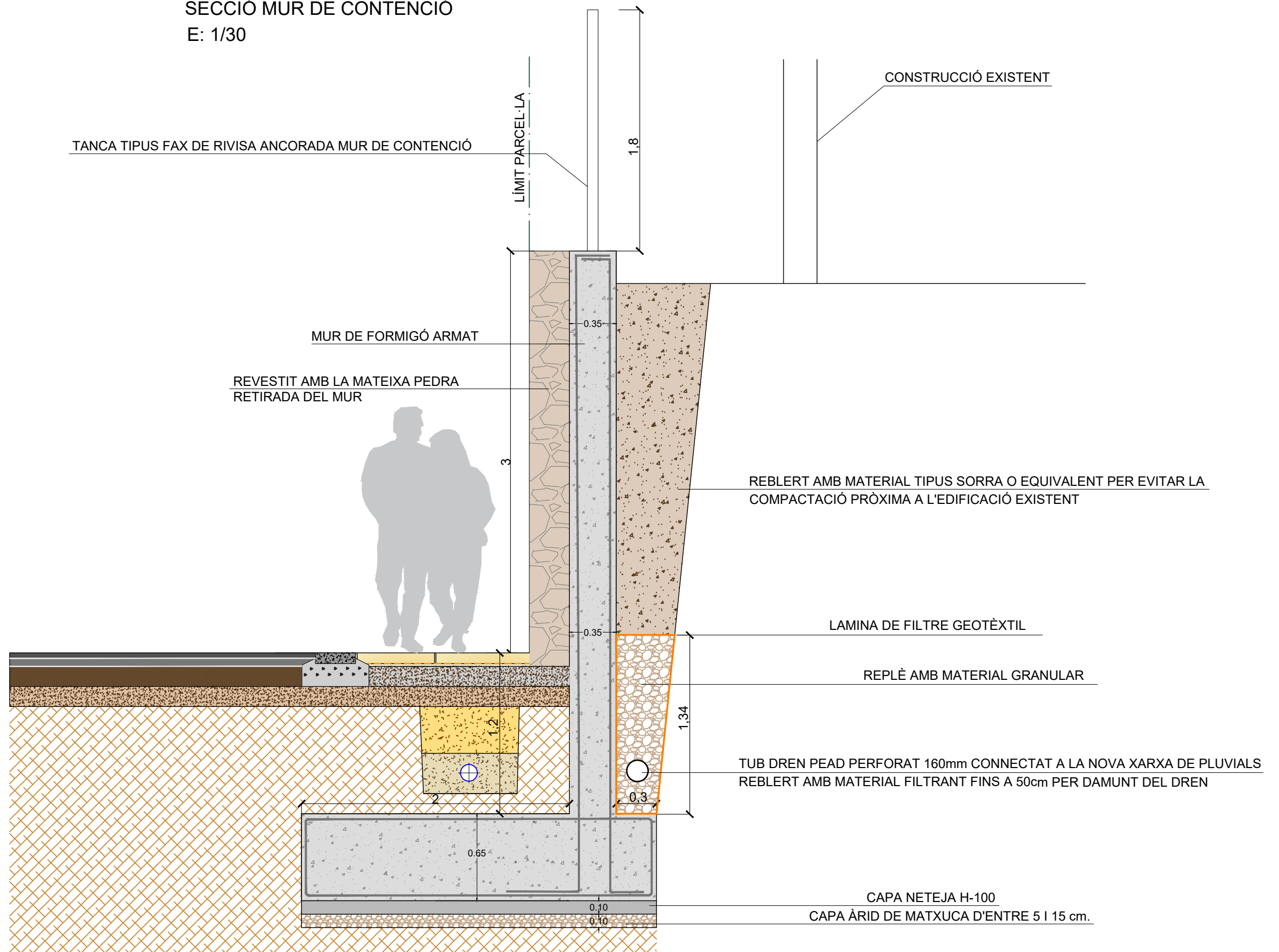
Protector per columnes ROBLE

Protector per columnes model ROBLE amb tub de ferro galvanitzat en calent de forma circular i amb 3 peus de subjecció

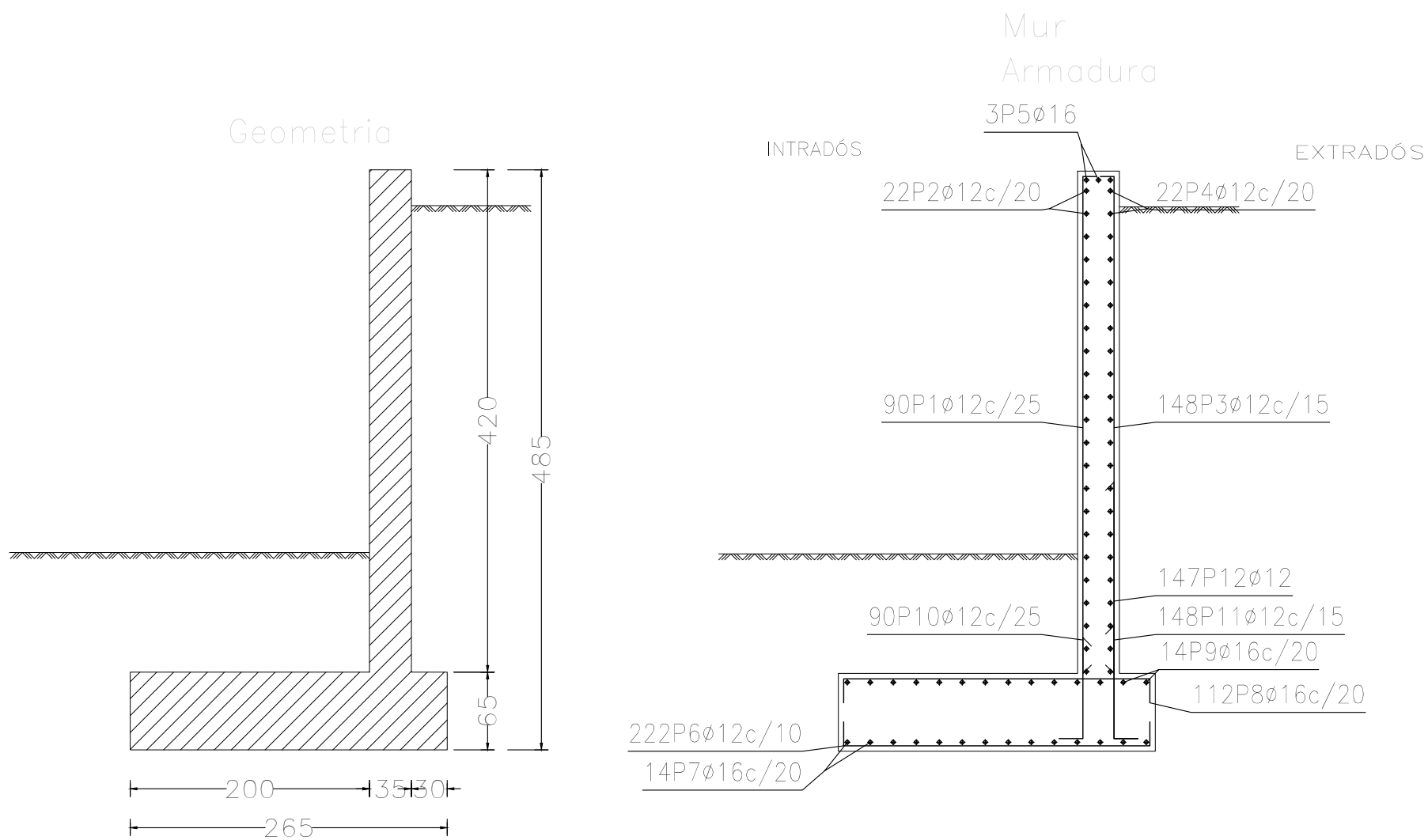


Mesures:
Ample: 720mm
Alçada vista: 800mm
Alçada total 1000mm

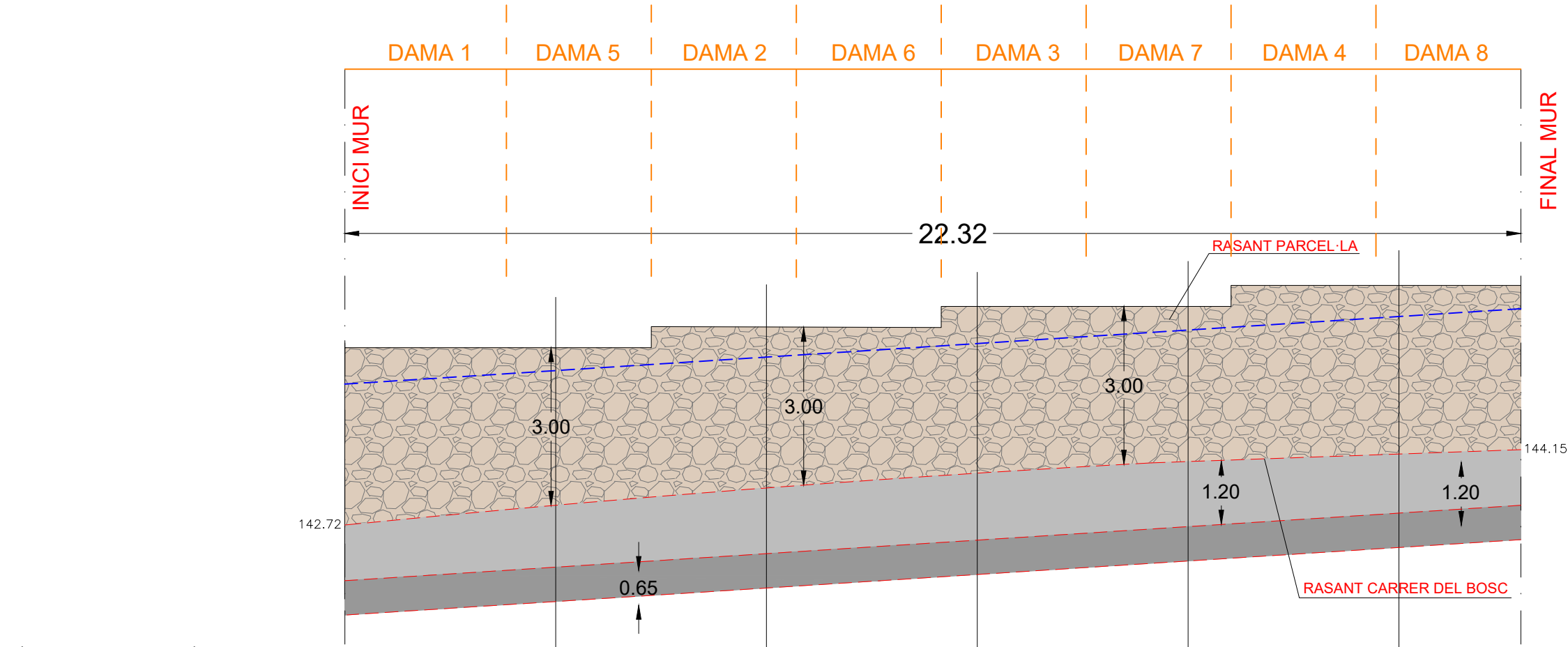
SECCIÓ MUR DE CONTENCIÓ
E: 1/30



Mur Roca del vallès
Mur roca del vallès
Norma: Codi Estructural (Espanya)
Formigó: HA-30/F/20/XC4, QUANTITAT DE CIMENT 300KG/M3
Acer de barres: B 500 S, Ys=1.15
Tipus d'ambient: XC4
Recobriment a l'intradós del mur: 5.0 cm
Recobriment a l'extradós del mur: 5.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 7.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm
Grandària màxima del granulat: 30 mm
Escala: 1:100



Mur						
POSICIÓ	ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m PES kp
1	12	90	4.52		407.16	0.89 361.49
2	12	22	22.06		485.32	0.89 430.88
3	12	148	4.52		669.55	0.89 594.45
4	12	22	22.06		485.32	0.89 430.88
5	16	3	22.06		66.18	1.58 104.45
6	12	222	3.10		687.76	0.89 610.61
7	16	14	22.06		308.84	1.58 487.45
8	16	112	3.09		346.53	1.58 546.93
9	16	14	22.06		308.84	1.58 487.45
10	12	90	1.15		103.14	0.89 91.57
11	12	148	1.25		184.41	0.89 163.72
12	12	147	2.45		359.56	0.89 319.23
					ø12 3382.22	0.89 3002.83
					ø16 1030.39	1.58 1626.28
B 500 S, Ys=1.15					Pes total	4629.11
					Pes total amb minves (10.00%)	5092.02



PLÀNOL DE COMPARACIÓ: 140.00

NÚMERO DE PERFIL		S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
DISTÀNCIES	PARCIALES	0.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2.30
	A L'ORIGEN	0.00	4.00	8.00	12.00	16.00	20.00	22.30
COTA CORONACIÓ MUR		146.08	146.08	146.48	146.86	148.53	147.26	147.26
COTA SOLERA FONAMENTACIÓ		141.01	141.26	141.52	141.79	142.04	142.30	142.44
COTA RASANT VIAL INFERIOR		144.10	143.09	143.42	143.70	143.92	144.06	145.40

NOTA: AQUEST MUR ES PREVEU D'EXECUTAR PER DAMES

