



**Ajuntament  
de Barcelona**

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

# PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI AL DISTRICTE DE GRÀCIA I D'HORTA-GUINARDÓ, A BARCELONA

EXECUTIU. TOM 3 DE 4.  
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



**Dopec**

Enginyeria i Arquitectura

CLAU PR.2023.0159 NºEXPEDIENT 600.2021.006L02CD21

---

AUTOR

**Norbert Torres i Pugès**  
Enginyer de Camins, Canals i Ports

**Maria Caelles Lacasta**  
Enginyera de Camins, Canals i

**Juliol 2025**





## ÍNDEX DEL PROJECTE

### DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEX 01. ANTECEDENTS

ANNEX 02. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

ANNEX 03. ESTUDI GEOTÈCNIC

ANNEX 04. COMPLIMENT DE LES PRESCRIPCIONS

ANNEX 05. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

ANNEX 06. ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

ANNEX 07. FERMS I PAVIMENTS

ANNEX 08. MOBILIARI

ANNEX 09. JARDINERIA

ANNEX 10. SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

ANNEX 11. ESTRUCTURES

ANNEX 12. CLAVEGUERAM

ANNEX 13. XARXA DE REG

ANNEX 14. ENLLUMENAT

ANNEX 15. SEMAFORITZACIÓ

ANNEX 16. IMI

ANNEX 17. SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS

ANNEX 18. ACCESSIBILITAT

ANNEX 19. DESVIAMENTS DEL TRÀNSIT

ANNEX 20. ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

ANNEX 21. PLA D'OBRA

ANNEX 22. PROTECCIÓ CIVIL

ANNEX 23. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 24. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 25. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 26. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 27. PLANS DE MANTENIMENT

ANNEX 28. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

ANNEX 29. AMIANT

ANNEX 30. SEPARATA MITJA I BAIXA TENSIÓ

ANNEX 31. AUSCULTACIÓ

ANNEX 32. SEPARATA VEÏNS

ANNEX 33. SEPARATA INSTITUT COVES DE CIMANY

ANNEX 34. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ANNEX 35. ESTRUCTURACIÓ DE LES OBRES PROJECTADES

ANNEX 36. EXPROPIACIONS

### DOCUMENT NÚM. 2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. SITUACIÓ I ÍNDEX

2. EMPLAÇAMENT

3. ESTAT ACTUAL

4. PROPOSTA

5. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

6. ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

7. FERMS I PAVIMENTS

8. MOBILIARI

9. JARDINERIA

10. SENYALITZACIÓ I DEFENSES

11. ESTRUCTURES

12. XARXA DE CLAVEGUERAM

13. XARXA DE REG

14. XARXA D'ENLLUMENAT

15. XARXA DE SEMAFORS

16. XARXA IMI

17. SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS

18. COORDINACIÓ DE SERVEIS DE SERVEIS

19. ACCESSIBILITAT

20. ESTUDI D'ORGANITZACIÓ DE L'OBRA

21. MOBILITAT

22. PROTECCIÓ CIVIL

23. PARCEL·LES

24. ESCOLA COVES DE CIMANY

25. VISUALITZACIONS

### DOCUMENT NÚM. 3. PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2. PLEC DE CONDICIONS AJUNTAMENT

### DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST

1. AMIDAMENT AUXILIARS

2. AMIDAMENTS

3. ESTADÍSTICA DE PARTIDES

4. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

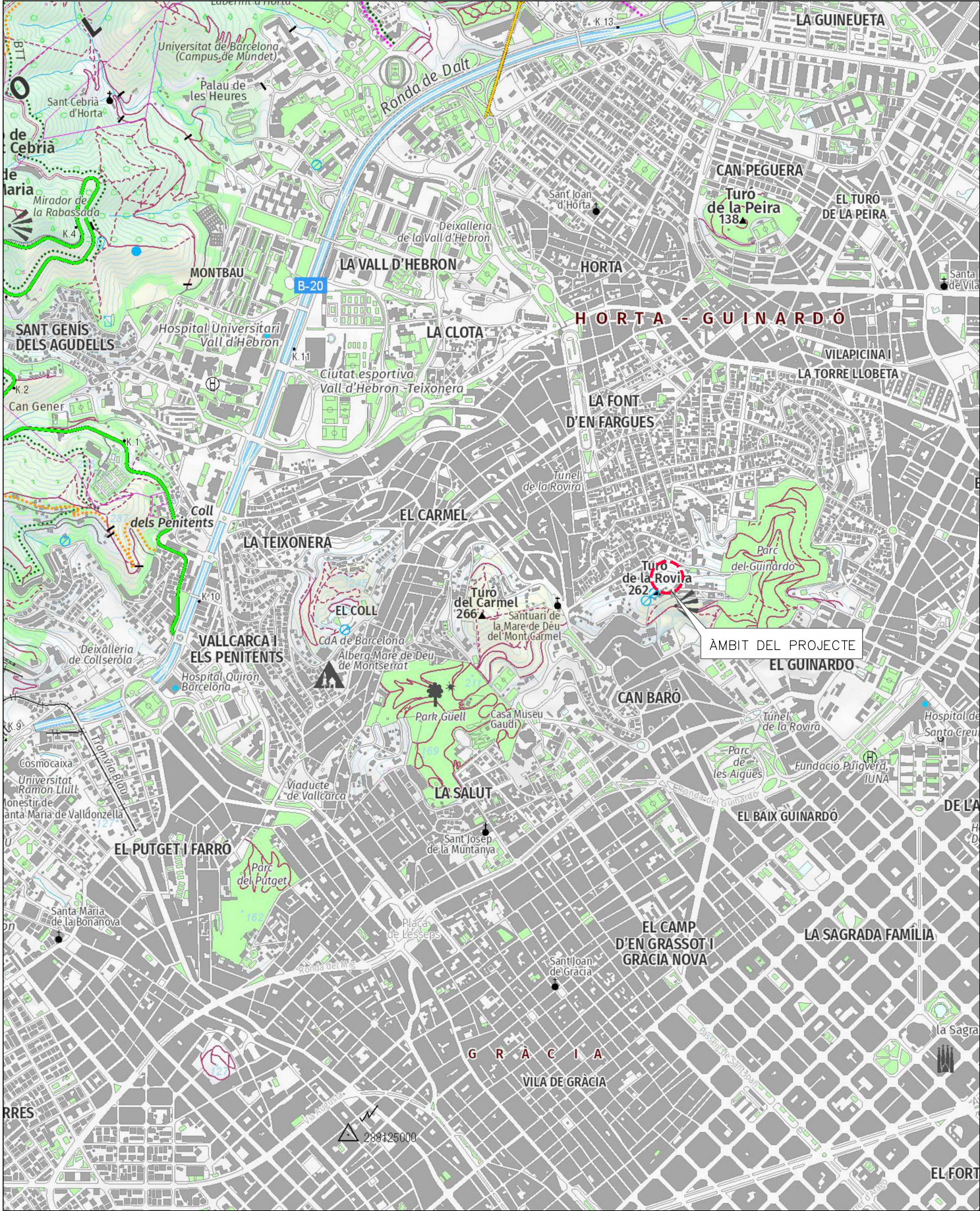
5. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

- 6. PRESSUPOST
- 7. RESUM DE PRESSUPOST
- 8. ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST
- 9. PCA

**DOCUMENT NÚM. 5. MEMORIA AMBIENTAL**

**DOCUMENT NÚM. 2**  
**PLÀNOLS**





| NÚM PLANOL |                               | INDEX DE PLÀNOLS |                                                    |
|------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
|            | 1                             | SITUACIÓ I INDEX |                                                    |
|            | 2                             | EMPLAÇAMENT      |                                                    |
| 3          | ESTAT ACTUAL                  | 3A               | TOPOGRAFIA                                         |
|            |                               | 3B               | ORTOFOTO                                           |
|            |                               | 3C               | PLANEJAMENT URBANISTIC                             |
|            |                               | 4A               | PLANTA PROPOSTA                                    |
| 4          | PROPOSTA                      | 4B               | PLANTA PROPOSTA. DETALL                            |
|            |                               | 4C               | PLANTA DE SUPERPOSICIÓ                             |
|            |                               | 4D               | PLANTA DE SUPERPOSICIÓ. DETALL                     |
|            |                               | 4E               | SECCIONS TIPUS                                     |
|            |                               | 4F               | DETALLS ESCALES                                    |
|            |                               | 5A               | PLANTA EIXOS                                       |
| 5          | DEFINICIÓ GEOMÈTRICA          | 5B               | PLANTA PERALTS                                     |
|            |                               | 5C               | PLANTA GRADING                                     |
|            |                               | 5D               | PERFELS LONGITUDINALS                              |
|            |                               | 5E               | PERFELS TRANSVERSALS                               |
|            |                               | 6A               | PLANTA ENDERROCS                                   |
| 6          | ENDERROCS I MOV. DE TERRES    | 6B               | MOVIMENT TERRES VIALS                              |
|            |                               | 6C               | MOVIMENT TERRES MURS                               |
|            |                               | 7A               | PLANTA                                             |
| 7          | FERMS I PAVIMENTS             | 7B               | DETALLS                                            |
|            |                               | 8A               | PLANTA ESTAT ACTUAL                                |
| 8          | MOBILIARI                     | 8B               | PLANTA PROPOSTA                                    |
|            |                               | 8C               | ACABATS MURS                                       |
|            |                               | 8D               | DETALLS                                            |
| 9          | JARDINERIA                    | 9A               | ARBRAT EXISTENT                                    |
|            |                               | 9B               | AFFECTACIONS ARBRAT                                |
|            |                               | 9C               | DISTANCIES ENTRE ARBRAT EXISTENT I ELEMENTS FITXES |
|            |                               | 9D               | PROPOSTA ARBRAT                                    |
|            |                               | 9E               | DISTANCIES ENTRE ARBRAT PROPOSTA I ELEMENTS FITXES |
|            |                               | 9F               | SUPERPOSICIÓ RASES I ARBRAT PROPOSTA               |
|            |                               | 9G               | ARBUSTIVA                                          |
|            |                               | 9H               | PARTERRES I SENYALITZACIÓ                          |
|            |                               | 9I               | DETALLS                                            |
|            |                               | 10A              | SENYALITZACIÓ HORIZONTAL                           |
| 10         | SENYALITZACIÓ I DEFENSES      | 10A1             | PLANTA ESTAT ACTUAL I AFFECTACIONS                 |
|            |                               | 10A2             | PLANTA PROPOSTA                                    |
|            |                               | 10A3             | DETALLS                                            |
|            |                               | 10B              | SENYALITZACIÓ VERTICAL                             |
|            |                               | 10B1             | PLANTA ESTAT ACTUAL I AFFECTACIONS                 |
|            |                               | 10B2             | PLANTA PROPOSADA                                   |
|            |                               | 10B3             | DETALLS                                            |
|            |                               | 10C              | DEFENSES                                           |
|            |                               | 10C1             | PLANTA                                             |
|            |                               | 10C2             | DETALLS                                            |
| 11         | ESTRUCTURES                   | 11A              | PLANTA                                             |
|            |                               | 11B              | MURS                                               |
|            |                               | 11B1             | UBICACIÓ                                           |
|            |                               | 11B2             | DEFINICIÓ GEOMÈTRICA                               |
|            |                               | 11B3             | ARMAT                                              |
| 12         | XARXA CLAVEGUERAM             | 11B4             | DETALLS                                            |
|            |                               | 11C              | PROTECCIÓ TALÚS                                    |
|            |                               | 12A              | PLANTA ESTAT ACTUAL I AFFECTACIONS                 |
|            |                               | 12B              | PLANTA PROPOSTA                                    |
|            |                               | 12C              | PLANTA CONQUES                                     |
|            |                               | 12D              | SECCIONS LONGITUDINALS                             |
|            |                               | 12E              | DETALLS                                            |
|            |                               | 12F              | MINES ESTAT ACTUAL                                 |
| 13         | XARXA REG                     | 12G              | MINES PLANTA PROPOSTA                              |
|            |                               | 13A              | PLANTA PROPOSTA                                    |
| 14         | XARXA ENLLUMENAT              | 13B              | DETALLS                                            |
|            |                               | 14A              | PLANTA ESTAT ACTUAL                                |
|            |                               | 14B              | PLANTA PROPOSTA                                    |
|            |                               | 14C              | UNIFILARS                                          |
|            |                               | 14D              | DETALLS                                            |
| 15         | XARXA SEMÀFORS                | 14E              | RASES                                              |
|            |                               | 15A              | PLANTA ACTUAL                                      |
| 16         | XARXA IMI                     | 15B              | PLANTA PROPOSTA                                    |
|            |                               | 16A              | PLANTA ACTUAL                                      |
|            |                               | 16B              | PLANTA PROPOSTA                                    |
|            |                               | 16C              | DETALLS                                            |
| 17         | SERVEIS EXISTENTS I AFFECTATS | 17A              | XARXA AIGUA POTABLE                                |
|            |                               | 17A1             | PLANTA ESTAT ACTUAL                                |
|            |                               | 17A2             | PLANTA PROVISIONAL                                 |
|            |                               | 17A3             | PLANTA PROPOSADA                                   |
|            |                               | 17A4             | DETALLS                                            |
|            |                               | 17B              | XARXA ELÈCTRICA A.T. I M.T.                        |
|            |                               | 17B1             | PLANTA ESTAT ACTUAL                                |
|            |                               | 17B2             | PLANTA PROPOSADA                                   |
|            |                               | 17C              | XARXA ELÈCTRICA B.T.                               |
|            |                               | 17C1             | PLANTA ESTAT ACTUAL                                |
|            |                               | 17C2             | PLANTA PROPOSADA PROVISIONAL                       |
|            |                               | 17C3             | PLANTA PROPOSADA DEFINITIVA                        |
|            |                               | 17C4             | DETALLS                                            |
|            |                               | 17D              | XARXA DE GAS                                       |
|            |                               | 17D1             | PLANTA ESTAT ACTUAL                                |
|            |                               | 17D2             | PLANTA PROPOSADA                                   |
|            |                               | 17D3             | DETALLS                                            |

|    |                                    |      |                                       |  |
|----|------------------------------------|------|---------------------------------------|--|
| 17 | SERVEIS EXISTENTS I AFFECTATS      | 17E  | XARXA TELEFÒNICA                      |  |
|    |                                    | 17E1 | PLANTA ESTAT ACTUAL                   |  |
|    |                                    | 17E2 | PLANTA PROPOSADA                      |  |
|    |                                    | 17E3 | DETALLS                               |  |
| 18 | COORDINACIÓ DE SERVEIS             | 17F  | REUBICACIÓ DE SERVEIS                 |  |
|    |                                    | 17F1 | PLANTA ESTAT ACTUAL                   |  |
|    |                                    | 17F2 | PLANTA PROPOSADA                      |  |
|    |                                    | 17G  | SECCIONS                              |  |
| 19 | ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ DE L'OBRA | 18A  | SERVEIS EXISTENTS                     |  |
|    |                                    | 18B  | SERVEIS PROPOSATS                     |  |
|    |                                    | 20A  | FASE 00                               |  |
|    |                                    | 20B  | FASE 1                                |  |
| 20 | MOBILITAT                          | 20C  | FASE 2                                |  |
|    |                                    | 20D  | FASE 3                                |  |
|    |                                    | 21A  | RECORREGUT HABITUAL I DESVIAMENTS     |  |
|    |                                    | 21B1 | ESTUDI TRAJECTORIES                   |  |
| 21 | PARCEL·LES                         | 21B2 | COMPROVACIÓ GIRS                      |  |
|    |                                    | 22A  | PROTECCIÓ CIVIL                       |  |
|    |                                    | 23A  | ESTAT ACTUAL                          |  |
|    |                                    | 23B  | SUPERPOSICIÓ                          |  |
| 22 | ACCÉS ESCOLA                       | 23C  | PROPOSTA DEFINITIVA                   |  |
|    |                                    | 23D  | PROPOSTA PROVISIONAL DURANT LES OBRES |  |
|    |                                    | 23E  | ENDERROCS                             |  |
|    |                                    | 24A  | ESTAT ACTUAL                          |  |
| 23 |                                    | 24B  | ESTAT PROVISIONAL DURANT LES OBRES    |  |
|    |                                    | 24C  | PROPOSTA DEFINITIVA                   |  |
| 24 |                                    | 24C  | PROPOSTA DEFINITIVA                   |  |
| 25 |                                    |      | VISUALITZACIONS                       |  |

SITUACIÓ  
ESCALA 1:20000

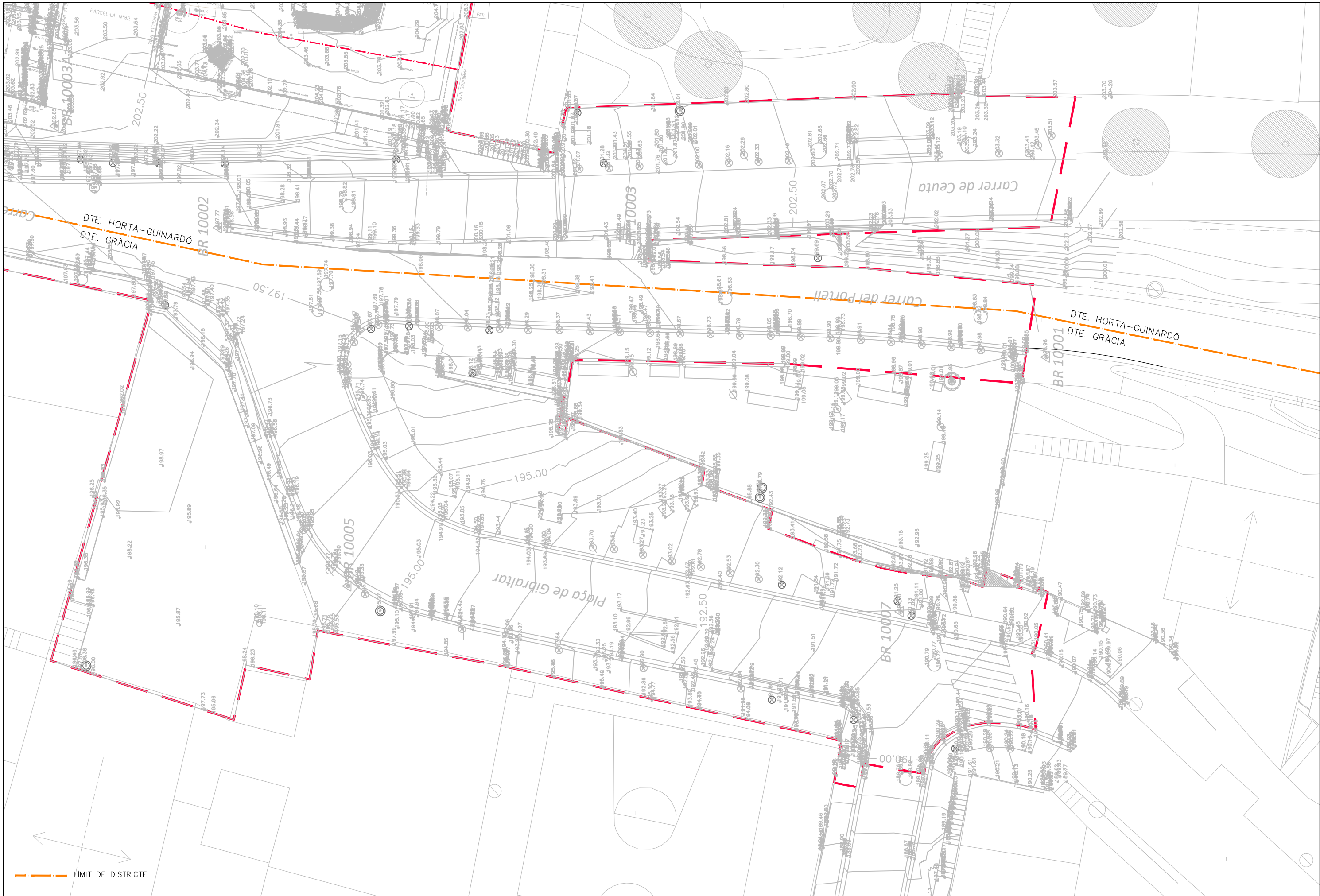














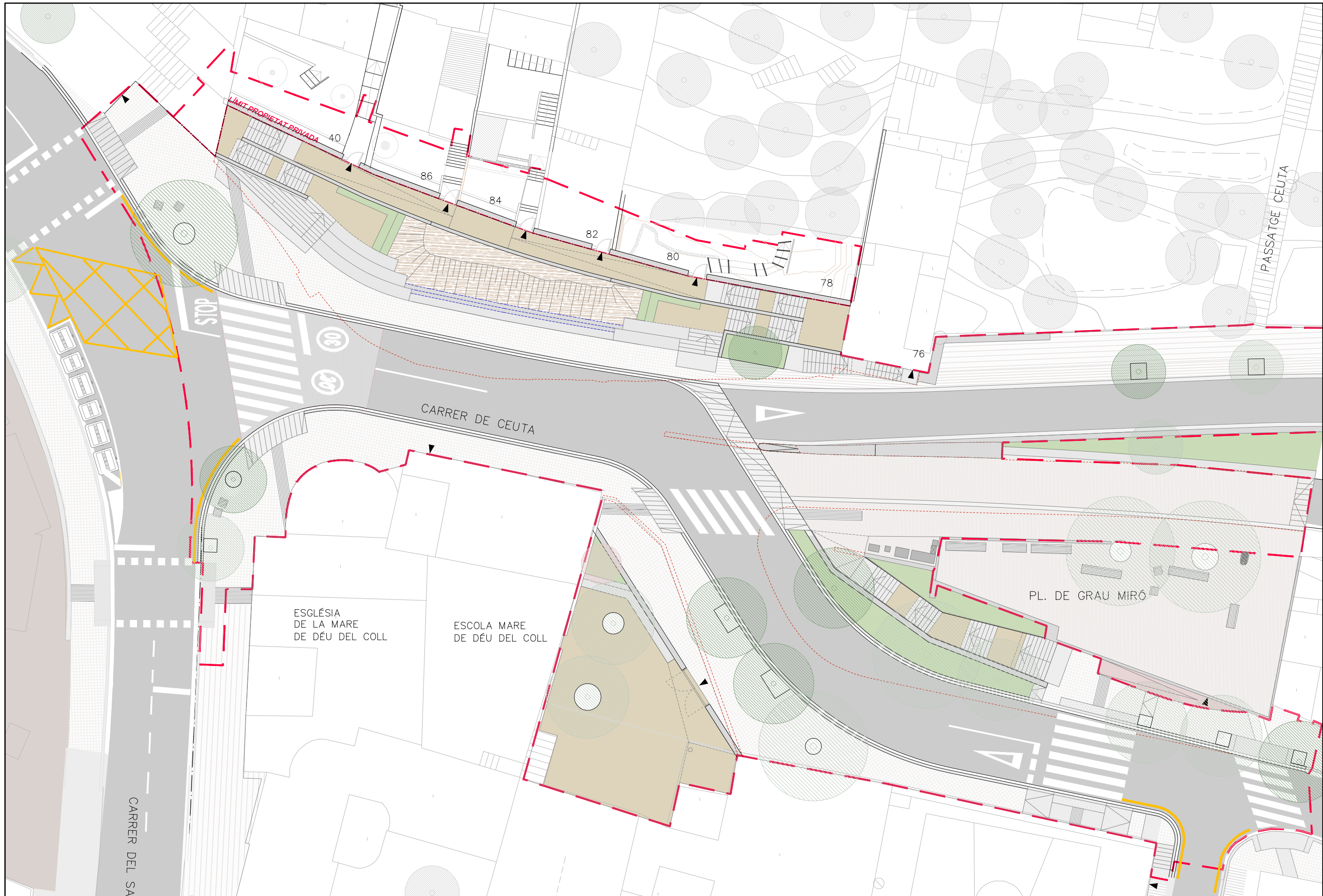


— — — — — LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ









**Ajuntament  
de Barcelona**

**BIM/SA**  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

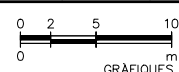


TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1:250

ORIGINALS A3



DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:

**PROPOSTA**  
PLANTA PROPOSTA

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

NOM FITXER:

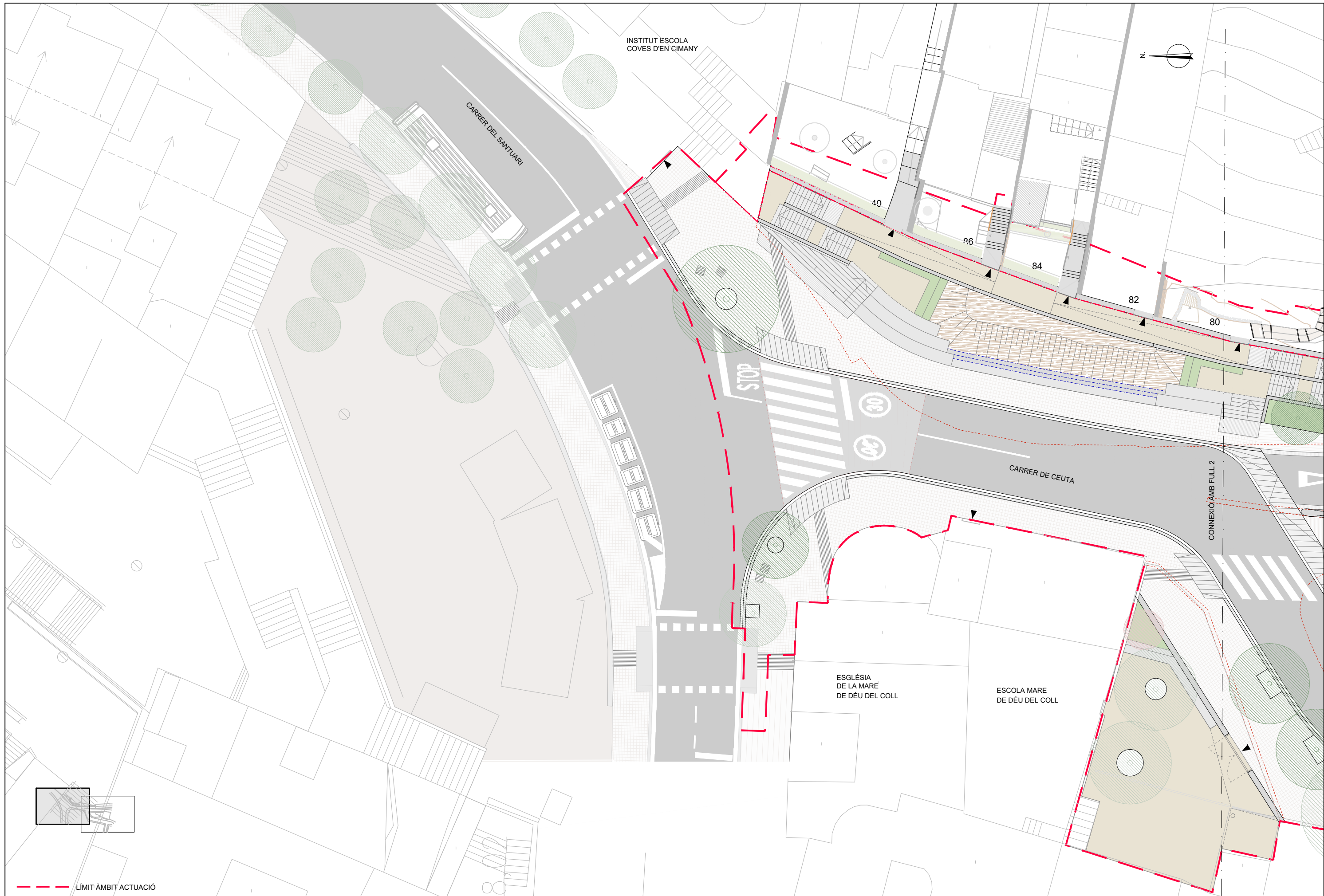
23053\_P04A.dwg

PLANOL NÚM.

**4.A**

FULL 1.....DE.....1.....





--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



**Ajuntament  
de Barcelona**

**BIM/SA**  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

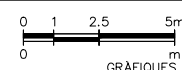


AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3



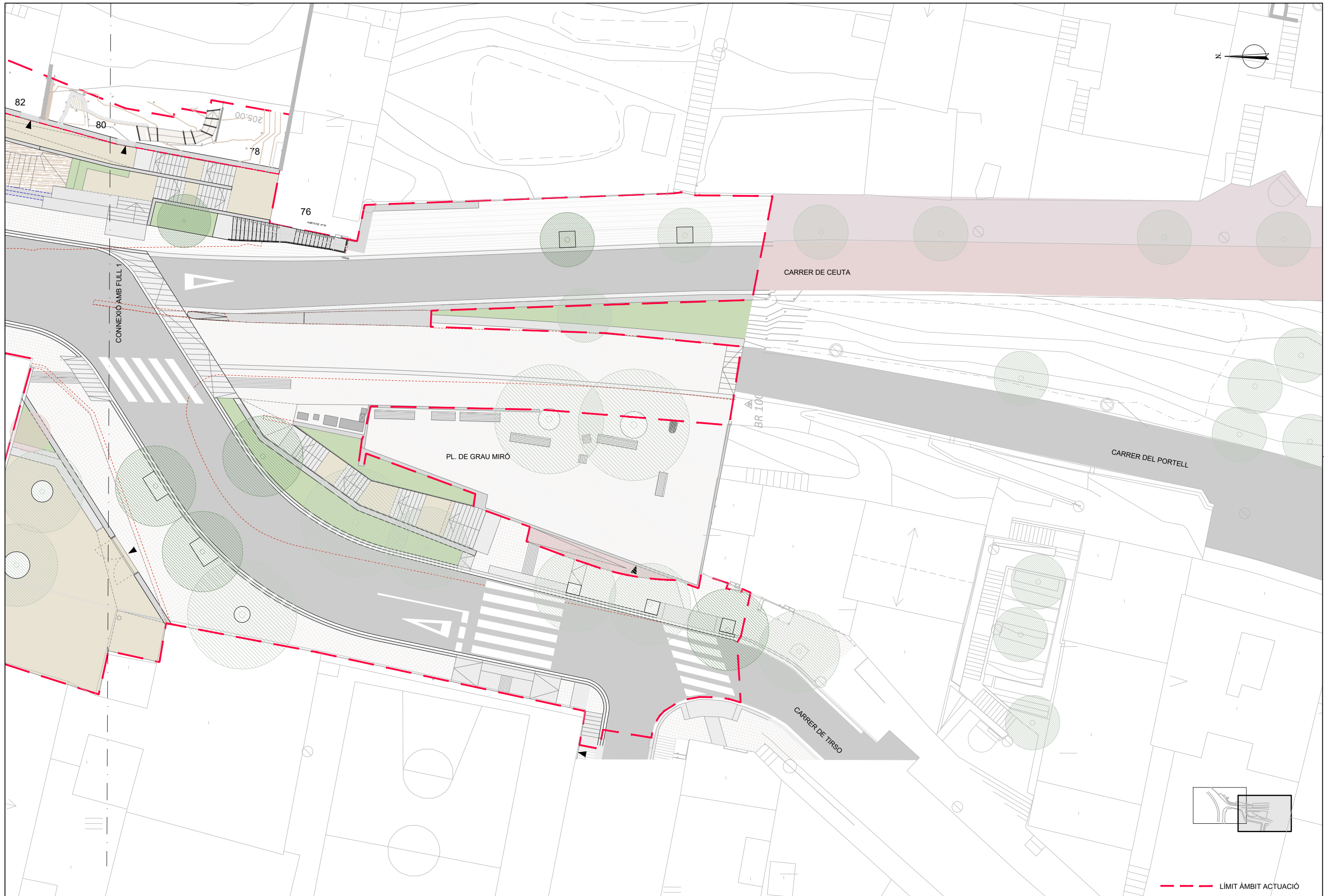
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
**PROPOSTA**  
PLANTA PROPOSTA DETALL

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P04B.dwg

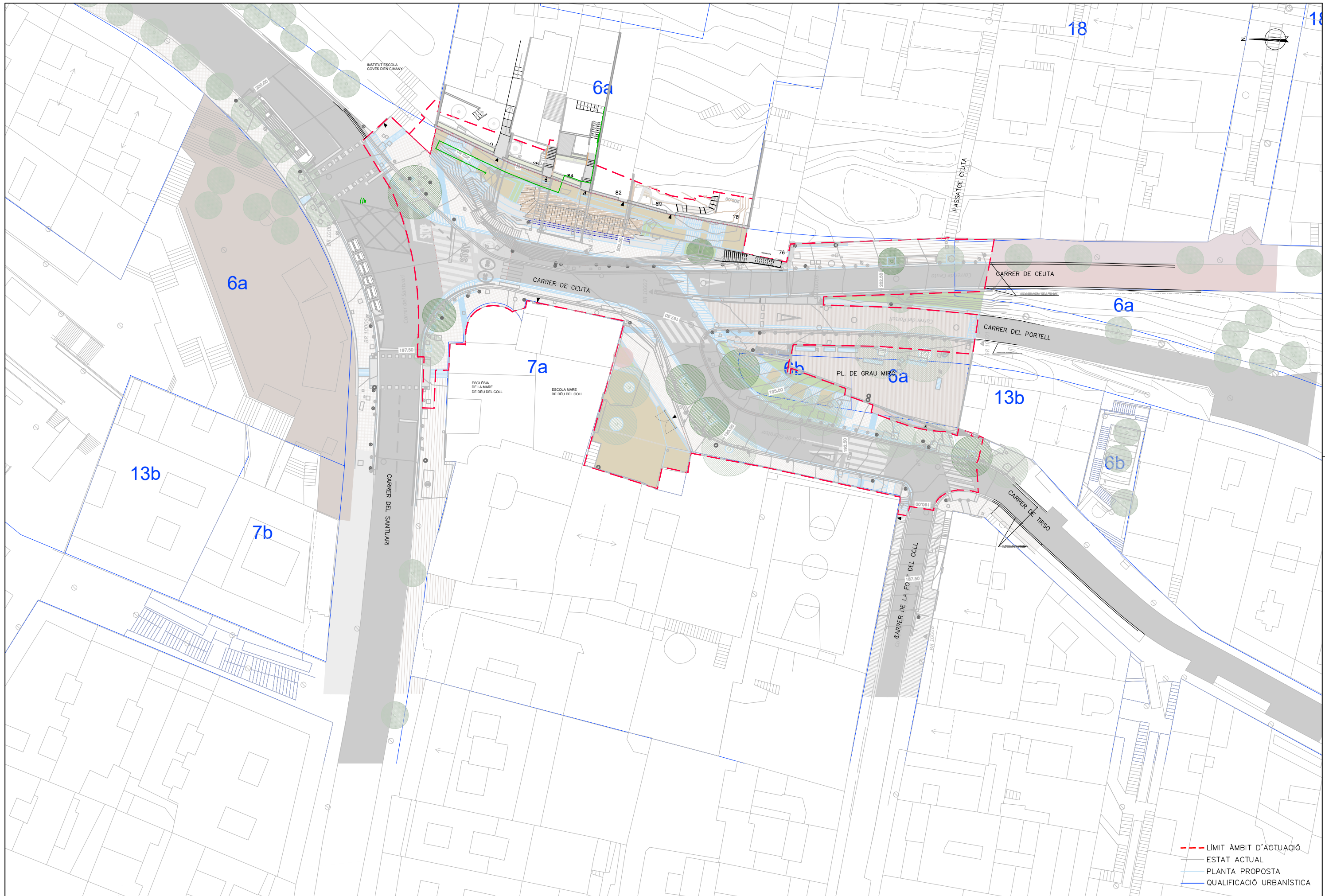
PLANOL NÚM.  
**4.B**  
FULL.....DE.....2.....





--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ





- LÍMIT ÀMBIT D'ACTUACIÓ
- ESTAT ACTUAL
- PLANTA PROPOSTA
- QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

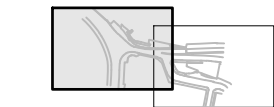
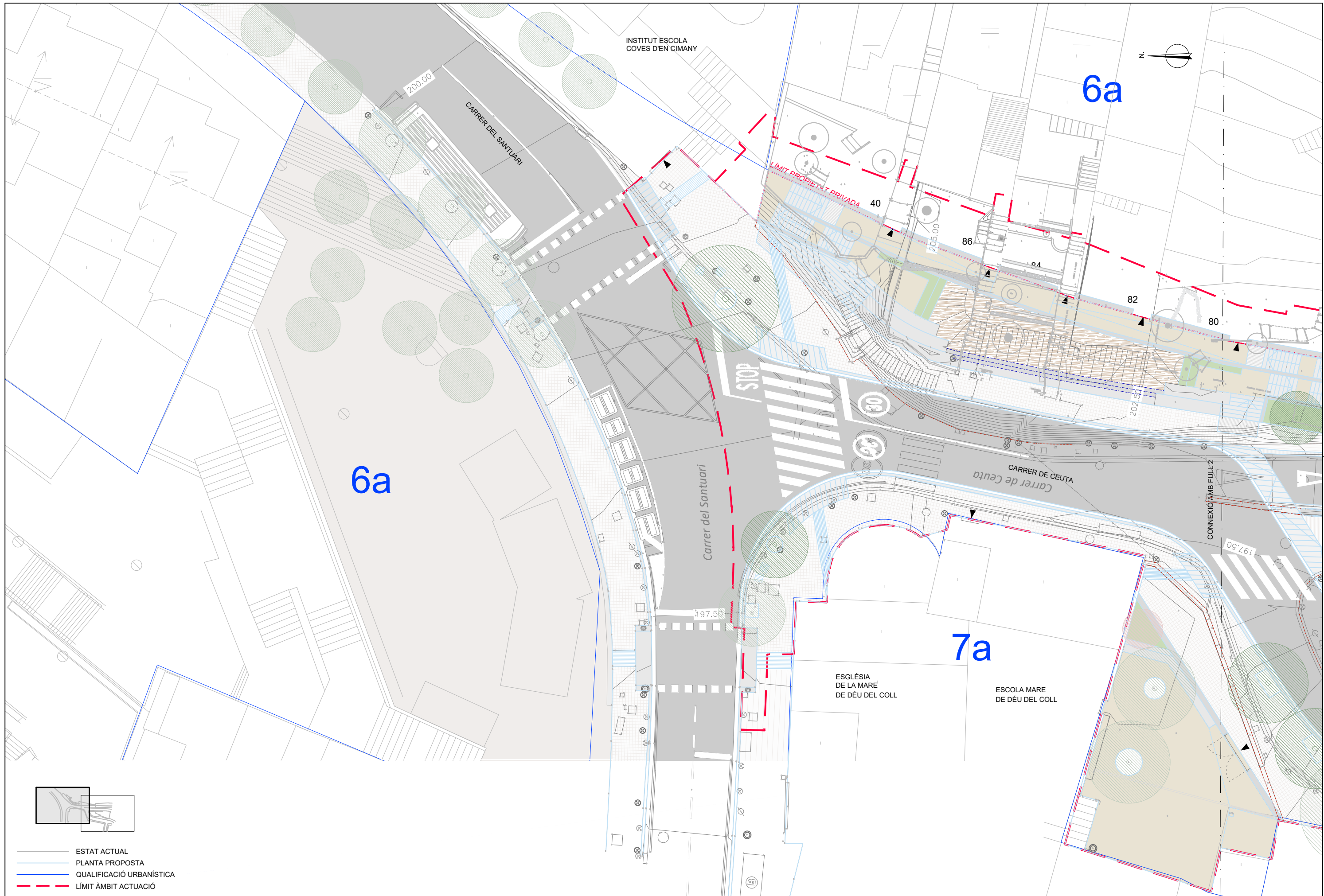
ESCALES  
1:500  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
PROPOSTA  
PLANTA SUPERPOSICIÓ

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| NOM FITXER CTB:<br>Bimsa.CTB  | PLANOL NÚM.<br>4.C |
| NOM FITXER:<br>23053_P04C.dwg | FULL 1 DE 1        |





- ESTAT ACTUAL
- PLANTA PROPOSTA
- QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

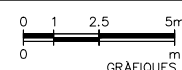


AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3



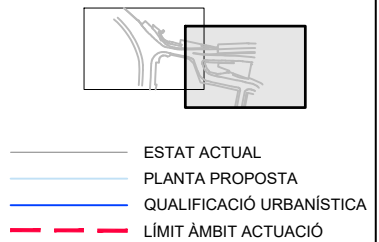
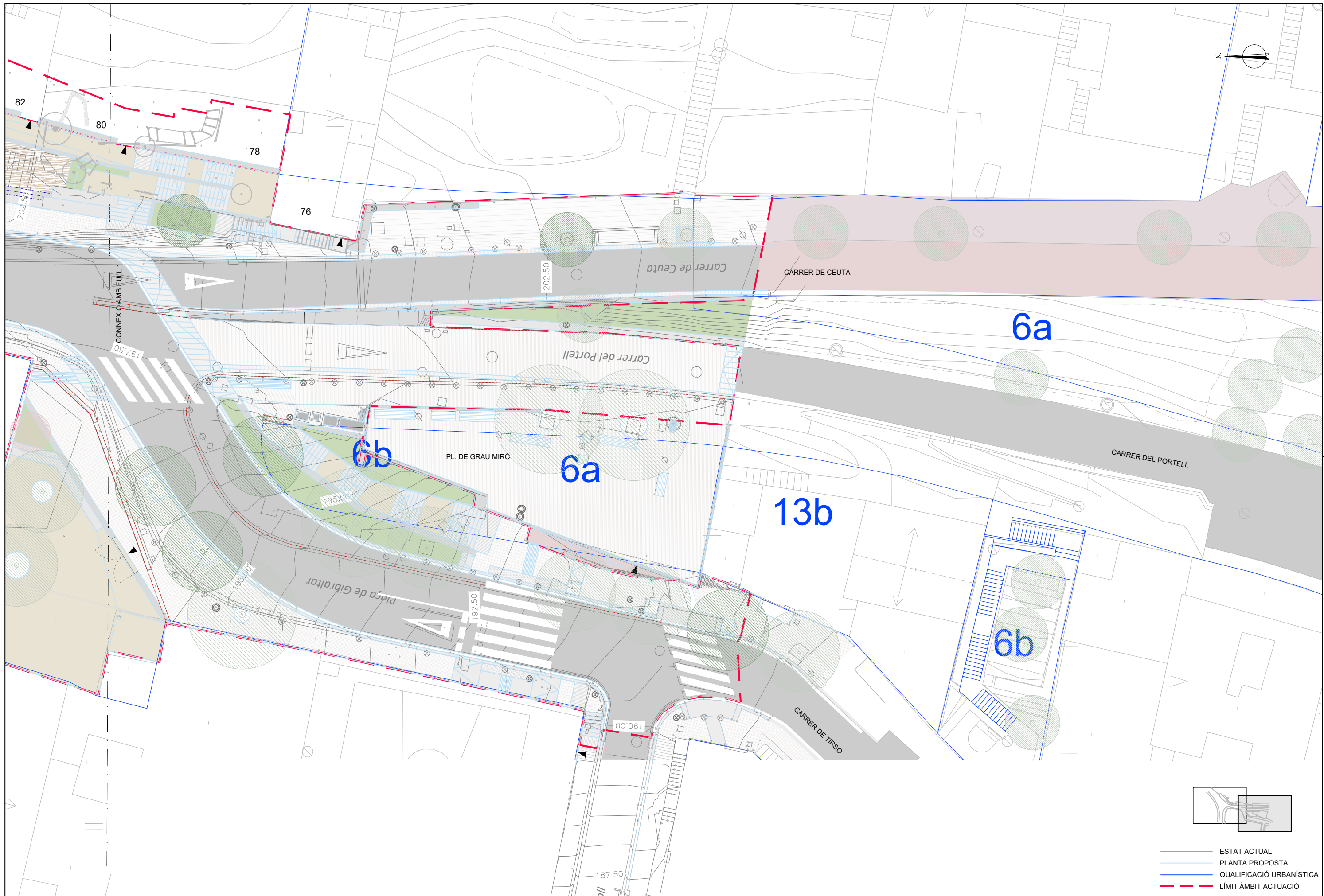
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
PROPOSTA  
PLANTA SUPERPOSICIÓ DETALL

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P04D.dwg

PLANOL NÚM.  
4.D  
FULL.....DE.....2.....

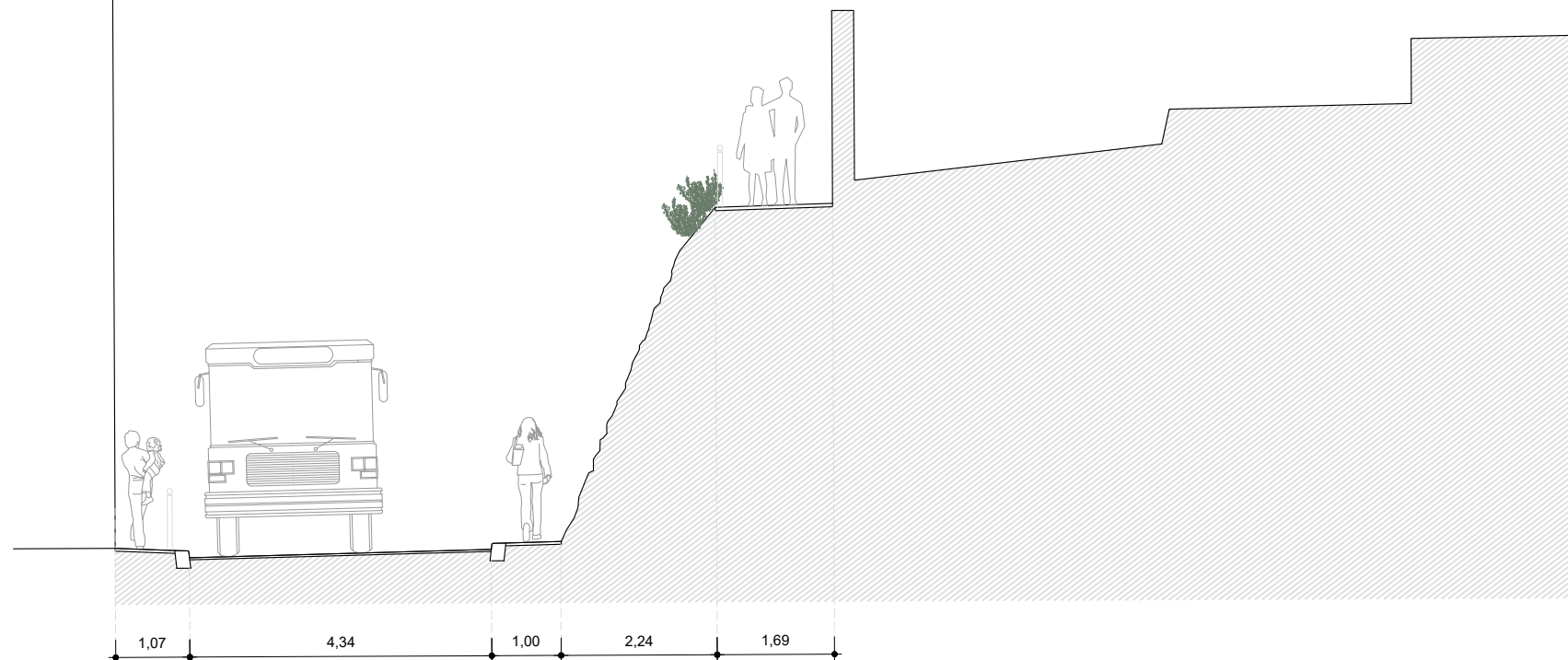






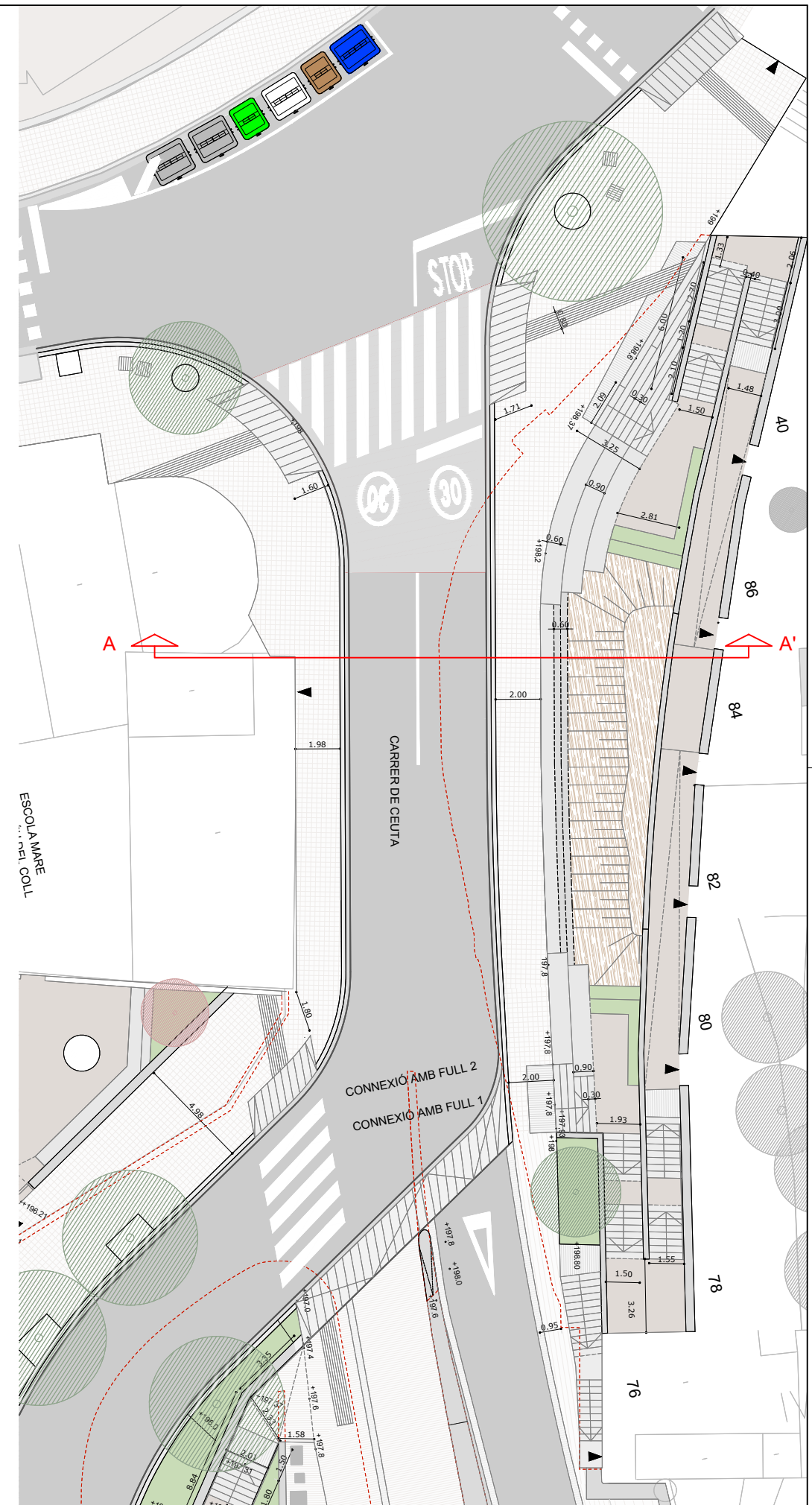
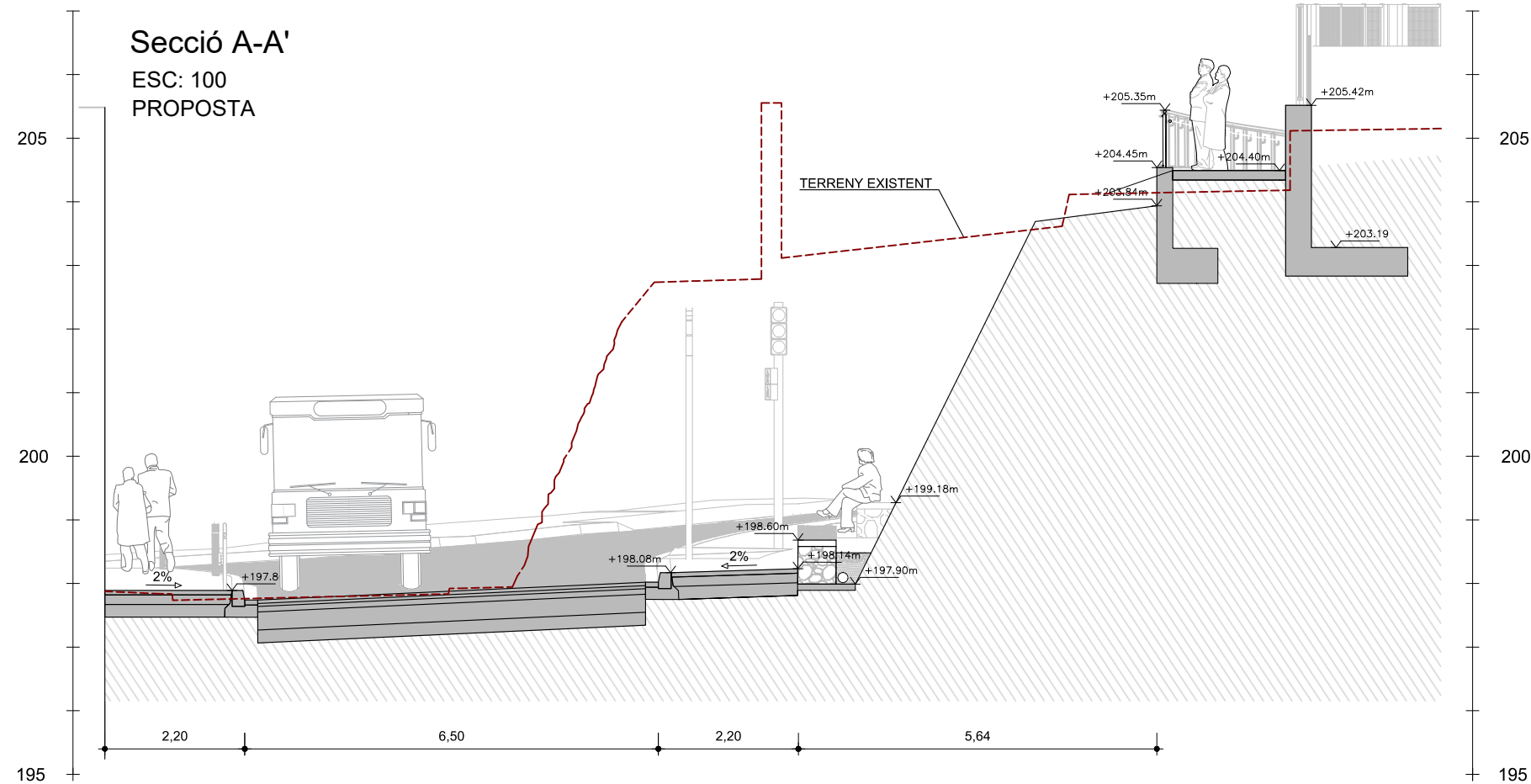
# Secció A-A'

ESC: 100  
EXISTENT



# Secció A-A'

ESC: 100  
PROPOSTA





Secció B-B'

ESC: 100

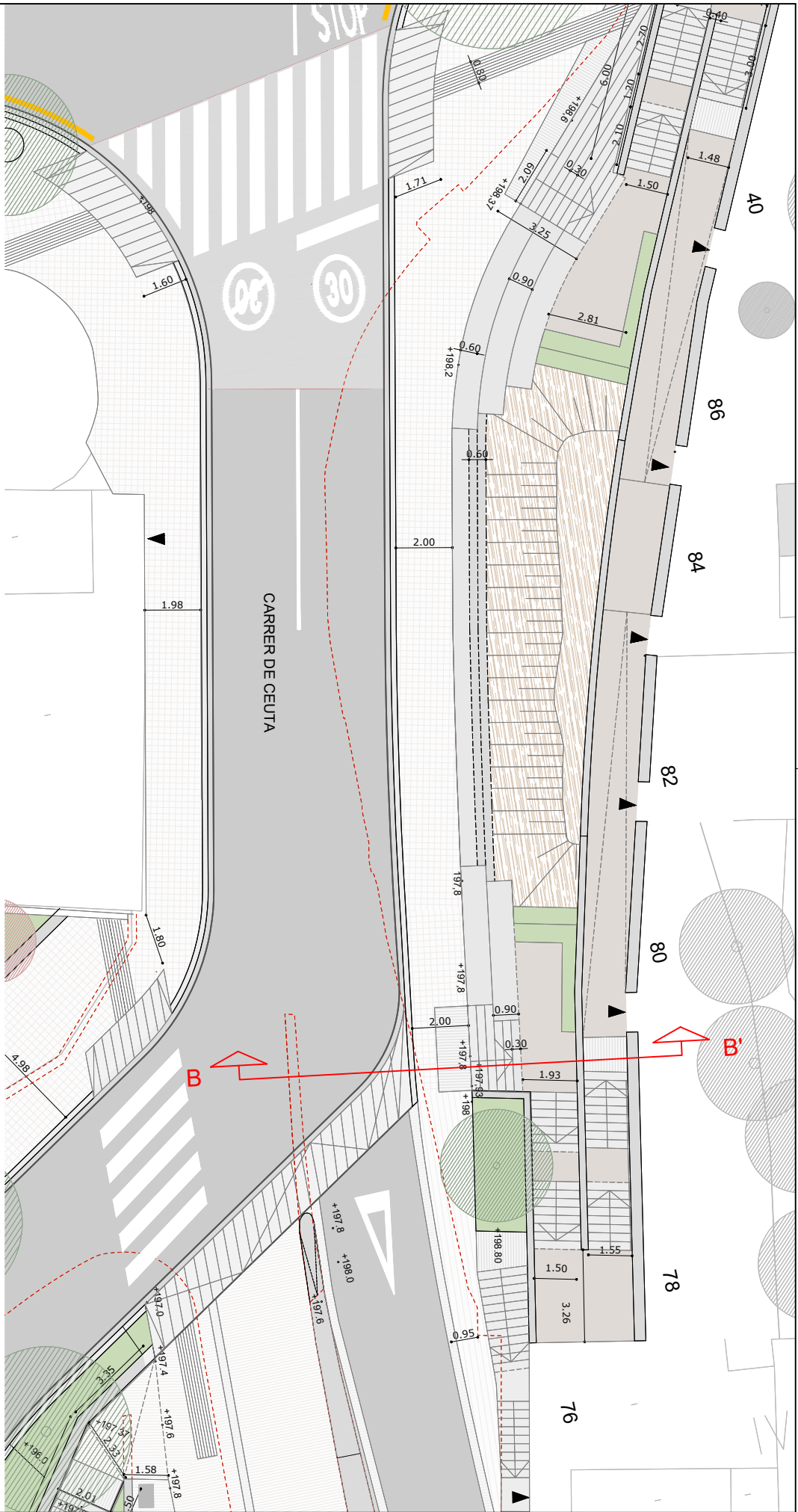
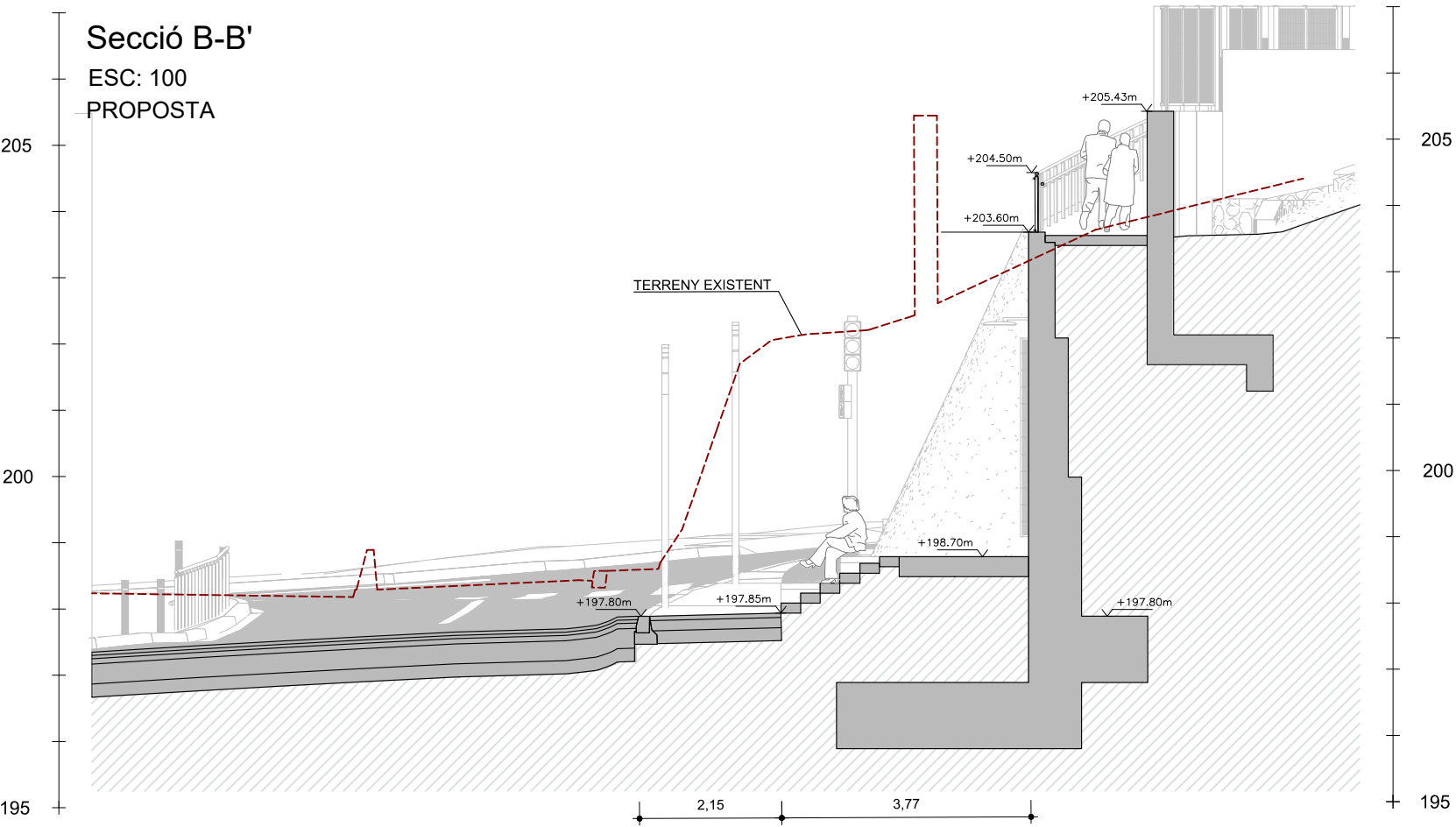
EXISTENT



Secció B-B'

ESC: 100

PROPOSTA





Secció C-C'

ESC: 100

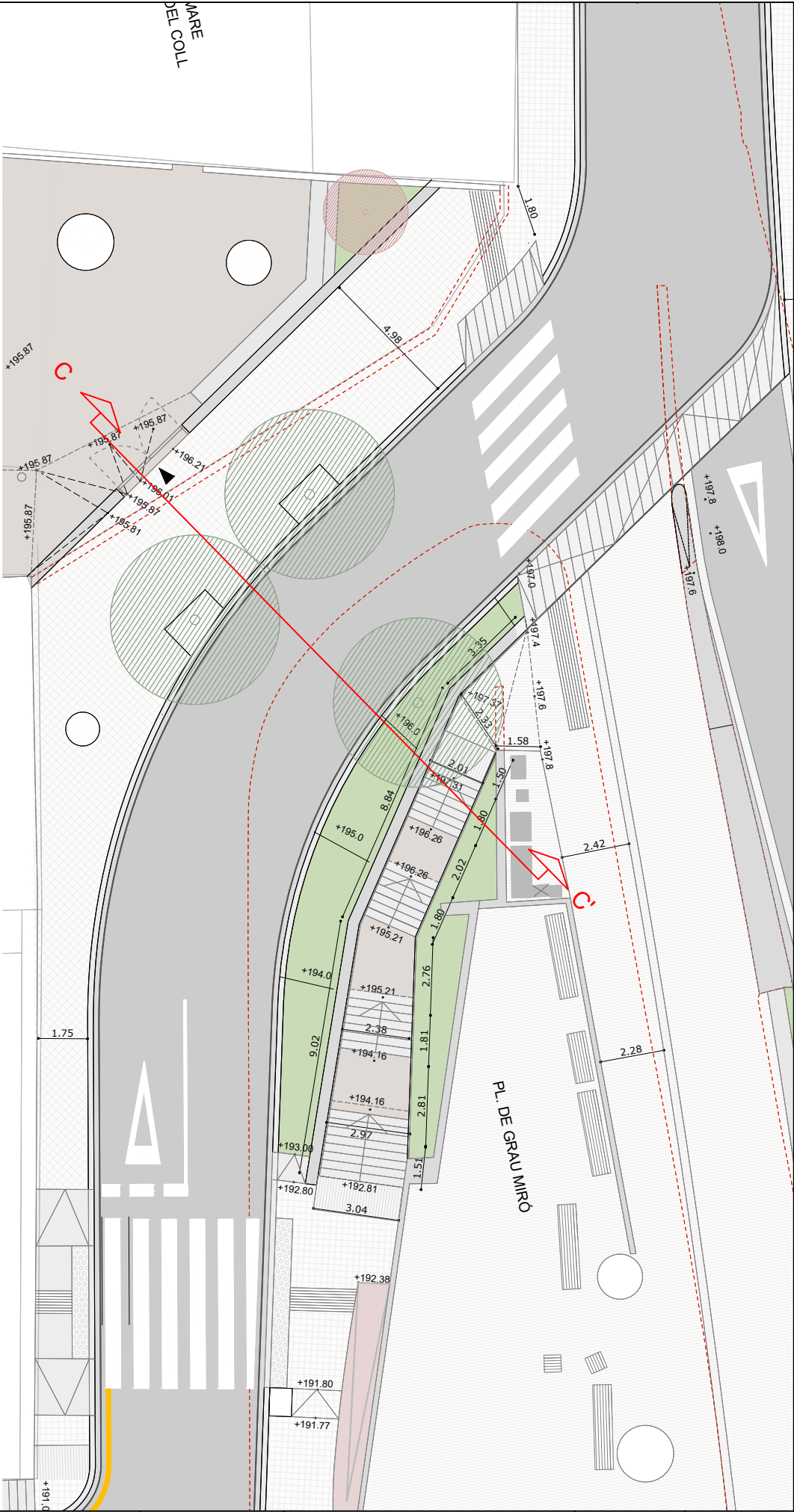
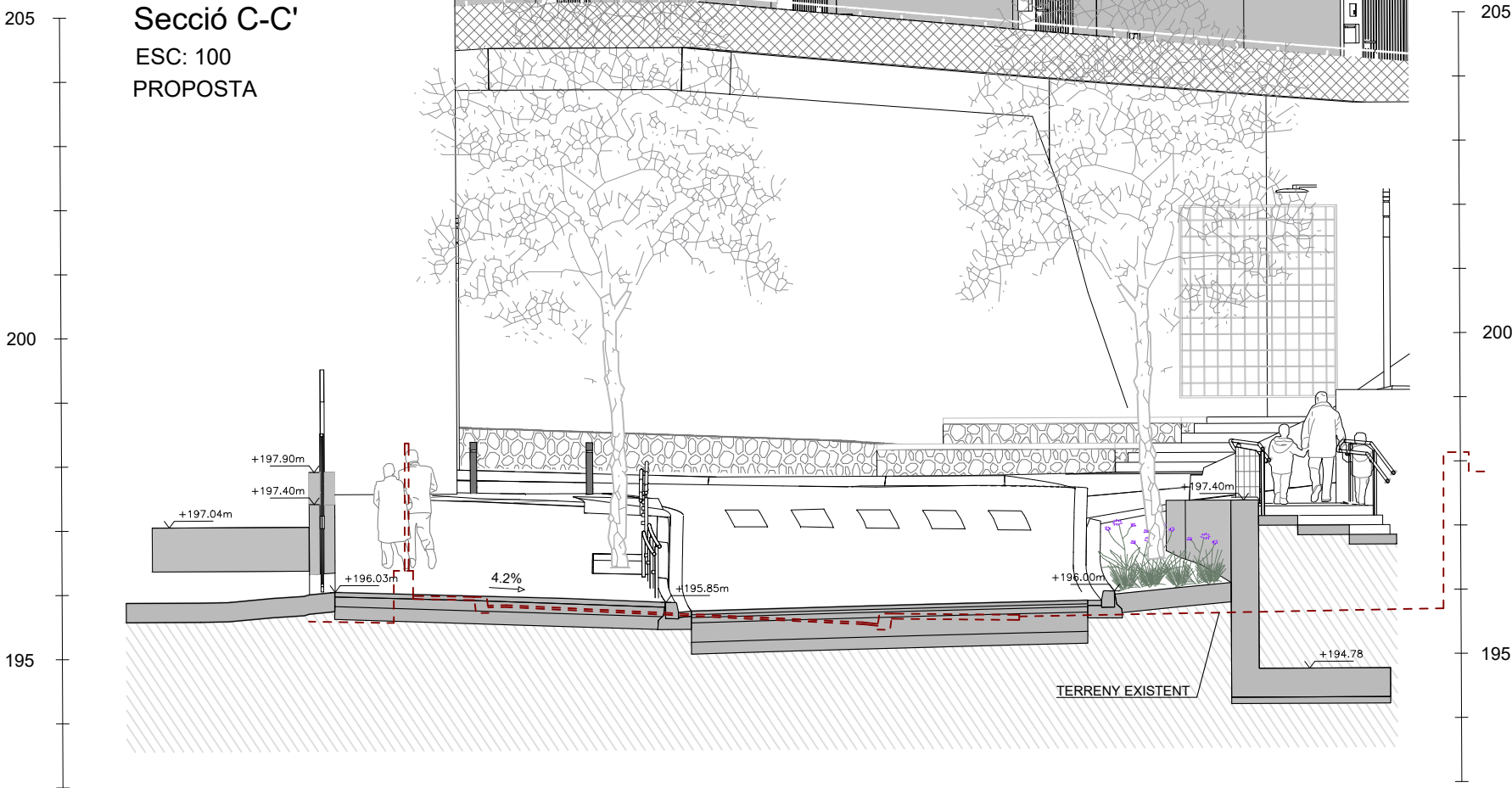
EXISTENT



Secció C-C'

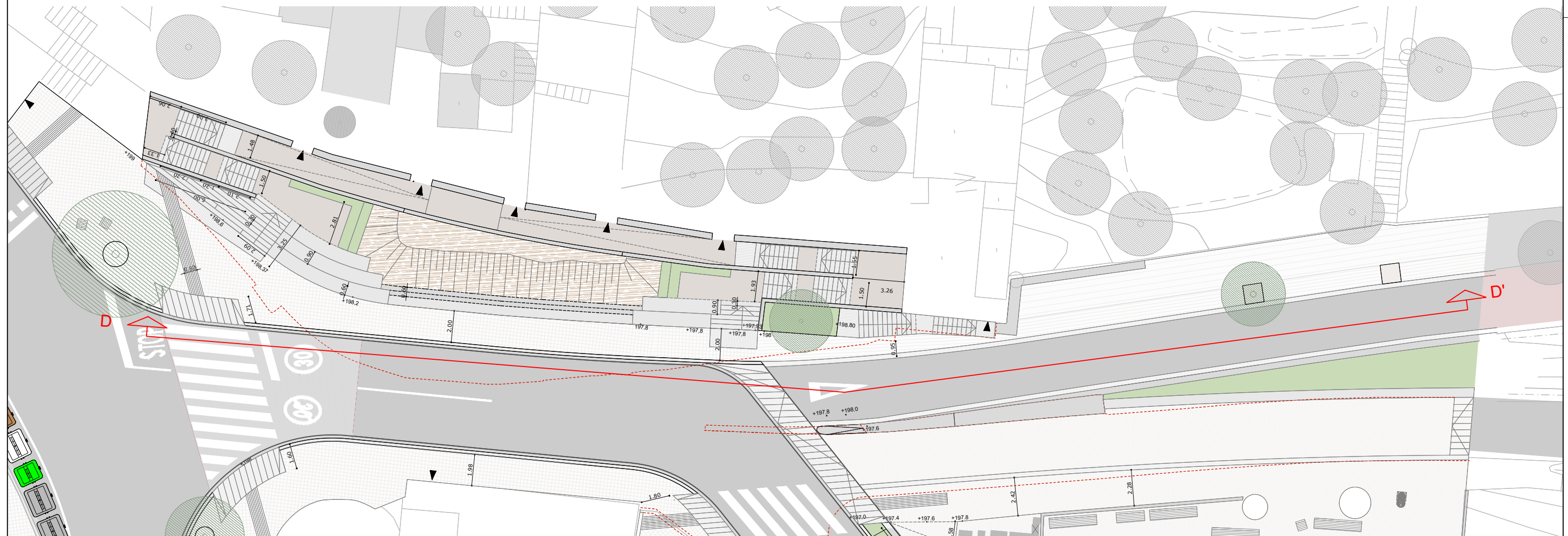
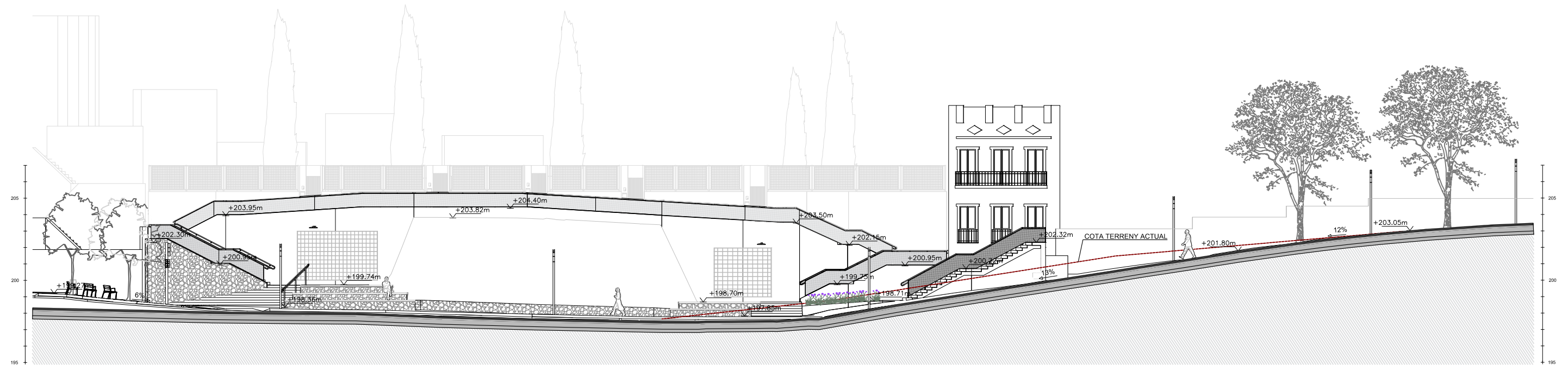
ESC: 100

PROPOSTA



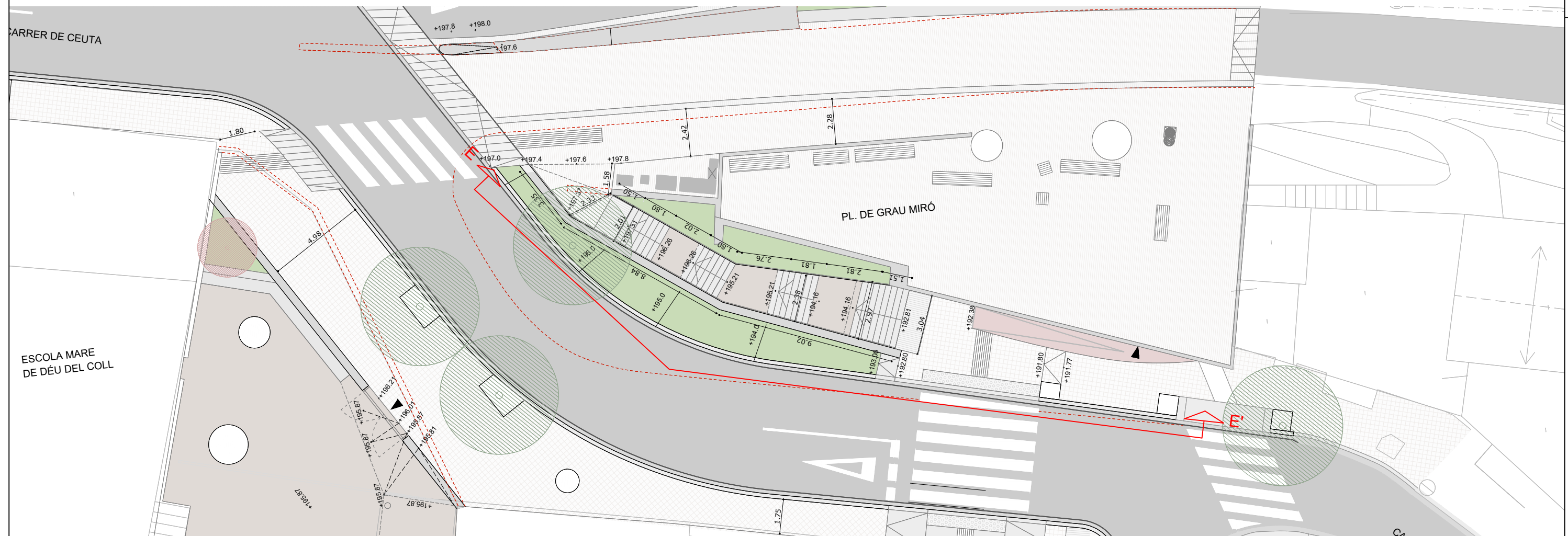
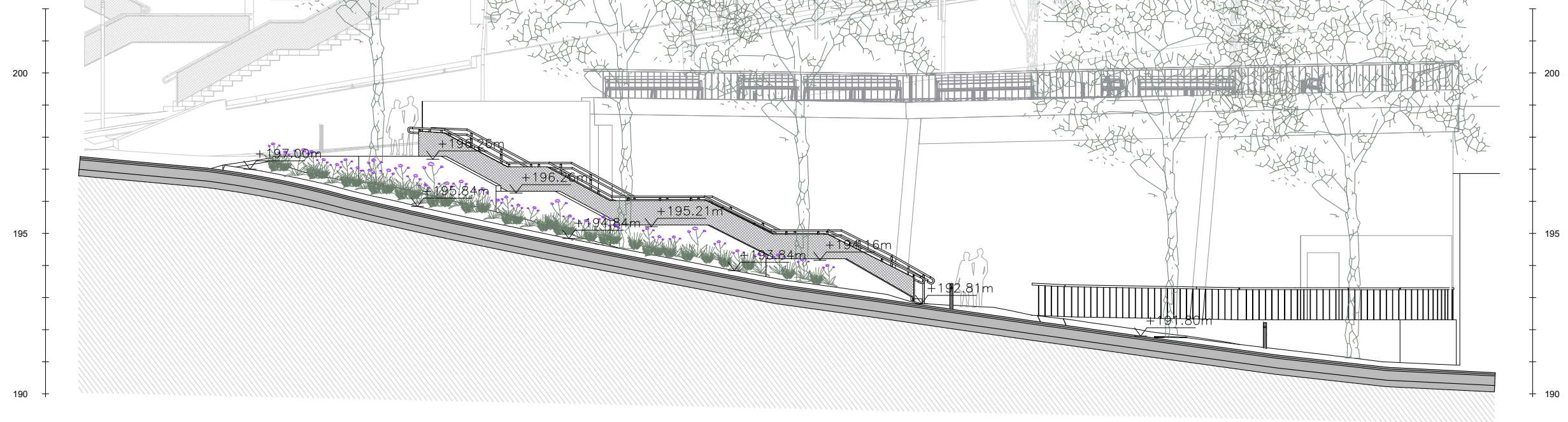


ESC: 250  
PROPOSTA

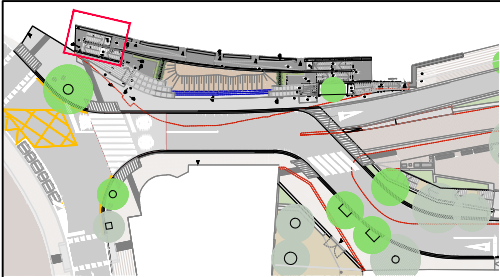




ESC: 150  
PROPOSTA







LLEENDA MATERIALS

CONFINAMENTS

- V1. VORADA GRANÍTICA DE SECCIÓ RECTA 100X20X25  
V2. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR MEDITERRANI  
V3. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR GRIS  
R1. RIGOLA DE FORMIGÓ PREF. DE DOBLE CAPA COLOR BLANC DE 20x20x8cm.  
R2. RIGOLA DE PEÇES DE PEDRA GRANIT. COLOR MEDITERRANI. 30x10x7cm.  
X1. XAPA D'ACER GALVANITZAT

PAVIMENTS

CALÇADA

- PC1.1/PC1.2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA BÀSICA (Base 30cm/22cm)

- PC2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA LOCAL  
PC3. PAVIMENT PER A CARRERS DE PRIORITAT INVERTIDA TIPUS T4 DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 10 cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS

- PV1. PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4cm DE GRUIX.  
PV2. PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 cm DE GRUIX, ACABAT I RASPATLLAT SOBRE BASE DE TOT-U DE 15 cm DE GRUIX  
PV3. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSES DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 60x40cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI  
PV4. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSA DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 30x20cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI.  
PV5. PAVIMENT PER A VORERA DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS

- LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS  
PV6. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm DE GRUIX.  
PT1. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.  
PT2. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ENCAMINAMENT PER A INVIDENTS.  
PT3. PANOT AMB TACS DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.  
GR1. GRAONS DE PEÇES PREF. DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS 60x40x15cm.  
GR2. GRAONS DE FORMIGÓ INSITU.

GUALS

- G1. GUAL PER A VIANANTS DE PEÇES GRANÍTIQUES DE 1.62 m D'AMPLE.

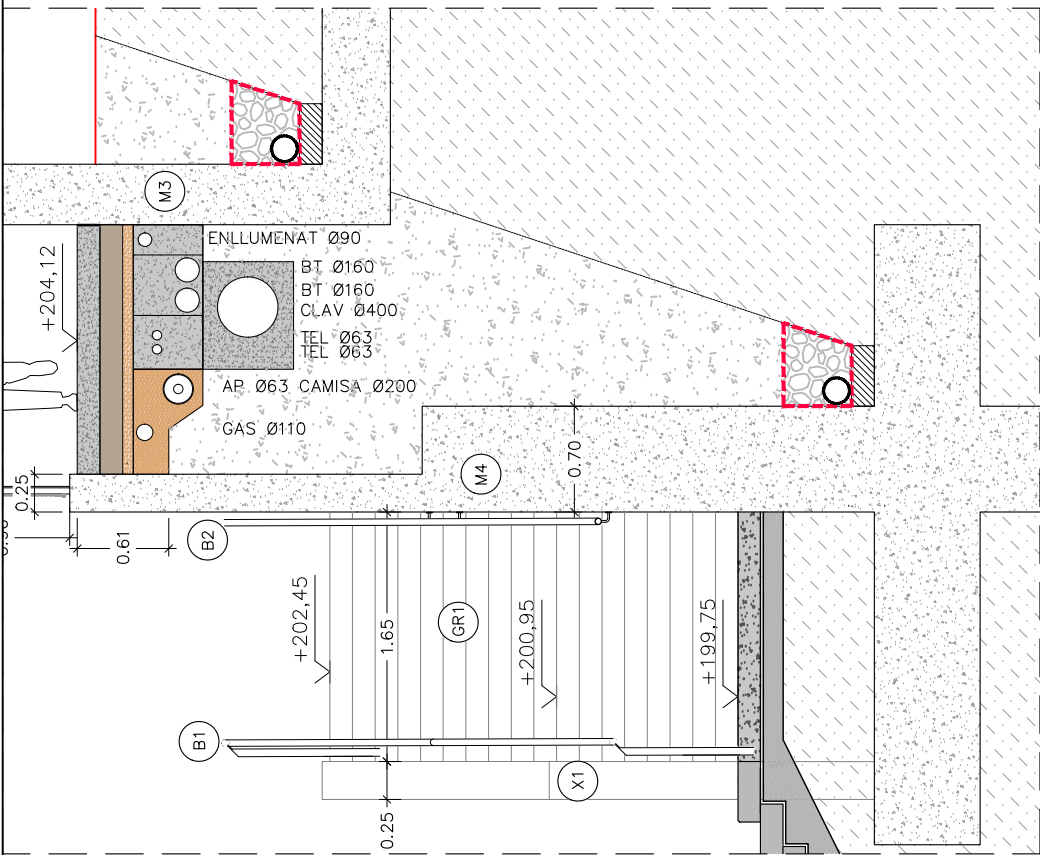
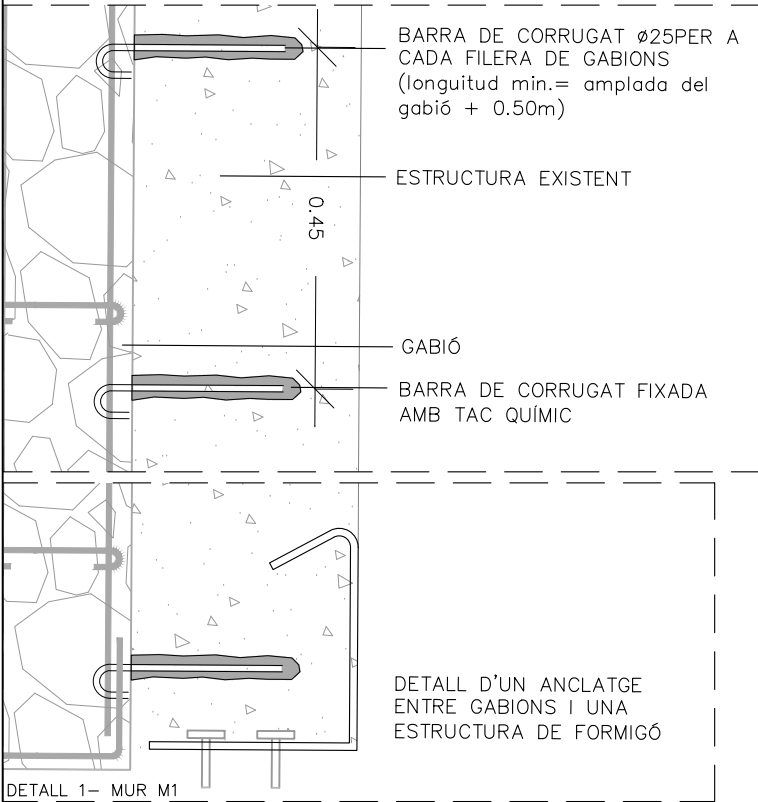
ESCOCELLS

- E1. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 200x100 I 10mm DE GRUIX

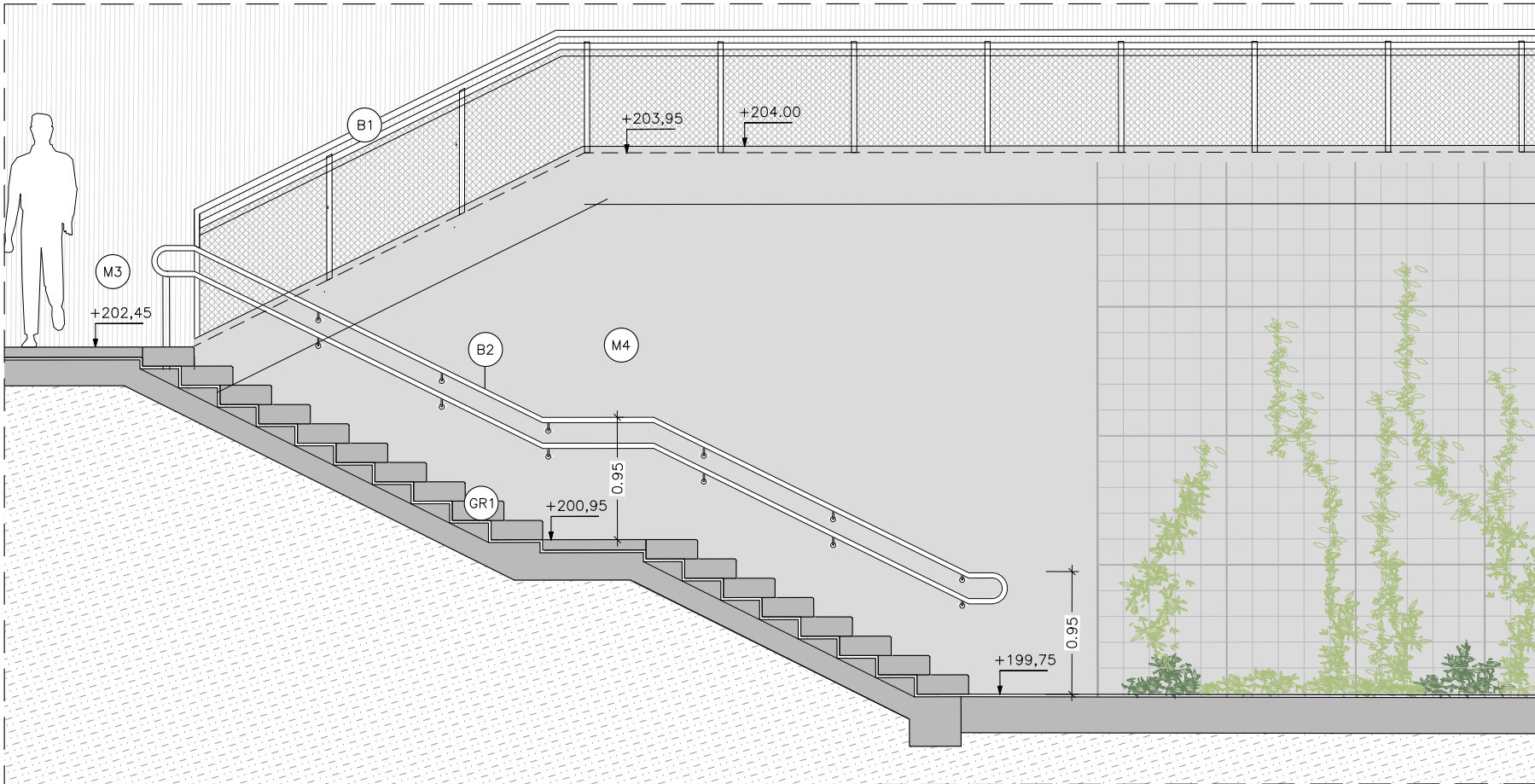
- E2. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120x120 I 10mm DE GRUIX  
E3. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø120cm I 10mm DE GRUIX  
E4. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø160cm I 10mm DE GRUIX  
E5. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x100 I 10mm DE GRUIX  
E6. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x80 I 10mm DE GRUIX

ELEMENTS URBANS

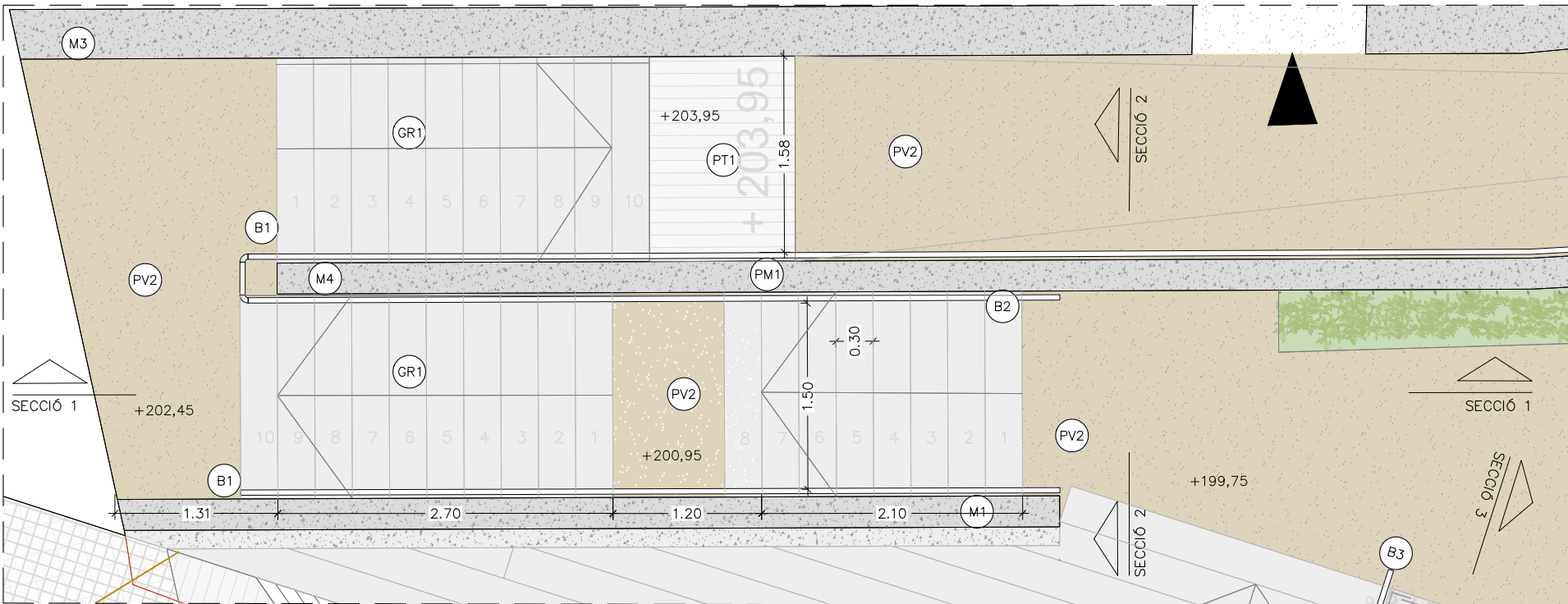
- BN1. GRADES DE GABIONS REMATAT AMB FORMIGÓ MICRORASPAT GRIS



SECCIÓ 2



SECCIÓ 1



PLANTA



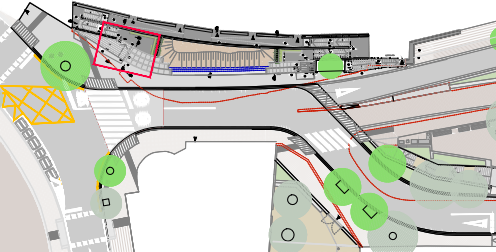
LLEGGENDA MATERIALS

CONFINAMENTS

- V1. VORADA GRANÍTICA DE SECCIÓ RECTA 100X20X25
- V2. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR MEDITERRANI
- V3. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR GRIS
- R1. RIGOLA DE FORMIGÓ PREF. DE DOBLE CAPA COLOR BLANC DE 20x20x8cm.
- R2. RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANIT. COLOR MEDITERRANI. 30x10x7cm.
- X1. XAPA D'ACER GALVANITZAT

PAVIMENTS

- CALÇADA
- PC1.1/PC1.2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA BÀSICA (Base 30cm/22cm)
- PC2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA LOCAL
- PC3. PAVIMENT PER A CARRERS DE PRIORITAT INVERTIDA TIPUS T4 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 10 cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
- VORERA
- PV1. PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4cm DE GRUIX.
- PV2. PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 cm DE GRUIX, ACABAT I RASPATLLAT SOBRE BASE DE TOT-U DE 15 cm DE GRUIX
- PV3. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 60x40cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI
- PV4. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 30x20cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI.
- PV5. PAVIMENT PER A VORERA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
- PV6. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm DE GRUIX.
- PT1. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
- PT2. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ENCAMINAMENT PER A INVIDENTS.
- PT3. PANOT AMB TACS DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
- GR1. GRAONS DE PECES PREF. DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS 60x40x15cm.



GR2. GRAONS DE FORMIGÓ INSITU.

GUALS

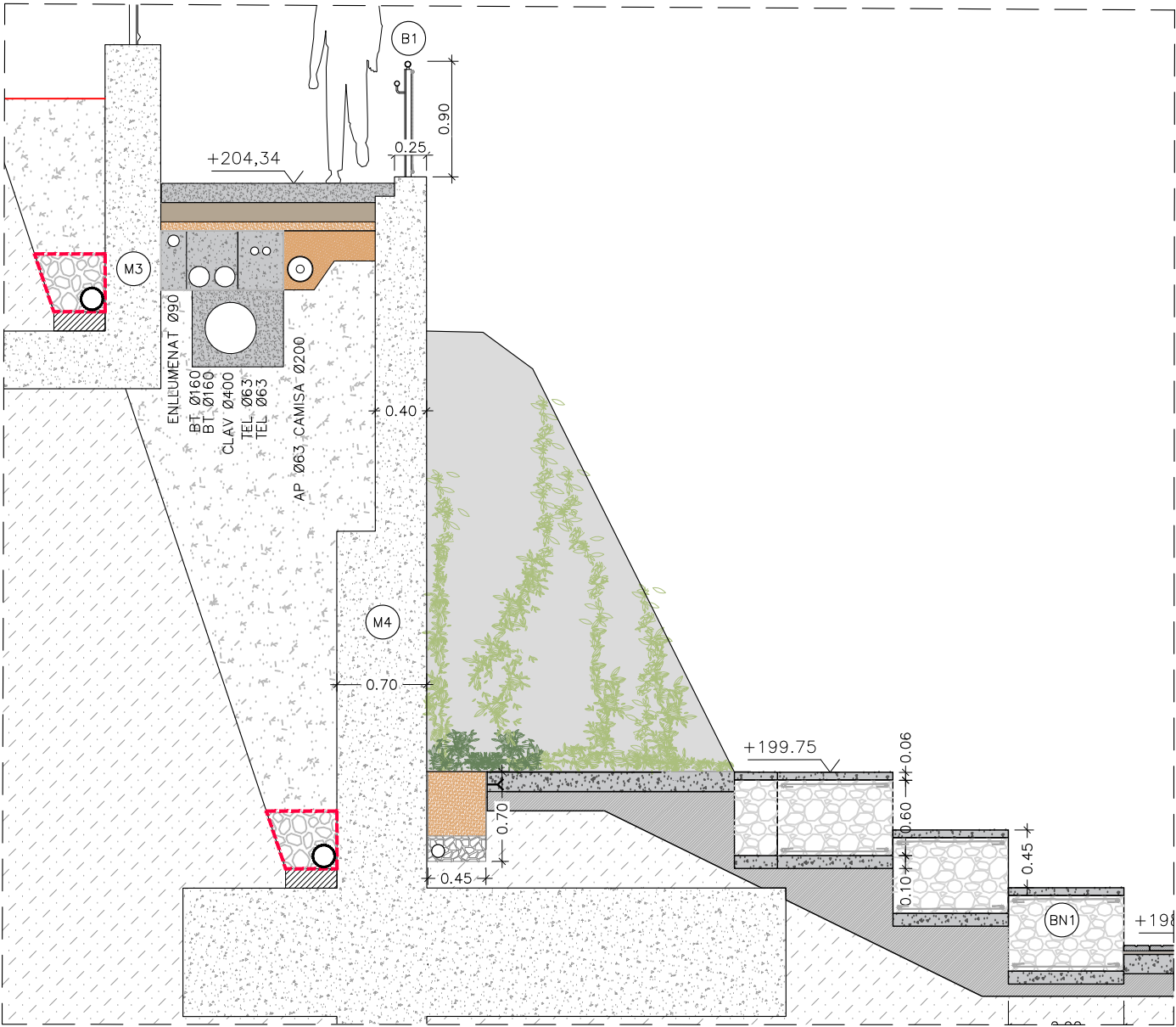
- G1. GUAL PER A VIANANTS DE PECES GRANÍTIQUES DE 1.62 m D'AMPLE.

ESCOCELLS

- E1. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 200x100 I 10mm DE GRUIX
- E2. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120x120 I 10mm DE GRUIX
- E3. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø120cm I 10mm DE GRUIX
- E4. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø160cm I 10mm DE GRUIX
- E5. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x100 I 10mm DE GRUIX
- E6. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x80 I 10mm DE GRUIX

ELEMENTS URBANS

- BN1. GRADES DE GABIONS REMATAT AMB FORMIGÓ MICRORASPAT GRIS



SECCIÓ 3



PLANTA



ALÇAT 1



LLEENDA MATERIALS

CONFINAMENTS

- V1. VORADA GRANÍTICA DE SECCIÓ RECTA 100X20X25
- V2. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR MEDITERRANI
- V3. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR GRIS
- R1. RIGOLA DE FORMIGÓ PREF. DE DOBLE CAPA COLOR BLANC DE 20x20x8cm.
- R2. RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANIT. COLOR MEDITERRANI. 30x10x7cm.
- X1. XAPA D'ACER GALVANITZAT

PAVIMENTS

- CALÇADA
- PC1.1/PC1.2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA BÀSICA (Base 30cm/22cm)
- PC2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA LOCAL
- PC3. PAVIMENT PER A CARRERS DE PRIORITAT INVERTIDA TIPUS T4 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 10 cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
- VORERA
- PV1. PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4cm DE GRUIX.
- PV2. PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 cm DE GRUIX, ACABAT I RASPATLLAT SOBRE BASE DE TOT-U DE 15 cm DE GRUIX
- PV3. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 60x40cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI
- PV4. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 30x20cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI.
- PV5. PAVIMENT PER A VORERA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
- PV6. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm DE GRUIX.
- PT1. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
- PT2. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ENCAMINAMENT PER A INVIDENTS.
- PT3. PANOT AMB TACS DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
- GR1. GRAONS DE PECES PREF. DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS 60x40x15cm.
- GR2. GRAONS DE FORMIGÓ INSITU.

GUALS

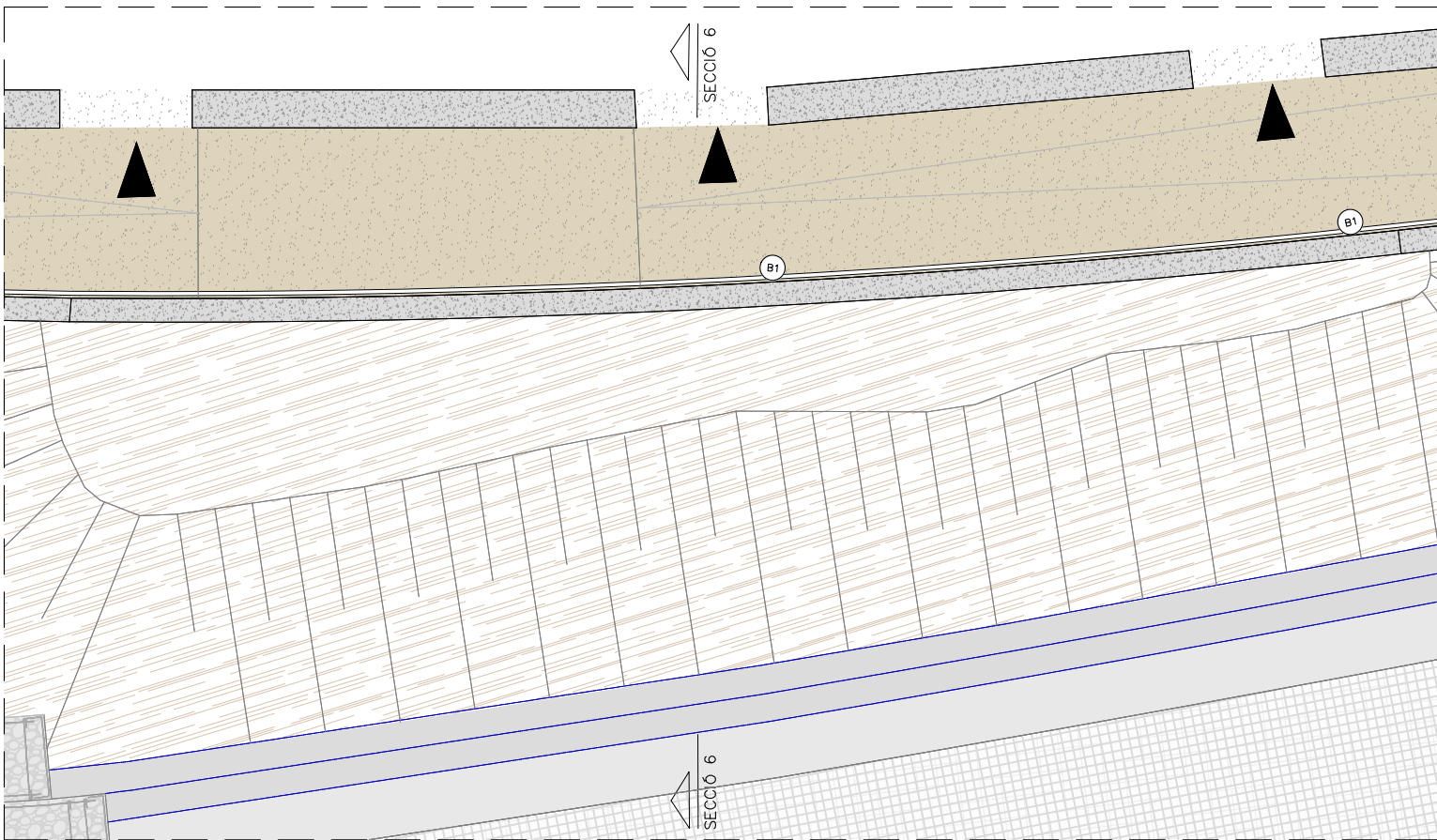
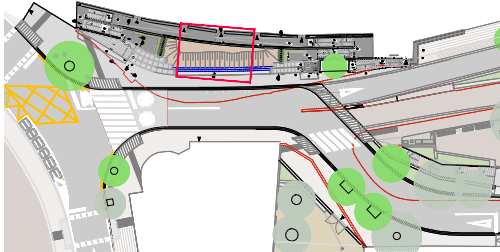
- G1. GUAL PER A VIANANTS DE PECES GRANÍTIQUES DE 1.62 m D'AMPLE.

ESCOCELLS

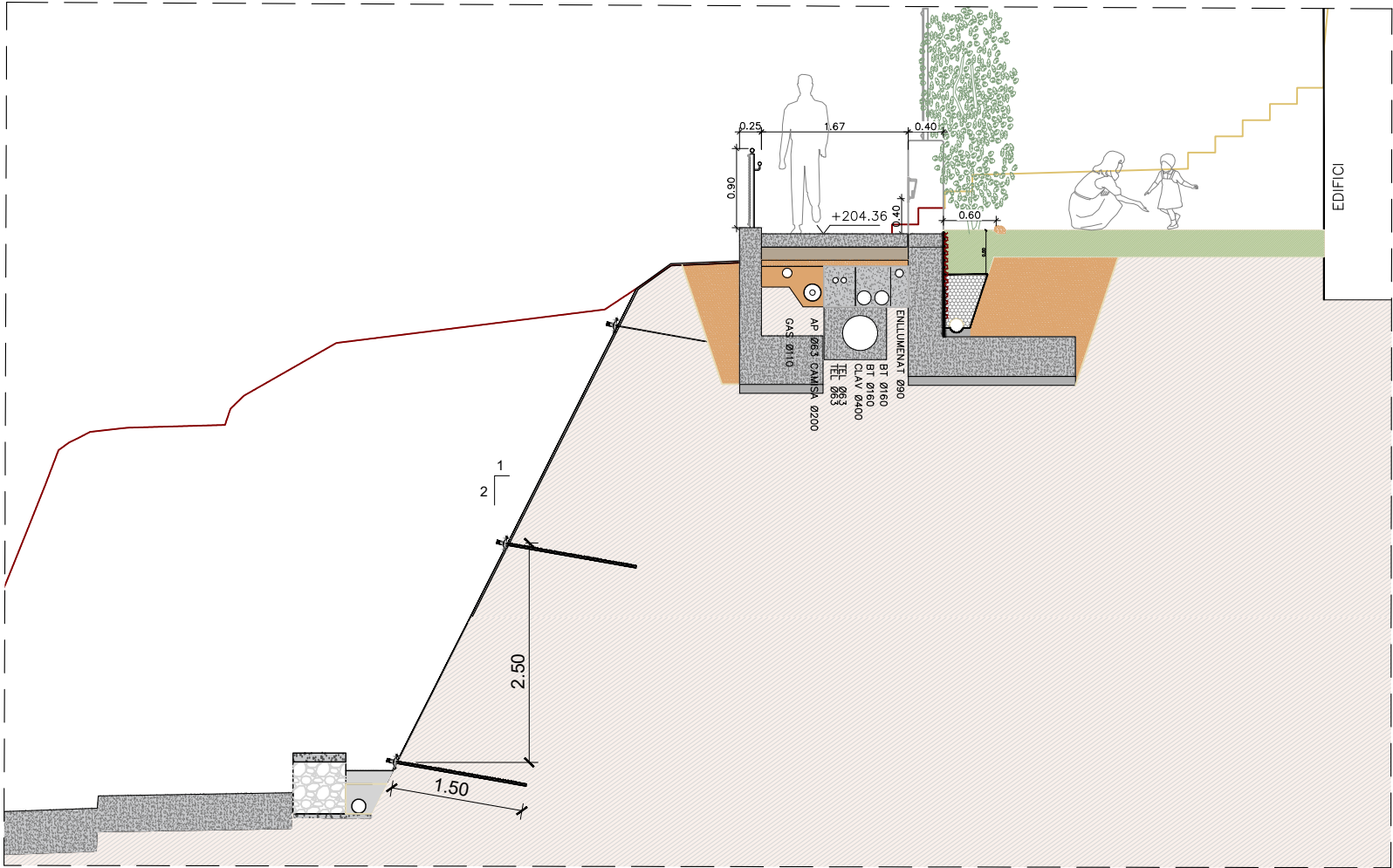
- E1. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 200x100 I 10mm DE GRUIX
- E2. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120x120 I 10mm DE GRUIX
- E3. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø120cm I 10mm DE GRUIX
- E4. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø160cm I 10mm DE GRUIX
- E5. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x100 I 10mm DE GRUIX
- E6. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x80 I 10mm DE GRUIX

ELEMENTS URBANS

- BN1. GRADES DE GABIONS REMATAT AMB FORMIGÓ MICRORASPAT GRIS



PLANTA



SECCIÓ 6



LLEENDA MATERIALS

CONFINAMENTS

- V1. VORADA GRANÍTICA DE SECCIÓ RECTA 100X20X25
- V2. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR MEDITERRANI
- V3. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR GRIS
- R1. RIGOLA DE FORMIGÓ PREF. DE DOBLE CAPA COLOR BLANC DE 20x20x8cm.
- R2. RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANIT. COLOR MEDITERRANI. 30x10x7cm.
- X1. XAPA D'ACER GALVANITZAT

PAVIMENTS

- CALÇADA
- PC1.1/PC1.2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA BÀSICA (Base 30cm/22cm)
- PC2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA LOCAL
- PC3. PAVIMENT PER A CARRERS DE PRIORITAT INVERTIDA TIPUS T4 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 10 cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
- VORERA
- PV1. PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4cm DE GRUIX.
- PV2. PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 cm DE GRUIX, ACABAT I RASPATLLAT SOBRE BASE DE TOT-U DE 15 cm DE GRUIX
- PV3. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 60x40cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI
- PV4. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 30x20cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI.
- PV5. PAVIMENT PER A VORERA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
- PV6. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm DE GRUIX.
- PT1. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
- PT2. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ENCAMINAMENT PER A INVIDENTS.
- PT3. PANOT AMB TACS DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
- GR1. GRAONS DE PECES PREF. DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS 60x40x15cm.
- GR2. GRAONS DE FORMIGÓ INSITU.

GUALS

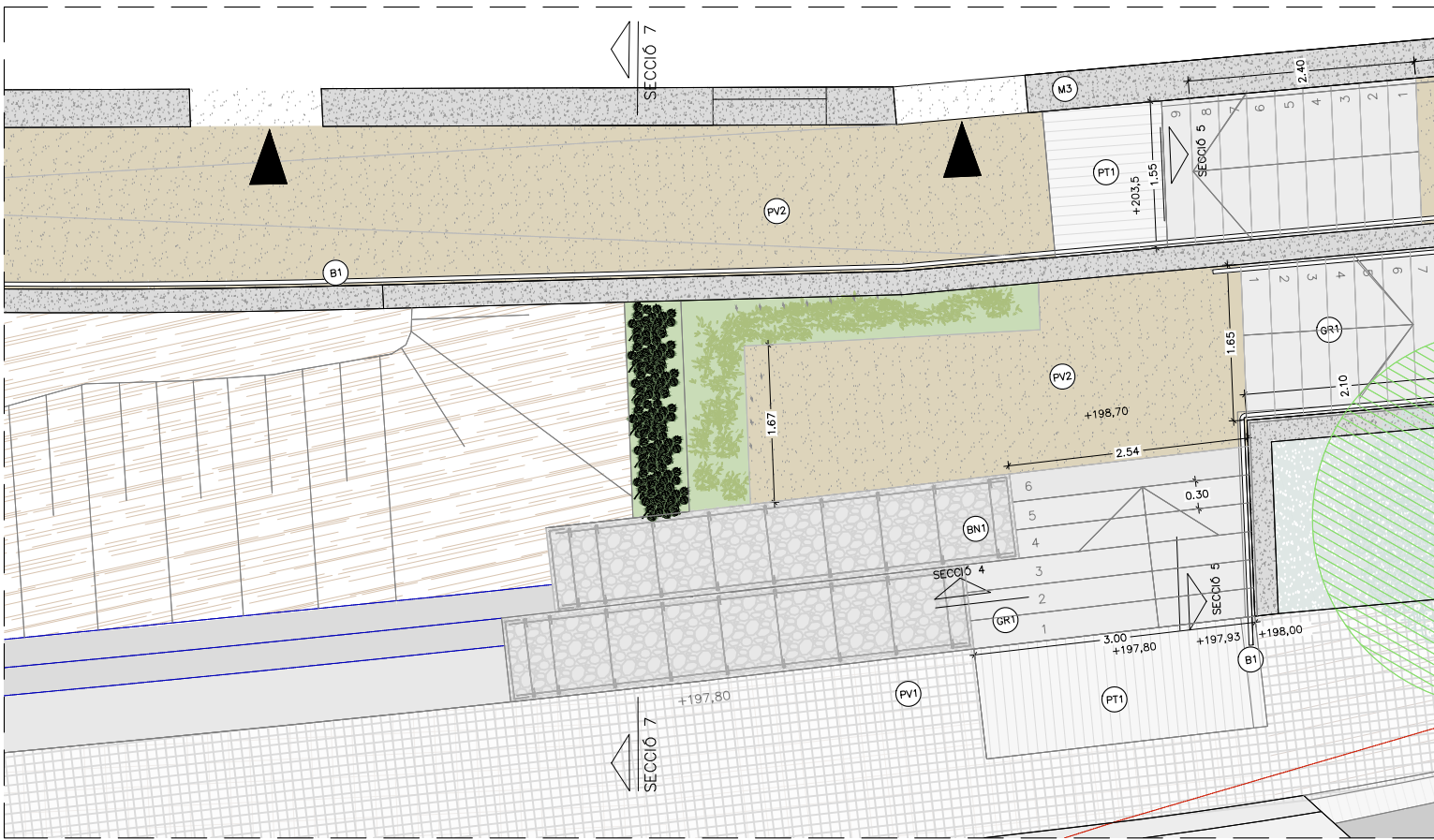
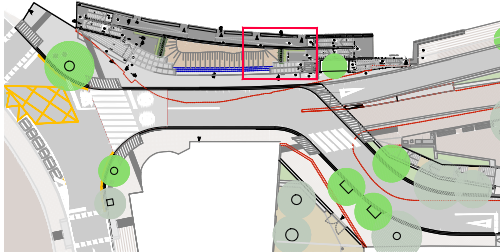
- G1. GUAL PER A VIANANTS DE PECES GRANÍTIQUES DE 1.62 m D'AMPLE.

ESCOCELLS

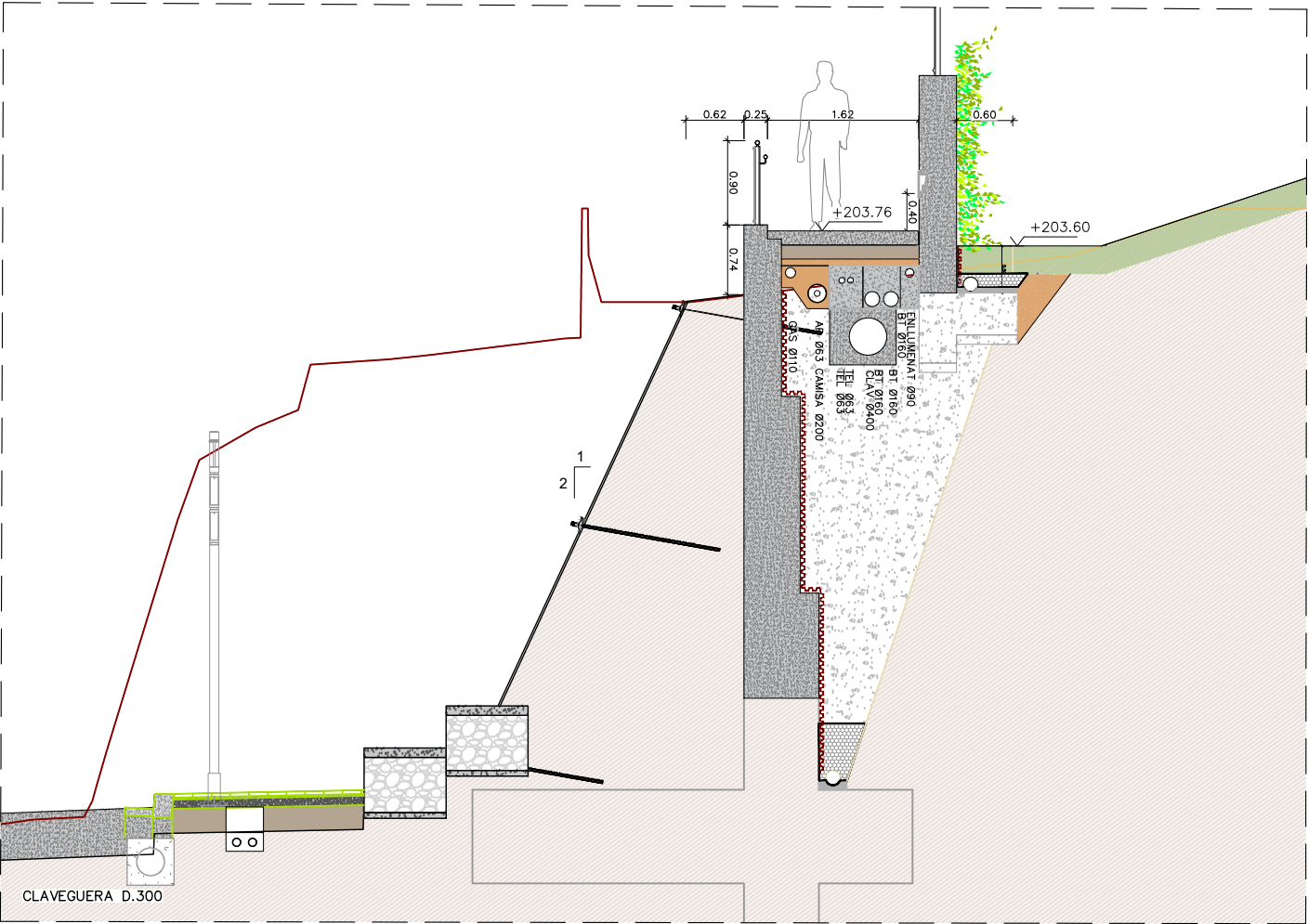
- E1. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 200x100 I 10mm DE GRUIX
- E2. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120x120 I 10mm DE GRUIX
- E3. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø120cm I 10mm DE GRUIX
- E4. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø160cm I 10mm DE GRUIX
- E5. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x100 I 10mm DE GRUIX
- E6. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x80 I 10mm DE GRUIX

ELEMENTS URBANS

- BN1. GRADES DE GABIONS REMATAT AMB FORMIGÓ MICRORASPAT GRIS

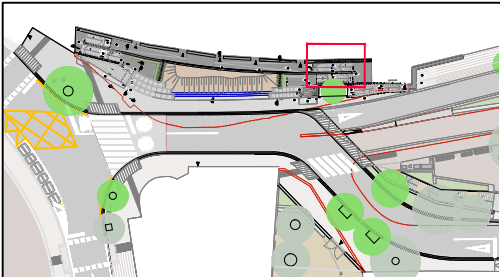


PLANTA



SECCIÓ 7





LLEENDA MATERIALS

CONFINAMENTS

- V1. VORADA GRANÍTICA DE SECCIÓ RECTA 100X20X25
- V2. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR MEDITERRANI
- V3. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR GRIS
- R1. RIGOLA DE FORMIGÓ PREF. DE DOBLE CAPA COLOR BLANC DE 20x20x8cm.
- R2. RIGOLA DE PEÇES DE PEDRA GRANIT. COLOR MEDITERRANI. 30x10x7cm.
- X1. XAPA D'ACER GALVANITZAT

PAVIMENTS

CALÇADA

PC1.1/PC1.2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA BÀSICA (Base 30cm/22cm)

PC2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA LOCAL

PC3. PAVIMENT PER A CARRERS DE PRIORITAT INVERTIDA TIPUS T4 DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 10 cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS

VORERA

PV1. PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4cm DE GRUIX.

PV2. PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 cm DE GRUIX, ACABAT I RASPATLLAT SOBRE BASE DE TOT-U DE 15 cm DE GRUIX

PV3. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSES DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 60x40cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI

PV4. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSA DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 30x20cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI.

PV5. PAVIMENT PER A VORERA DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS

PV6. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm DE GRUIX.

PT1. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.

PT2. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ENCAMINAMENT PER A INVIDENTS.

PT3. PANOT AMB TACS DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.

GR1. GRAONS DE PEÇES PREF. DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS 60x40x15cm.

GR2. GRAONS DE FORMIGÓ INSITU.

GUALS

G1. GUAL PER A VIANANTS DE PEÇES GRANÍTIQUES DE 1.62 m D'AMPLE.

ESCOCELLS

E1. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 200x100 I 10mm DE GRUIX

E2. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120x120 I 10mm DE GRUIX

E3. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø120cm I 10mm DE GRUIX

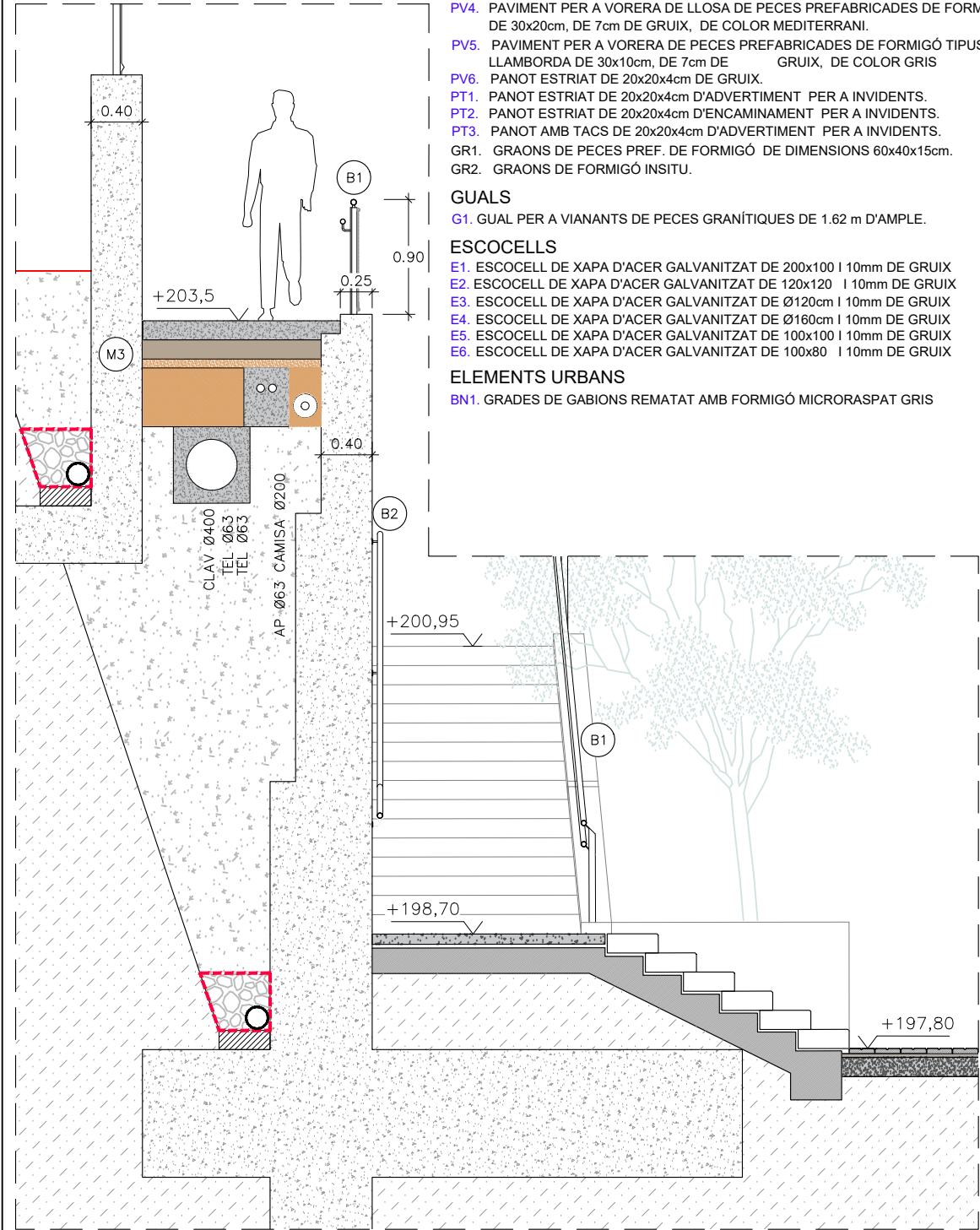
E4. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø160cm I 10mm DE GRUIX

E5. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x100 I 10mm DE GRUIX

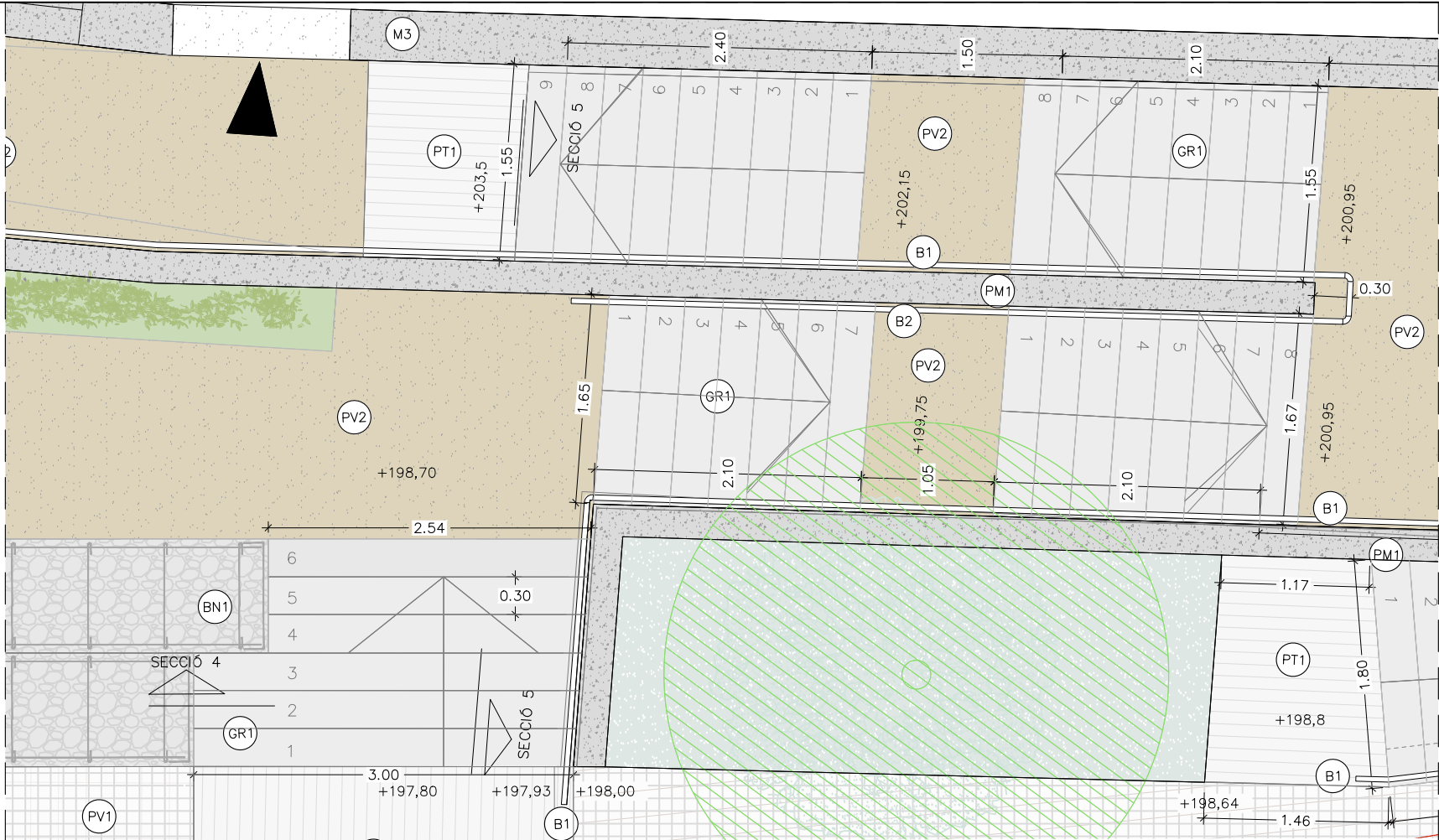
E6. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x80 I 10mm DE GRUIX

ELEMENTS URBANS

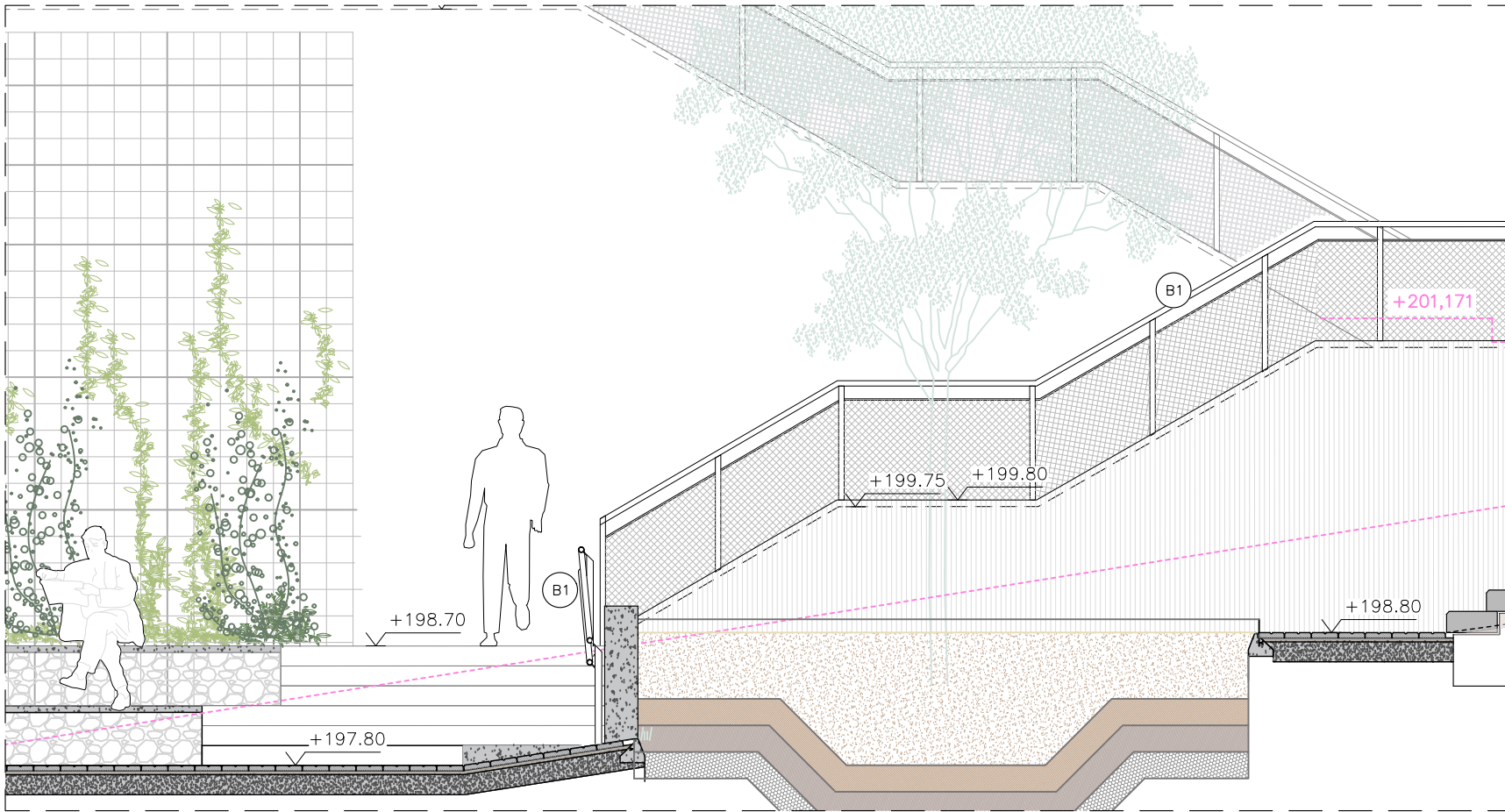
BN1. GRADES DE GABIONS REMATAT AMB FORMIGÓ MICRORASPAT GRIS



SECCIÓ 5

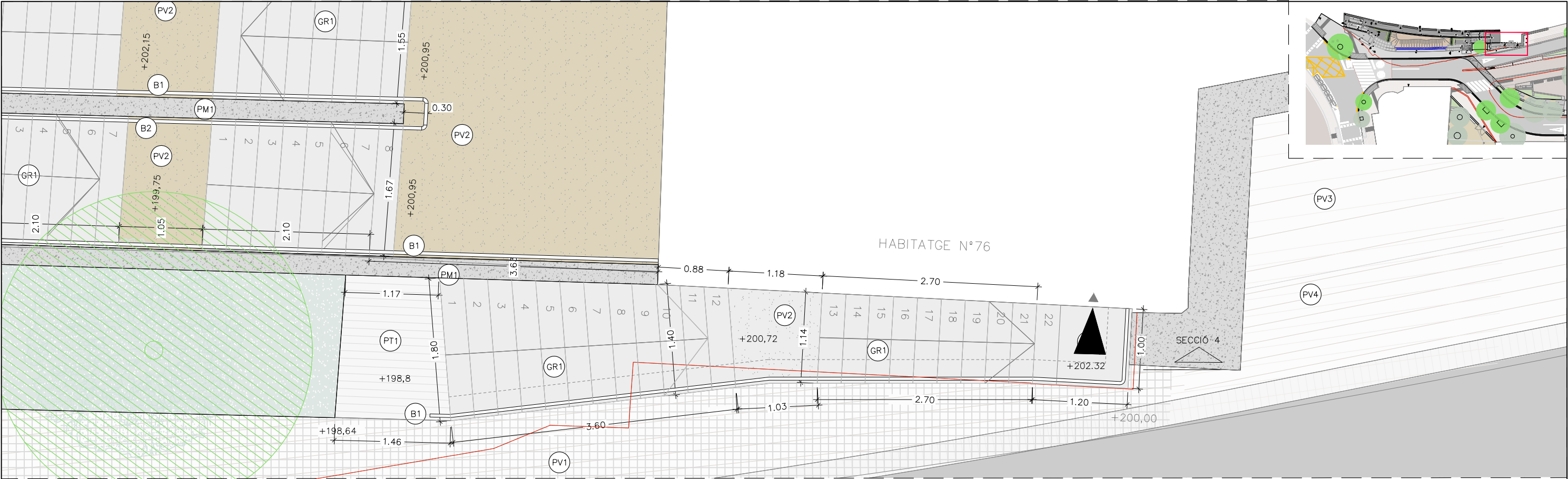


PLANTA

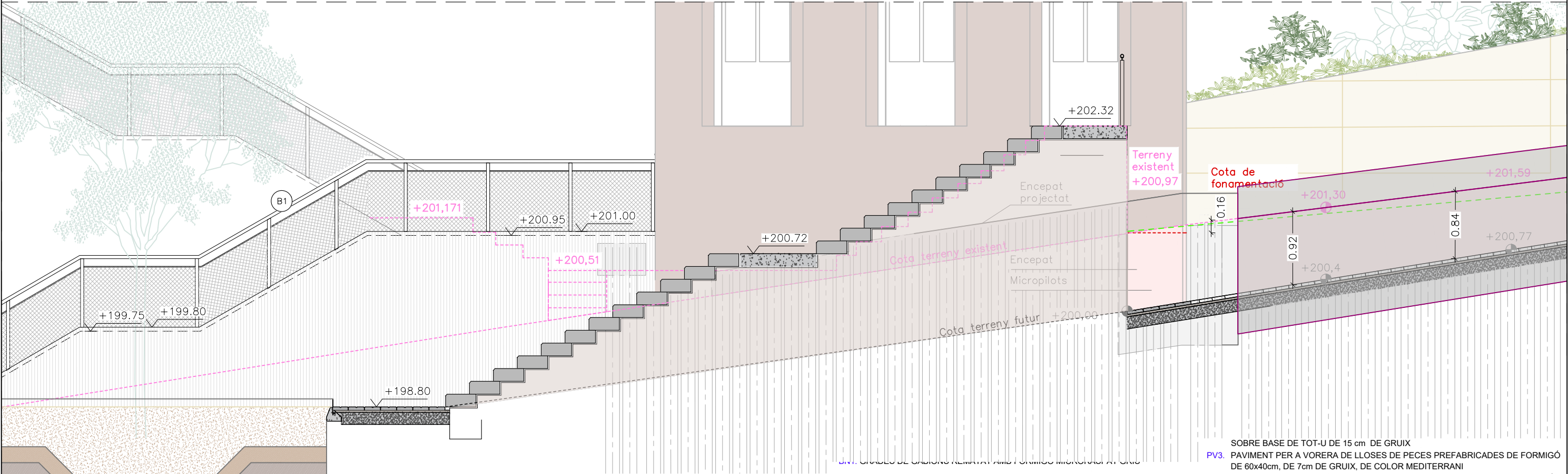


SECCIÓ 4





PLANTA

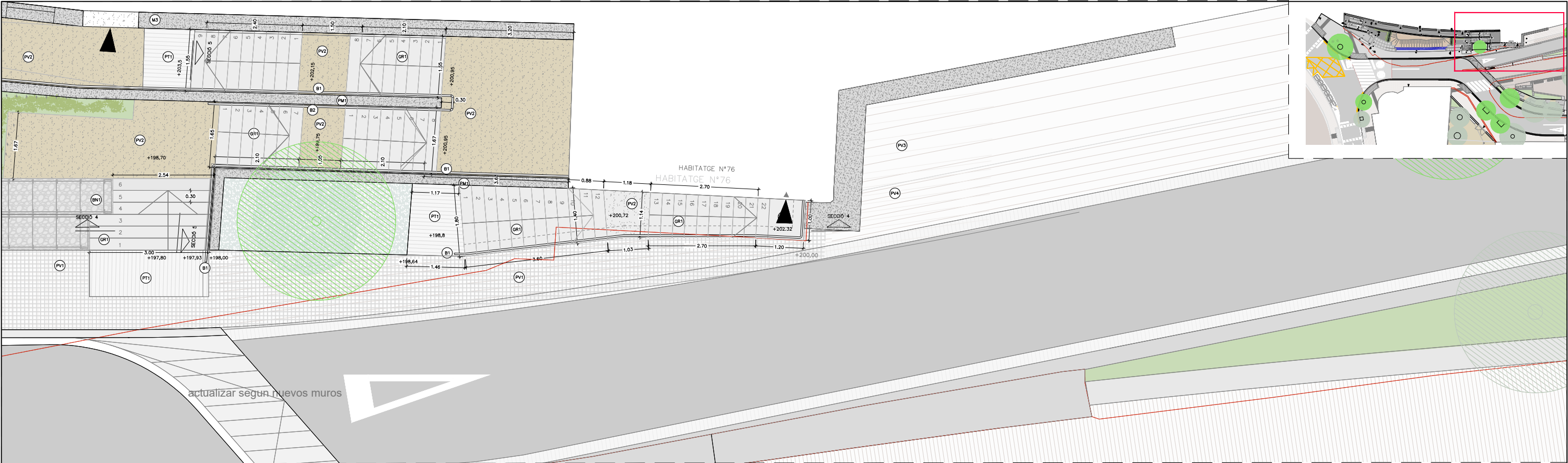


- LLEENDA MATERIALS**
- E2. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120x120 I 10mm DE GRUIX
  - E3. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø120cm I 10mm DE GRUIX
  - E4. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø160cm I 10mm DE GRUIX
  - E5. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x100 I 10mm DE GRUIX
  - E6. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x80 I 10mm DE GRUIX
- ELEMENTS URBANS**
- BN1. GRADES DE CARIONS REMATAT AMB FORMIGÓ MICROASPAT GRIS
- GRUIX, DE COLOR GRIS**
- VORERA**
- PV1. PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4cm DE GRUIX.
  - PV2. PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 cm DE GRUIX, ACABAT I RASPATLLAT
- SOBRE BASE DE TOT-U DE 15 cm DE GRUIX**
- PV3. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 60x40cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI
  - PV4. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 30x20cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI.
  - PV5. PAVIMENT PER A VORERA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
  - PV6. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm DE GRUIX.
  - PT1. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
  - PT2. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ENCAMINAMENT PER A INVIDENTS.
  - PT3. PANOT AMB TACS DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
  - GR1. GRAONS DE PECES PREF. DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS 60x40x15cm.

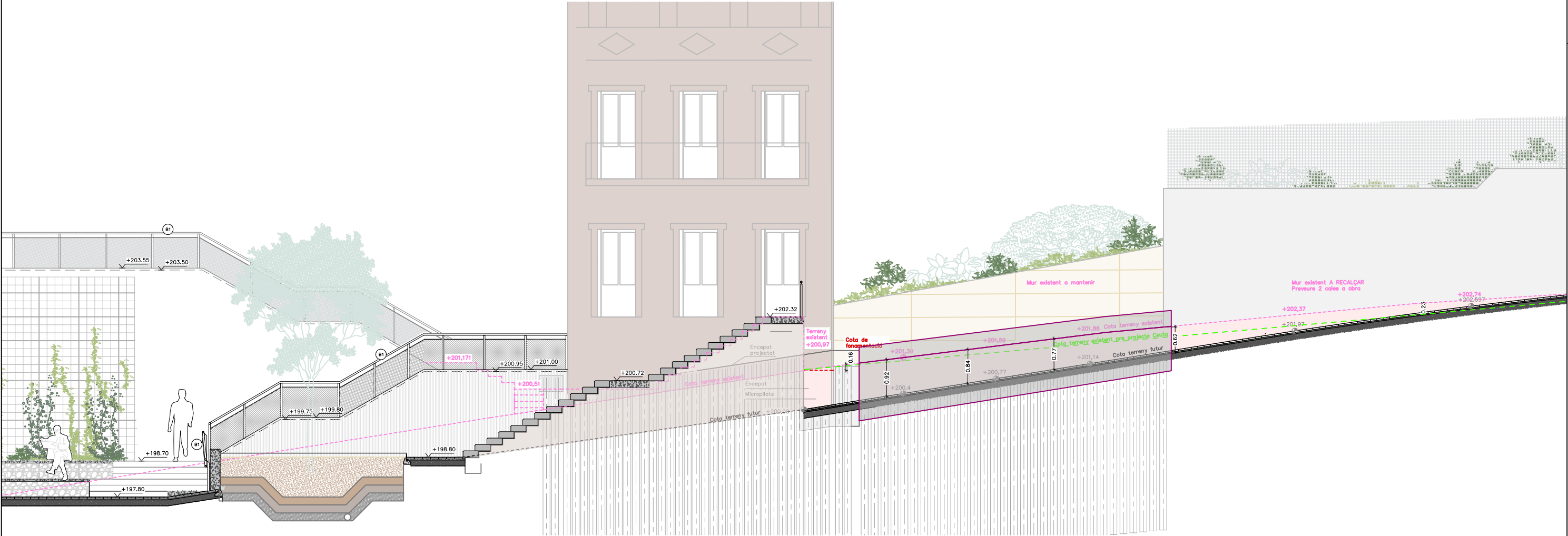






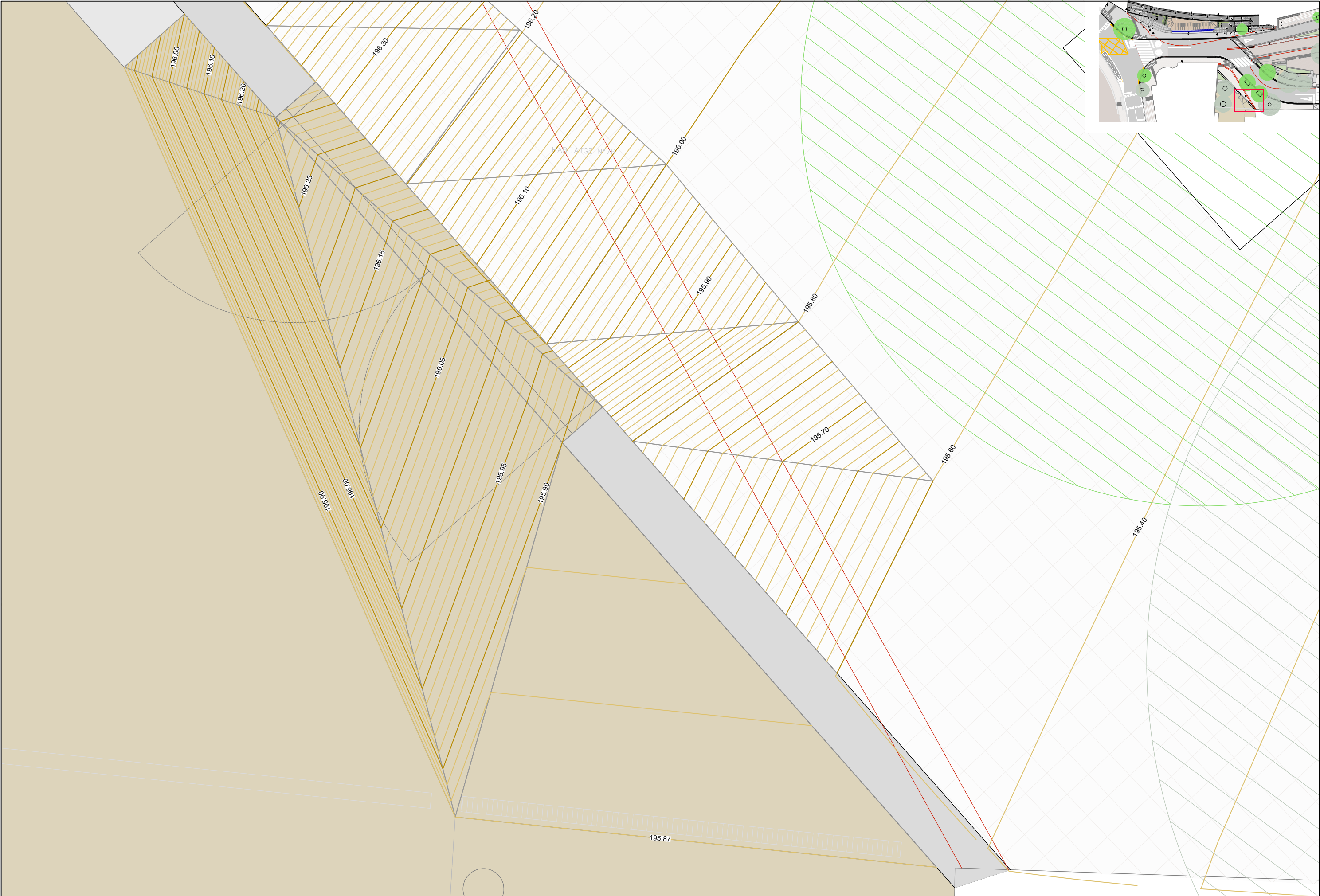


PLANTA

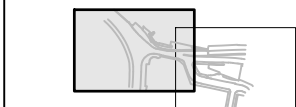
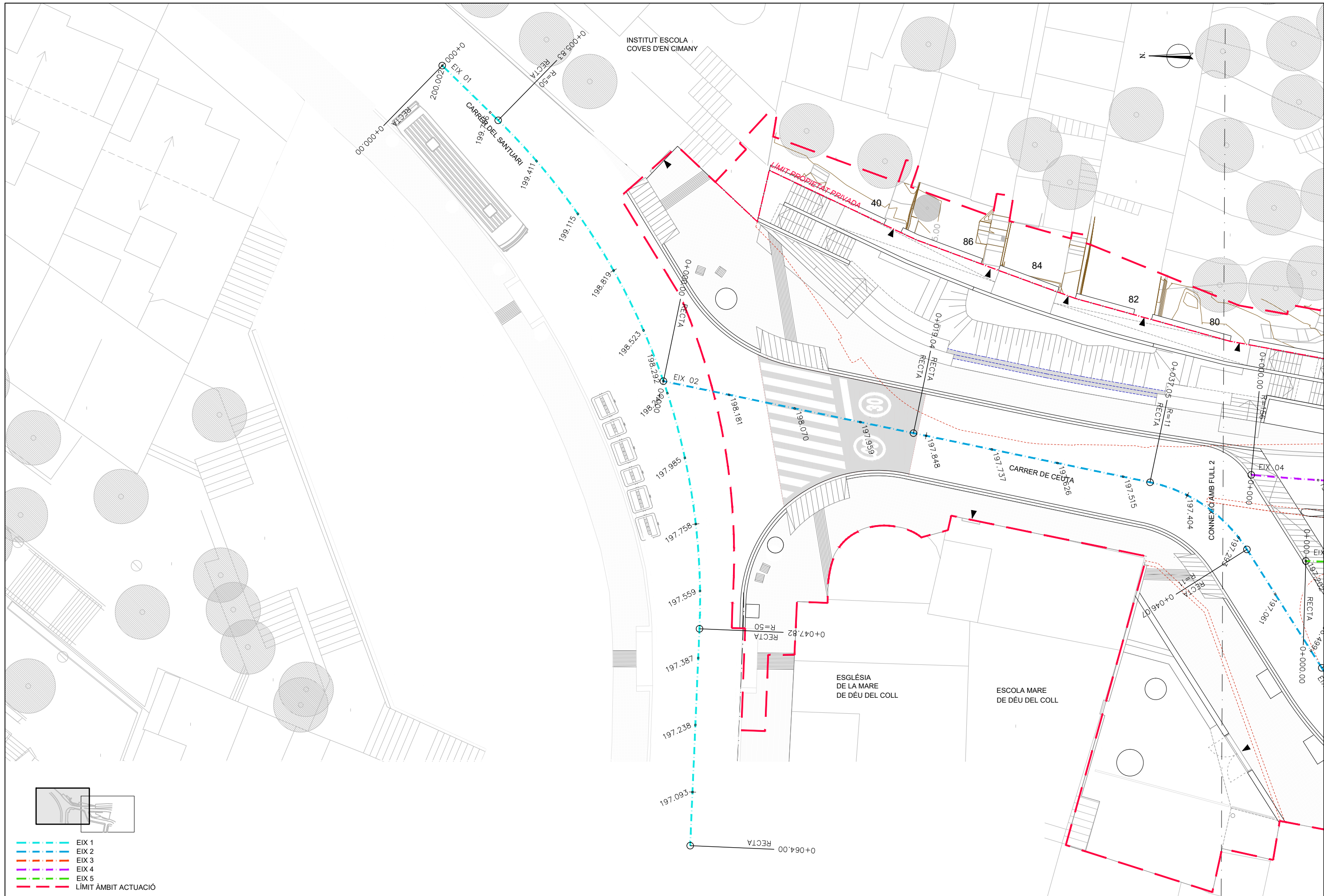


ALÇAT CEUTA









- EIX 1
- EIX 2
- EIX 3
- EIX 4
- EIX 5
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ





- EIX 1
- EIX 2
- EIX 3
- EIX 4
- EIX 5
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

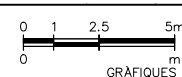


AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1: 250  
ORIGINALS A3



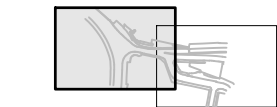
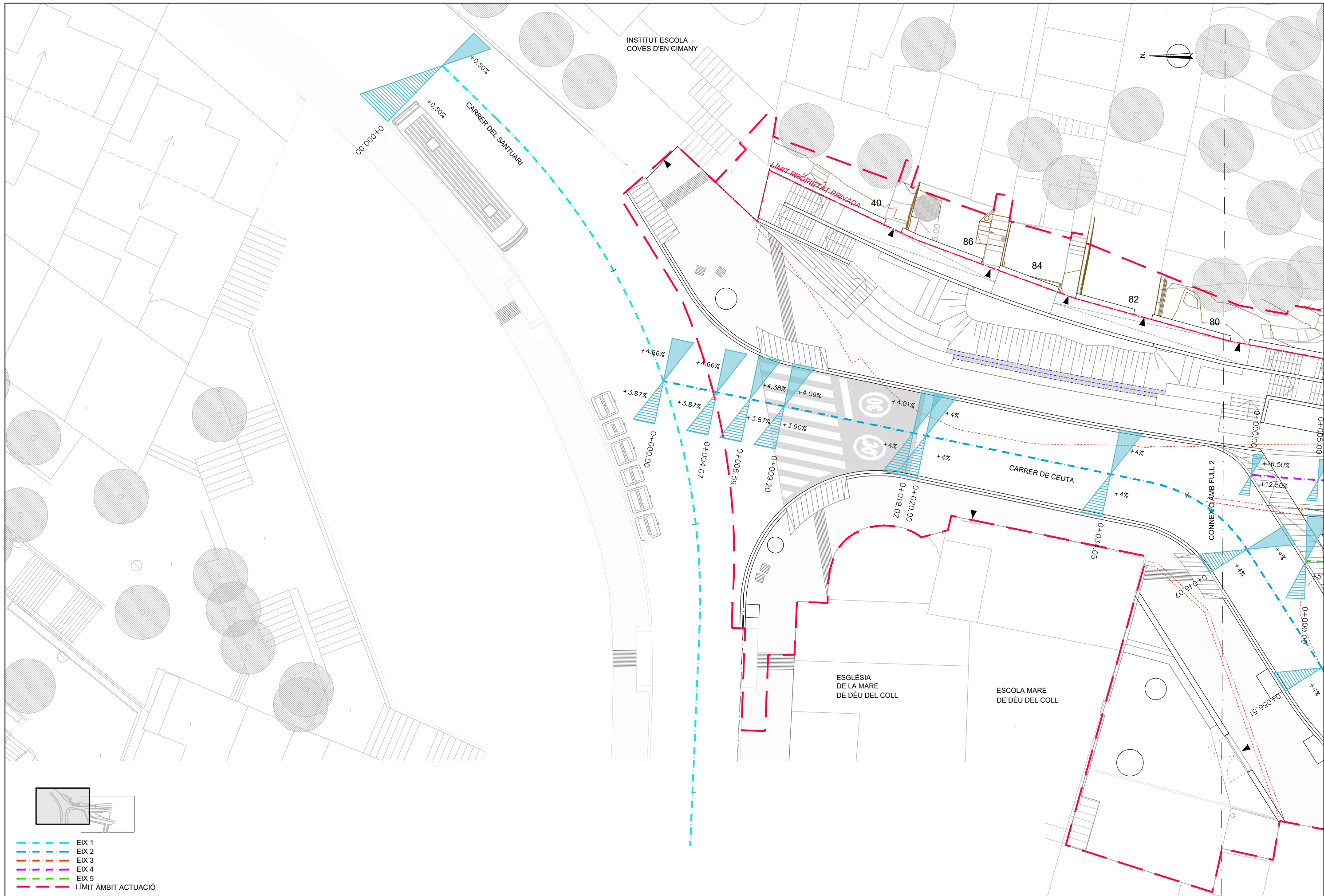
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
PLANTA EIXOS

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P05A.dwg

PLANOL NÚM.  
5.A  
FULL: 2.....DE.....2.....





- EIX 1
- EIX 2
- EIX 3
- EIX 4
- EIX 5
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1:250

ORIGINALS A3



DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
PLANTA PERALTS

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

NOM FITXER:

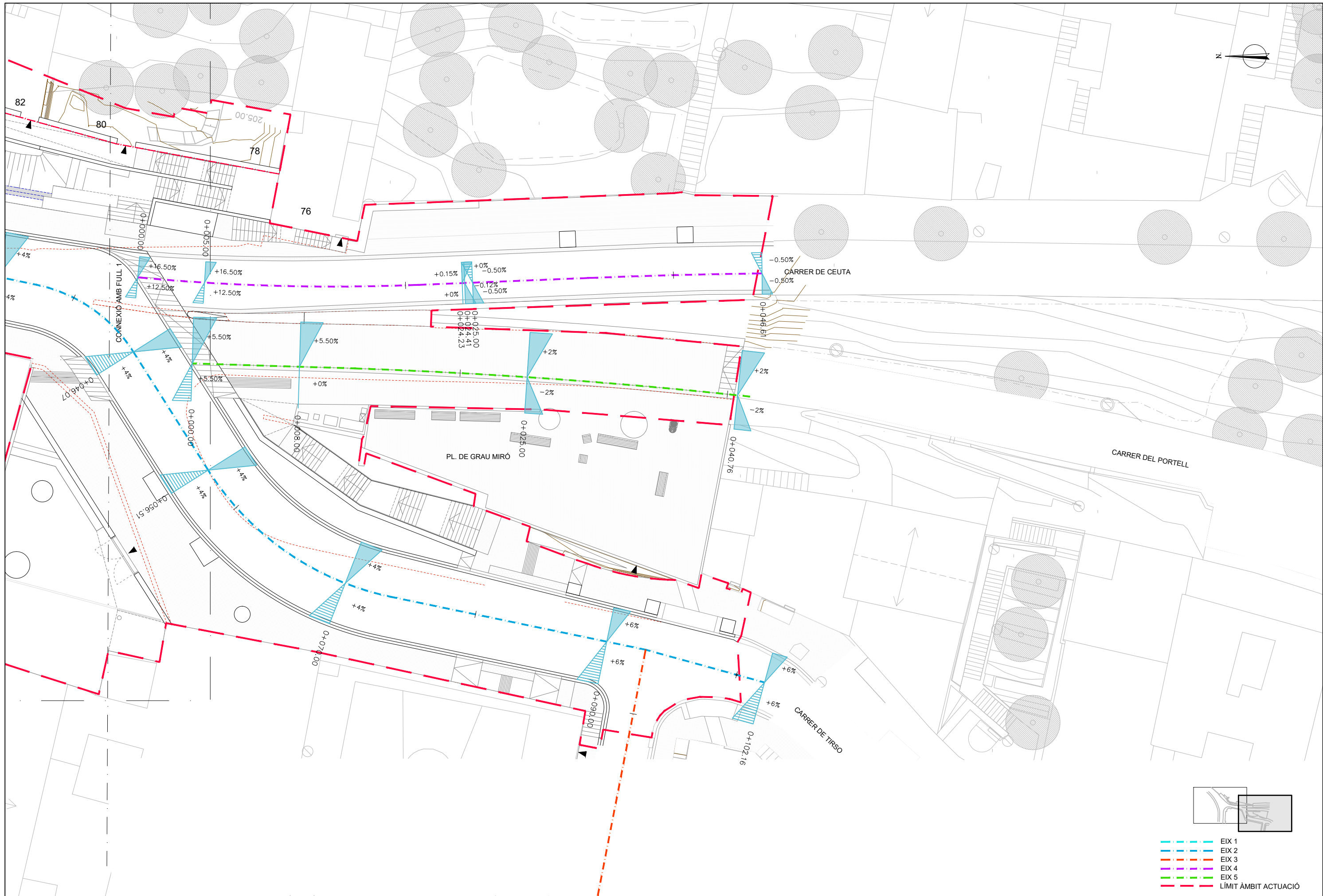
23053\_P05B.dwg

PLANOL NÚM.

5.B

FULL 1.....DE.....2.....





- EIX 1
- EIX 2
- EIX 3
- EIX 4
- EIX 5
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

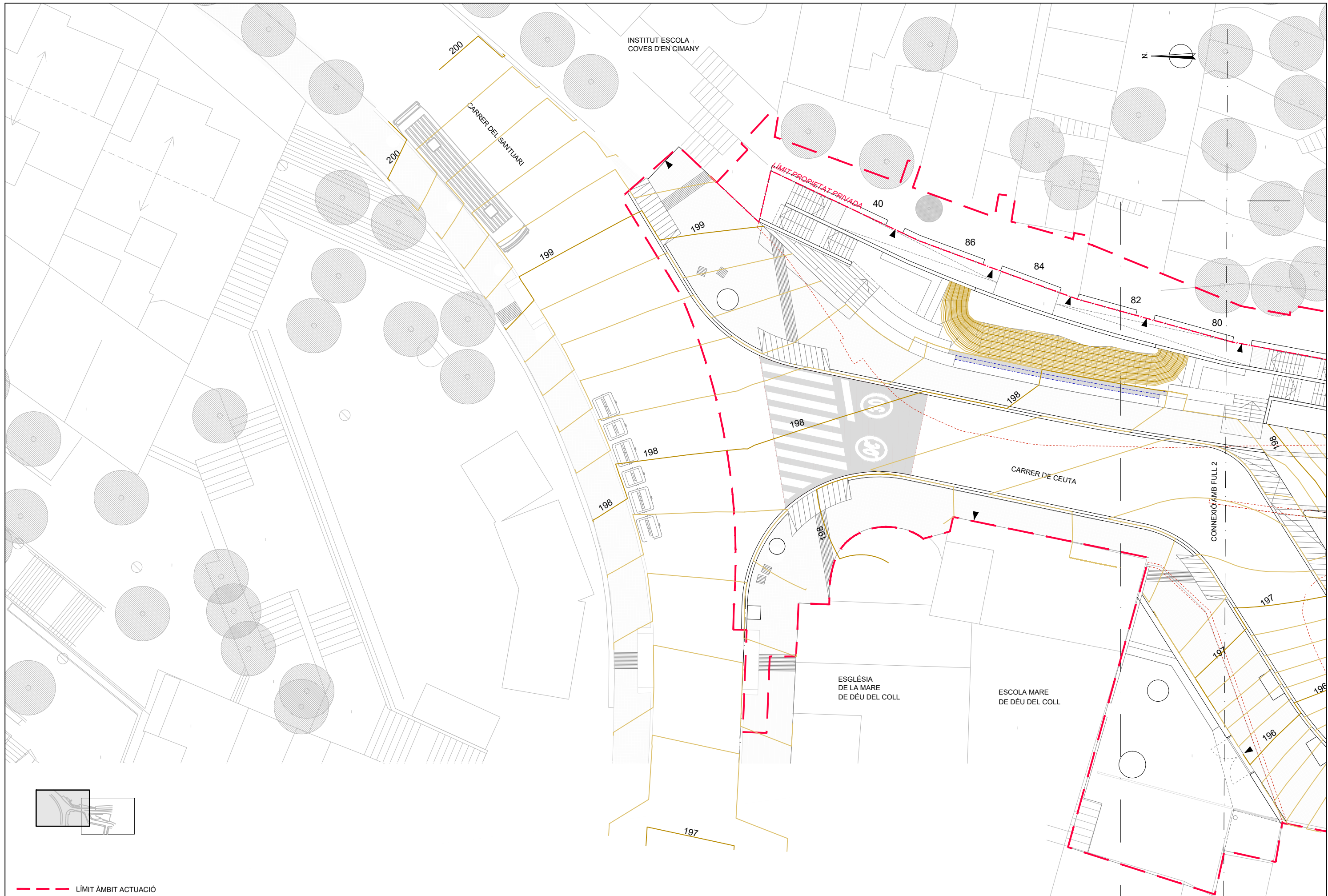
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
PLANTA PERALTS

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P05B.dwg

PLANOL NÚM.  
5.B  
FULL...2...DE...2...





--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
PLANTA GRADING

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P5B.dwg

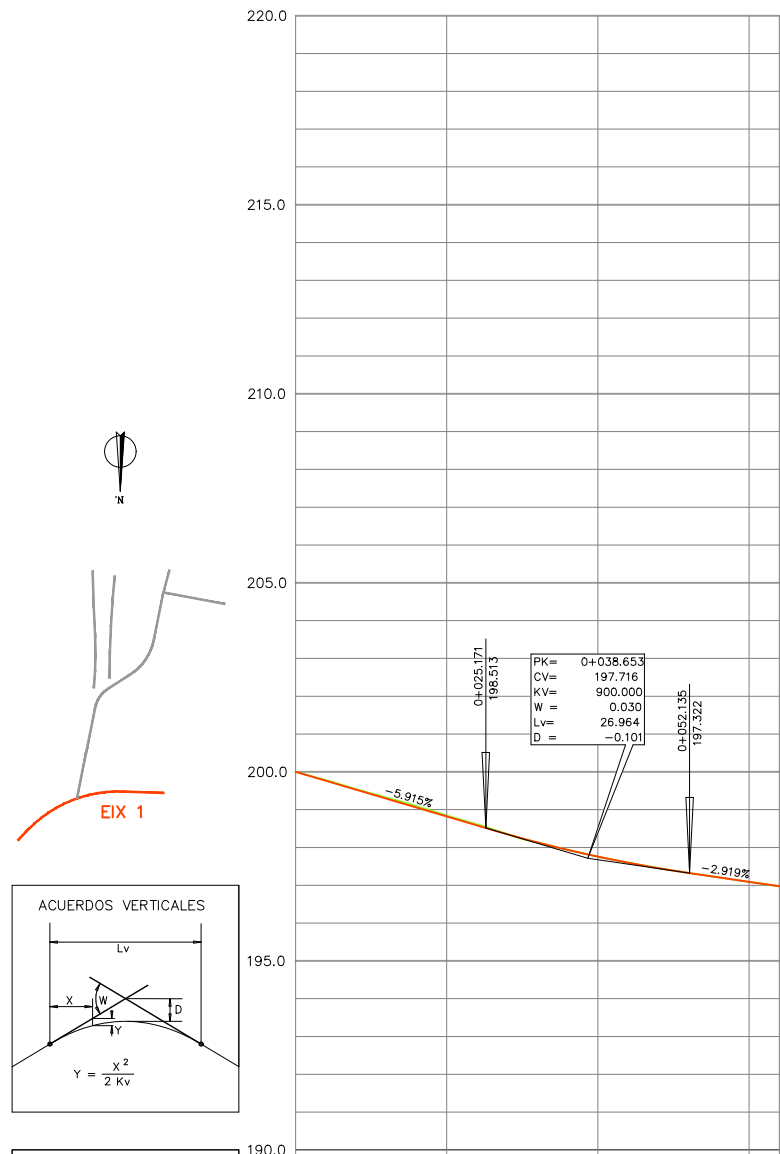
PLANOL NÚM.  
5.C  
FULL: 1.....DE.....2.....





--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ

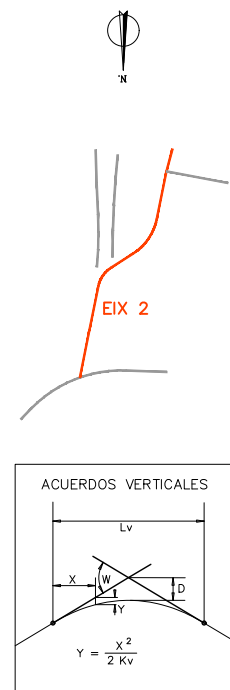




| P.K.                   |               |
|------------------------|---------------|
| DISTANCIA A L'ORIGEN   |               |
| ORDENADES              | RASANT        |
|                        | TERRENY       |
| COTES ROGES            | DESMUNT       |
|                        | TERRAPLE      |
| DIAGRAMA DE CURVATURES |               |
| P.K. CANVI D'ALINEACIO |               |
| DIAGRAMA DE PERALTS    | VORA DRETA    |
|                        | VORA ESQUERRA |
| P.K. CANVI DE PERALT   |               |

C. Santuari – Existent

EH:1/1000  
EV:1/200

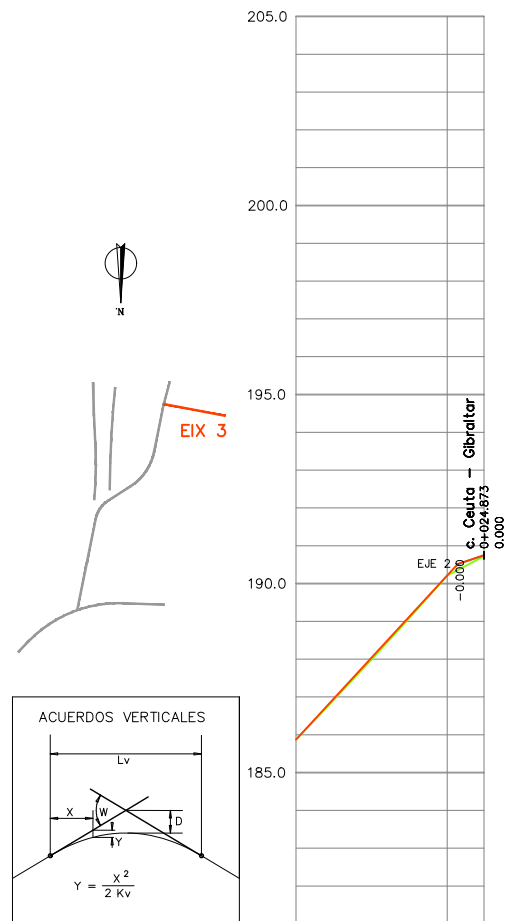


| P.K.                   |               |
|------------------------|---------------|
| DISTANCIA A L'ORIGEN   |               |
| ORDENADES              | RASANT        |
|                        | TERRENY       |
| COTES ROGES            | DESMUNT       |
|                        | TERRAPLE      |
| DIAGRAMA DE CURVATURES |               |
| P.K. CANVI D'ALINEACIO |               |
| DIAGRAMA DE PERALTS    | VORA DRETA    |
|                        | VORA ESQUERRA |
| P.K. CANVI DE PERALT   |               |

EIX 02. C. Ceuta – Gibraltar

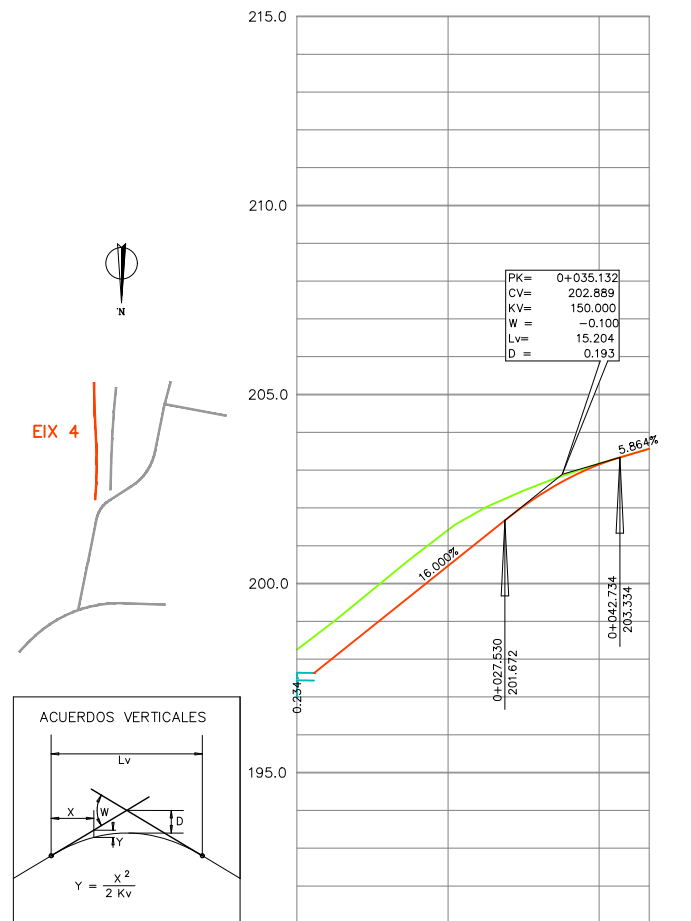
EH:1/1000  
EV:1/200





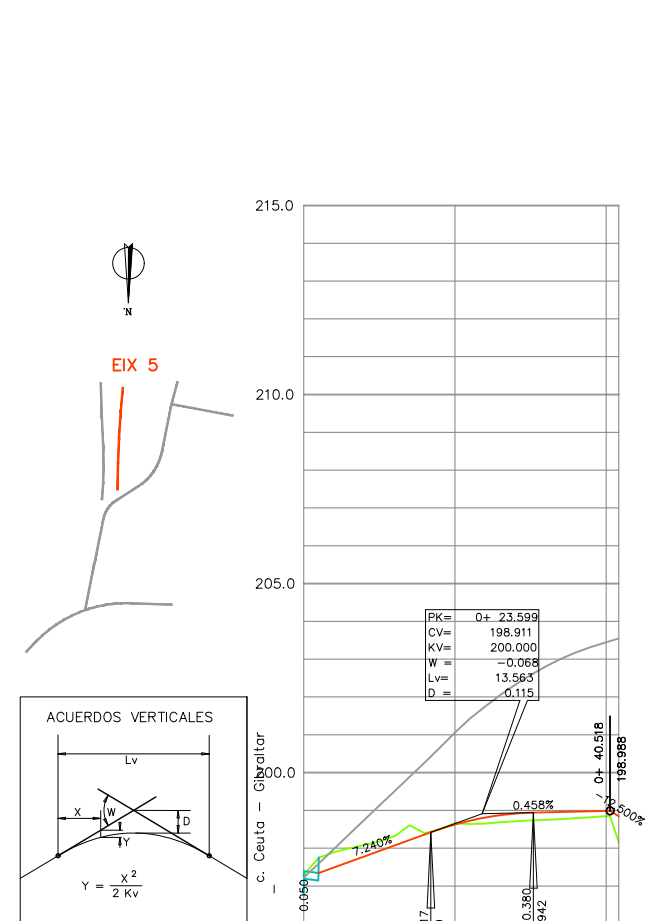
| P.K.                   |               |
|------------------------|---------------|
| DISTANCIA A L'ORIGEN   |               |
| ORDENADES              | RASANT        |
|                        | TERRENY       |
| COTES ROGES            | DESMUNT       |
|                        | TERRAPLE      |
| DIAGRAMA DE CURVATURES |               |
| P.K. CANVI D'ALINEACIO |               |
| DIAGRAMA DE PERALTS    | VORA DRETA    |
|                        | VORA ESQUERRA |
| P.K. CANVI DE PERALT   |               |

c.Font del Coll - Existent  
EH:1/1000  
EV:1/200



| P.K.                   |               |
|------------------------|---------------|
| DISTANCIA A L'ORIGEN   |               |
| ORDENADES              | RASANT        |
|                        | TERRENY       |
| COTES ROGES            | DESMUNT       |
|                        | TERRAPLE      |
| DIAGRAMA DE CURVATURES |               |
| P.K. CANVI D'ALINEACIO |               |
| DIAGRAMA DE PERALTS    | VORA DRETA    |
|                        | VORA ESQUERRA |
| P.K. CANVI DE PERALT   |               |

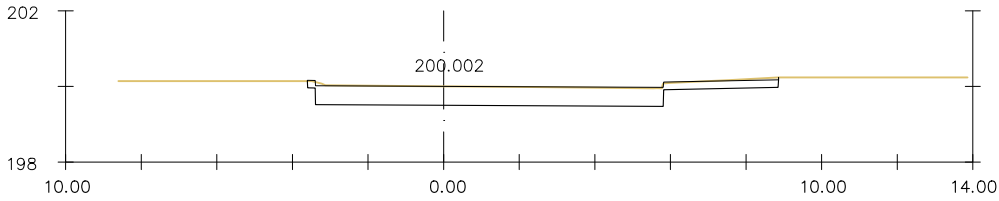
c.Ceuta  
EH:1/1000  
EV:1/200



| P.K.                   |               |
|------------------------|---------------|
| DISTANCIA A L'ORIGEN   |               |
| ORDENADES              | RASANT        |
|                        | TERRENY       |
| COTES ROGES            | DESMUNT       |
|                        | TERRAPLE      |
| DIAGRAMA DE CURVATURES |               |
| P.K. CANVI D'ALINEACIO |               |
| DIAGRAMA DE PERALTS    | VORA DRETA    |
|                        | VORA ESQUERRA |
| P.K. CANVI DE PERALT   |               |

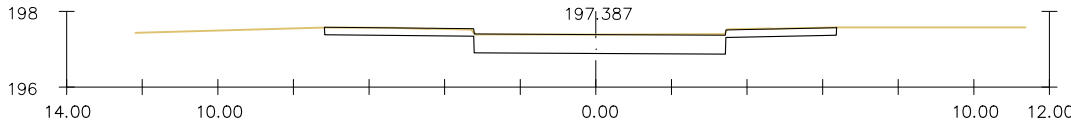
Eix 05. C/ del Portell  
EH:1/1000  
EV:1/200





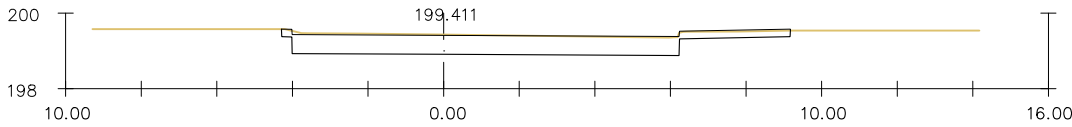
Pk=0+000

S. FIRME = 5.25 m2.  
S. D TIERRA = 5.26 m2.



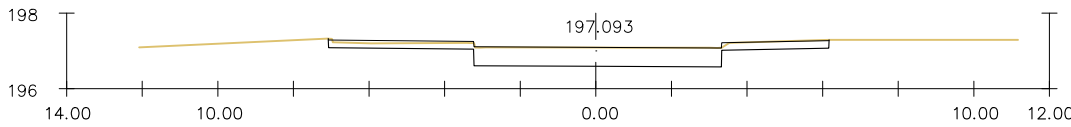
Pk=0+050

S. FIRME = 4.71 m2.  
S. D TIERRA = 4.72 m2.



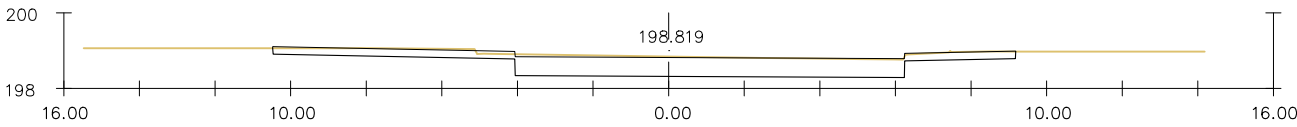
Pk=0+010

S. FIRME = 5.77 m2.  
S. D TIERRA = 5.78 m2.



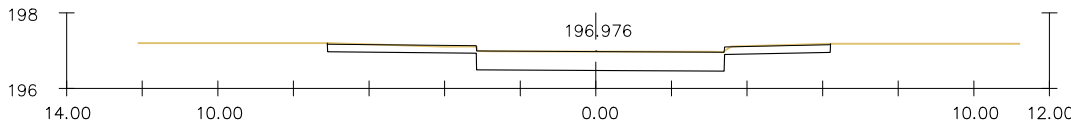
Pk=0+060

S. FIRME = 4.61 m2.  
S. D TIERRA = 4.38 m2.



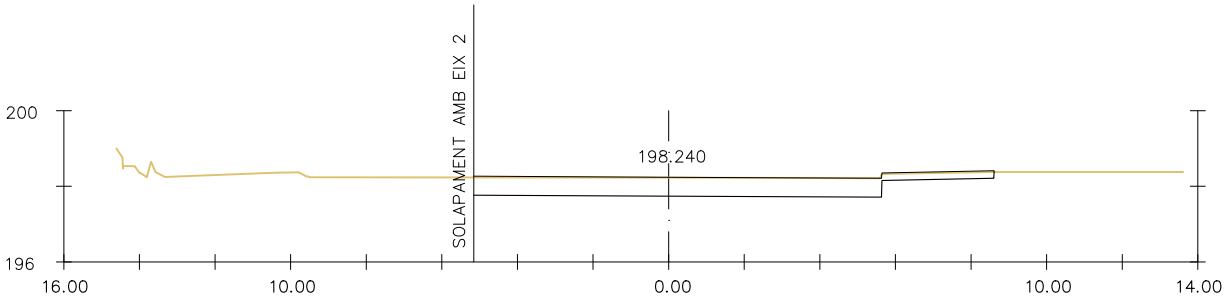
Pk=0+020

S. FIRME = 7.02 m2.  
S. D TIERRA = 7.12 m2.



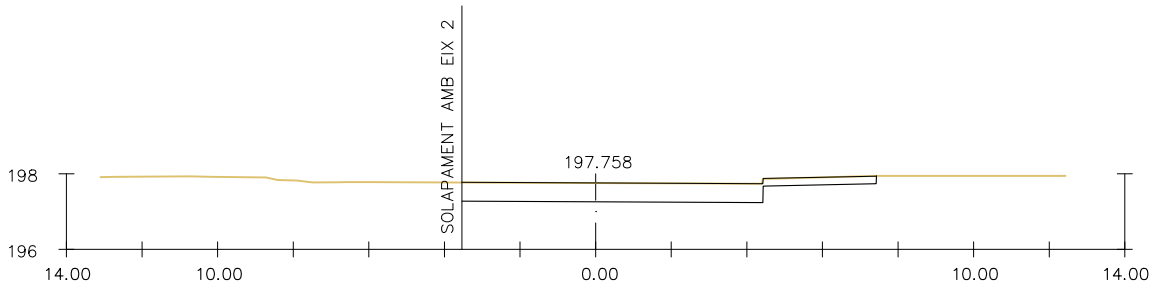
Pk=0+063.999

S. FIRME = 4.63 m2.  
S. D TIERRA = 4.63 m2.



Pk=0+030

S. FIRME = 5.99 m2.  
S. D TIERRA = 5.76 m2.



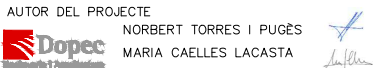
Pk=0+040

S. FIRME = 4.58 m2.  
S. D TIERRA = 4.55 m2.



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1/200  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

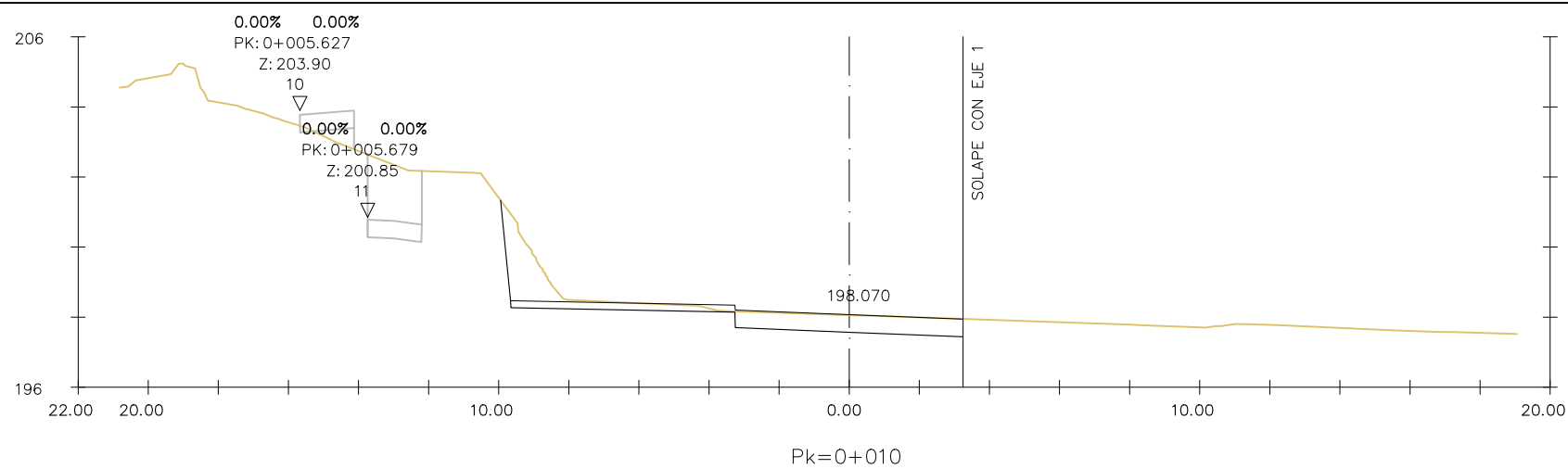
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
PERFILS TRANSVERSALS  
EIX 1

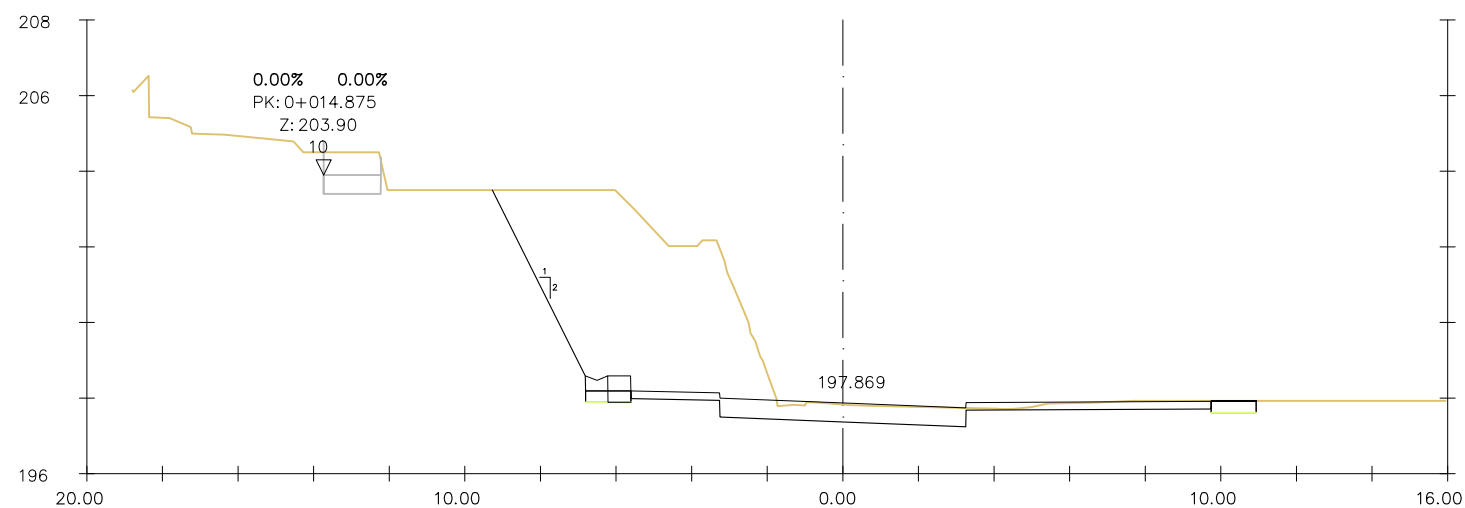
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P05D.dwg

PLÀNOL NÚM.  
5.E  
FULL.....DE.....7.....

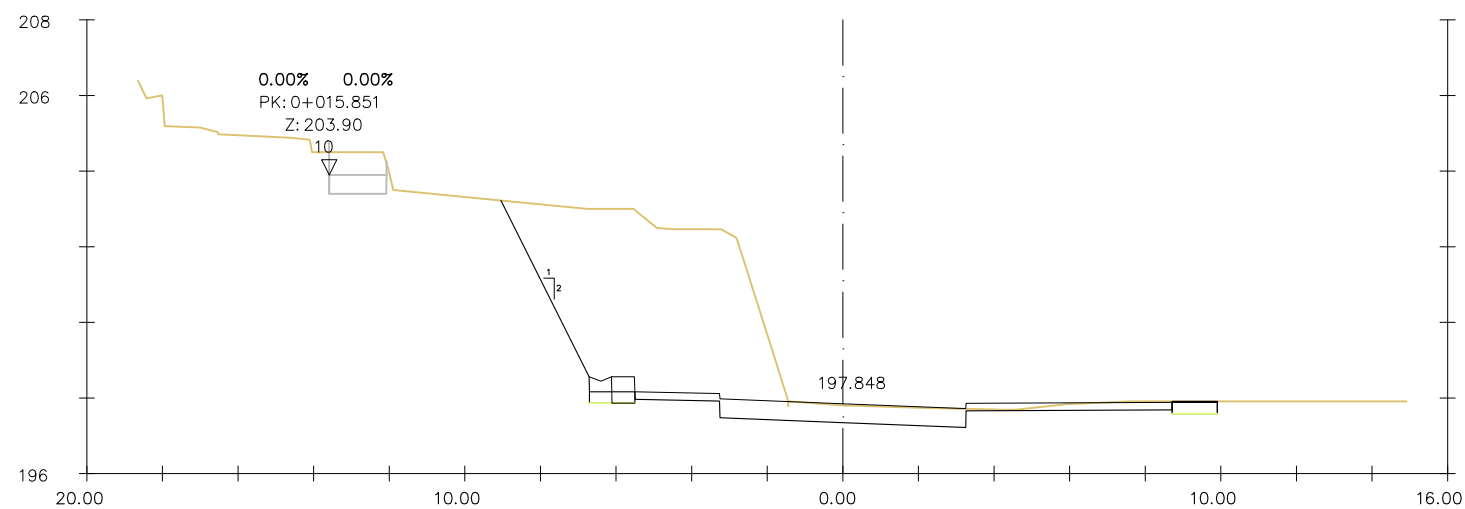




S. FIRME = 4.53 m2.  
S. D TIERRA = 6.49 m2.

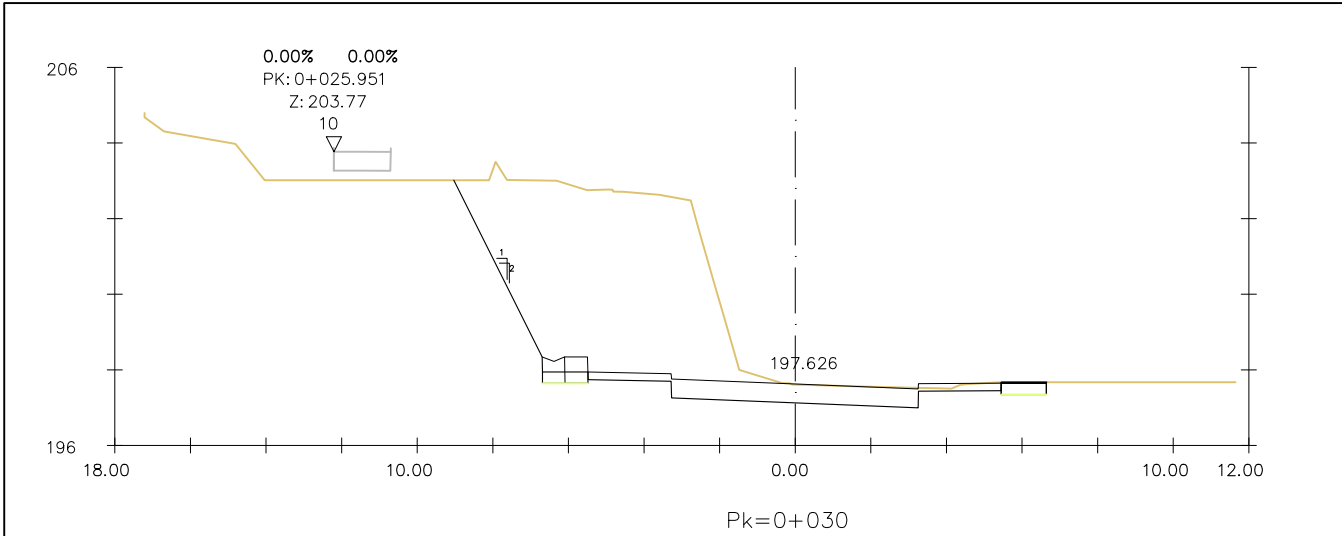


S. FIRME = 5.02 m2. S. MUROS = 0.50 m2.  
S. D TIERRA = 29.57 m2.  
S. ZAPATA MUROS = 0.72 m2.  
S. EXC ZM TIERRA = 0.72 m2.



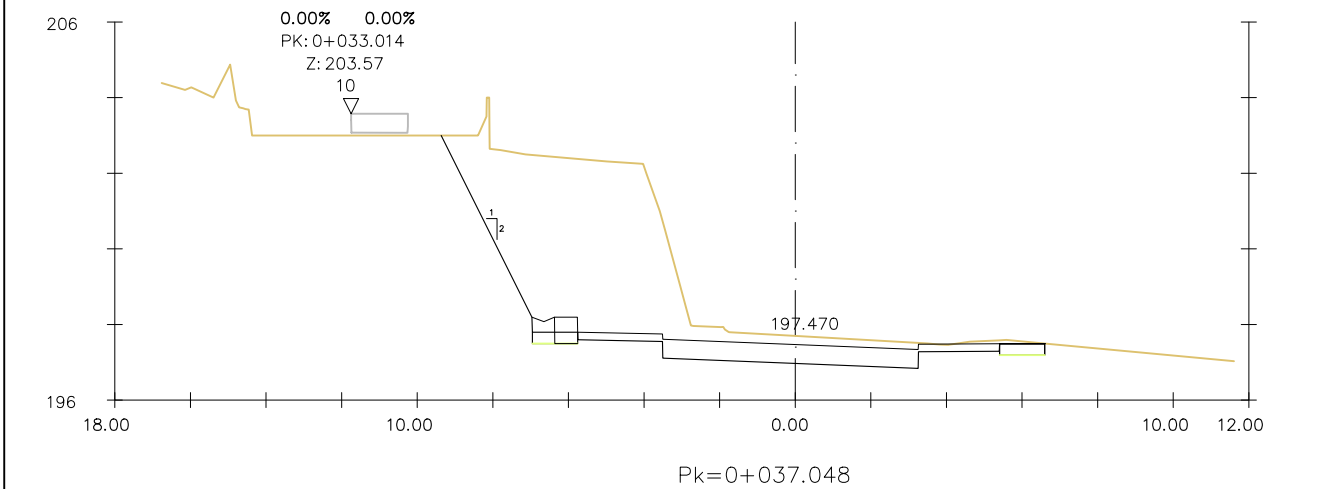
S. FIRME = 4.79 m2. S. MUROS = 0.51 m2.  
S. D TIERRA = 30.16 m2.





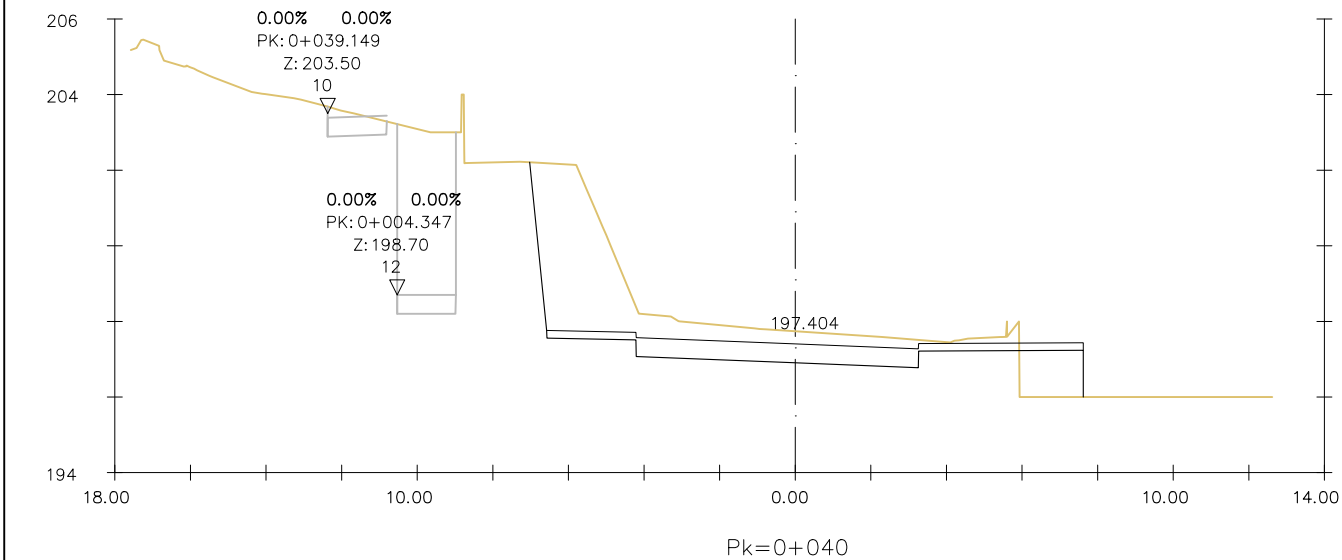
S. FIRME = 4.15 m2.  
S. D TIERRA = 32.06 m2.  
S. ZAPATA MUROS = 0.72 m2.

S. EXC ZM TIERRA = 0.72 m2.  
S. MUROS = 0.51 m2.

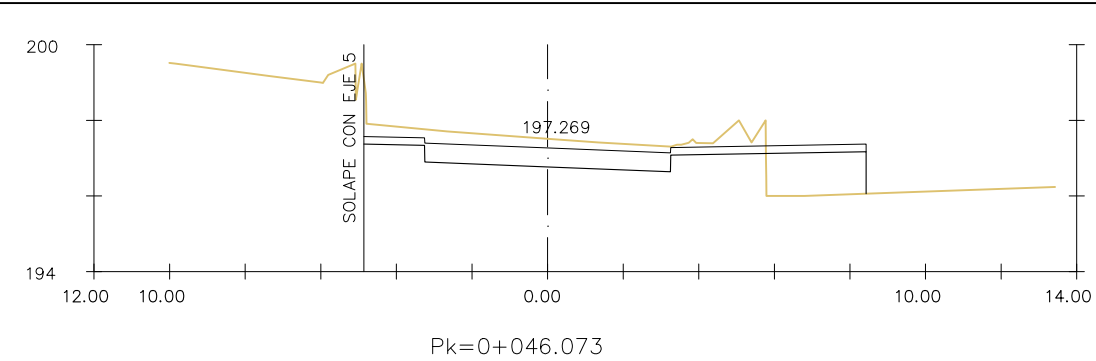


S. FIRME = 4.26 m2.  
S. D TIERRA = 27.98 m2.  
S. ZAPATA MUROS = 0.72 m2.

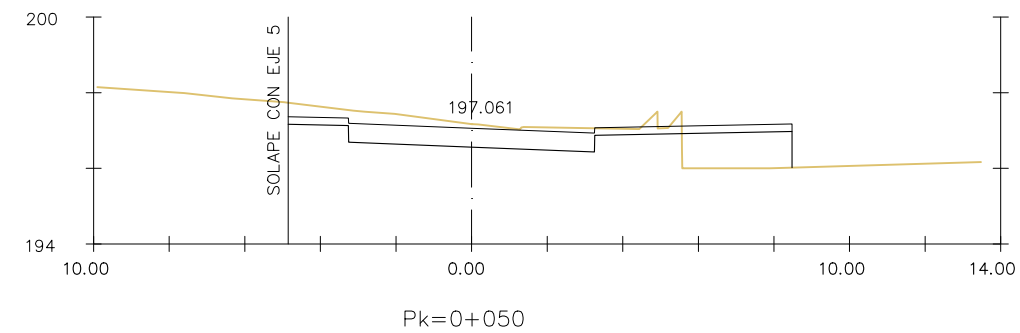
S. EXC ZM TIERRA = 0.72 m2.  
S. MUROS = 0.49 m2.



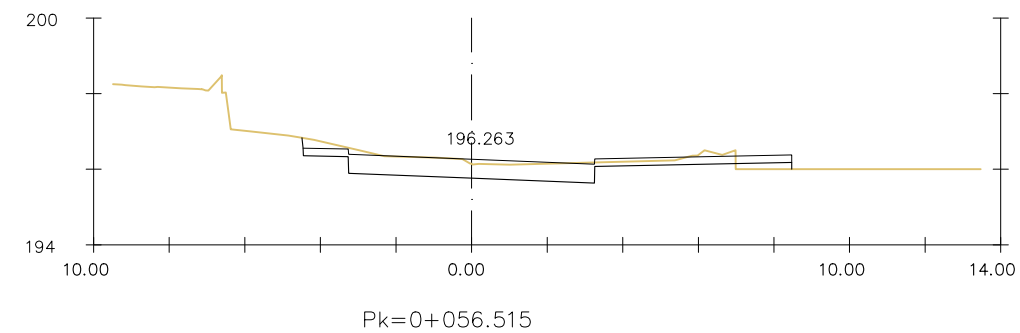
S. FIRME = 5.08 m2.  
S. D TIERRA = 16.44 m2.  
S. TERRAPLEN = 2.08 m2.



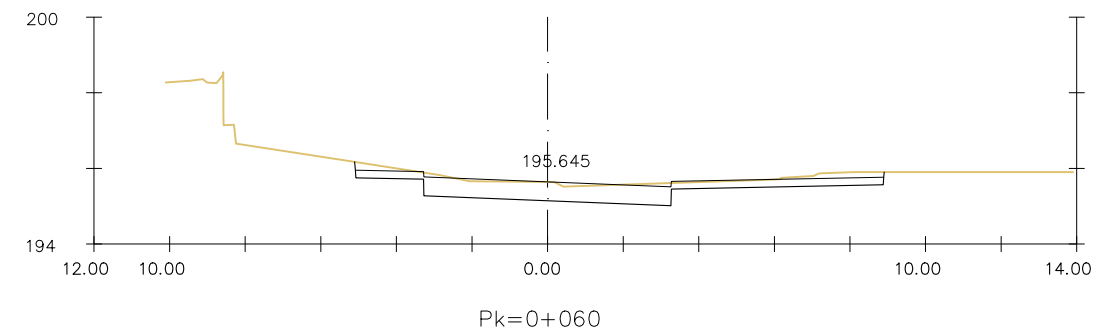
S. FIRME = 4.61 m2.  
S. D TIERRA = 6.87 m2.  
S. TERRAPLEN = 2.98 m2.



S. FIRME = 4.62 m2.  
S. D TIERRA = 5.69 m2.  
S. TERRAPLEN = 2.75 m2.

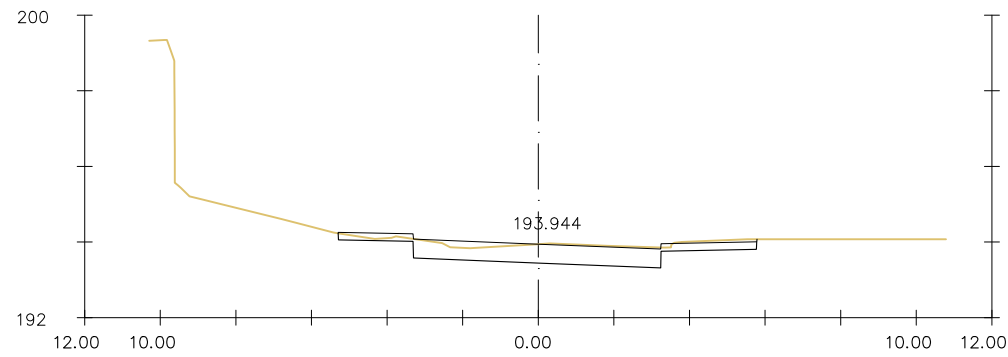


S. FIRME = 4.54 m2.  
S. D TIERRA = 4.22 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.24 m2.



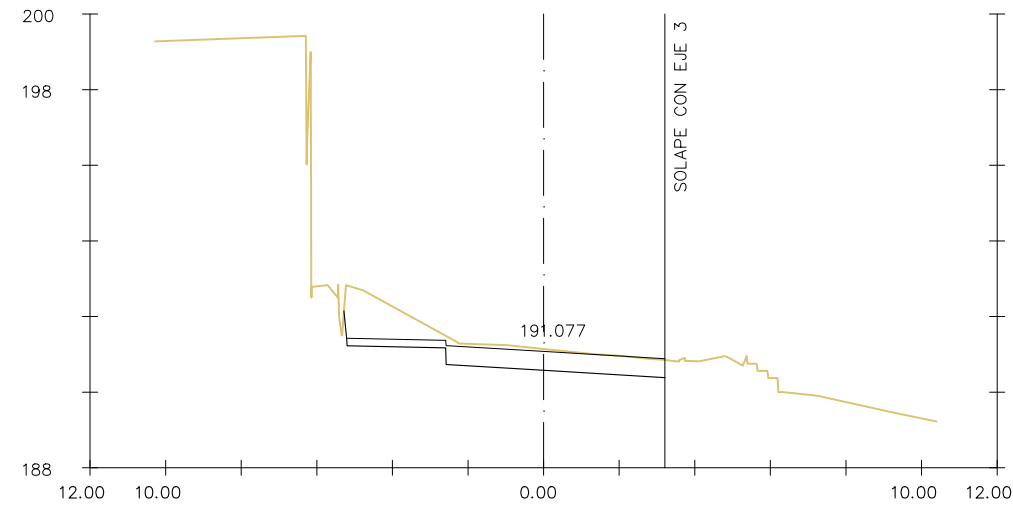
S. FIRME = 4.76 m2.  
S. D TIERRA = 5.12 m2.





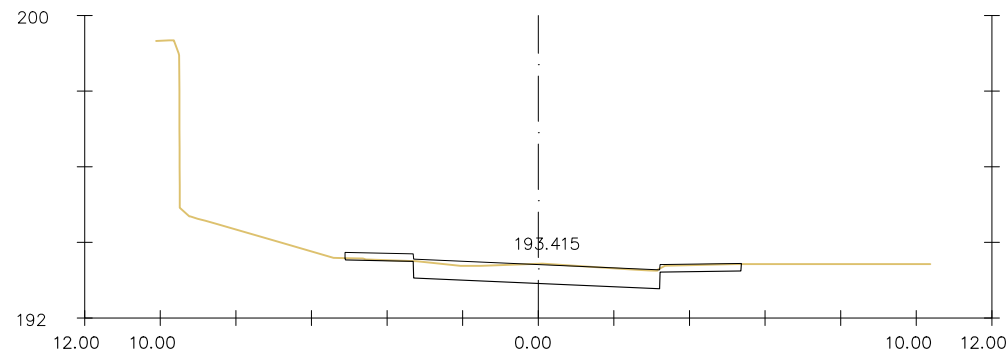
Pk=0+070

S. FIRME = 4.18 m2.  
S. D TIERRA = 3.84 m2.



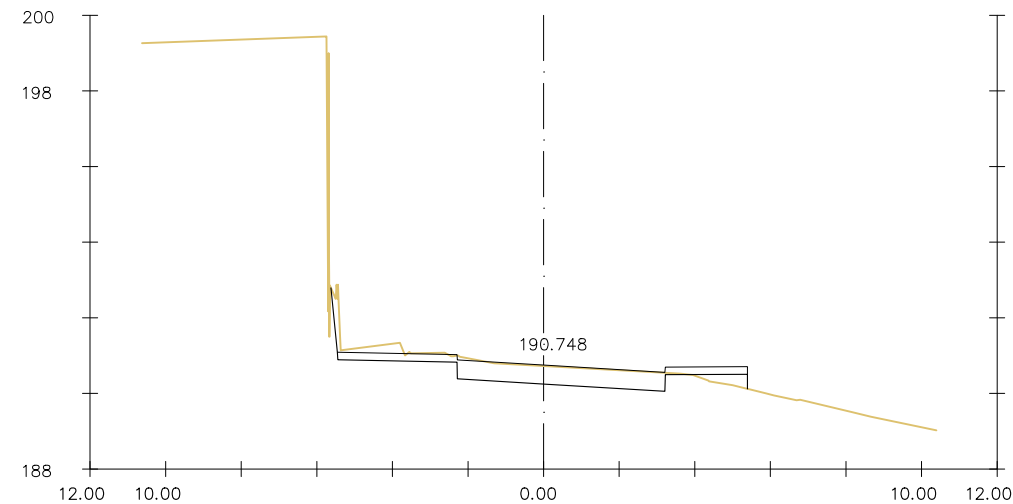
Pk=0+090

S. FIRME = 3.42 m2.  
S. D TIERRA = 5.87 m2.



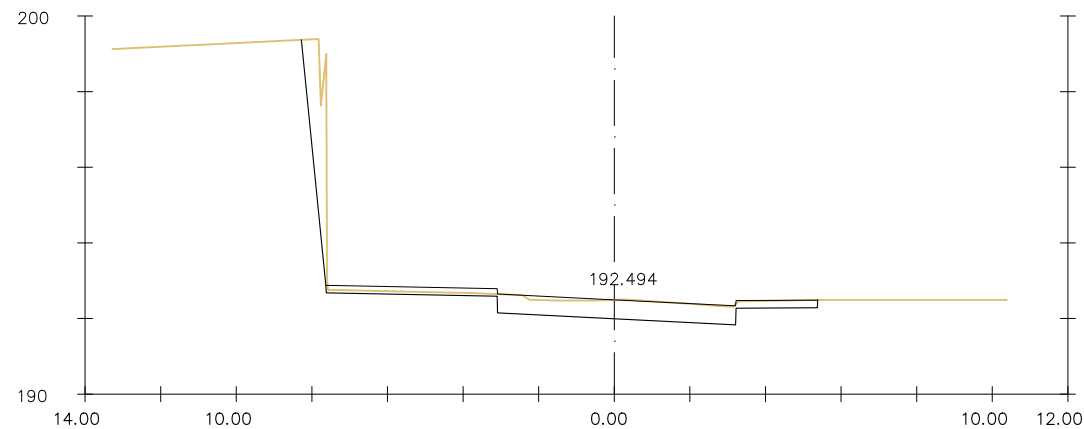
Pk=0+073.563

S. FIRME = 4.05 m2.  
S. D TIERRA = 3.43 m2.



Pk=0+092.961

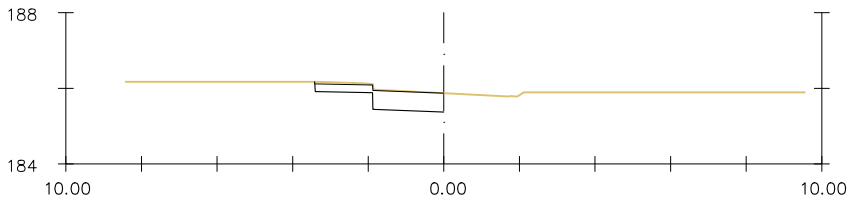
S. FIRME = 3.82 m2.  
S. D TIERRA = 3.85 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.32 m2.



Pk=0+080

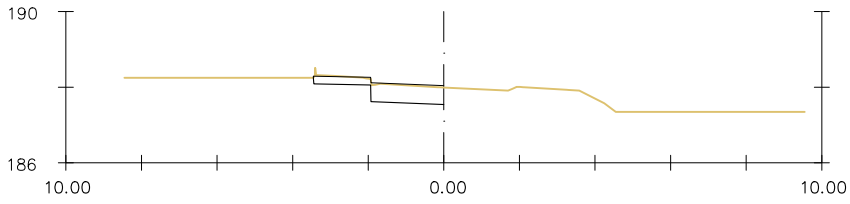
S. FIRME = 4.49 m2.  
S. D TIERRA = 5.77 m2.





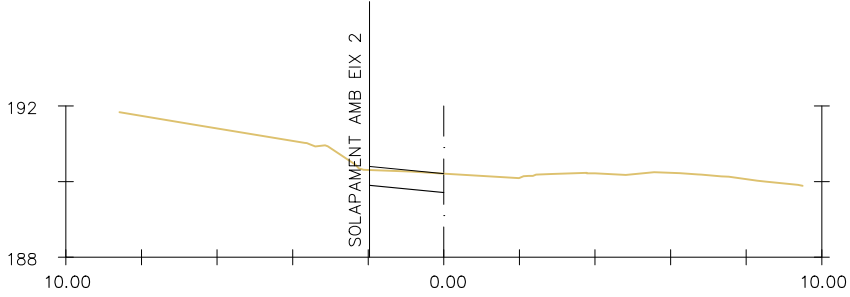
Pk=0+000

S. FIRME = 1.25 m2.  
S. D TIERRA = 1.34 m2.



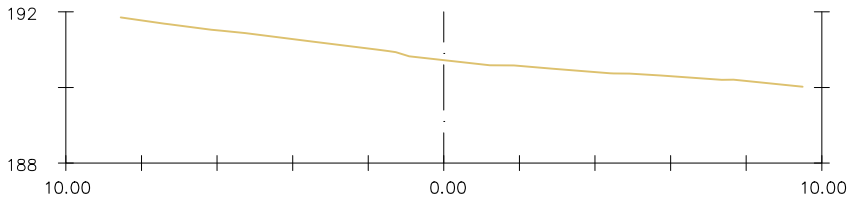
Pk=0+010

S. FIRME = 1.27 m2.  
S. D TIERRA = 1.22 m2.



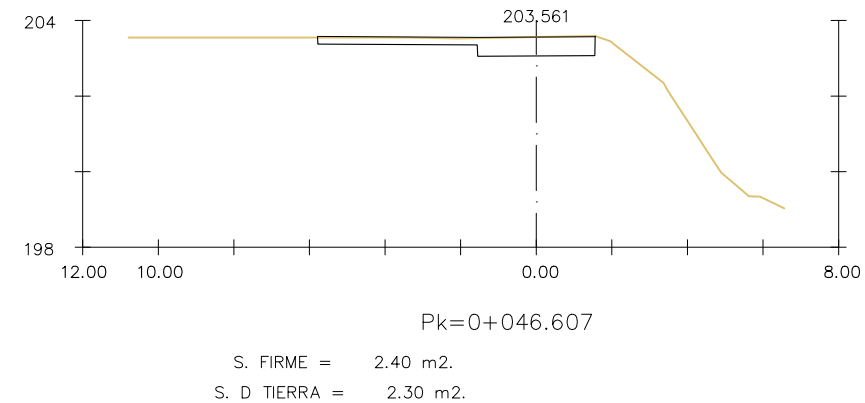
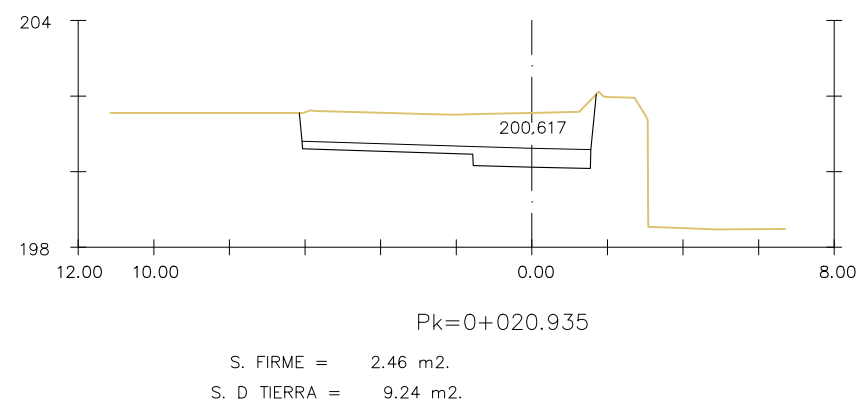
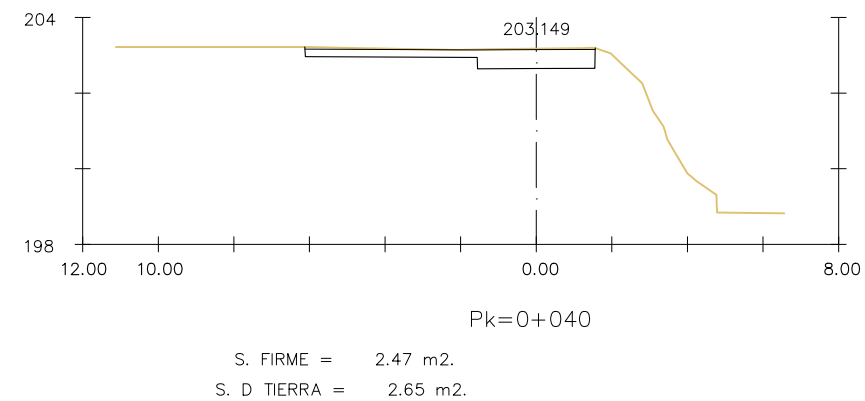
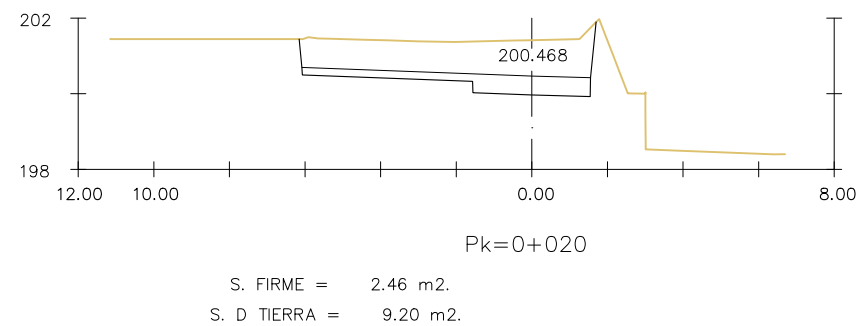
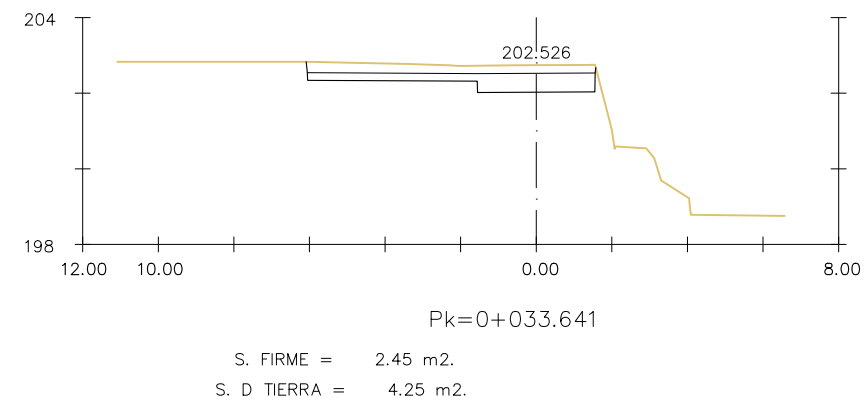
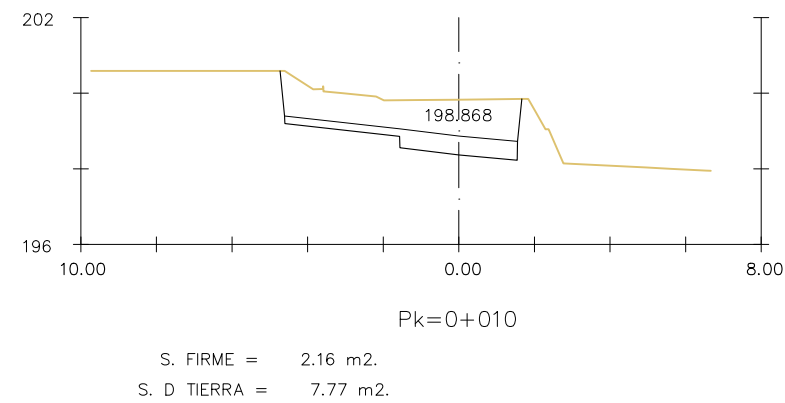
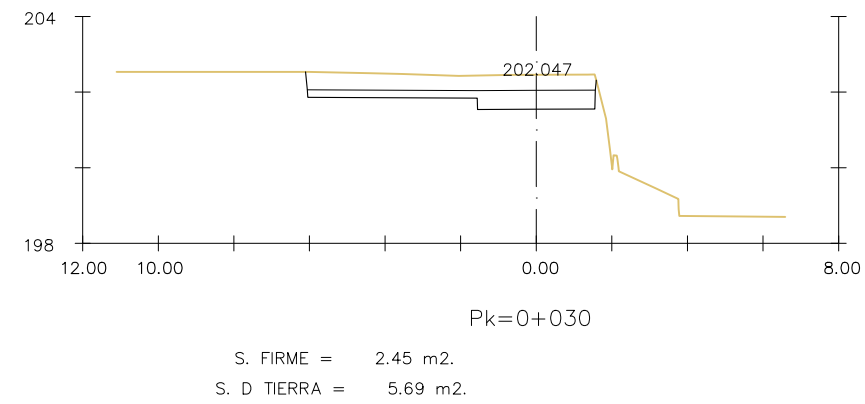
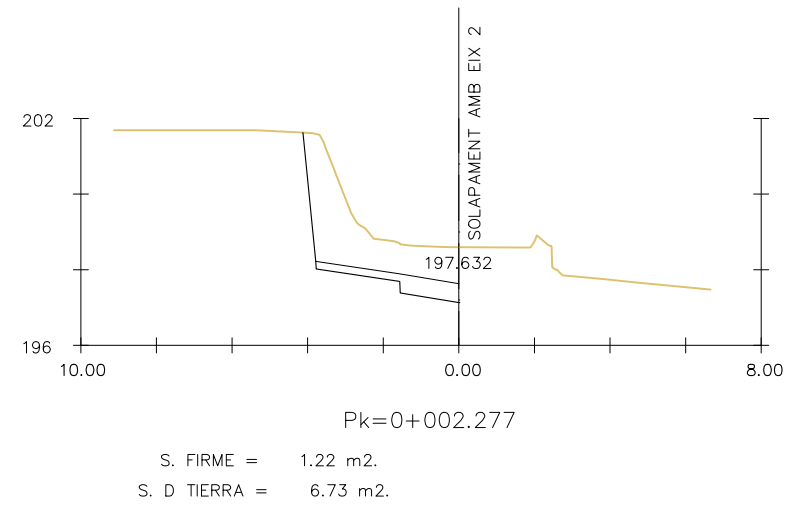
Pk=0+020

S. FIRME = 0.98 m2.  
S. D TIERRA = 0.90 m2.

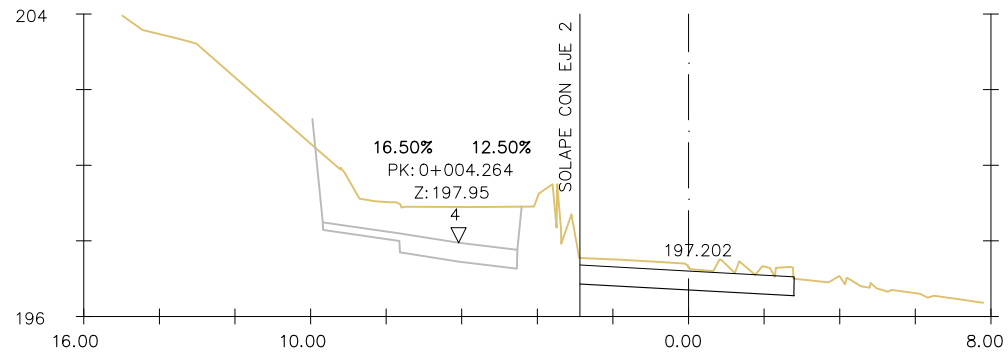


Pk=0+024.873



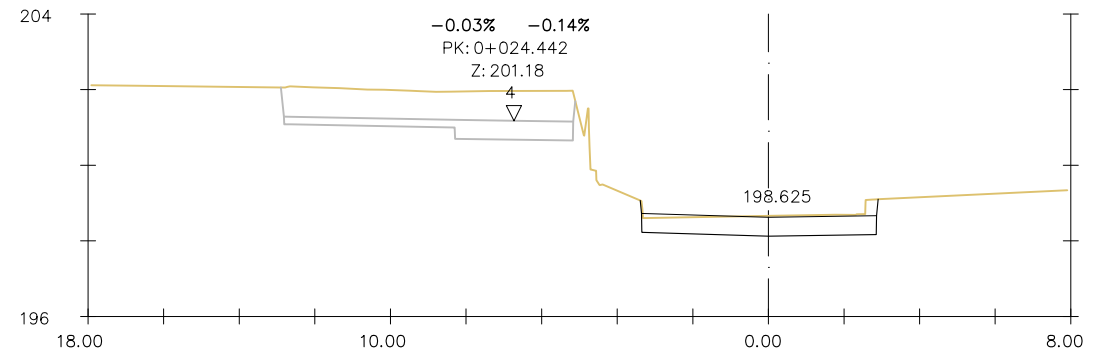






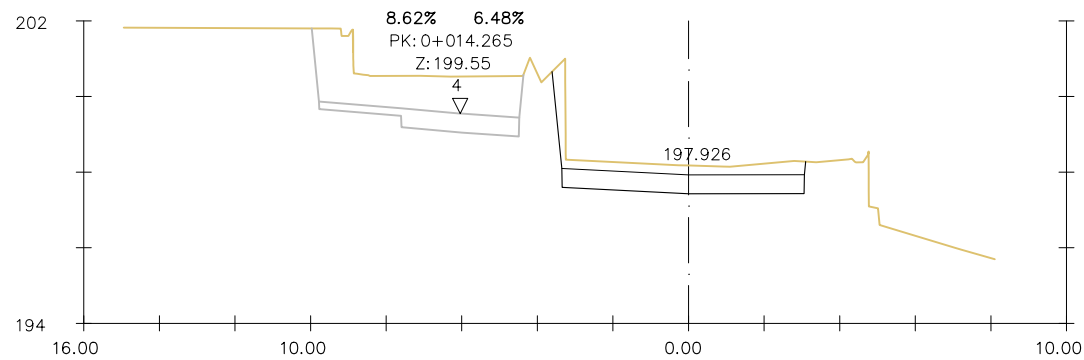
Pk=0+000

S. FIRME = 2.83 m2.  
S. D TIERRA = 3.81 m2.



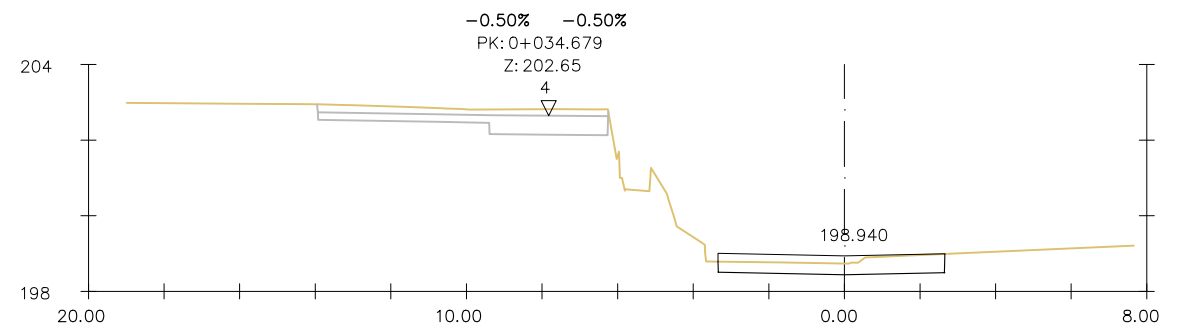
Pk=0+020

S. FIRME = 3.11 m2.  
S. D TIERRA = 3.21 m2.



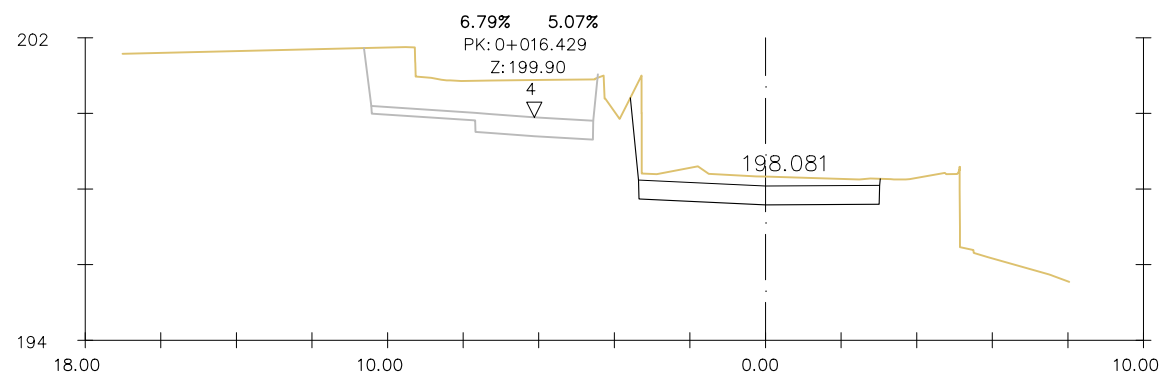
Pk=0+010

S. FIRME = 3.20 m2.  
S. D TIERRA = 5.47 m2.



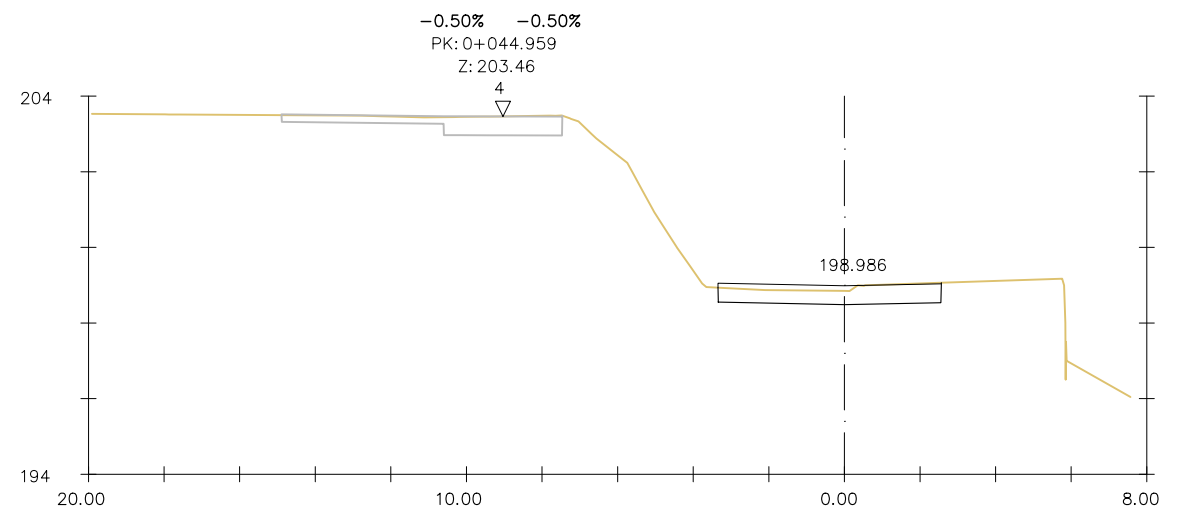
Pk=0+030

S. FIRME = 3.00 m2.  
S. D TIERRA = 2.14 m2.



Pk=0+012.136

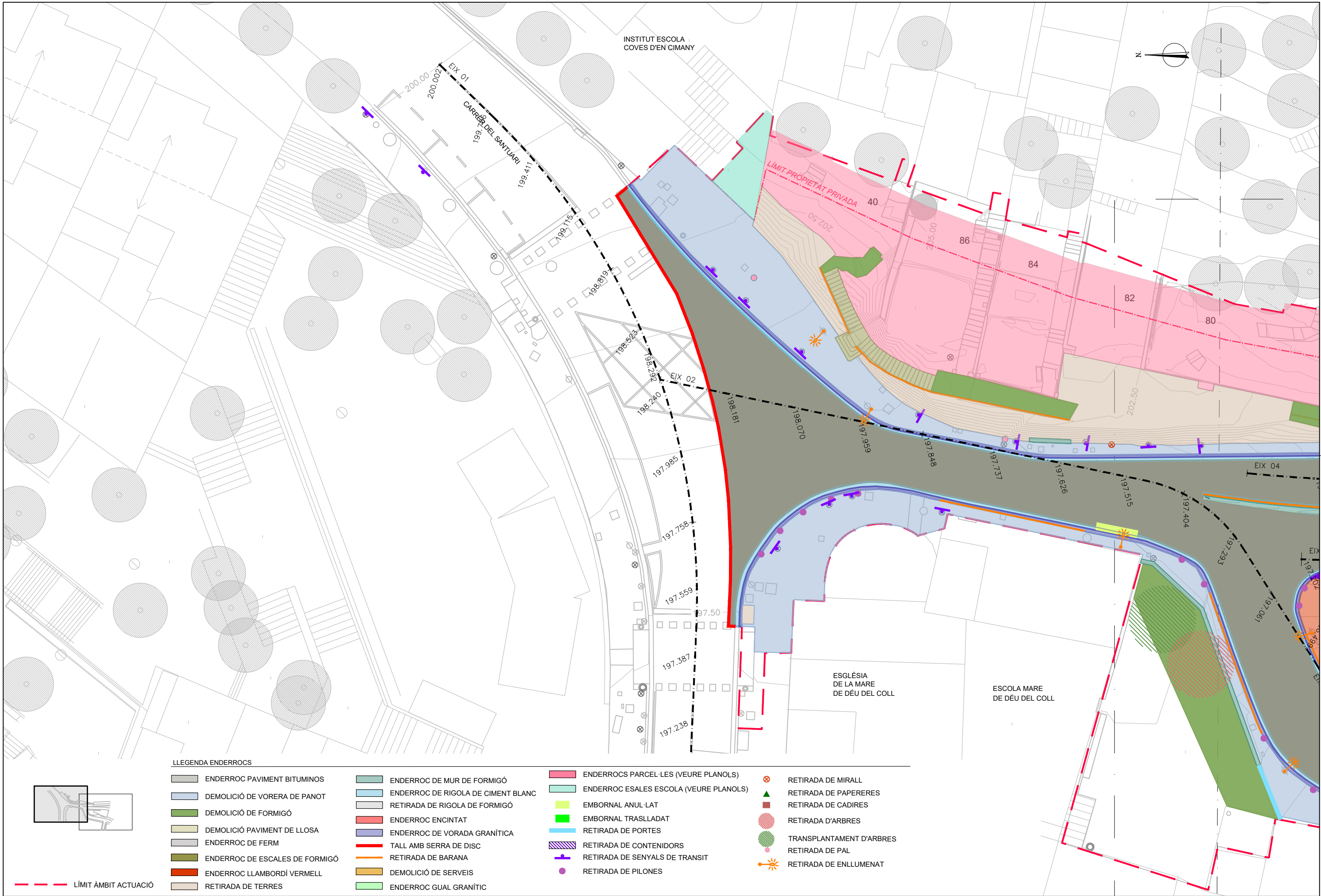
S. FIRME = 3.18 m2.  
S. D TIERRA = 5.16 m2.



Pk=0+040

S. FIRME = 2.95 m2.  
S. D TIERRA = 2.47 m2.





LLEGGENDA ENDERROCS

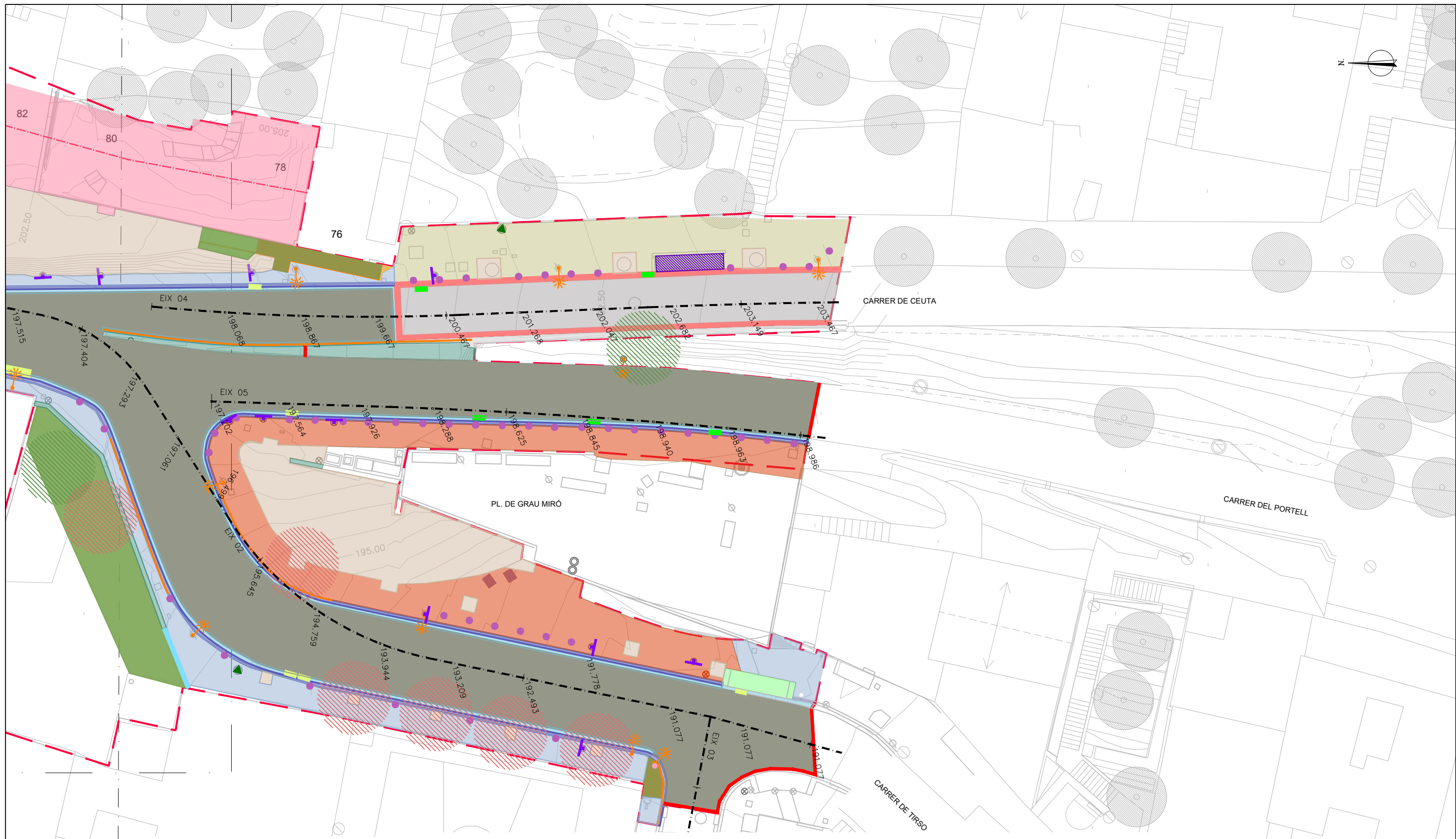
- ENDERROC PAVIMENT BITUMINOS
- DEMOLICIÓ DE VORERA DE PANOT
- DEMOLICIÓ DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE LLOSA
- ENDERROC DE FERM
- ENDERROC DE ESCALES DE FORMIGÓ
- ENDERROC LLAMBORDÍ VERMELL
- RETIRADA DE TERRES

- ENDERROC DE MUR DE FORMIGÓ
- ENDERROC DE RIGOLA DE CIMENT BLANC
- RETIRADA DE RIGOLA DE FORMIGÓ
- ENDERROC ENCINTAT
- ENDERROC DE VORADA GRANÍTICA
- TALL AMB SERRA DE DISC
- RETIRADA DE BARANA
- DEMOLICIÓ DE SERVEIS
- ENDERROC GUAL GRANÍTIC

- ENDERROCS PARCEL·LES (VEURE PLANOLS)
- ENDERROC ESALES ESCOLA (VEURE PLANOLS)
- EMBORNAL ANUL·LAT
- EMBORNAL TRASLLADAT
- RETIRADA DE PORTES
- RETIRADA DE CONTENIDORS
- RETIRADA DE SENYALS DE TRANSIT
- RETIRADA DE PILONES

- RETIRADA DE MIRALL
- RETIRADA DE PAPERERES
- RETIRADA DE CADIRES
- RETIRADA D'ARBRES
- TRANSPLANTAMENT D'ARBRES
- RETIRADA DE PAL
- RETIRADA DE ENLLUMENAT





LLEGGENDA ENDERROCS

- ENDERROC PAVIMENT BITUMINOS
- DEMOLICIÓ DE VORERA DE PANOT
- DEMOLICIÓ DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE LLOSA
- ENDERROC DE FERM
- ENDERROC DE ESCALES DE FORMIGÓ
- ENDERROC LLAMBORDÍ VERMELL
- RETIRADA DE TERRES

- ENDERROC DE MUR DE FORMIGÓ
- ENDERROC DE RIGOLA DE CIMENT BLANC
- RETIRADA DE RIGOLA DE FORMIGÓ
- ENDERROC ENCINTAT
- ENDERROC DE VORADA GRANÍTICA
- TALL AMB SERRA DE DISC
- RETIRADA DE BARANA
- DEMOLICIÓ DE SERVEIS
- ENDERROC GUAL GRANÍTIC

- ENDERROCS PARCEL·LES (VEURE PLANOLS)
- ENDERROC ESALES ESCOLA (VEURE PLANOLS)
- EMBORNAL ANUL·LAT
- EMBORNAL TRASLLADAT
- RETIRADA DE PORTES
- RETIRADA DE CONTENIDORS
- RETIRADA DE SENYALS DE TRANSIT
- RETIRADA DE PILONES

- RETIRADA DE MIRALL
- RETIRADA DE PAPERERES
- RETIRADA DE CADIRES
- RETIRADA D'ARBRES
- TRANSPLANTAMENT D'ARBRES
- RETIRADA DE PAL
- RETIRADA DE ENLLUMENAT

--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUIGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3



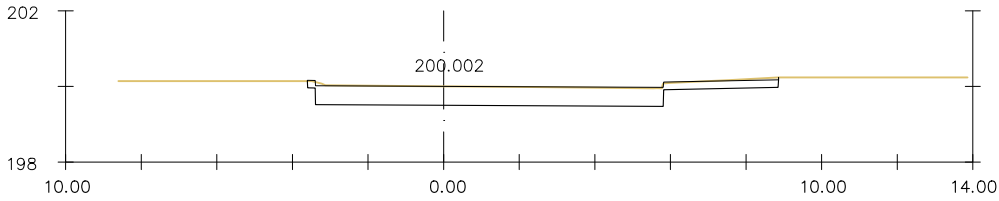
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES  
ENDERROCS. PLANTA

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P06A.dwg

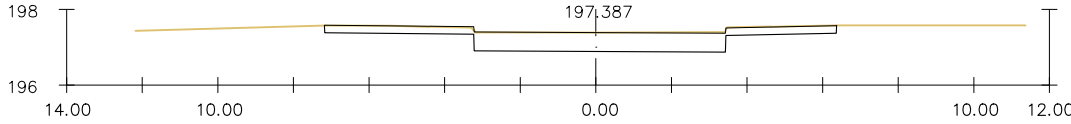
PLANOL NÚM.  
6.A  
FULL 2.....DE.....





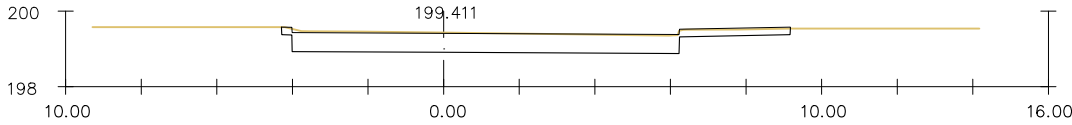
Pk=0+000

S. FIRME = 5.25 m2.  
S. D TIERRA = 5.26 m2.



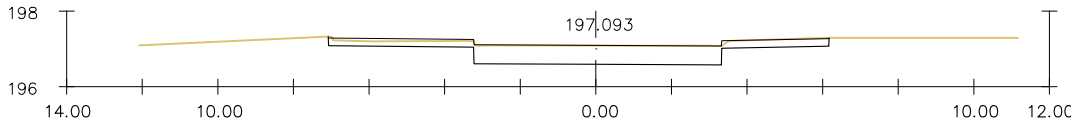
Pk=0+050

S. FIRME = 4.71 m2.  
S. D TIERRA = 4.72 m2.



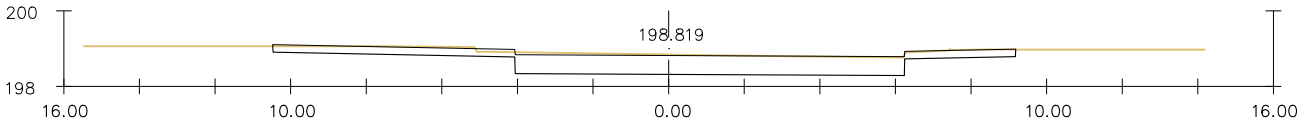
Pk=0+010

S. FIRME = 5.77 m2.  
S. D TIERRA = 5.78 m2.



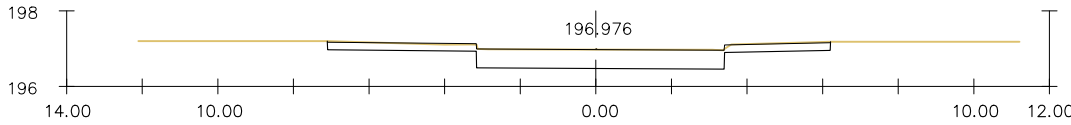
Pk=0+060

S. FIRME = 4.61 m2.  
S. D TIERRA = 4.38 m2.



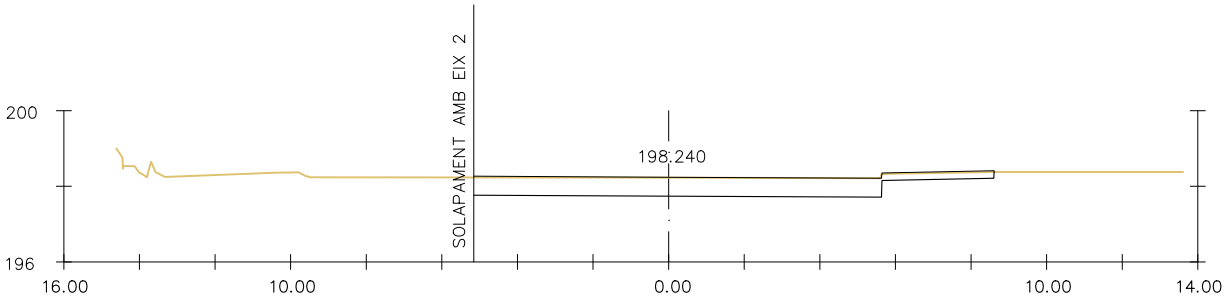
Pk=0+020

S. FIRME = 7.02 m2.  
S. D TIERRA = 7.12 m2.



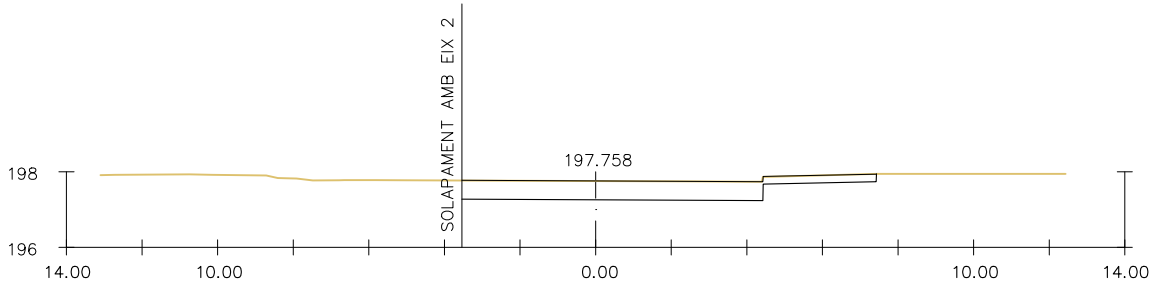
Pk=0+063.999

S. FIRME = 4.63 m2.  
S. D TIERRA = 4.63 m2.



Pk=0+030

S. FIRME = 5.99 m2.  
S. D TIERRA = 5.76 m2.



Pk=0+040

S. FIRME = 4.58 m2.  
S. D TIERRA = 4.55 m2.



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

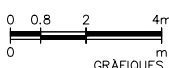


TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1/200

ORIGINALS A3



DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:

ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES  
VALS - PERFILS TRANSVERSALS  
EIX 1

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

NOM FITXER:

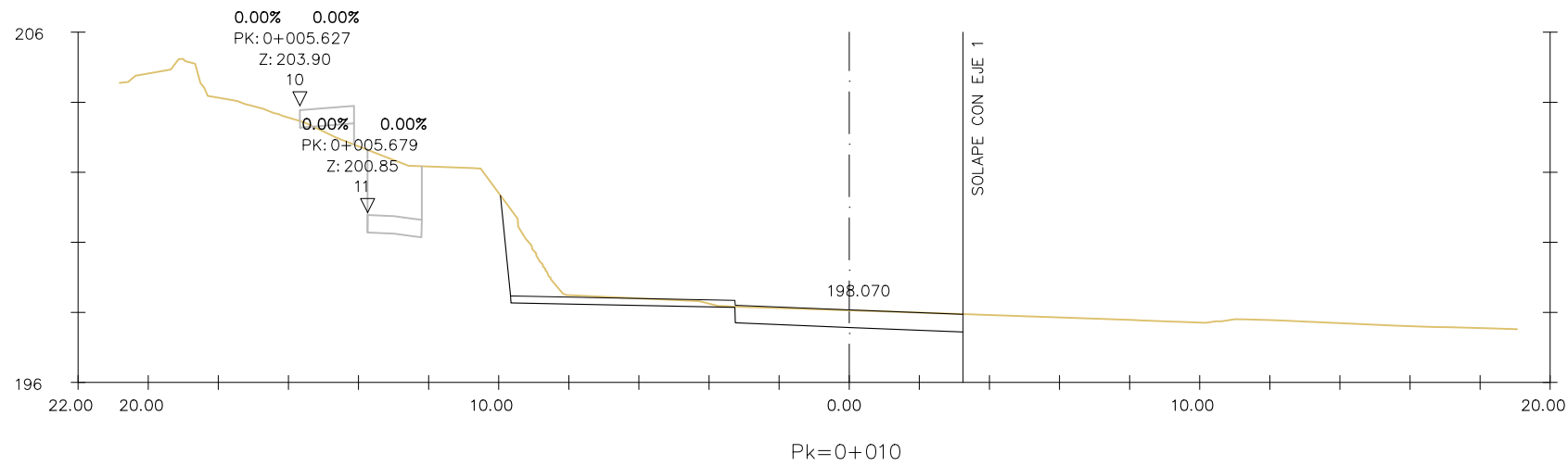
23053\_P06.B.dwg

PLÀNOL NÚM.

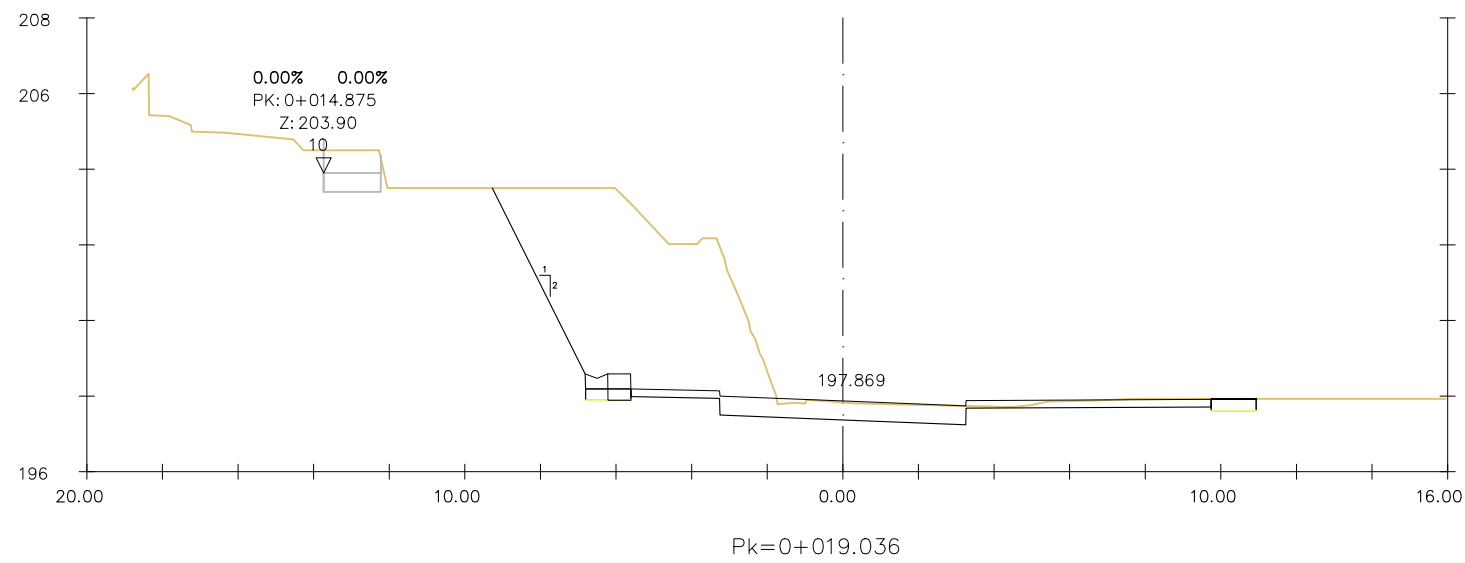
6.B

FULL 1 DE 7

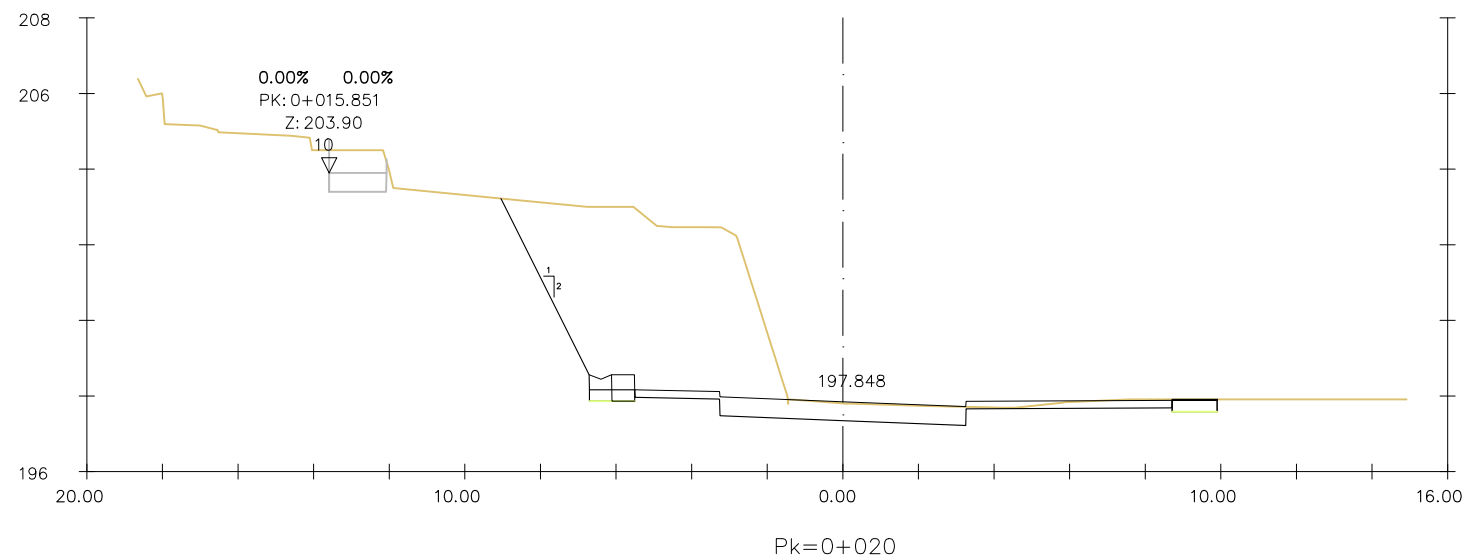




S. FIRME = 4.53 m2.  
S. D TIERRA = 6.49 m2.

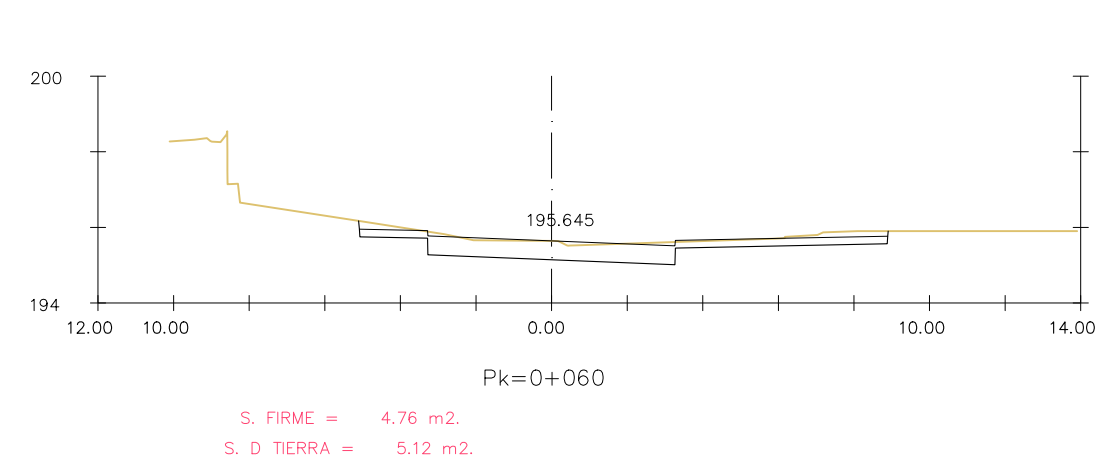
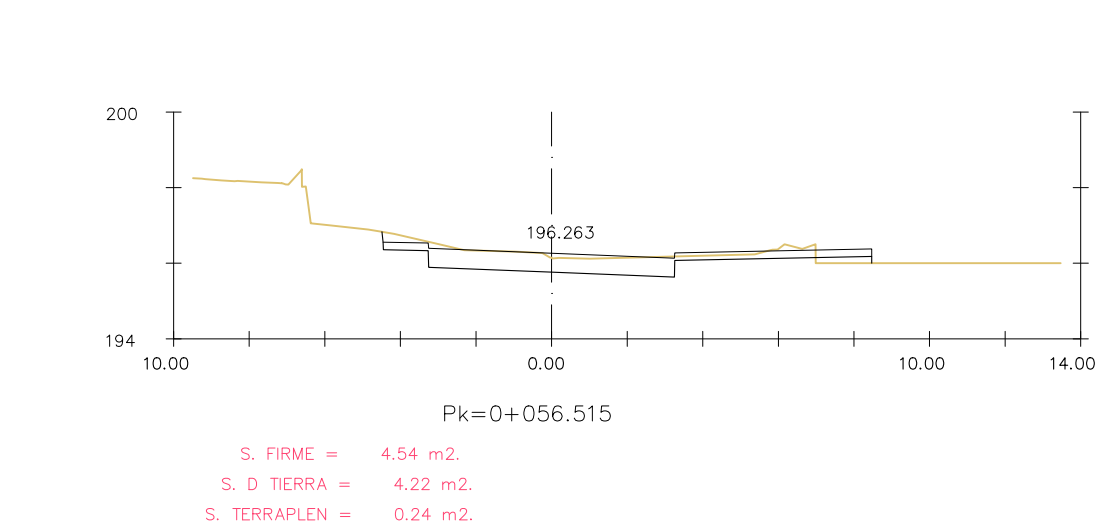
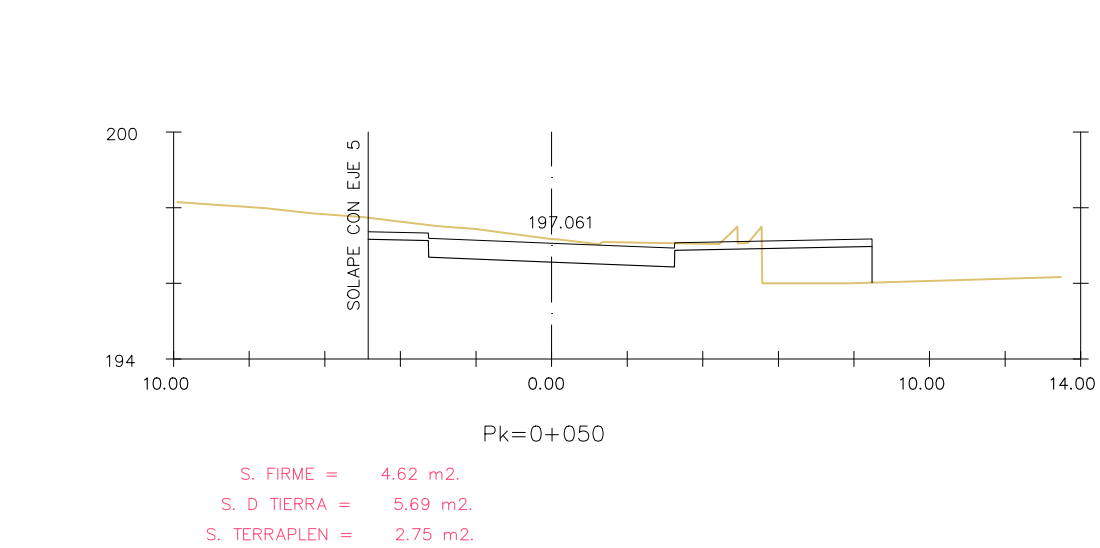
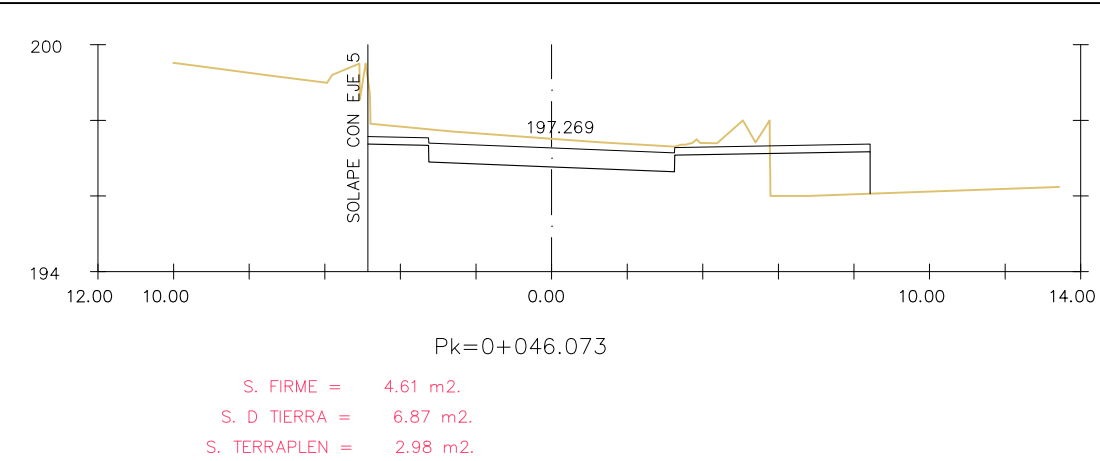
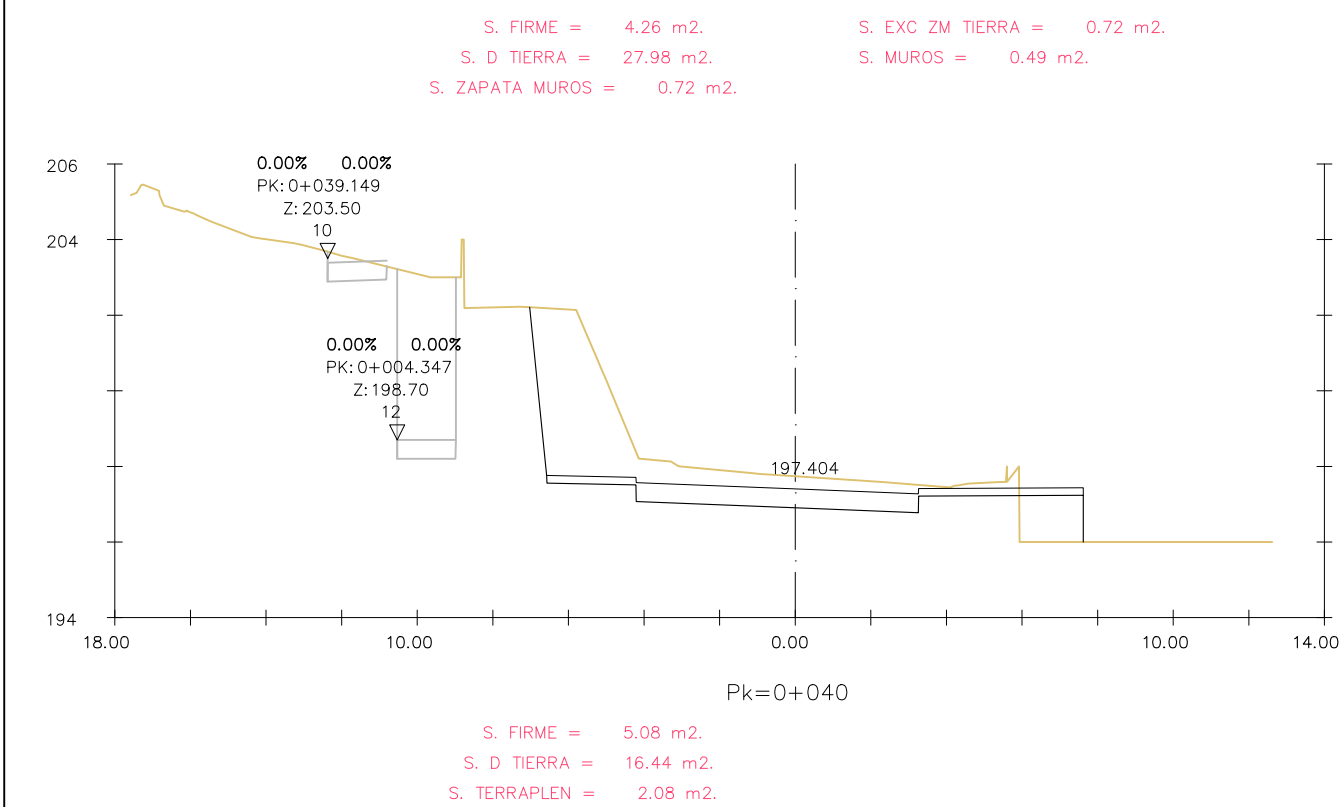
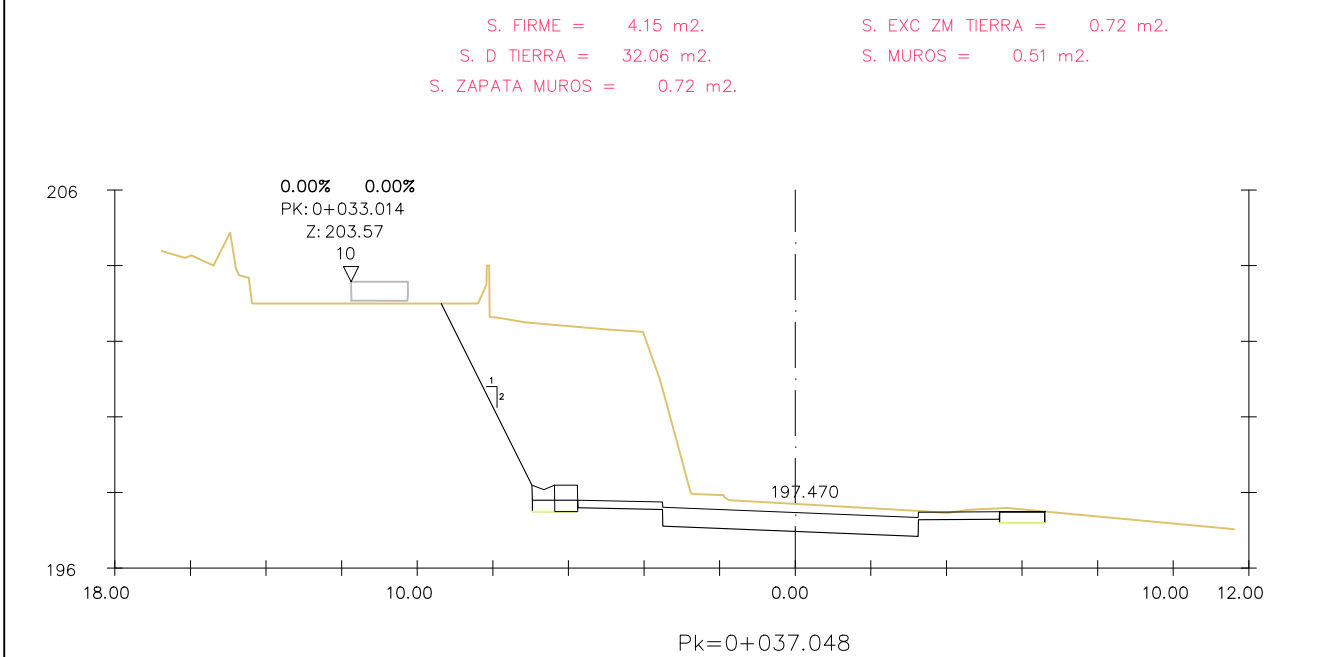
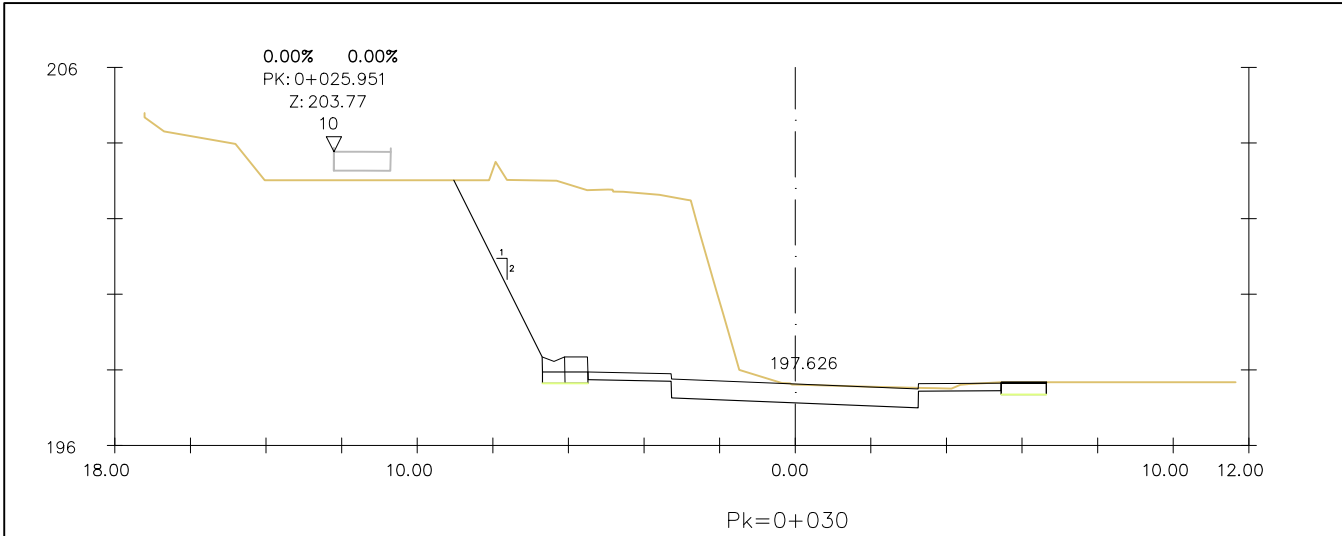


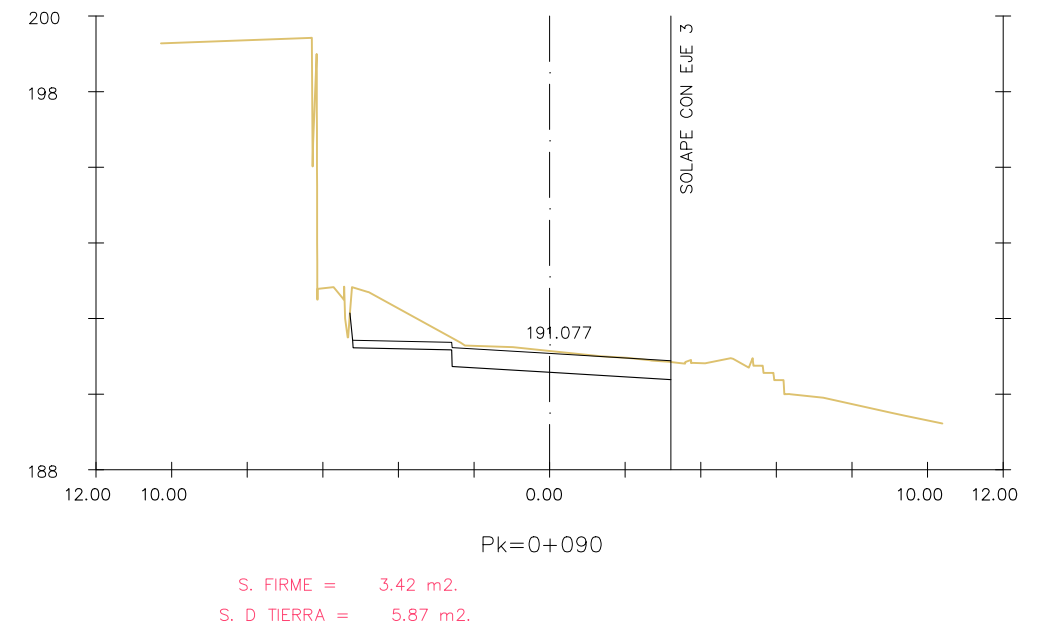
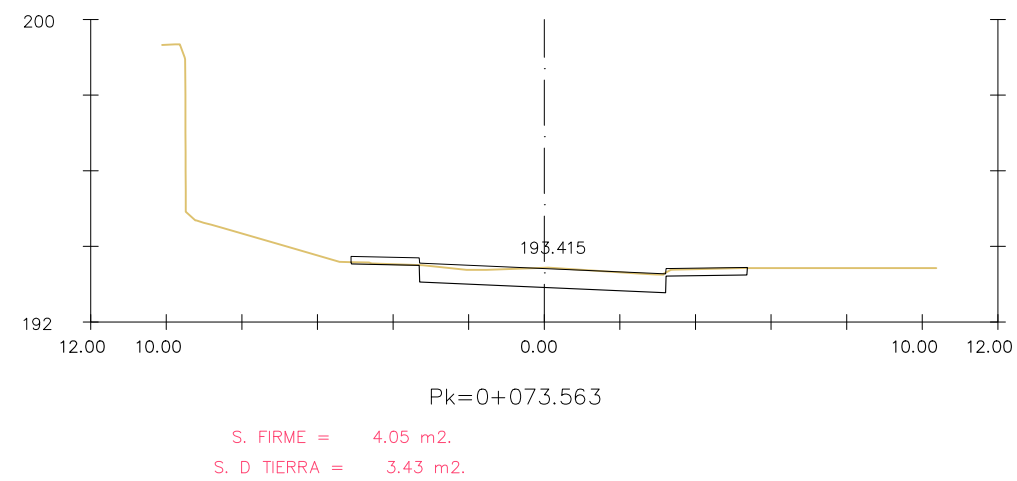
S. FIRME = 5.02 m2.  
S. D TIERRA = 29.57 m2.  
S. ZAPATA MUROS = 0.72 m2.  
S. EXC ZM TIERRA = 0.72 m2.  
S. MUROS = 0.50 m2.



S. FIRME = 4.79 m2.  
S. D TIERRA = 30.16 m2.  
S. MUROS = 0.51 m2.







BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROYECTO

 NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1/200

0 0.8 2 4m  
0 m

ORIGINALS A3 GRÀFIQUES

|       |             |
|-------|-------------|
| DATA: | JULIOL 2025 |
|-------|-------------|

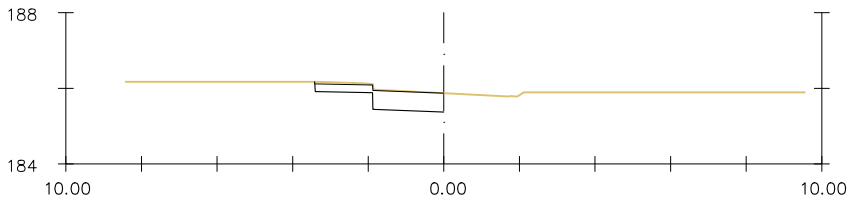
NOM DEL PLÀNOL:  
ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES  
VIALS - PERFILS TRANSVERSALS  
EIX 2

|                                |
|--------------------------------|
| NOM FITXER CTB:<br>Bimsa.CTB   |
| NOM FITXER:<br>23053_P06.B.dwg |

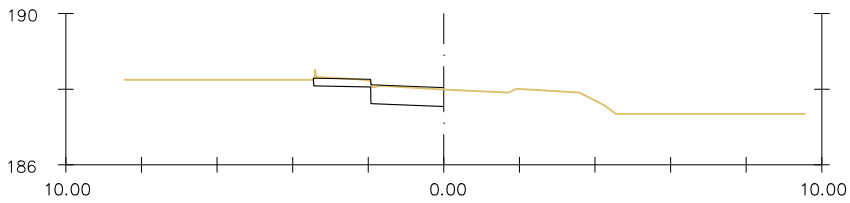
LÀNOL NÚM.  
6.B

ULL 4 DE 7

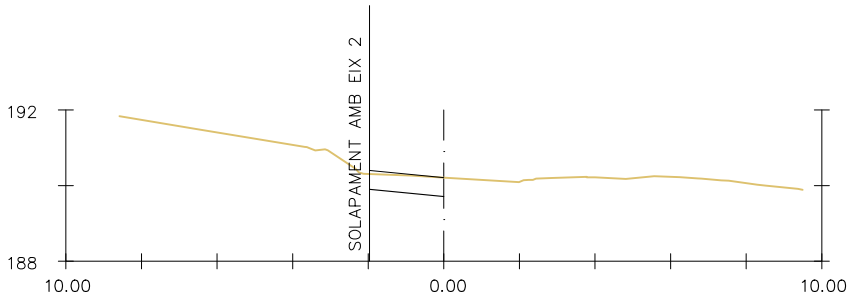




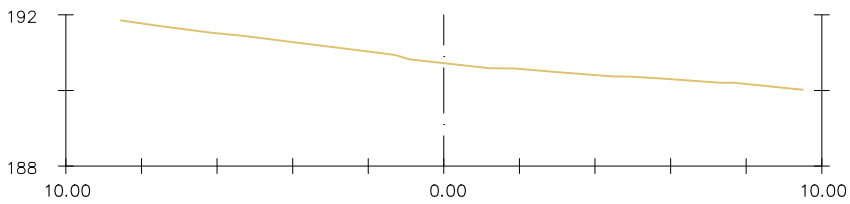
S. FIRME = 1.25 m2.  
S. D TIERRA = 1.34 m2.



S. FIRME = 1.27 m2.  
S. D TIERRA = 1.22 m2.



S. FIRME = 0.98 m2.  
S. D TIERRA = 0.90 m2.



Pk=0+024.873



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

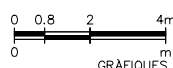


TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1/200

ORIGINALS A3



DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:

ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES  
VIALS - PERFILS TRANSVERSALS  
EIX 3

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

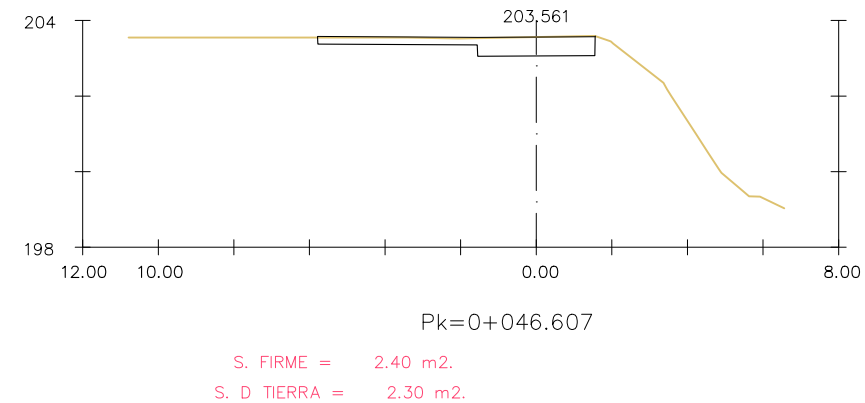
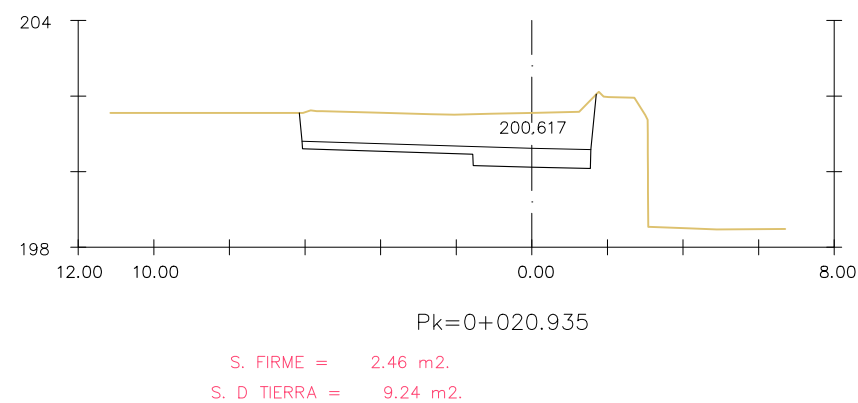
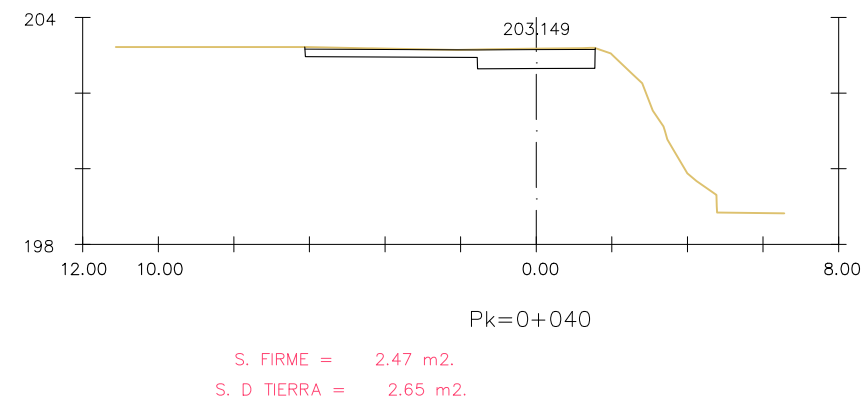
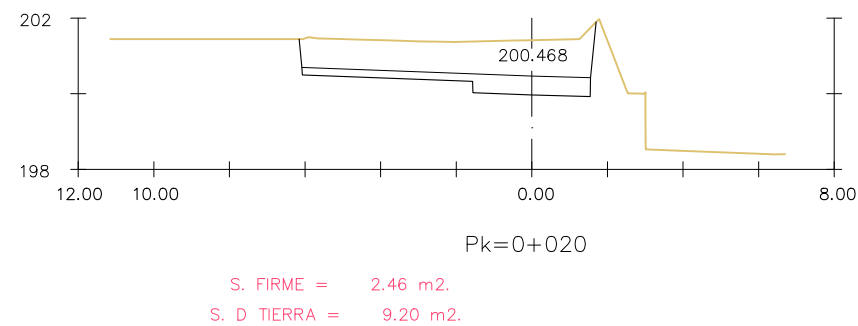
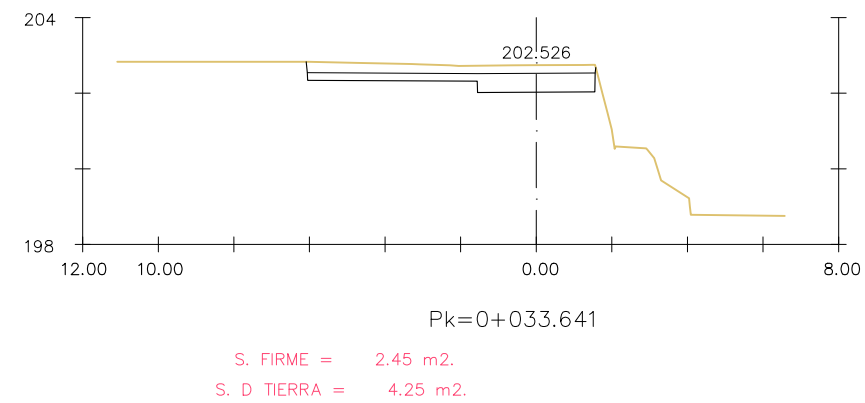
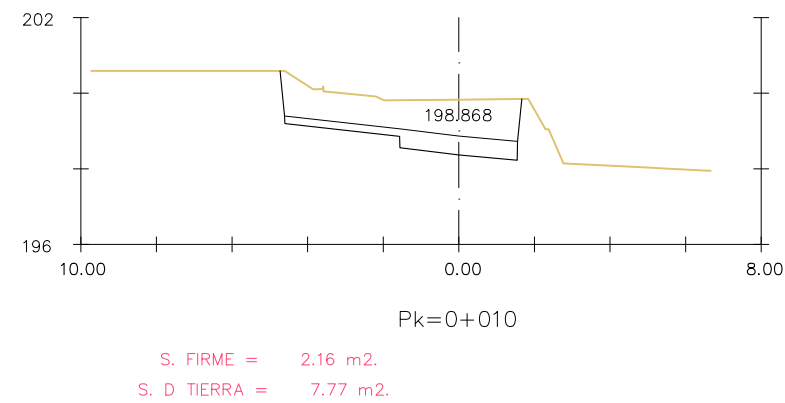
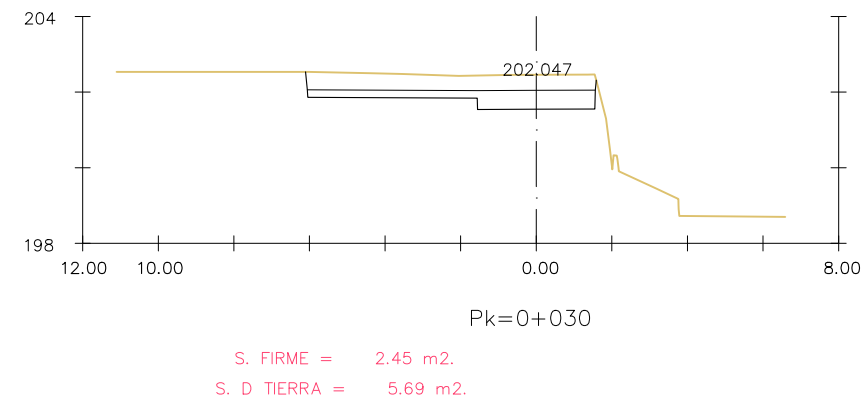
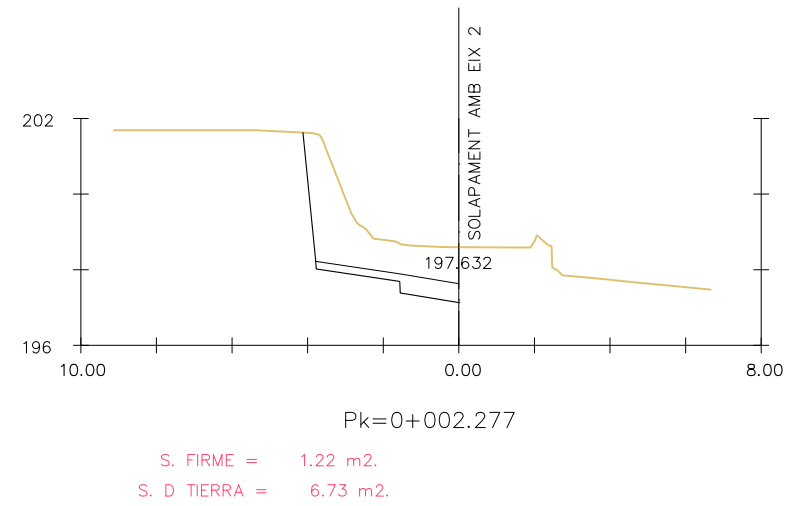
NOM FITXER:

23053\_P06.B.dwg

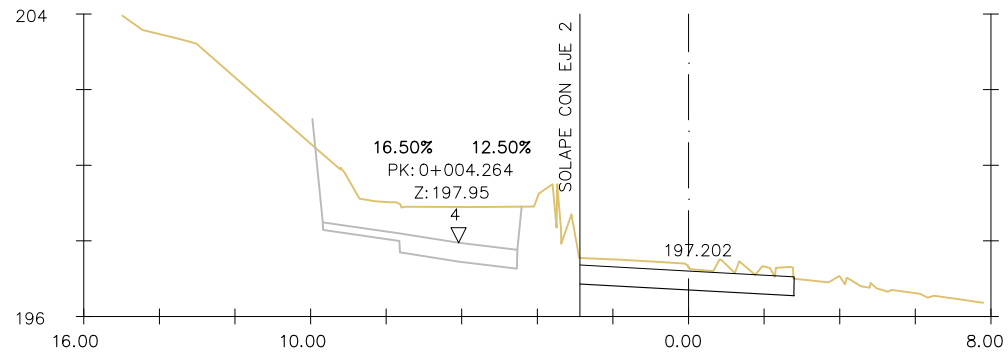
PLÀNOL NÚM.

6.B

FULL 5 DE 7

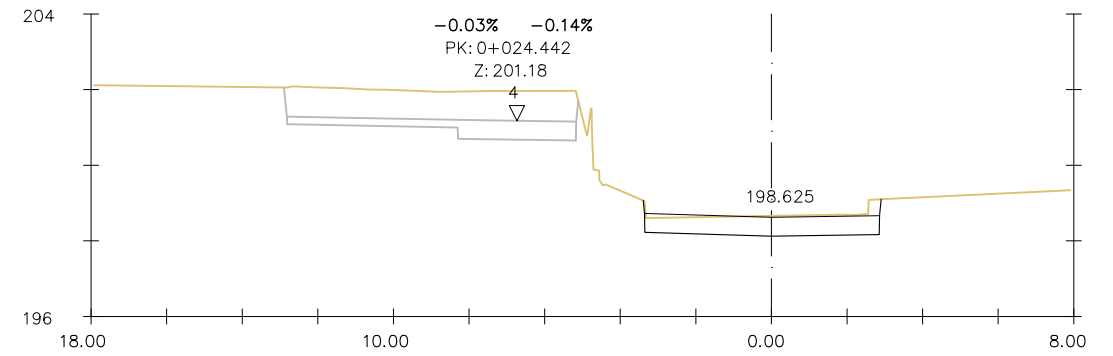






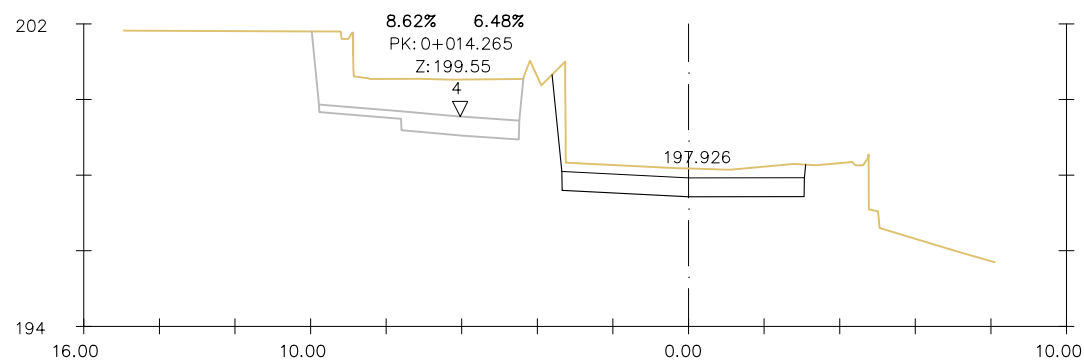
Pk=0+000

S. FIRME = 2.83 m2.  
S. D TIERRA = 3.81 m2.



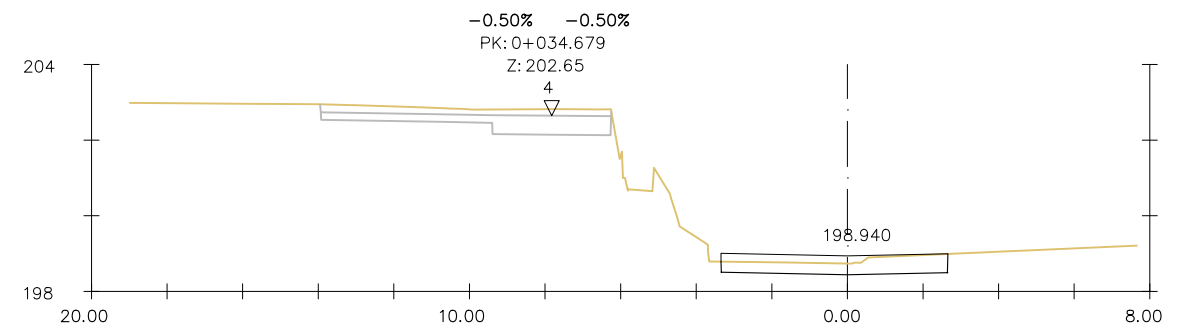
Pk=0+020

S. FIRME = 3.11 m2.  
S. D TIERRA = 3.21 m2.



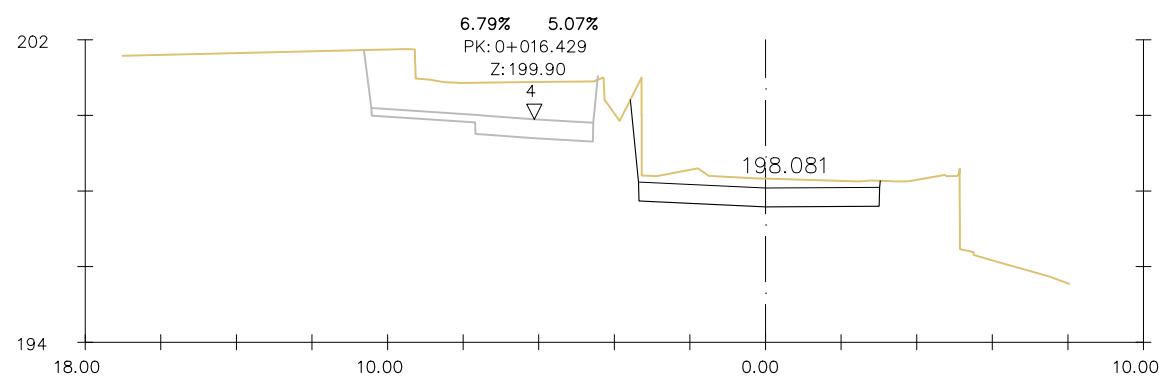
Pk=0+010

S. FIRME = 3.20 m2.  
S. D TIERRA = 5.47 m2.



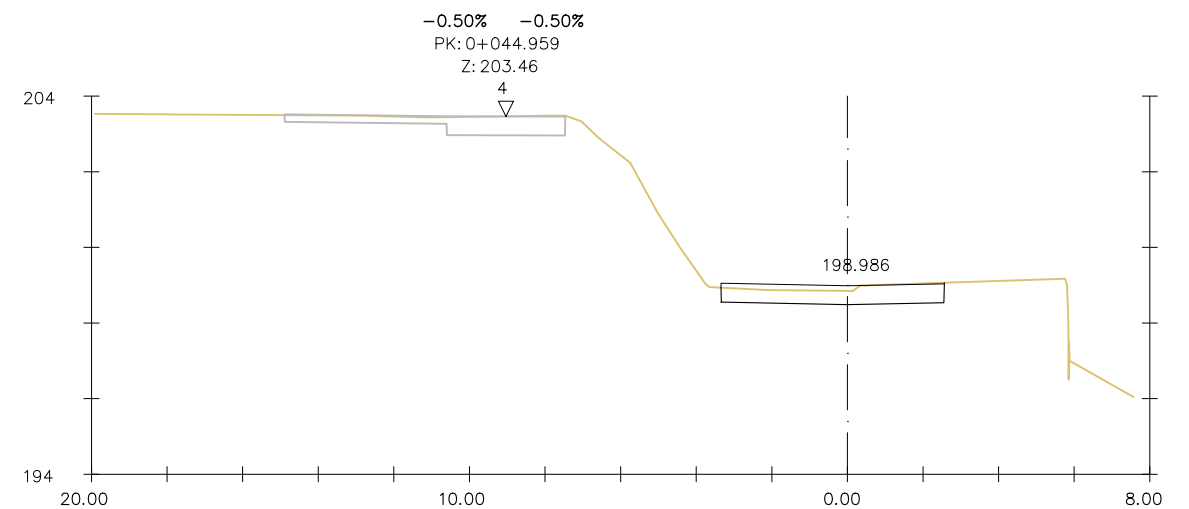
Pk=0+030

S. FIRME = 3.00 m2.  
S. D TIERRA = 2.14 m2.



Pk=0+012.136

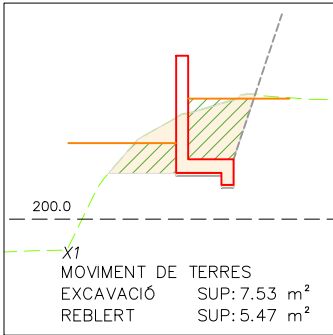
S. FIRME = 3.18 m2.  
S. D TIERRA = 5.16 m2.



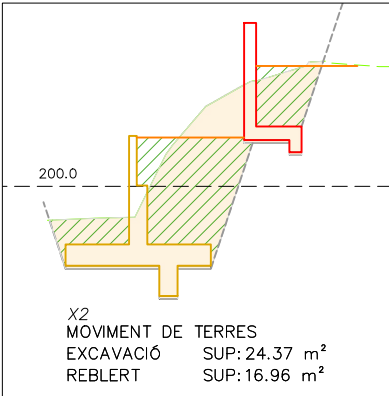
Pk=0+040

S. FIRME = 2.95 m2.  
S. D TIERRA = 2.47 m2.

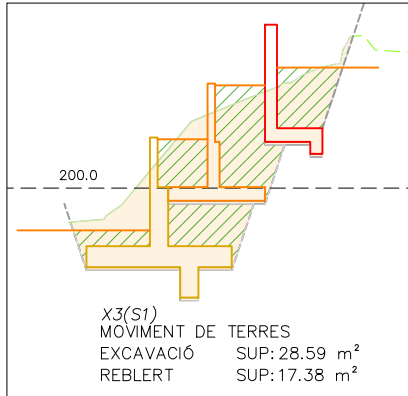
S11-01



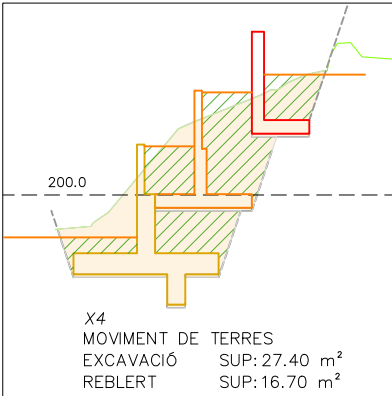
S11-02



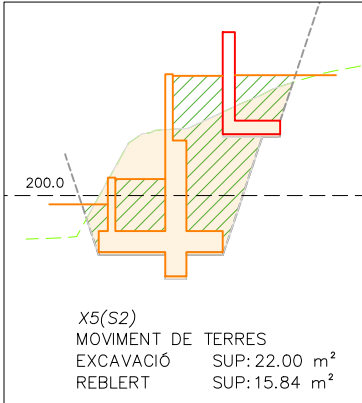
S11-03



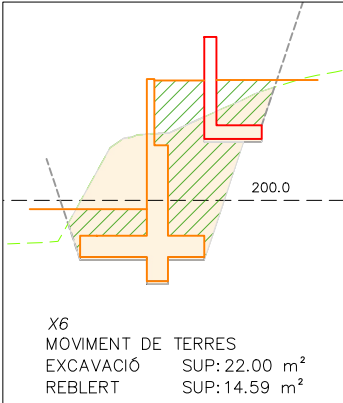
S11-04



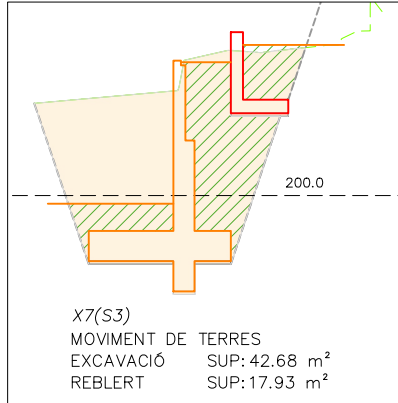
S11-05



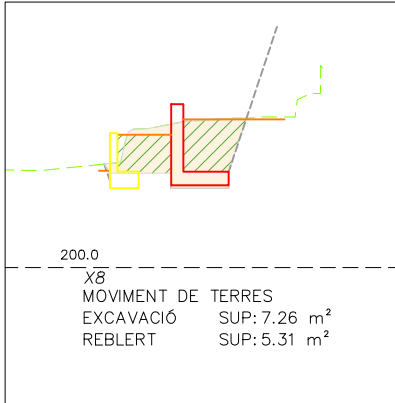
S11-06



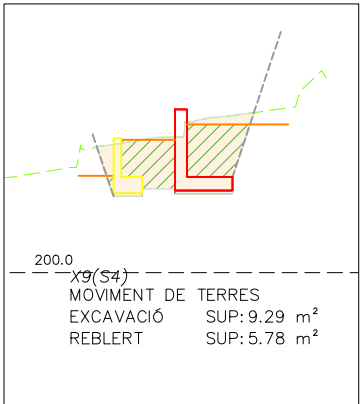
S11-07



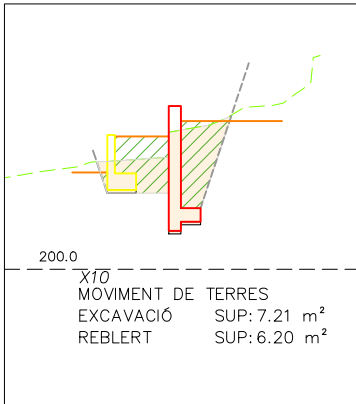
S10-01



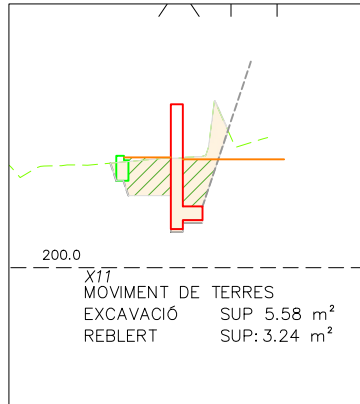
S10-02



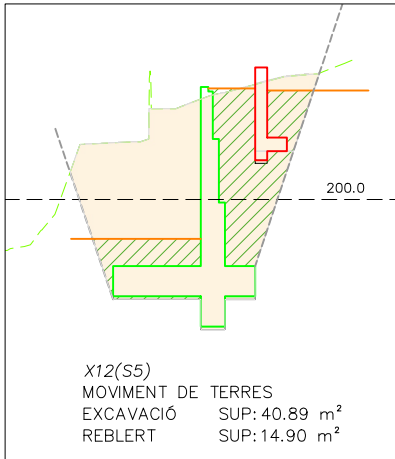
S10-03



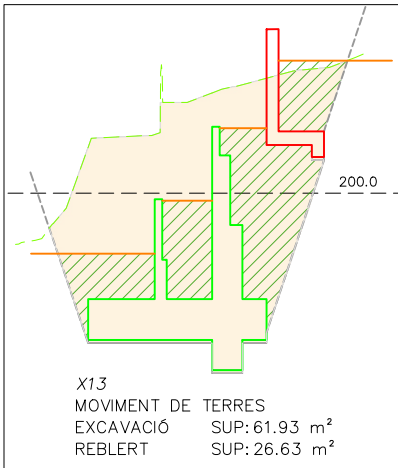
S10-04



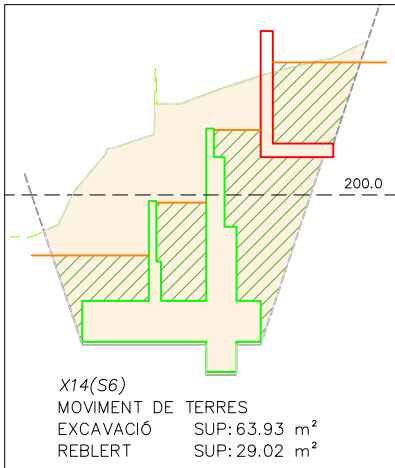
S12-01



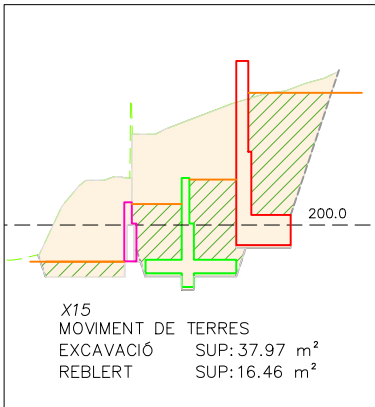
S12-02



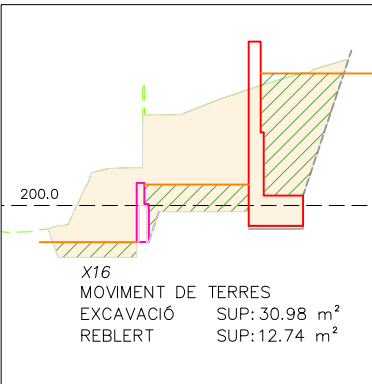
S12-03



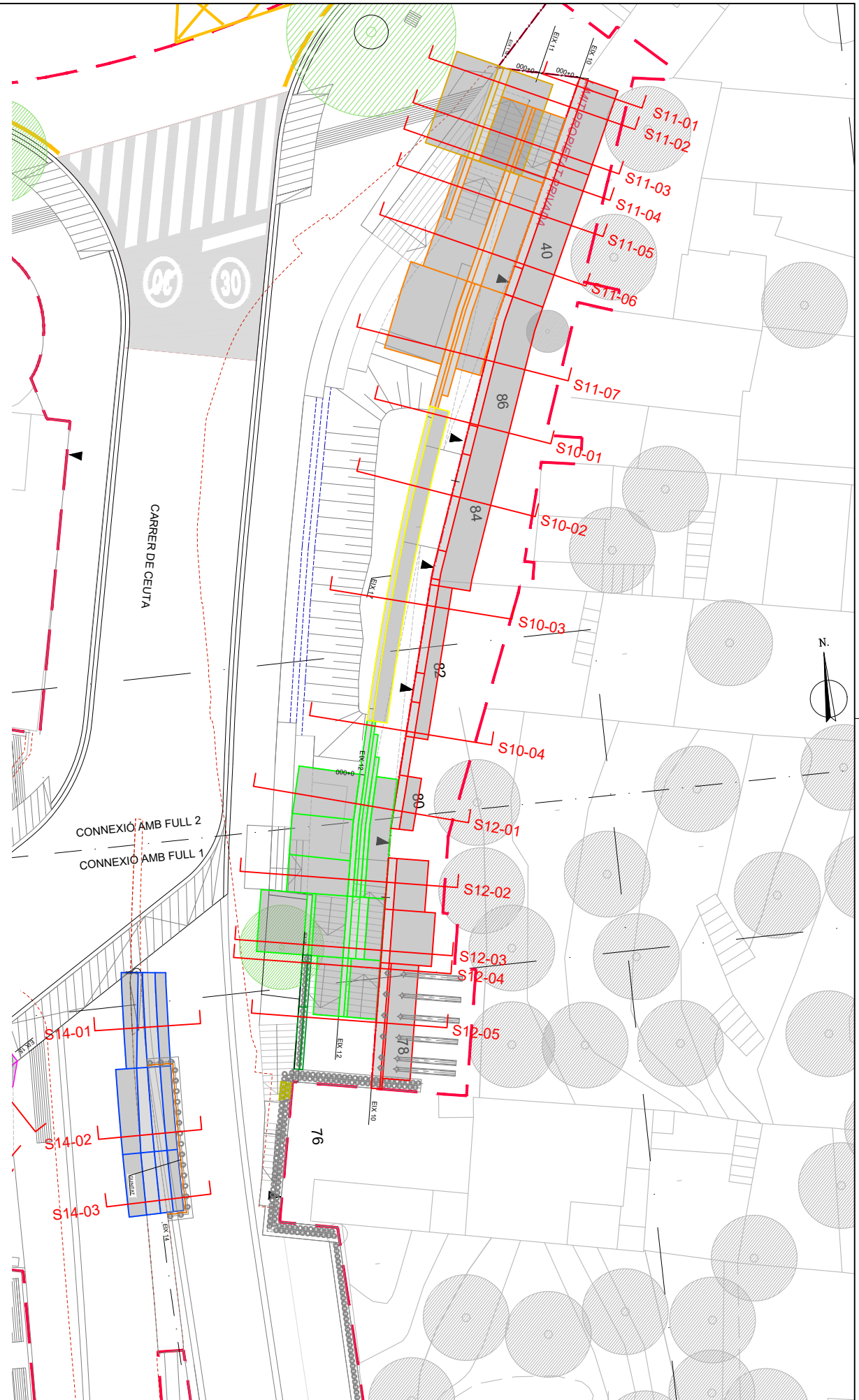
S12-04



S12-05



LLEGENDA  
EXCAVACIÓ  
REBLERT



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUIGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

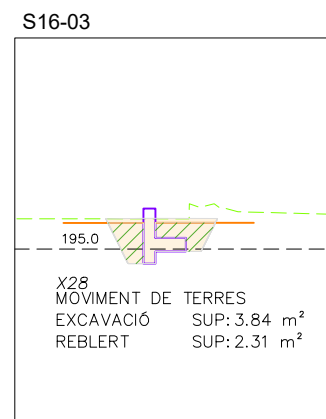
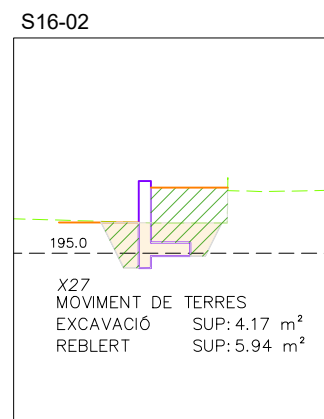
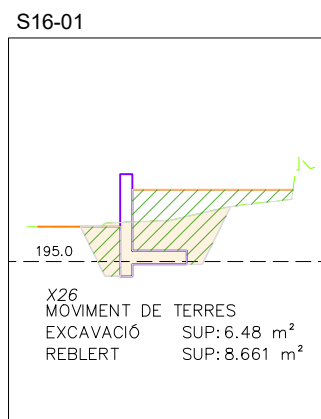
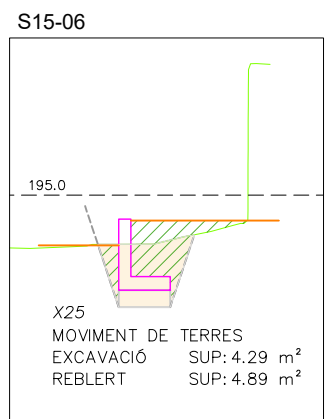
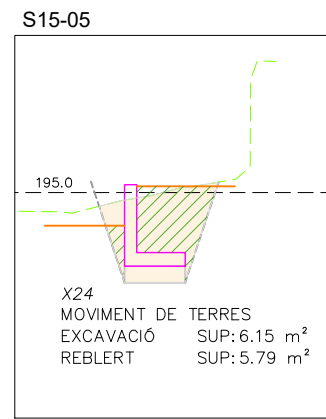
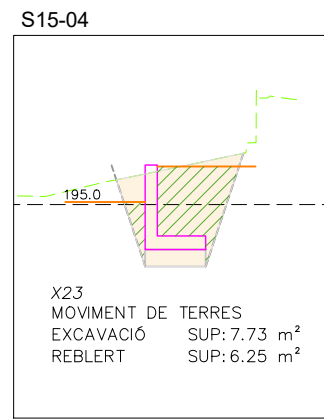
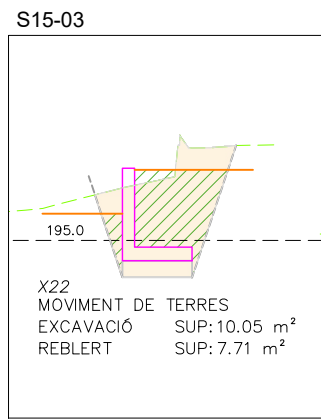
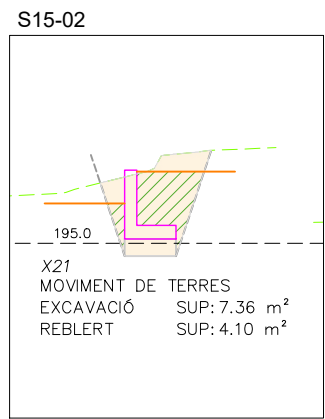
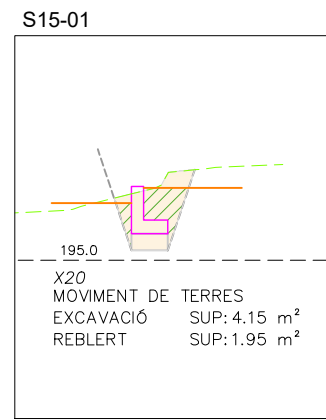
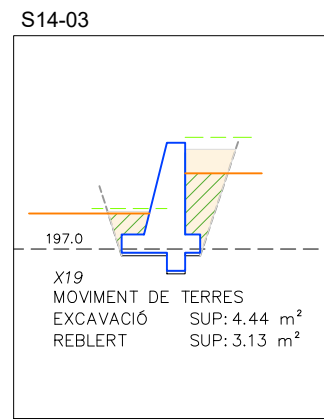
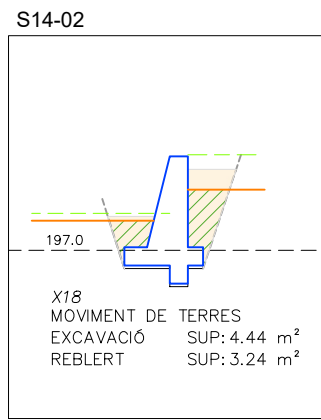
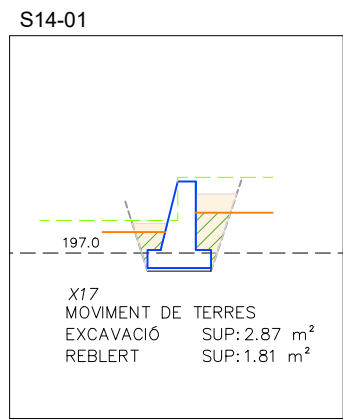
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES  
MURS

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P06C.dwg

PLANOL NÚM.  
6.C  
FULL 1.....DE.....2.....

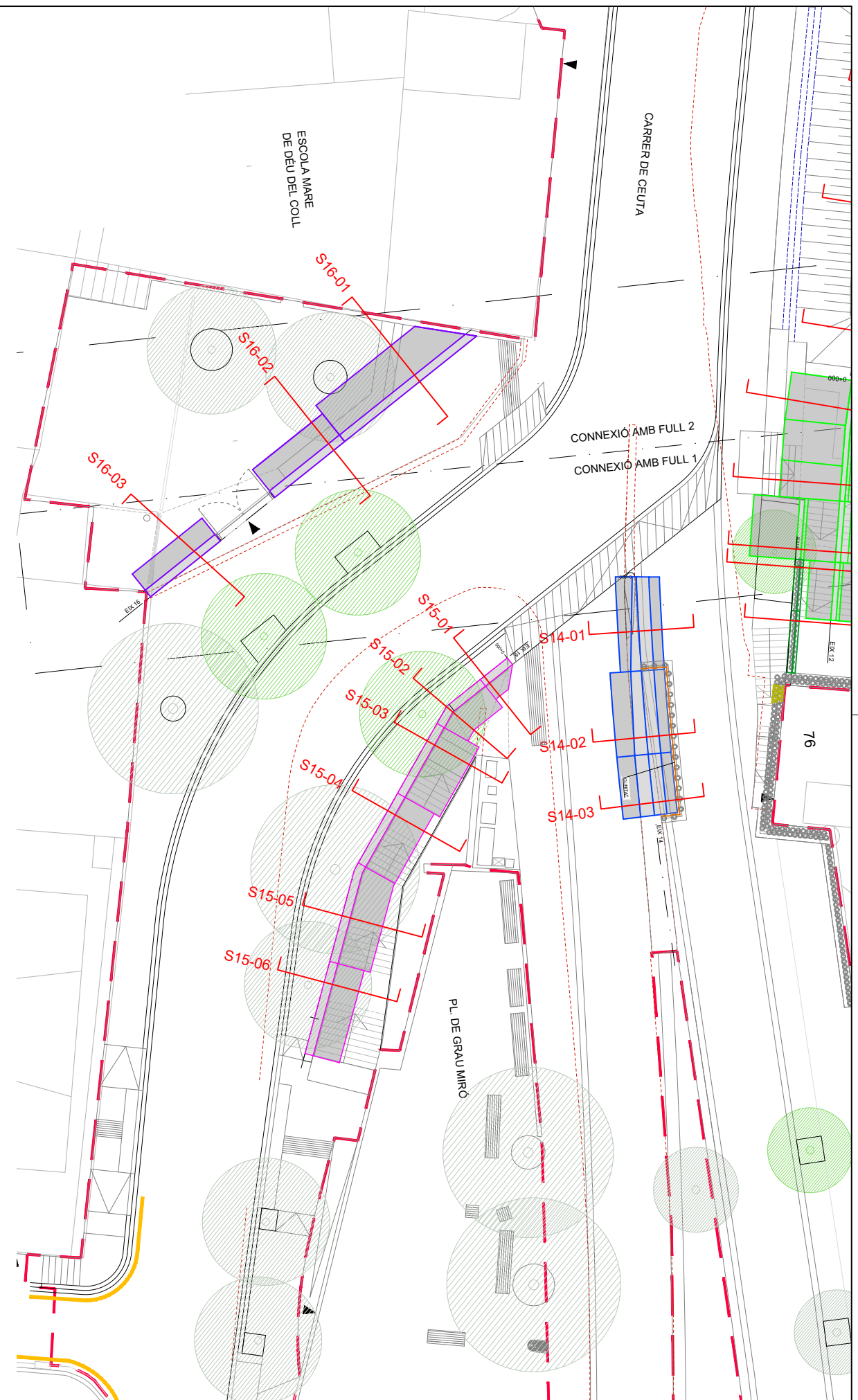




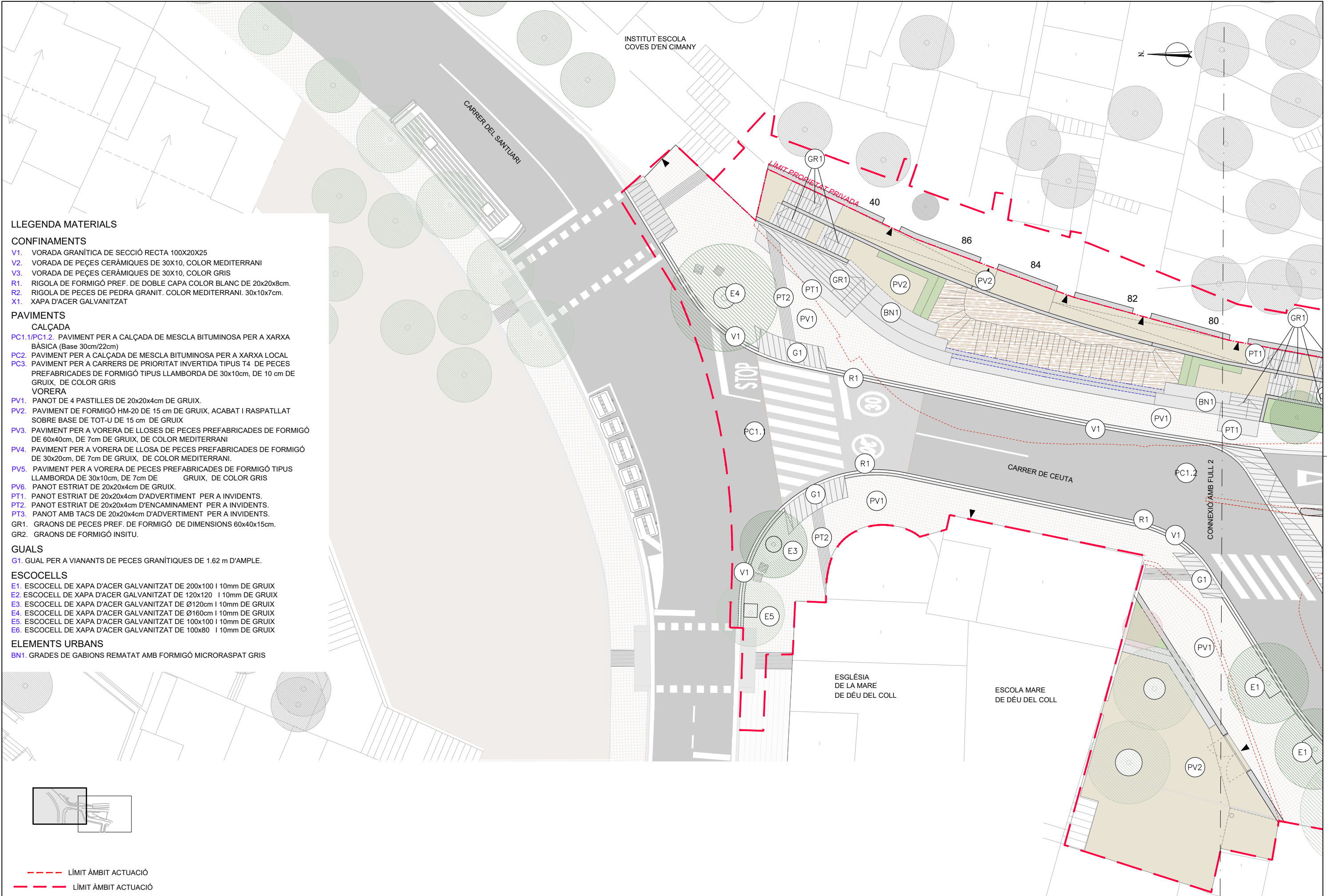
LLEGENDA

EXCAVACIÓ

REBLERT

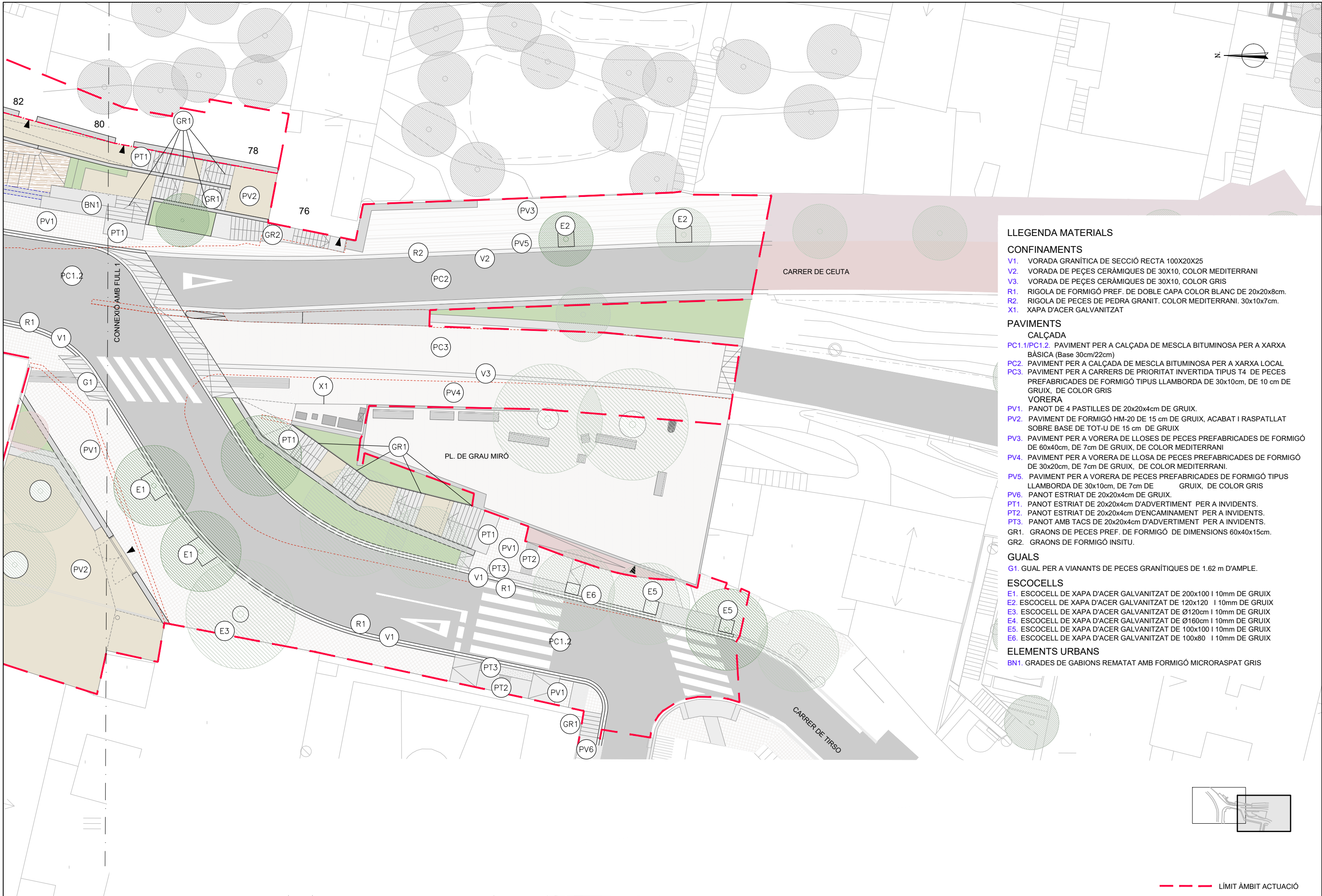






- LLEENDA MATERIALS**
- CONFINAMENTS**
- V1. VORADA GRANÍTICA DE SECCIÓ RECTA 100X20X25
  - V2. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR MEDITERRANI
  - V3. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR GRIS
  - R1. RIGOLA DE FORMIGÓ PREF. DE DOBLE CAPA COLOR BLANC DE 20x20x8cm.
  - R2. RIGOLA DE PEÇES DE PEDRA GRANIT. COLOR MEDITERRANI. 30x10x7cm.
  - X1. XAPA D'ACER GALVANITZAT
- PAVIMENTS**
- CALÇADA**
- PC1.1/PC1.2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA BÀSICA (Base 30cm/22cm)
  - PC2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA LOCAL
  - PC3. PAVIMENT PER A CARRERS DE PRIORITAT INVERTIDA TIPUS T4 DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 10 cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
- VORERA**
- PV1. PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4cm DE GRUIX.
  - PV2. PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 cm DE GRUIX, ACABAT I RASPATLLAT SOBRE BASE DE TOT-U DE 15 cm DE GRUIX
  - PV3. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSES DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 60x40cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI
  - PV4. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSA DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 30x20cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI.
  - PV5. PAVIMENT PER A VORERA DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
  - PV6. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm DE GRUIX.
- PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.**
- PT1. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ENCAMINAMENT PER A INVIDENTS.
  - PT2. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ENCAMINAMENT PER A INVIDENTS.
  - PT3. PANOT AMB TACS DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
- GRAONS DE PEÇES PREF. DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS 60x40x15cm.**
- GR1. GRAONS DE PEÇES PREF. DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS 60x40x15cm.
  - GR2. GRAONS DE FORMIGÓ INSITU.
- GUALS**
- G1. GUAL PER A VIANANTS DE PEÇES GRANÍTIQUES DE 1.62 m D'AMPLE.
- ESCOCELLS**
- E1. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 200x100 I 10mm DE GRUIX
  - E2. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120x120 I 10mm DE GRUIX
  - E3. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø120cm I 10mm DE GRUIX
  - E4. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø160cm I 10mm DE GRUIX
  - E5. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x100 I 10mm DE GRUIX
  - E6. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x80 I 10mm DE GRUIX
- ELEMENTS URBANS**
- BN1. GRADES DE GABIONS REMATAT AMB FORMIGÓ MICRORASPAT GRIS





LLEENDA MATERIALS

CONFINAMENTS

- V1. VORADA GRANÍTICA DE SECCIÓ RECTA 100X20X25
- V2. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR MEDITERRANI
- V3. VORADA DE PEÇES CERÀMIQUES DE 30X10, COLOR GRIS
- R1. RIGOLA DE FORMIGÓ PREF. DE DOBLE CAPA COLOR BLANC DE 20x20x8cm.
- R2. RIGOLA DE PEÇES DE PEDRA GRANIT. COLOR MEDITERRANI. 30x10x7cm.
- X1. XAPA D'ACER GALVANITZAT

PAVIMENTS

- PC1.1/PC1.2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA BÀSICA (Base 30cm/22cm)
- PC2. PAVIMENT PER A CALÇADA DE MESCLA BITUMINOSA PER A XARXA LOCAL
- PC3. PAVIMENT PER A CARRERS DE PRIORITAT INVERTIDA TIPUS T4 DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 10 cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
- PV1. PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4cm DE GRUIX.
- PV2. PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 cm DE GRUIX, ACABAT I RASPATLLAT SOBRE BASE DE TOT-U DE 15 cm DE GRUIX
- PV3. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSES DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 60x40cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI
- PV4. PAVIMENT PER A VORERA DE LLOSA DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 30x20cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR MEDITERRANI.
- PV5. PAVIMENT PER A VORERA DE PEÇES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS LLAMBORDA DE 30x10cm, DE 7cm DE GRUIX, DE COLOR GRIS
- PV6. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm DE GRUIX.
- PT1. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
- PT2. PANOT ESTRIAT DE 20x20x4cm D'ENCAMINAMENT PER A INVIDENTS.
- PT3. PANOT AMB TACS DE 20x20x4cm D'ADVERTIMENT PER A INVIDENTS.
- GR1. GRAONS DE PEÇES PREF. DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS 60x40x15cm.
- GR2. GRAONS DE FORMIGÓ INSITU.

GUALS

- G1. GUAL PER A VIANANTS DE PEÇES GRANÍTIQUES DE 1.62 m D'AMPLE.

ESCOCELLS

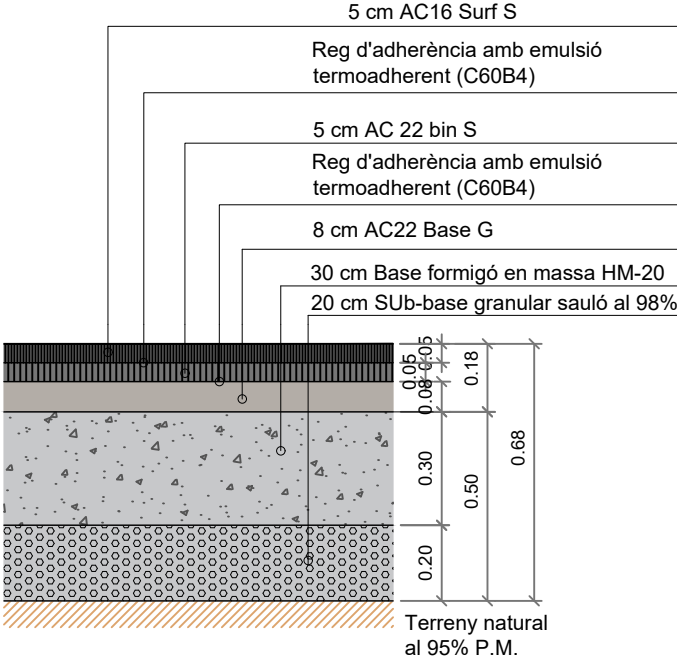
- E1. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 200x100 I 10mm DE GRUIX
- E2. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120x120 I 10mm DE GRUIX
- E3. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø120cm I 10mm DE GRUIX
- E4. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø160cm I 10mm DE GRUIX
- E5. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x100 I 10mm DE GRUIX
- E6. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x80 I 10mm DE GRUIX

ELEMENTS URBANS

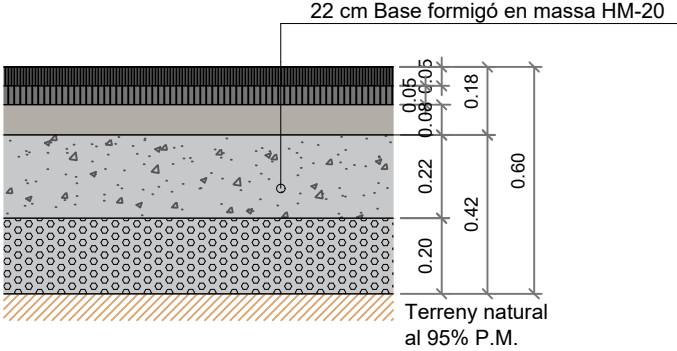
- BN1. GRADES DE GABIONS REMATAT AMB FORMIGÓ MICRORASPAT GRIS

PC1.1/PC1.2: PAVIMENT BITUMINÓS  
Calçada xarxa bàsica

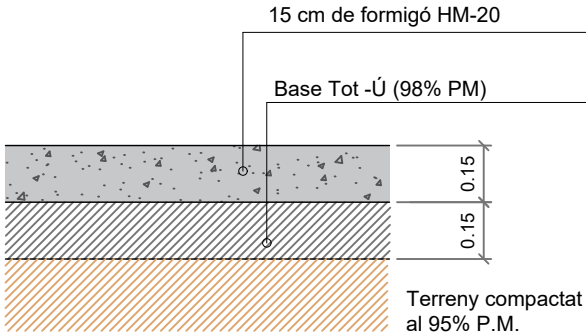
PC1.1: PC1-MB1 (Santuari)



PC1.2: PC1-MB2

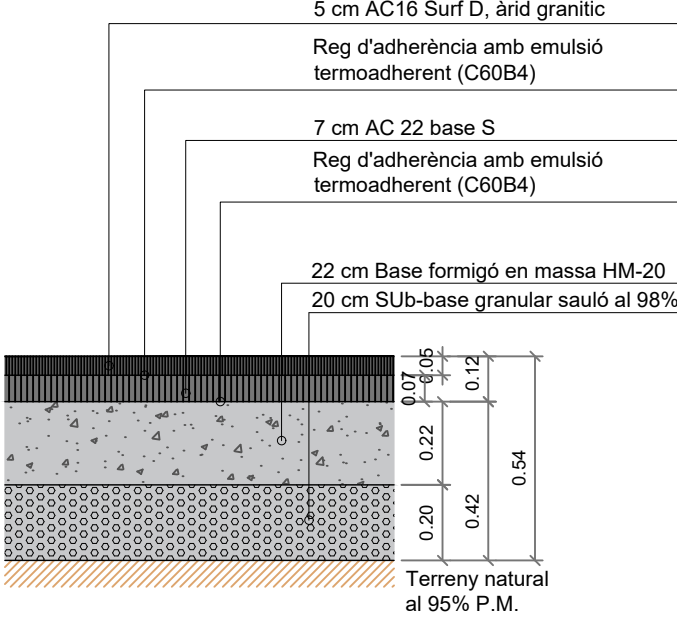


PV2: PAVIMENT CAMINS D'ACCESS A LES PARCEL·LES  
Vorera

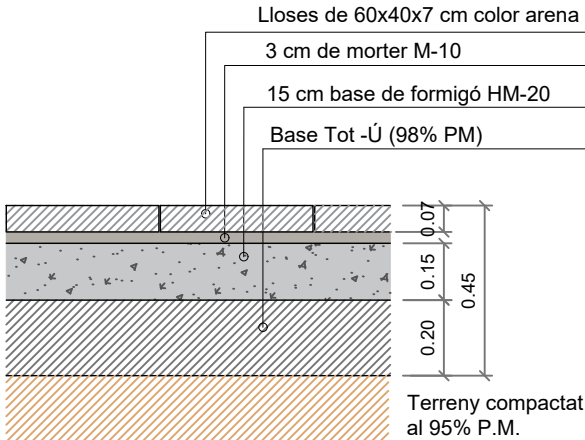


--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ

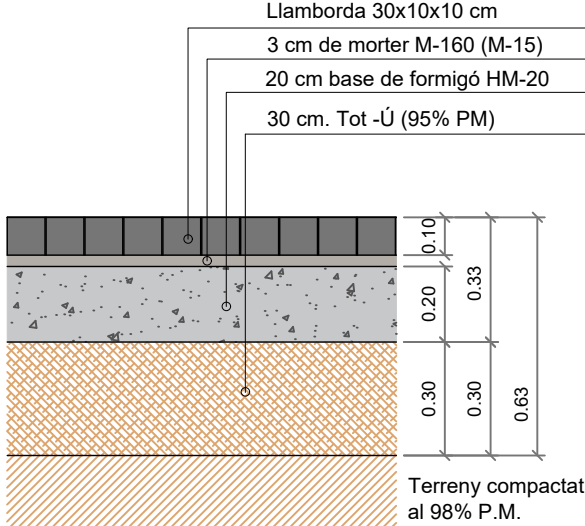
PC2: PAVIMENT BITUMINÓS MB3  
Calçada xarxa local



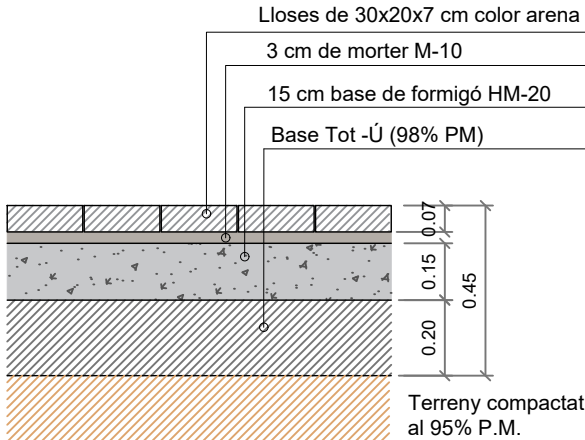
PV3: PAVIMENT LLOSES 60x40x7 cm  
Vorera



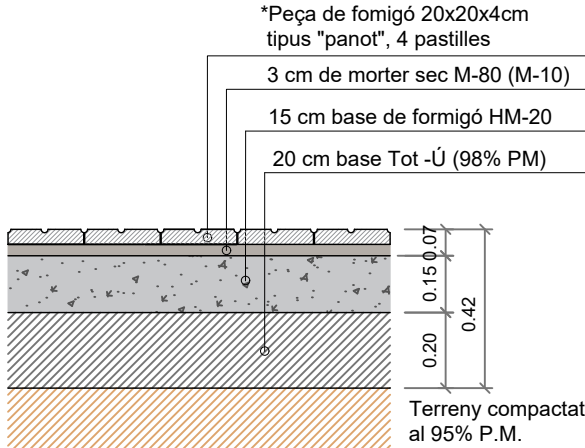
PC3: PAVIMENT LLAMBORDES 30x10x10 cm Color gris  
Carrers amb prioritat invertida (T4)



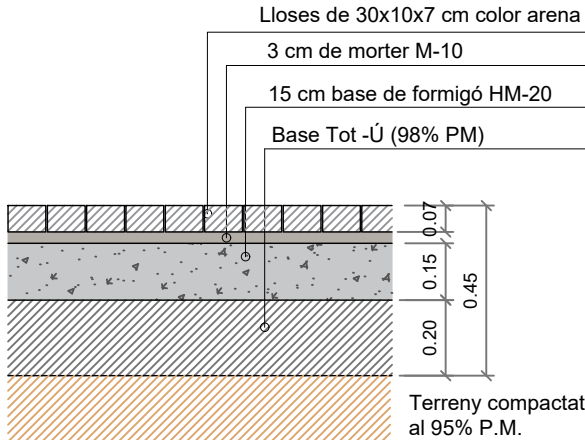
PV4: PAVIMENT LLOSES 30x20x7 cm  
Vorera



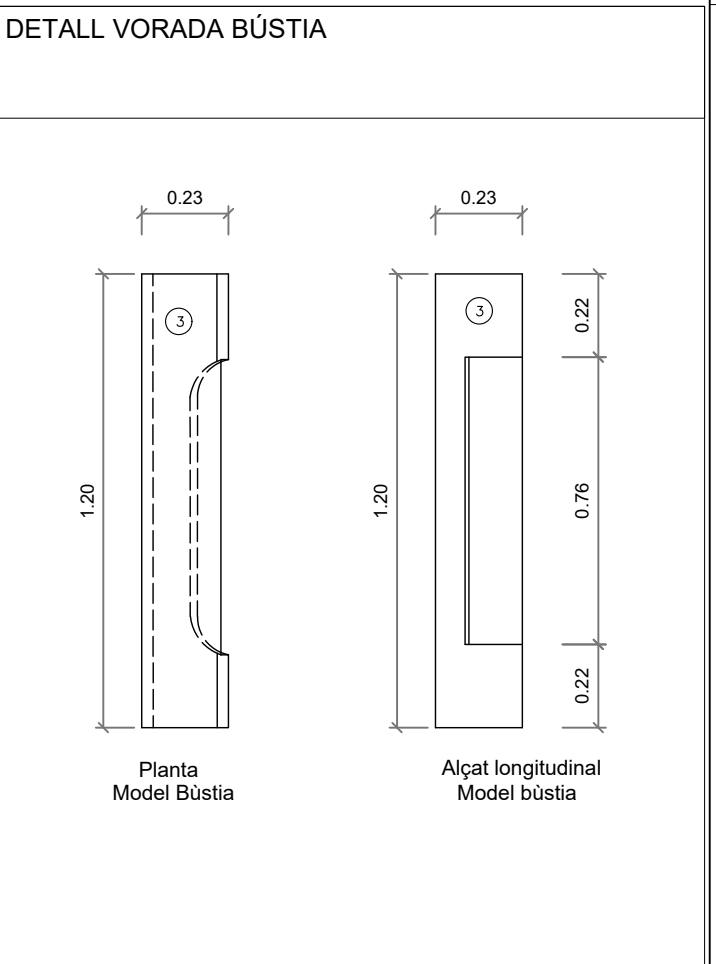
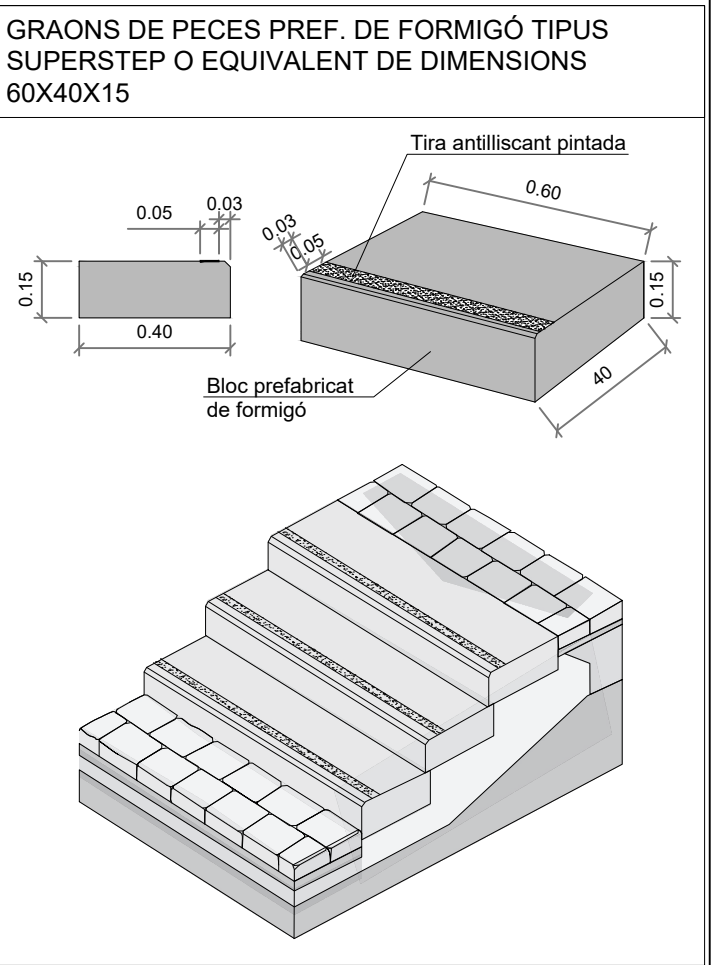
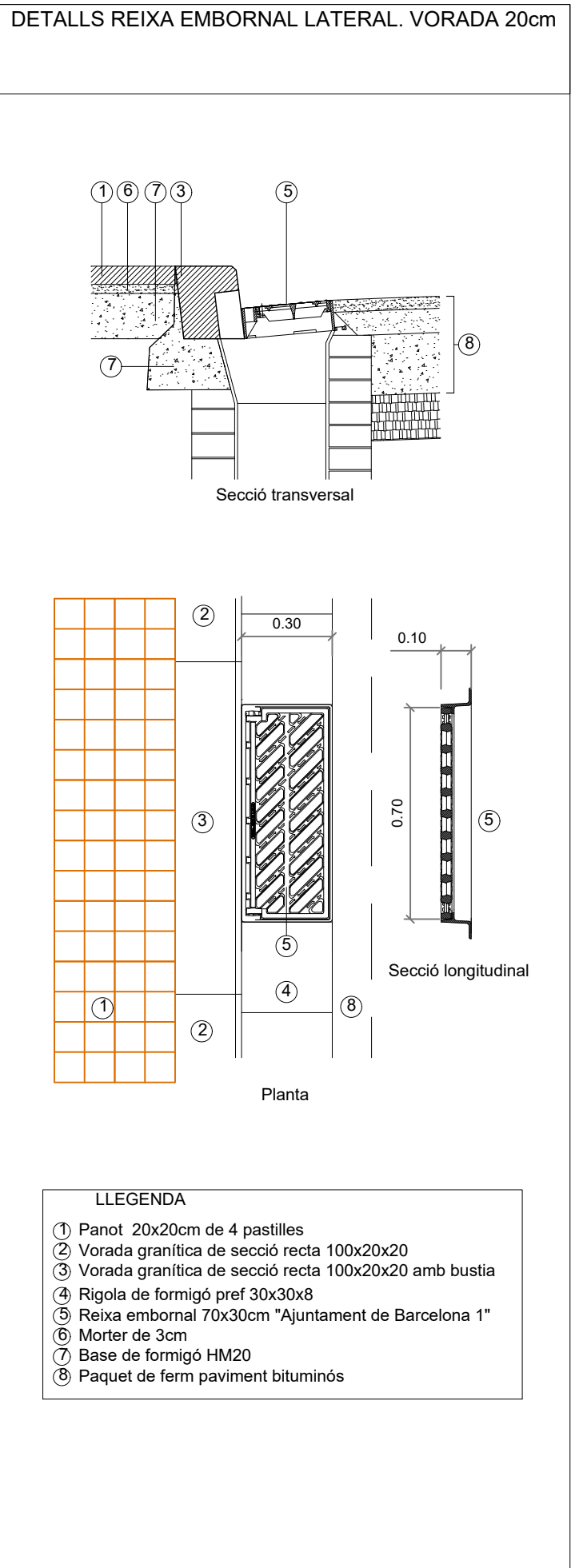
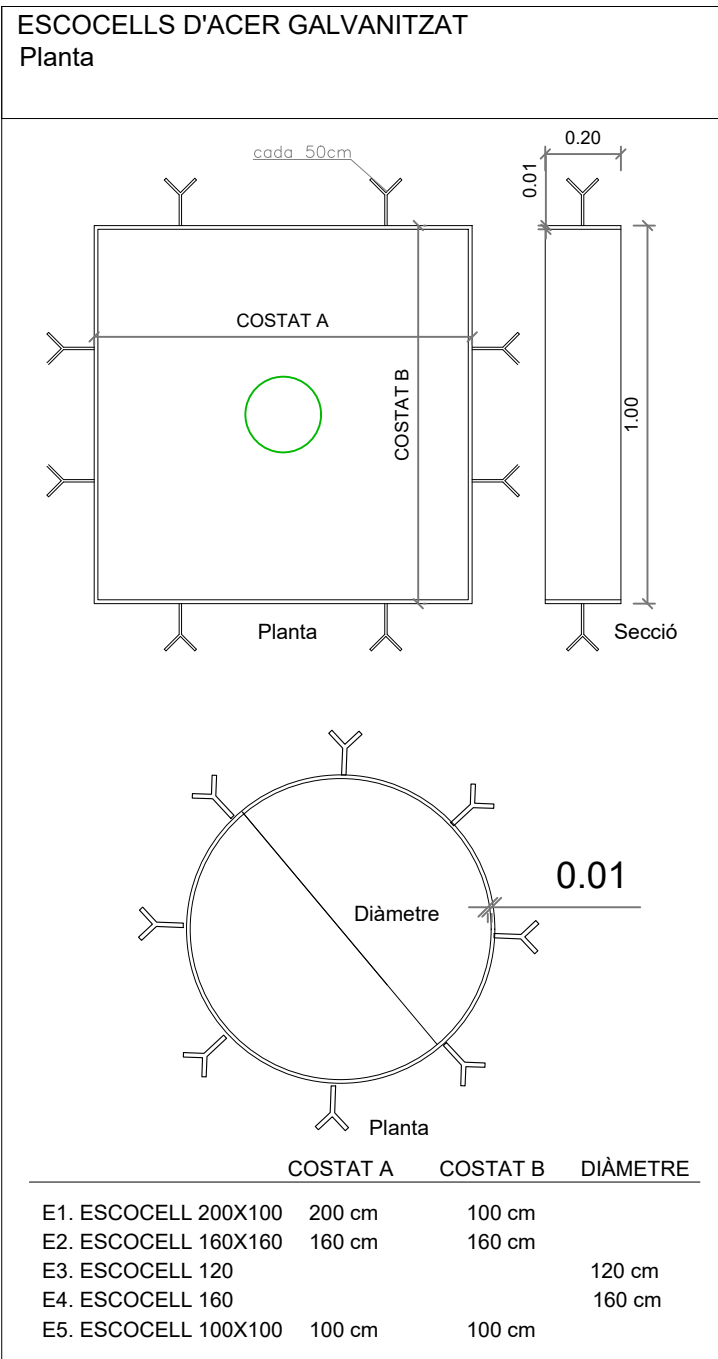
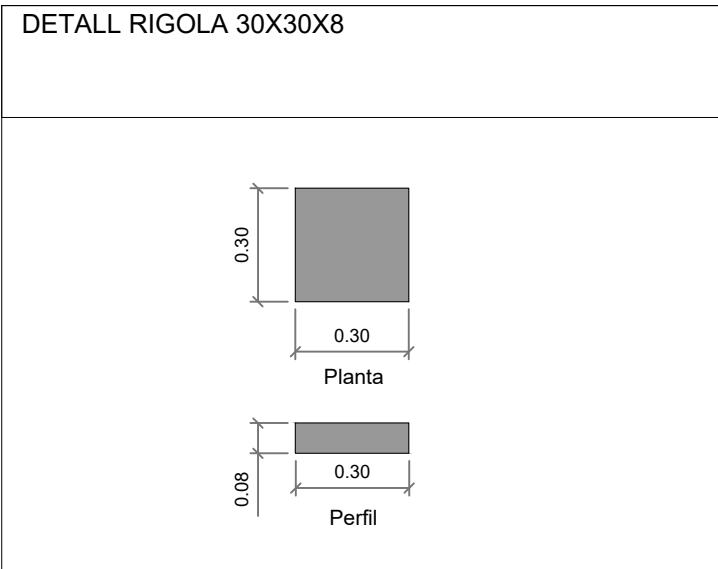
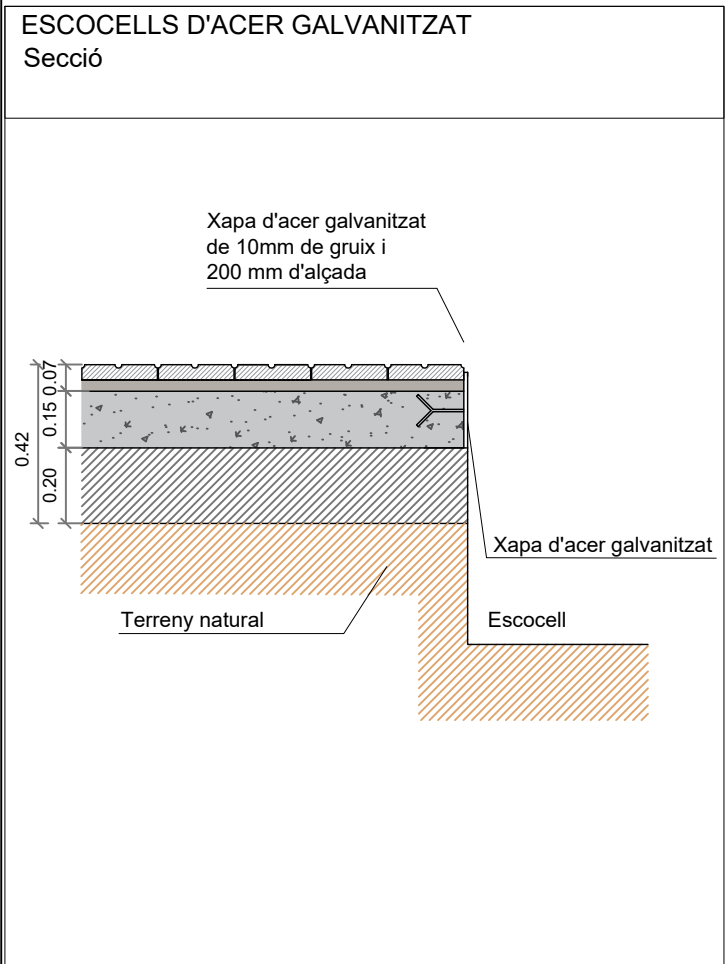
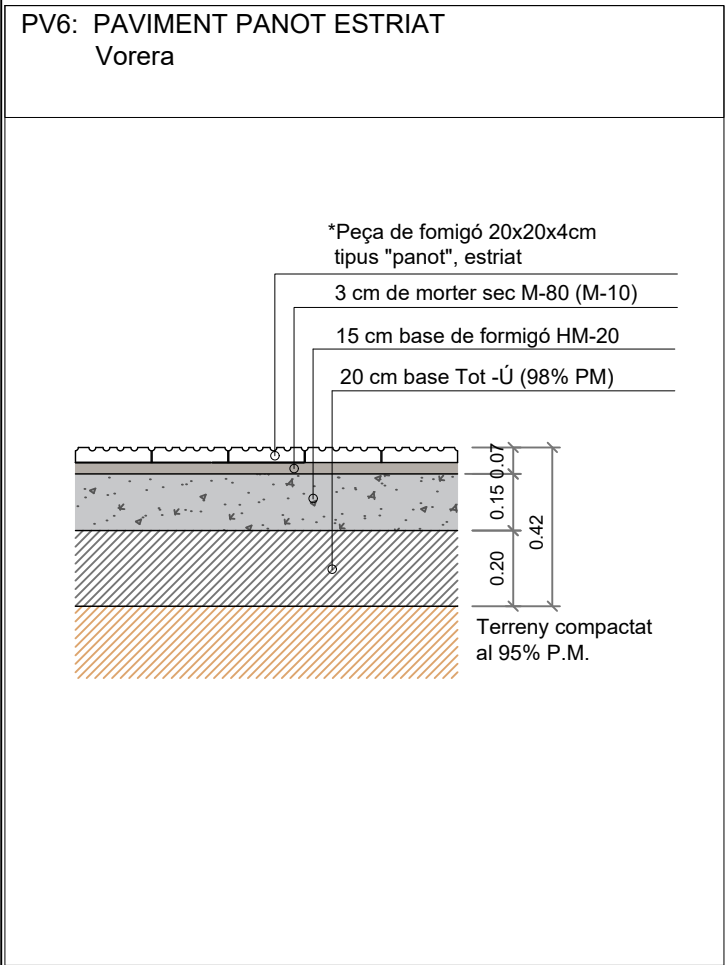
PV1: PAVIMENT PANOT 4 PASTILLES  
Vorera

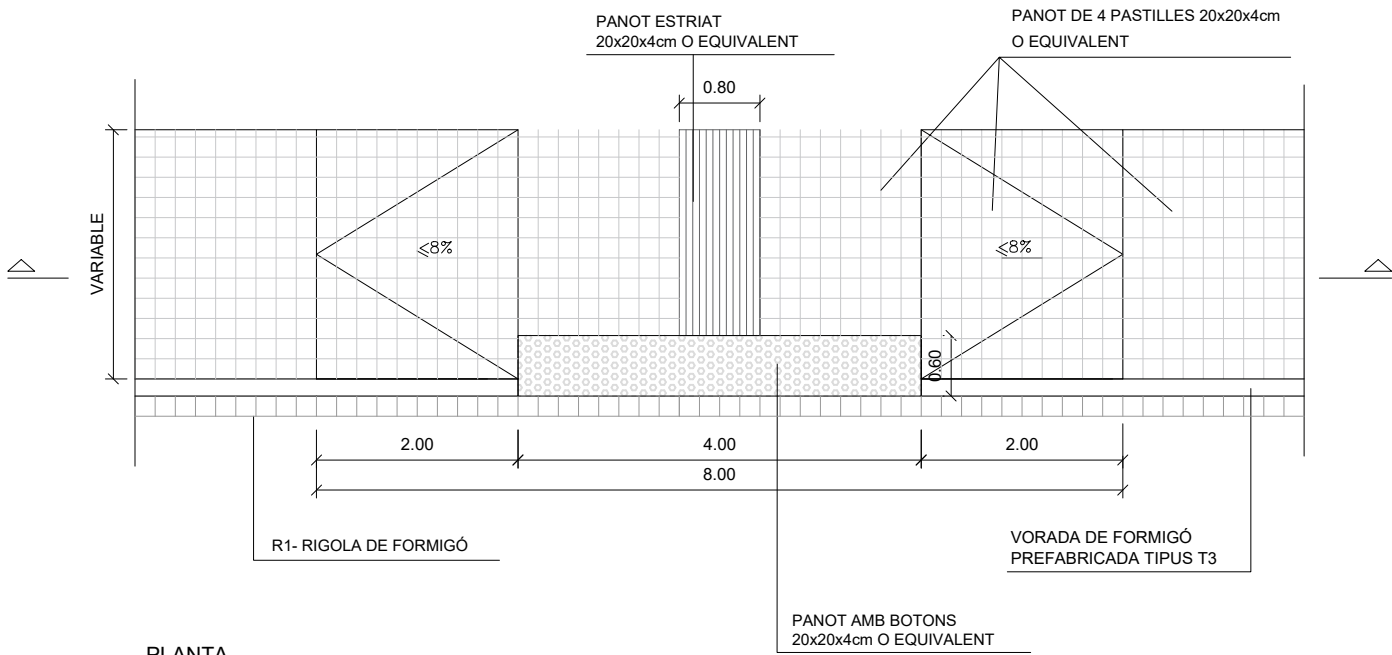


PV5: PAVIMENT LLOSES 30x10x7 cm  
Vorera

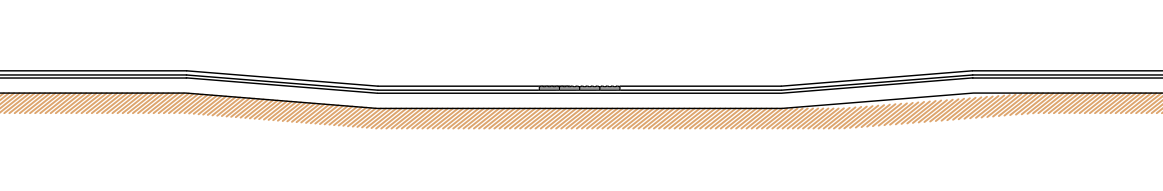






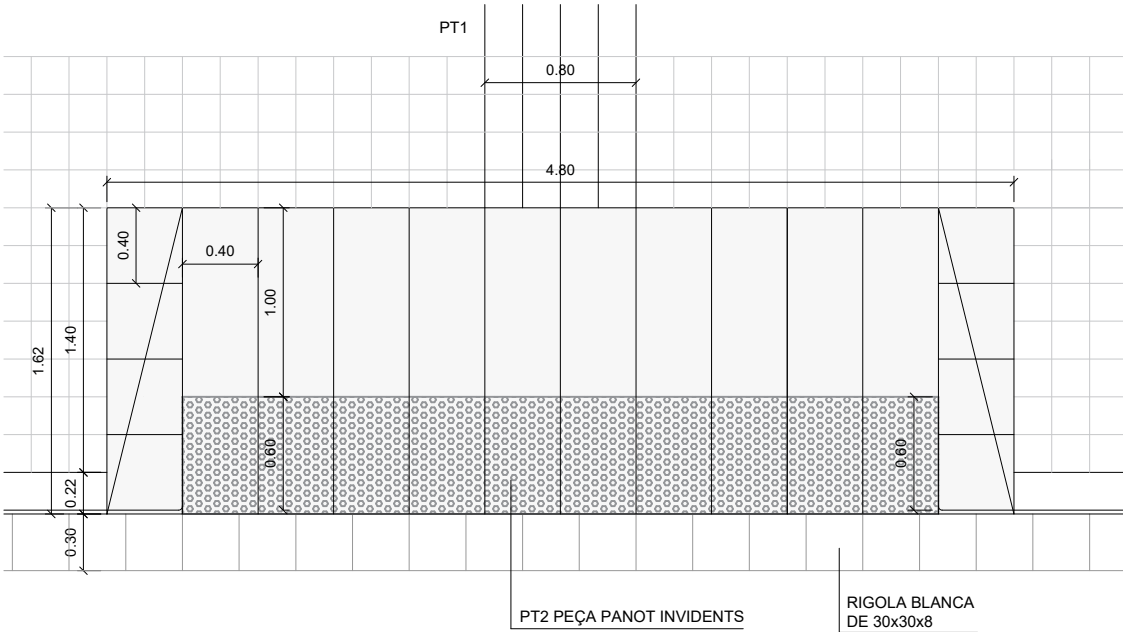


PLANTA



SECCIÓ

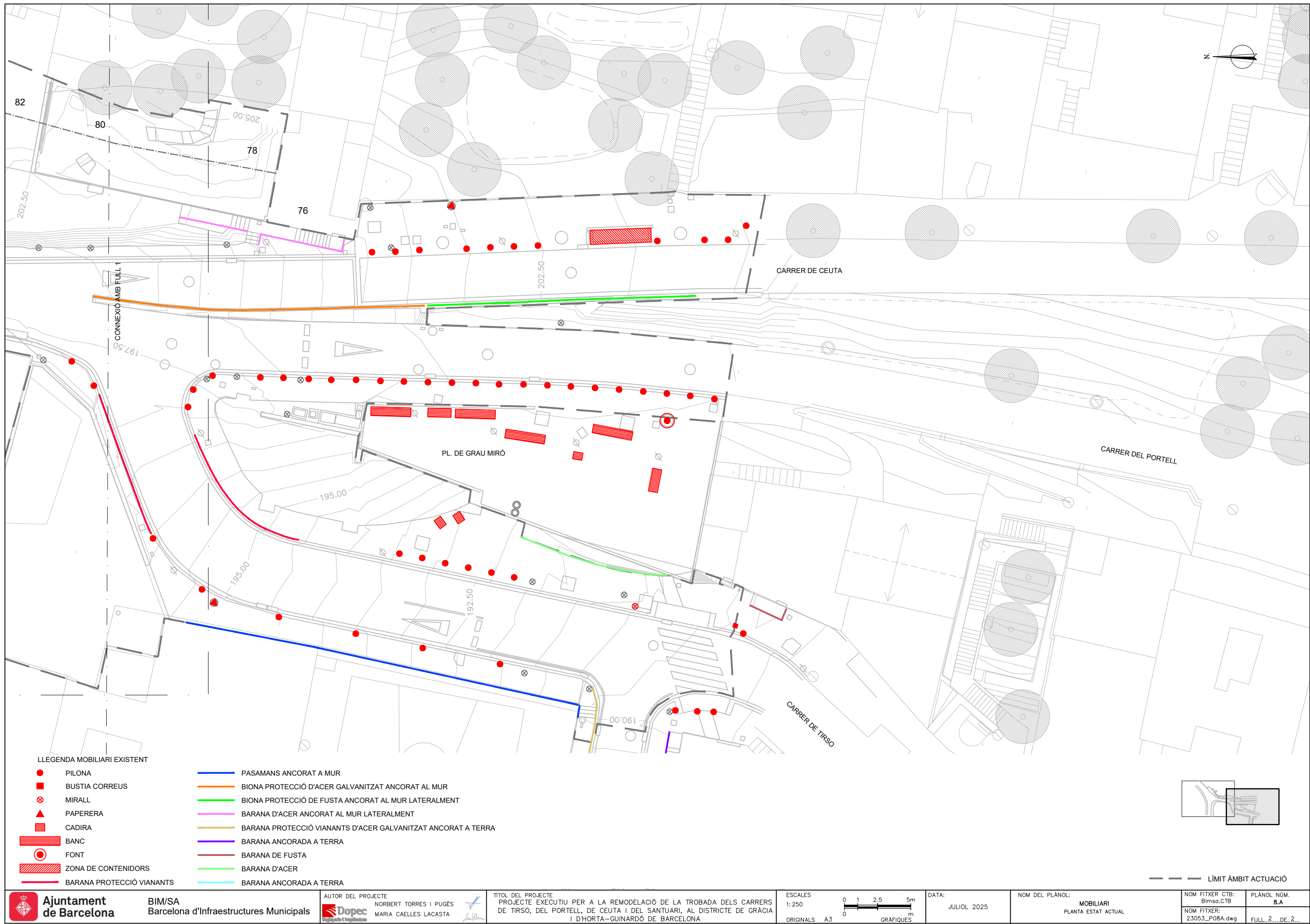
DETALL GUAL DE VIANANTS DEPRIMIT  
E. DIN A3: 1/75



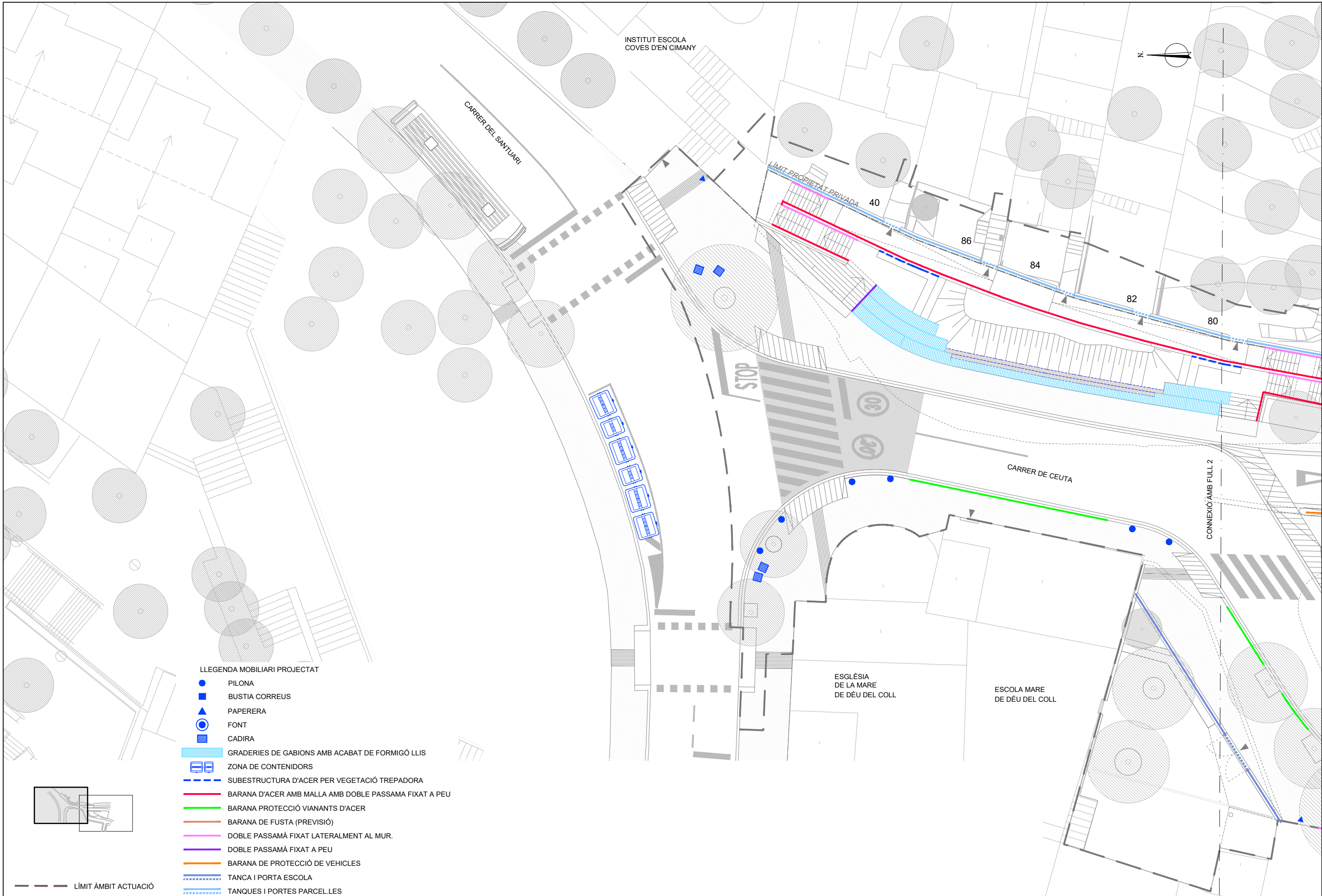
DETALL DE GUAL PER A VIANANTS  
1.62 D'AMPLE AMB VORADA GRANÍTICA DE 20 cm  
ESCALA 1/40











LLEENDA MOBILIARI PROJECTAT

- PILONA
- BUSTIA CORREUS
- ▲ PAPERERA
- FONT
- CADIRA
- GRADERIES DE GABIONS AMB ACABAT DE FORMIGÓ LLIS
- ZONA DE CONTENIDORS
- SUBESTRUCTURA D'ACER PER VEGETACIÓ TREPADORA
- BARANA D'ACER AMB MALLA AMB DOBLE PASSAMA FIXAT A PEU
- BARANA PROTECCIÓ VIANANTS D'ACER
- BARANA DE FUSTA (PREVISIÓ)
- DOBLE PASSAMÀ FIXAT LATERALMENT AL MUR.
- DOBLE PASSAMÀ FIXAT A PEU
- BARANA DE PROTECCIÓ DE VEHICLES
- TANCA I PORTA ESCOLA
- TANQUES I PORTES PARCEL·LES

--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

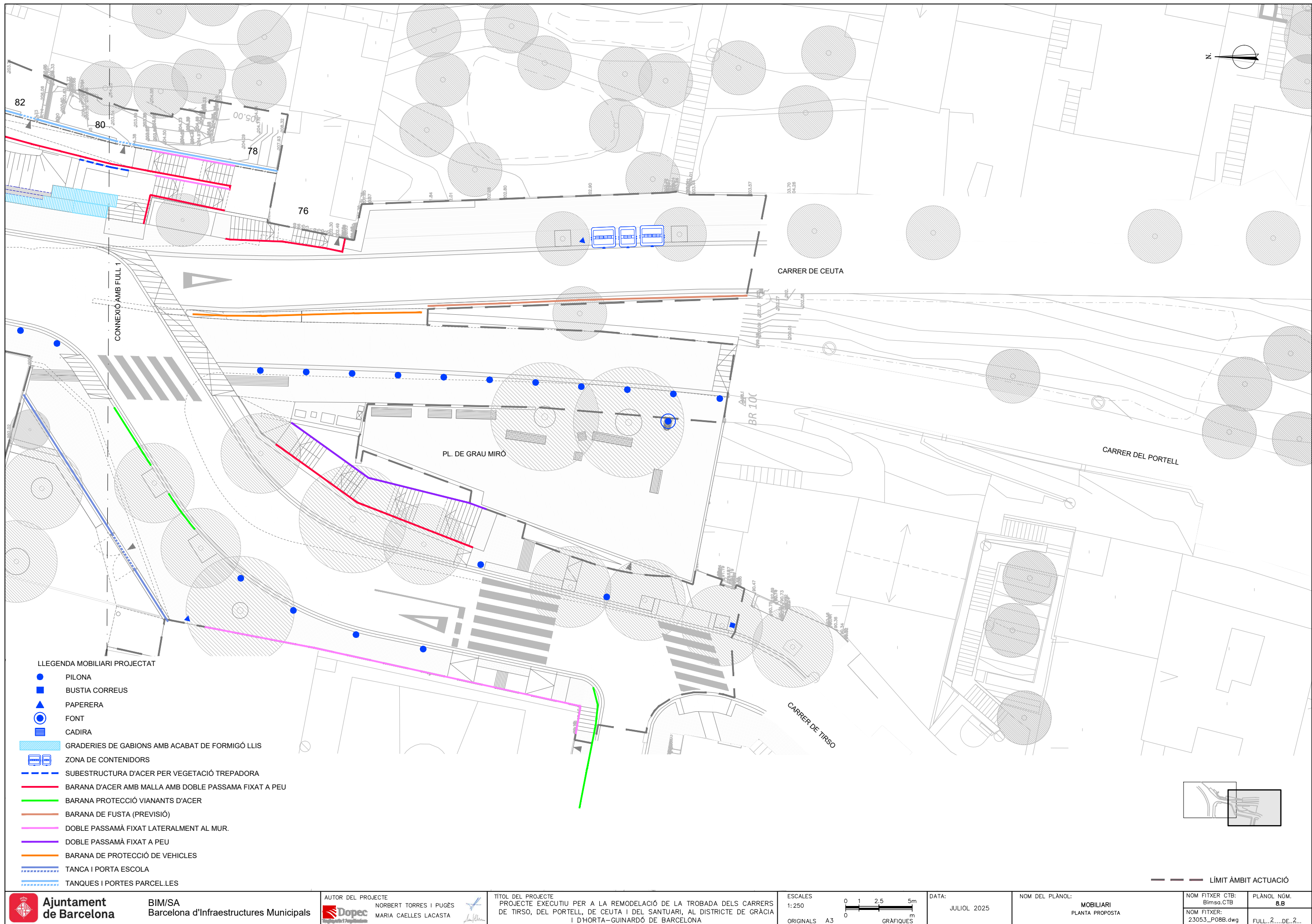
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
MOBILIARI  
PLANTA PROPOSTA

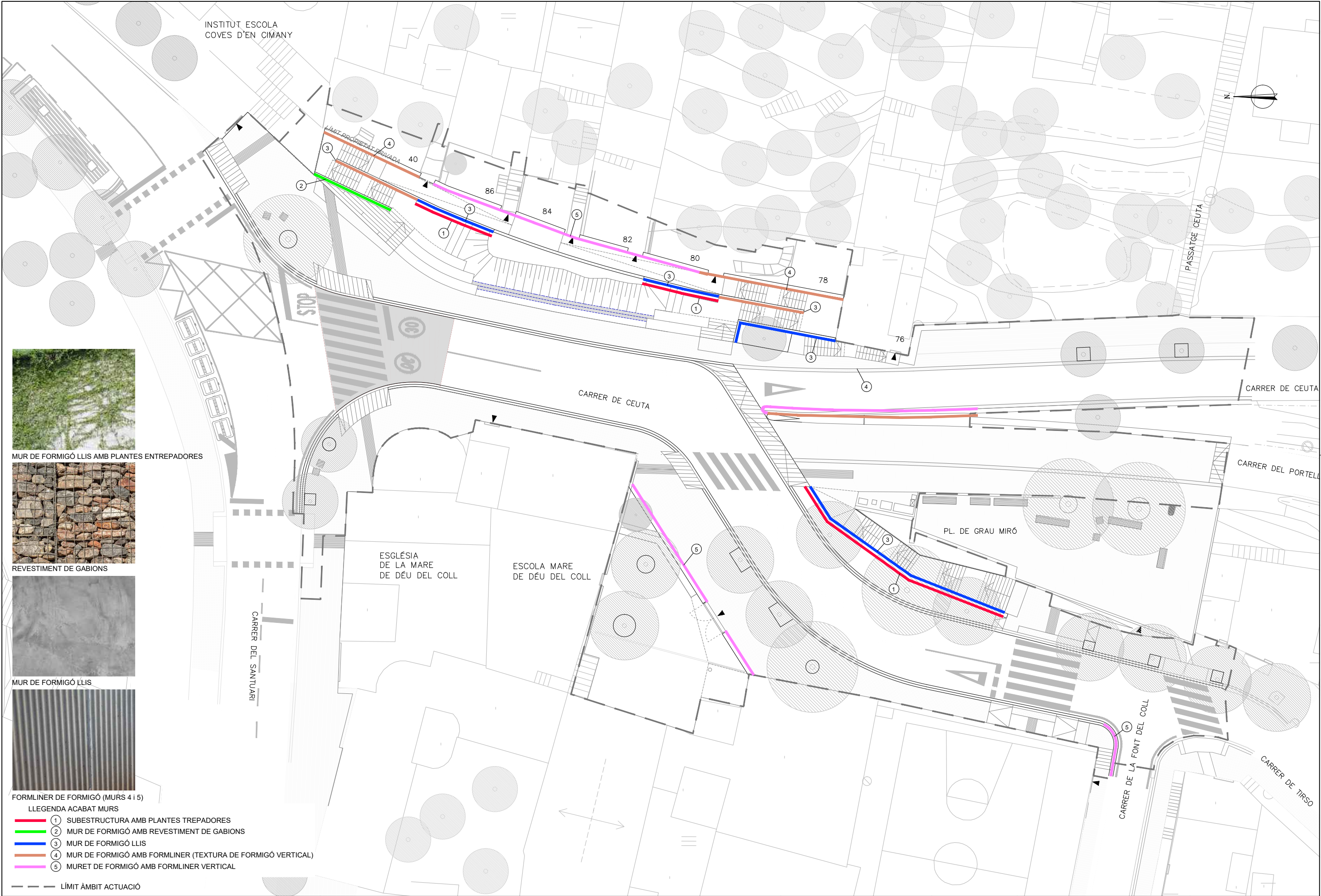
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P08B.dwg

PLANOL NÚM.  
8.B  
FULL.....DE.....









MUR DE FORMIGÓ LLIS AMB PLANTES ENTREPADORES



REVESTIMENT DE GABIONS



MUR DE FORMIGÓ LLIS



FORMLINER DE FORMIGÓ (MURS 4 i 5)

LLEGENDA ACABAT MURS

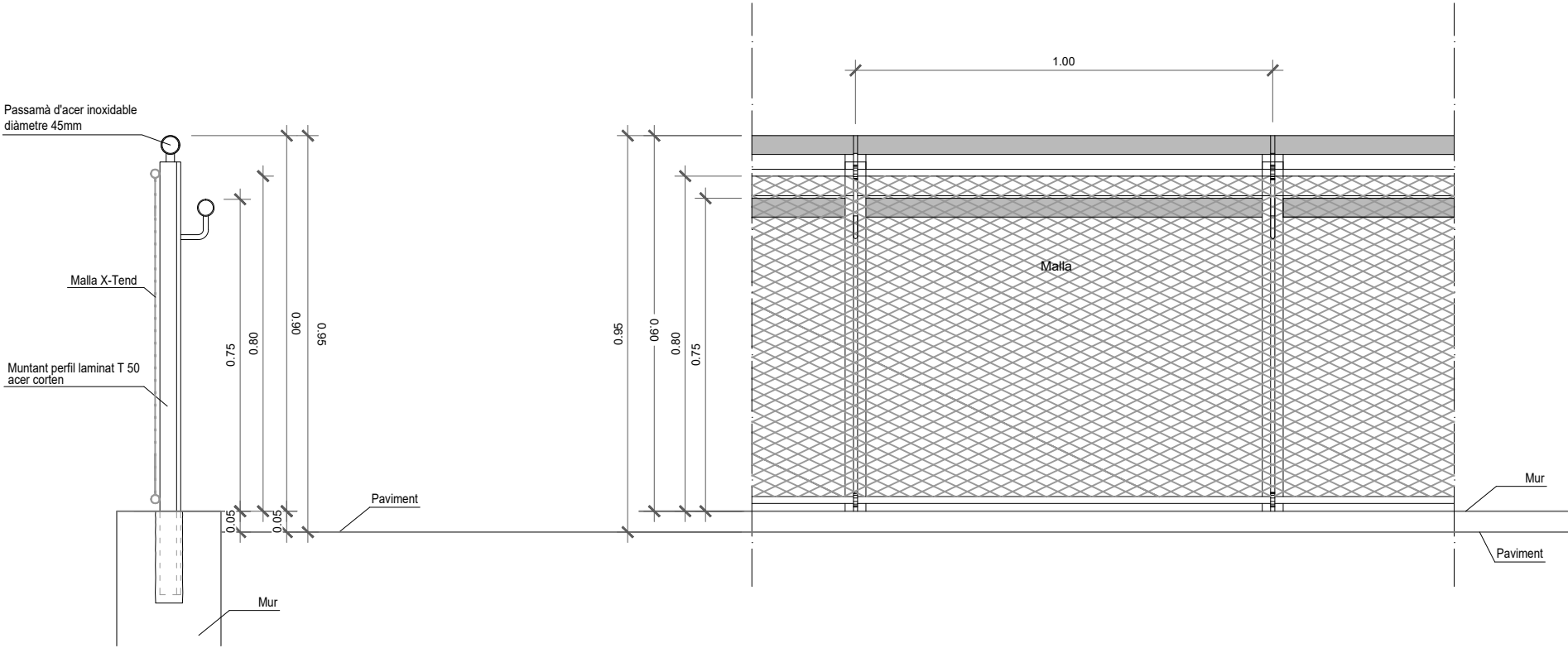
- 1 SUBSTRUCTURA AMB PLANTES TREPADORES
- 2 MUR DE FORMIGÓ AMB REVESTIMENT DE GABIONS
- 3 MUR DE FORMIGÓ LLIS
- 4 MUR DE FORMIGÓ AMB FORMLINER (TEXTURA DE FORMIGÓ VERTICAL)
- 5 MURET DE FORMIGÓ AMB FORMLINER VERTICAL

--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ

BARANA AMB MALLA AMB DOBLE PASSAMÀ FIXADA A PEU

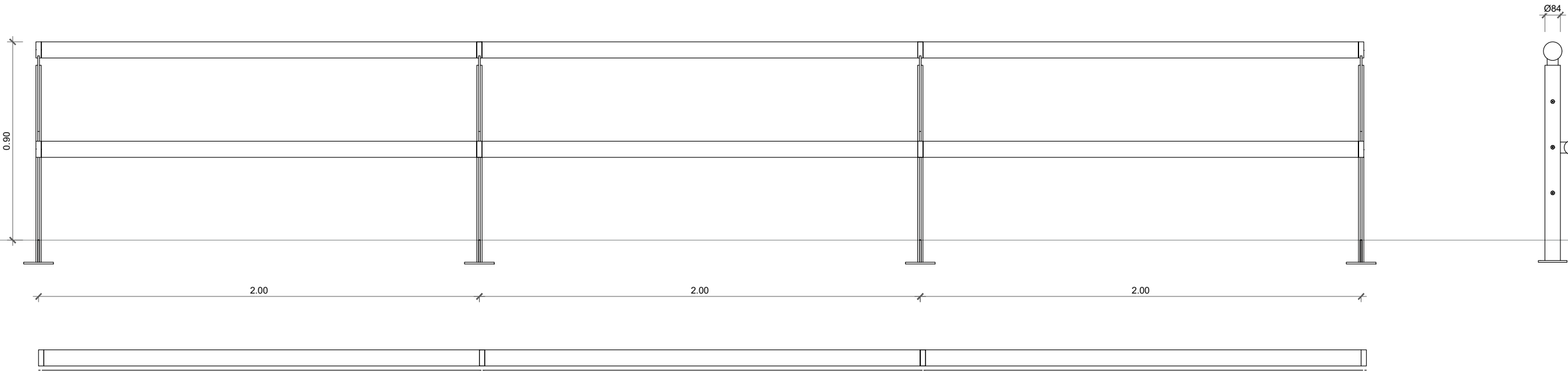
ESCALA 1:15

- Barana modular de 90 cm d'alçada
- Doble passamà continu d'acer inoxidable
- Malla tipus x-tend
- Muntants d'acer corten cada 100cm encastats al paviment

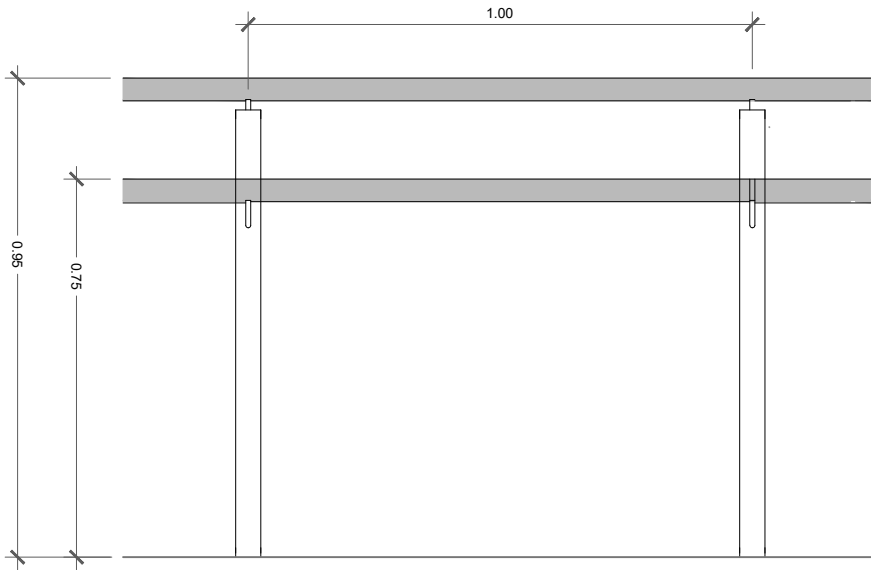
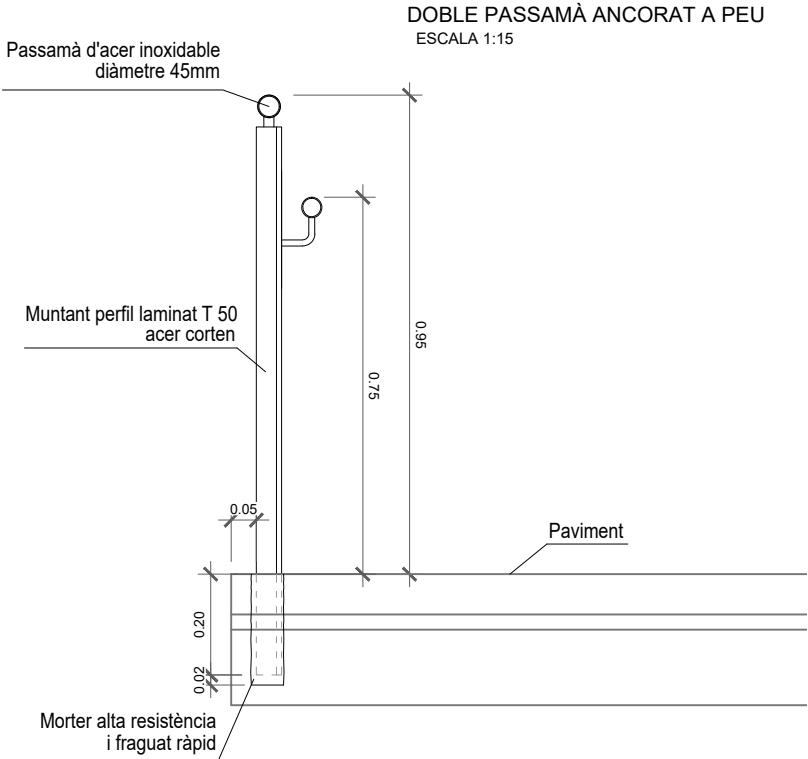
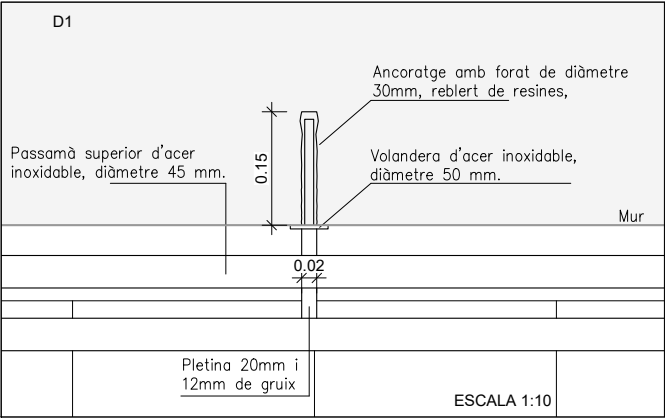
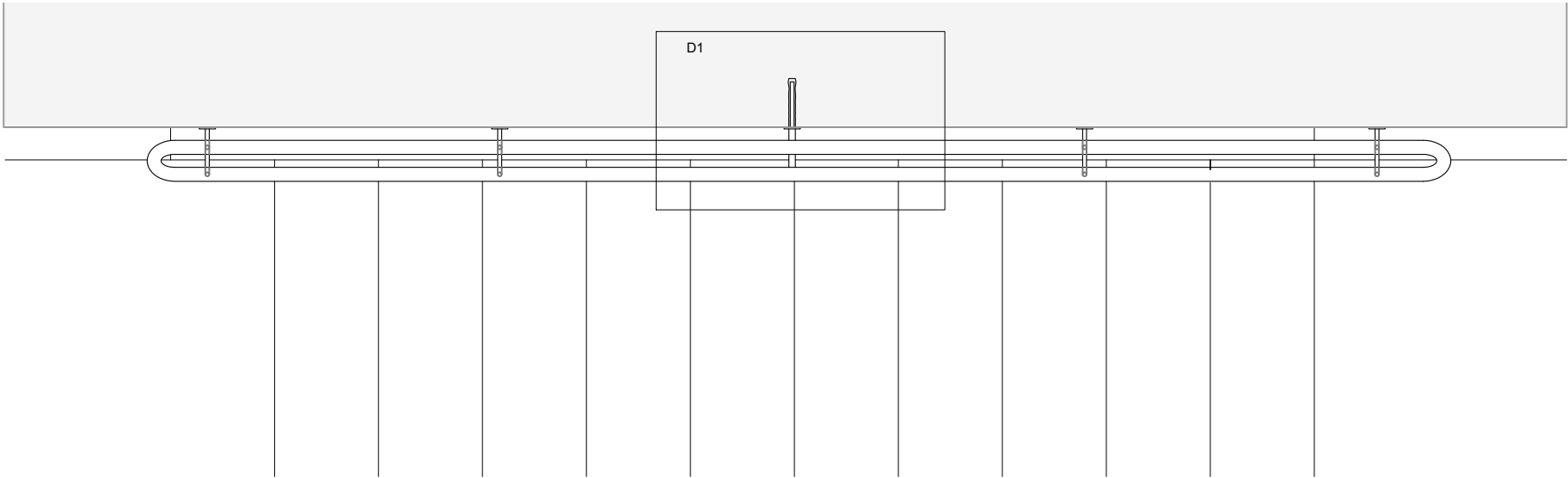
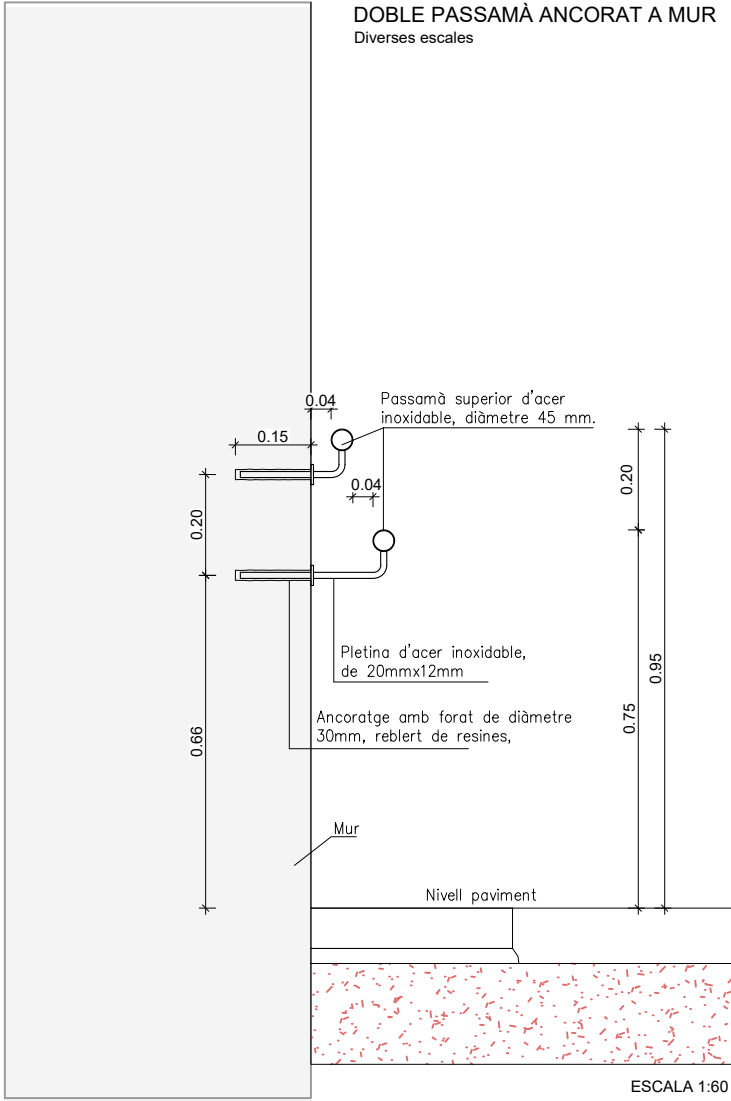


BARANA PER DELIMITACIÓ DE PAS DE VIANANTS

ESCALA 1:20







**Ajuntament de Barcelona**

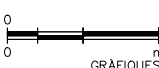
**BIM/SA**  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
INDICADES  
ORIGINALS A3



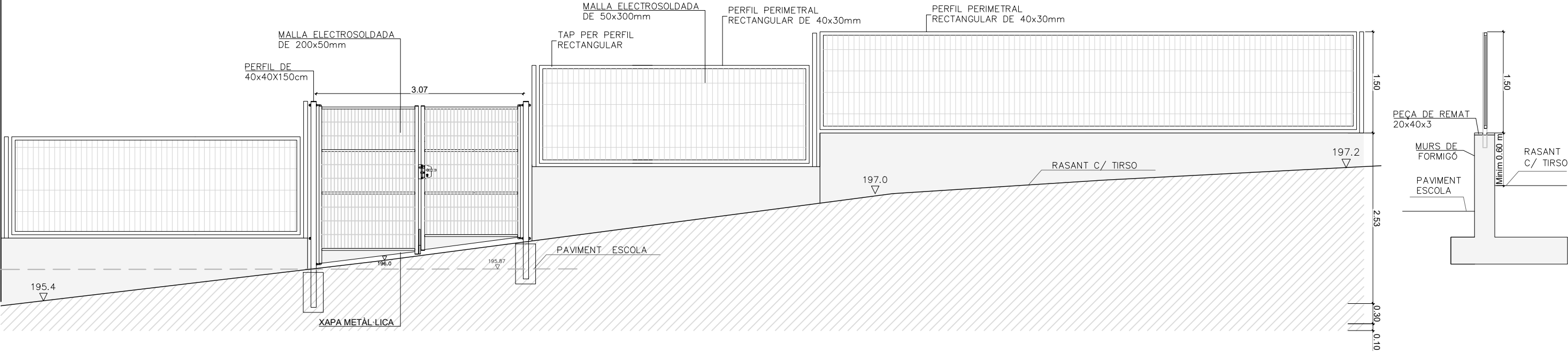
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
**MOBILIARI**  
DETAILLS

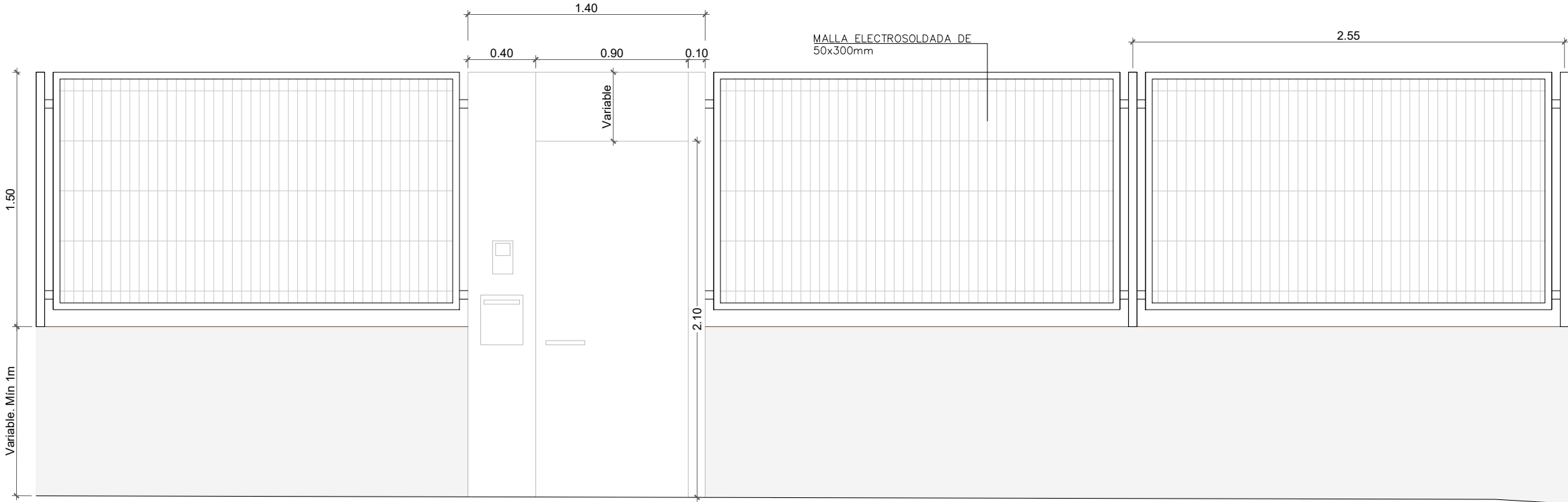
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P08D.dwg

PLANOL NÚM.  
**8.D**  
FULL 2 DE 4

NOVA TANCA DE L'ESCOLA DE MALLA ELECTROSOLDADA  
ESCALA 1:60

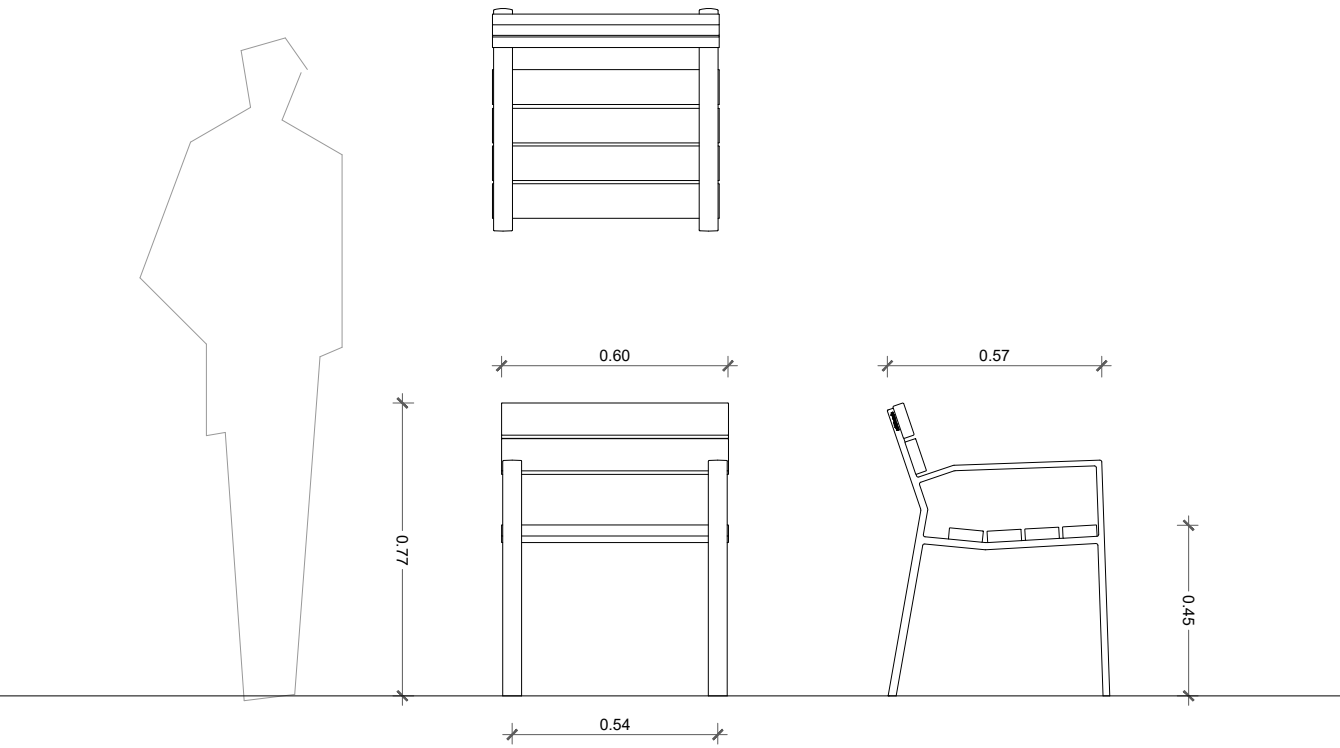


PORTA D'ACCÉS DE LES PARCEL·LES AFECTADES  
ESCALA 1:20

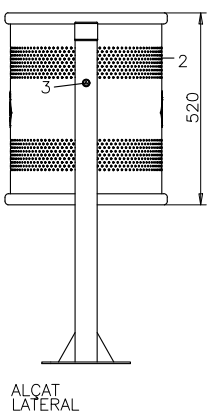
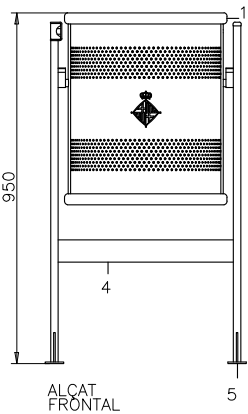
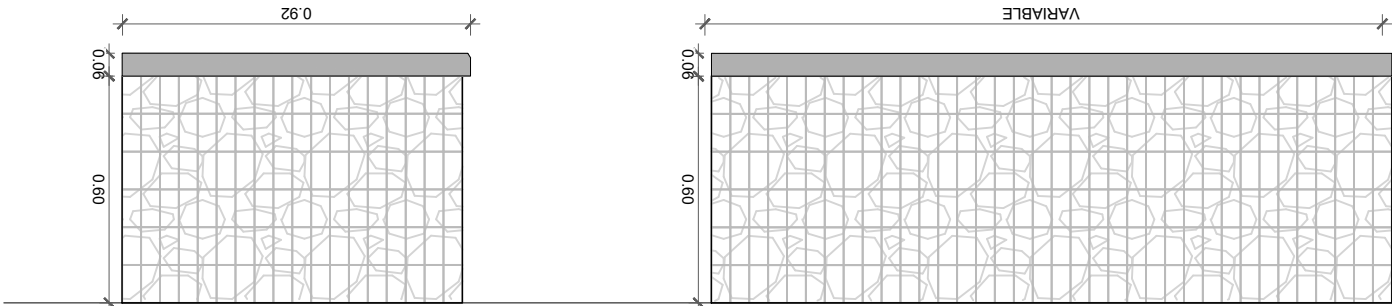




CADIRA DE FUSTA  
ESCALA 1:20

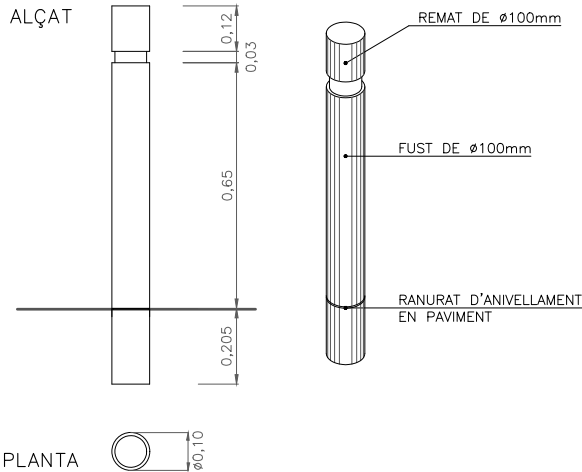


GRADES DE GABIONS AMB REMAT DE FORMIGÓ GRIS AMB ACABAT VIST  
ESCALA 1:20

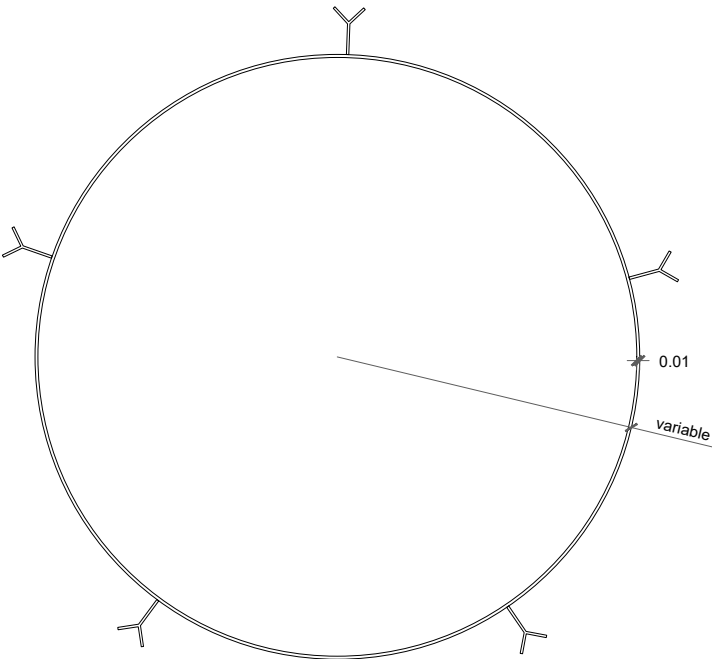


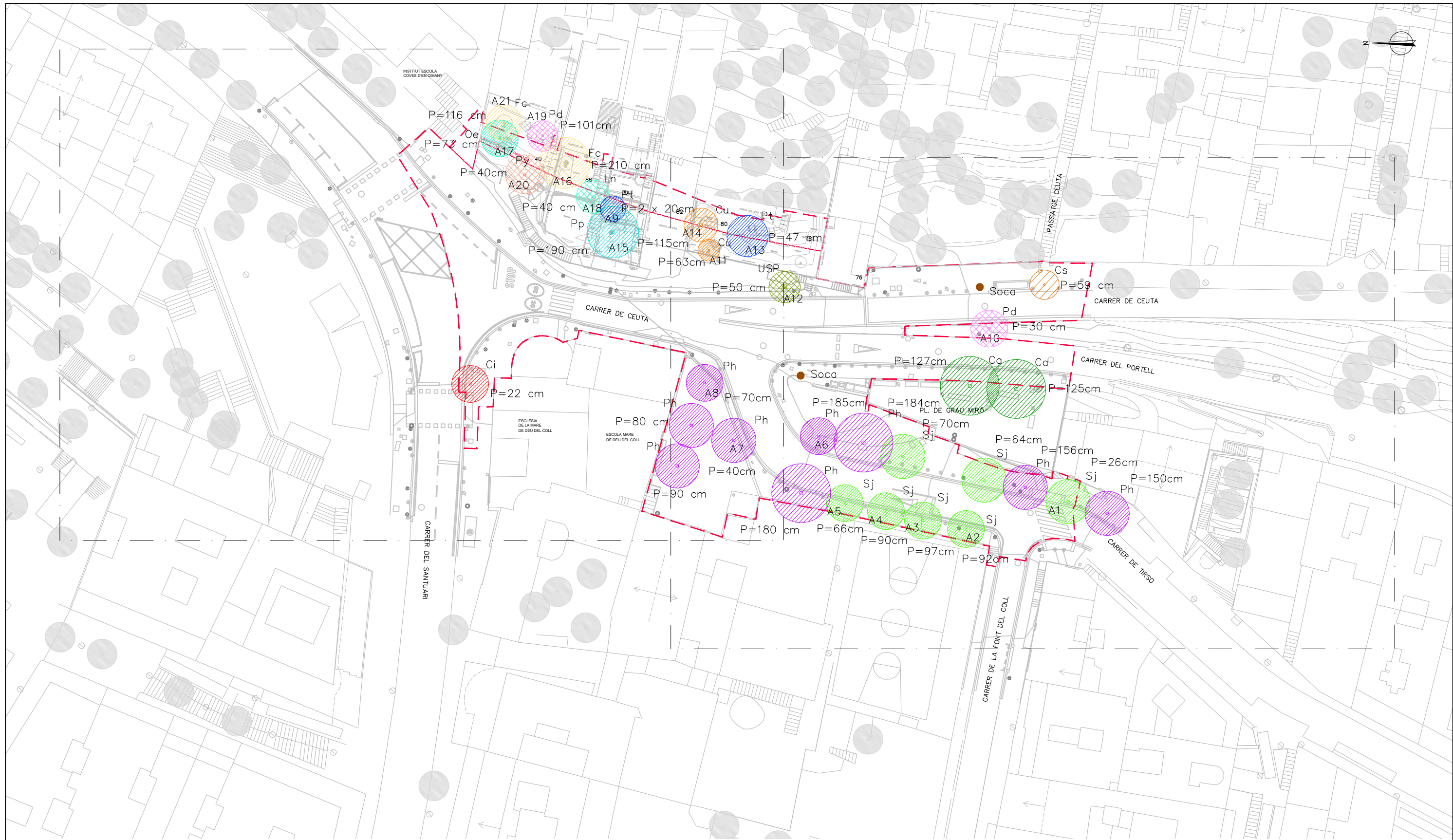
- LLEGENDA PAPERERA 70L HOMOLOGADA PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA
1. TUBULAR D'ACER GALVANITZAT D= 20mm e=1,5mm
  2. PLANXA PERFORADA e=2mm, PERFORACIÓ D=5mm
  3. EIX DE GIR DE LA PAPERERA
  4. TUBULAR D'ACER GALVANITZAT D=30mm e=2mm
  5. PLETINA D'ANCORATGE AMB CARTELLES SOLDADES A 6 AMB DOS PERFORACIONS D=12mm PER CARGOLAR-LA AL PAVIMENT DE VORERA

DETALL - M20. PILONA DE POLÍMER ELASTOMÈRIC  
ESCALA 1:20



ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 200mm I 10mm DE GRUIX. CIRCULAR  
ESCALA 1:20

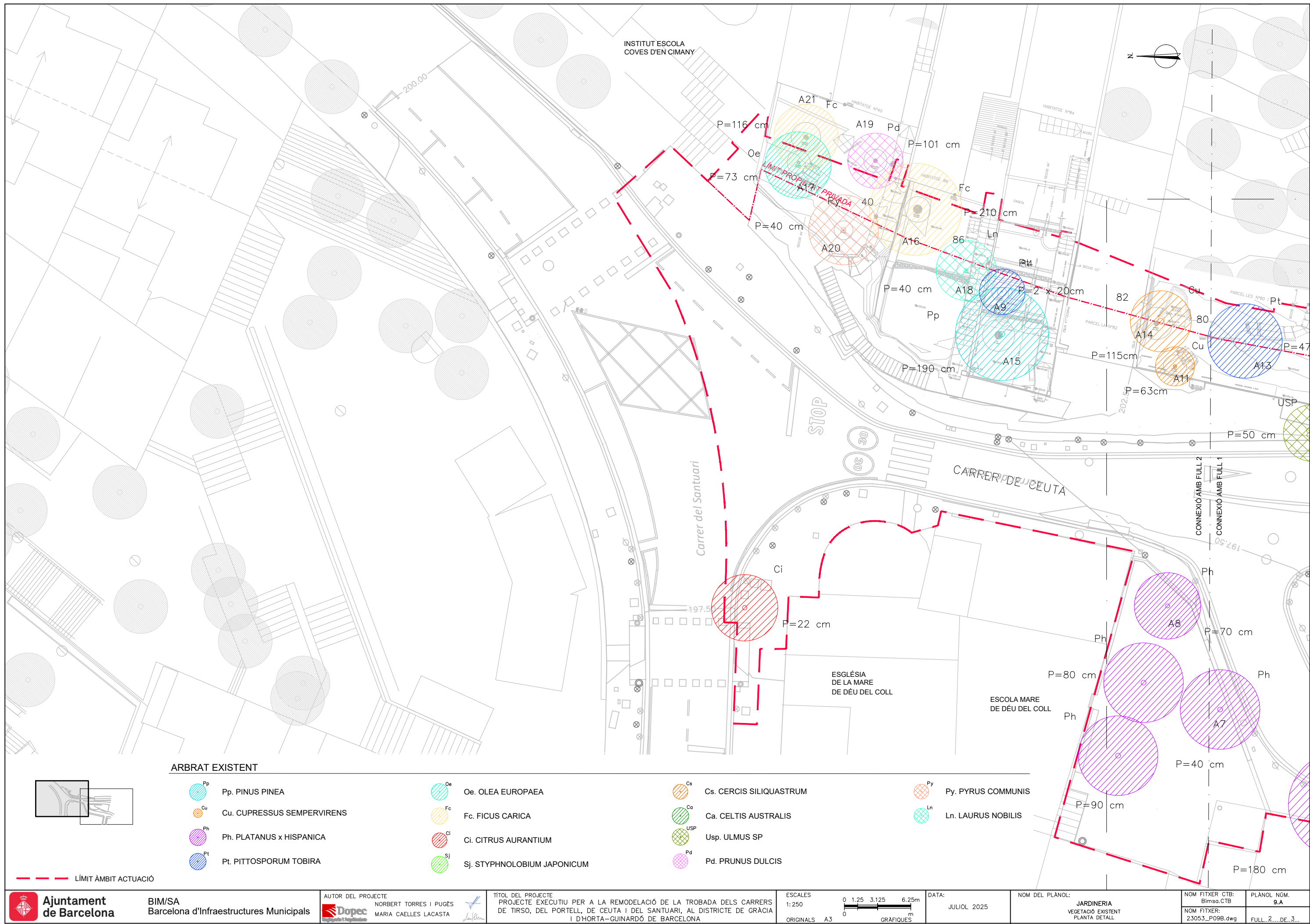




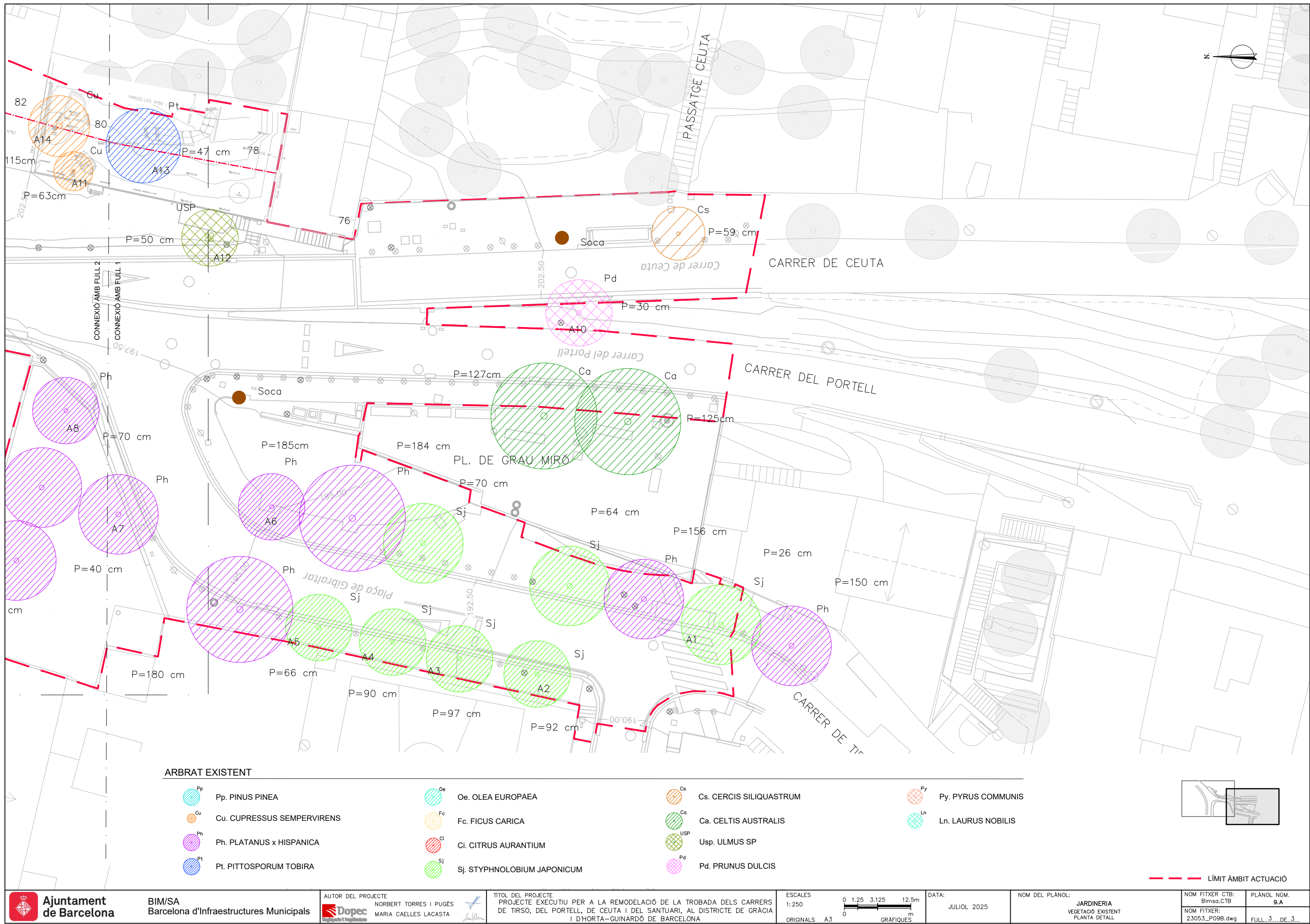
ARBRAT EXISTENT

|                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Pp. PINUS PINEA            |  Oe. OLEA EUROPAEA           |  Cs. CERCIS SILIQUASTRUM |  Py. PYRUS COMMUNIS |
|  Cu. CUPRESSUS SEMPERVIRENS |  Fc. FICUS CARICA            |  Ca. CELTIS AUSTRALIS    |  Ln. LAURUS NOBILIS |
|  Ph. PLATANUS x HISPANICA   |  Ci. CITRUS AURANTIUM        |  Usp. ULMUS SP           |                                                                                                          |
|  Pt. PITTOSPORUM TOBIRA     |  Sj. STYPHNOLOBIUM JAPONICUM |  Pd. PRUNUS DULCIS       |                                                                                                          |









ARBRAT EXISTENT

|                                                                                                                |                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Pp. PINUS PINEA            |  Oe. OLEA EUROPAEA           |  Cs. CERCIS SILIQUASTRUM |  Py. PYRUS COMMUNIS |
|  Cu. CUPRESSUS SEMPERVIRENS |  Fc. FICUS CARICA            |  Ca. CELTIS AUSTRALIS    |  Ln. LAURUS NOBILIS |
|  Ph. PLATANUS x HISPANICA   |  Ci. CITRUS AURANTIUM        |  Usp. ULMUS SP           |                                                                                                          |
|  Pt. PITTOSPORUM TOBIRA     |  Sj. STYPHNOLOBIUM JAPONICUM |  Pd. PRUNUS DULCIS       |                                                                                                          |

--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3

DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
JARDINERIA  
VEGETACIÓ EXISTENT  
PLANTA DETALL

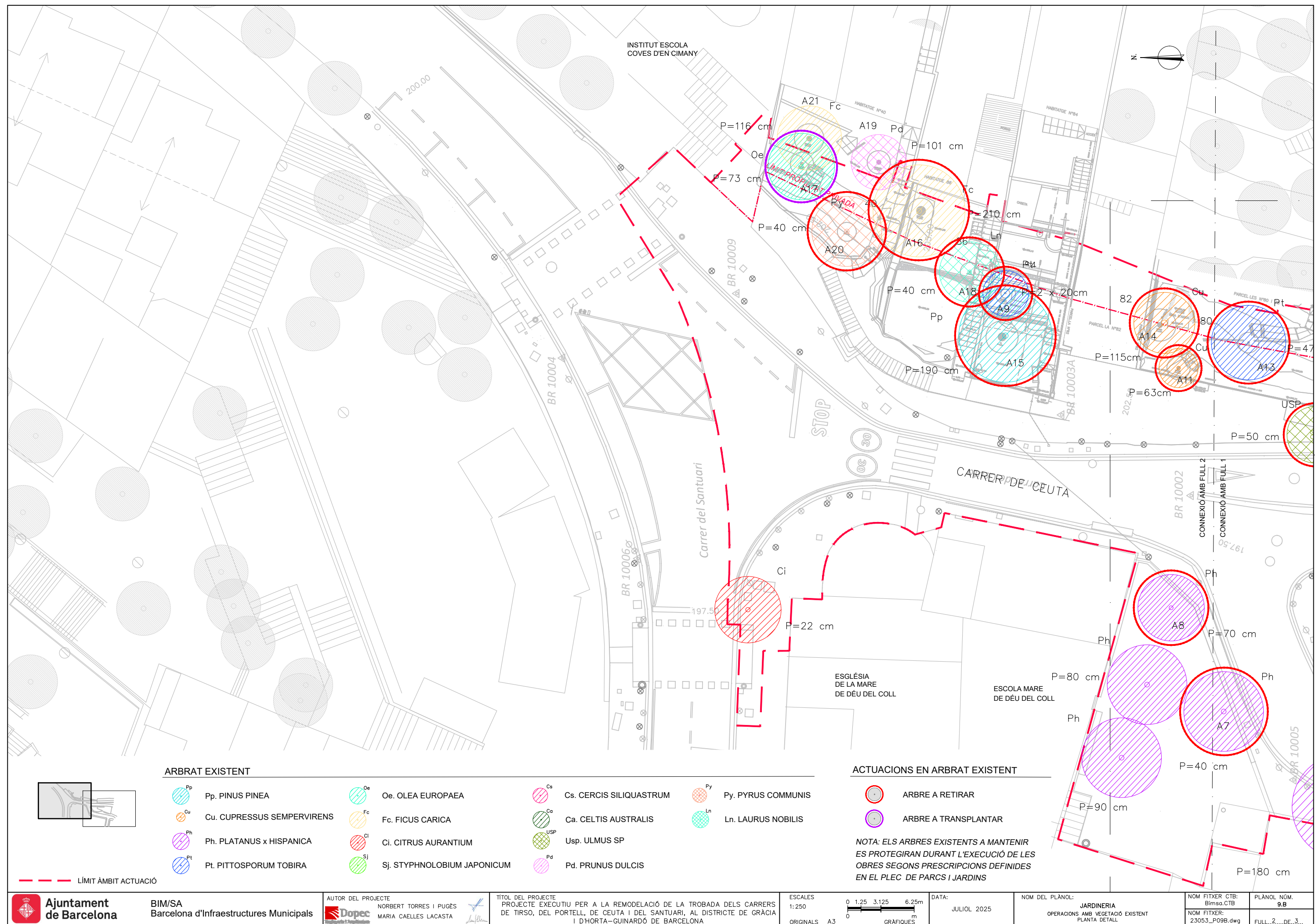
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P09B.dwg

PLANOL NÚM.  
9.A  
FULL...3...DE...3...

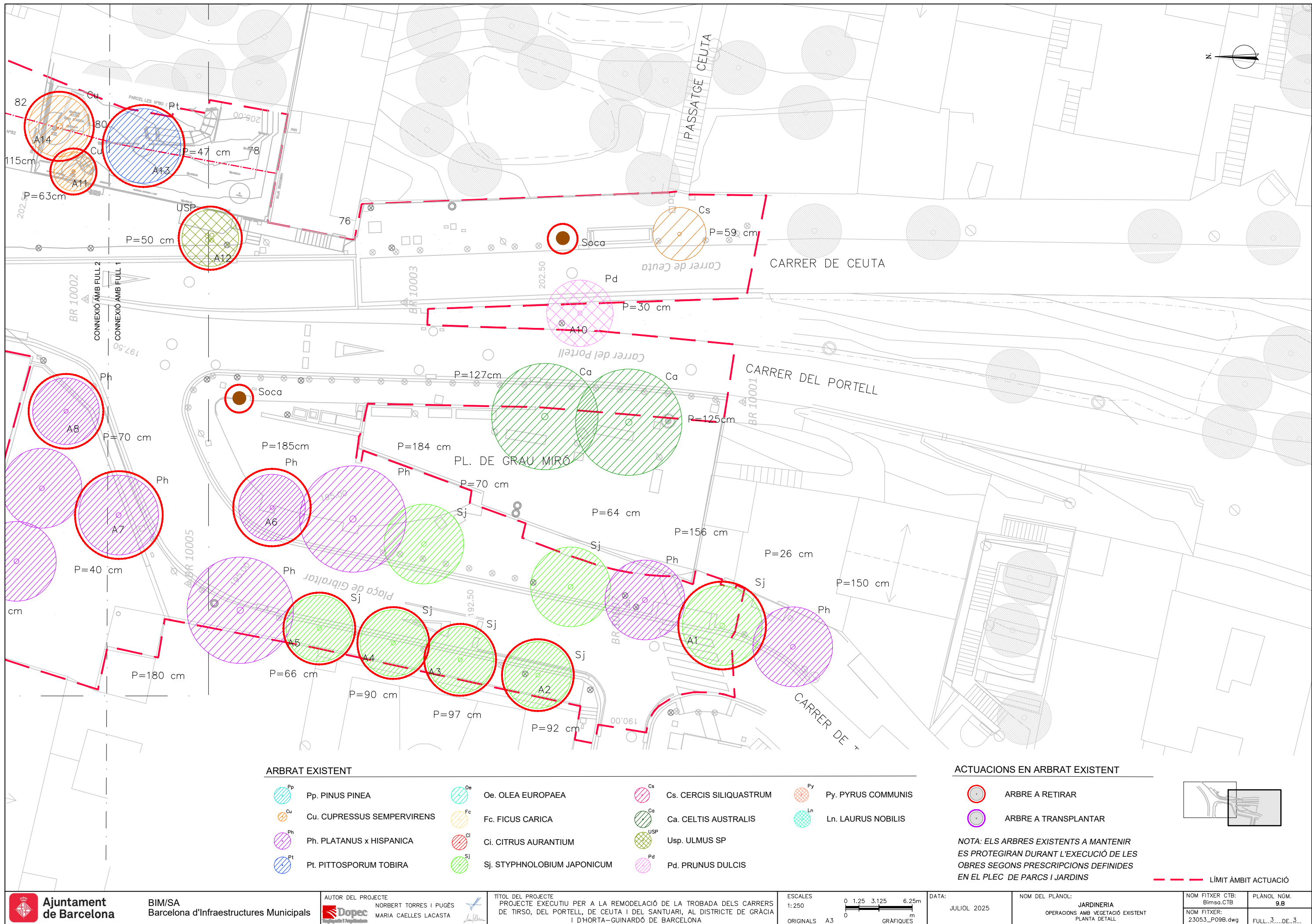












ARBRAT EXISTENT

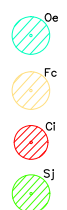


Pp. PINUS PINEA

Cu. CUPRESSUS SEMPERVIRENS

Ph. PLATANUS x HISPANICA

Pt. PITTOSPORUM TOBIRA



Oe. OLEA EUROPAEA

Fc. FICUS CARICA

Ci. CITRUS AURANTIUM

Sj. STYPHNOLOBIUM JAPONICUM



Cs. CERCIS SILIQUASTRUM

Ca. CELTIS AUSTRALIS

Usp. ULMUS SP

Pd. PRUNUS DULCIS



Py. PYRUS COMMUNIS

Ln. LAURUS NOBILIS

ACTUACIONS EN ARBRAT EXISTENT



ARBRE A RETIRAR



ARBRE A TRANSPLANTAR

NOTA: ELS ARBRES EXISTENTS A MANTENIR ES PROTEGIRAN DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES SEGONS PRESCRIPCIONS DEFINIDES EN EL PLEC DE PARCS I JARDINS

--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUIGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3  
0 1.25 3.125 6.25m  
GRÀFIQUES

DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
JARDINERIA  
OPERACIONS AMB VEGETACIÓ EXISTENT  
PLANTA DETALL

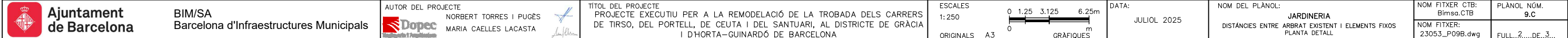
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P09B.dwg

PLANOL NÚM.  
9.B  
FULL...3...DE...3...















ARBRAT PROPOSTA

|                                                                                     |                             |       |                                                                                     |                          |       |                                                                                       |                           |       |                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Ci. CITRUS AURANTIUM        | 18/20 |  | Ph. PLATANUS x HISPANICA | 20/25 |  | Fc. FICUS CARICA          | 25/30 |  | EXISTENT |
|  | Cs. CERCIS SILIQUASTRUM     | 18/20 |  | Pd. PRUNUS DULCIS        | 18/20 |  | Jm. JACARANDA MIMOSIFOLIA | 25/30 |                                                                                       |          |
|  | Sj. STYPHNOLOBIUM JAPONICUM | 20/25 |  | Ca. CELTIS AUSTRALIS     | 20/25 |                                                                                       |                           |       |                                                                                       |          |



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

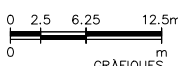


TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1:500

ORIGINALS A3



DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:

JARDINERIA  
PROPOSTA PLANTACIÓ ARBRAT  
PLANTA GENERAL

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

NOM FITXER:

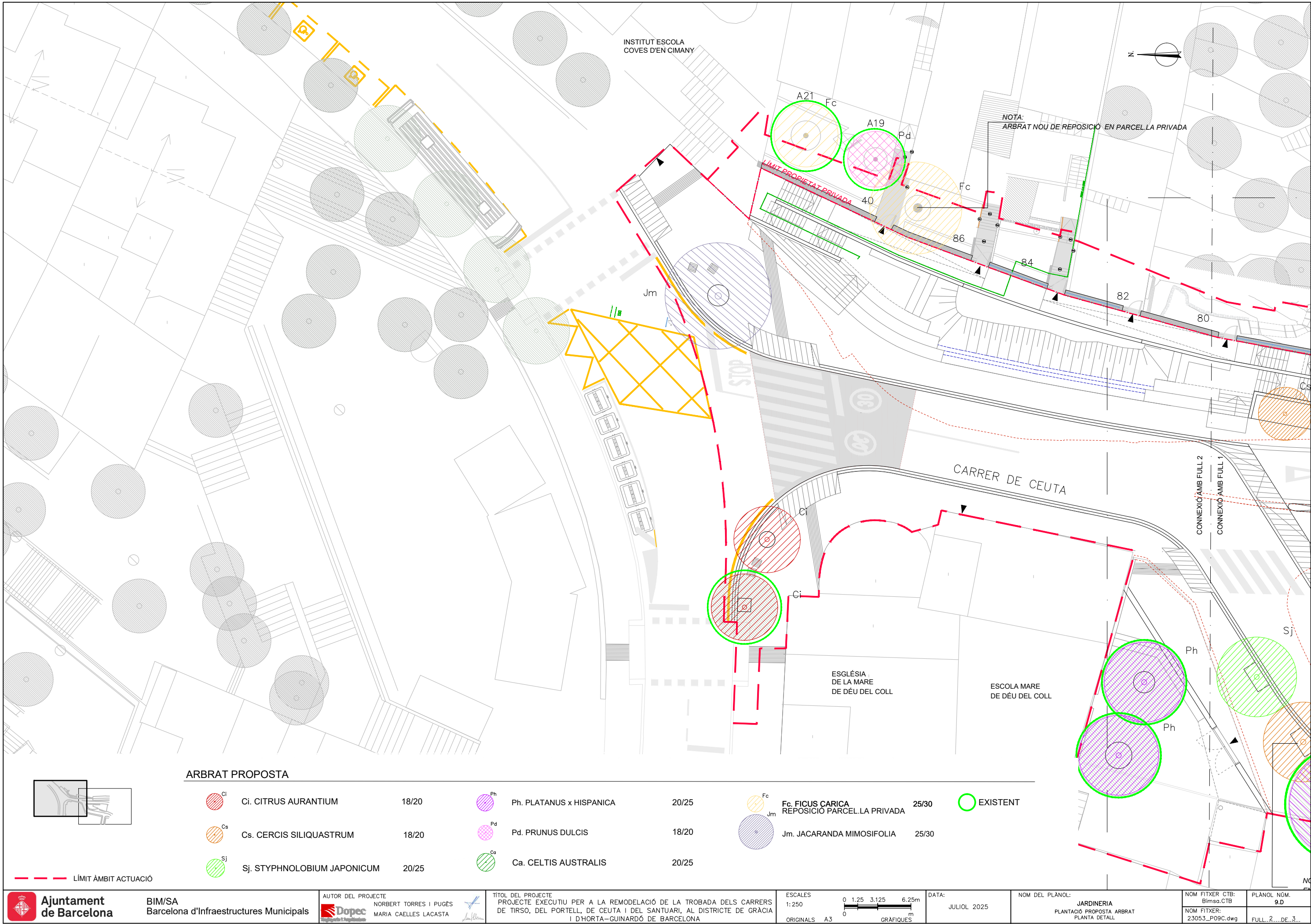
23053\_P09C.dwg

PLANOL NÚM.

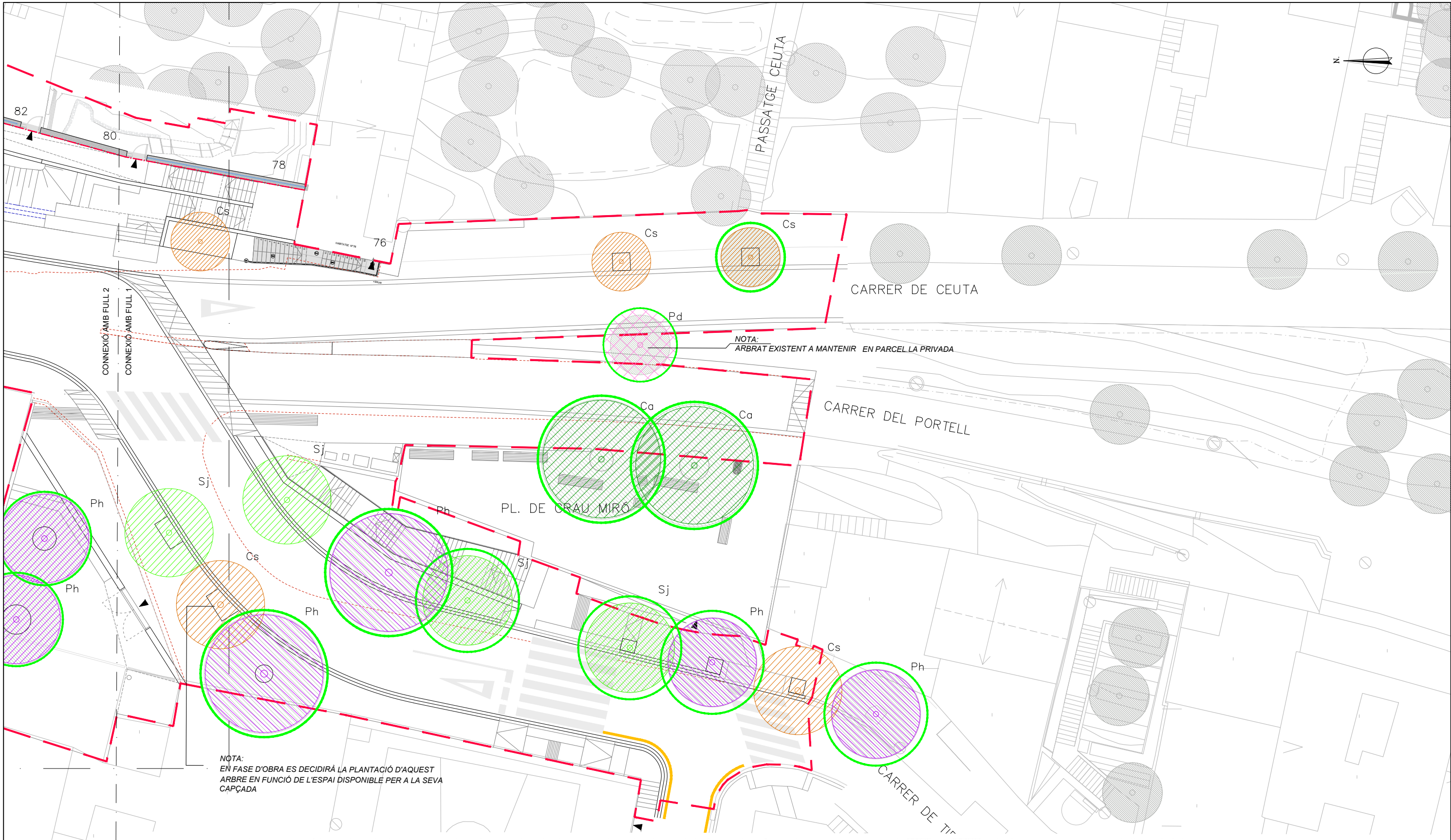
9.D

FULL 1 DE 3









NOTA:  
EN FASE D'OBRA ES DECIDIRÀ LA PLANTACIÓ D'AQUEST  
ARBRE EN FUNCIÓ DE L'ESPAI DISPONIBLE PER A LA SEVA  
CAPÇADA

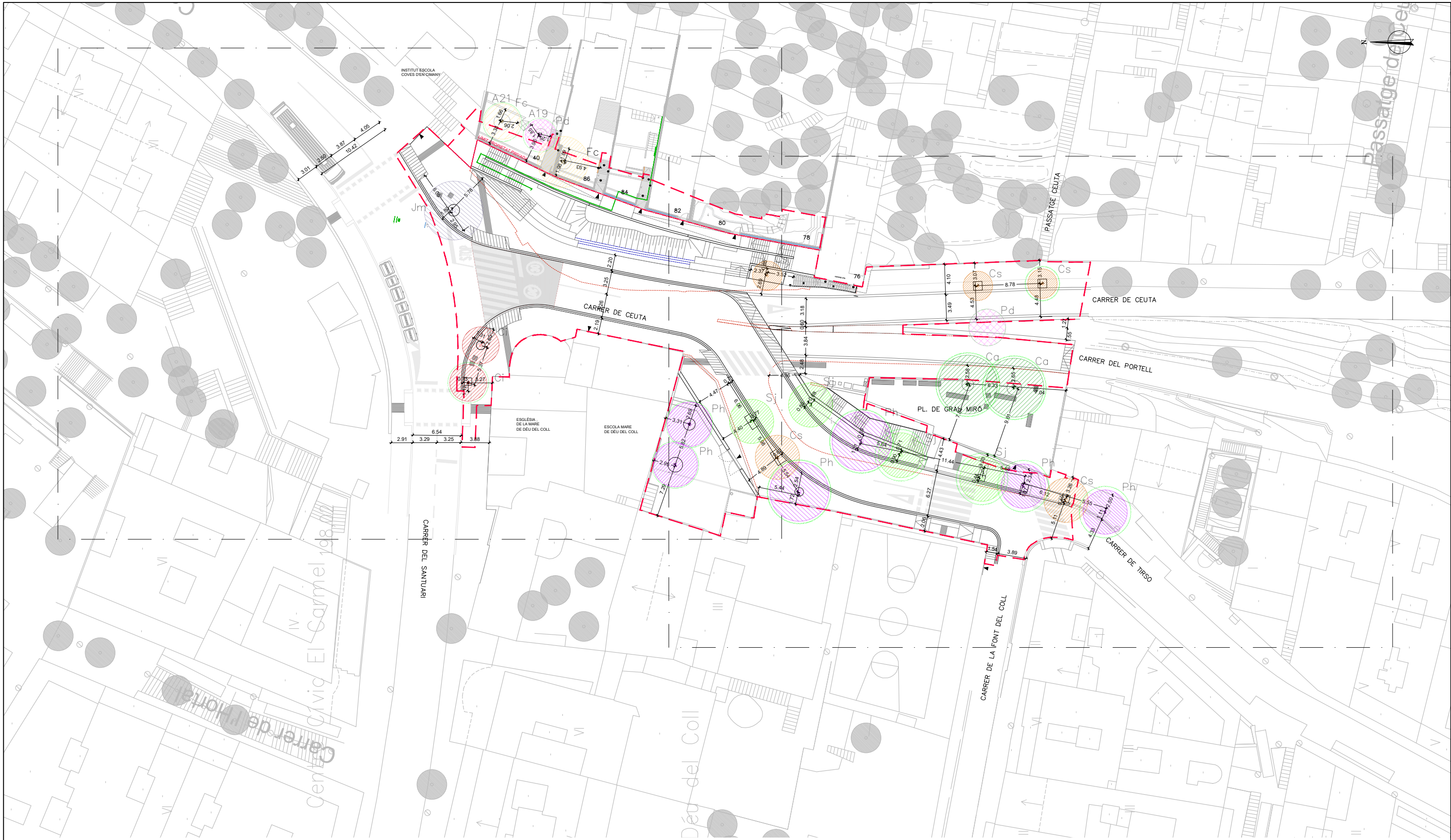
NOTA:  
ARBRE EXISTENT A MANTENIR EN PARCEL·LA PRIVADA

ARBRE PROPOSTA

|                                                                                     |                              |       |                                                                                       |                          |       |                                                                                       |                             |       |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ci. CITRUS AURANTIUM         | 18/20 |  | Ph. PLATANUS x HISPANICA | 20/25 |  | Fc. FICUS CARICA            | 25/30 |  EXISTENT |
|  | Cs. CERCIS SILIQUASTRUM      | 18/20 |  | Pd. PRUNUS DULCIS        | 18/20 |  | REPOSICIÓ PARCEL·LA PRIVADA |       |                                                                                                |
|  | Sj. STYPHNOLOBIMUM JAPONICUM | 20/25 |  | Ca. CELTIS AUSTRALIS     | 20/25 |  | Jm. JACARANDA MIMOSIFOLIA   | 25/30 |                                                                                                |

--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ





ARBRAT PROPOSTA

|                                                                                     |                             |       |                                                                                     |                          |       |                                                                                       |                           |       |                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Ci. CITRUS AURANTIUM        | 18/20 |  | Ph. PLATANUS x HISPANICA | 20/25 |  | Fc. FICUS CARICA          | 25/30 |  | EXISTENT |
|  | Cs. CERCIS SILIQUASTRUM     | 18/20 |  | Pd. PRUNUS DULCIS        | 18/20 |  | Jm. JACARANDA MIMOSIFOLIA | 25/30 |                                                                                       |          |
|  | Sj. STYPHNOLOBIUM JAPONICUM | 20/25 |  | Ca. CELTIS AUSTRALIS     | 20/25 |                                                                                       |                           |       |                                                                                       |          |



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUIGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:500

0 2,5 6,25 12,5m  
GRÀFIQUES

DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:

JARDINERIA  
DISTÀNCIES ENTRE PROPOSTA I ELEMENTS FIXOS  
PLANTA GENERAL

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

NOM FITXER:

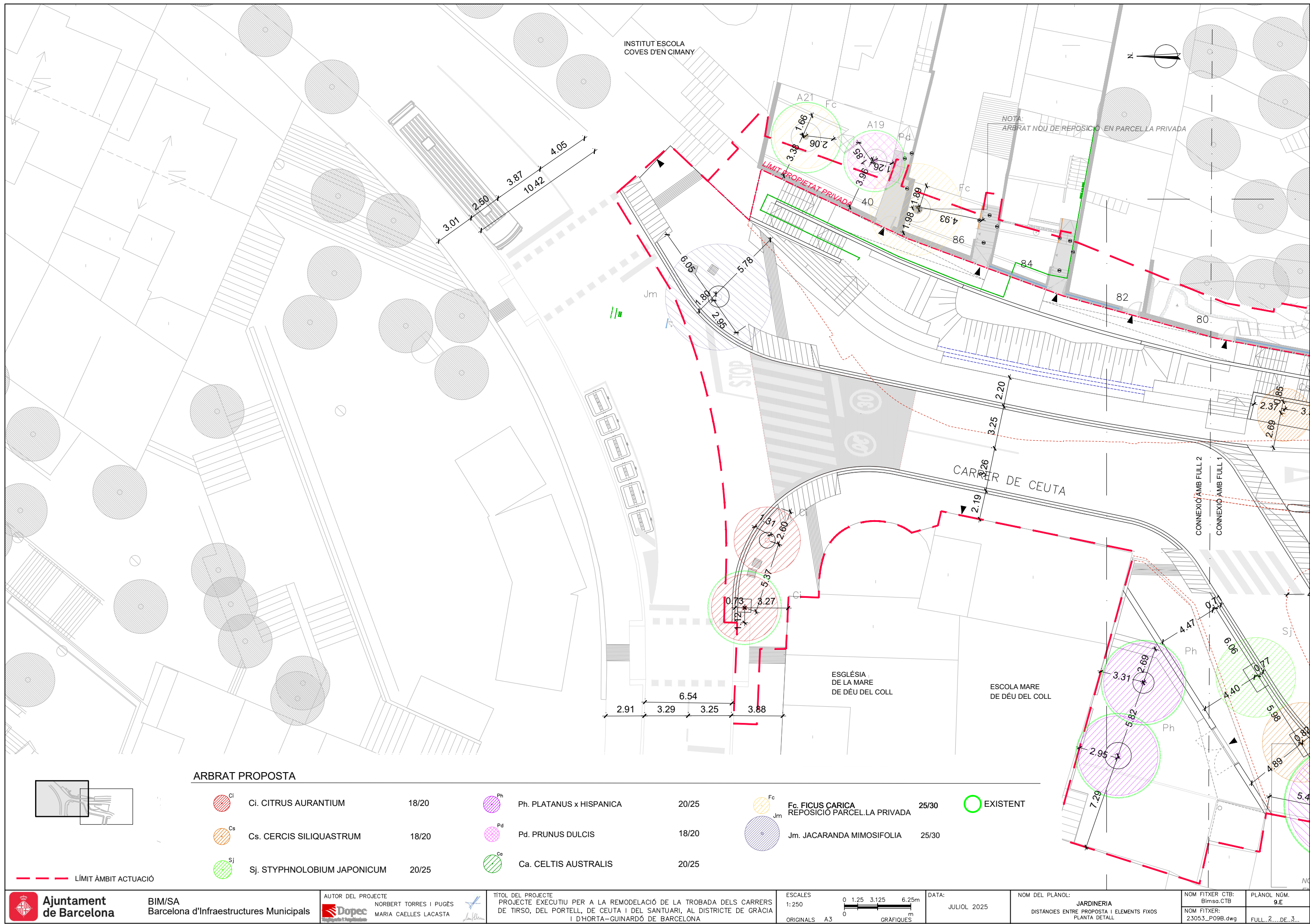
23053\_P09B.dwg

PLANOL NÚM.

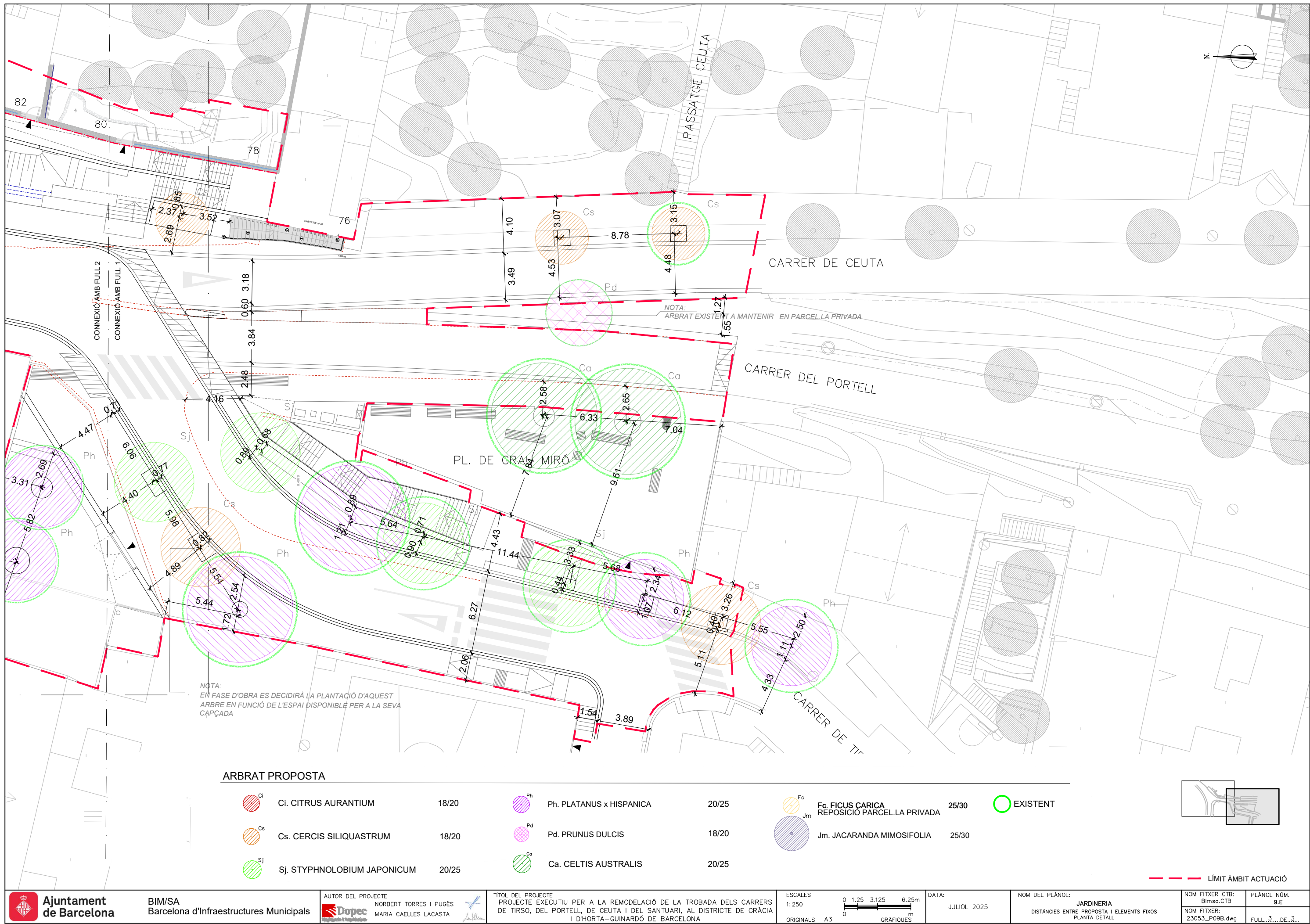
9.E

FULL 1 DE 3

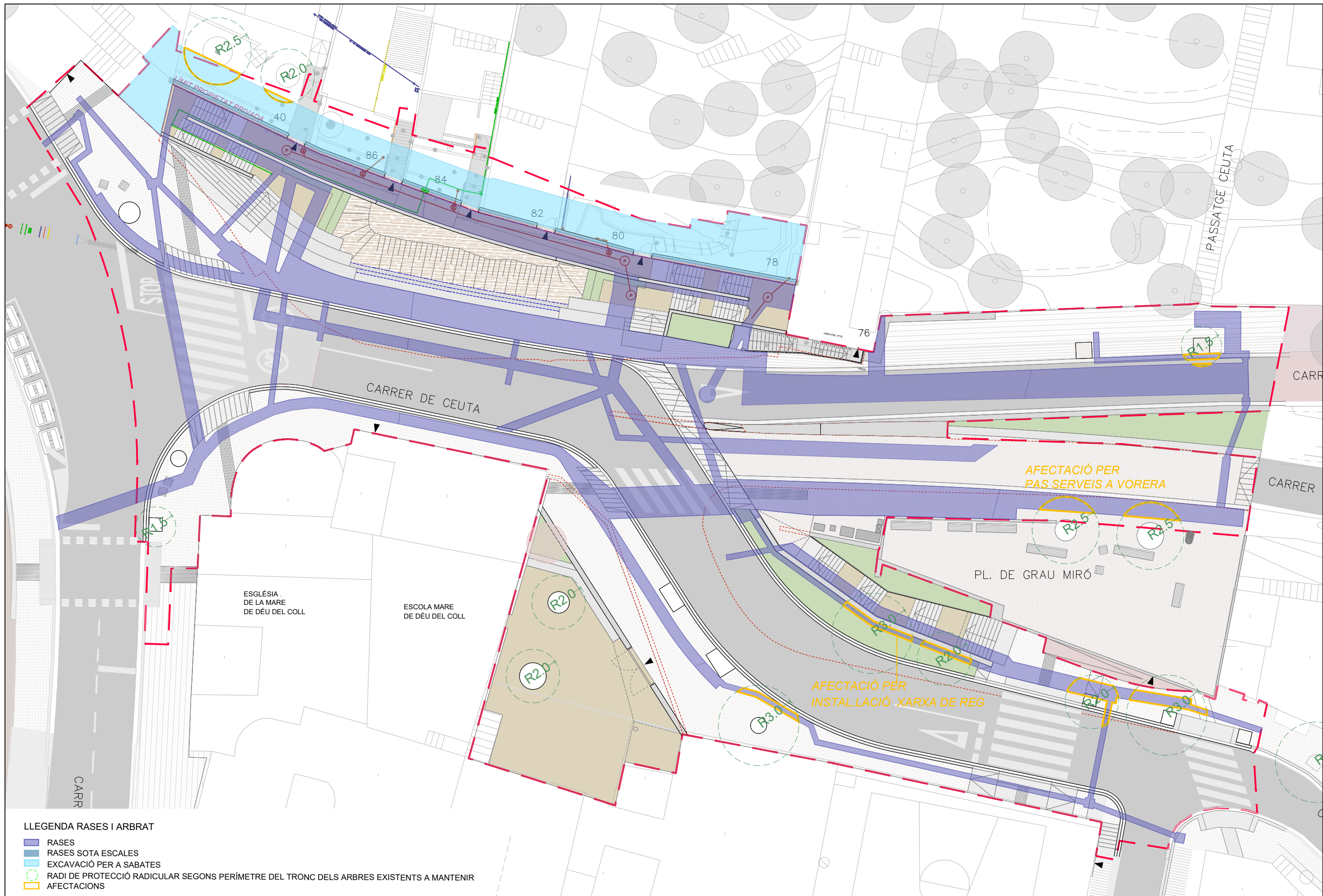








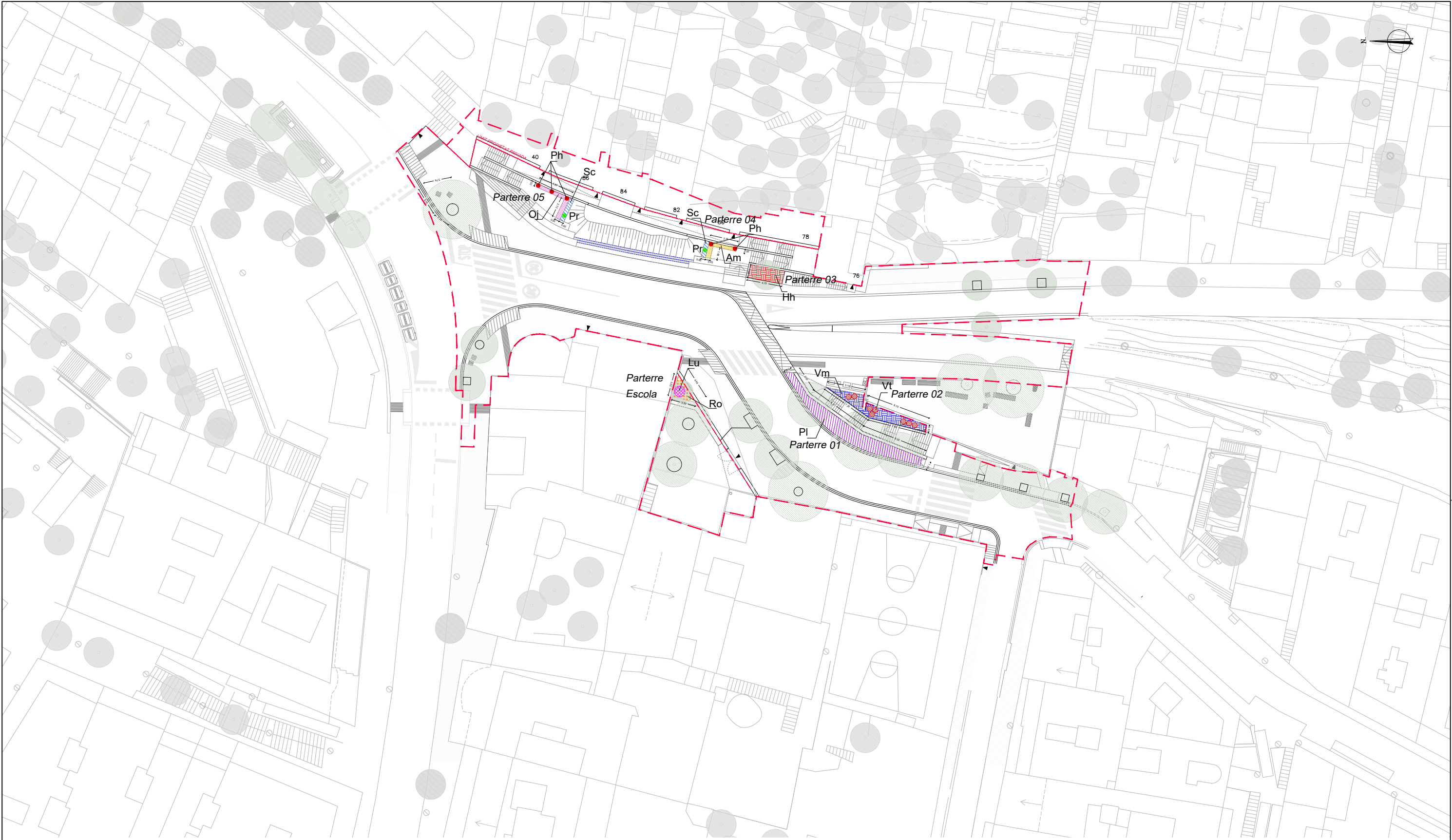




LLEENDA RASES I ARBRAT

- RASES
- RASES SOTA ESCALES
- EXCAVACIÓ PER A SABATES
- RADI DE PROTECCIÓ RADICULAR SEGONS PERÍMETRE DEL TRONC DELS ARBRES EXISTENTS A MANTENIR
- AFFECTACIONS

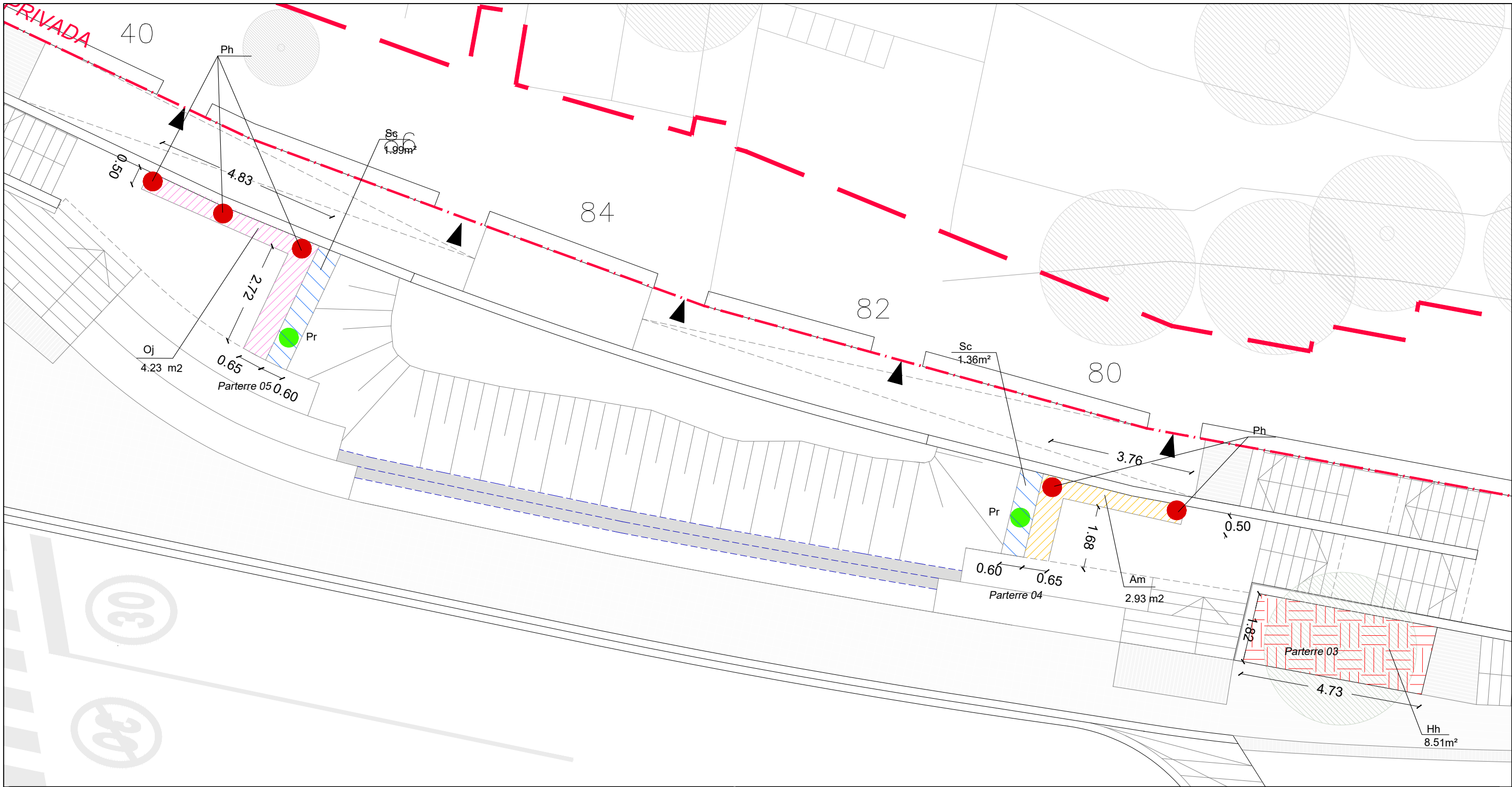




ARBUSTIVES

|    |  |                                     |                 |    |  |                         |           |
|----|--|-------------------------------------|-----------------|----|--|-------------------------|-----------|
| Sc |  | SALVIA CHAMAEDRYOIDES               | 4pl / m2        | Am |  | ALLYSSUM MARITIMUM      | 12pl / m2 |
| Vt |  | VIBURNUM TINUS                      | (ubicat plànol) | Oj |  | OPHIPOGON JAPONICUS     | 9pl / m2  |
| Pl |  | PISTACIA LENTISCUS                  | 3pl / m2        | Vm |  | VINCA MINOR             | 12pl / m2 |
| Ro |  | ROSMARINUS OFFICINALIS "PROSTRATUS" | 6pl / m2        | Hh |  | HEDERA HELIX            | 16pl / m2 |
| Lu |  | LAURUS NOBILIS                      | (ubicat plànol) | Pr |  | PODRANEA RICASOLIANA    |           |
|    |  |                                     |                 | Ph |  | PARTHENOCISSUS HENRYANA |           |

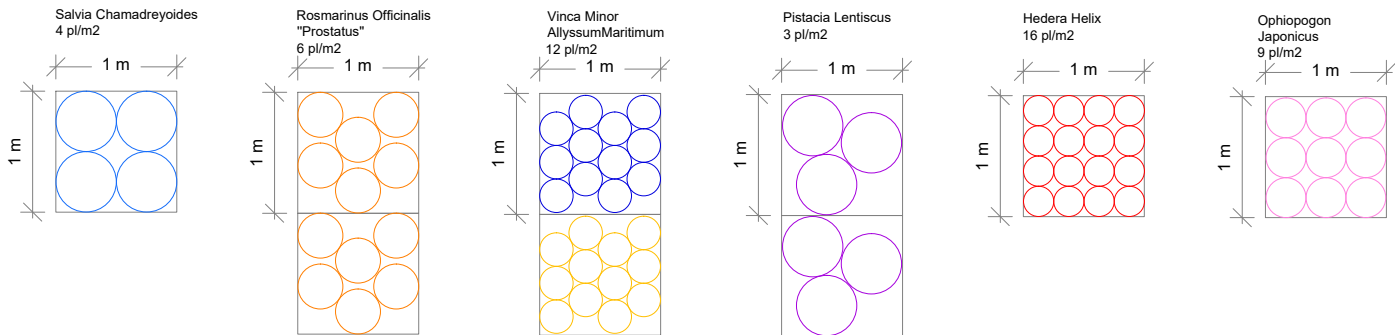




ARBUSTIVES

|    |  |                                     |                 |    |  |                         |           |
|----|--|-------------------------------------|-----------------|----|--|-------------------------|-----------|
| Sc |  | SALVIA CHAMAEDRYOIDES               | 4pl / m2        | Am |  | ALLYSSUM MARITIMUM      | 12pl / m2 |
| Vt |  | VIBURNUM TINUS                      | (ubicat plànot) | Oj |  | OPHIOPOGON JAPONICUS    | 9pl / m2  |
| PI |  | PISTACIA LENTISCUS                  | 3pl / m2        | Vm |  | VINCA MINOR             | 12pl / m2 |
| Ro |  | ROSMARINUS OFFICINALIS "PROSTRATUS" | 6pl / m2        | Hh |  | HEDERA HELIX            | 16pl / m2 |
| Lu |  | LAURUS NOBILIS                      | (ubicat plànot) | Pr |  | PODRANEA RICASOLIANA    |           |
|    |  |                                     |                 | Ph |  | PARTHENOCISSUS HENRYANA |           |

DENSITAT DE PLANTACIÓ ARBUSTIVES:



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

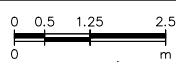


TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1:100

ORIGINALS A3



DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:

JARDINERIA  
PLANTACIÓ PROPOSTA ARBUSTIVA  
PLANTA DETALL

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

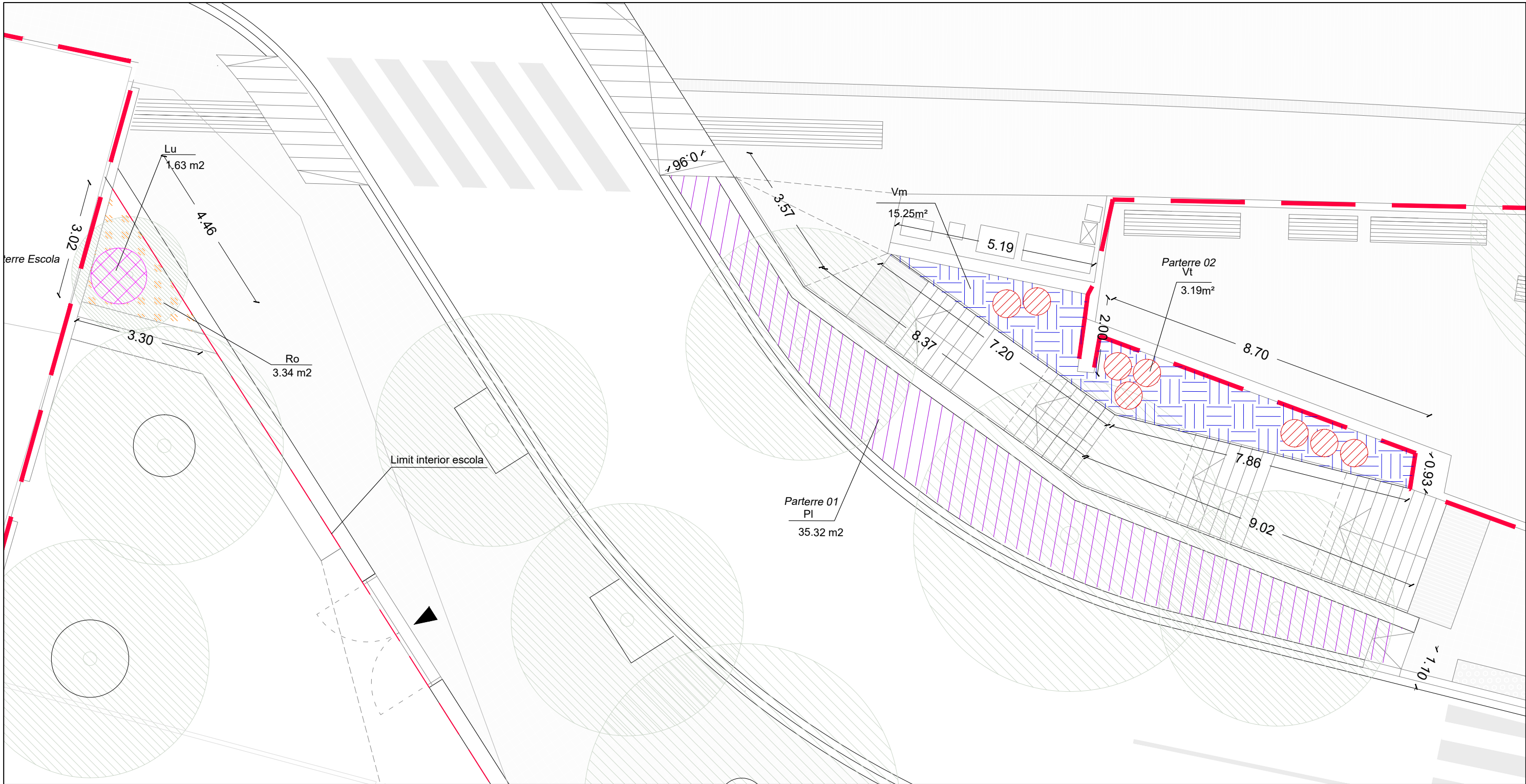
NOM FITXER:

23053\_P09D.dwg

PLANOL NÚM.

9.6

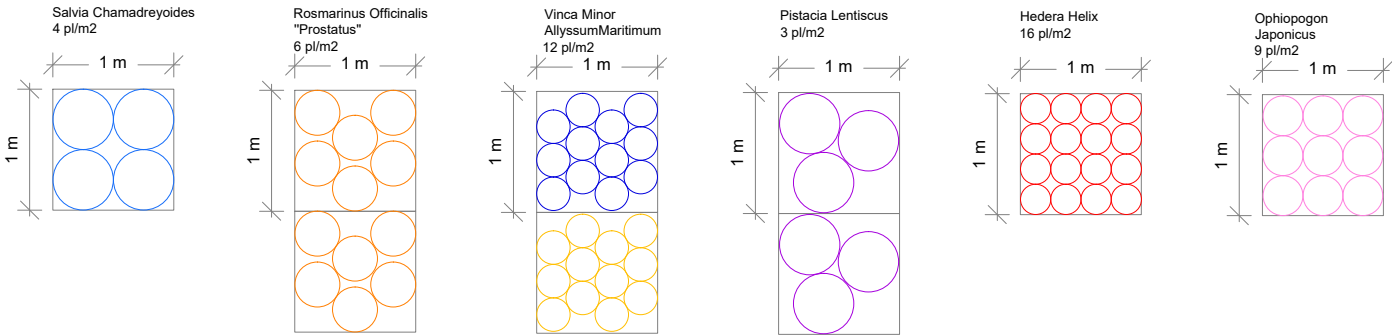
FULL 2 DE 3



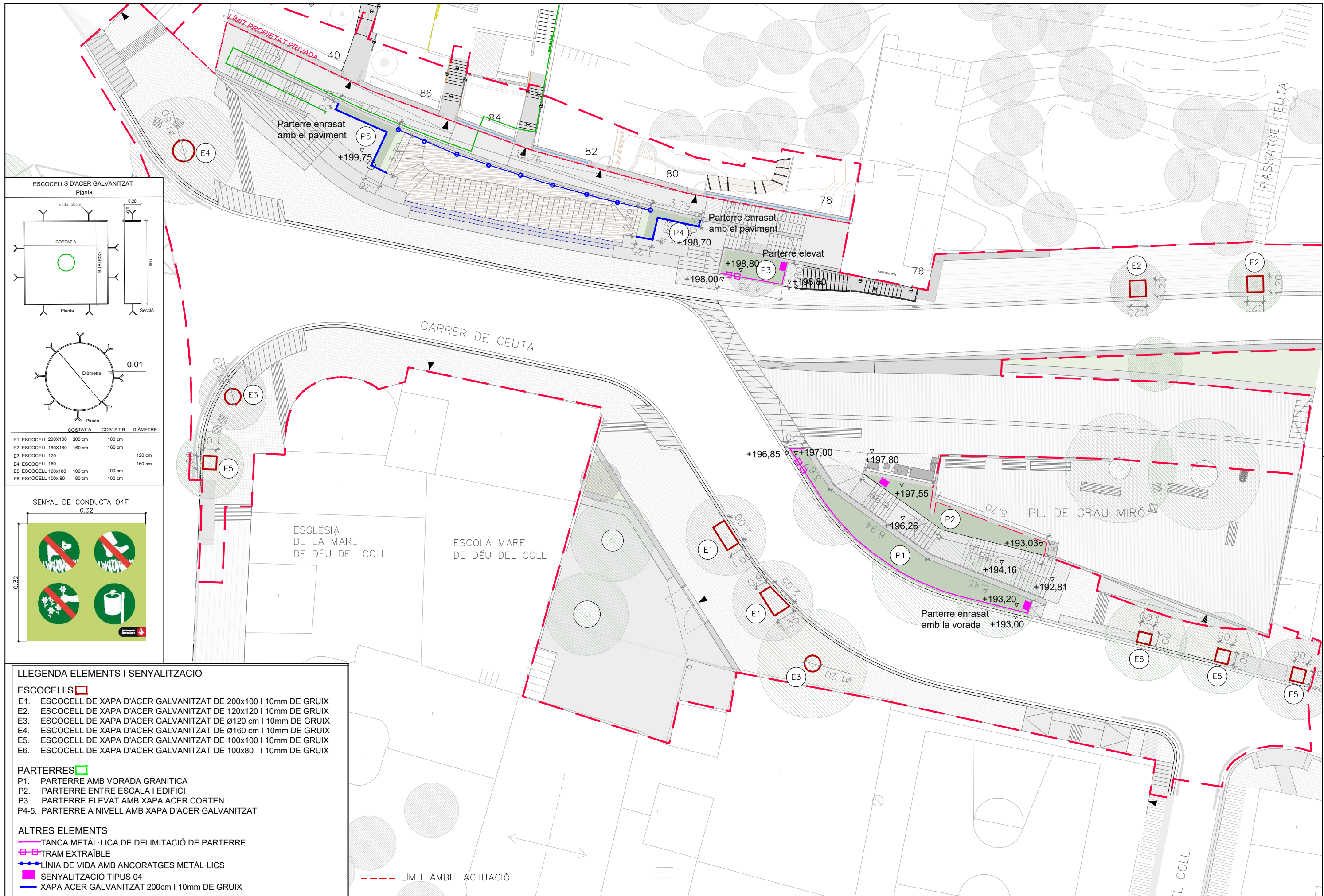
ARBUSTIVES

|    |  |                                     |                 |    |  |                         |           |
|----|--|-------------------------------------|-----------------|----|--|-------------------------|-----------|
| Sc |  | SALVIA CHAMAEDRYOIDES               | 4pl / m2        | Am |  | ALLYSSUM MARITIMUM      | 12pl / m2 |
| Vt |  | VIBURNUM TINUS                      | (ubicat plànol) | Oj |  | OPHIOPOGON JAPONICUS    | 9pl / m2  |
| PI |  | PISTACIA LENTISCUS                  | 3pl / m2        | Vm |  | VINCA MINOR             | 12pl / m2 |
| Ro |  | ROSMARINUS OFFICINALIS "PROSTRATUS" | 6pl / m2        | Hh |  | HEDERA HELIX            | 16pl / m2 |
| Lu |  | LAURUS NOBILIS                      | (ubicat plànol) | Pr |  | PODRANEA RICASOLIANA    |           |
|    |  |                                     |                 | Ph |  | PARTHENOCISSUS HENRYANA |           |

DENSITAT DE PLANTACIÓ ARBUSTIVES:







ESCOCELLS D'ACER GALVANITZAT

Planta

Secció

0.20

1.60

0.01

Diàmetre

|                      | COSTAT A | COSTAT B | DIÀMETRE |
|----------------------|----------|----------|----------|
| E1. ESCOCELL 200x100 | 200 cm   | 100 cm   |          |
| E2. ESCOCELL 160x160 | 160 cm   | 160 cm   |          |
| E3. ESCOCELL 120     |          |          | 120 cm   |
| E4. ESCOCELL 160     |          |          | 160 cm   |
| E5. ESCOCELL 100x100 | 100 cm   | 100 cm   |          |
| E6. ESCOCELL 100x80  | 80 cm    | 100 cm   |          |

SENYAL DE CONDUCTA 04F

0.32

0.32

LLEGENDA ELEMENTS I SENYALITZACIÓ

ESCOCELLS

E1. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 200x100 I 10mm DE GRUIX

E2. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 120x120 I 10mm DE GRUIX

E3. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø120 cm I 10mm DE GRUIX

E4. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE Ø160 cm I 10mm DE GRUIX

E5. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x100 I 10mm DE GRUIX

E6. ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 100x80 I 10mm DE GRUIX

PARTERRES

P1. PARTERRE AMB VORADA GRANITICA

P2. PARTERRE ENTRE ESCALA I EDIFICI

P3. PARTERRE ELEVAT AMB XAPA ACER CORTEN

P4-5. PARTERRE A NIVELL AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT

ALTRES ELEMENTS

TANCA METÀL·LICA DE DELIMITACIÓ DE PARTERRE

TRAM EXTRAÏBLE

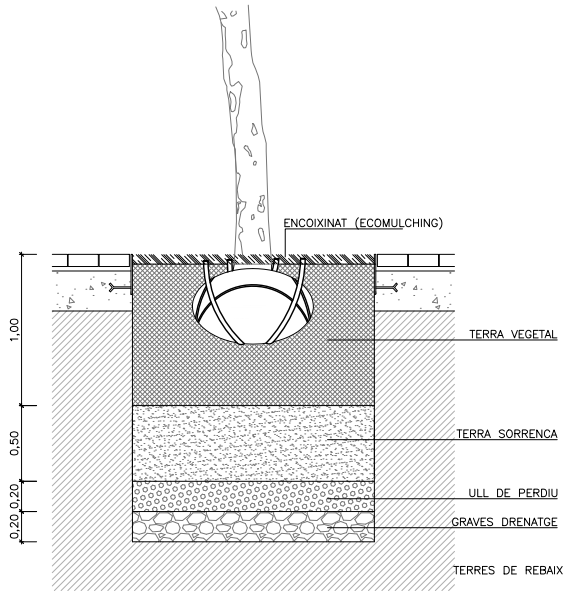
LÍNIA DE VIDA AMB ANCORATGES METÀL·LICS

SENYALITZACIÓ TIPUS 04

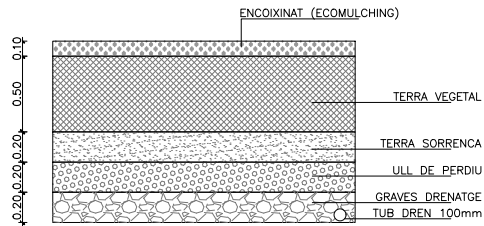
XAPA ACER GALVANITZAT 200cm I 10mm DE GRUIX



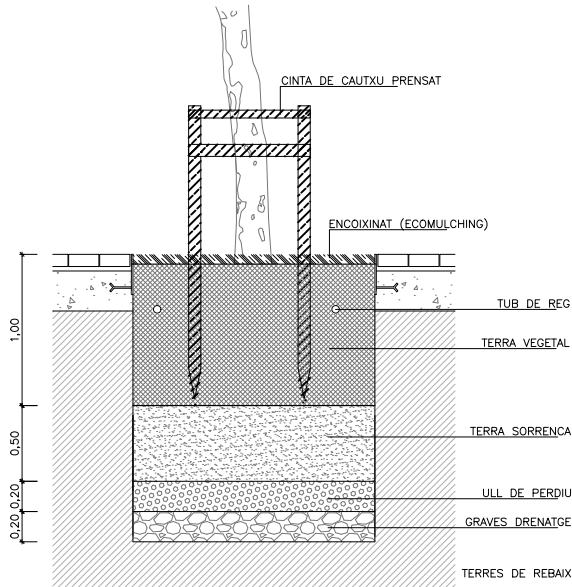
SECCIÓ DEL CLOT DE PLANTACIÓ A PARTERRE I ESCOCELL  
ESCALA 1:50



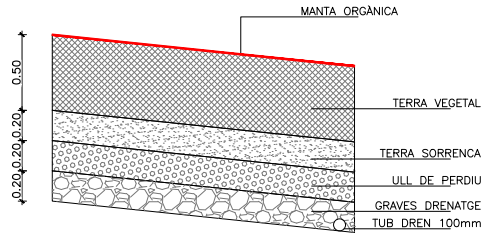
PARTERRE  
ESCALA S/E



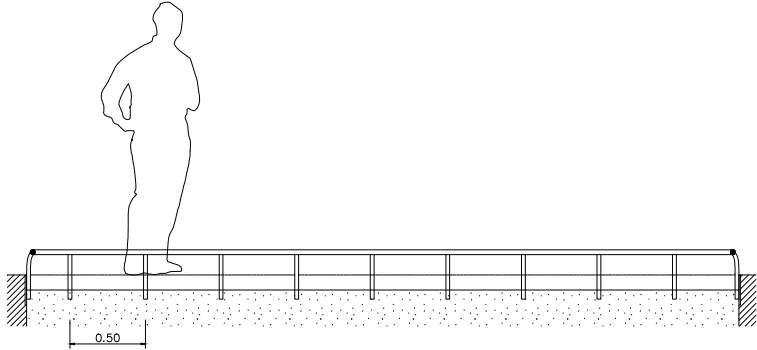
DETALL DEL SISTEMA DE REG I DE L'ASPRATGE  
ESCALA 1:50



PARTERRE INCLINAT  
ESCALA S/E

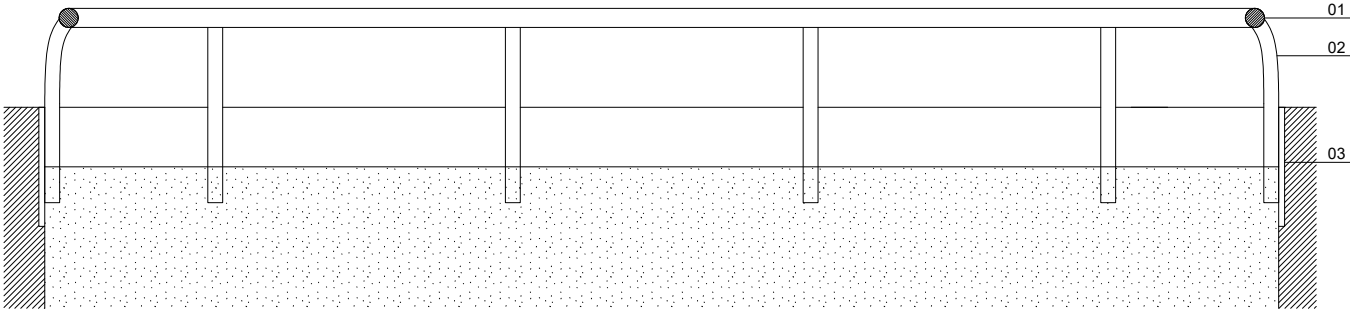


DETALL LIMITADOR CRISTOBAL DE MOURA  
ESCALA S/E

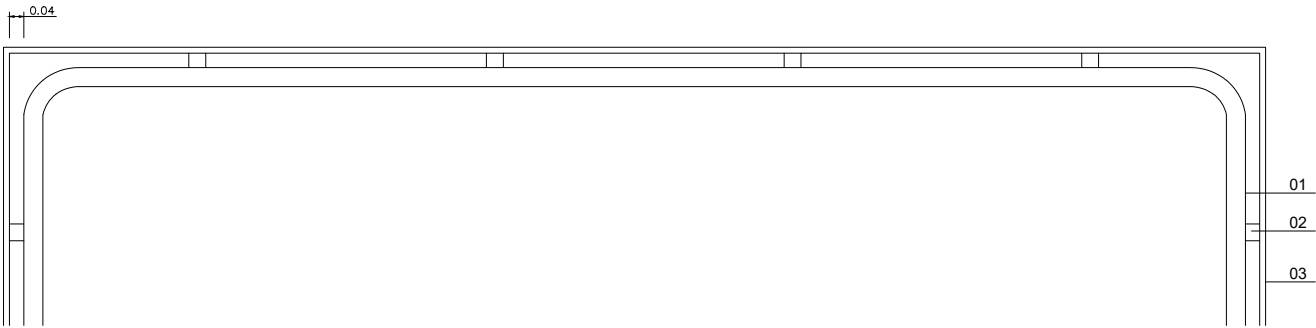


01. rodó corrugat d'acer de Ø= 32mm amb acabat rovellat natural al aire sense cap tractament.  
02. rodó corrugat d'acer de Ø= 25mm amb acabat rovellat natural al aire sense cap tractament soldat in situ a pletina de límit.  
03. pletina d'acer corten de límit d'escocell.

NOTA: la fixació del limitador serà mitjançant peces mecanitzades soldades i galvanitzades a taller o fixades a daus de formigó.

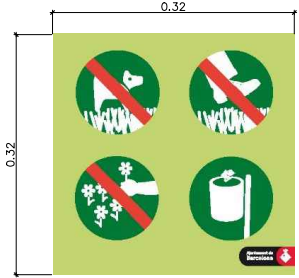


SECCIÓ CONJUNT

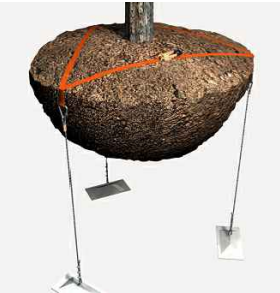


PLANTA CONJUNT

SENYAL DE CONDUCTA 04F  
ESCALA S/E



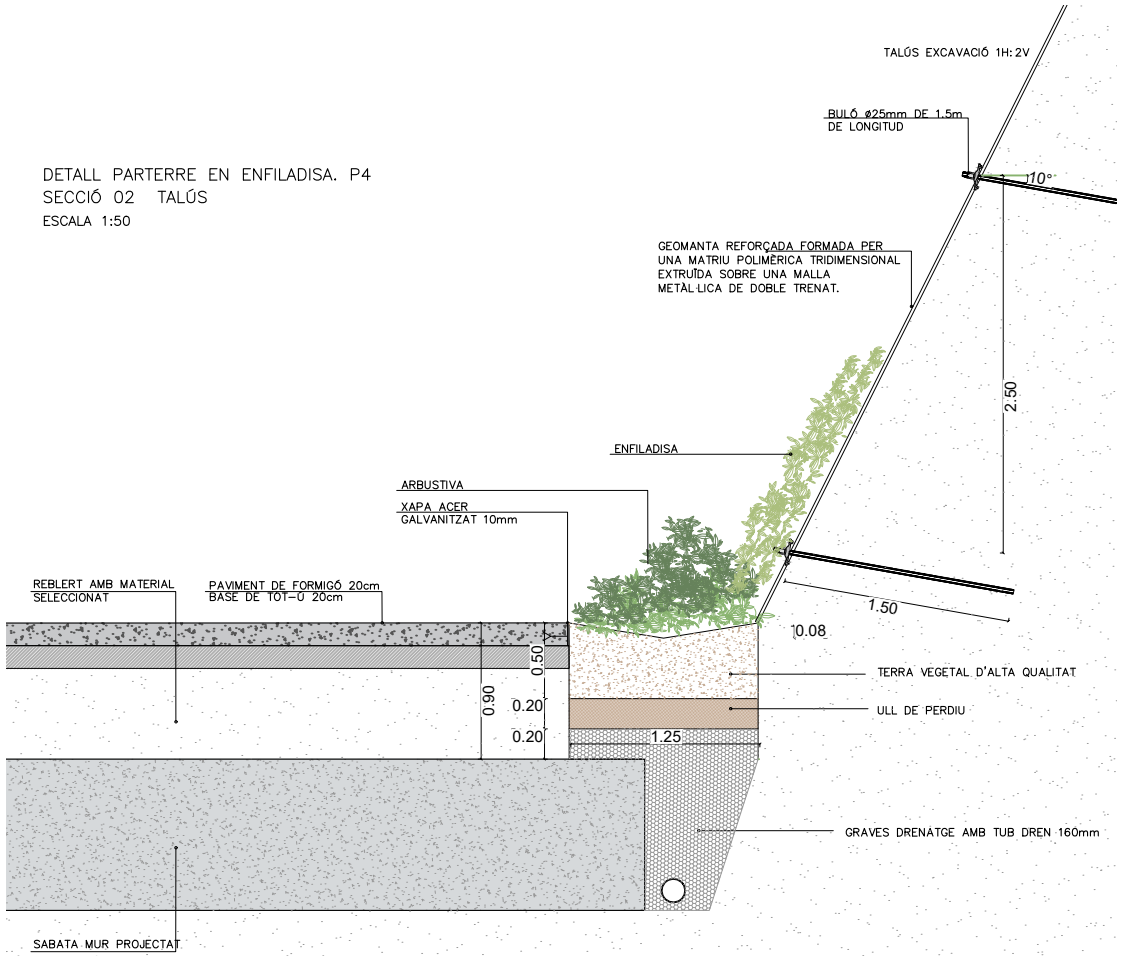
DETALL SISTEMA D'ANCORATGE



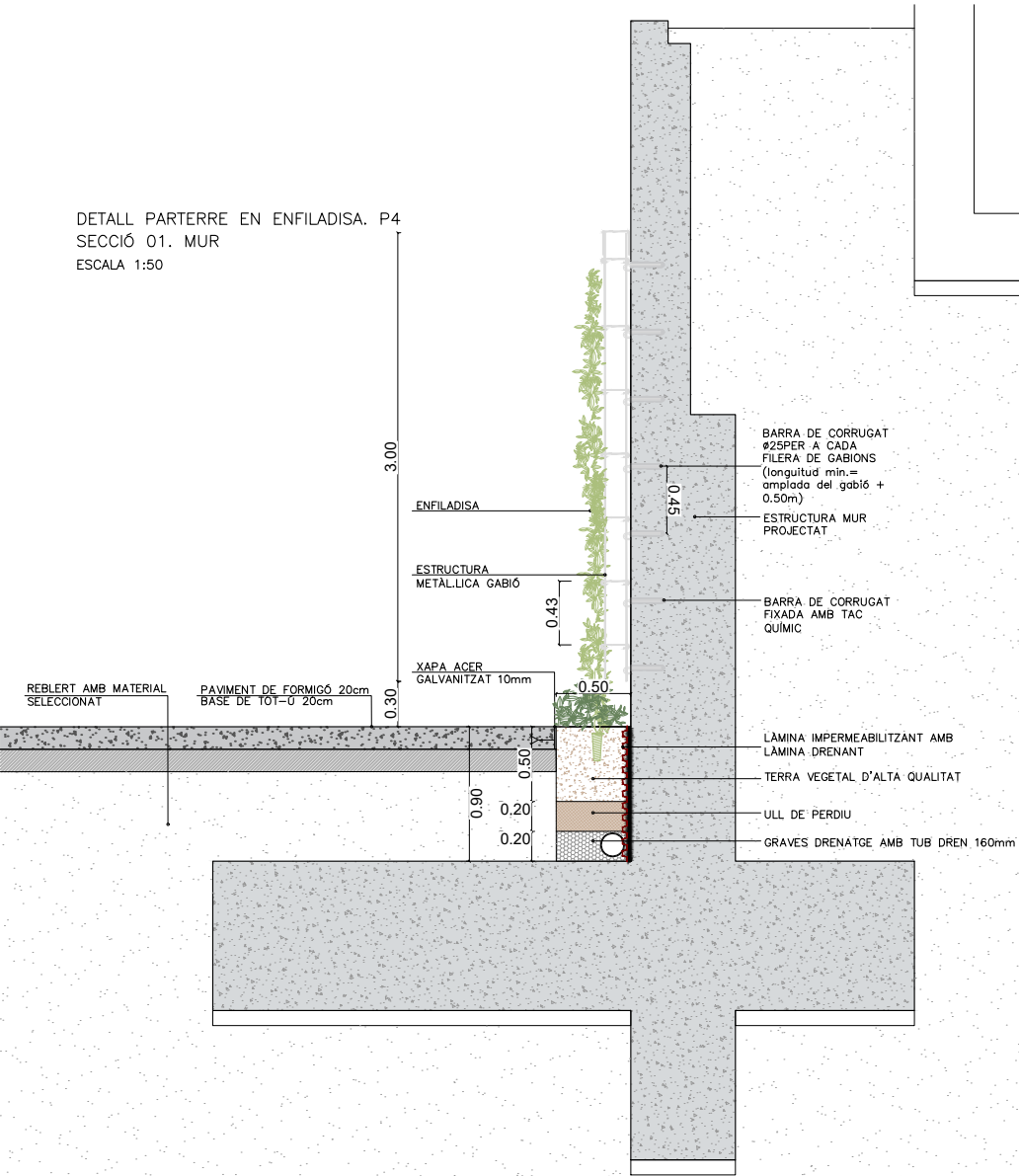




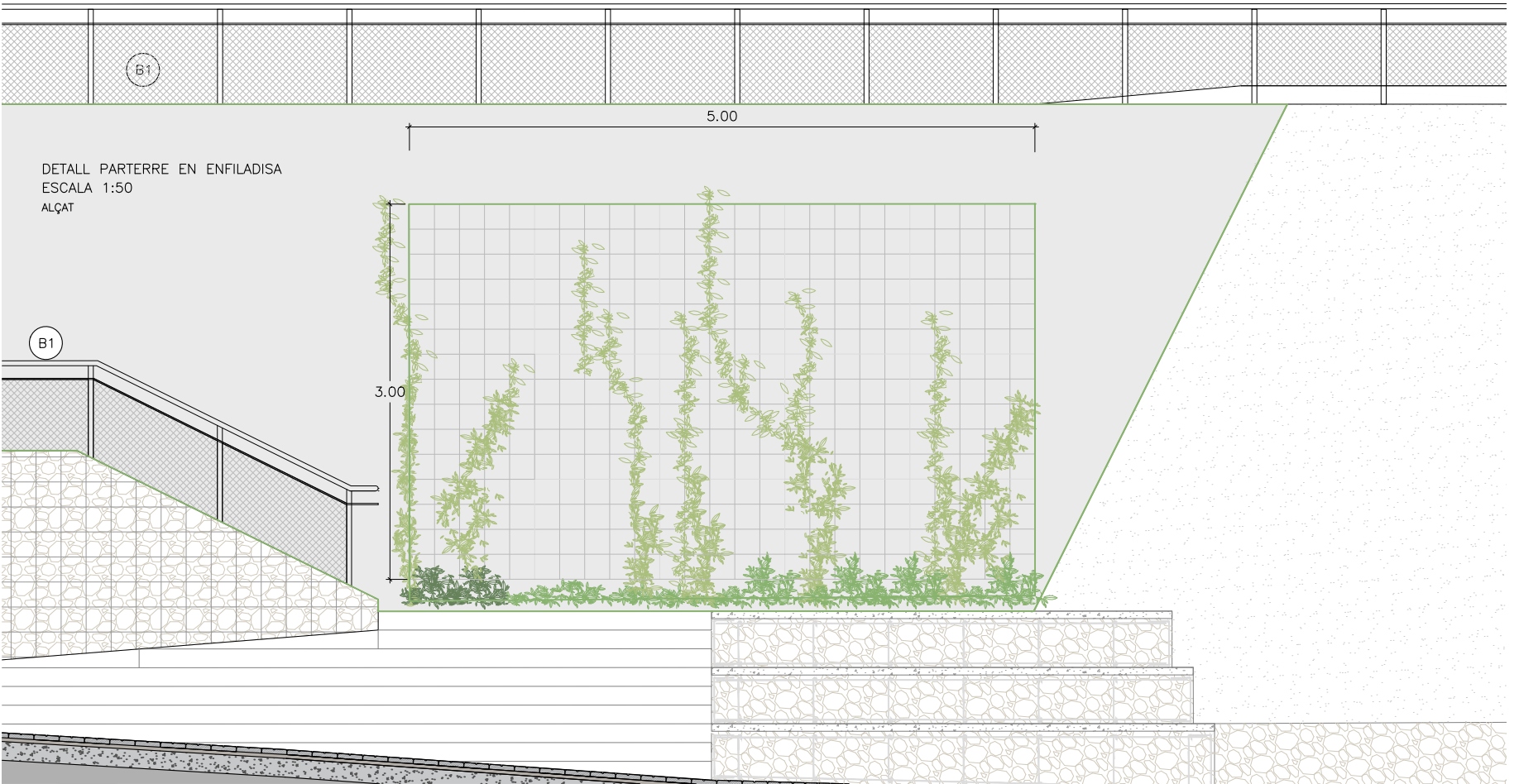
DETALL PARTERRE EN ENFILADISA. P4  
SECCIÓ 02 TALÚS  
ESCALA 1:50



DETALL PARTERRE EN ENFILADISA. P4  
SECCIÓ 01. MUR  
ESCALA 1:50



DETALL PARTERRE EN ENFILADISA  
ESCALA 1:50  
ALÇAT



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures  
Municipals



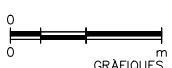
DIRECCIÓ PROJECTES DE BIMS  
ORIOL BONET  
MAITE GÁMEZ RUS

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
RAFAEL TEJADA RAMÍREZ

TÍTOL DEL PROJECTE  
MILLORA DE LA CONNECTIVITAT EN EL PONT DEL C. SANTANDER, AL DISTRICTE  
DE SANT MARTÍ, A BARCELONA

ESCALES

INDICADES  
ORIGINALS A1



DATA:

JULIOL 2021

NOM DEL PLANOL:

JARDINERIA  
DETALL PARTERRE 04 I 05

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

NOM FITXER:

18047\_P09D.dwg

PLANOL NÚM.

9.1

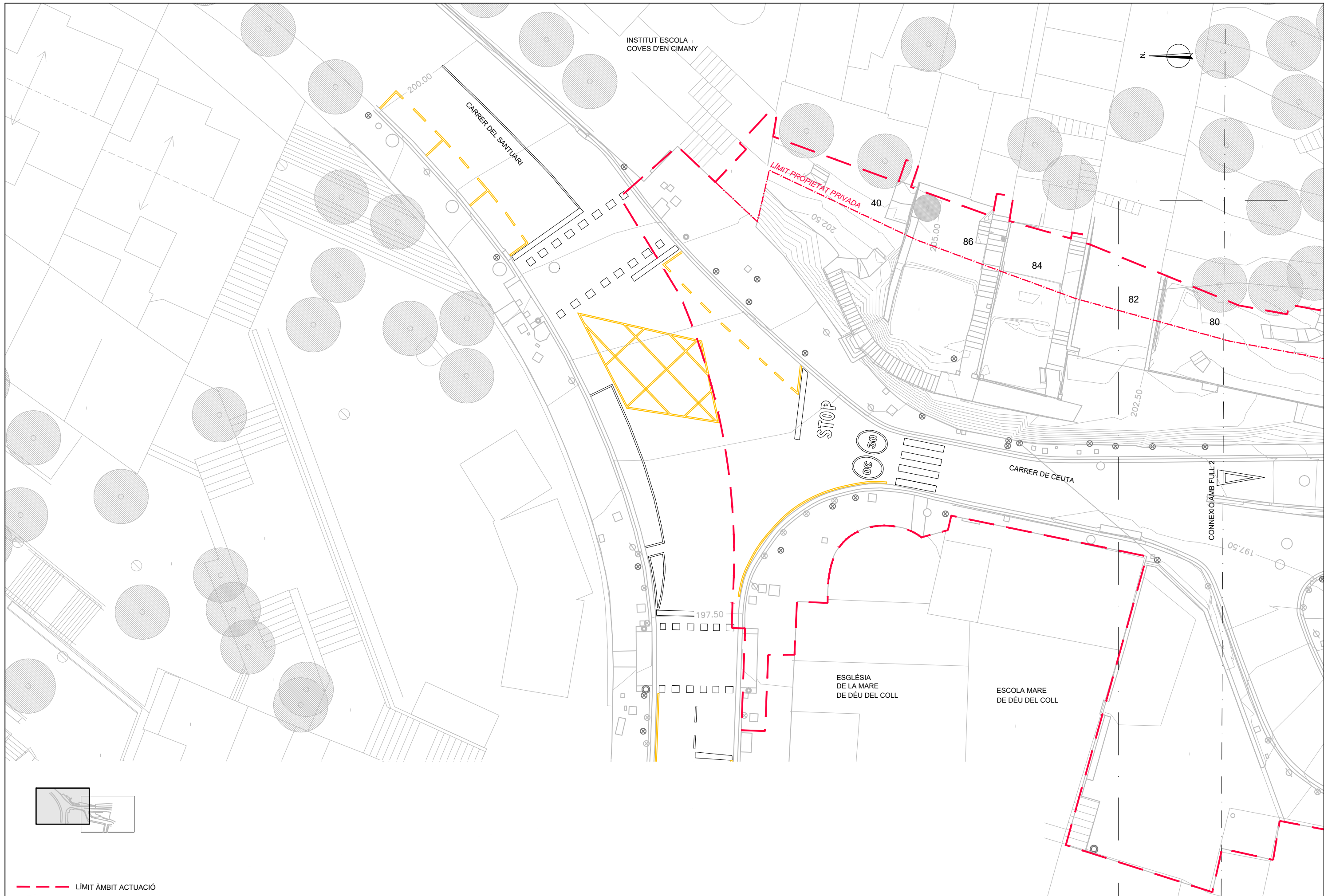
FULL 2 DE 4















--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



**Ajuntament  
de Barcelona**

**BIM/SA**  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
**Dopec** NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

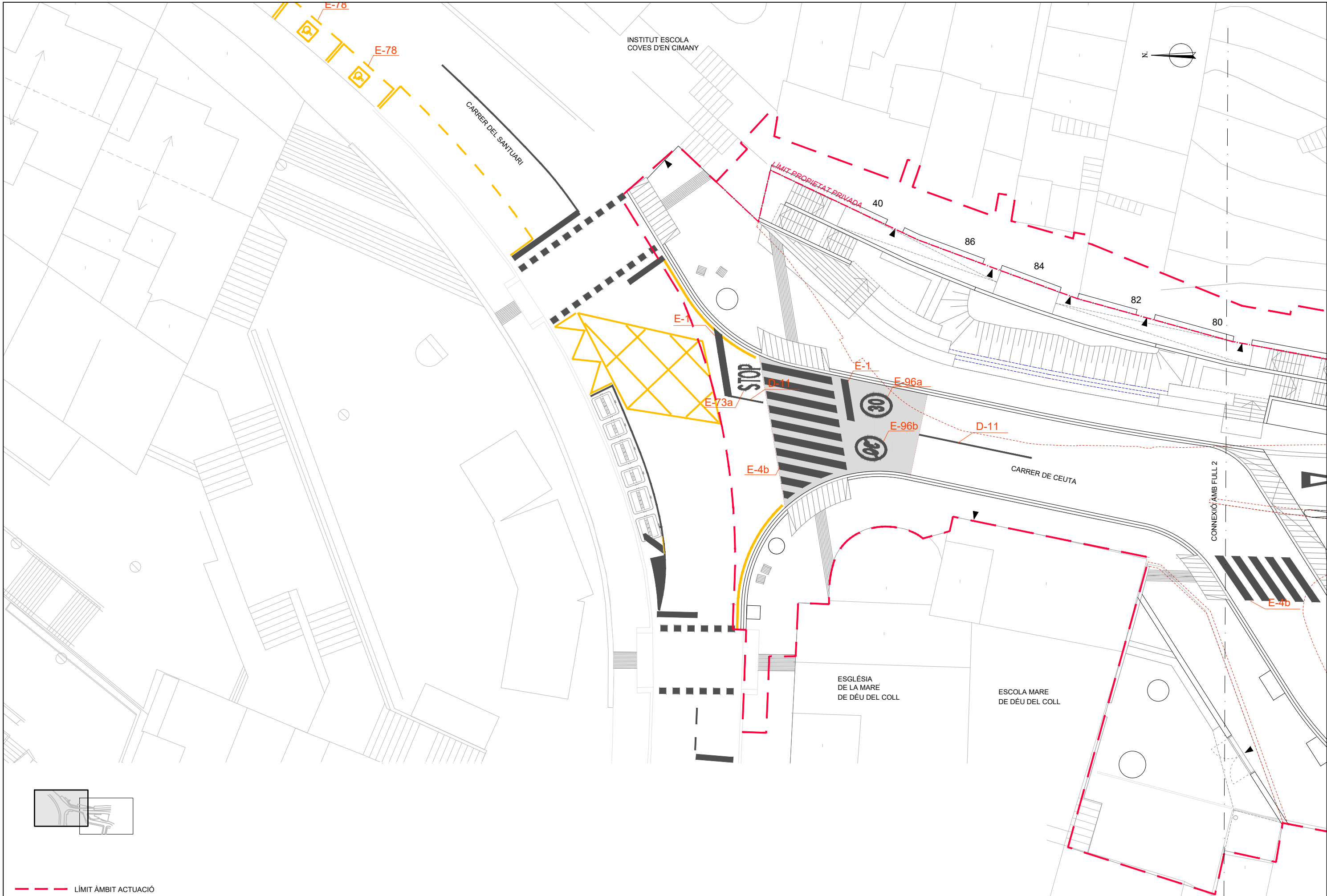
ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3  
0 1 2,5 5m  
GRÀFIQUES

DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
**SENYALITZACIÓ I DEFENSES**  
SENYALITZACIÓ HORIZONTAL  
PLANTA ESTAT ACTUAL I AFECTACIONS

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P10A1.dwg

PLANOL NÚM.  
10.A.1  
FULL...2...DE...2...



--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



**Ajuntament  
de Barcelona**

**BIM/SA**  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
**Dopec** NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3  
0 1 2,5 5m  
GRÀFIQUES

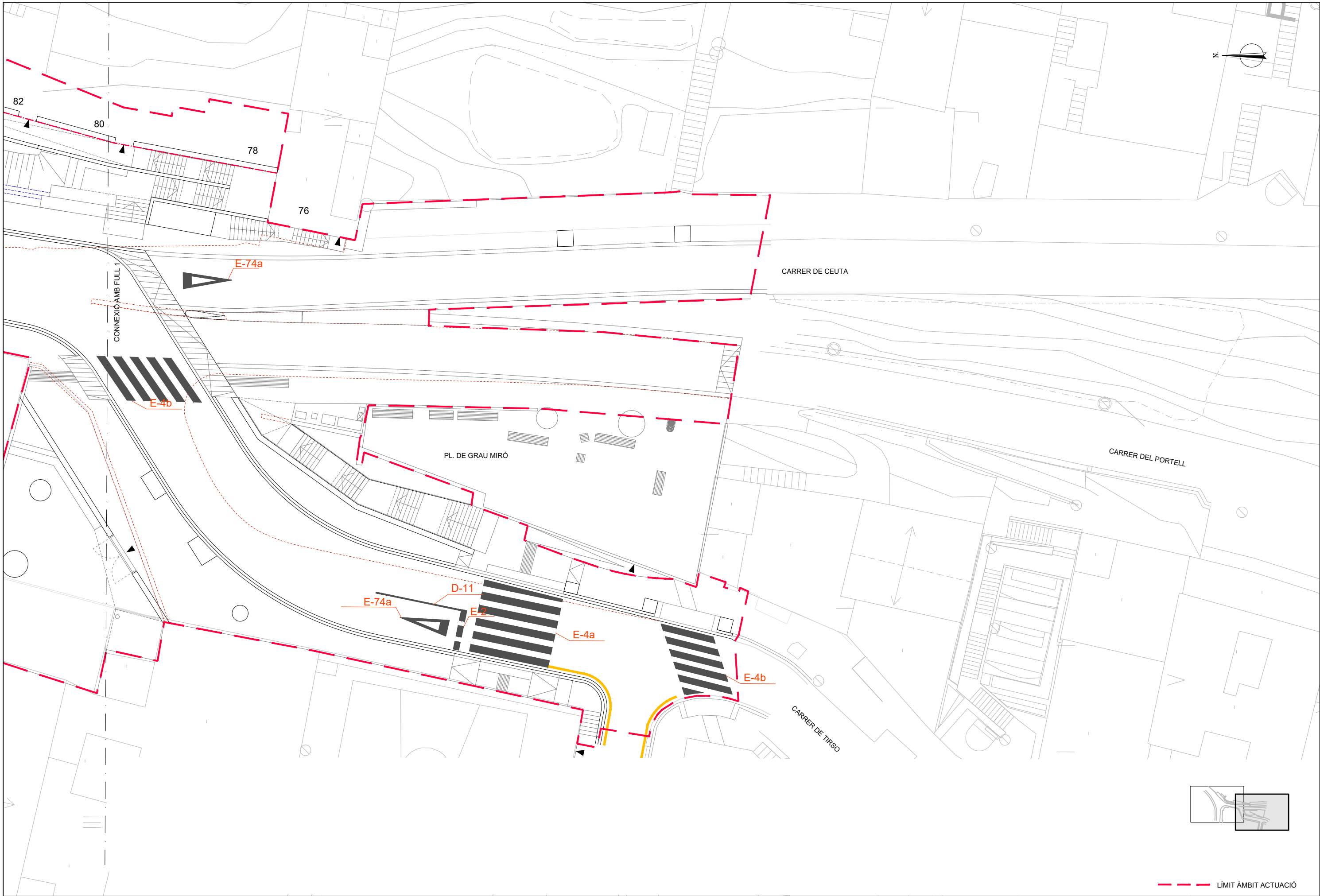
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:  
**SENYALITZACIÓ I DEFENSES**  
SENYALITZACIÓ HORIZONTAL  
PLANTA PROPOSTA

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P10A2.dwg

PLÀNOL NÚM.  
**10.A.2**  
FULL 1.....DE 2.....





--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



**Ajuntament  
de Barcelona**

**BIM/SA**  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
**Dopec** NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250  
ORIGINALS A3  
0 1 2,5 5m  
GRÀFIQUES

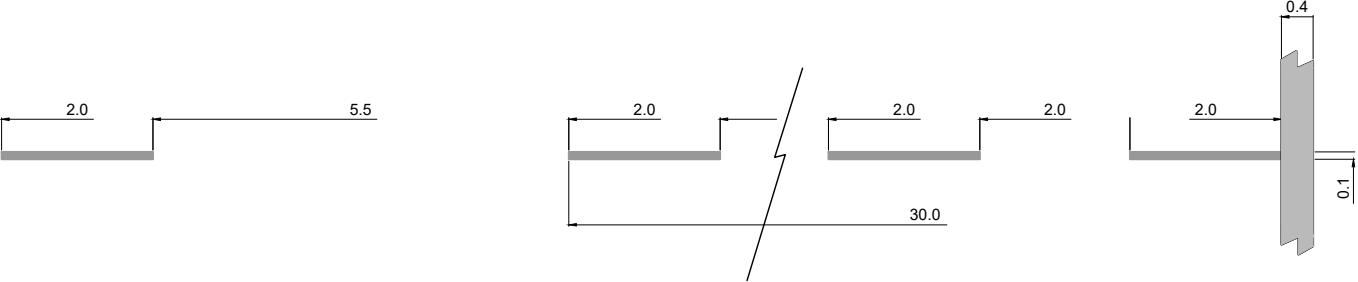
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:  
**SENYALITZACIÓ I DEFENSES**  
SENYALITZACIÓ HORIZONTAL  
PLANTA PROPOSTA

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P10A2.dwg

PLÀNOL NÚM.  
**10.A.2**  
FULL...2...DE...2...

D-2 LÍNIA DISCONTÍNUA ABANS D'UNA LÍNIA DE DETENCIÓ

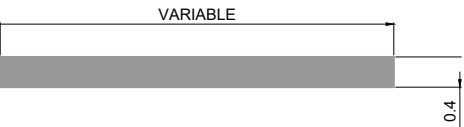


D-11 LÍNIA CONTÍNUA DE SEPARACIÓ DE SENTITS DE CIRCULACIÓ EN CALÇADES DE MENYS DE QUATRE CARRILS

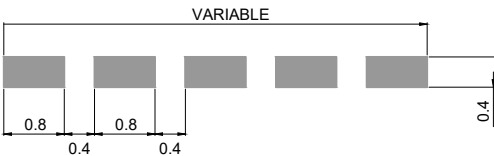


MARQUES TRANSVERSALS

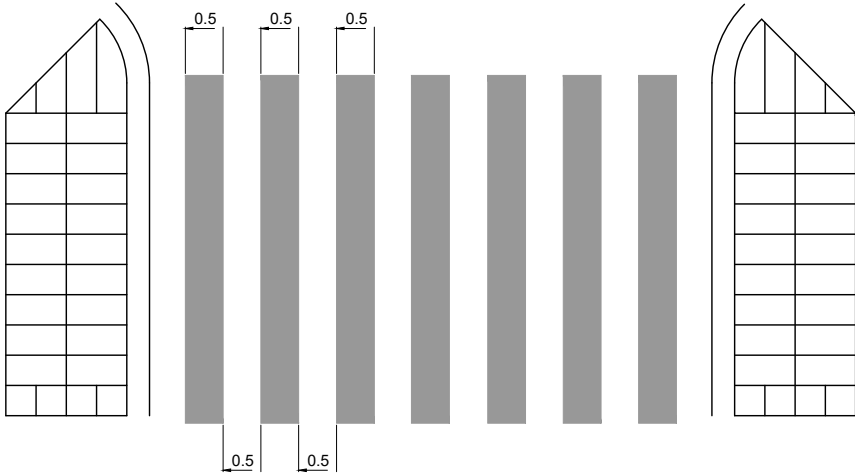
E-1 LÍNIA DE DETENCIÓ



E-2 LÍNIA DE DETENCIÓ CEDIU EL PAS CARRIL BICI



E-4a PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS

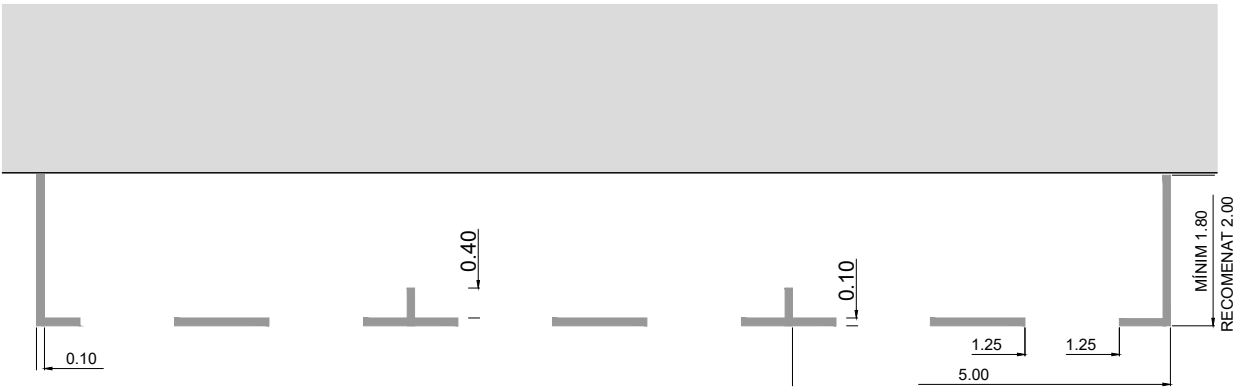


E-12 LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA



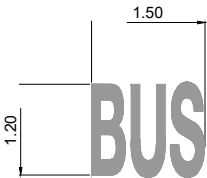
ZONES I PLACES D'APARCAMENT

E-22 EN CORDÓ AMB DELIMITACIÓ DE PLACES

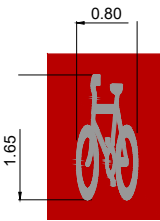


INSCRIPCIONS

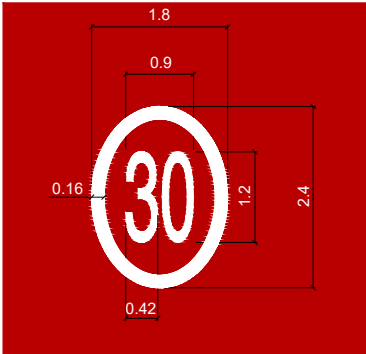
E-71 BUS



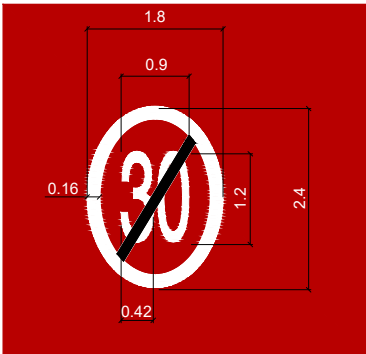
E-77b BICICLETA



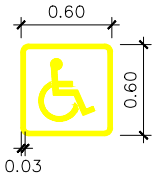
E-96a INICI ZONA 30



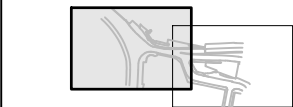
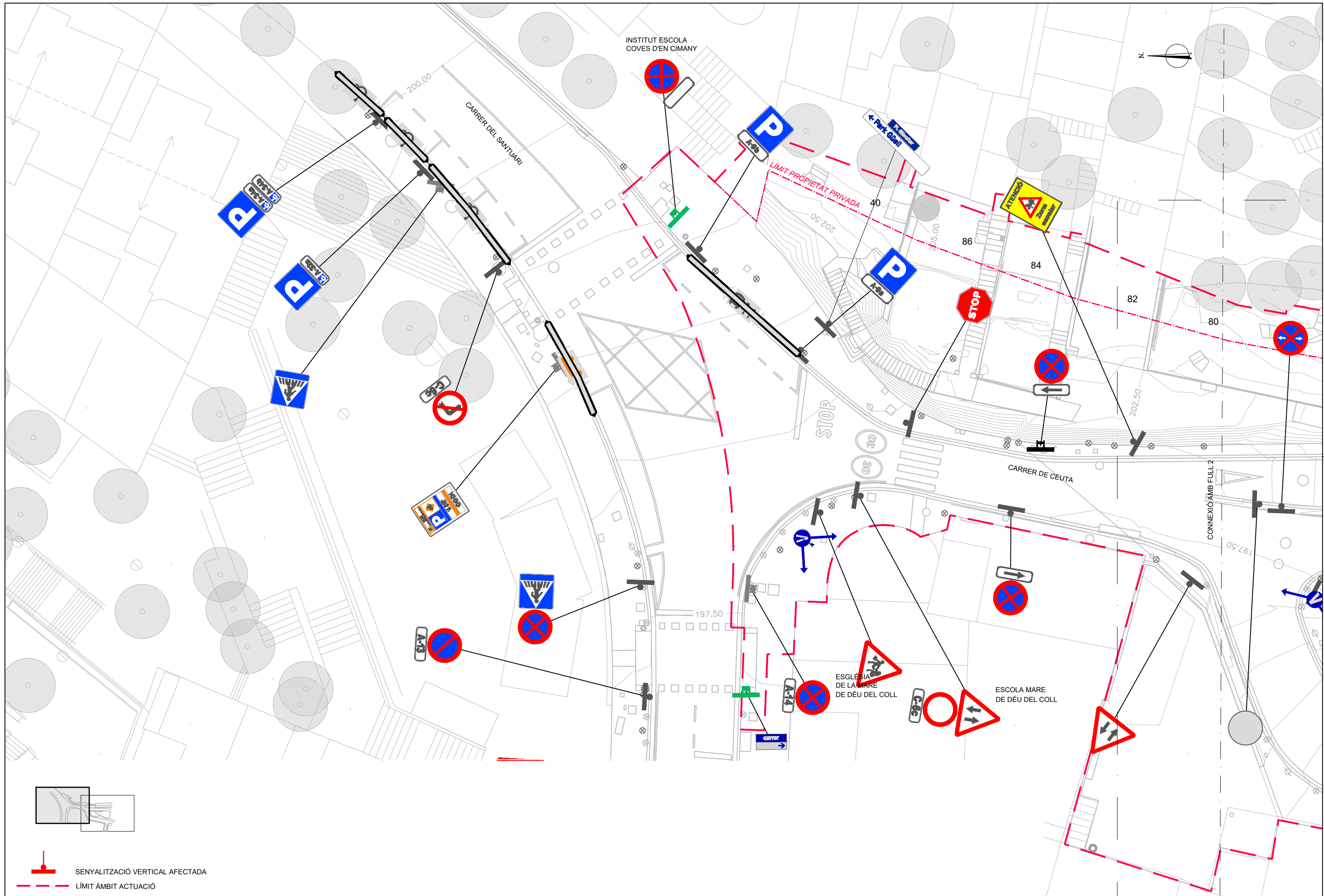
E-96b FINAL ZONA 30



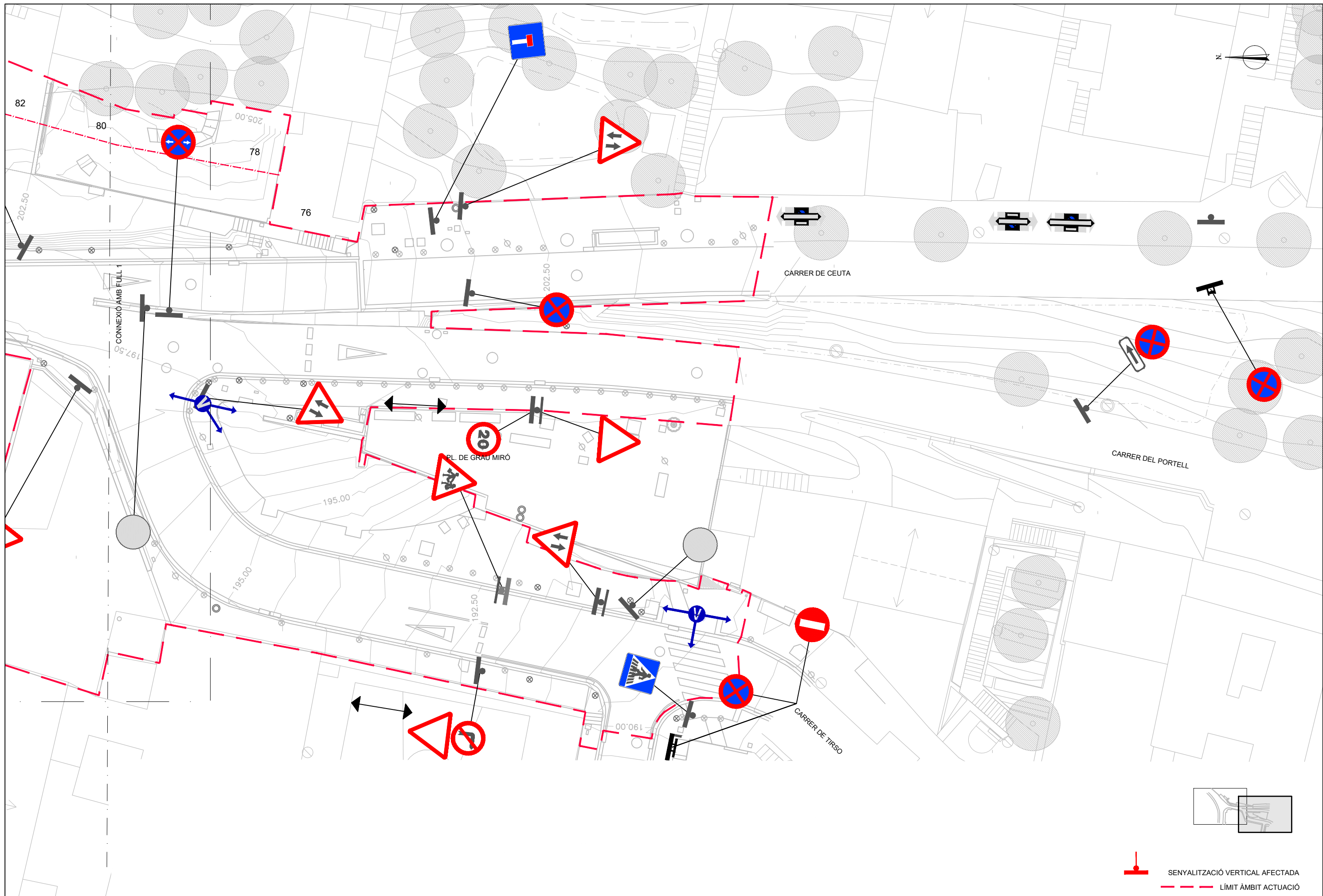
E-78 MINUSVÁLID



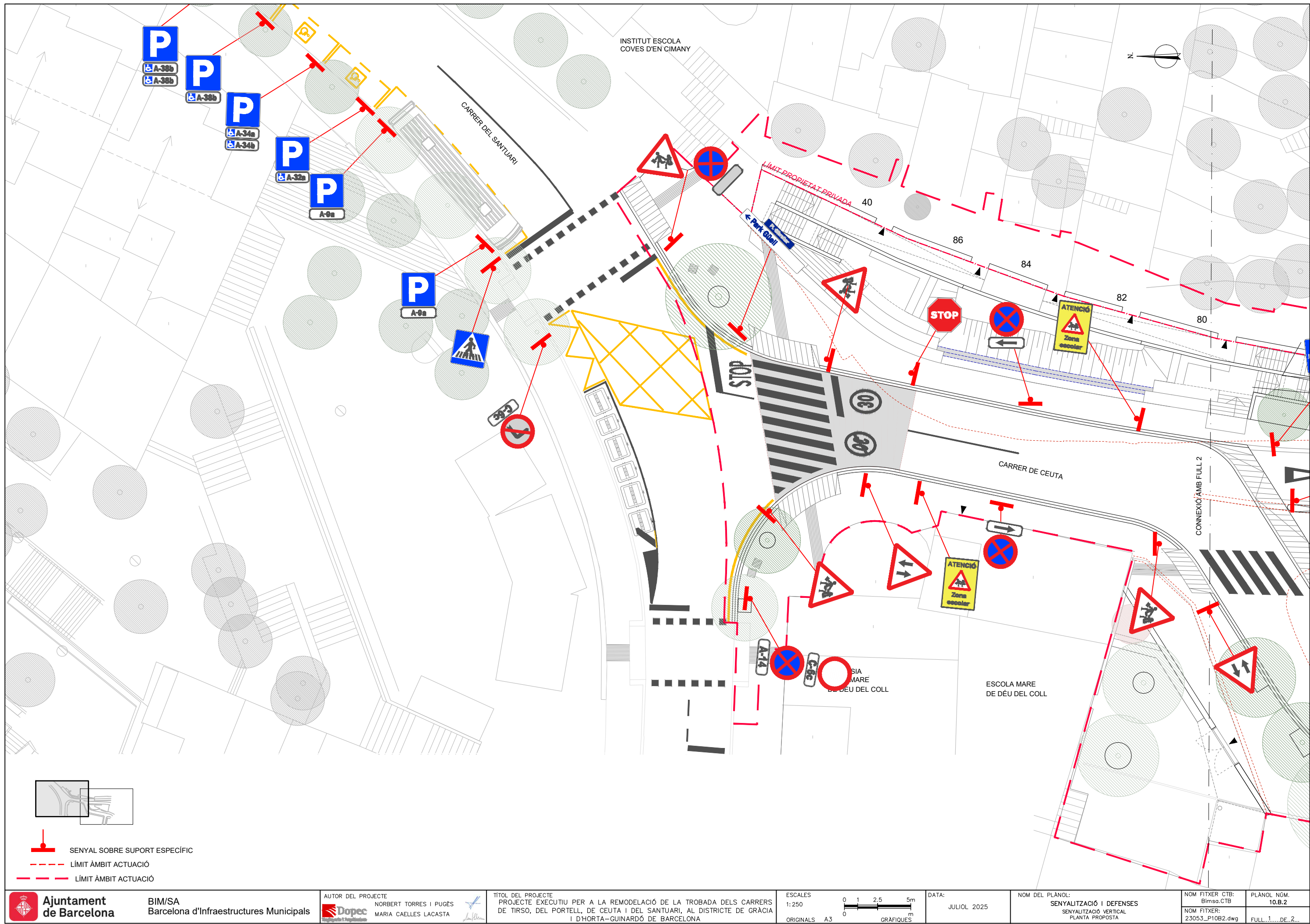




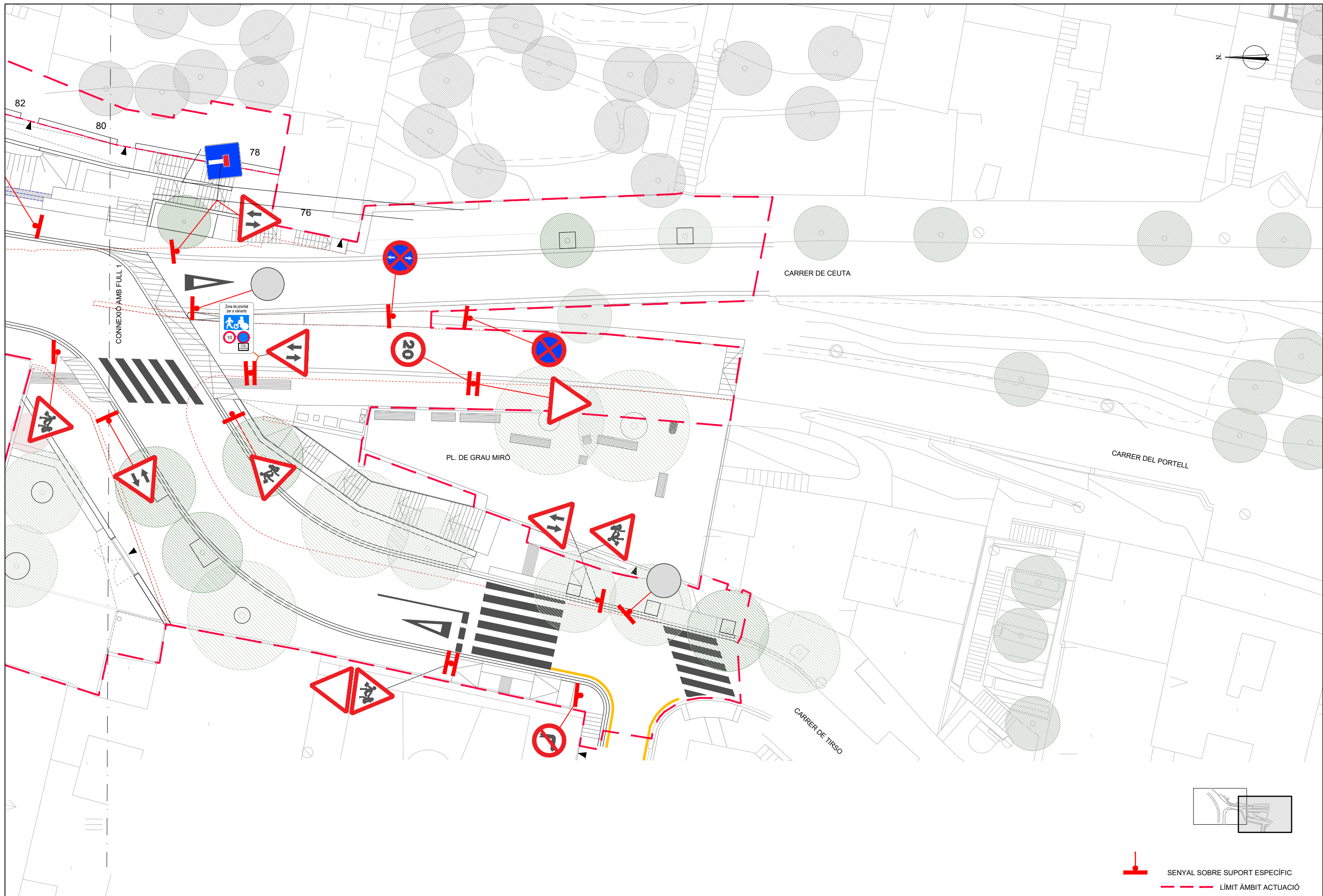
SENyalització vertical afectada  
LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ





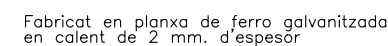






SENYAL SOBRE SUPORT ESPECÍFIC  
LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ

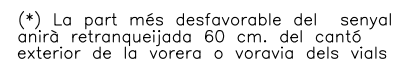




BRIDA PER PAL RODÓ  
S/E



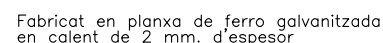
ESCALA DIN A1: 1/50  
ESCALA DIN A3: 1/100



## DETALL CONSTRUCTIU

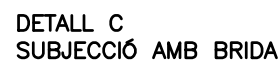
### SENYAL QUADRADA I CIRCULAR

#### ESQUEMA



DETAIL 1 B

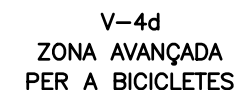
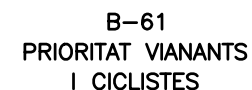
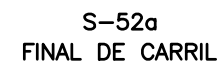
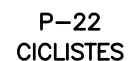
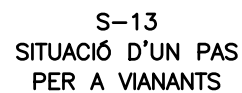
S/E (cotes en cm)



ESQUEMA



SECCIÓ  
PAL DE SOSTENIMENT DE SENYALS  
S/E

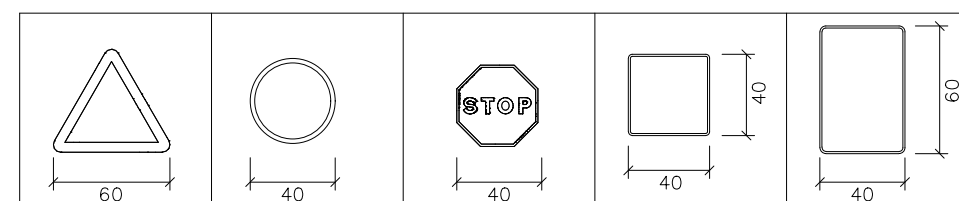


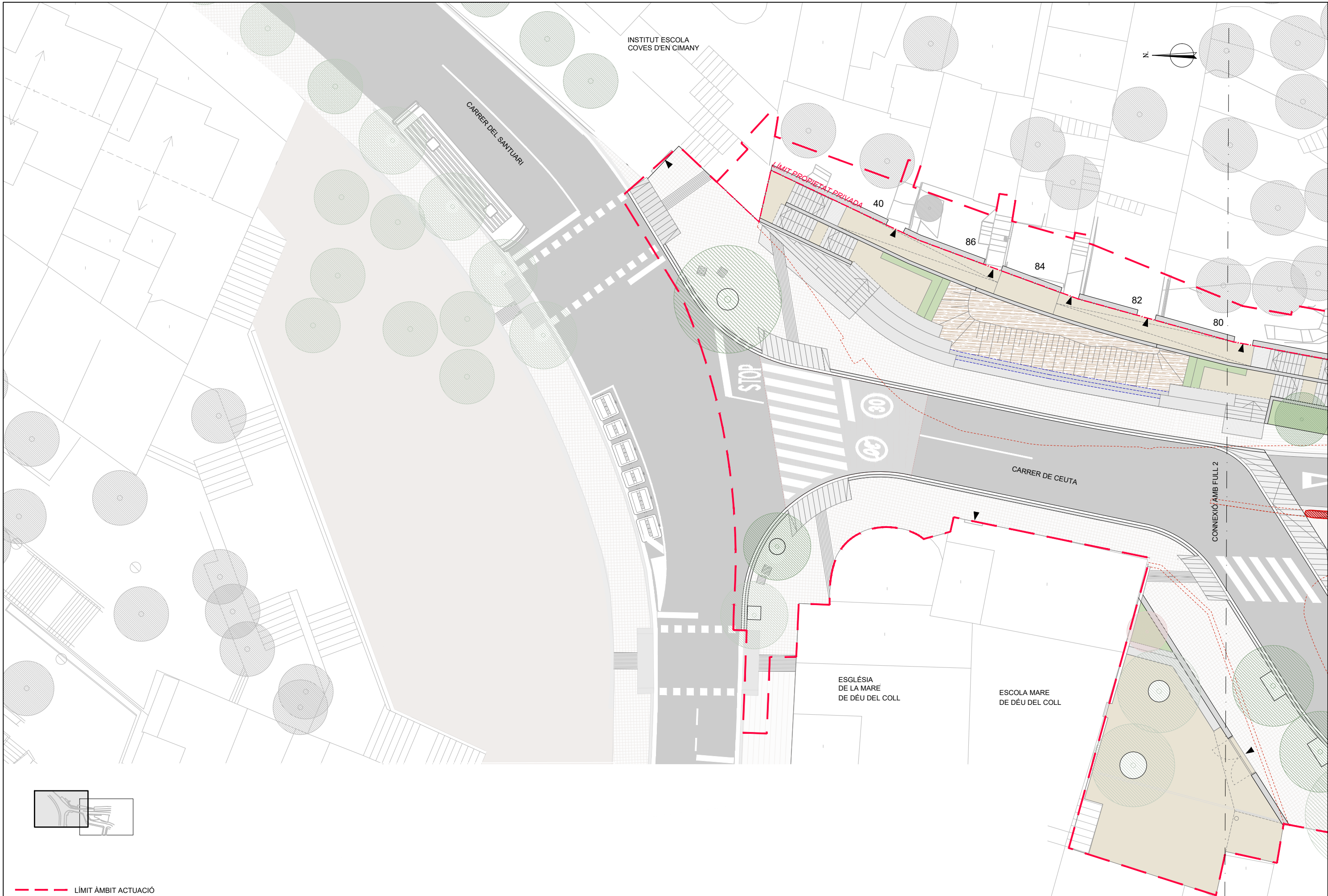
NOTA: LES PLAQUES DEL SENYALS COMPLIRAN AMB EL MANUAL DE SENYALITZACIÓ URBANA PER A LA CIUTAT DE BARCELONA I AMB LES ACTUALITZACIONS VIGENTS A INICI D'OBRA.

## SENYALITZACIÓ VERTICAL

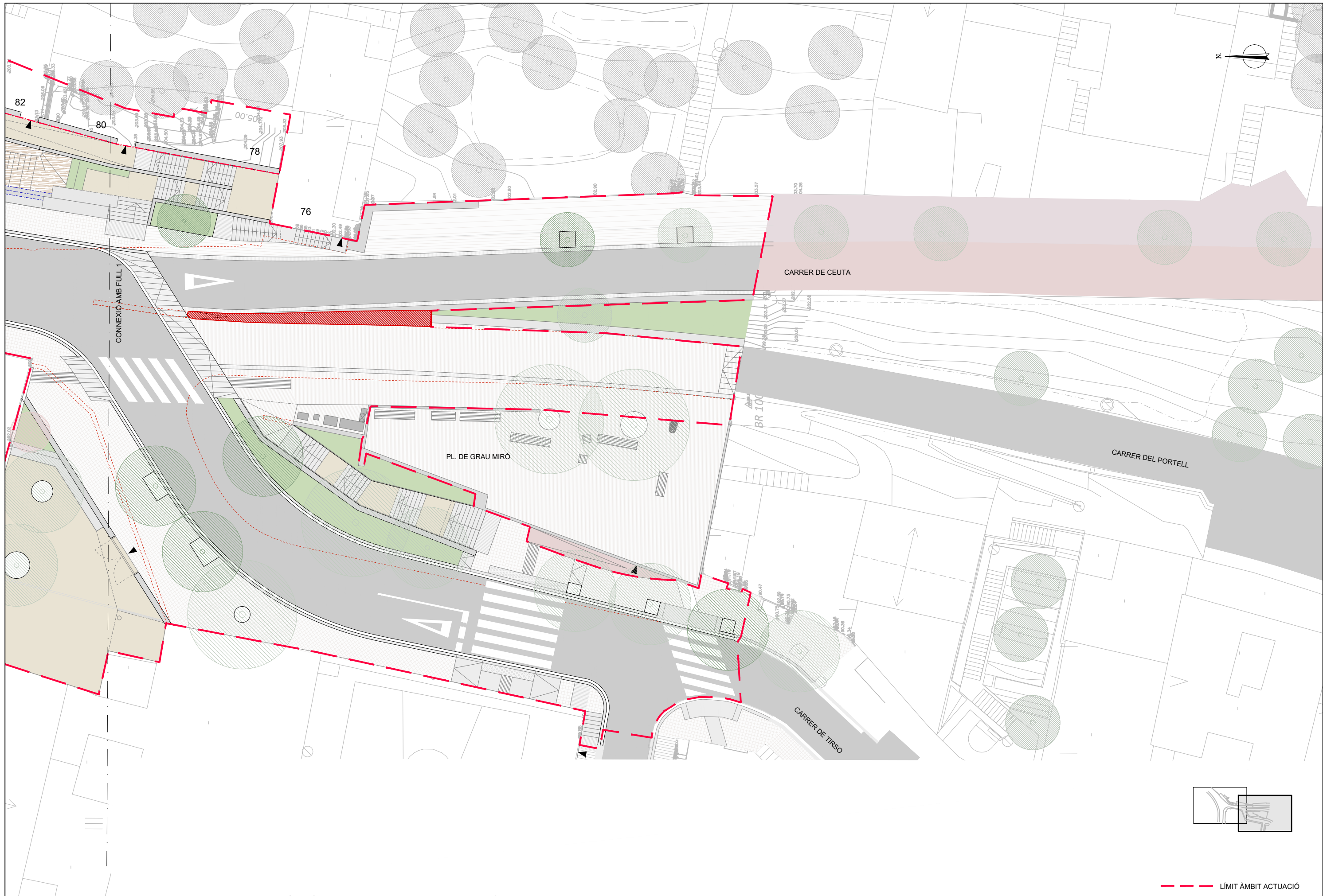
S/E

## SENYAL TIPUS









--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



**Ajuntament  
de Barcelona**

**BIM/SA**  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

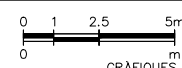


**AUTOR DEL PROJECTE**  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



**TÍTOL DEL PROJECTE**  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

**ESCALES**  
1:250  
ORIGINALS A3



**DATA:**  
JULIOL 2025

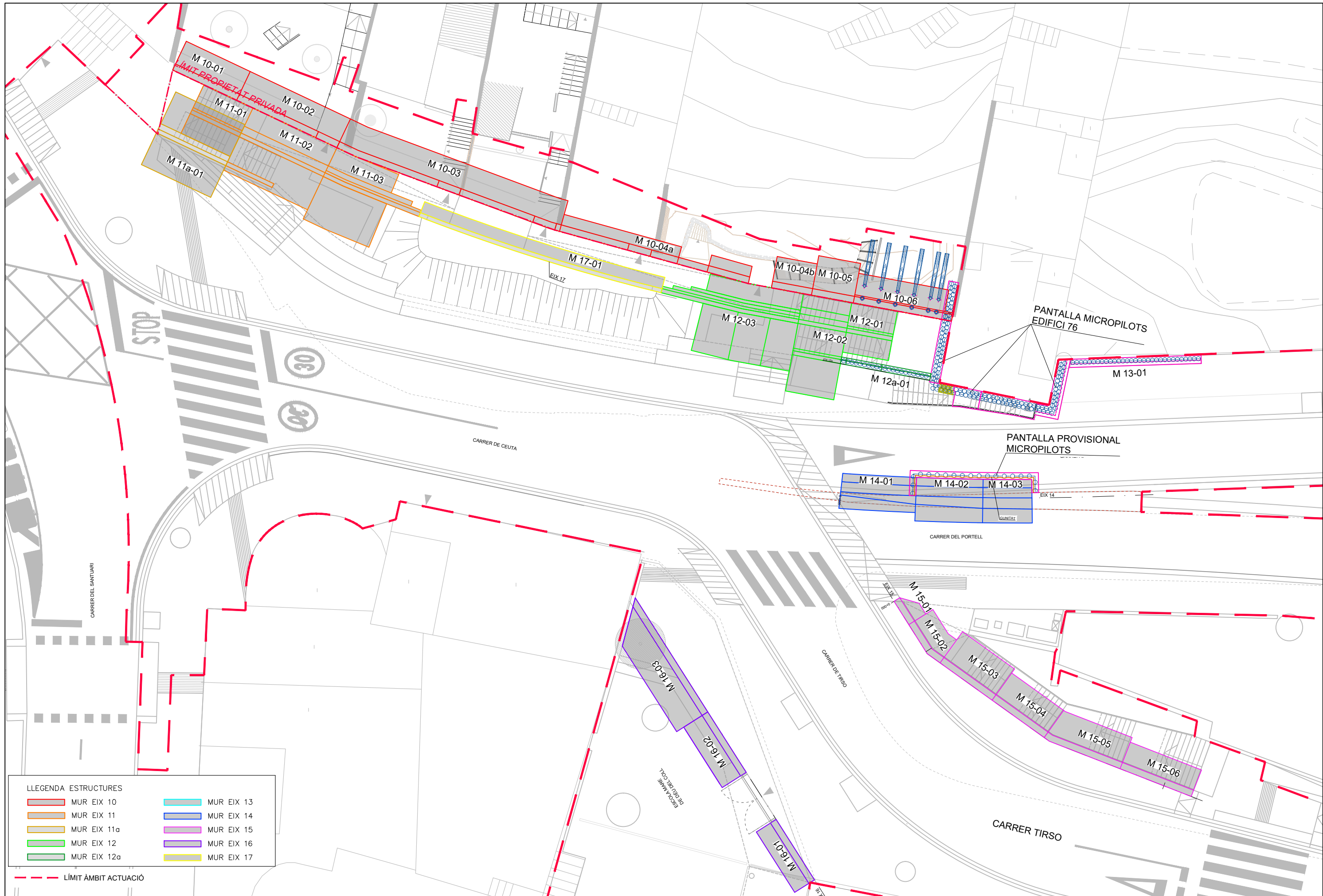
**NOM DEL PLANOL:**  
SENYALITZACIÓ I DEFENSES  
DEFENSES  
PLANTA PROPOSTA

**NOM FITXER CTB:**  
Bimsa.CTB  
**NOM FITXER:**  
230536\_P10C1.dwg

**PLANOL NÚM.**  
10.C.1  
FULL...2...DE...2...







Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:200  
ORIGINALS A3

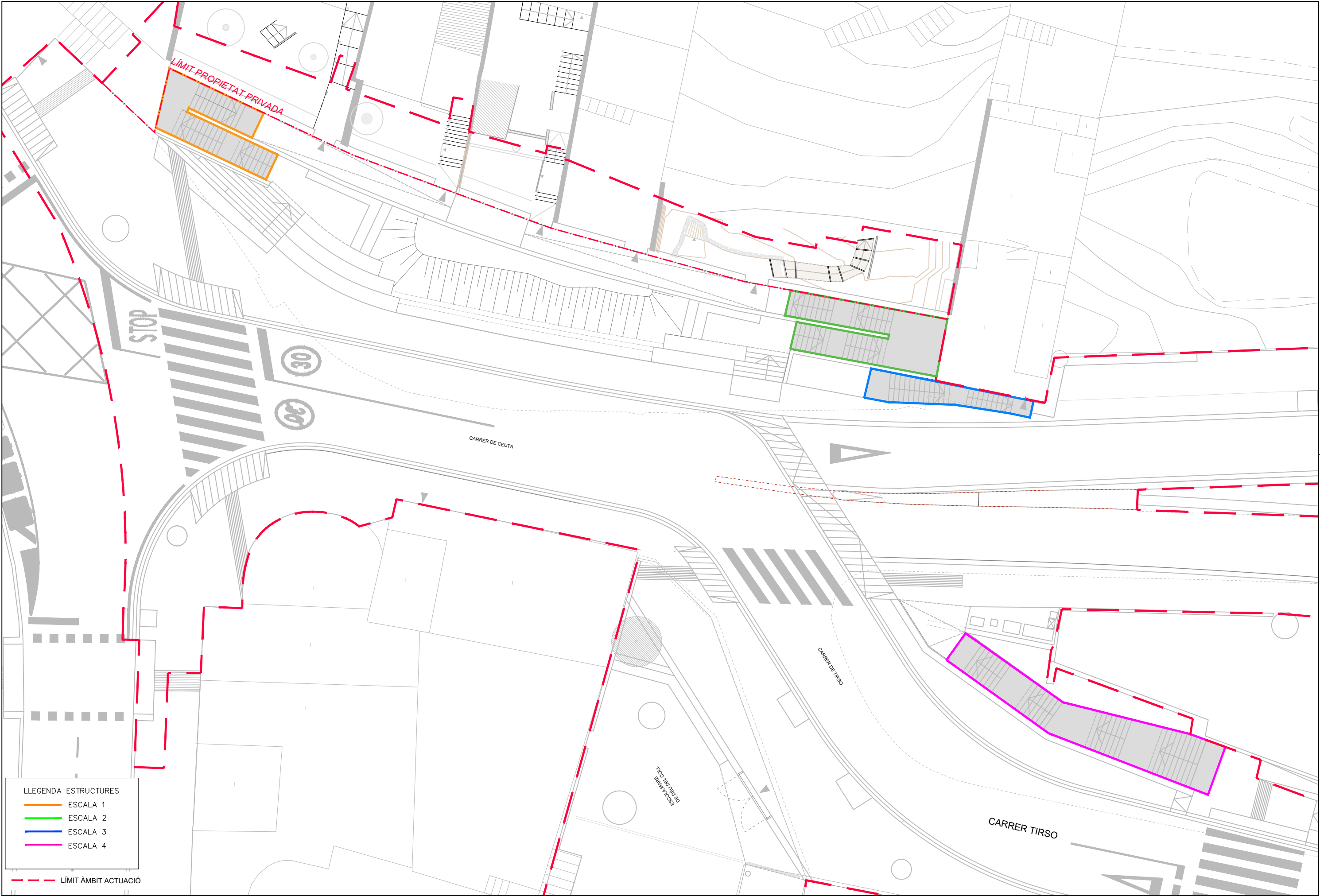
0 0,8 2 4m  
m  
GRÀFIQUES

DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
ESTRUCTURES  
PLANTA GENERAL  
MURS

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P11A.dwg

PLANOL NÚM.  
11.A  
FULL 1.....DE.....2.....

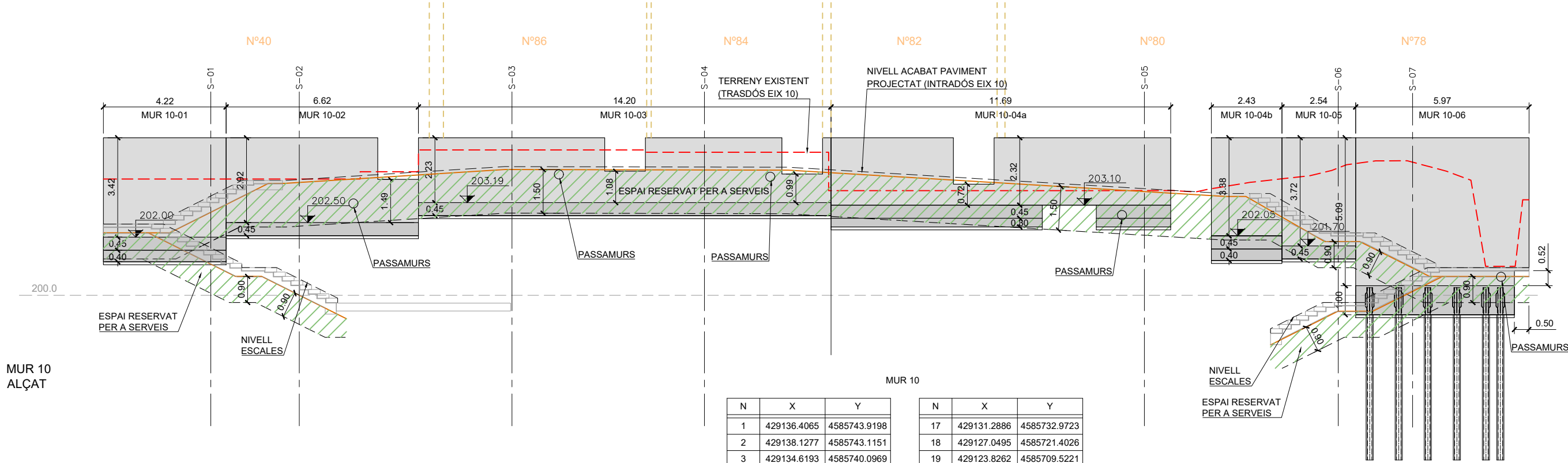
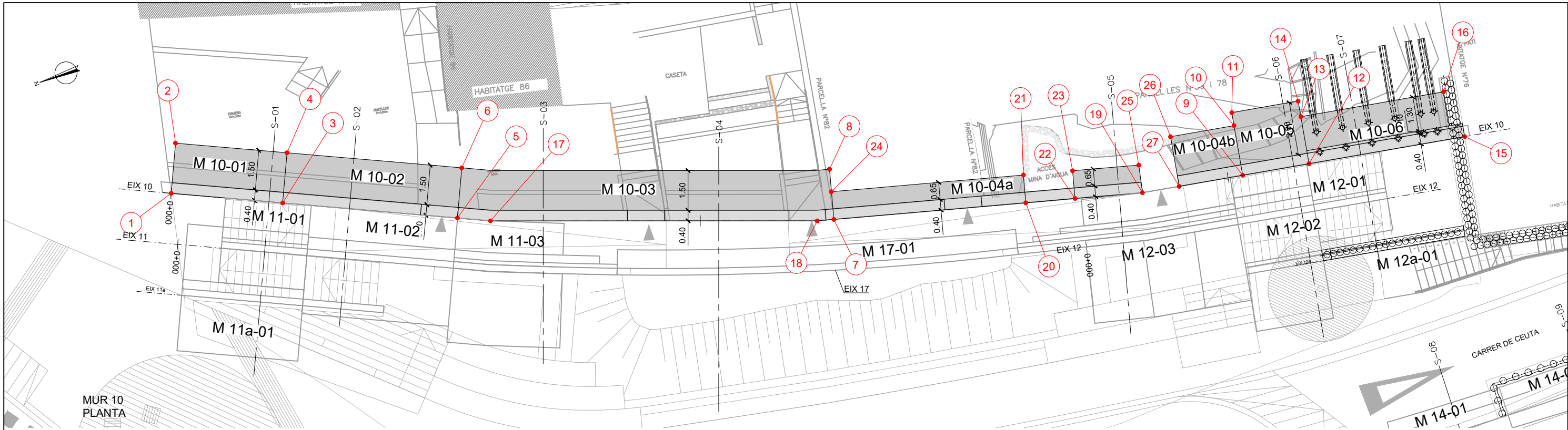


LLEGENDA ESTRUCTURES

- ESCALA 1
- ESCALA 2
- ESCALA 3
- ESCALA 4

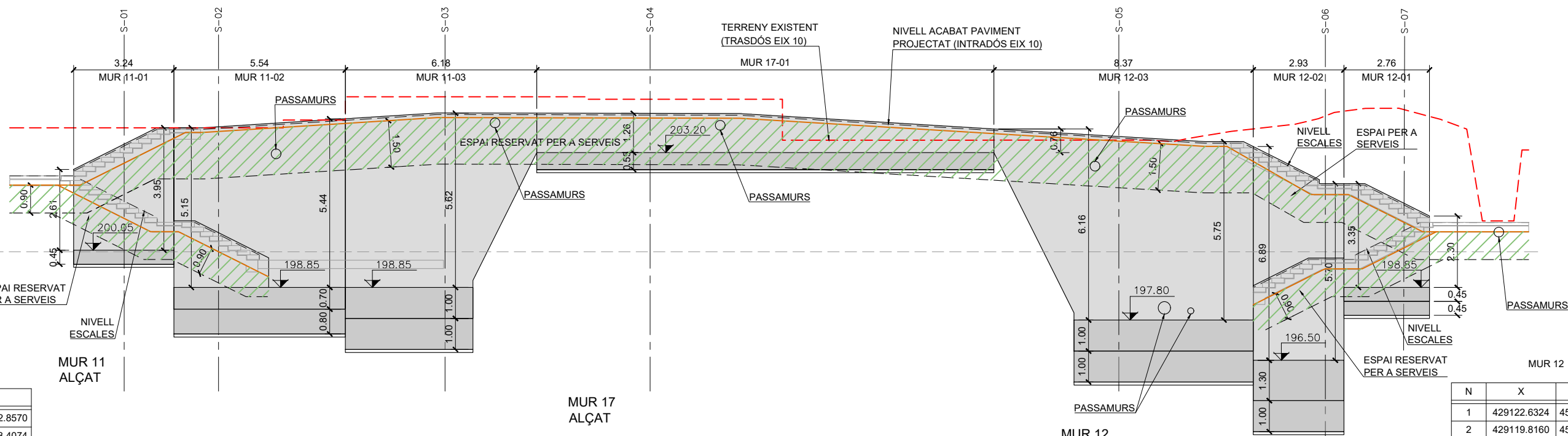
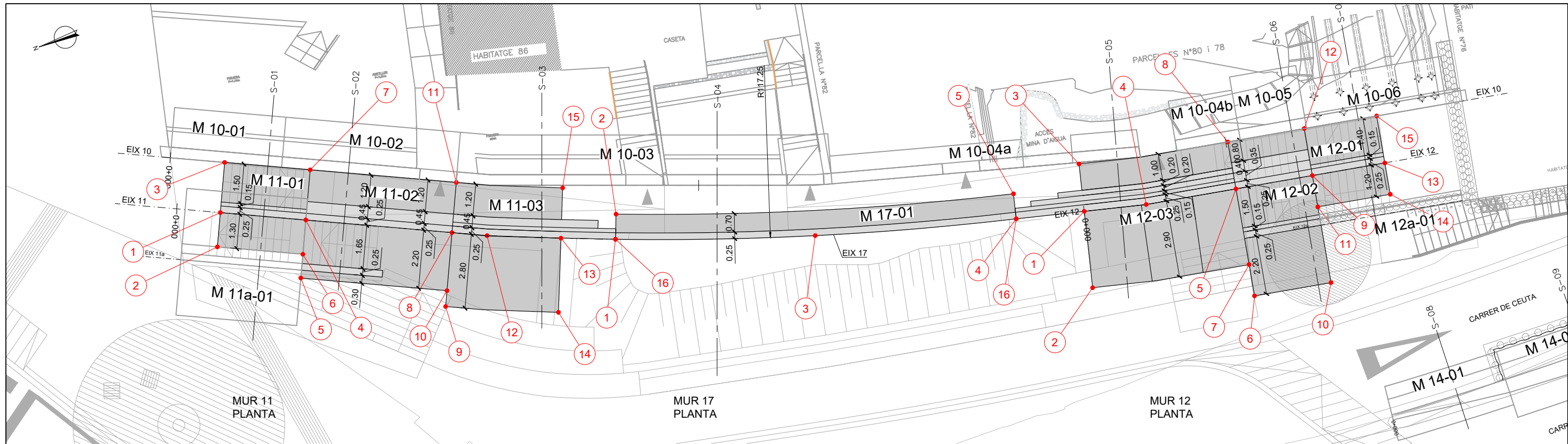
--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ





| N  | X           | Y            |
|----|-------------|--------------|
| 1  | 429136.4065 | 4585743.9198 |
| 2  | 429138.1277 | 4585743.1151 |
| 3  | 429134.6193 | 4585740.0969 |
| 4  | 429136.3405 | 4585739.2922 |
| 5  | 429131.8178 | 4585734.1044 |
| 6  | 429133.5390 | 4585733.2997 |
| 7  | 429126.8839 | 4585720.7918 |
| 8  | 429128.7175 | 4585720.2943 |
| 9  | 429123.1430 | 4585705.7406 |
| 10 | 429125.0128 | 4585705.4028 |
| 11 | 429125.5048 | 4585705.3139 |
| 12 | 429122.6914 | 4585703.2410 |
| 13 | 429124.4628 | 4585702.9210 |
| 14 | 429125.0532 | 4585702.8143 |
| 15 | 429121.6320 | 4585697.3770 |
| 16 | 429123.4917 | 4585697.5462 |

| N  | X           | Y            |
|----|-------------|--------------|
| 17 | 429131.2886 | 4585732.9723 |
| 18 | 429127.0495 | 4585721.4026 |
| 19 | 429123.8262 | 4585709.5221 |
| 20 | 429124.9833 | 4585713.7779 |
| 21 | 429125.9969 | 4585713.5035 |
| 22 | 429124.4974 | 4585711.9803 |
| 23 | 429125.5111 | 4585711.7063 |
| 24 | 429127.8972 | 4585720.5169 |
| 25 | 429124.8514 | 4585709.2908 |
| 26 | 429125.4448 | 4585707.7942 |
| 27 | 429123.5748 | 4585708.1317 |

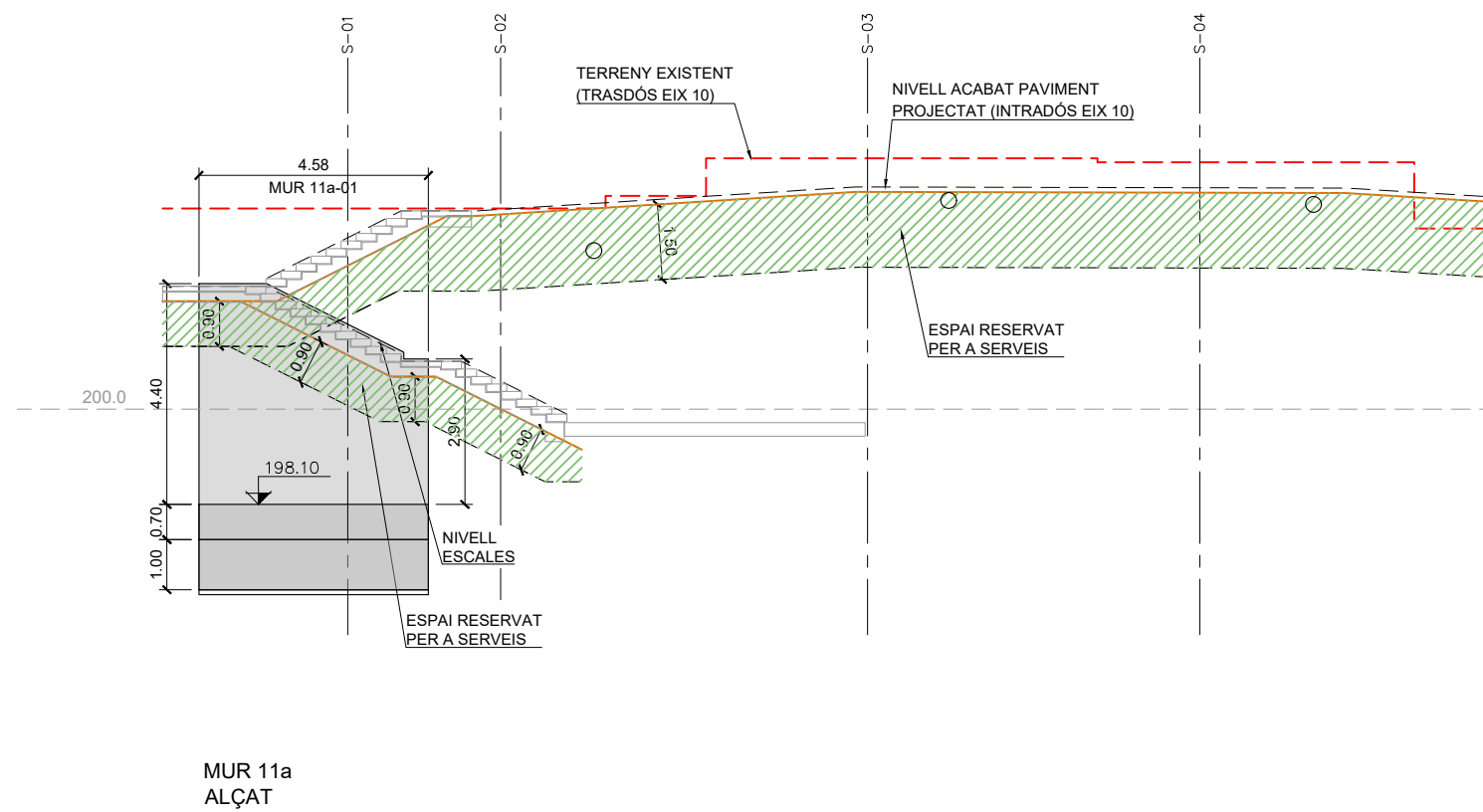
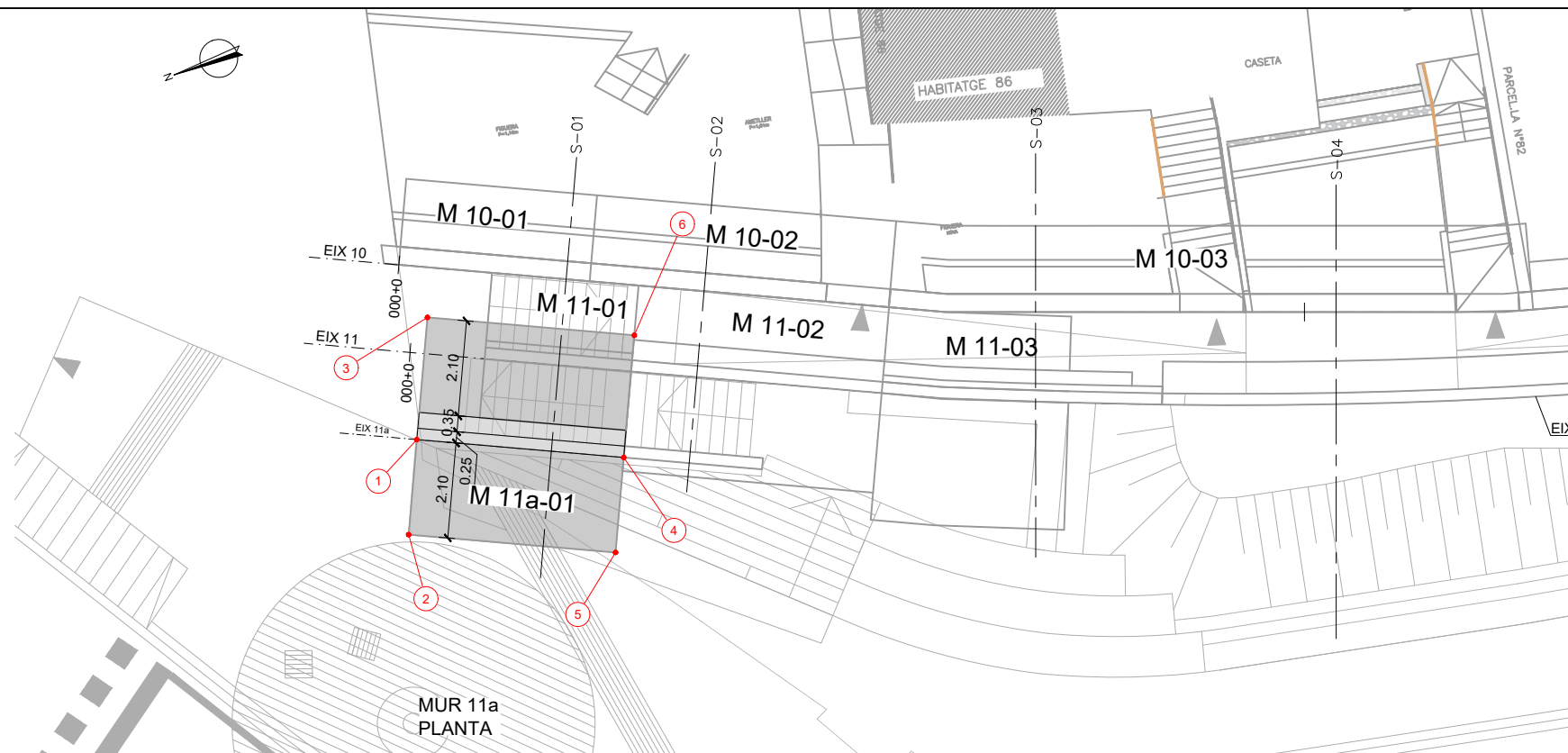


| MUR 11 |             |              |
|--------|-------------|--------------|
| N      | X           | Y            |
| 1      | 429133.8123 | 4585742.8570 |
| 2      | 429132.6348 | 4585743.4074 |
| 3      | 429135.5336 | 4585742.0522 |
| 4      | 429132.4401 | 4585739.9218 |
| 5      | 429130.4471 | 4585740.8535 |
| 6      | 429131.2624 | 4585740.4724 |
| 7      | 429134.1613 | 4585739.1171 |
| 8      | 429130.0939 | 4585734.9032 |
| 9      | 429127.5574 | 4585736.0890 |
| 10     | 429128.1009 | 4585735.8349 |
| 11     | 429131.8151 | 4585734.0985 |
| 12     | 429129.5307 | 4585733.6985 |
| 13     | 429128.4793 | 4585731.1119 |
| 14     | 429125.8845 | 4585732.1639 |
| 15     | 429130.2401 | 4585730.3980 |
| 16     | 429127.7314 | 4585729.1920 |

| MUR 17 |             |              |
|--------|-------------|--------------|
| N      | X           | Y            |
| 1      | 429127.7314 | 4585729.1920 |
| 2      | 429128.6156 | 4585728.8446 |
| 3      | 429125.2671 | 4585722.0607 |
| 4      | 429123.2495 | 4585714.7147 |
| 5      | 429124.1721 | 4585714.4881 |

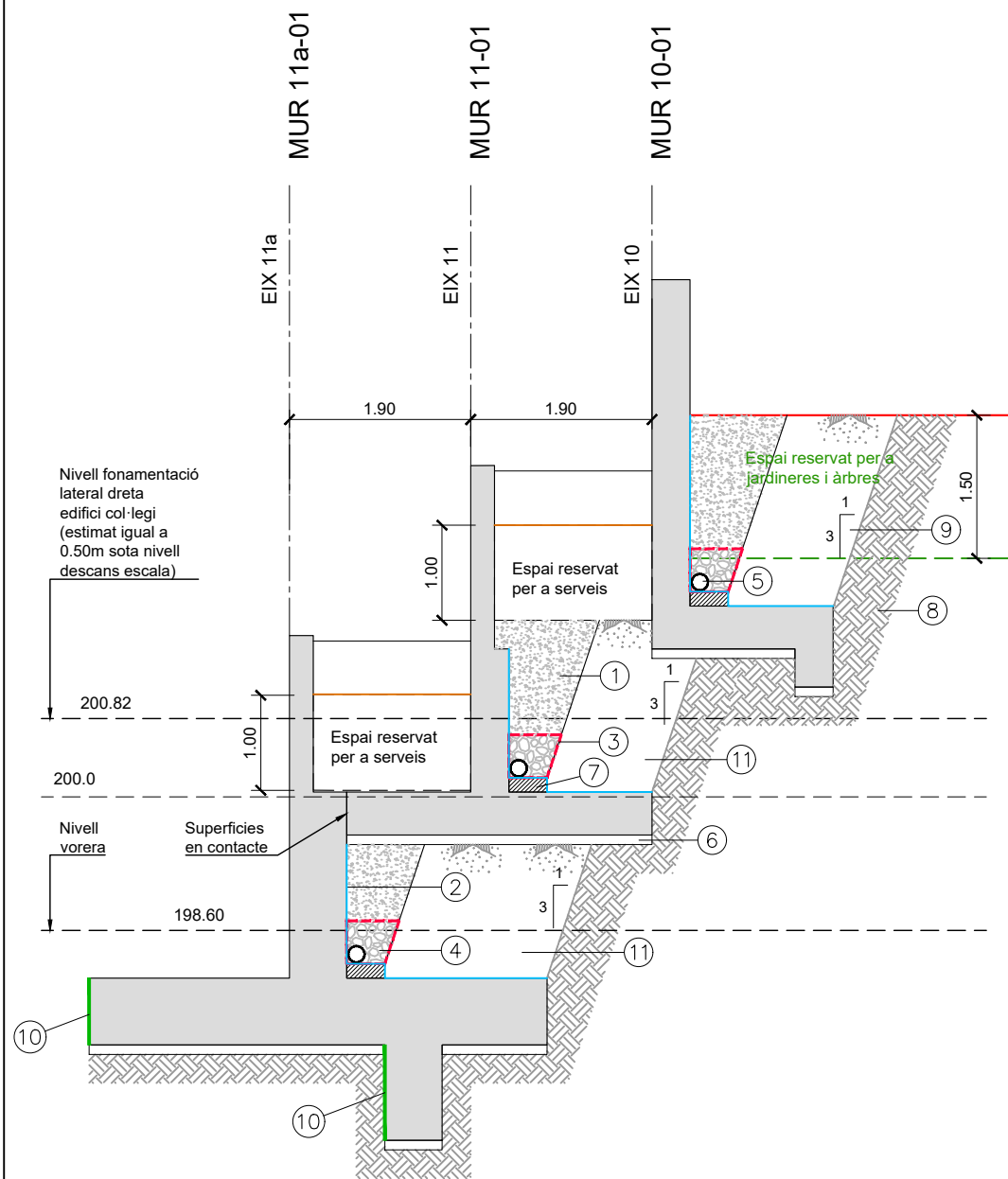
| MUR 12 |             |              |
|--------|-------------|--------------|
| N      | X           | Y            |
| 1      | 429122.6324 | 4585712.2079 |
| 2      | 429119.8160 | 4585712.8992 |
| 3      | 429124.3797 | 4585711.7756 |
| 4      | 429122.0687 | 4585709.9185 |
| 5      | 429121.4574 | 4585706.5352 |
| 6      | 429117.4228 | 4585707.2641 |
| 7      | 429118.6036 | 4585707.0508 |
| 8      | 429123.2288 | 4585706.2151 |
| 9      | 429120.9365 | 4585703.6519 |
| 10     | 429116.9018 | 4585704.3808 |
| 11     | 429119.7556 | 4585703.8652 |
| 12     | 429122.7078 | 4585703.3318 |
| 13     | 429120.4428 | 4585700.9191 |
| 14     | 429119.2619 | 4585701.1325 |
| 15     | 429122.2141 | 4585700.5991 |
| 16     | 429123.2495 | 4585714.7147 |



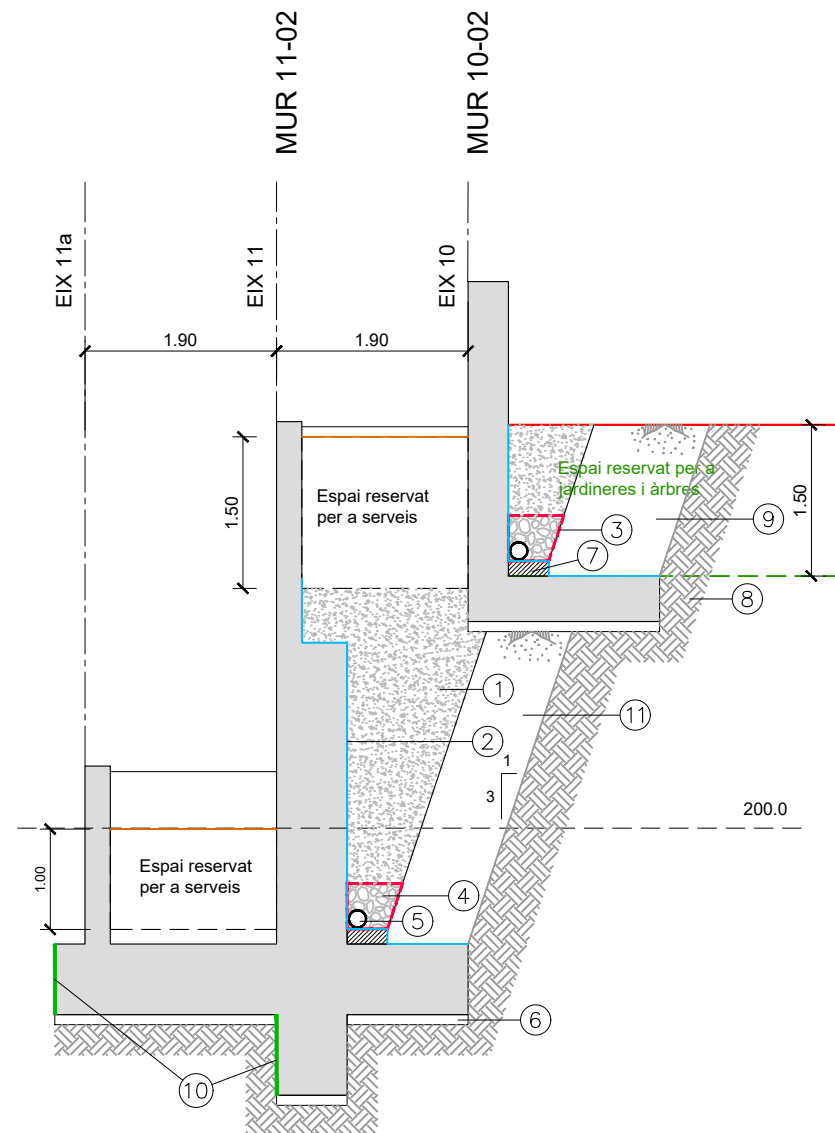


**MUR 11a**

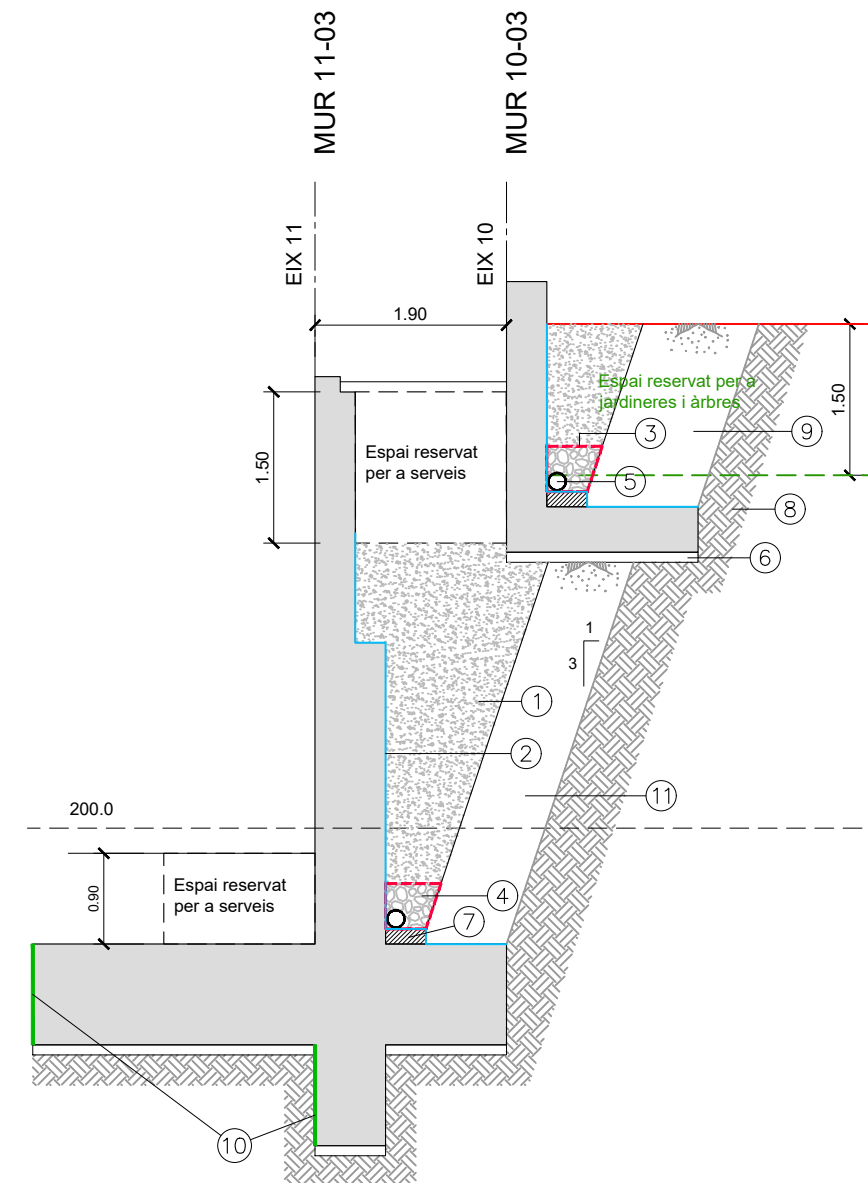
| N | X           | Y            |
|---|-------------|--------------|
| 1 | 429132.6565 | 4585744.8708 |
| 2 | 429130.7542 | 4585745.7602 |
| 3 | 429135.1025 | 4585743.7273 |
| 4 | 429130.7189 | 4585740.7265 |
| 5 | 429128.8166 | 4585741.6156 |
| 6 | 429133.1649 | 4585739.5828 |



SECCIÓ 01  
ESCALA 1/75



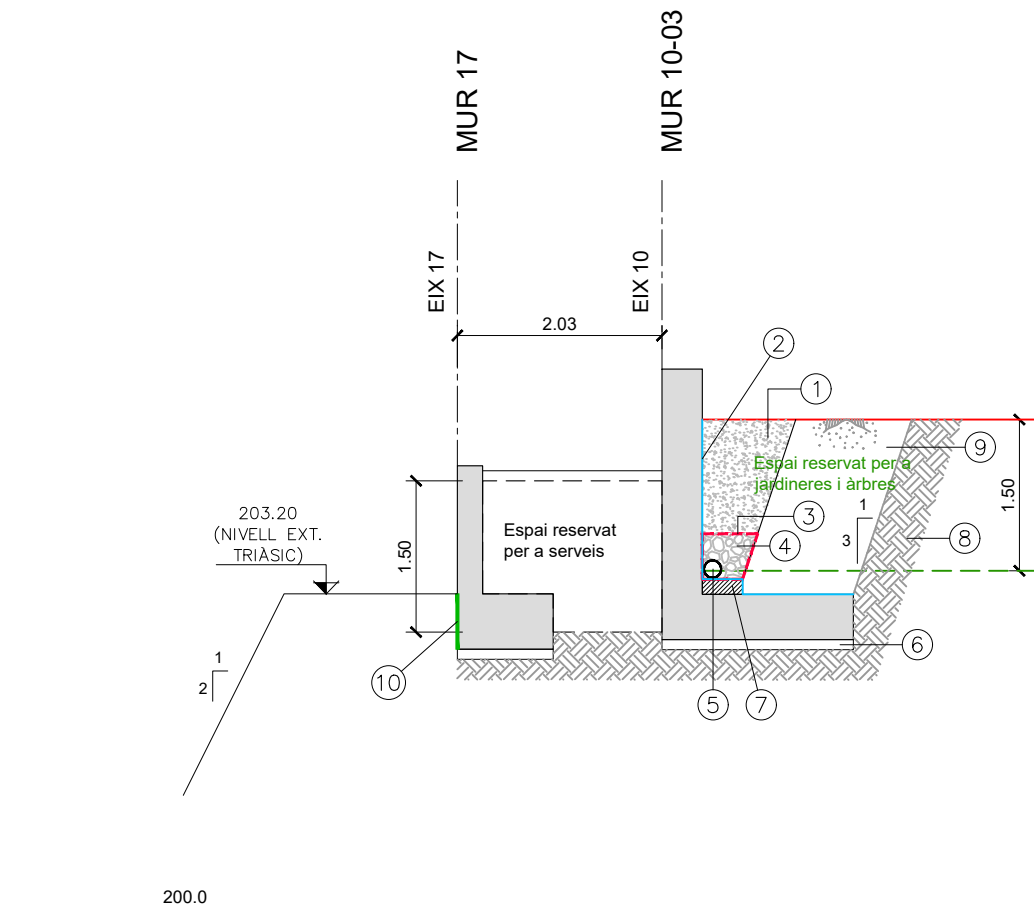
SECCIÓ 02  
ESCALA 1/75



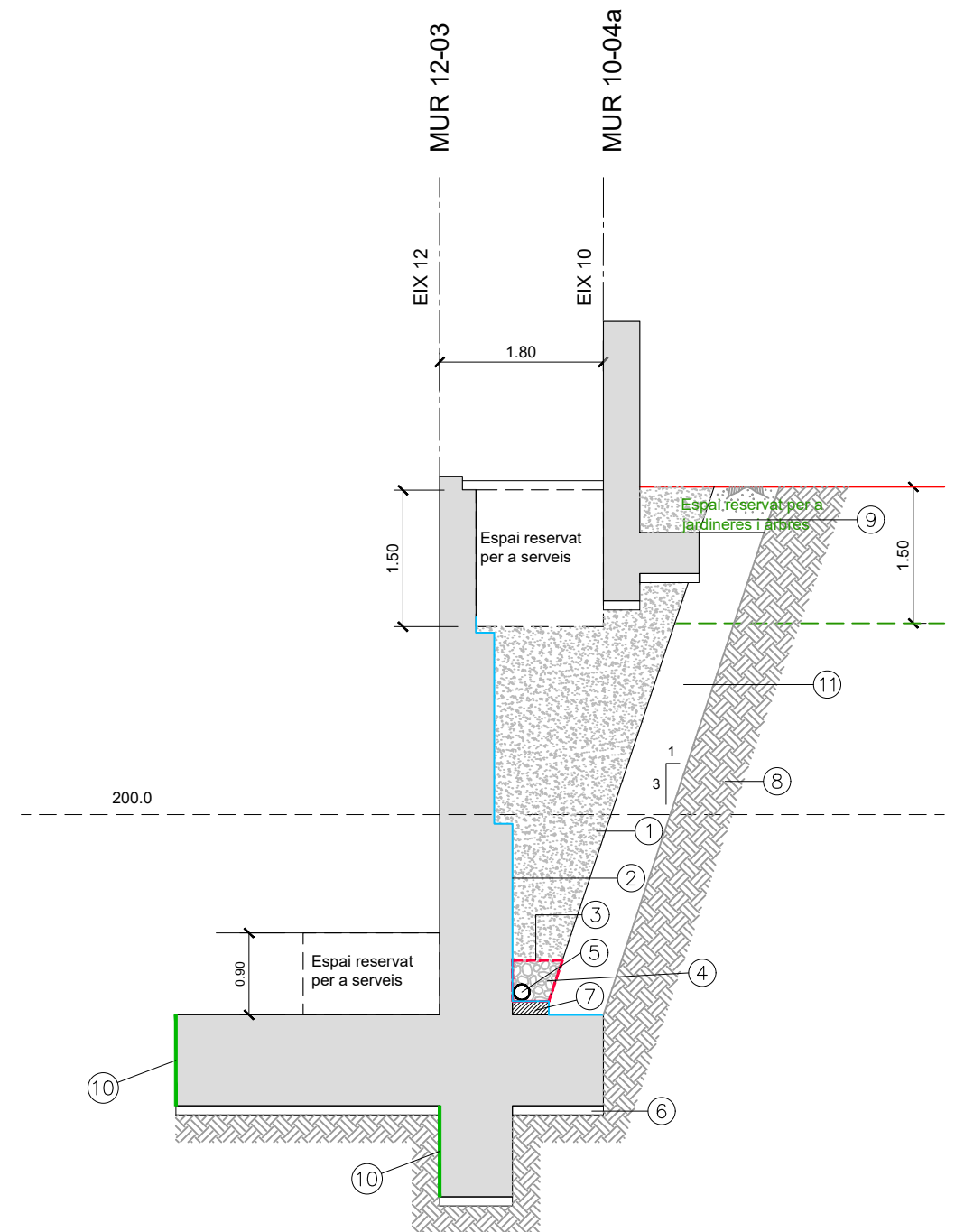
SECCIÓ 03  
ESCALA 1/75

- LLEGENDA
- ① REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30^*$
  - ② IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA
  - ③ GEOTÈXTEL
  - ④ GRAVES
  - ⑤ TUB DREN RANURAT  $\phi 160$ , PENDENT MÍNIMA 0.5%
  - ⑥ FORMIGÓ NETEJA HL-150
  - ⑦ BASE DE MORTER PER A FORMACIÓ DE PENDENT
  - ⑧ TERRENY NATURAL
  - ⑨ REBLERT AMB MATERIAL SELECCIONAT
  - ⑩ CARA FORMIGONADA CONTRA EL TERRENY NATURAL O COMPACTAT
  - ⑪ REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30^*$



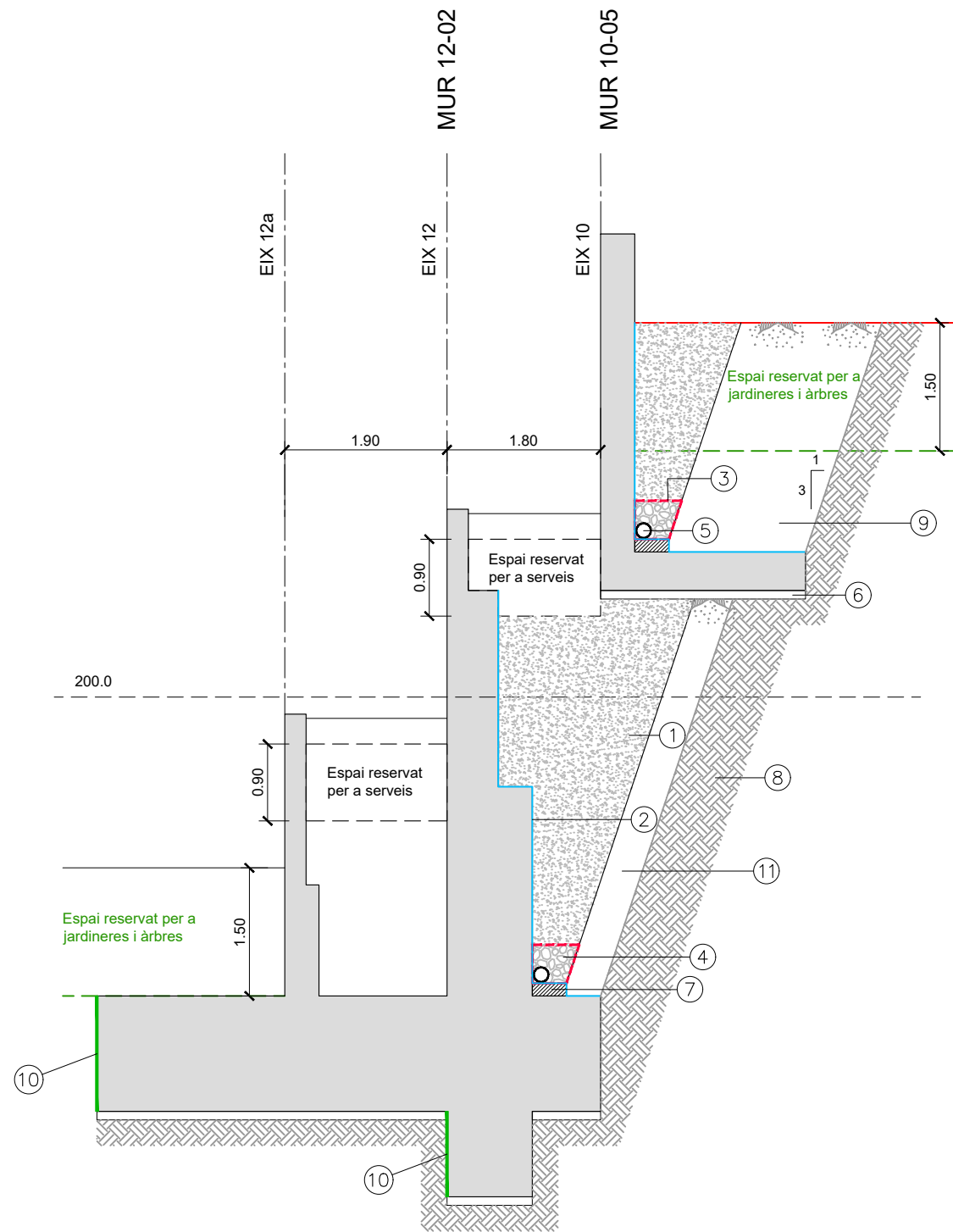


SECCIÓ 04  
ESCALA 1/75



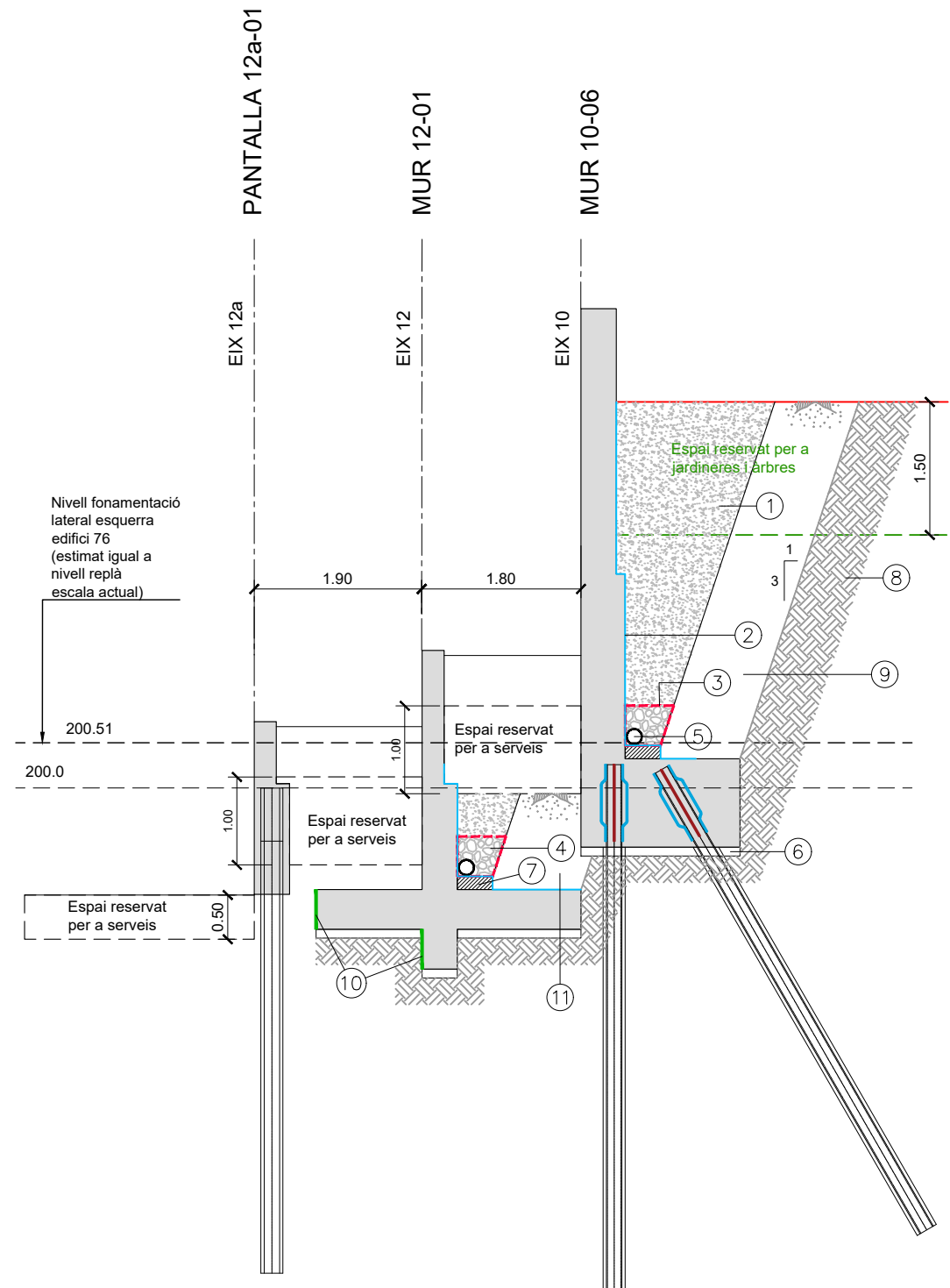
SECCIÓ 05  
ESCALA 1/75

- LLEGENDA
- ① REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30'$
  - ② IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA
  - ③ GEOTÈXTEL
  - ④ GRAVES
  - ⑤ TUB DREN RANURAT  $\phi 160$ , PENDENT MÍNIMA 0.5%
  - ⑥ FORMIGÓ NETEJA HL-150
  - ⑦ BASE DE MORTER PER A FORMACIÓ DE PENDENT
  - ⑧ TERRENY NATURAL
  - ⑨ REBLERT AMB MATERIAL SELECCIONAT
  - ⑩ CARA FORMIGONADA CONTRA EL TERRENY NATURAL O COMPACTAT
  - ⑪ REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30'$



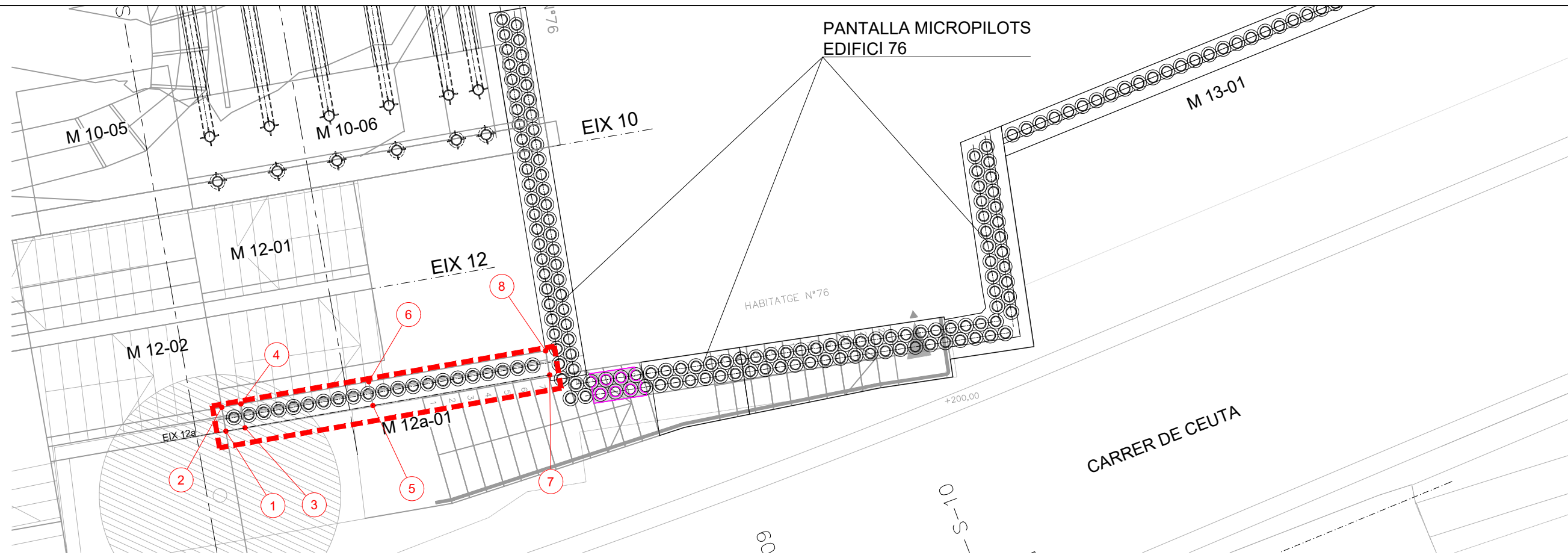
SECCIÓ 06  
ESCALA 1/75

- LLEGENDA
- ① REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30^{\circ}$
  - ② IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA
  - ③ GEOTÈXTIL
  - ④ GRAVES
  - ⑤ TUB DREN RANURAT  $\phi 160$ , PENDENT MÍNIMA 0.5%
  - ⑥ FORMIGÓ NETEJA HL-150
  - ⑦ BASE DE MORTER PER A FORMACIÓ DE PENDENT
  - ⑧ TERRENY NATURAL
  - ⑨ REBLERT AMB MATERIAL SELECCIONAT
  - ⑩ CARA FORMIGONADA CONTRA EL TERRENY NATURAL O COMPACTAT
  - ⑪ REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30^{\circ}$

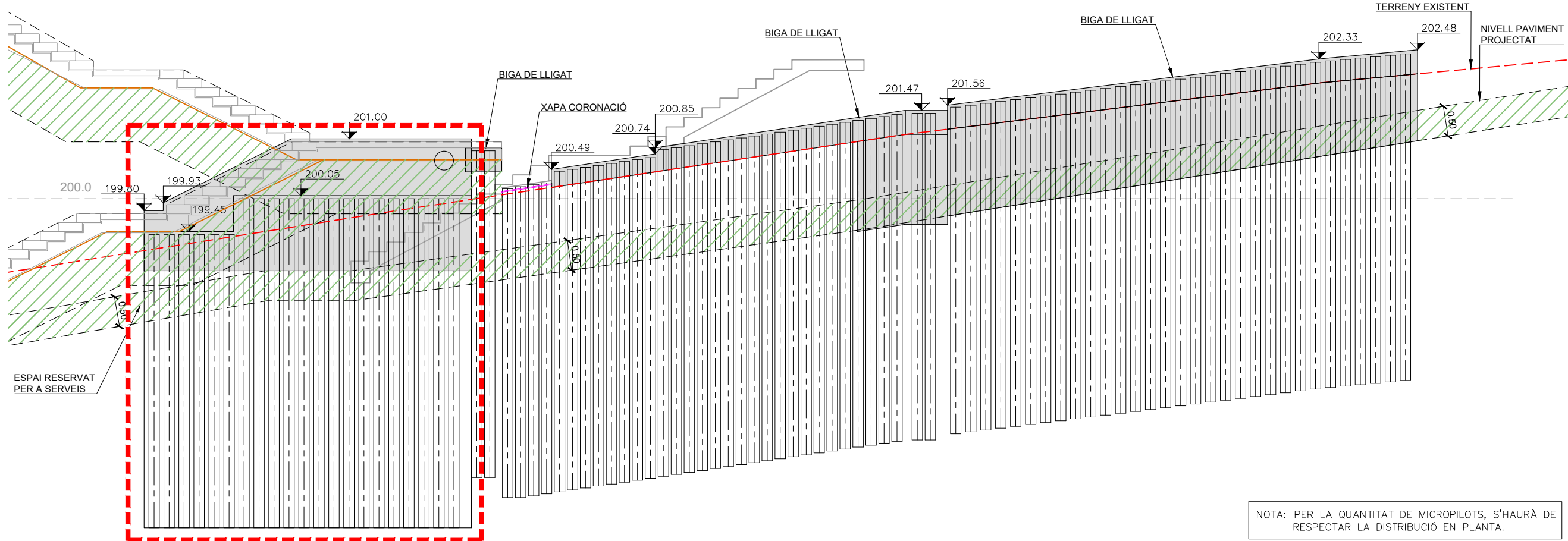


SECCIÓ 07  
ESCALA 1/75





MUR 12a-01  
PLANTA



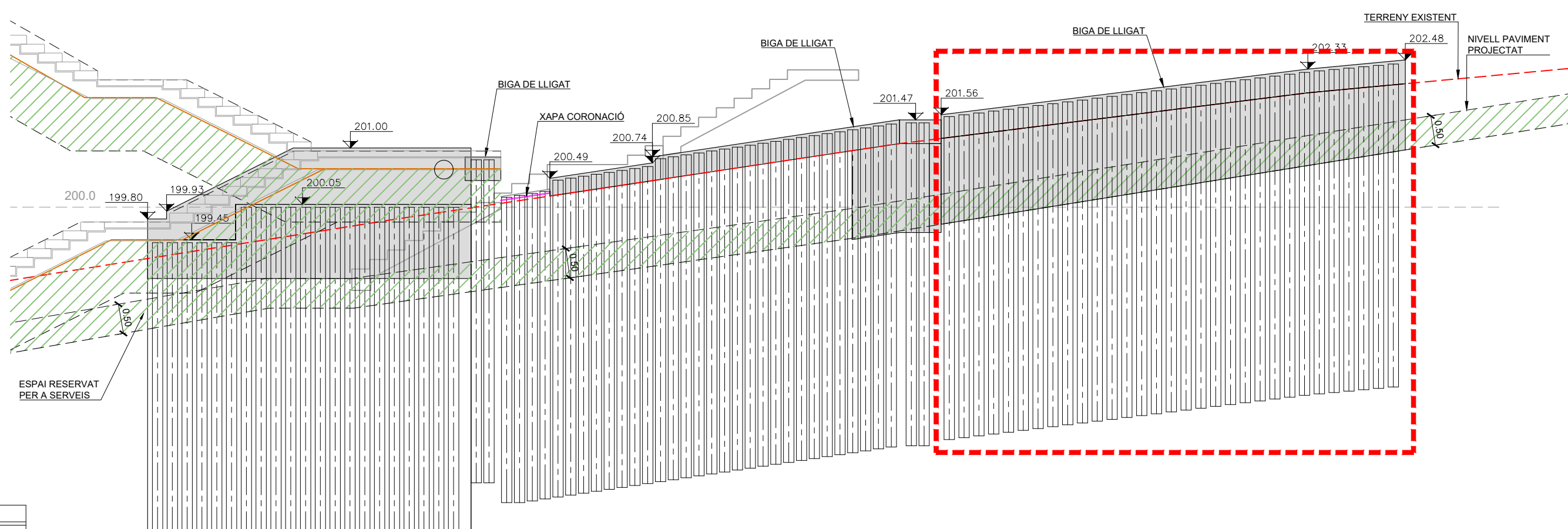
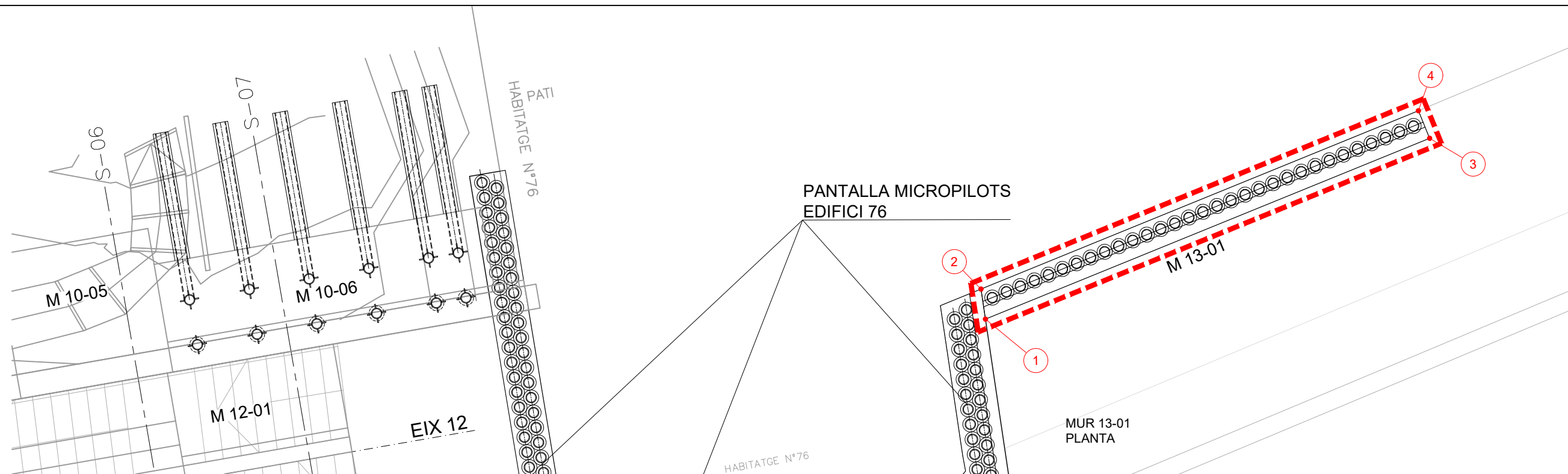
MUR 12a-01  
ALÇAT

NOTA: PER LA QUANTITAT DE MICROPILOTS, S'HAURÀ DE RESPECTAR LA DISTRIBUCIÓ EN PLANTA.

NOTA: NO POSAR MICROPILOTS QUE IMPEDEIXIN EL PAS ESTRICTE DELS SERVEIS EXISTENTS O PROJECTATS.

MUR 12a

| N | X           | Y            |
|---|-------------|--------------|
| 1 | 429119.0668 | 4585703.9897 |
| 2 | 429119.4603 | 4585703.9186 |
| 3 | 429119.0097 | 4585703.6743 |
| 4 | 429119.4032 | 4585703.6030 |
| 5 | 429118.6283 | 4585701.5685 |
| 6 | 429119.0223 | 4585701.4972 |
| 7 | 429118.1011 | 4585698.6575 |
| 8 | 429118.4950 | 4585698.5827 |



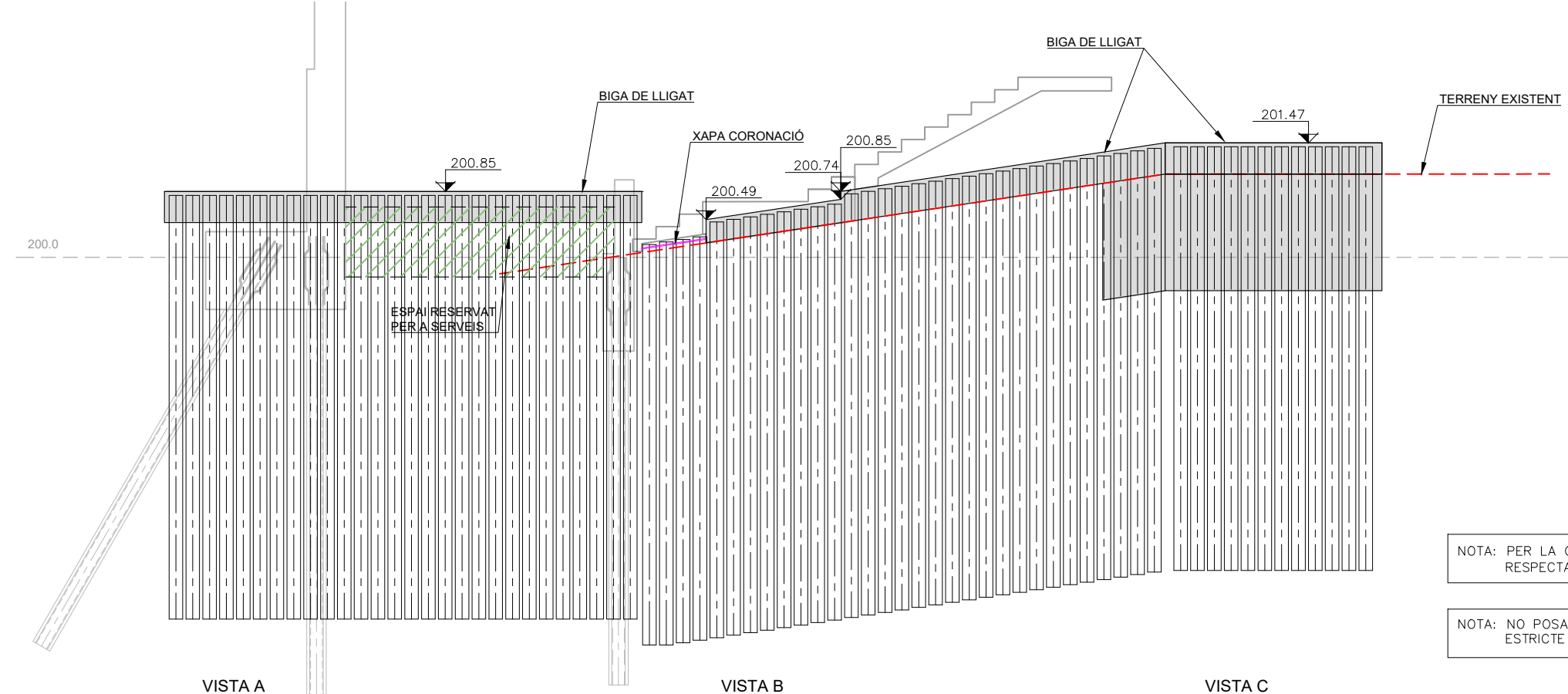
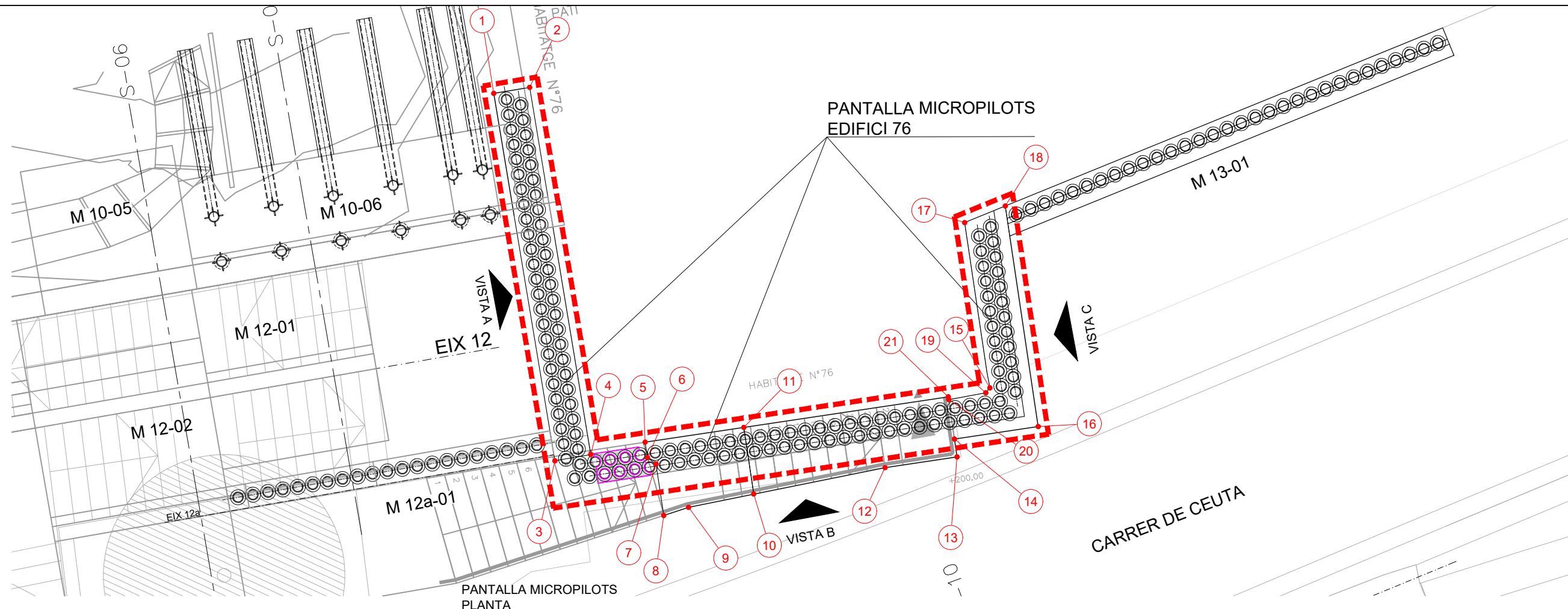
NOTA: PER LA QUANTITAT DE MICROPILOTS, S'HAURÀ DE RESPECTAR LA DISTRIBUCIÓ EN PLANTA.

NOTA: NO POSAR MICROPILOTS QUE IMPEDEIXIN EL PAS ESTRICTE DELS SERVEIS EXISTENTS O PROJECTATS.

| MUR 13 |             |              |
|--------|-------------|--------------|
| N      | X           | Y            |
| 1      | 429118.8997 | 4585690.3584 |
| 2      | 429119.3902 | 4585690.2574 |
| 3      | 429119.1763 | 4585682.4569 |
| 4      | 429119.6659 | 4585682.4741 |

MUR 13-01  
ALÇAT





PANTALLA MICROPILOTS

| N  | X           | Y            |
|----|-------------|--------------|
| 1  | 429124.0343 | 4585697.5390 |
| 2  | 429123.9241 | 4585696.9492 |
| 3  | 429118.0035 | 4585698.6753 |
| 4  | 429117.8967 | 4585698.0849 |
| 5  | 429117.7793 | 4585697.1732 |
| 6  | 429117.5277 | 4585697.2250 |
| 7  | 429117.3801 | 4585697.1277 |
| 8  | 429116.5397 | 4585697.3002 |
| 9  | 429116.5245 | 4585696.8696 |
| 10 | 429116.3584 | 4585695.7854 |
| 11 | 429117.4479 | 4585695.5617 |
| 12 | 429116.0240 | 4585693.6028 |
| 13 | 429115.7822 | 4585692.4268 |
| 14 | 429116.0679 | 4585692.3654 |
| 15 | 429116.6632 | 4585691.5268 |
| 16 | 429115.7914 | 4585690.9982 |
| 17 | 429119.3649 | 4585690.9806 |
| 18 | 429119.3902 | 4585690.2574 |
| 19 | 429116.6106 | 4585691.6190 |
| 20 | 429116.7151 | 4585692.2301 |
| 21 | 429116.7610 | 4585692.2223 |

NOTA: PER LA QUANTITAT DE MICROPILOTS, S'HAURÀ DE RESPECTAR LA DISTRIBUCIÓ EN PLANTA.

NOTA: NO POSAR MICROPILOTS QUE IMPEDEIXIN EL PAS ESTRICTE DELS SERVEIS EXISTENTS O PROJECTATS.

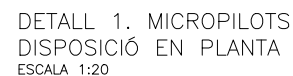
NOTA: L'ALINEACIÓ DELS MICROPILOTS POT VARIAR SEGONS LA SOLUCIÓ D'ARQUITECTURA DEFINIDA A L'OBRA.

VISTA A

VISTA B

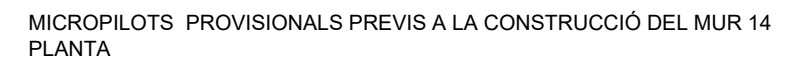
VISTA C

PANTALLA MICROPILOTS EDIFICI 76  
ALÇAT



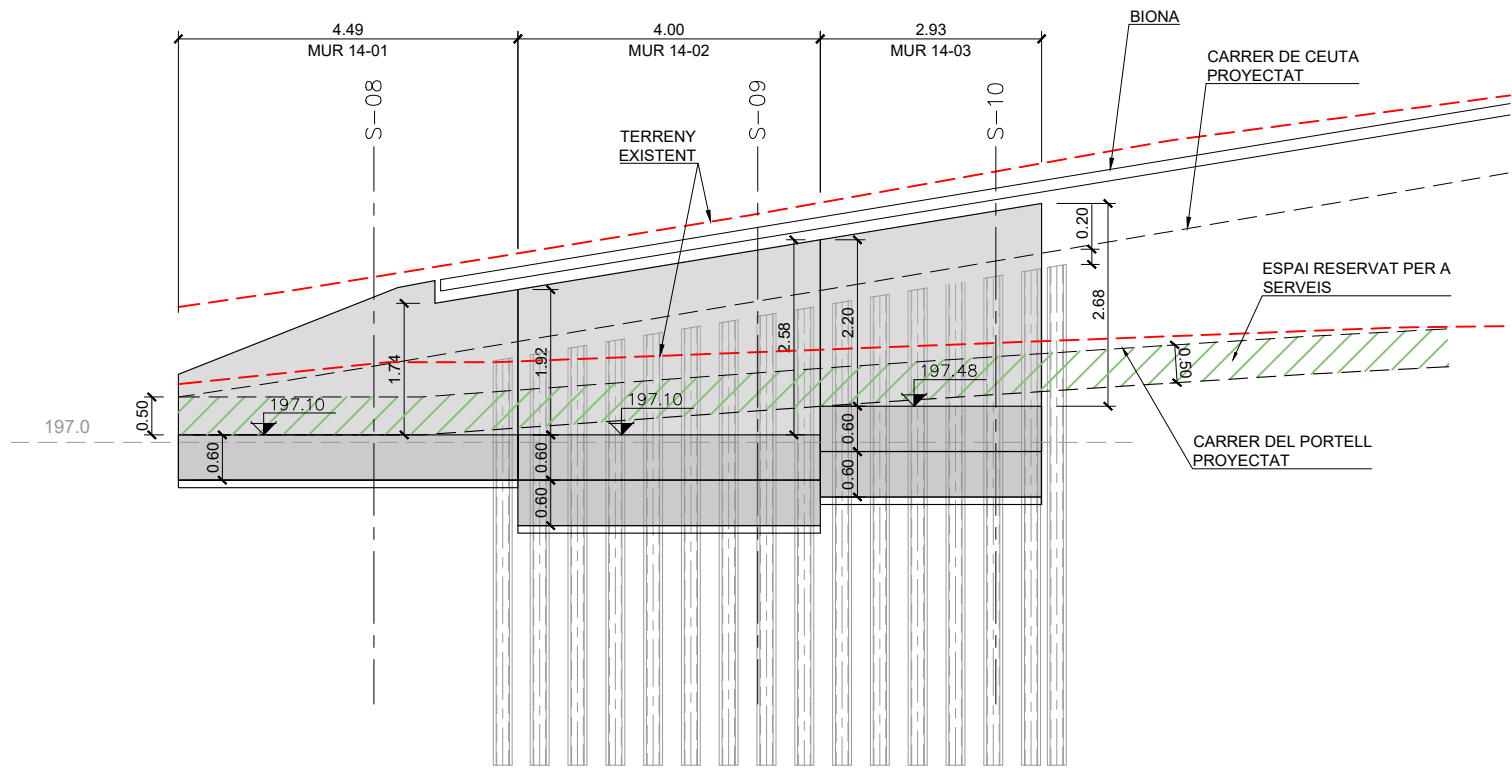
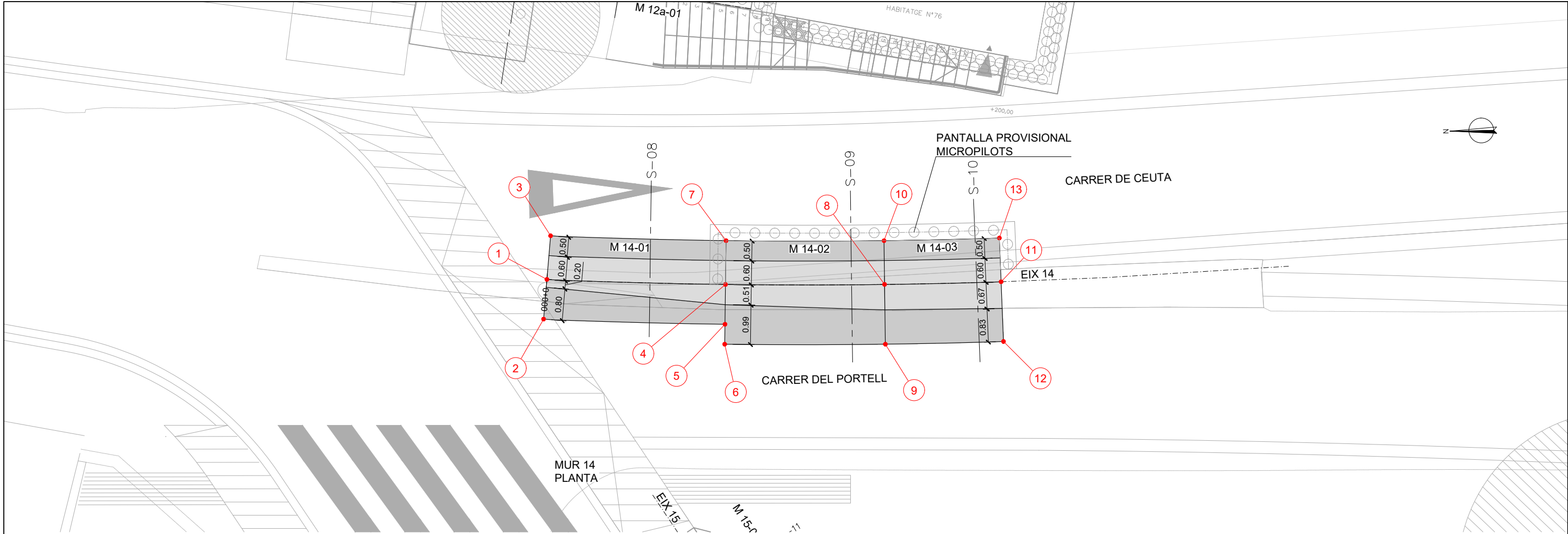
| QUADRE DE MATERIALS          |                   |         |      |
|------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ          |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                      | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA             | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER              |                   |         | —    |
| XAPA                         | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                  |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT             | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |

- HAURÀN DE FORMIGONAR-SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR.
- PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 i 49.5.2 DEL C.E.

MICROPILOTS PROVISIONALS

NOTA:  
S'HAURÀ DE FER UNA COMPROVACIÓ GEOTÈCNICA PER  
GARANTIR QUE LES CONDICIONS REALS DEL TERRENY SIGUIN  
LES CONSIDERADES AL CÀLCUL. LA DIRECCIÓ D'OBRA PODRÀ  
REALITZAR, SI S'ESCAU, SONDEJOS ADDICIONALS





MUR 14  
ALÇAT

MUR 14

| N  | X           | Y            |
|----|-------------|--------------|
| 1  | 429111.4262 | 4585703.9381 |
| 2  | 429110.4319 | 4585704.0447 |
| 3  | 429112.5200 | 4585703.8209 |
| 4  | 429111.1974 | 4585699.4529 |
| 5  | 429110.1981 | 4585699.4885 |
| 6  | 429109.6984 | 4585699.5064 |
| 7  | 429112.2967 | 4585699.4136 |
| 8  | 429111.1067 | 4585695.4539 |
| 9  | 429109.6067 | 4585695.4685 |
| 10 | 429112.2066 | 4585695.4432 |
| 11 | 429111.1078 | 4585692.5239 |
| 12 | 429109.6080 | 4585692.4981 |
| 13 | 429112.2076 | 4585692.5428 |



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

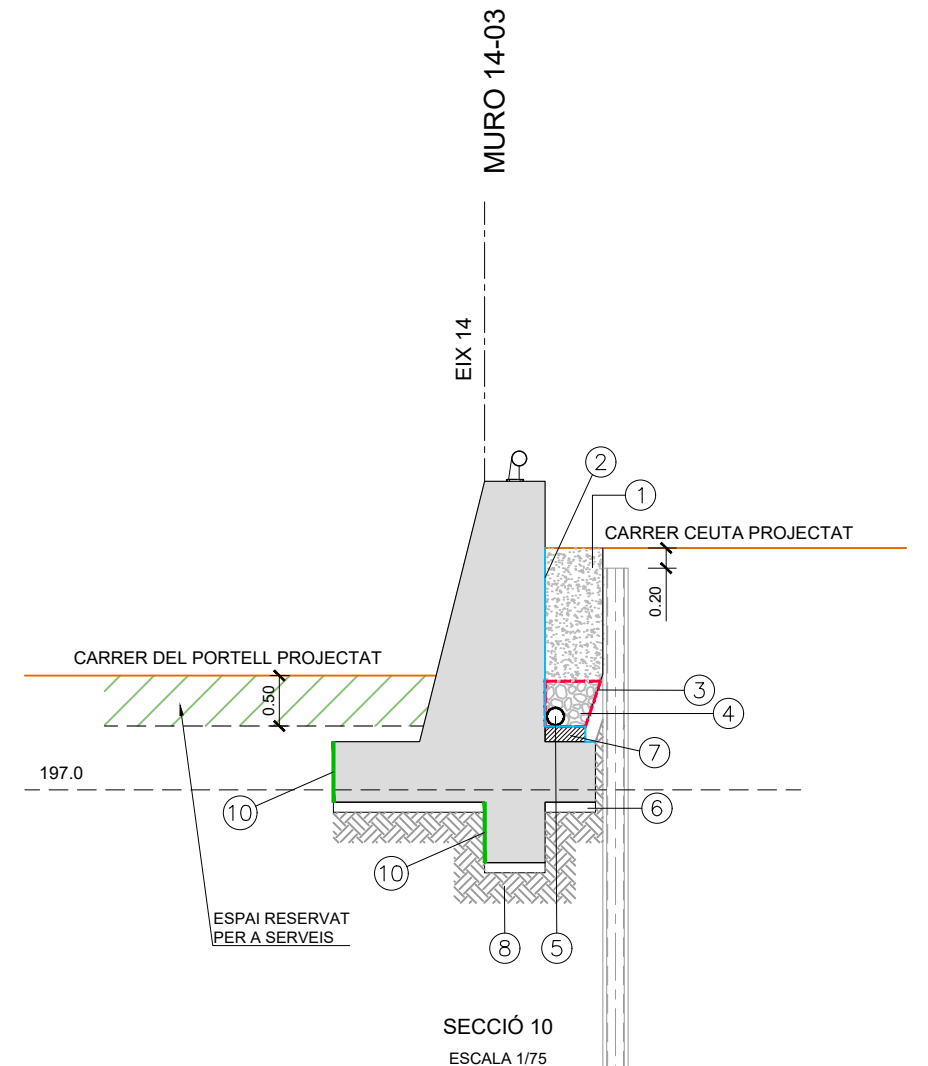
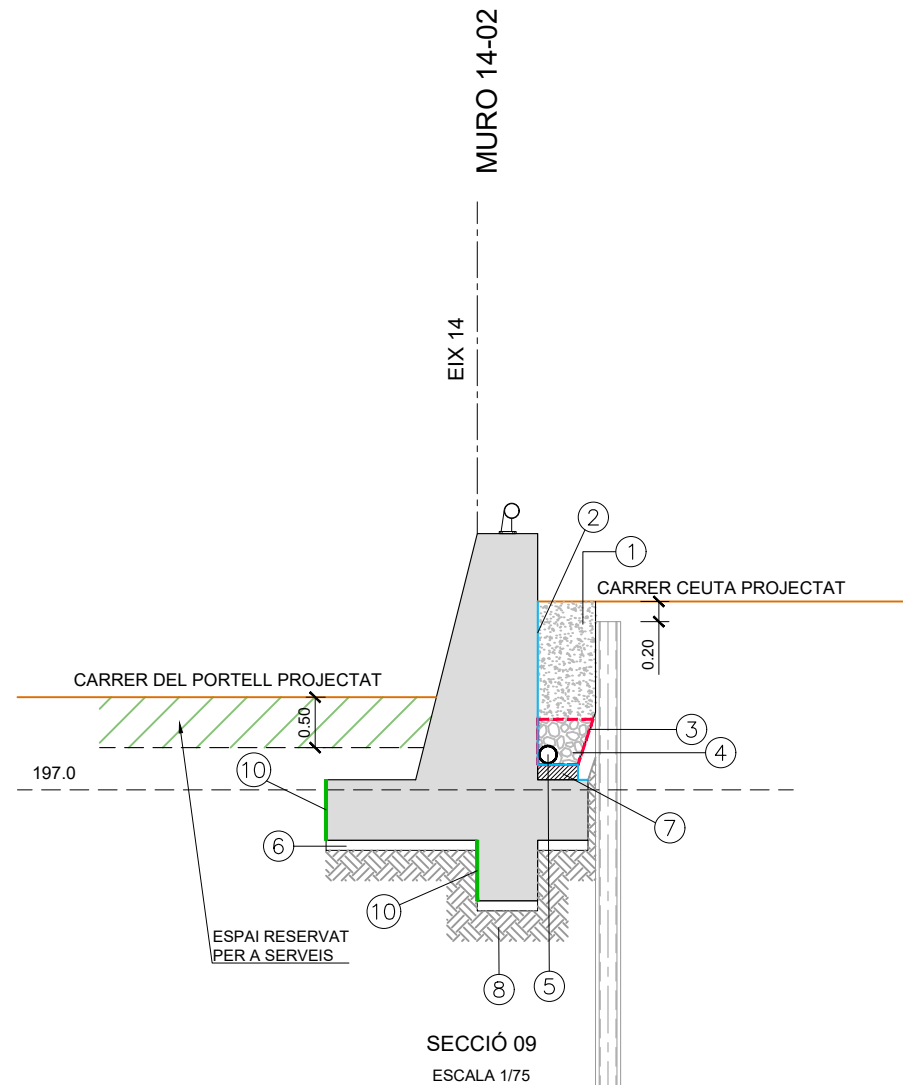
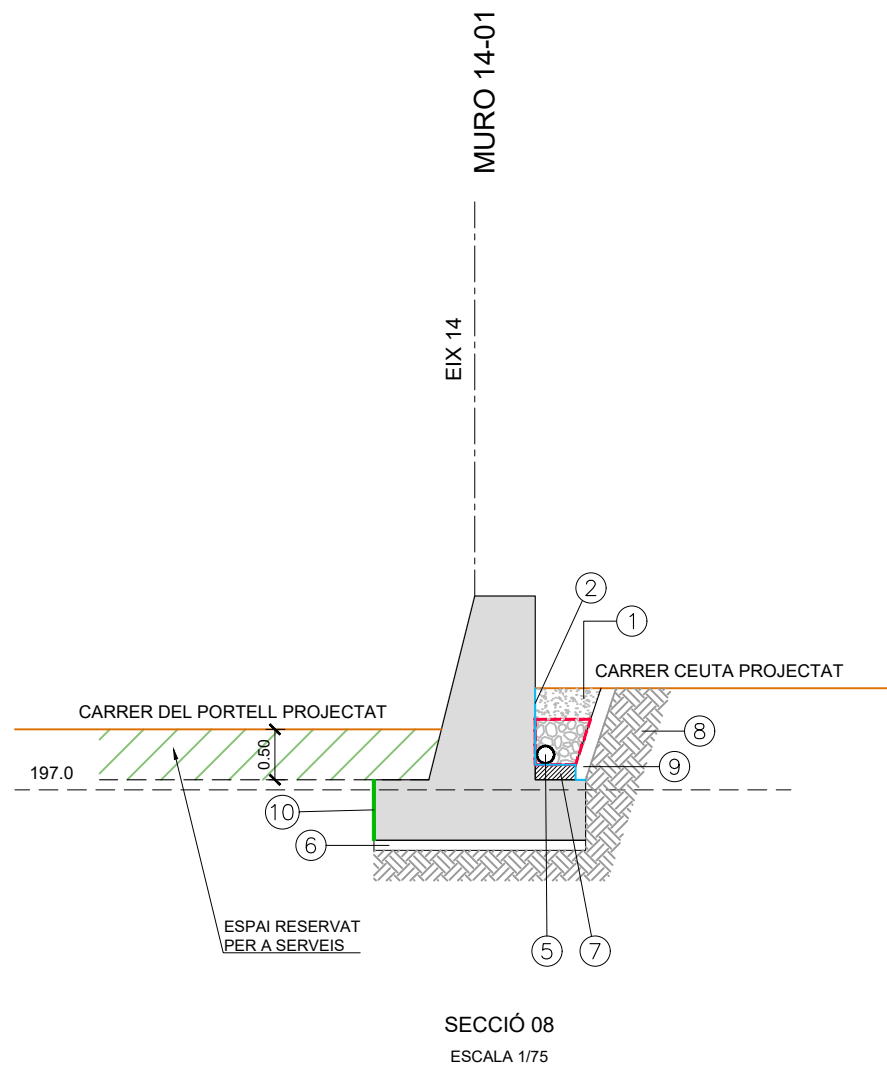
ESCALES  
1:100  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
ESTRUCTURES  
MURS  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA, PLANTA I ALÇAT

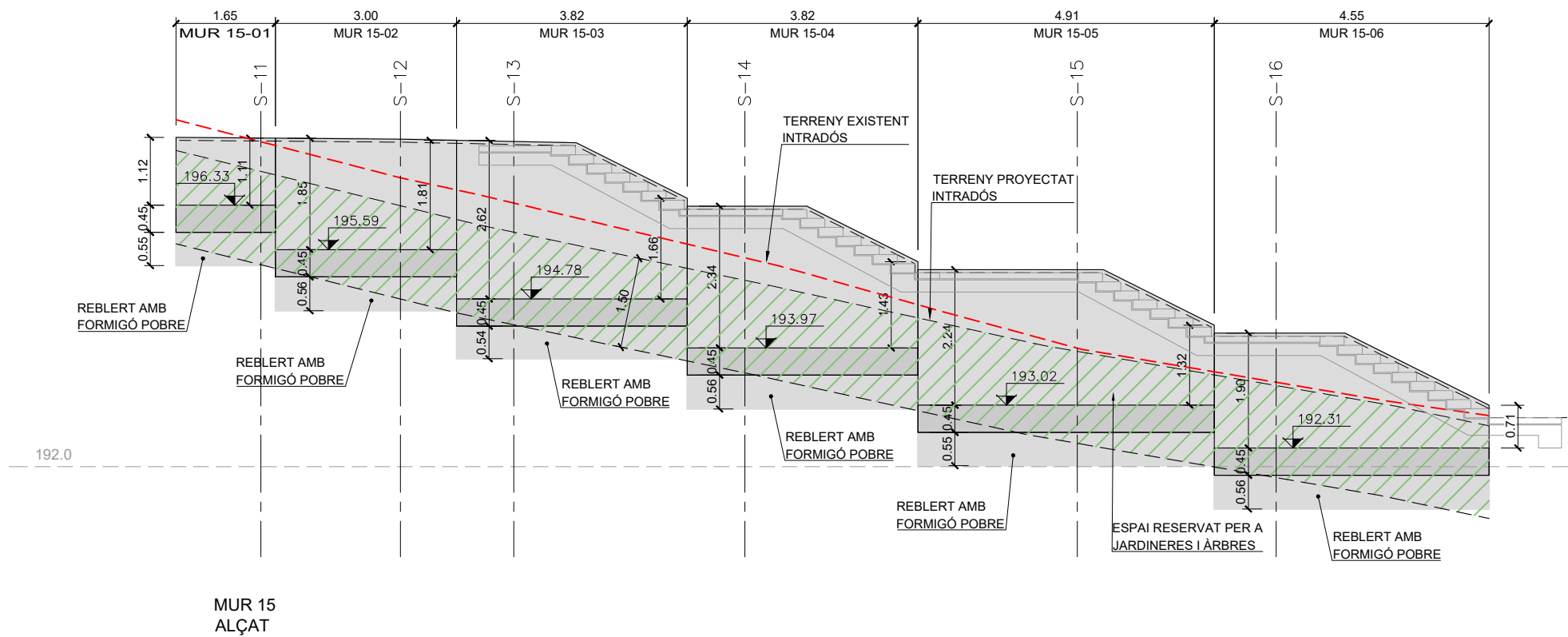
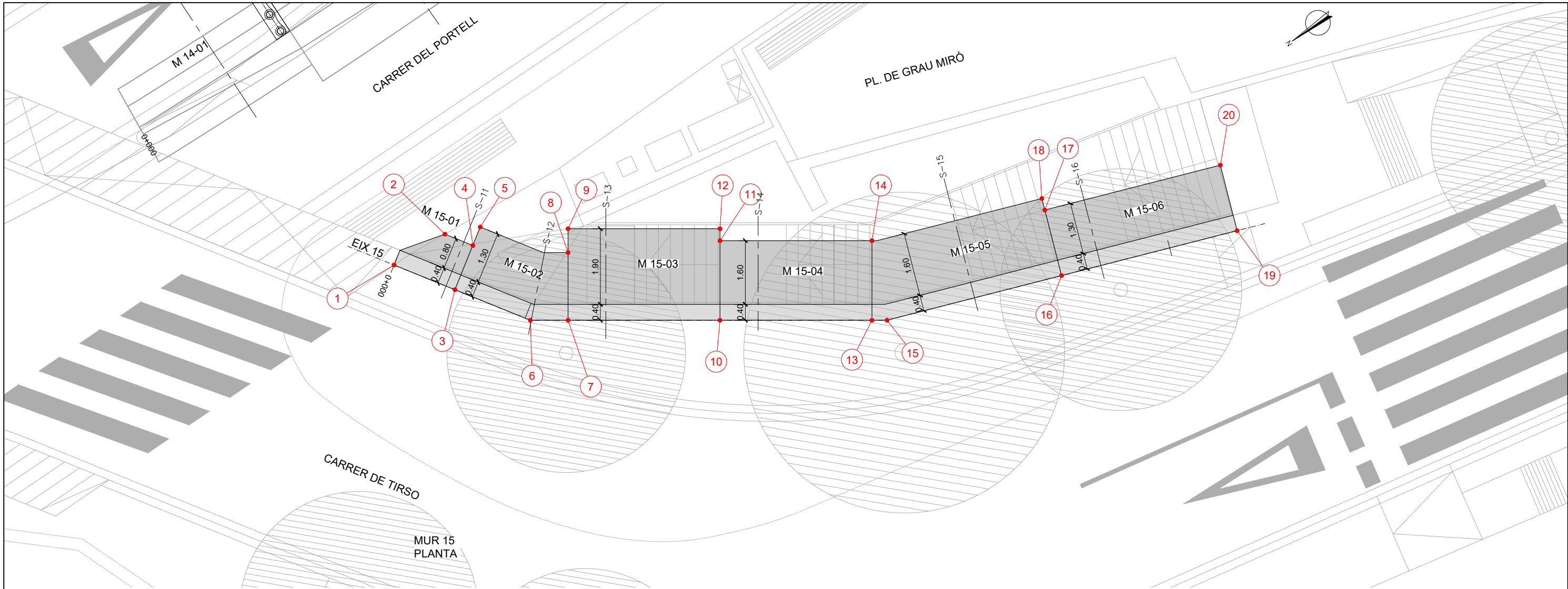
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P11B1.dwg

PLANOL NÚM.  
11.B.1  
FULL.....DE.....19.

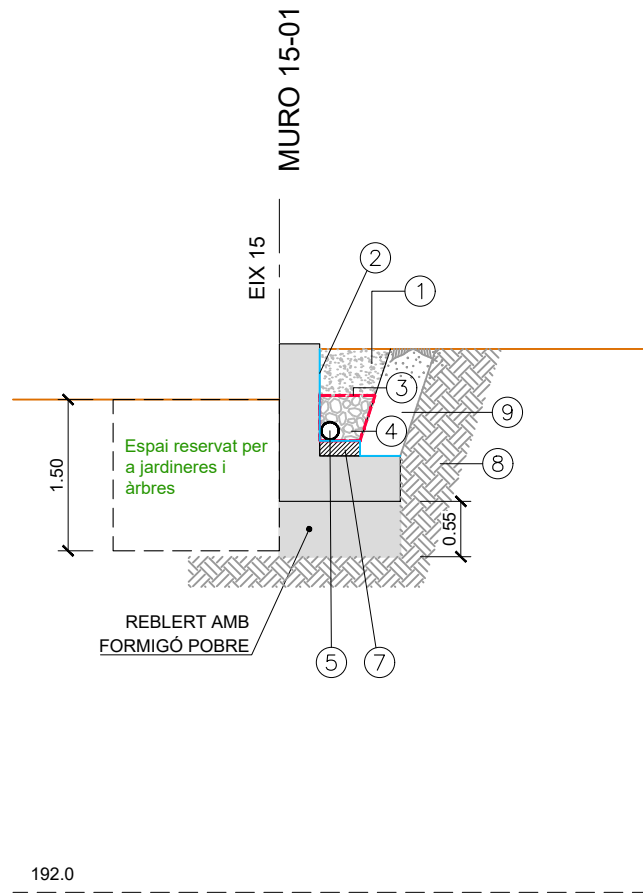


| LLEGENDA |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| ①        | REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB $\phi \geq A 30^*$    |
| ②        | IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA  |
| ③        | GEOTÈXTEL                                              |
| ④        | GRAVES                                                 |
| ⑤        | TUB DREN RANURAT $\phi 160$ , PENDENT MÍNIMA 0.5%      |
| ⑥        | FORMIGÓ NETEJA HL-150                                  |
| ⑦        | BASE DE MORTER PER A FORMACIÓ DE PENDENT               |
| ⑧        | TERRENY NATURAL                                        |
| ⑨        | REBLERT AMB MATERIAL SELECCIONAT                       |
| ⑩        | CARA FORMIGONADA CONTRA EL TERRENY NATURAL O COMPACTAT |
| ⑪        | REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB $\phi \geq A 30^*$    |

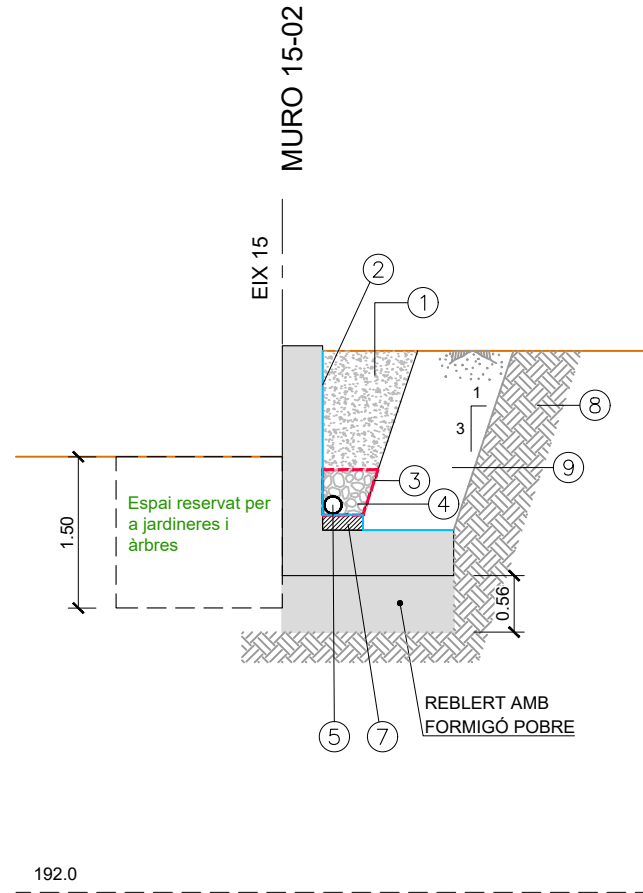




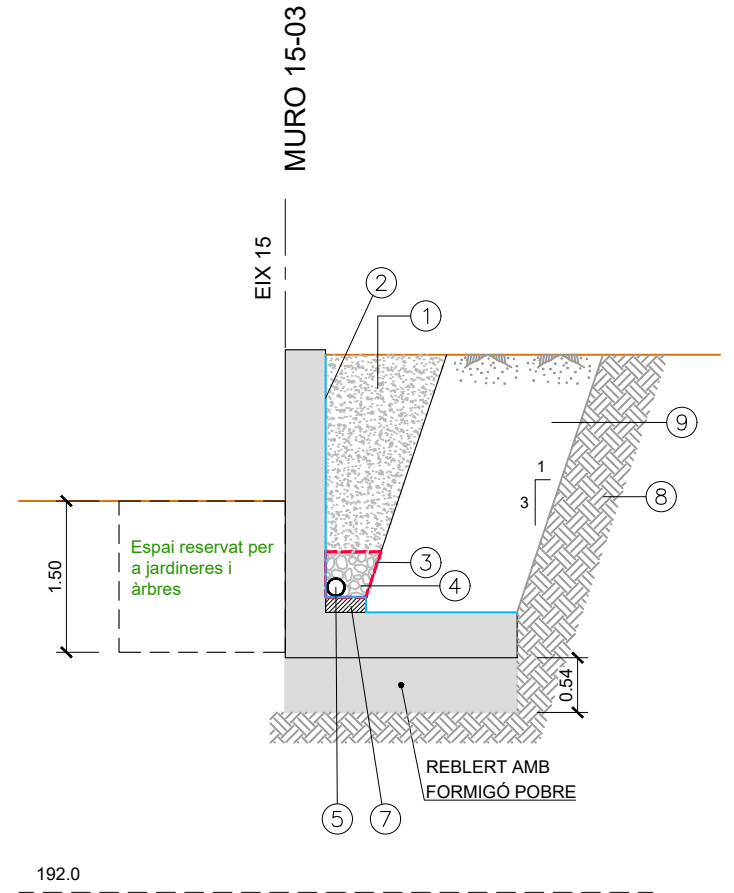
| MUR 15 |             |              |  |
|--------|-------------|--------------|--|
| N      | X           | Y            |  |
| 1      | 429104.8935 | 4585700.7254 |  |
| 2      | 429104.7861 | 4585699.2329 |  |
| 3      | 429103.5029 | 4585699.8373 |  |
| 4      | 429104.1488 | 4585698.8259 |  |
| 5      | 429104.4179 | 4585698.4045 |  |
| 6      | 429101.7791 | 4585698.7365 |  |
| 7      | 429101.2291 | 4585697.9619 |  |
| 8      | 429102.6153 | 4585696.9777 |  |
| 9      | 429103.1045 | 4585696.6304 |  |
| 10     | 429099.0177 | 4585694.8471 |  |
| 11     | 429100.6484 | 4585693.6893 |  |
| 12     | 429100.8930 | 4585693.5156 |  |
| 13     | 429096.8062 | 4585691.7324 |  |
| 14     | 429098.4369 | 4585690.5745 |  |
| 15     | 429096.5872 | 4585691.4240 |  |
| 16     | 429094.9622 | 4585687.1955 |  |
| 17     | 429096.5491 | 4585686.5857 |  |
| 18     | 429096.8291 | 4585686.4781 |  |
| 19     | 429093.3282 | 4585682.9437 |  |
| 20     | 429094.9151 | 4585682.3339 |  |



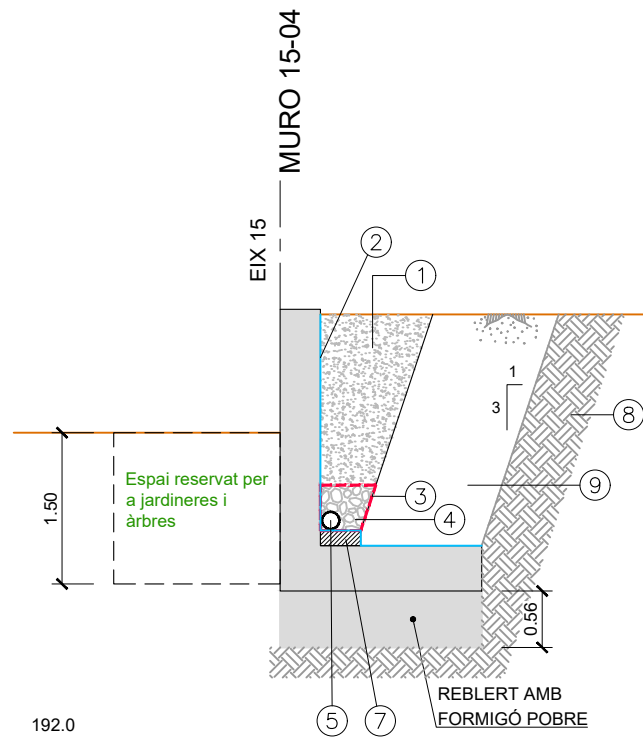
SECCIÓ 11  
ESCALA 1/75



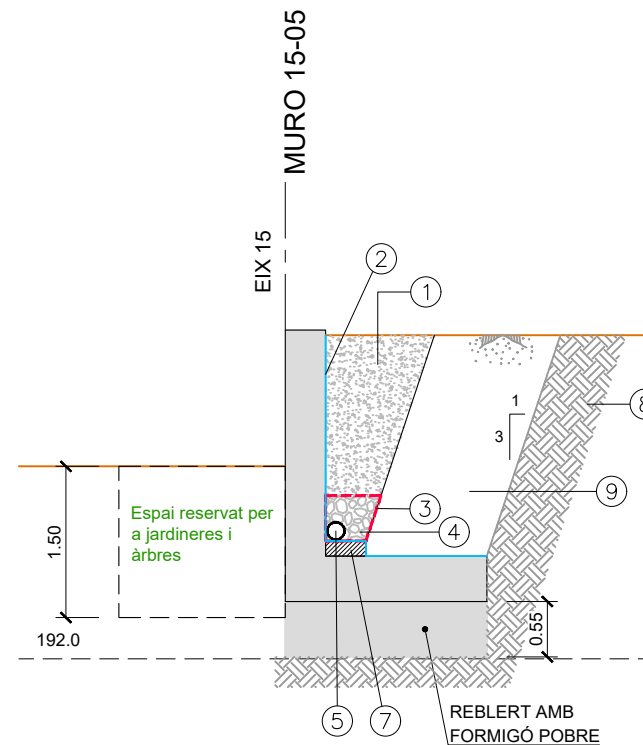
SECCIÓ 12  
ESCALA 1/75



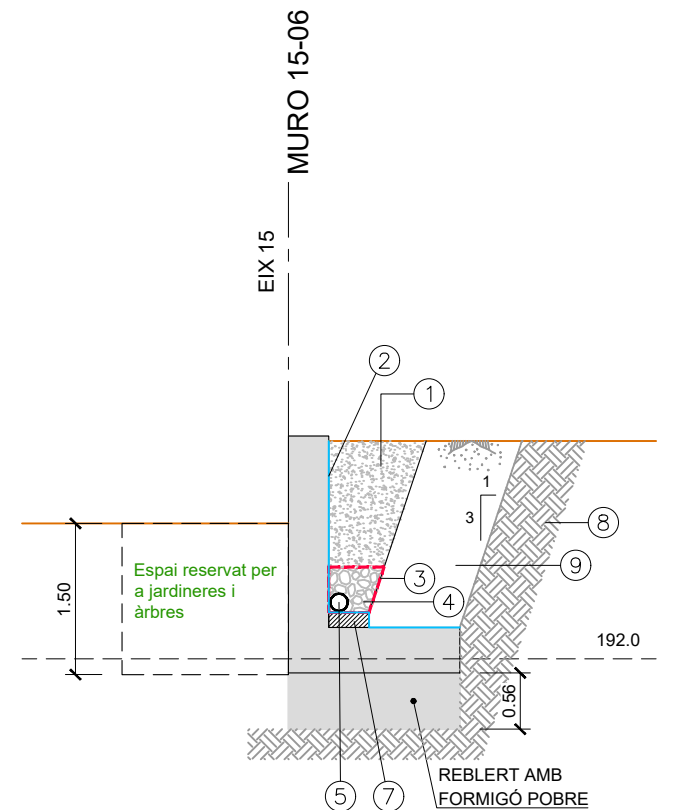
SECCIÓ 13  
ESCALA 1/75



SECCIÓ 14  
ESCALA 1/75



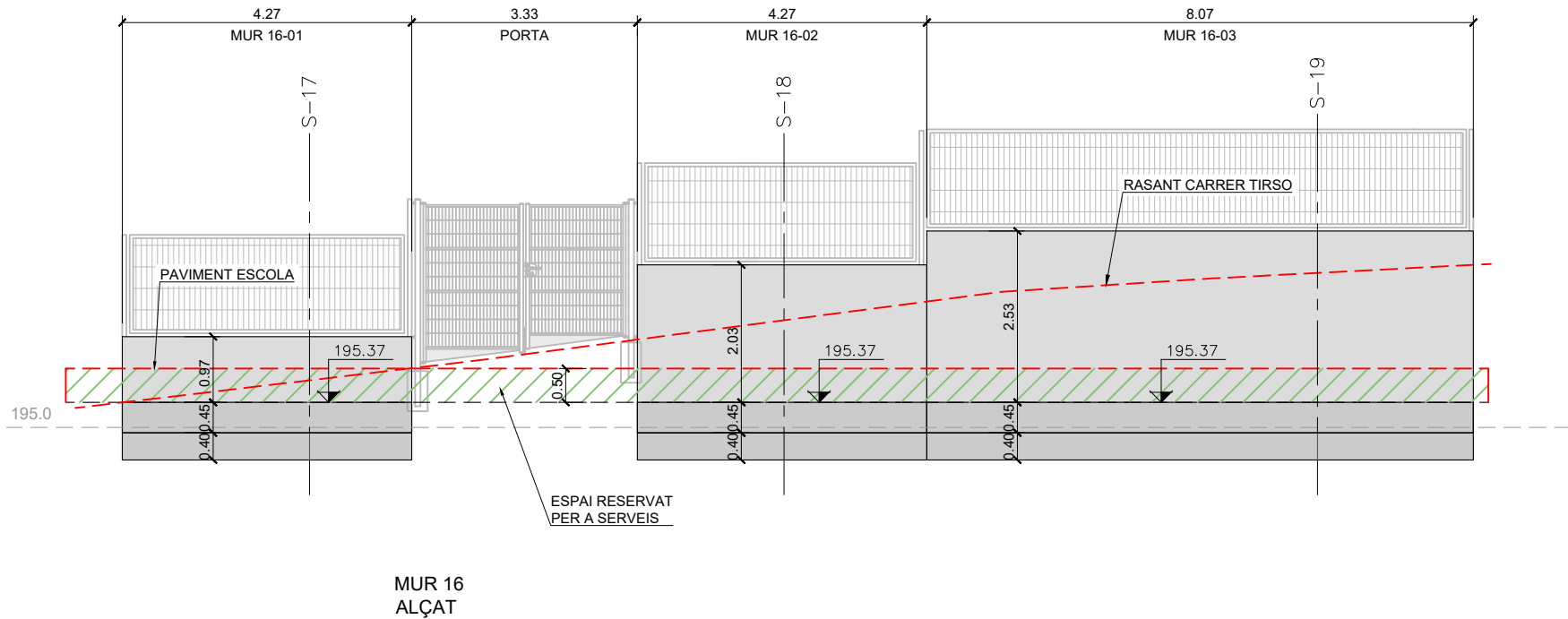
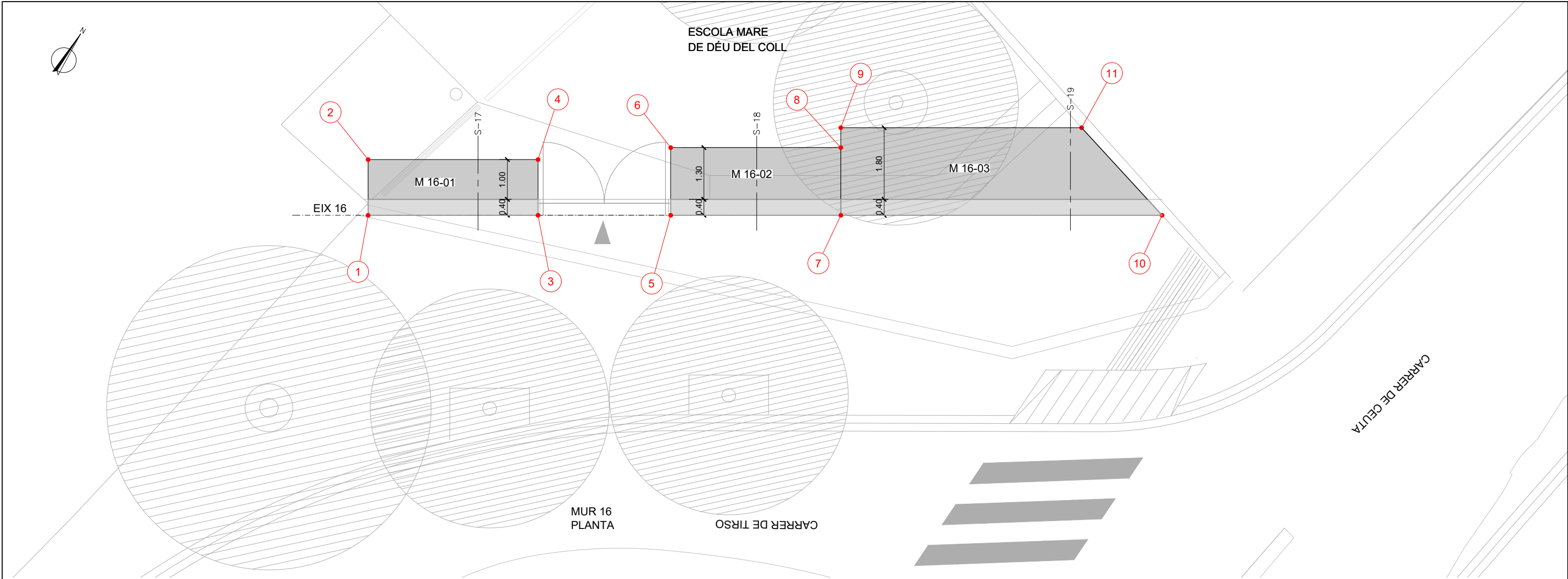
SECCIÓ 15  
ESCALA 1/75



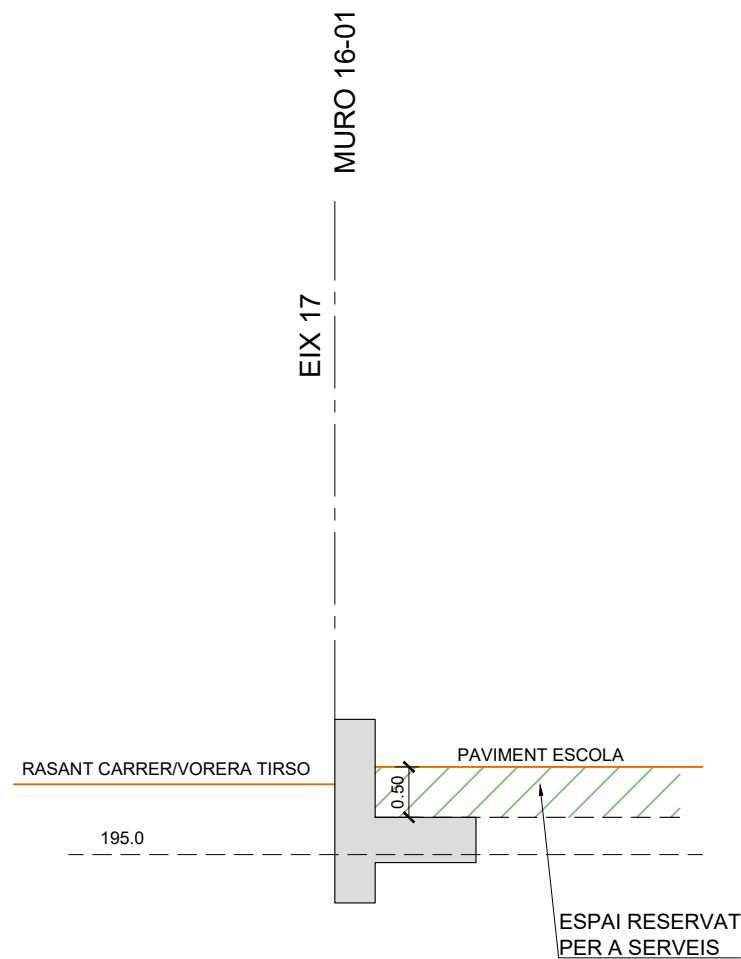
SECCIÓ 16  
ESCALA 1/75

- LLEGENDA
- ① REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30^{\circ}$
  - ② IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA
  - ③ GEOTÈXTEL
  - ④ GRAVES
  - ⑤ TUB DREN RANURAT  $\phi 160$ , PENDENT MÍNIMA 0.5%
  - ⑥ FORMIGÓ NETEJA HL-150
  - ⑦ BASE DE MORTER PER A FORMACIÓ DE PENDENT
  - ⑧ TERRENY NATURAL
  - ⑨ REBLERT AMB MATERIAL SELECCIONAT
  - ⑩ CARA FORMIGONADA CONTRA EL TERRENY NATURAL O COMPACTAT
  - ⑪ REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30^{\circ}$

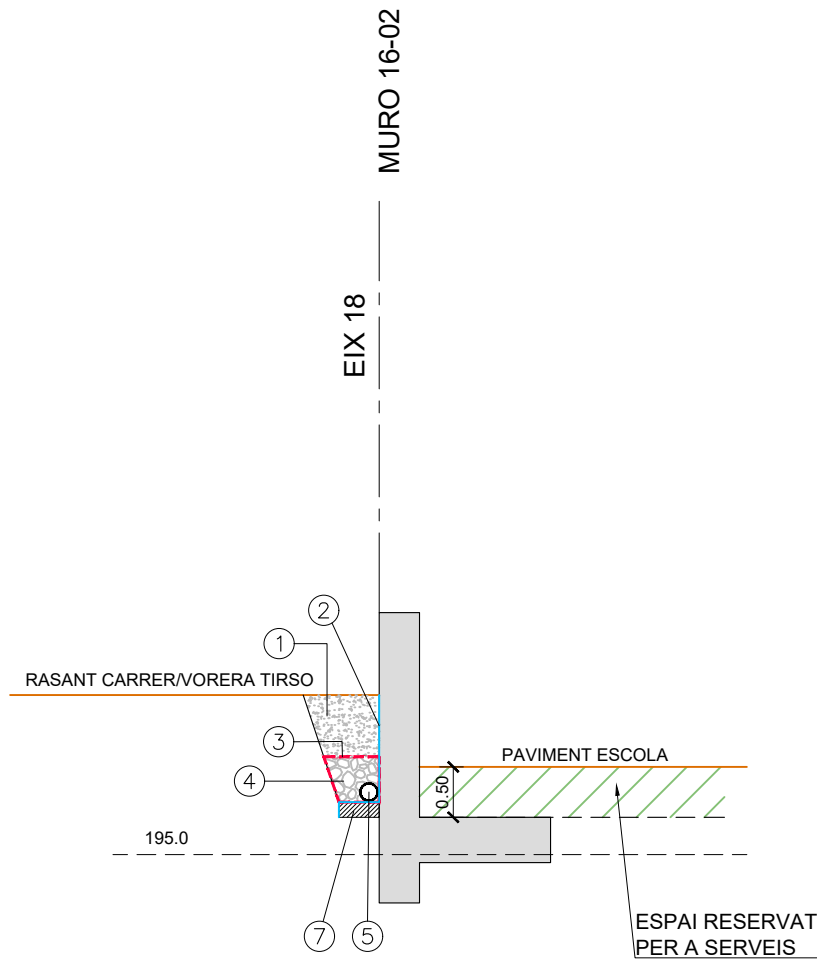




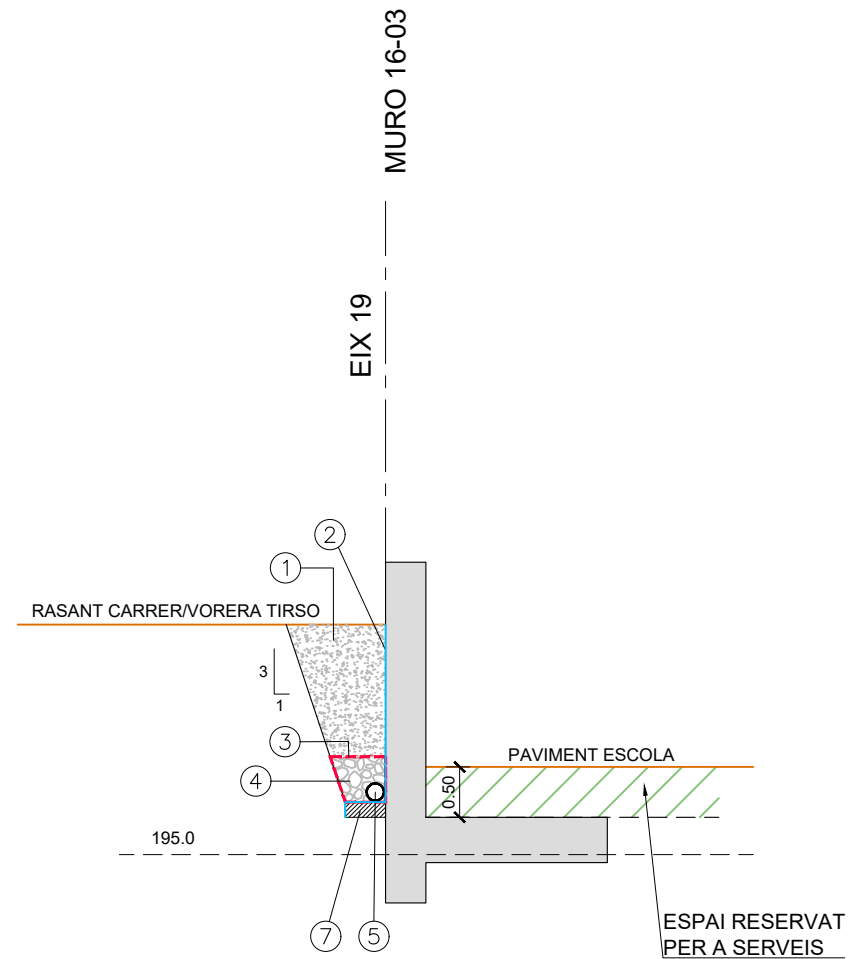
| MUR 16 |             |              |
|--------|-------------|--------------|
| N      | X           | Y            |
| 1      | 429088.2520 | 4585705.3967 |
| 2      | 429087.4958 | 4585706.5749 |
| 3      | 429091.8430 | 4585707.7016 |
| 4      | 429091.0867 | 4585708.8798 |
| 5      | 429094.6476 | 4585709.5021 |
| 6      | 429093.7293 | 4585710.9328 |
| 7      | 429098.2435 | 4585711.8101 |
| 8      | 429097.3254 | 4585713.2409 |
| 9      | 429097.0551 | 4585713.6616 |
| 10     | 429105.0333 | 4585716.1693 |
| 11     | 429102.1446 | 4585716.9291 |



SECCIÓ 17  
ESCALA 1/100



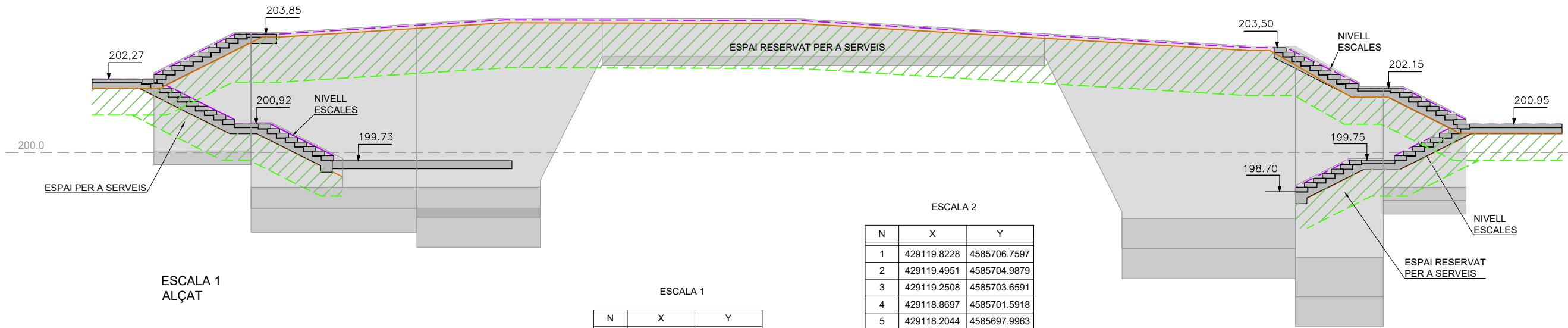
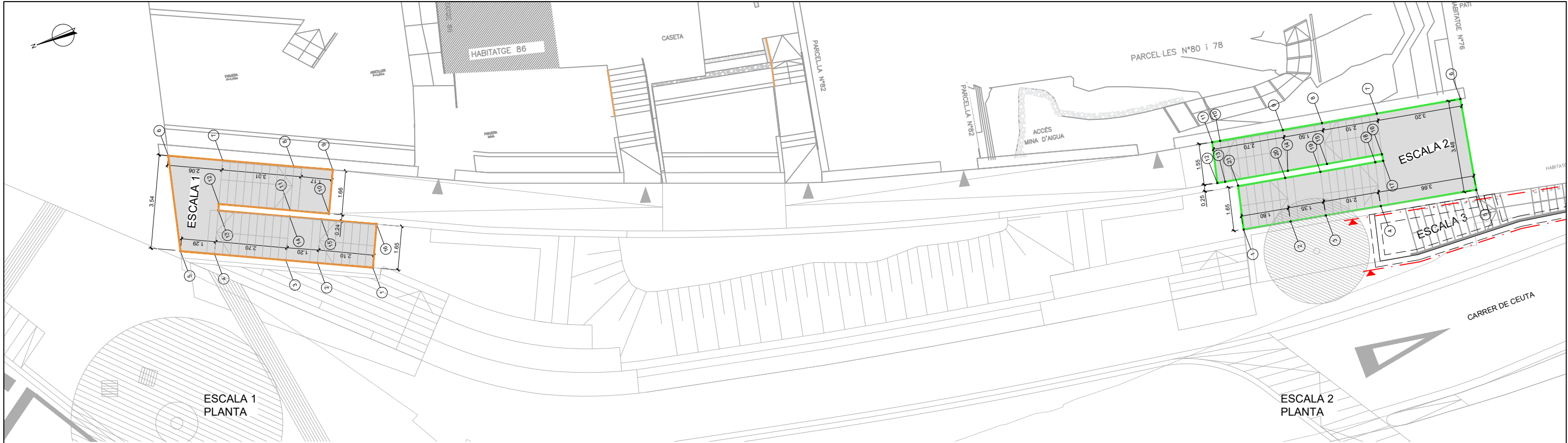
SECCIÓ 18  
ESCALA 1/100



SECCIÓ 19  
ESCALA 1/100

- LLEGENDA
- ① REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30^*$
  - ② IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA
  - ③ GEOTÈXIL
  - ④ GRAVES
  - ⑤ TUB DREN RANURAT  $\phi 160$ , PENDENT MÍNIMA 0.5%
  - ⑥ FORMIGÓ NETEJA HL-150
  - ⑦ BASE DE MORTER PER A FORMACIÓ DE PENDENT
  - ⑧ TERRENY NATURAL
  - ⑨ REBLERT AMB MATERIAL SELECCIONAT
  - ⑩ CARA FORMIGONADA CONTRA EL TERRENY NATURAL O COMPACTAT
  - ⑪ REBLERT DE MATERIAL GRANULAR AMB  $\phi \geq A 30^*$



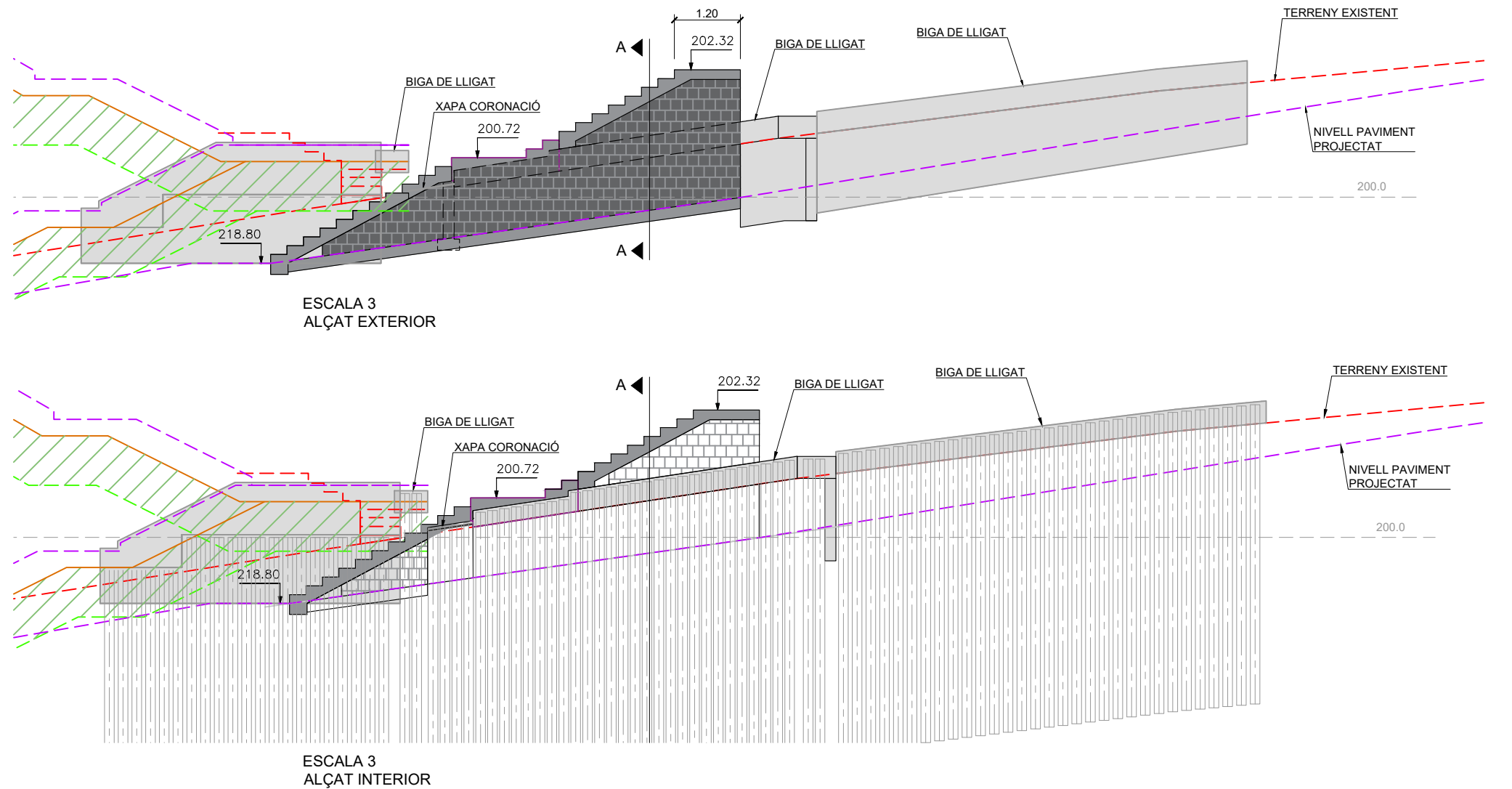
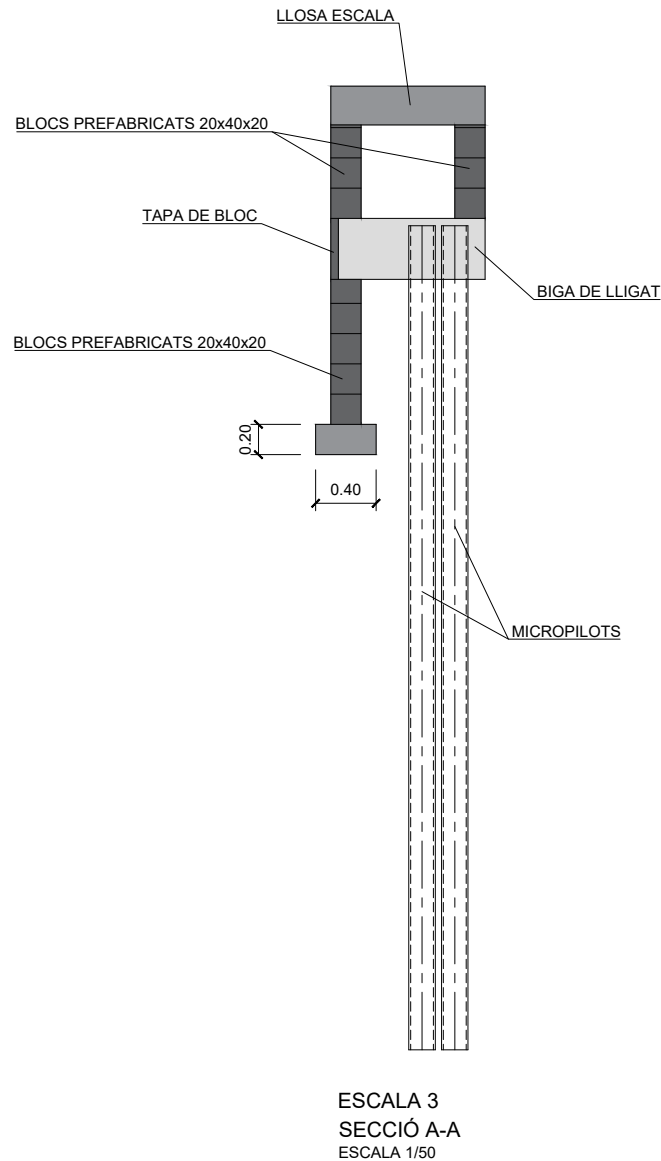
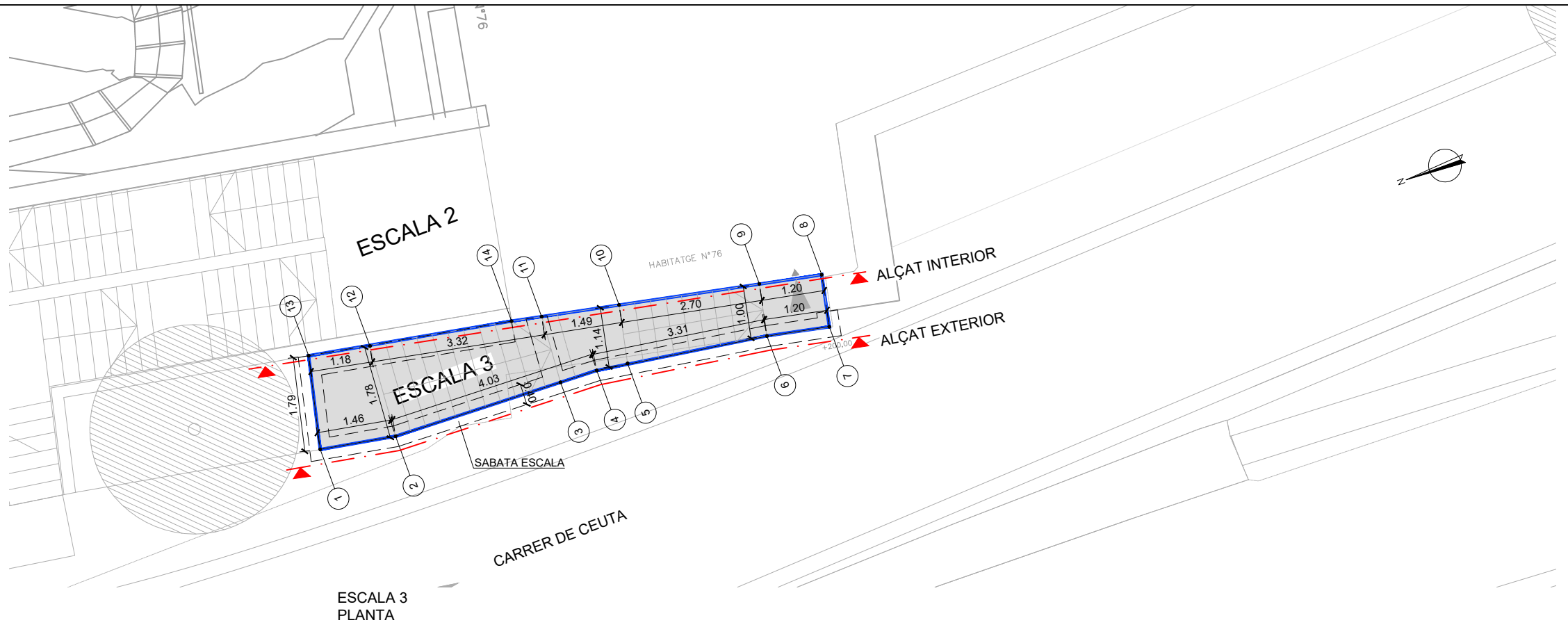


| ESCALA 1 |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| N        | X           | Y            |
| 1        | 429129.7766 | 4585738.1206 |
| 2        | 429130.6660 | 4585740.0229 |
| 3        | 429131.1742 | 4585741.1100 |
| 4        | 429132.3176 | 4585743.5559 |
| 5        | 429132.8652 | 4585744.7271 |
| 6        | 429136.4065 | 4585743.9198 |
| 7        | 429135.5336 | 4585742.0522 |
| 8        | 429134.3901 | 4585739.6063 |
| 9        | 429133.7653 | 4585738.2700 |
| 10       | 429132.2604 | 4585738.9735 |
| 11       | 429132.8953 | 4585740.3051 |
| 12       | 429134.0393 | 4585742.7508 |
| 13       | 429133.8130 | 4585742.8566 |
| 14       | 429132.6696 | 4585740.4109 |
| 15       | 429132.1614 | 4585739.3238 |
| 16       | 429131.2713 | 4585737.4218 |

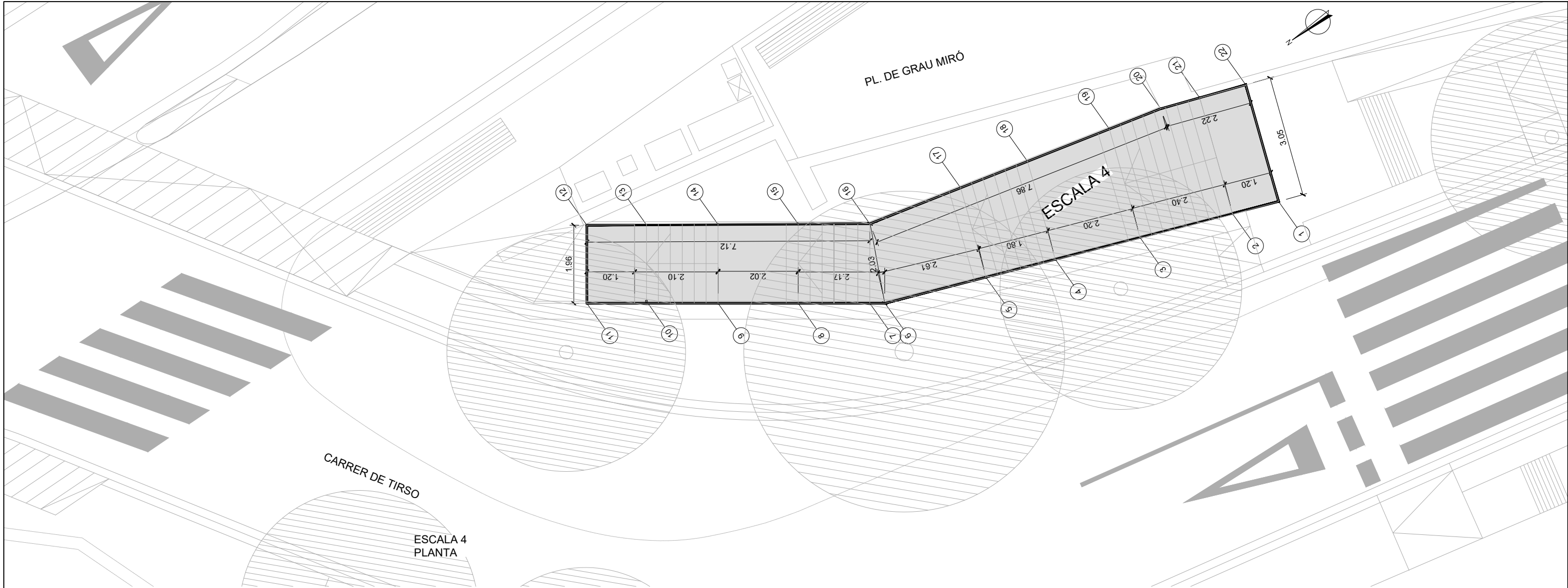
| ESCALA 2 |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| N        | X           | Y            |
| 1        | 429119.8228 | 4585706.7597 |
| 2        | 429119.4951 | 4585704.9879 |
| 3        | 429119.2508 | 4585703.6591 |
| 4        | 429118.8697 | 4585701.5918 |
| 5        | 429118.2044 | 4585697.9963 |
| 6        | 429121.6312 | 4585697.3772 |
| 7        | 429122.2016 | 4585700.5296 |
| 8        | 429122.5754 | 4585702.5986 |
| 9        | 429122.8350 | 4585704.0782 |
| 10       | 429123.2696 | 4585706.4411 |
| 11       | 429123.3228 | 4585706.7367 |
| 12       | 429121.8108 | 4585707.0850 |
| 13       | 429121.7578 | 4585706.7916 |
| 14       | 429121.3306 | 4585704.4270 |
| 15       | 429121.0636 | 4585702.9491 |
| 16       | 429120.6898 | 4585700.8801 |
| 17       | 429120.4428 | 4585700.9191 |
| 18       | 429120.4962 | 4585701.2147 |
| 19       | 429120.8700 | 4585703.2837 |
| 20       | 429121.1122 | 4585704.6130 |
| 21       | 429121.4540 | 4585706.3815 |

NOTA: TOTES LES COORDENADES X-Y SON REFERENCIADES ALS ESGLAONS PREFABRICATS.

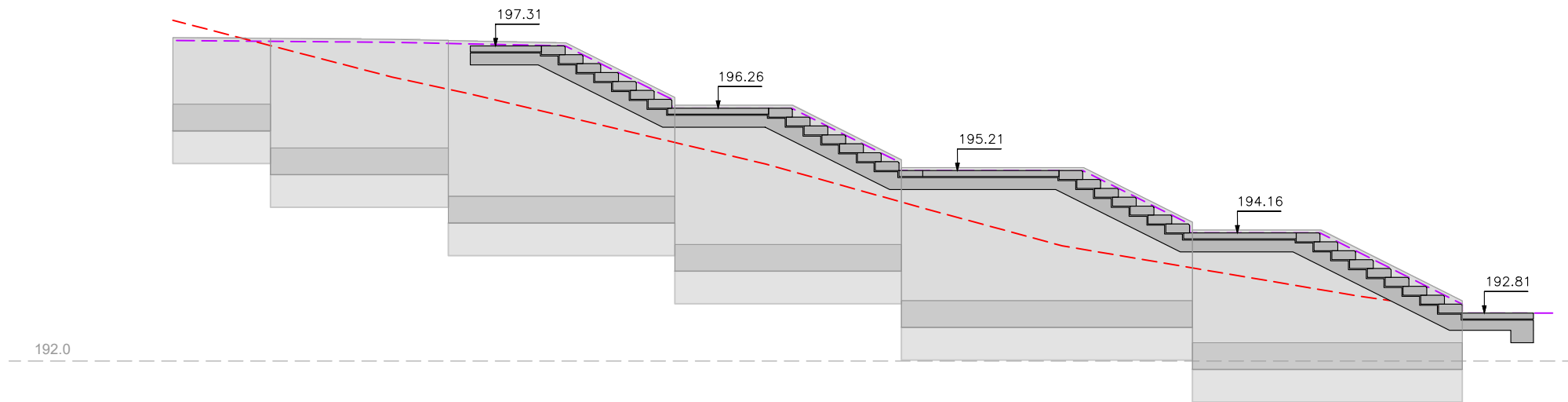
| ESCALA 3 |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| N        | X           | Y            |
| 1        | 429116.9271 | 4585702.3273 |
| 2        | 429116.6666 | 4585700.8949 |
| 3        | 429116.5500 | 4585697.5945 |
| 4        | 429116.5245 | 4585696.8696 |
| 5        | 429116.4496 | 4585696.2722 |
| 6        | 429116.0285 | 4585693.6019 |
| 7        | 429115.7829 | 4585692.4266 |
| 8        | 429116.7610 | 4585692.2223 |
| 9        | 429117.0072 | 4585693.3967 |
| 10       | 429117.5473 | 4585696.0420 |
| 11       | 429117.8469 | 4585697.5019 |
| 12       | 429118.4463 | 4585700.7634 |
| 13       | 429118.6749 | 4585701.9219 |
| 14       | 429117.9634 | 4585698.0681 |







ESCALA 4  
PLANTA



ESCALA 4  
ALÇAT

ESCALA 4

| N  | X           | Y            |
|----|-------------|--------------|
| 1  | 429093.3002 | 4585681.6825 |
| 2  | 429093.7279 | 4585682.8039 |
| 3  | 429094.5833 | 4585685.0469 |
| 4  | 429095.3674 | 4585687.1030 |
| 5  | 429096.0093 | 4585688.7864 |
| 6  | 429096.9426 | 4585691.2335 |
| 7  | 429097.1632 | 4585691.5443 |
| 8  | 429098.2053 | 4585693.0120 |
| 9  | 429099.3719 | 4585694.6551 |
| 10 | 429100.4547 | 4585696.0938 |
| 11 | 429101.2823 | 4585697.3458 |
| 12 | 429102.8843 | 4585696.2084 |
| 13 | 429102.0220 | 4585694.9810 |
| 14 | 429100.9872 | 4585693.5082 |
| 15 | 429099.8288 | 4585691.8593 |
| 16 | 429098.7940 | 4585690.3865 |
| 17 | 429098.2084 | 4585688.0017 |
| 18 | 429097.7770 | 4585686.2445 |
| 19 | 429097.2496 | 4585684.0970 |
| 20 | 429096.9177 | 4585682.7450 |
| 21 | 429096.5744 | 4585681.7898 |
| 22 | 429096.1722 | 4585680.6571 |



Ajuntament  
de Barcelona

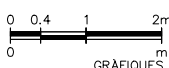
BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:100  
ORIGINALS A3

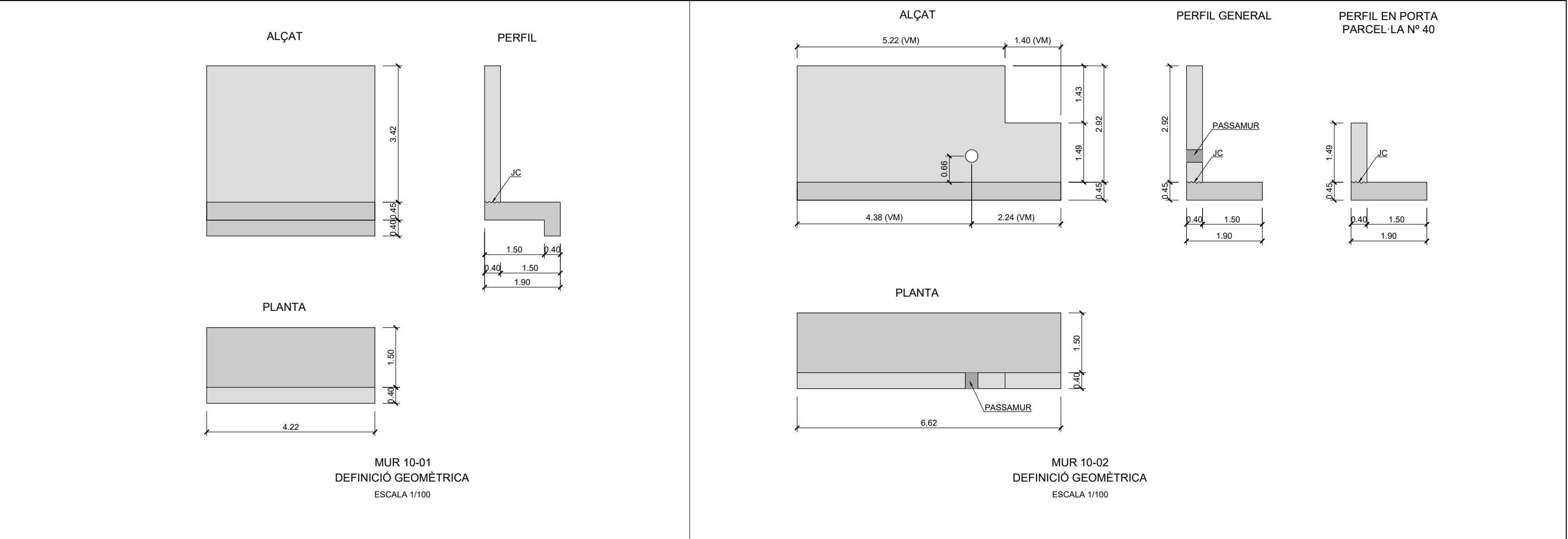


DATA:  
JULIOL 2025

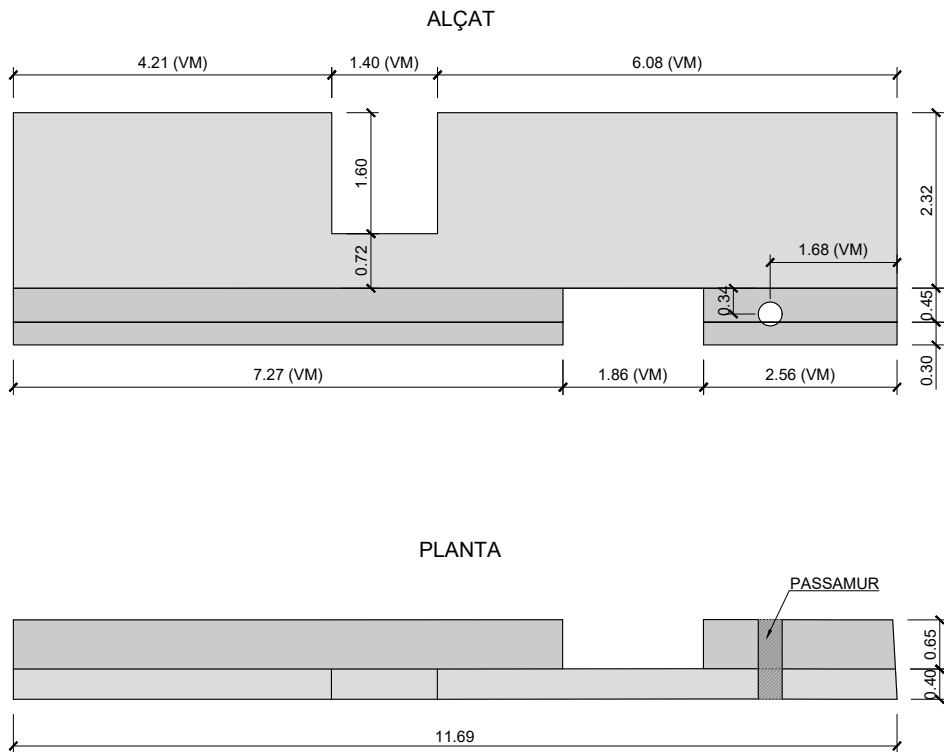
NOM DEL PLANOL:  
ESTRUCTURES  
ESCALES  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA, PLANTA I ALÇAT

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P11B1.dwg

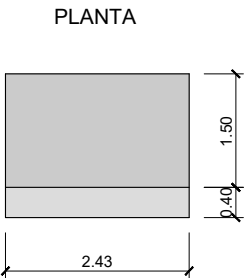
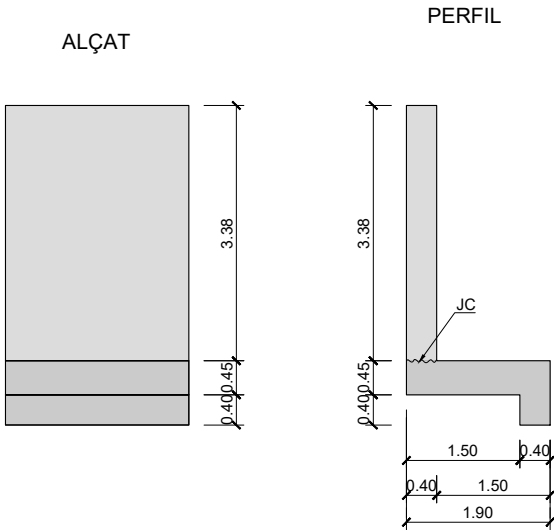
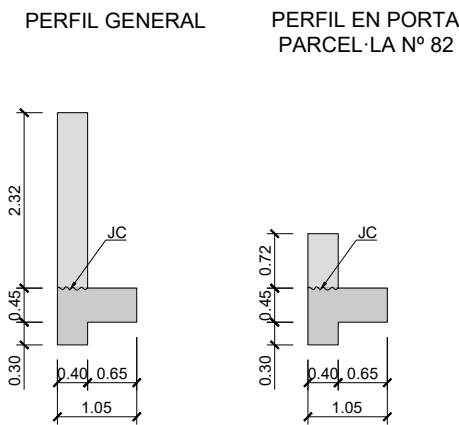
PLANOL NÚM.  
11.B.1  
FULL...19...DE...19.



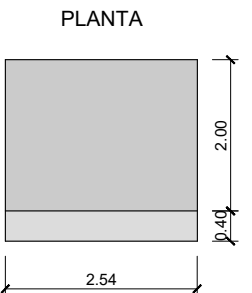
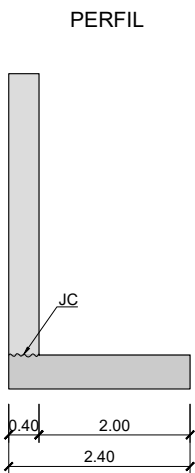
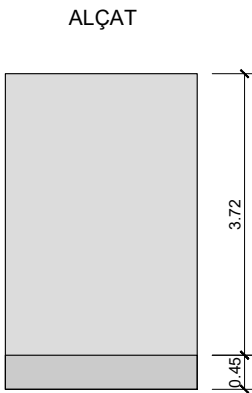




MUR 10-04a  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100



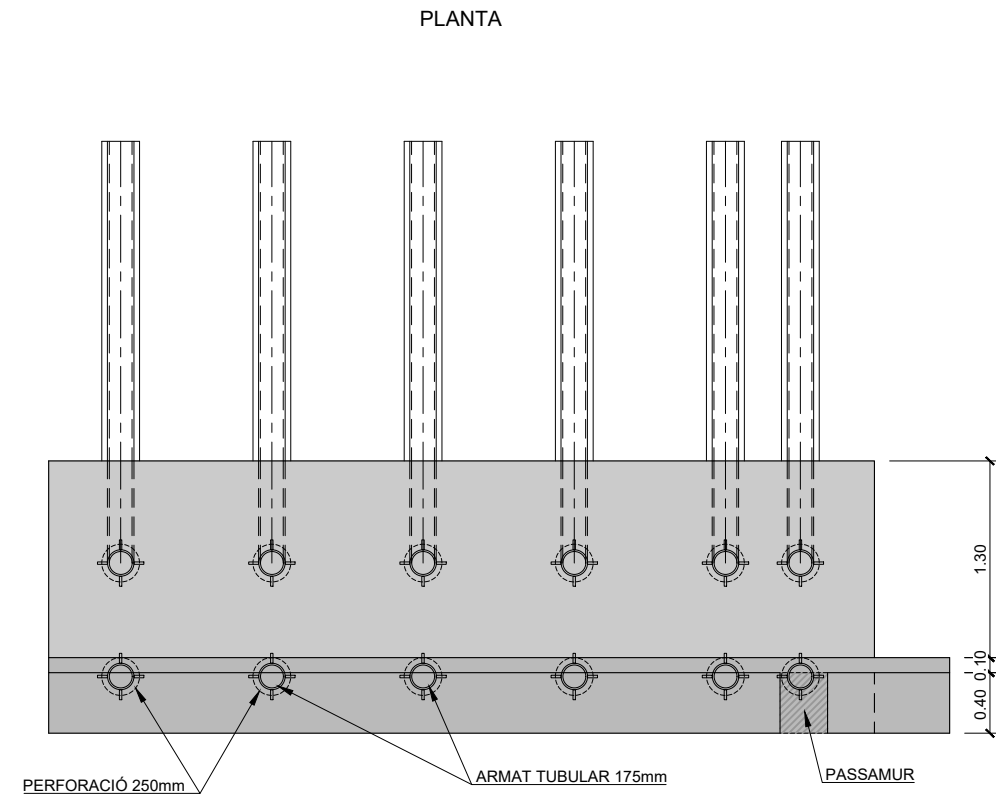
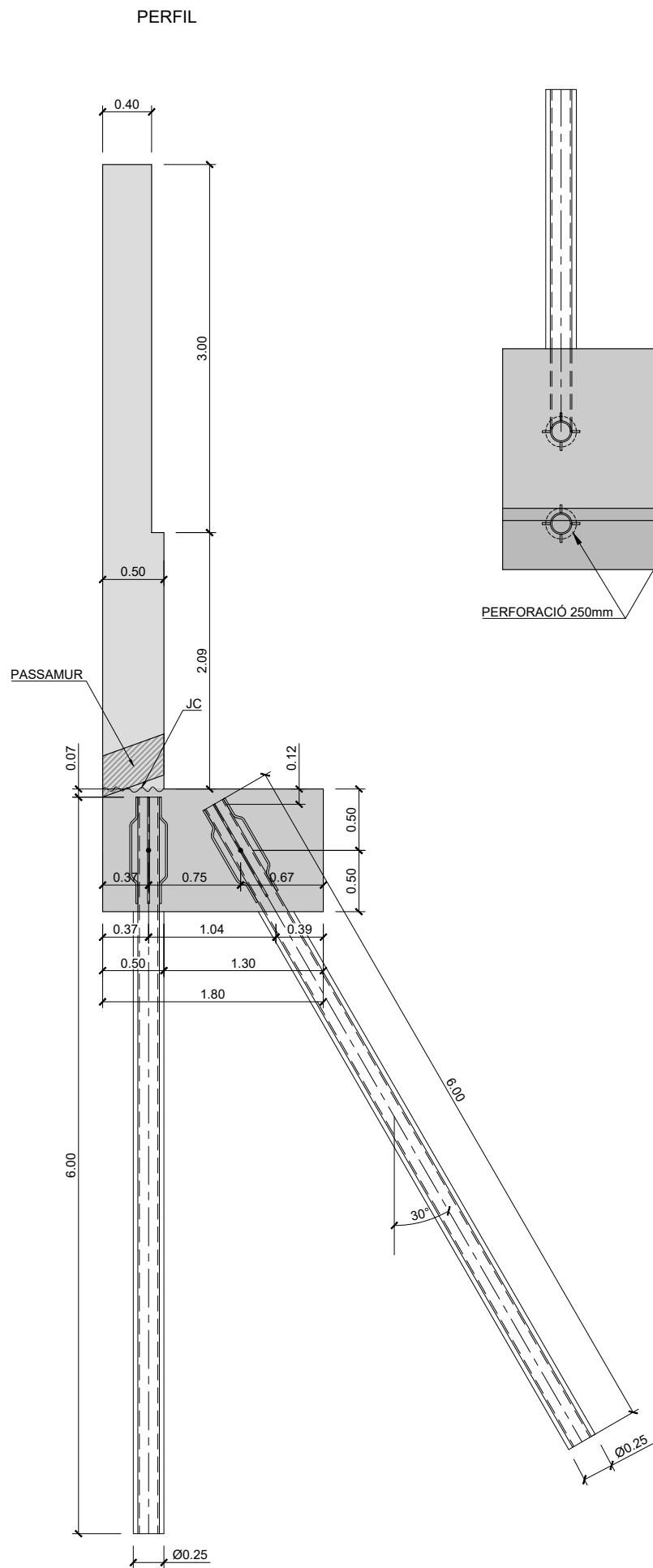
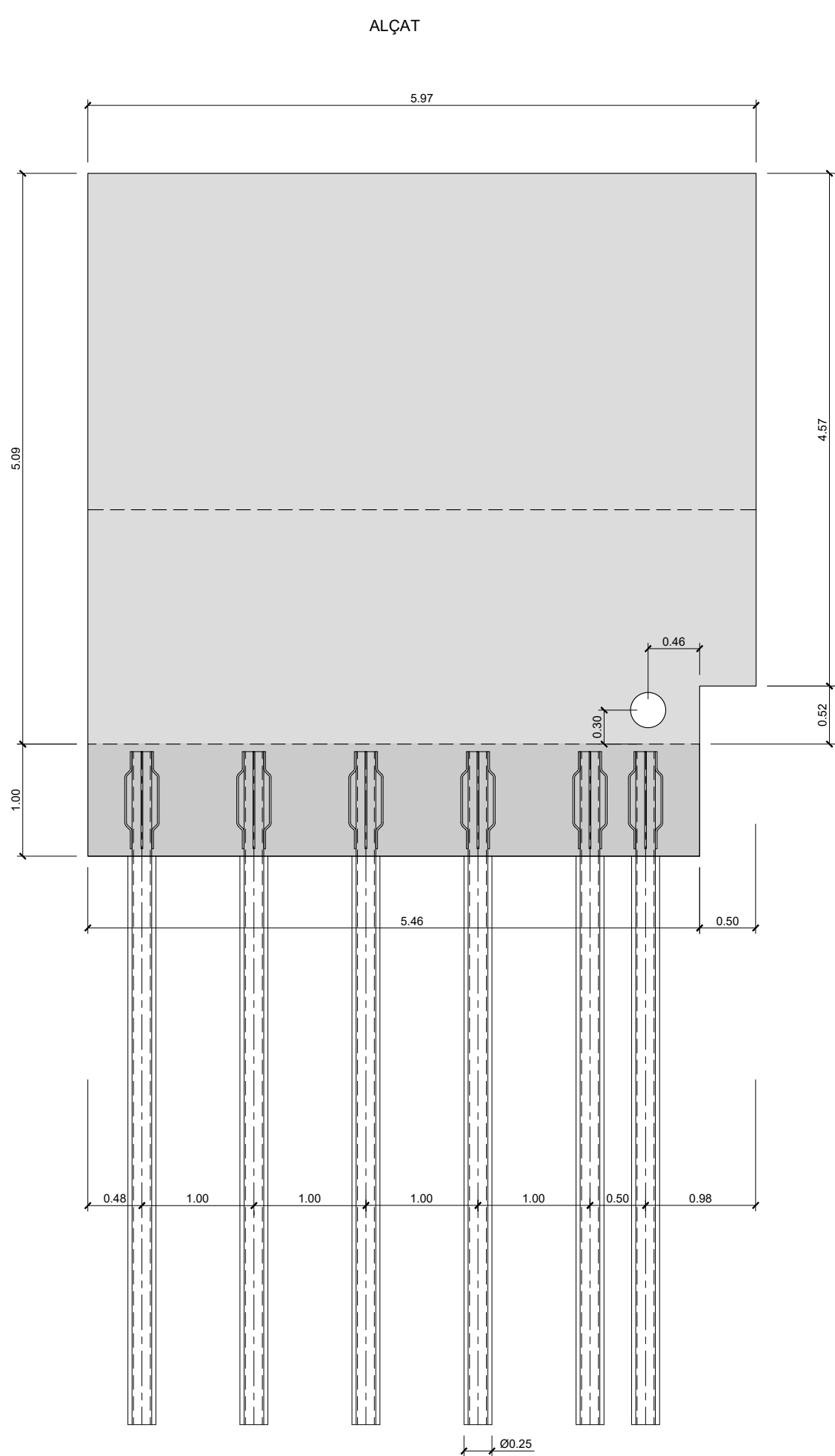
MUR 10-04b  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100



MUR 10-05  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100

VM= VERITABLE MAGNITUD

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         |      |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 i 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |

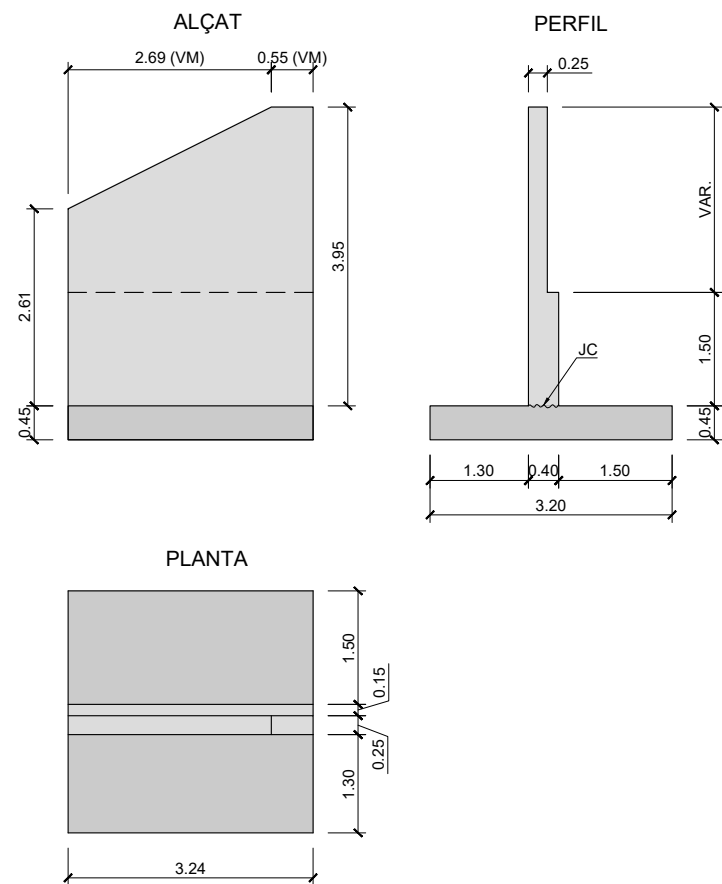


MUR 10-06  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/50

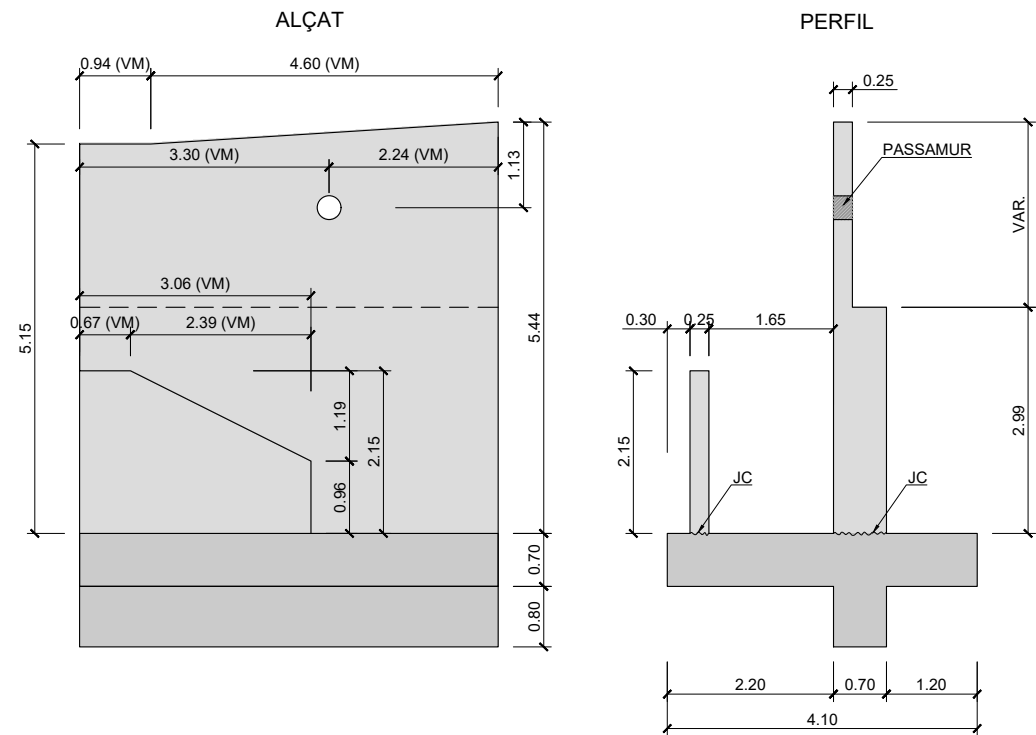
MICROPILOTS  
Diàmetre perforació = 250mm  
Diàmetre exterior Armat tubular = 175mm  
Graix Armat tubular = 12mm  
Fy = 552 MPa  
Inyección Tipo IU  
Fu, c = 1  
Fu, t = 1

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         |      |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |





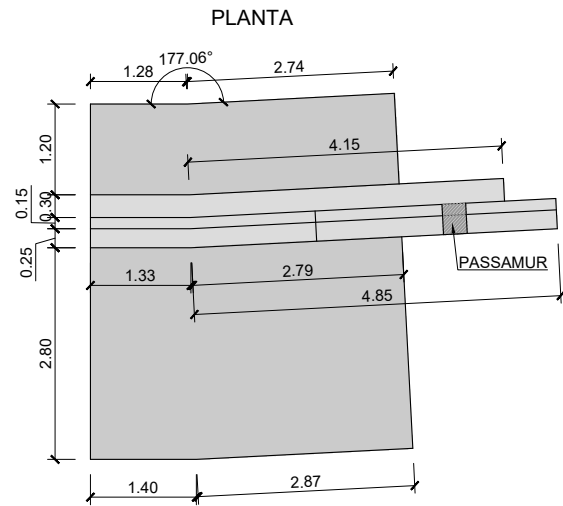
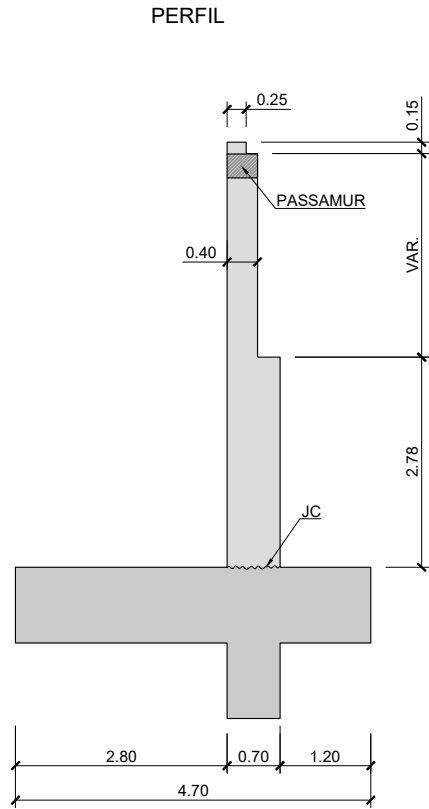
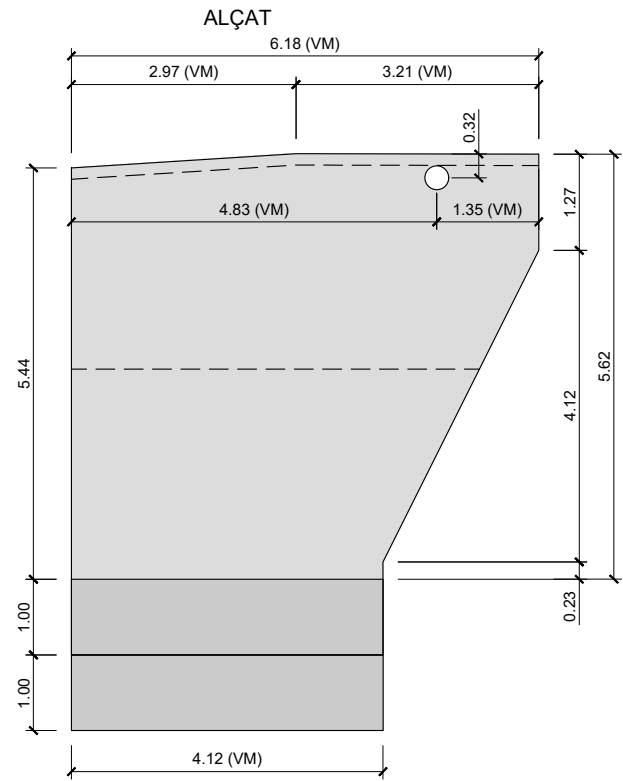
MUR 11-01  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100



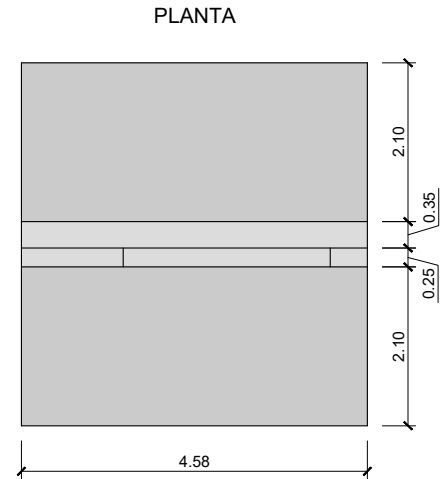
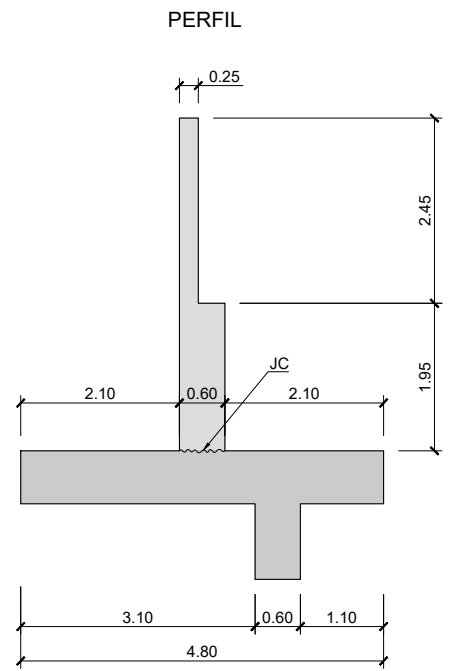
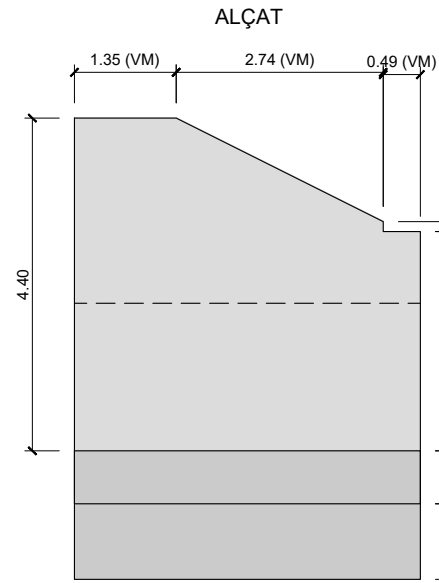
MUR 11-02  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100

VM= VERITABLE MAGNITUD

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |



MUR 11-03  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100

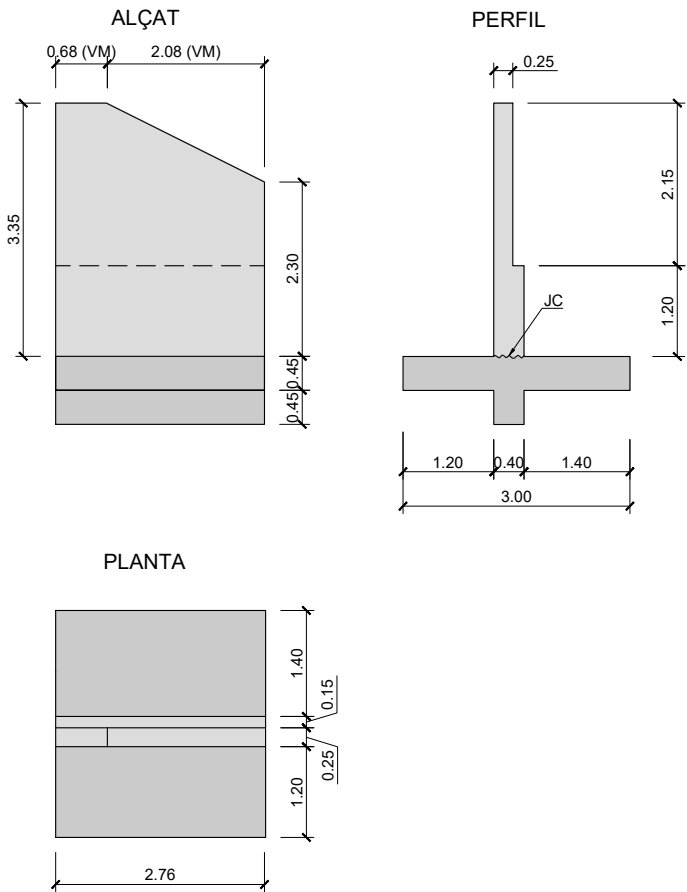


MUR 11a-01  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100

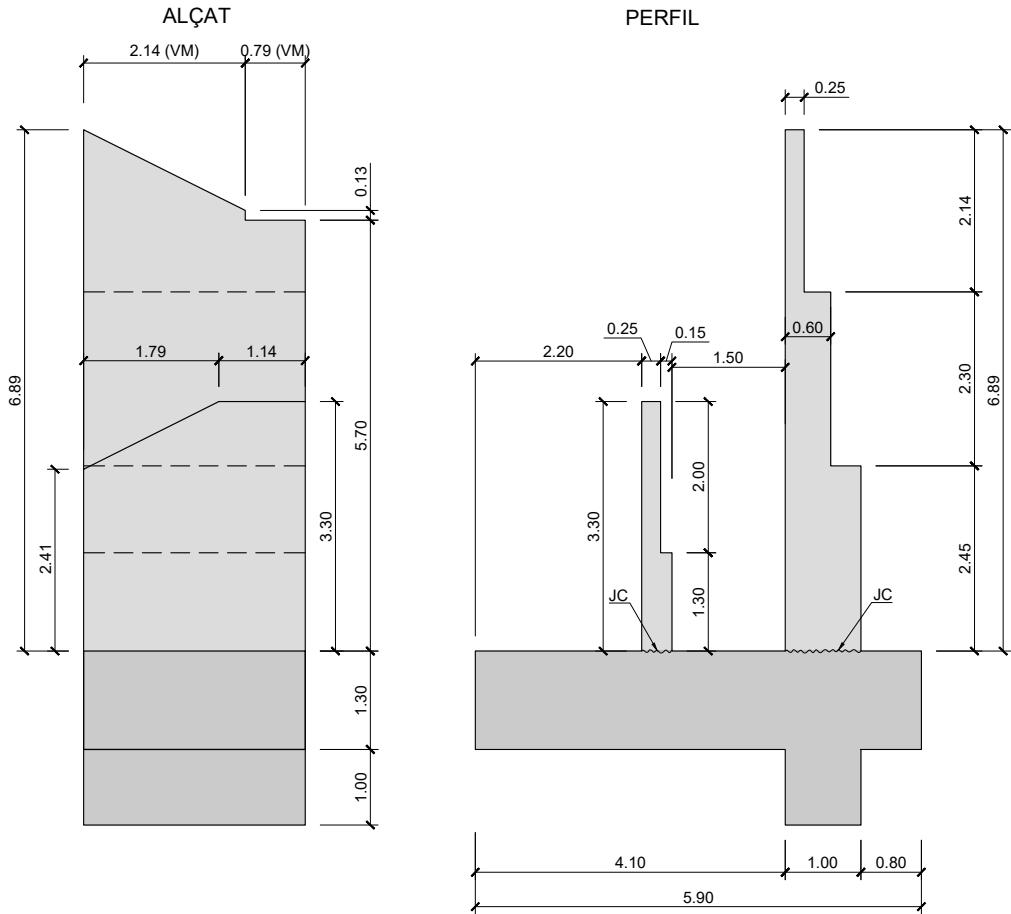
VM= VERITABLE MAGNITUD

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |





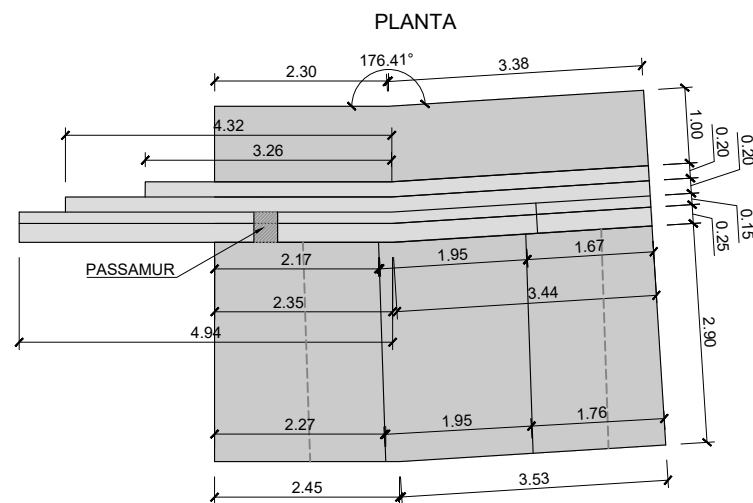
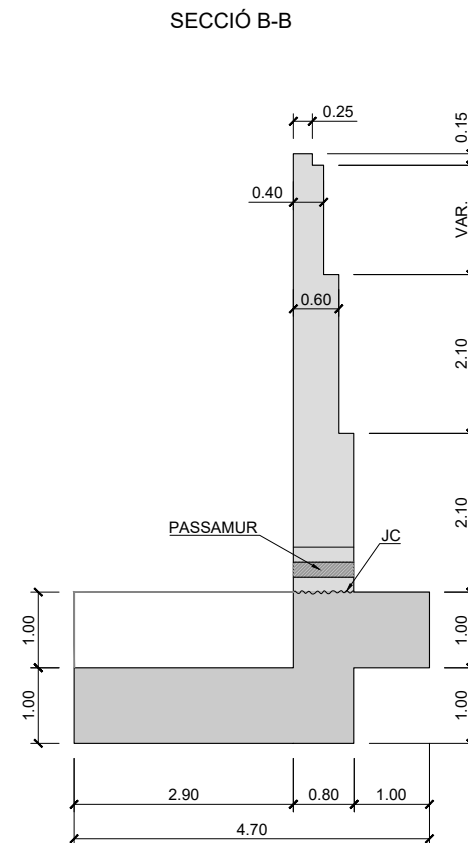
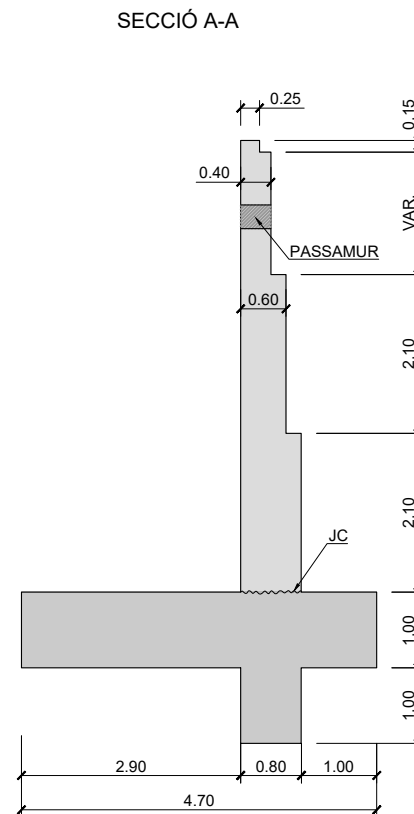
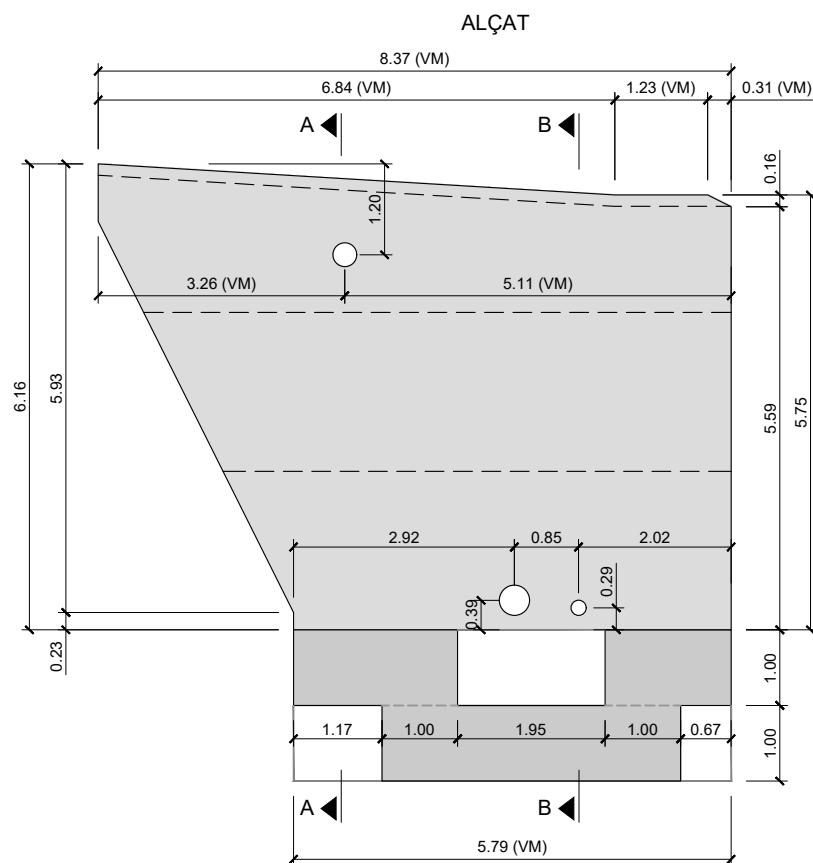
MUR 12-01  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100



MUR 12-02  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100

VM= VERITABLE MAGNITUD

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |

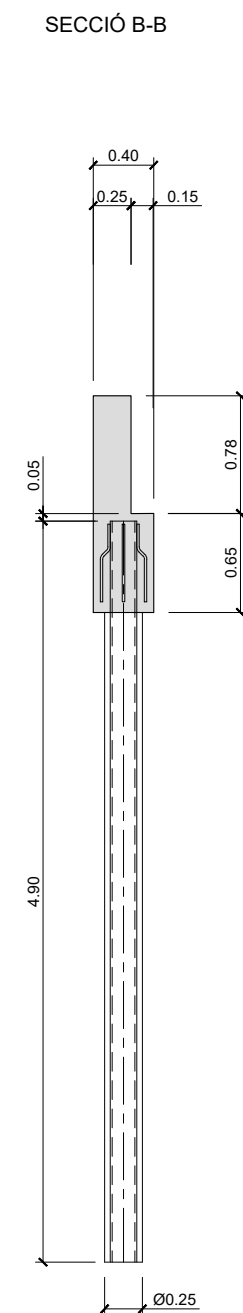
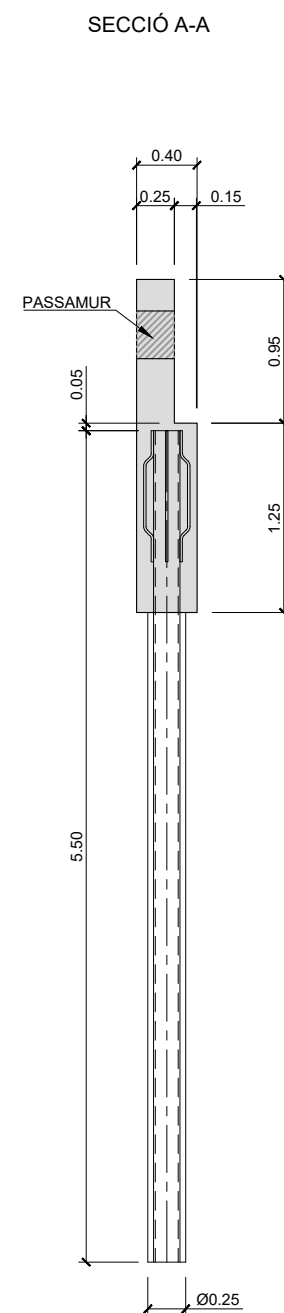
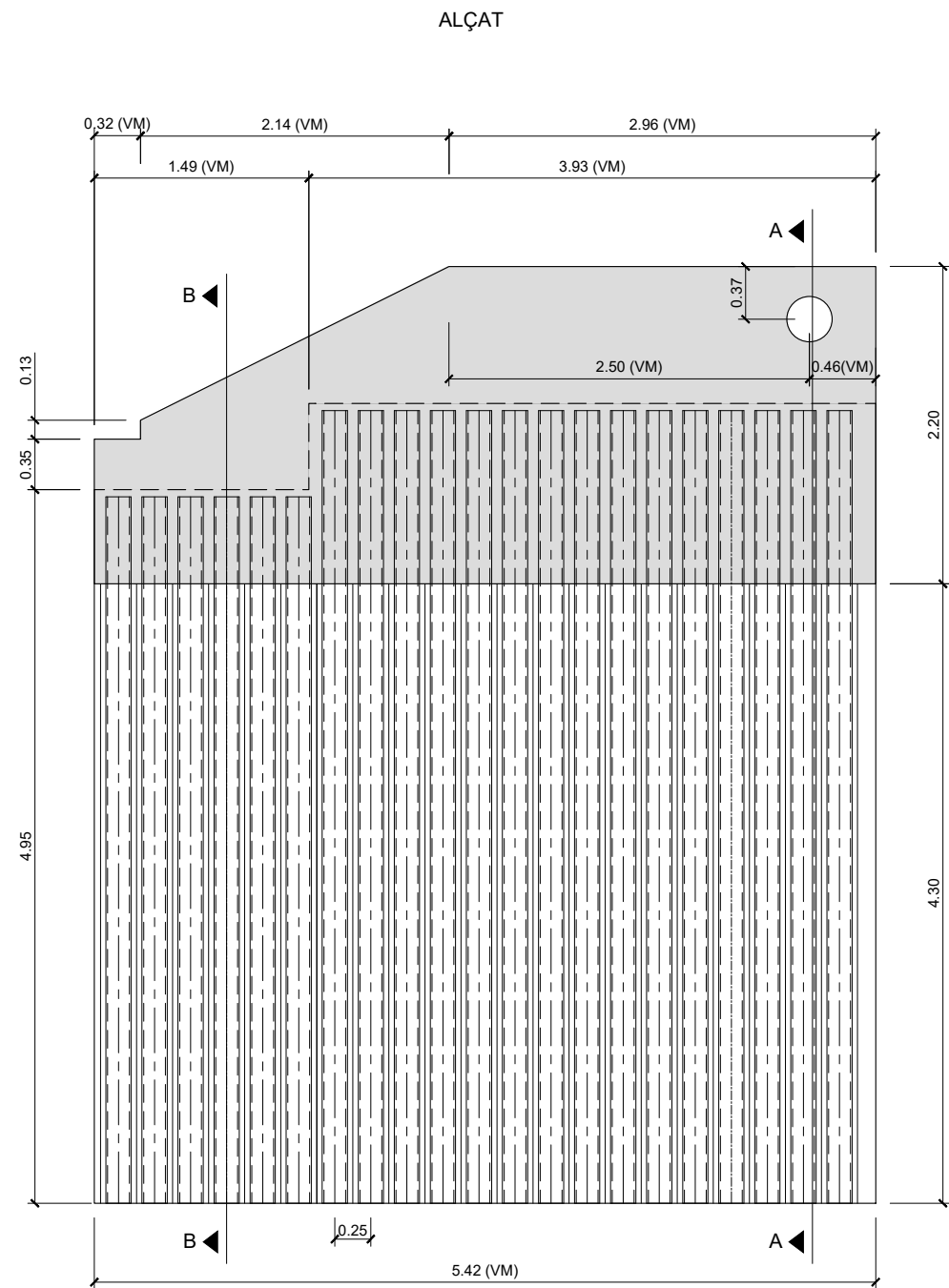


MUR 12-03  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/100

VM= VERITABLE MAGNITUD

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |

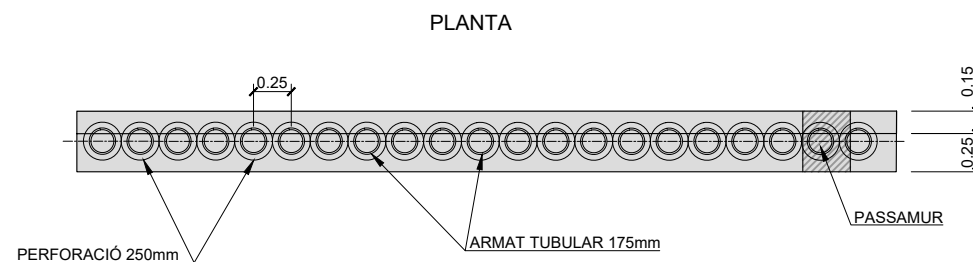




MICROPILOTS  
Diàmetre perforació = 250mm  
Diàmetre exterior Armat tubular = 175mm  
Graix Armat tubular = 12mm  
Fy = 552 MPa  
Inyección Tipo IU  
Fu, c = 1  
Fu, t = 1

NOTA: PER LA QUANTITAT DE MICROPILOTS, S'HAURÀ DE RESPECTAR LA DISTRIBUCIÓ EN PLANTA.

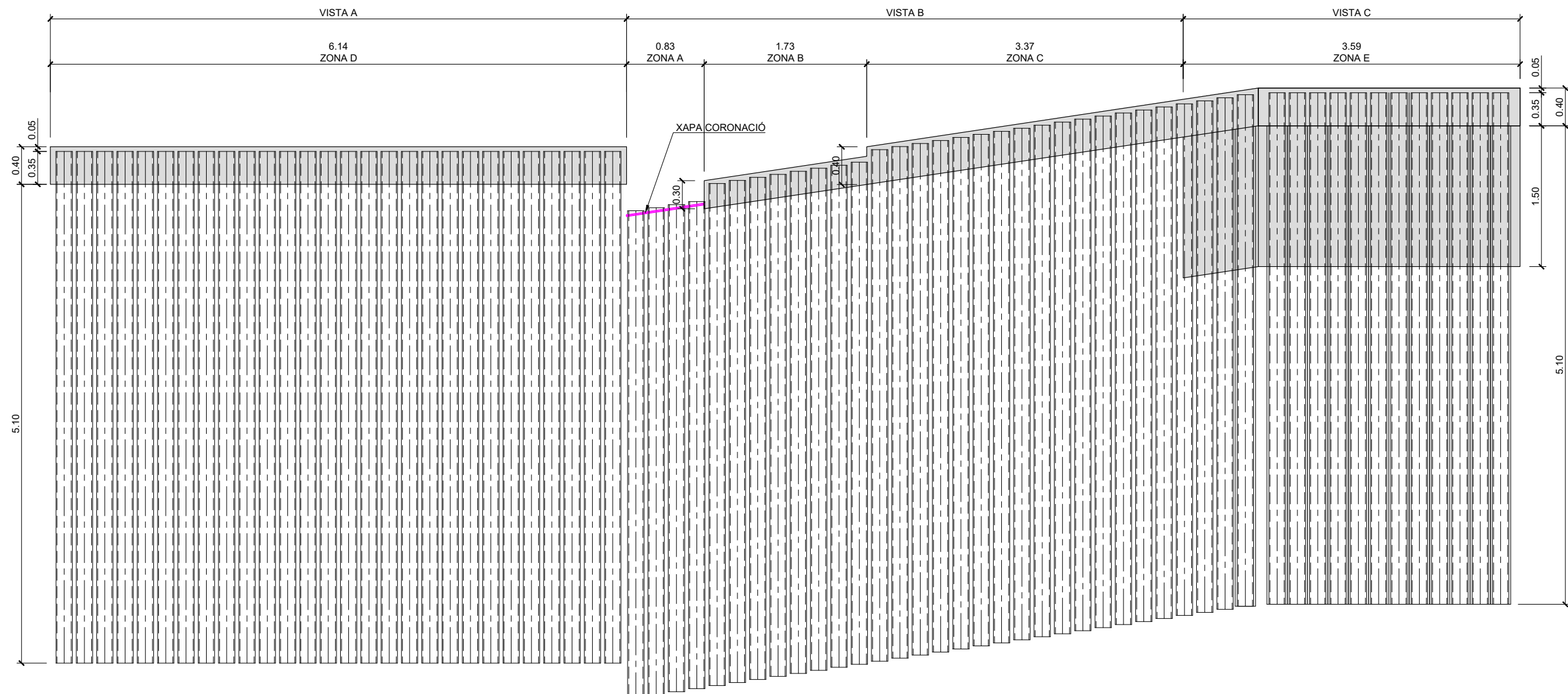
NOTA: NO POSAR MICROPILOTS QUE IMPEDEIXIN EL PAS ERICTE DELS SERVEIS EXISTENTS O PROJECTATS.



MUR 12a-01  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/50

VM= VERITABLE MAGNITUD

| QUADRE DE MATERIALS                                                                       |                   |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                       |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                   | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                          | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                              | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                           |                   |         |      |
| XAPA                                                                                      | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                               |                   |         |      |
| MORTER DE CIMENT                                                                          | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                             | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                      |                   |         |      |
| —HAURÀ DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.         |                   |         |      |



PANTALLA MICROPILOTS EDIFICI 76

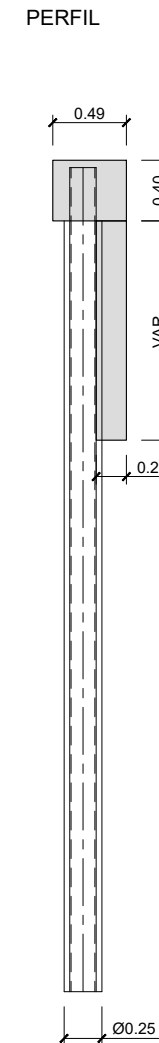
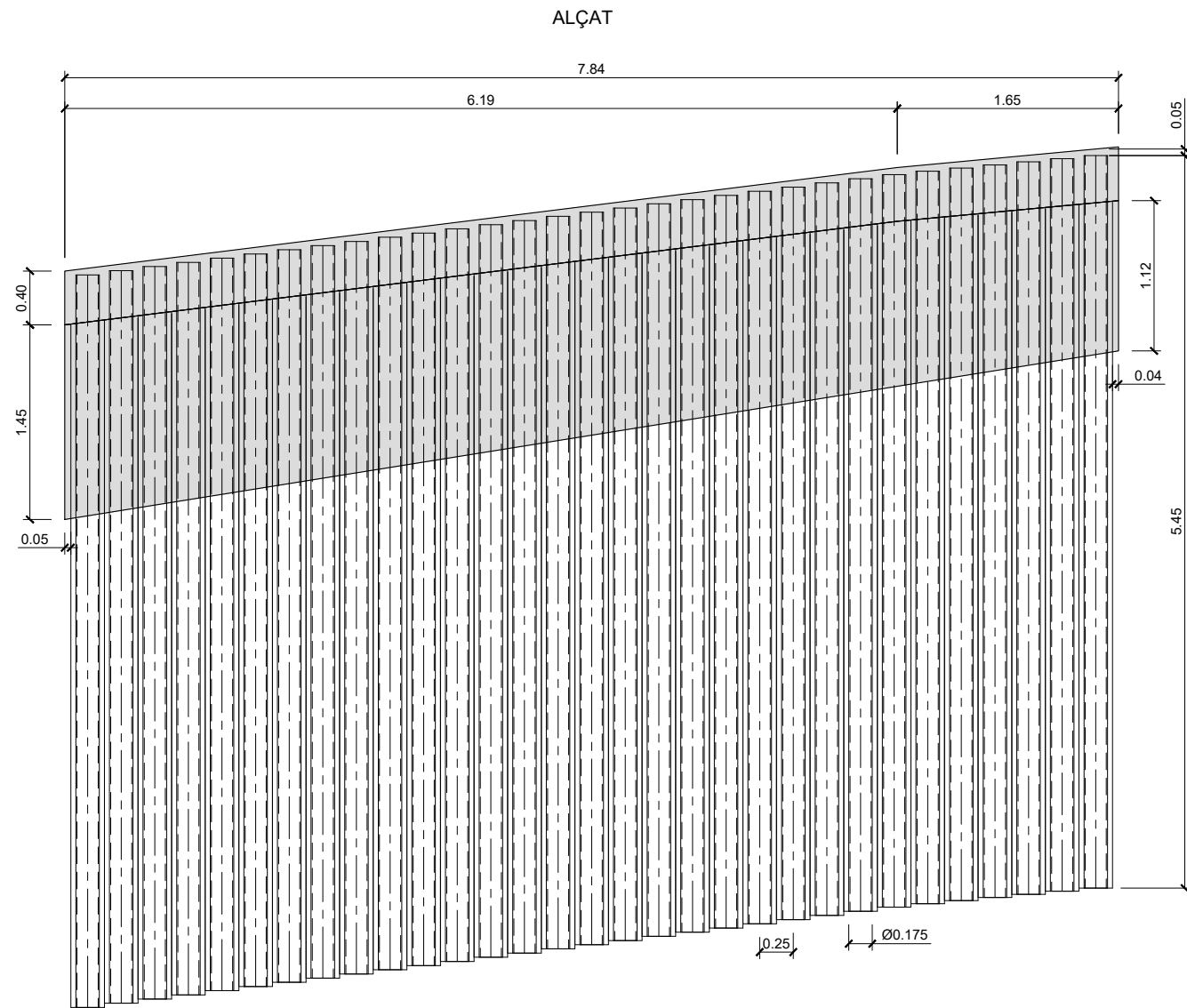
NOTA: PER LA QUANTITAT DE MICROPILOTS, S'HAURÀ DE RESPECTAR LA DISTRIBUCIÓ EN PLANTA.

NOTA: NO POSAR MICROPILOTS QUE IMPEDEIXIN EL PAS ESTRICTE DELS SERVEIS EXISTENTS O PROJECTATS.

**MICROPILOTS**  
Diàmetre perforació = 250mm  
Diàmetre exterior Armat tubular = 175mm  
Grau Armat tubular = 12mm  
Fy = 552 MPa  
Inyección Tipo IU  
Fu, c = 1  
Fu, t = 1

| QUADRE DE MATERIALS                                                                       |                   |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                       |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                   | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                          | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                              | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                           |                   |         | —    |
| XAPA                                                                                      | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                               |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                          | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                             | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                      |                   |         |      |
| —HAURÀ DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.         |                   |         |      |

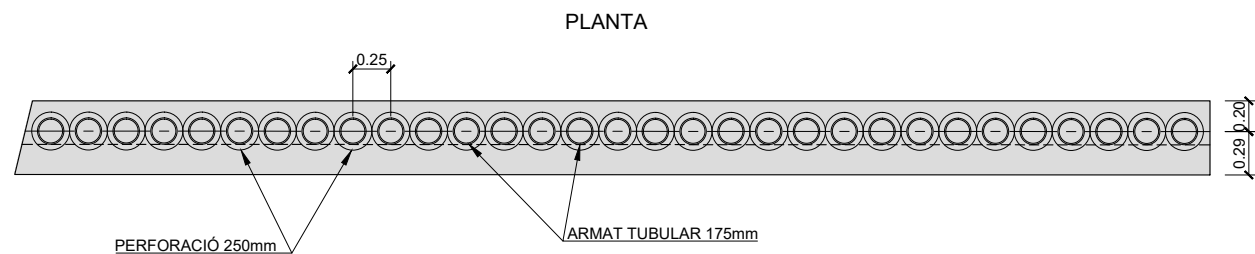




MICROPILOTS  
Diàmetre perforació = 250mm  
Diàmetre exterior Armat tubular = 175mm  
Graix Armat tubular = 9mm  
Fy = 552 MPa  
Inyección Tipo IU  
Fu, c = 1  
Fu, t = 1

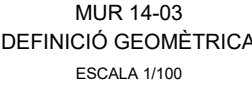
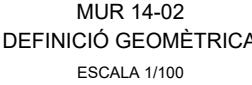
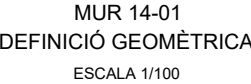
NOTA: PER LA QUANTITAT DE MICROPILOTS, S'HAURÀ DE RESPECTAR LA DISTRIBUCIÓ EN PLANTA.

NOTA: NO POSAR MICROPILOTS QUE IMPEDEIXIN EL PAS ESTRICTE DELS SERVEIS EXISTENTS O PROJECTATS.



MUR 13-01  
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
ESCALA 1/50

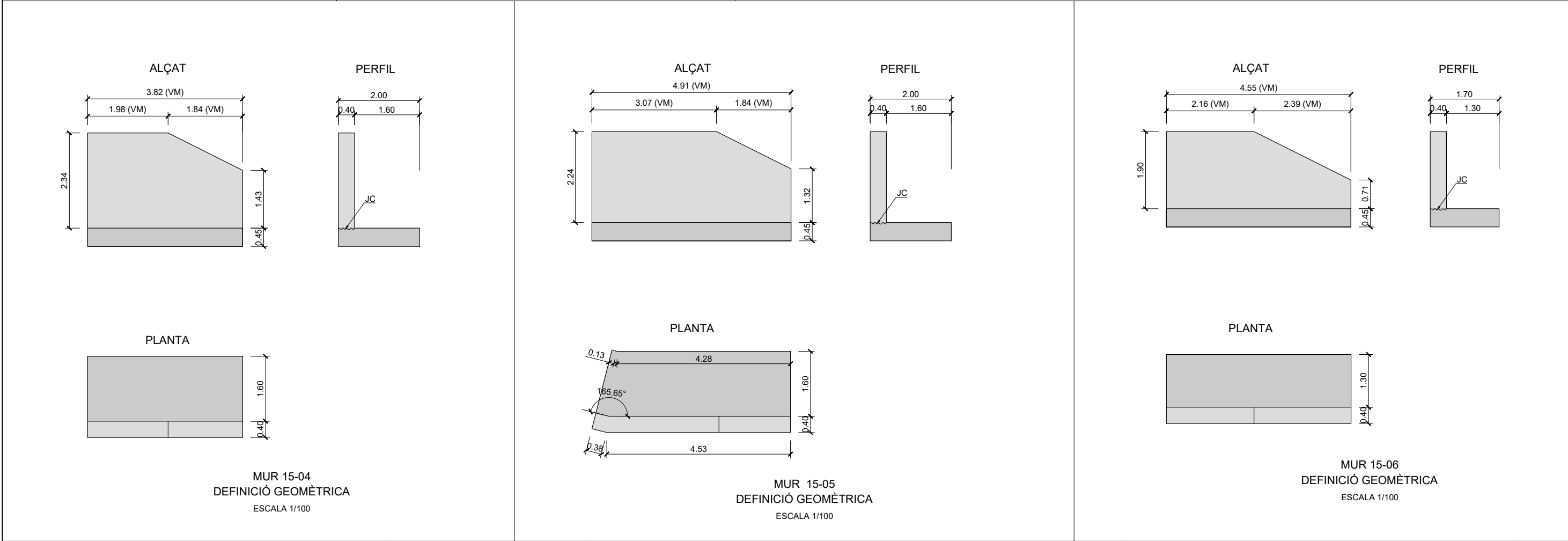
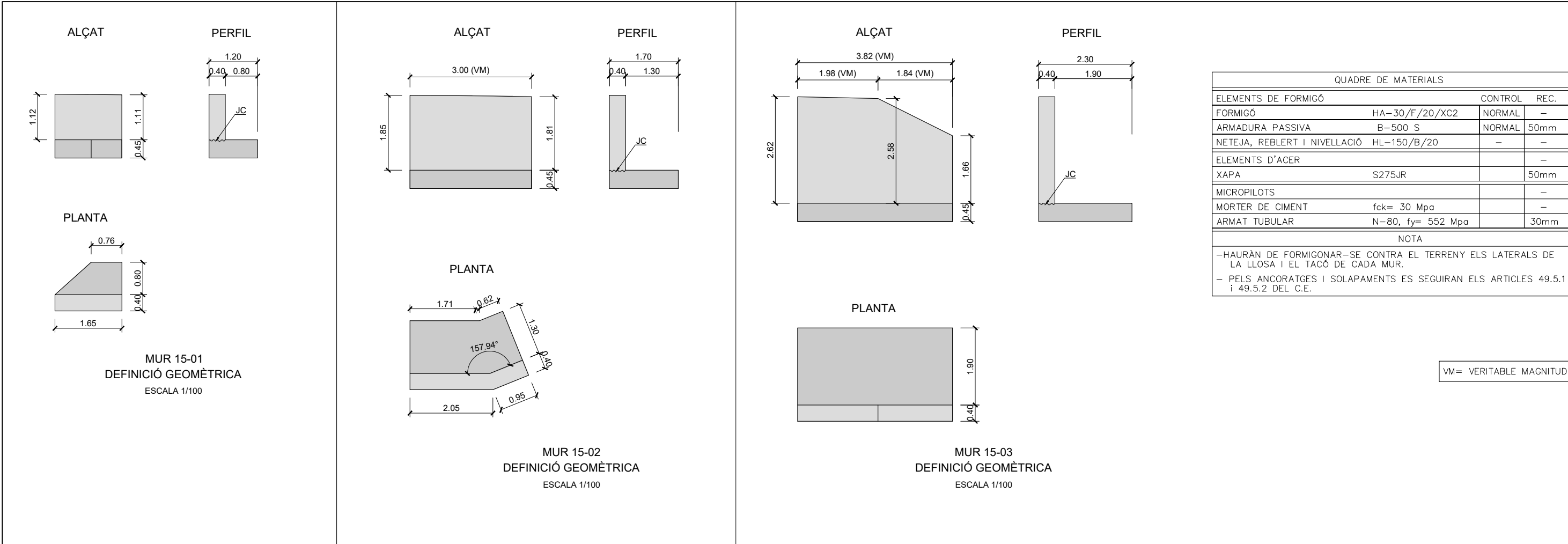
| QUADRE DE MATERIALS                                                                       |                   |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                       |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                   | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                          | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                              | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                           |                   |         |      |
| XAPA                                                                                      | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                               |                   |         |      |
| MORTER DE CIMENT                                                                          | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                             | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                      |                   |         |      |
| —HAURÀ DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.         |                   |         |      |

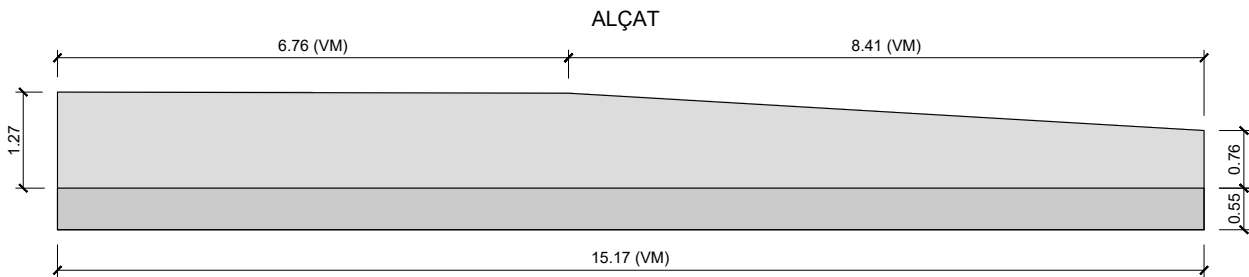
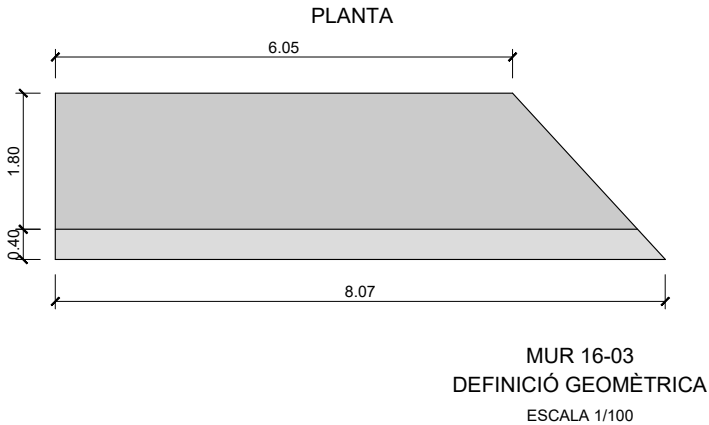
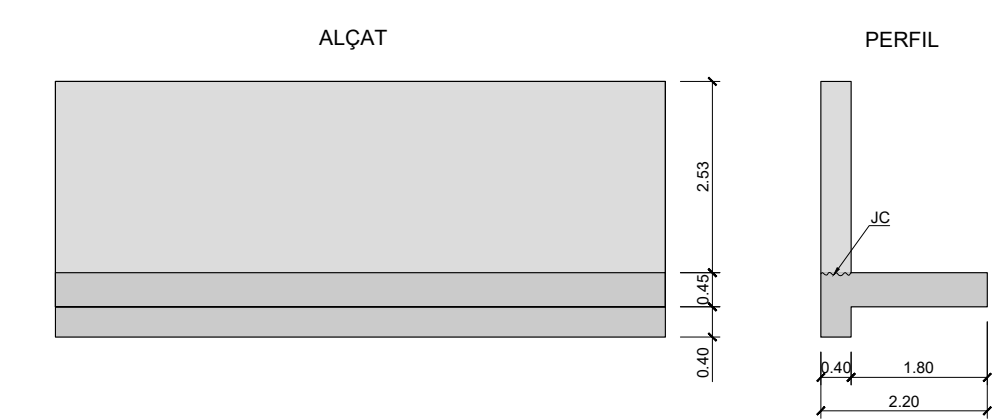
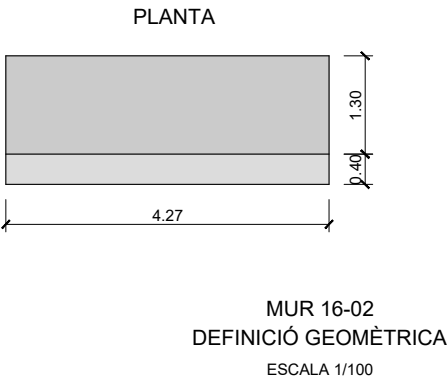
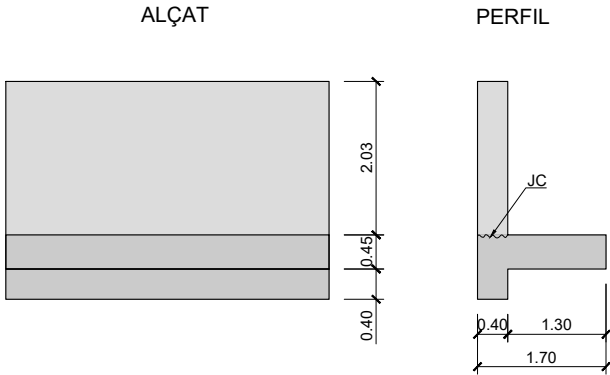
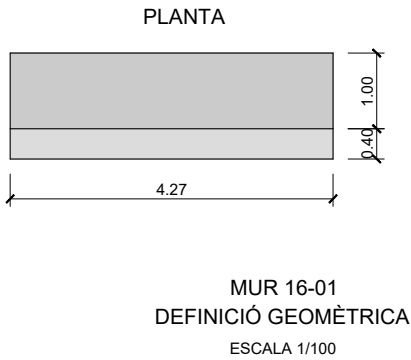
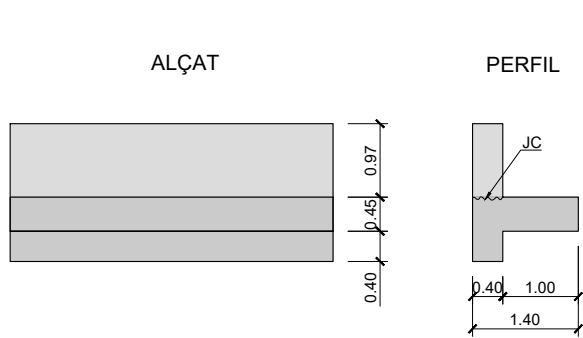


| QUADRE DE MATERIALS                                                                                                                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                                                                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                                                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                                                                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                                                                                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ÀCER                                                                                                                                                                            |                   |         | —    |
| XAPA                                                                                                                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                                                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                                                                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                                                                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                                                                                                                       |                   |         |      |
| <p>—HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR.</p> <p>— PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.</p> |                   |         |      |

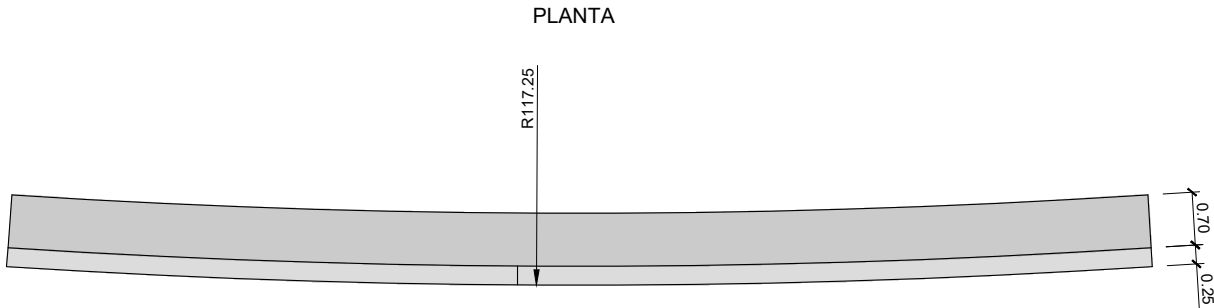
VM= VERITABLE MAGNITUDE







VM= VERITABLE MAGNITUD

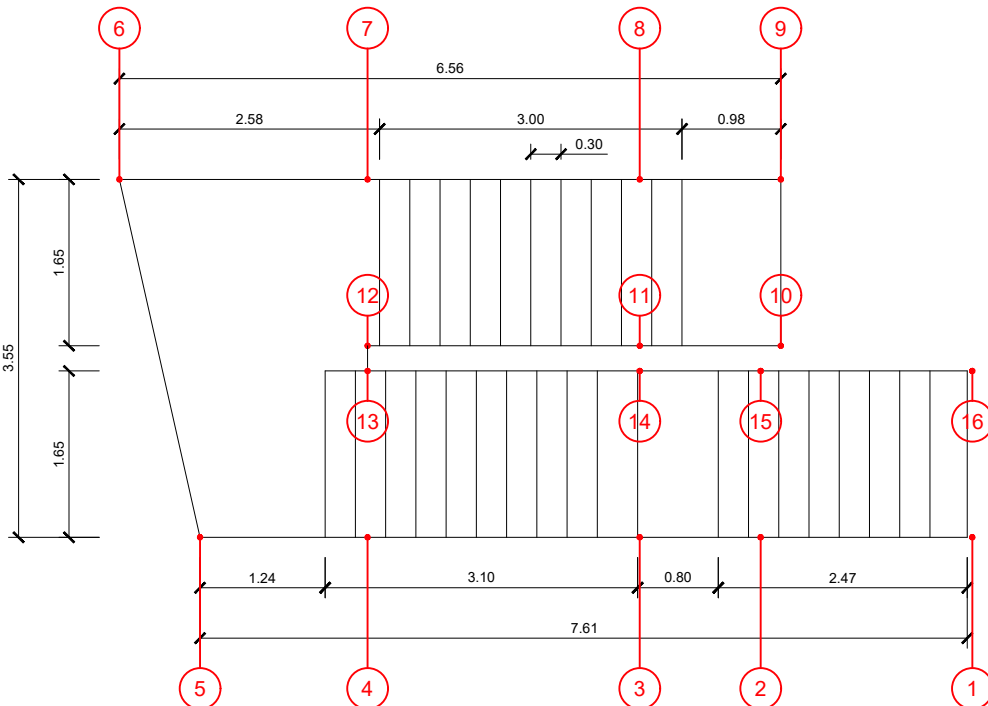


| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |

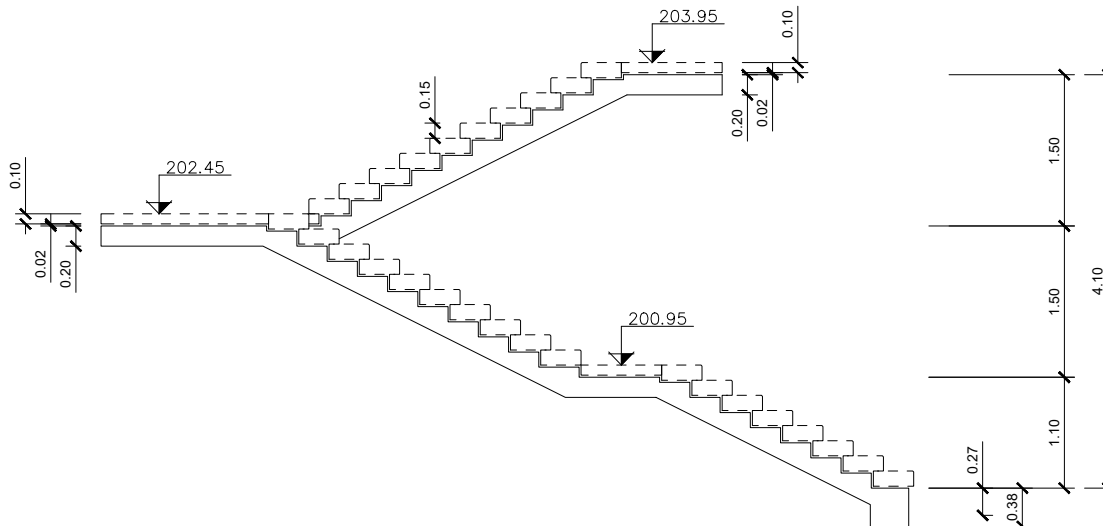


## ESCALA 1

PI ANT



AL ZAD

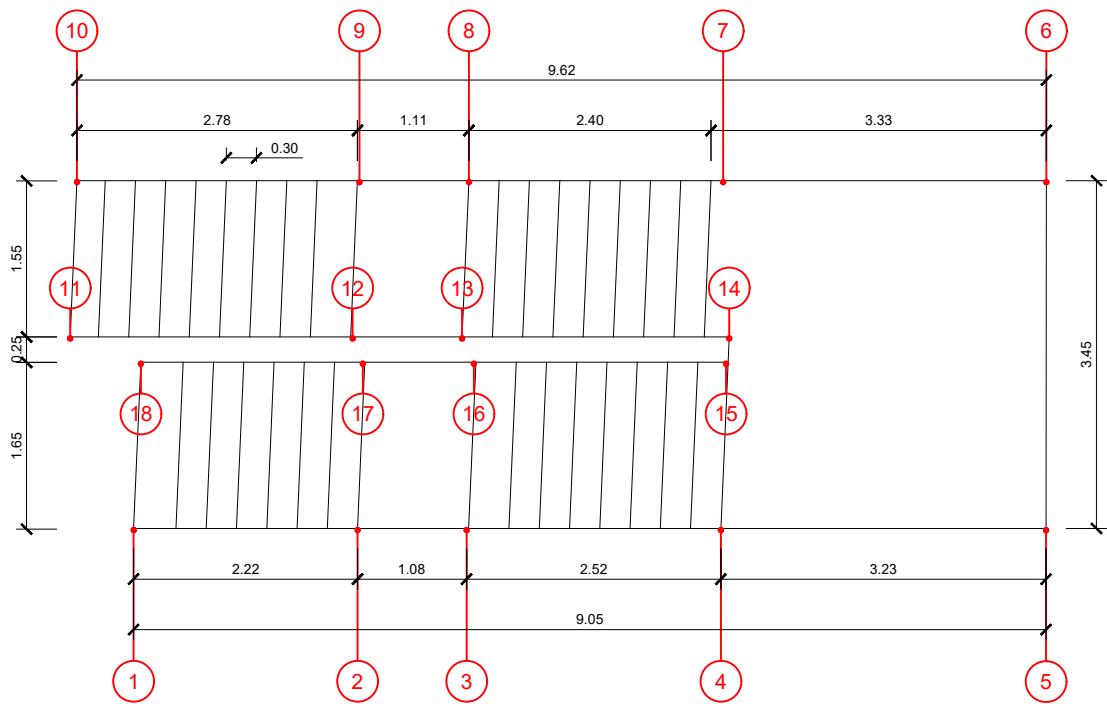


— LIMIT D'ESTRUCTURA  
- - - LIMIT D'ARQUITECTURA

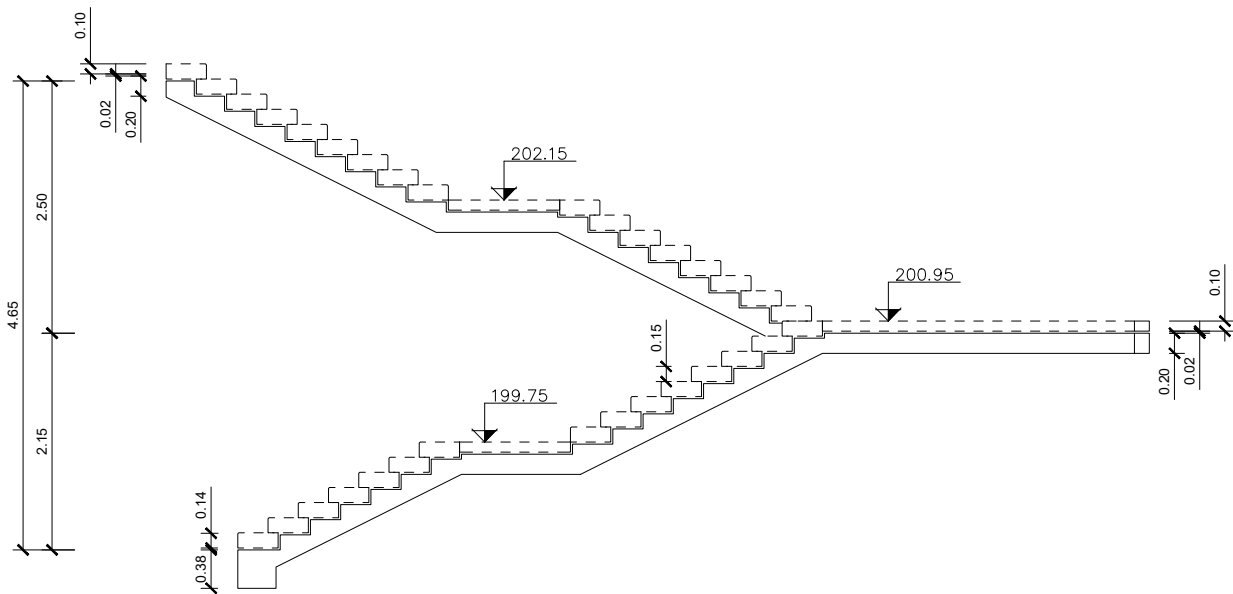
NOTA: ELS PUNTS CORRESPONDEN A LES COORDENADES DEL PLANOI P11 B1 ESTRUCTURE

ESCALA 2

PLANTA



ALZADO

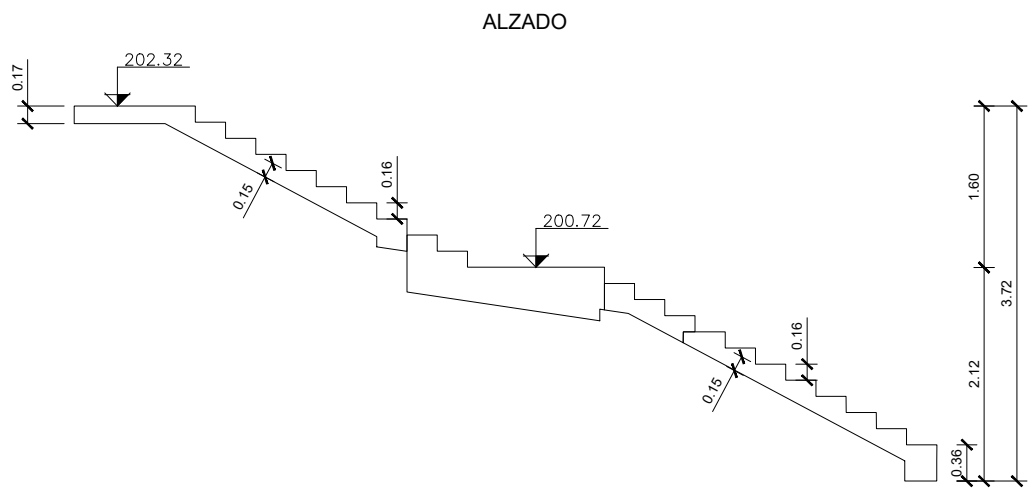
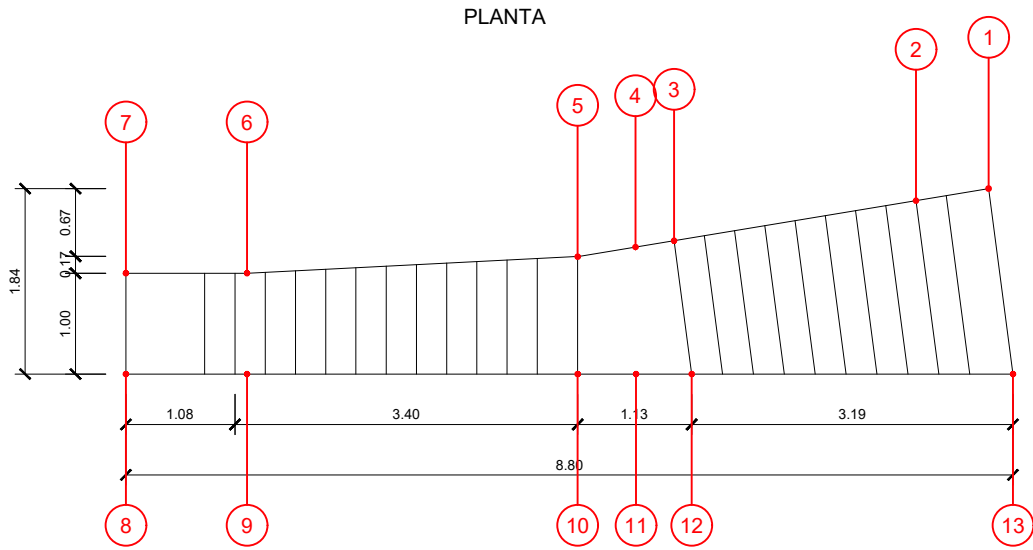


— LIMIT D'ESTRUCTURA  
- - - LIMIT D'ARQUITECTURA

NOTA: ELS PUNTS CORRESPONEN A LES COORDENADES DEL PLANOL P11.B1\_ESTRUCTURES



ESCALA 3

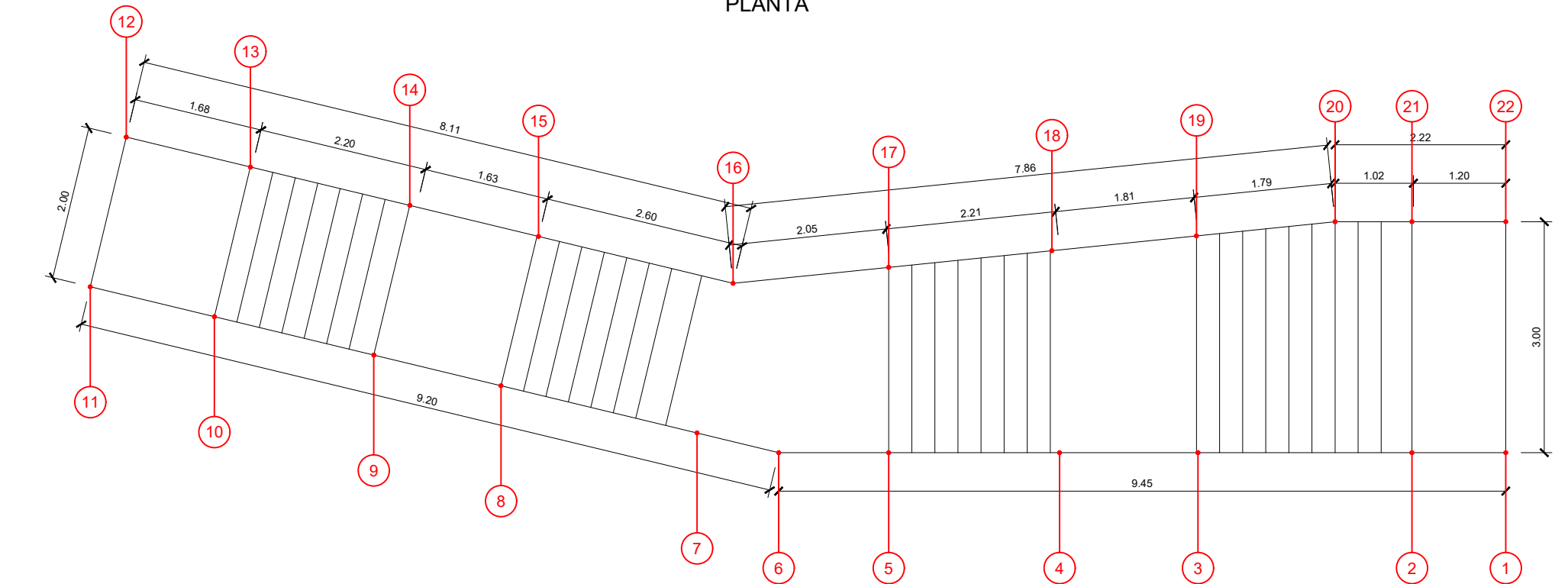


——— LIMIT D'ESTRUCTURA  
- - - - - LIMIT D'ARQUITECTURA

NOTA: ELS PUNTS CORRESPONEN A LES COORDENADES DEL PLANOL P11.B1\_ESTRUCTURES

ESCALA 4

PLANTA



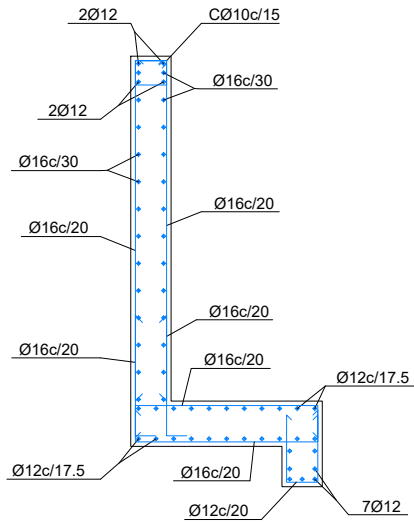
ALZADO



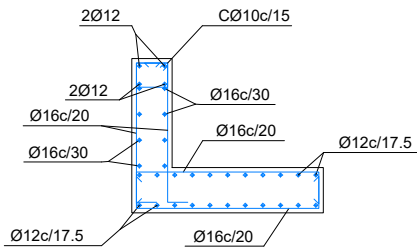
— LIMIT D'ESTRUCTURA  
- - - LIMIT D'ARQUITECTURA

NOTA: ELS PUNTS CORRESPONEN A LES COORDENADES DEL PLANOL P11.B1\_ESTRUCTURES

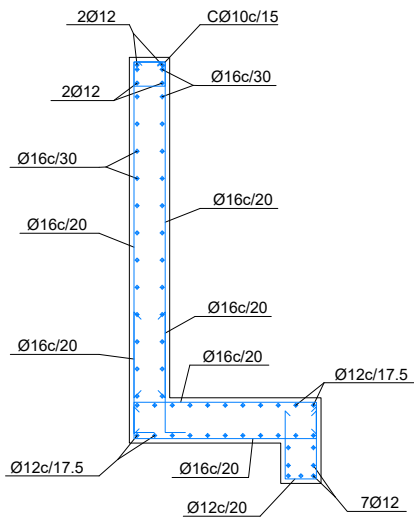




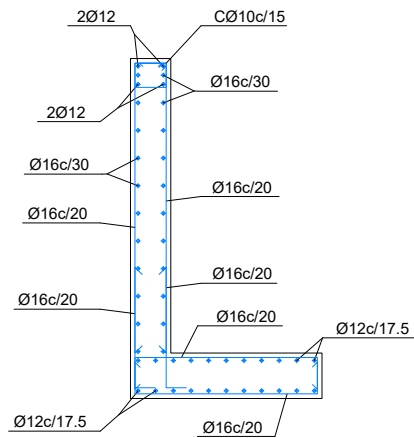
MUR TIPUS 10-01  
ARMAT  
ESCALA 1/75



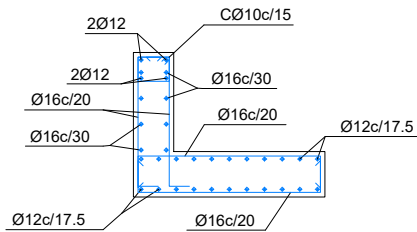
MUR TIPUS 10-03 EN PORTA PARCEL·LA 86  
ARMAT  
ESCALA 1/75



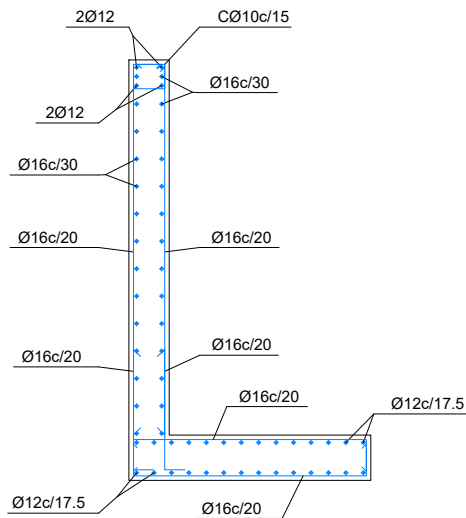
MUR TIPUS 10-04b GENERAL  
ARMAT  
ESCALA 1/75



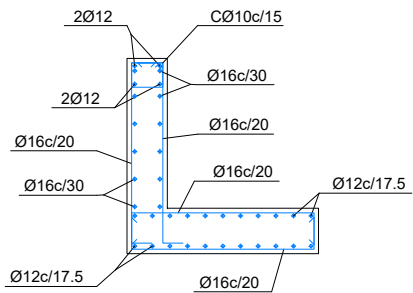
MUR TIPUS 10-02 GENERAL  
ARMAT  
ESCALA 1/75



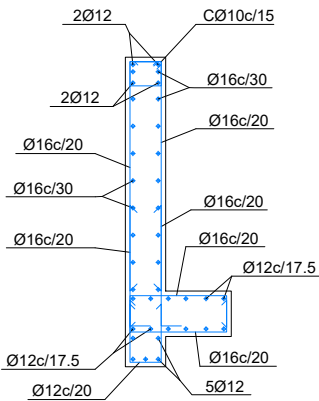
MUR TIPUS 10-03 EN PORTA PARCEL·LA 84  
ARMAT  
ESCALA 1/75



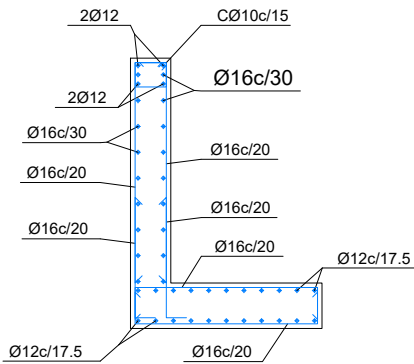
MUR TIPUS 10-05  
ARMAT  
ESCALA 1/75



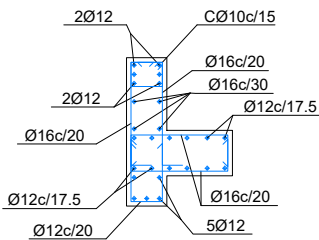
MUR TIPUS 10-02 EN PORTA PARCEL·LA 40  
ARMAT  
ESCALA 1/75



MUR TIPUS 10-04a GENERAL  
ARMAT  
ESCALA 1/75



MUR TIPUS 10-03 GENERAL  
ARMAT  
ESCALA 1/75



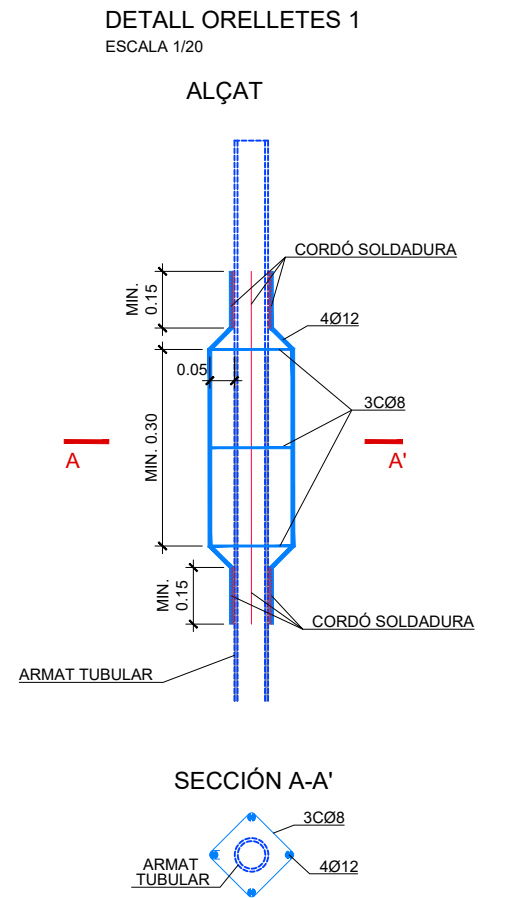
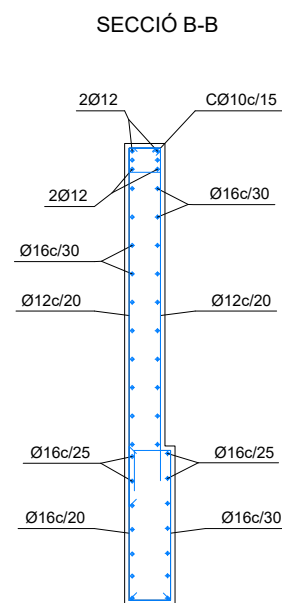
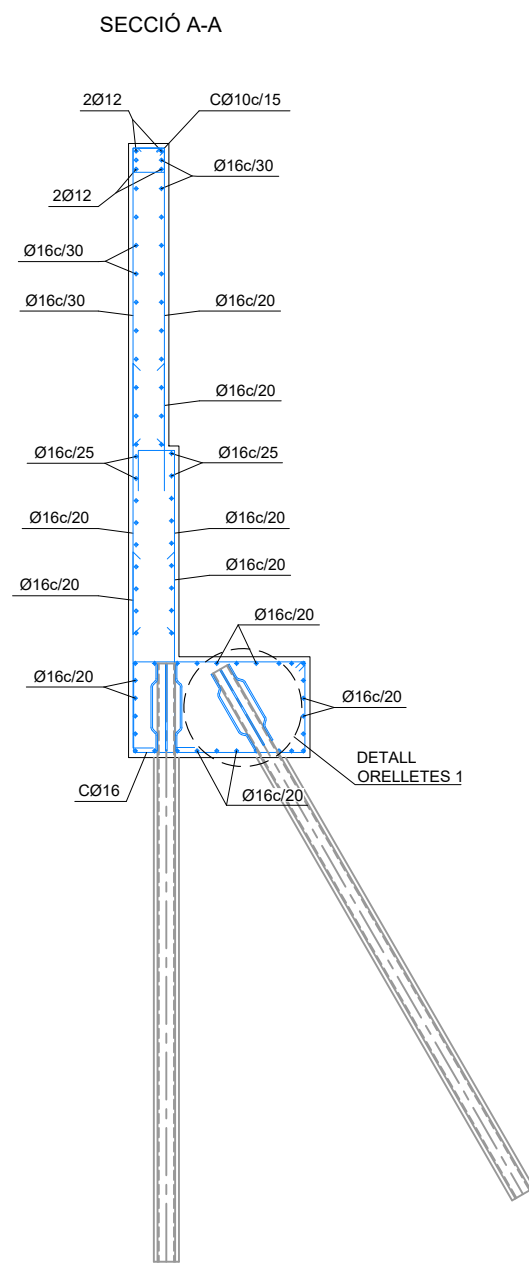
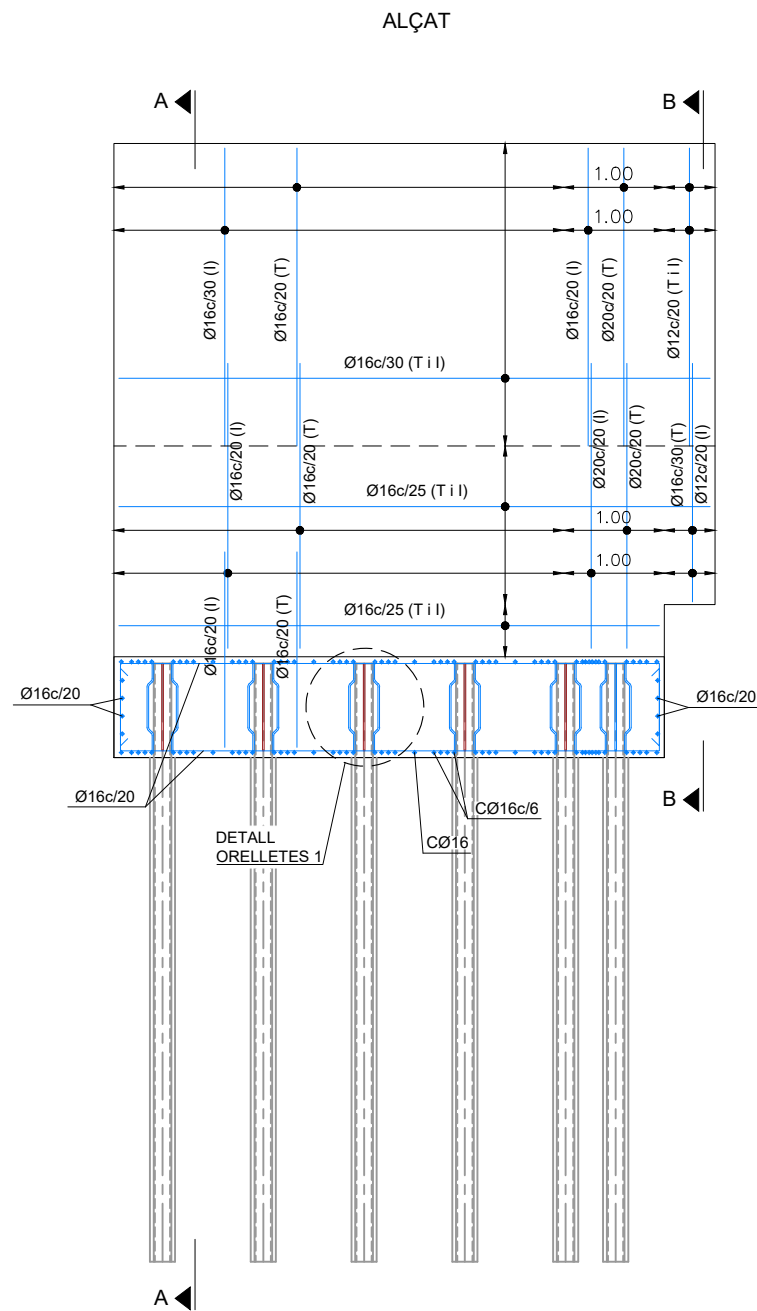
MUR TIPUS 10-04a EN PORTA PARCEL·LA 82  
ARMAT  
ESCALA 1/75

NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm  
ES DISPORARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.

NOTA:  
EN OBRA S'Hauran de desplaçar les armadures  
per permetre el pas del passamurs

NOTA:  
EN CAS DE QUE ALGUNES BARRES VERTICALS DELS MURS  
SIGUIN INTERRUPTES PER LA DISPOSICIÓ D'UN  
PASSAMURS, LA MEITAT D'AQUEST NÚMERO DE BARRES  
SERÀ COL·LOCADA A CADA BANDA DEL FORAT, PER TAL  
DE MANTENIR EL NÚMERO TOTAL DE BARRES VERTICALS

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |



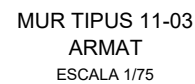
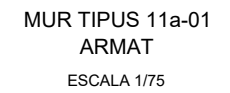
MUR TIPUS 10-06  
ARMAT  
ESCALA 1/75

NOTA:  
EN CAS DE QUE ALGUNES BARRES VERTICALS DELS MURS  
SIGUIN INTERRUPTES PER LA DISPOSICIÓ D'UN  
PASSAMURS, LA MEITAT D'AQUEST NÚMERO DE BARRES  
SERÀ COL·LOCADA A CADA BANDA DEL FORAT, PER TAL  
DE MANTENIR EL NÚMERO TOTAL DE BARRES VERTICALS

NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm  
ES DISPOSARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |





| QUADRE DE MATERIALS          |                   |         |      |
|------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ          |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                      | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA             | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER              |                   |         | —    |
| XAPA                         | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                  |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT             | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |

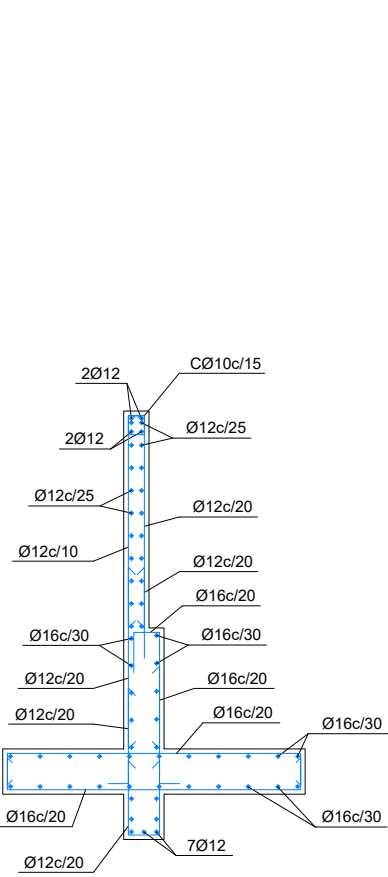
—HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR.

— PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.

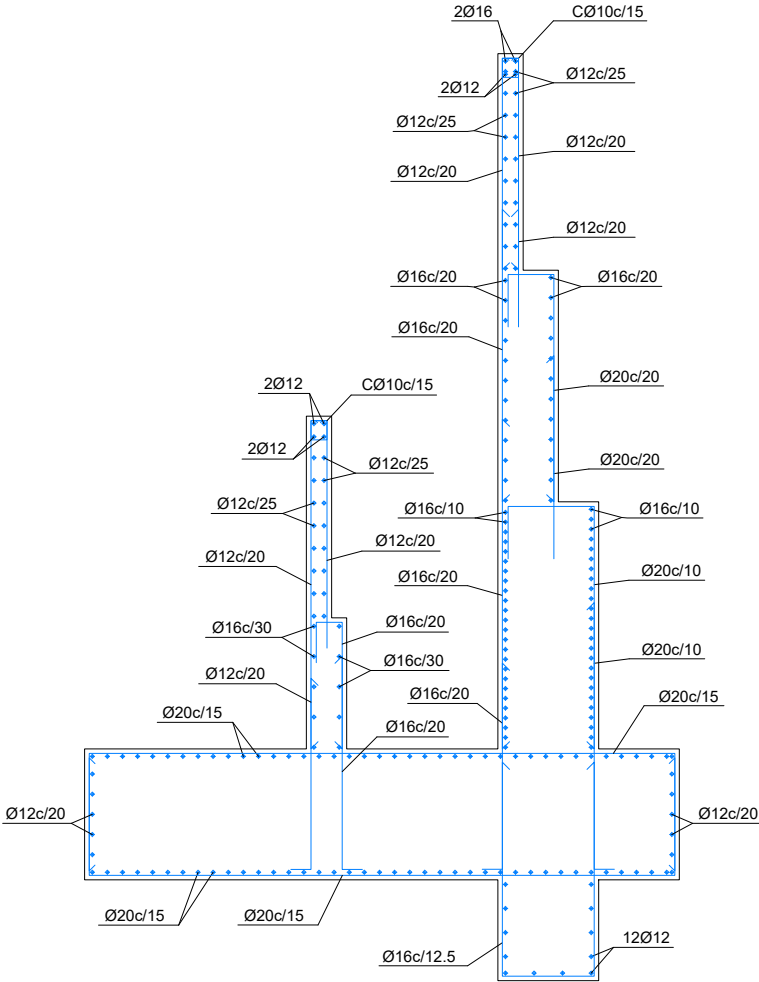
| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         | —    |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |

NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm ES DISPORARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.

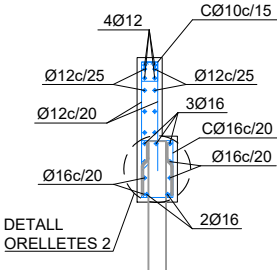
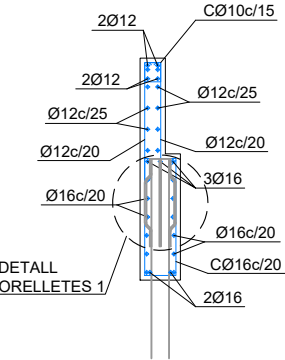
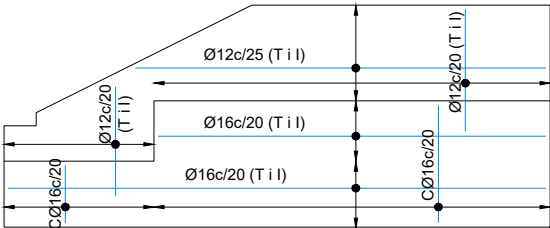
NOTA: EN CAS DE QUE ALGUNES BARRES VERTICALS DELS MURS SIGUIN INTERRUPTUDES PER LA DISPOSICIÓ D'UN PASSAMURS, LA MEITAT D'AQUEST NÚMERO DE BARRES SERÀ COL·LOCADA A CADA BANDA DEL FORAT, PER TAL DE MANTENIR EL NÚMERO TOTAL DE BARRES VERTICALS



MUR TIPUS 12-01  
ARMAT  
ESCALA 1/75



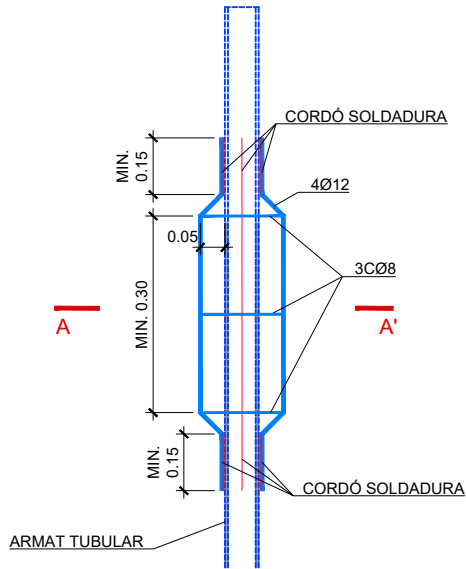
MUR TIPUS 12-02  
ARMAT  
ESCALA 1/75



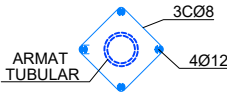
MUR TIPUS 12a-01  
ARMAT  
ESCALA 1/75

DETALL ORELLETES 1  
ESCALA 1/20

ALÇAT

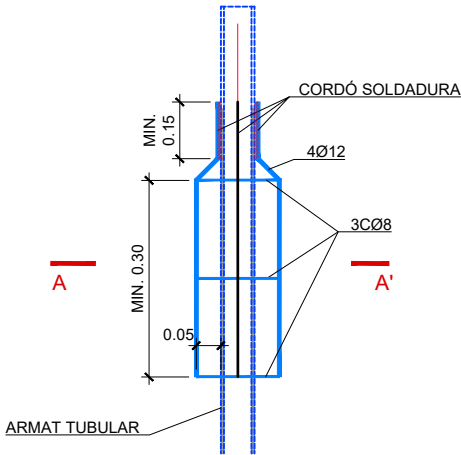


SECCIÓN A-A'

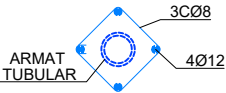


DETALL ORELLETES 2  
ESCALA 1/20

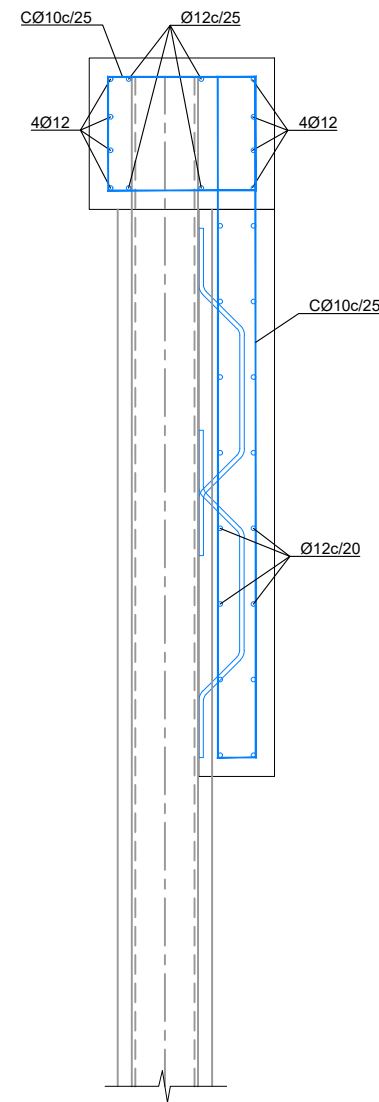
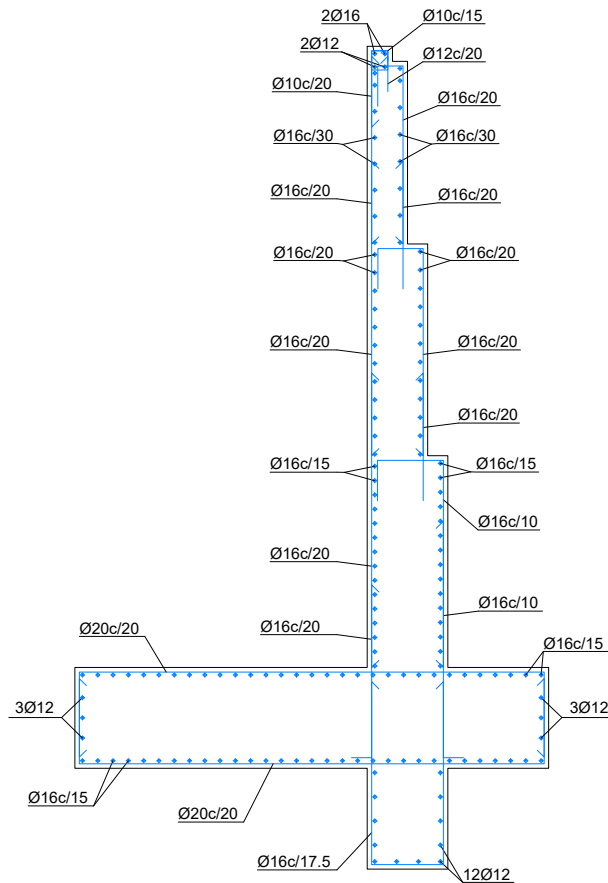
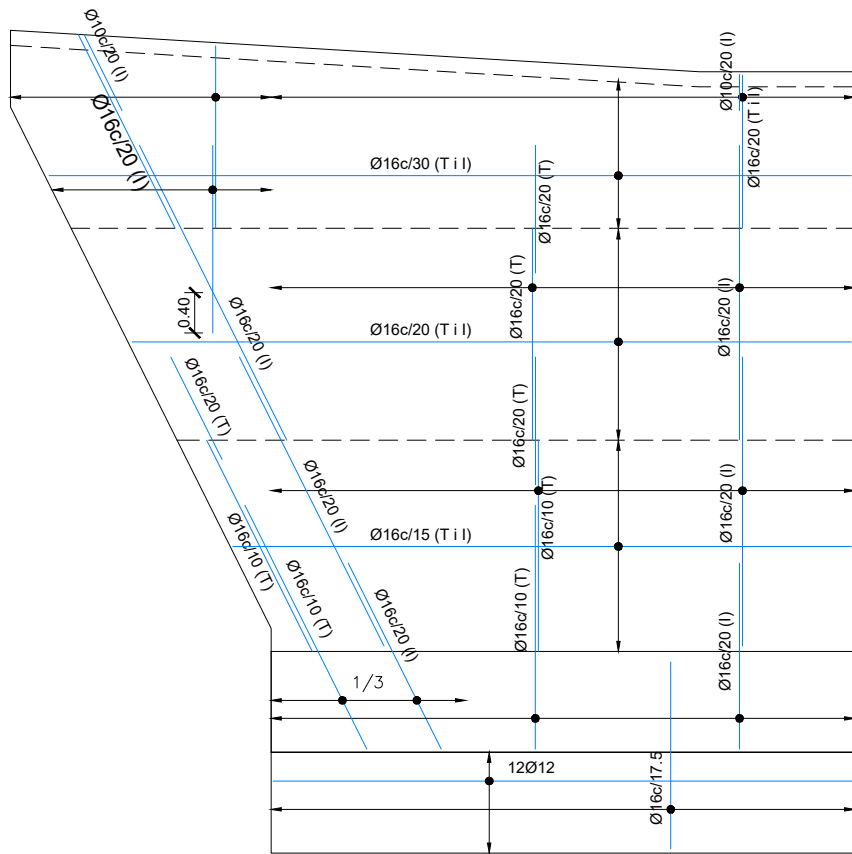
ALÇAT



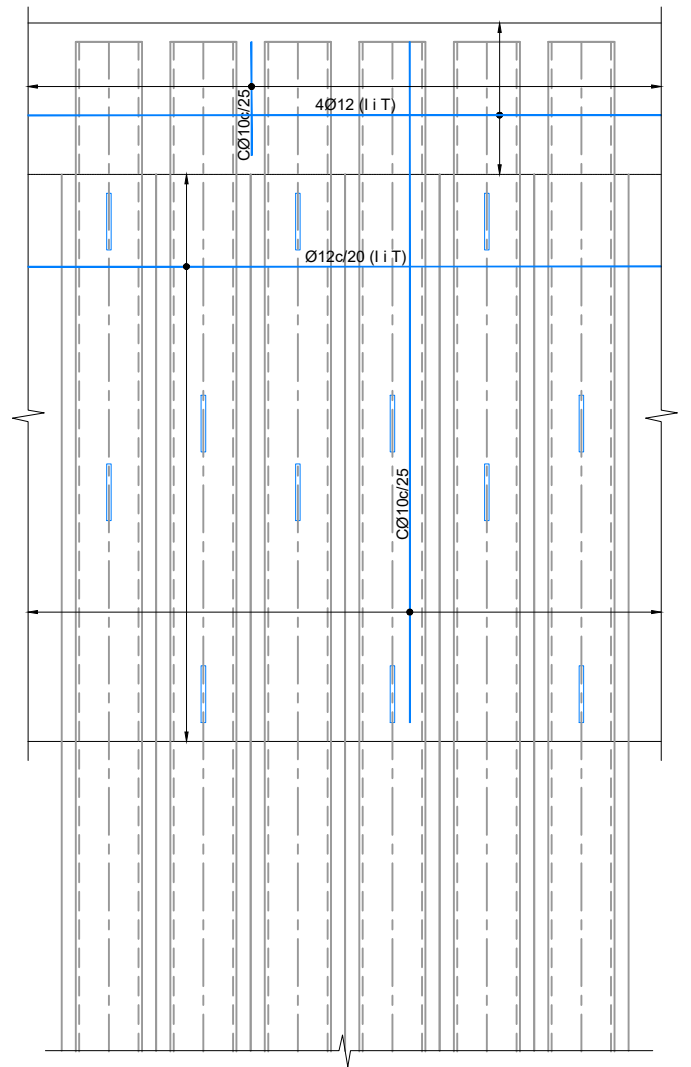
SECCIÓN A-A'





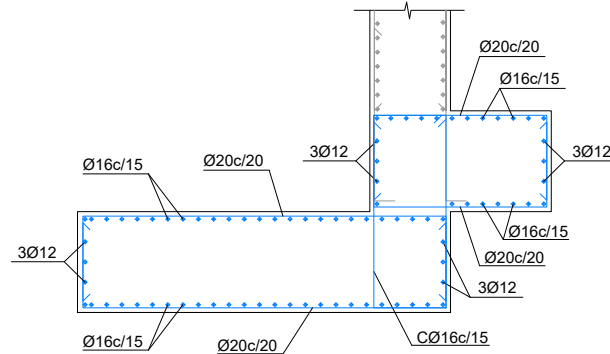
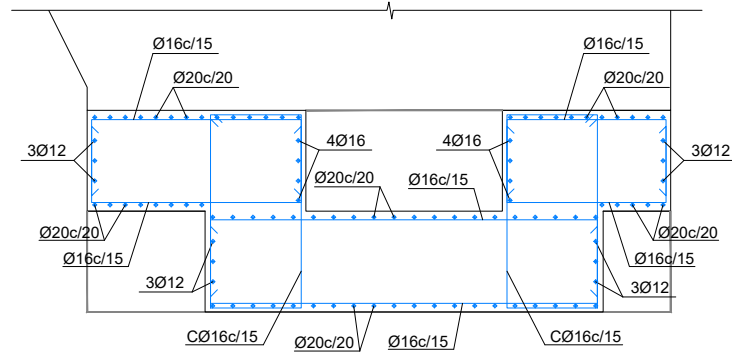


SECCIÓ



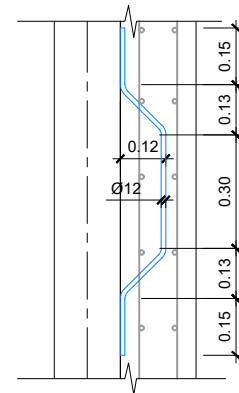
ALÇAT

MUR 13-01  
ARMAT  
ESCALA 1/20



MUR TIPUS 12-03  
ARMAT  
ESCALA 1/75

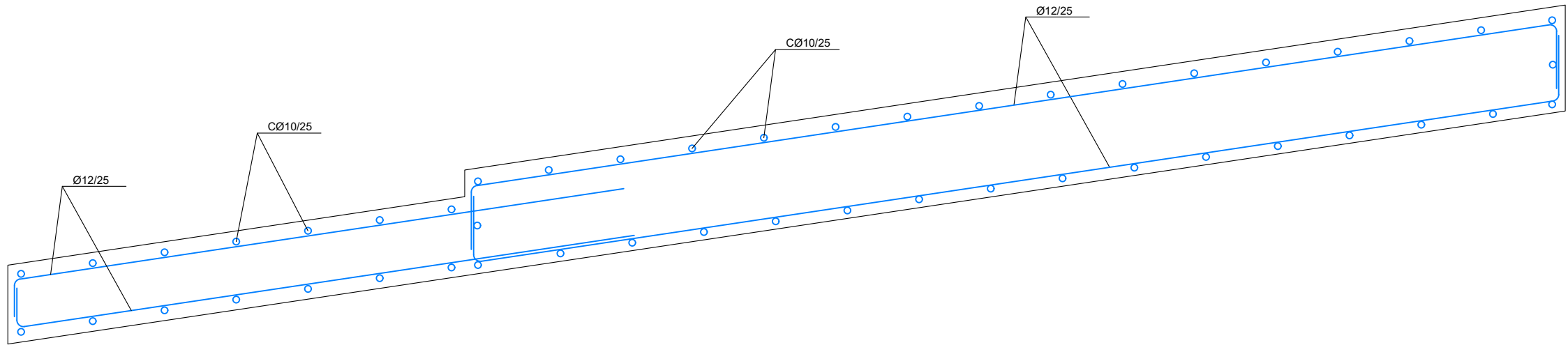
DETALL ORELLETES  
ESCALA 1/20



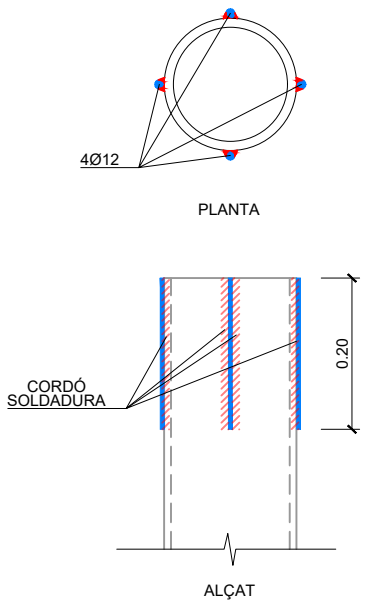
NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm  
ES DISPOSARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.

NOTA:  
EN CAS DE QUE ALGUNES BARRES VERTICALS DELS MURS  
SIGUIN INTERRUPTES PER LA DISPOSICIÓ D'UN  
PASSAMURS, LA MEITAT D'AQUEST NÚMERO DE BARRES  
SERÀ COL·LOCADA A CADA BANDA DEL FORAT, PER TAL  
DE MANTENIR EL NÚMERO TOTAL DE BARRES VERTICALS

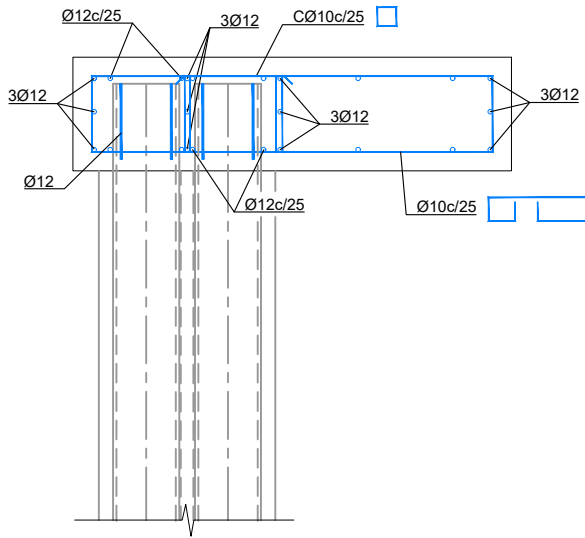
| QUADRE DE MATERIALS                                                                       |                   |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                       |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                   | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                          | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                              | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                           |                   |         |      |
| XAPA                                                                                      | S275JR            |         | 50mm |
| MICRÒPILOTS                                                                               |                   |         |      |
| MORTER DE CIMENT                                                                          | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                             | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                      |                   |         |      |
| —HAURÀ DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.         |                   |         |      |



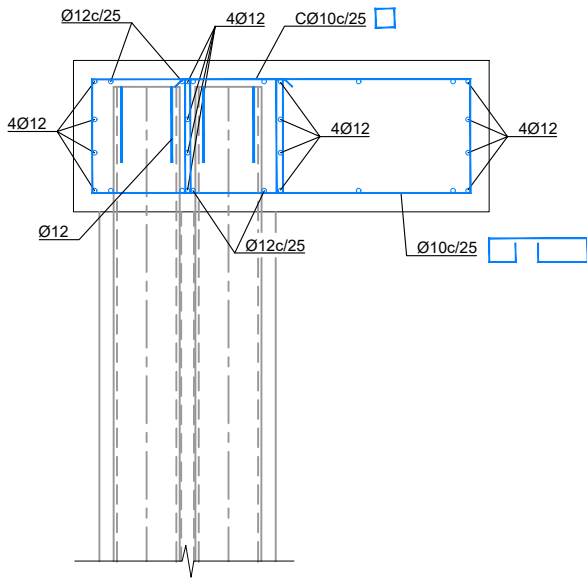
PANTALLA MICROPILOTS. ZONES B i C  
ARMAT  
ESCALA 1/20



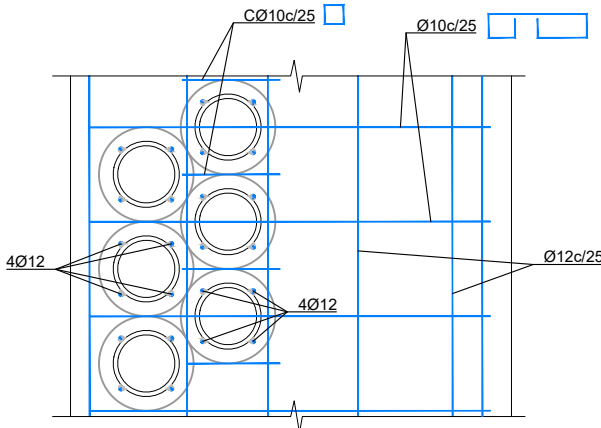
DETALL ANCORATGE AMB BARRA SOLDADA  
ESCALA 1/10



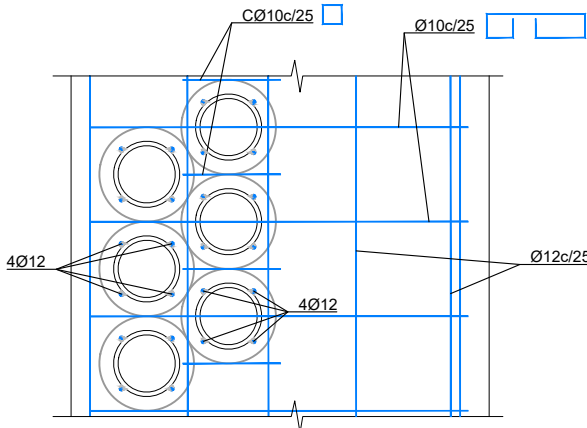
SECCIÓ



SECCIÓ



PANTALLA MICROPILOTS. ZONA B  
ARMAT  
ESCALA 1/20



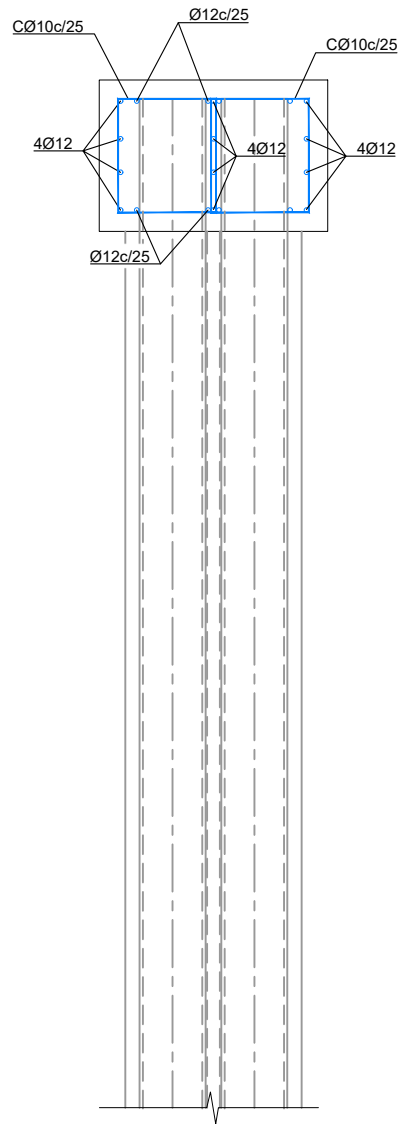
PANTALLA MICROPILOTS. ZONA C  
ARMAT  
ESCALA 1/20

NOTA:  
EN CAS DE QUE ALGUNES BARRES VERTICALS DELS MURS  
SIGUIN INTERRUPTUES PER LA DISPOSICIÓ D'UN  
PASSAMURS, LA MEITAT D'AQUEST NÚMERO DE BARRES  
SERÀ COL·LOCADA A CADA BANDA DEL FORAT, PER TAL  
DE MANTENIR EL NÚMERO TOTAL DE BARRES VERTICALS

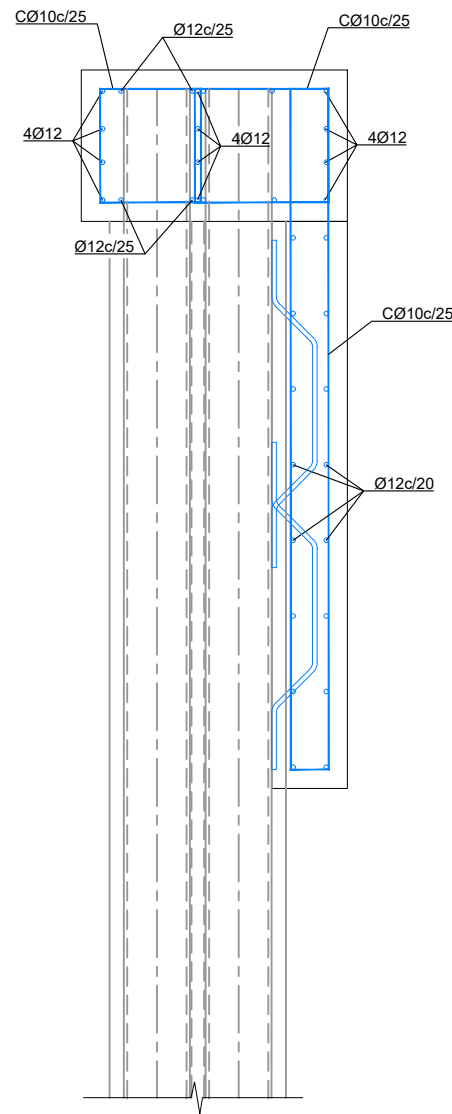
NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm  
ES DISPORARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.

| QUADRE DE MATERIALS                                                                       |                   |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                       |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                   | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                          | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                              | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                           |                   |         |      |
| XAPA                                                                                      | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                               |                   |         |      |
| MORTER DE CIMENT                                                                          | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                             | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                      |                   |         |      |
| —HAURÀ DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.         |                   |         |      |

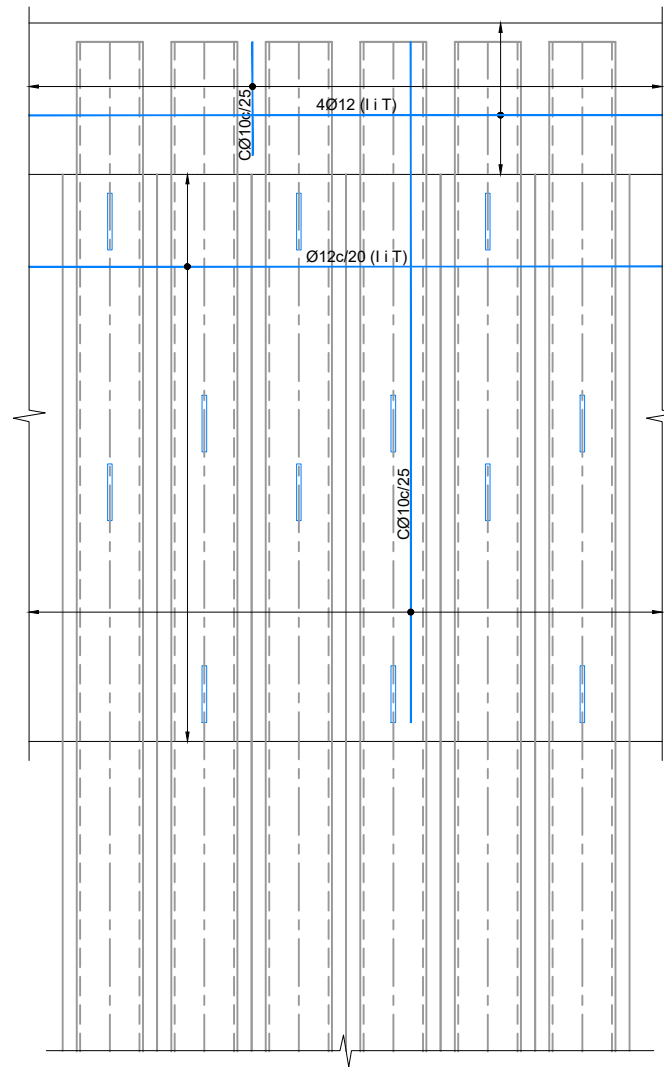




PANTALLA MICROPILOTS. ZONA D  
ARMAT  
ESCALA 1/20

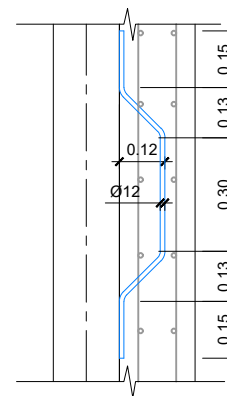


SECCIÓ  
PANTALLA MICROPILOTS. ZONA E  
ARMAT  
ESCALA 1/20



ALÇAT

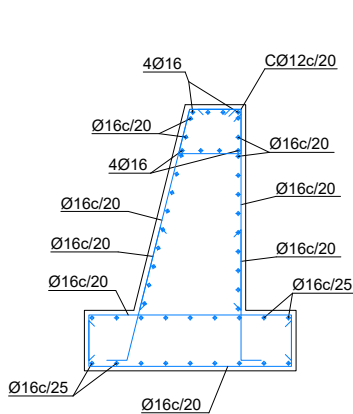
DETALL ORELLETES  
ESCALA 1/20



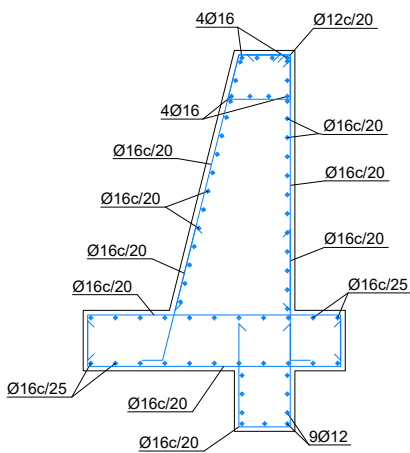
NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm  
ES DISPOSARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.

NOTA:  
EN CAS DE QUE ALGUNES BARRES VERTICALS DELS MURS  
SIGUIN INTERRUPTES PER LA DISPOSICIÓ D'UN  
PASSAMURS, LA MEITAT D'AQUEST NÚMERO DE BARRES  
SERÀ COL·LOCADA A CADA BANDA DEL FORAT, PER TAL  
DE MANTENIR EL NÚMERO TOTAL DE BARRES VERTICALS

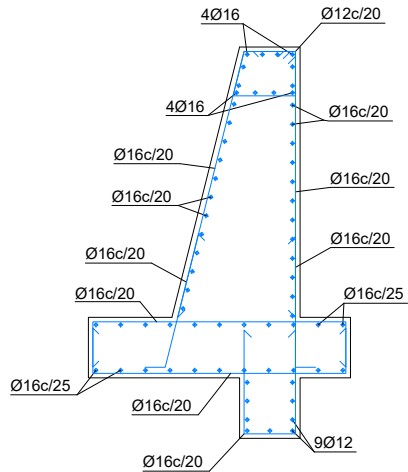
| QUADRE DE MATERIALS                                                                       |                   |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                       |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                   | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                          | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                              | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                           |                   |         |      |
| XAPA                                                                                      | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                               |                   |         |      |
| MORTER DE CIMENT                                                                          | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                             | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                      |                   |         |      |
| —HAURÀ DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.         |                   |         |      |



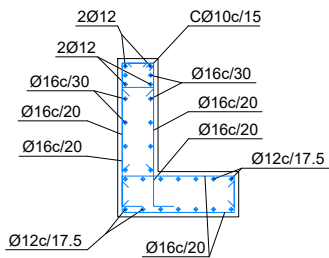
MUR TIPUS 14-01  
ARMAT  
ESCALA 1/75



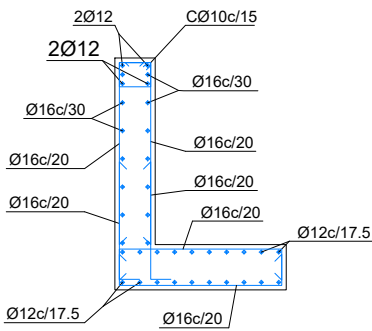
MUR TIPUS 14-02  
ARMAT  
ESCALA 1/75



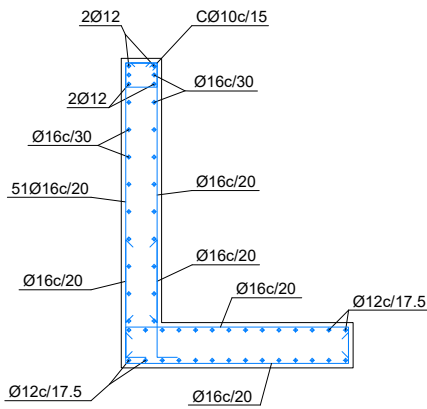
MUR TIPUS 14-03  
ARMAT  
ESCALA 1/75



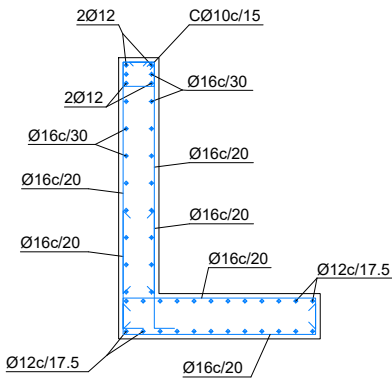
MUR TIPUS 15-01  
ARMAT  
ESCALA 1/75



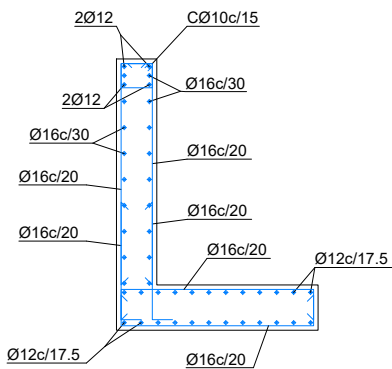
MUR TIPUS 15-02  
ARMAT  
ESCALA 1/75



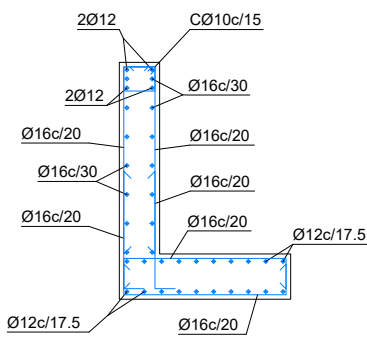
MUR TIPUS 15-03  
ARMAT  
ESCALA 1/75



MUR TIPUS 15-04  
ARMAT  
ESCALA 1/75



MUR TIPUS 15-05  
ARMAT  
ESCALA 1/75



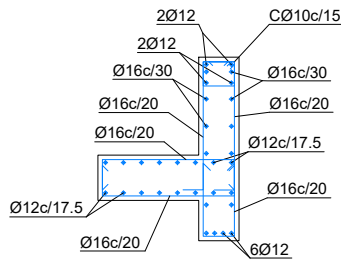
MUR TIPUS 15-06  
ARMAT  
ESCALA 1/75

NOTA:  
EN CAS DE QUE ALGUNES BARRES VERTICALS DELS MURS  
SIGUIN INTERRUPTUES PER LA DISPOSICIÓ D'UN  
PASSAMURS, LA MEITAT D'AQUEST NÚMERO DE BARRES  
SERÀ COL·LOCADA A CADA BANDA DEL FORAT, PER TAL  
DE MANTENIR EL NÚMERO TOTAL DE BARRES VERTICALS

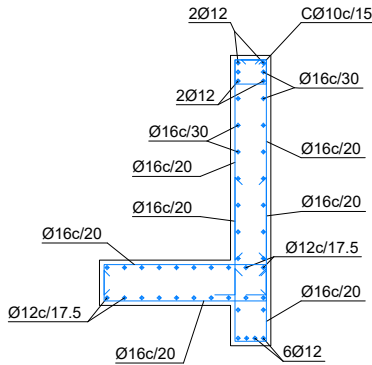
NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm  
ES DISPOSARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |

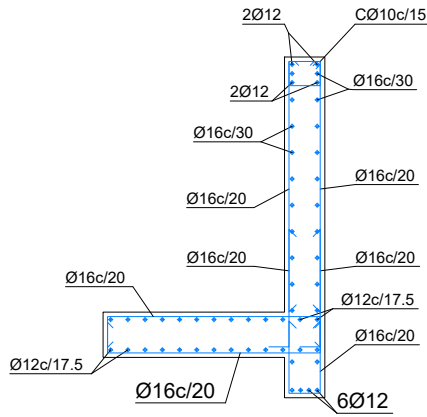




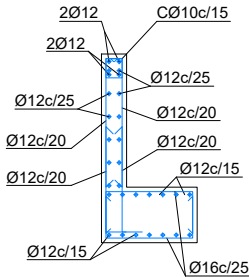
MUR TIPUS 16-01  
ARMAT  
ESCALA 1/75



MUR TIPUS 16-02  
ARMAT  
ESCALA 1/75



MUR TIPUS 16-03  
ARMAT  
ESCALA 1/75

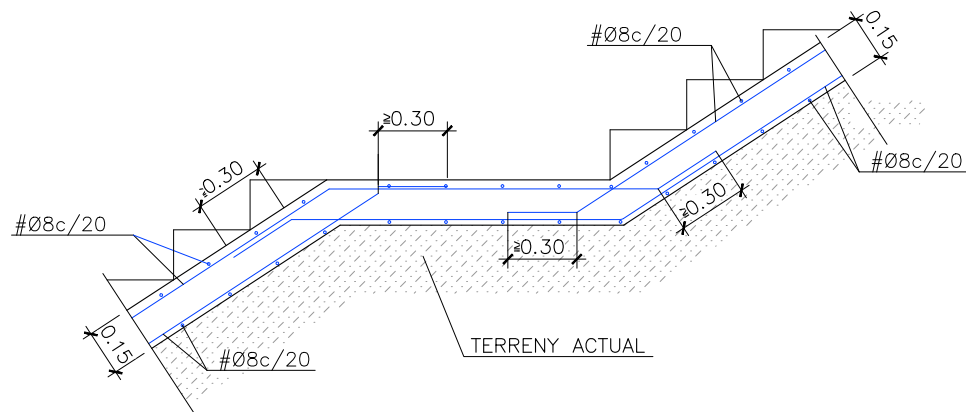


MUR TIPUS 17-01  
ARMAT  
ESCALA 1/75

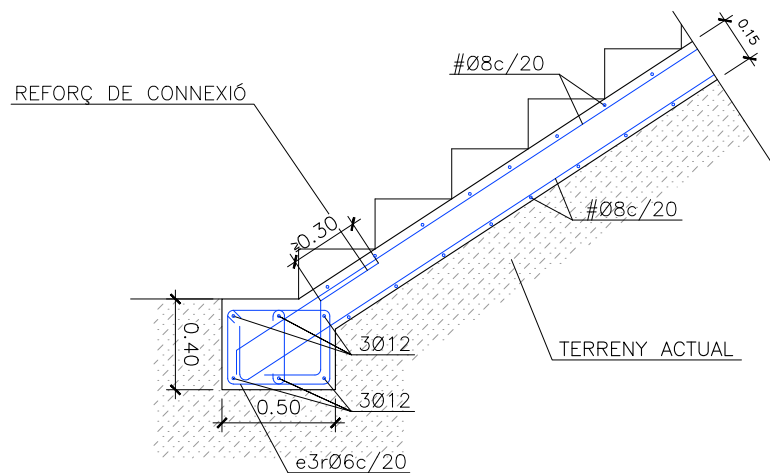
NOTA:  
EN CAS DE QUE ALGUNES BARRES VERTICALS DELS MURS  
SIGUIN INTERRUMPUDES PER LA DISPOSICIÓ D'UN  
PASSAMURS, LA MEITAT D'AQUEST NÚMERO DE BARRES  
SERÀ COL·LOCADA A CADA BANDA DEL FORAT, PER TAL  
DE MANTENIR EL NÚMERO TOTAL DE BARRES VERTICALS

NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm  
ES DISPOSARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.

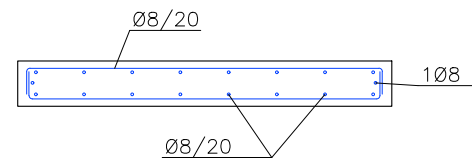
| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |



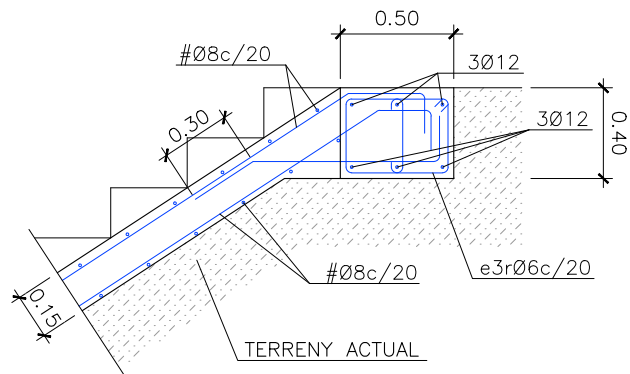
DETALL TIPUS REPLÀ INTERMEDI  
ESCALES 1, 2 i 4  
ARMAT  
S/E



DETALL TIPUS INICI ESCALES 1, 2 i 4  
S/E



SECCIÓ TIPUS ESCALES 1, 2 i 4  
S/E

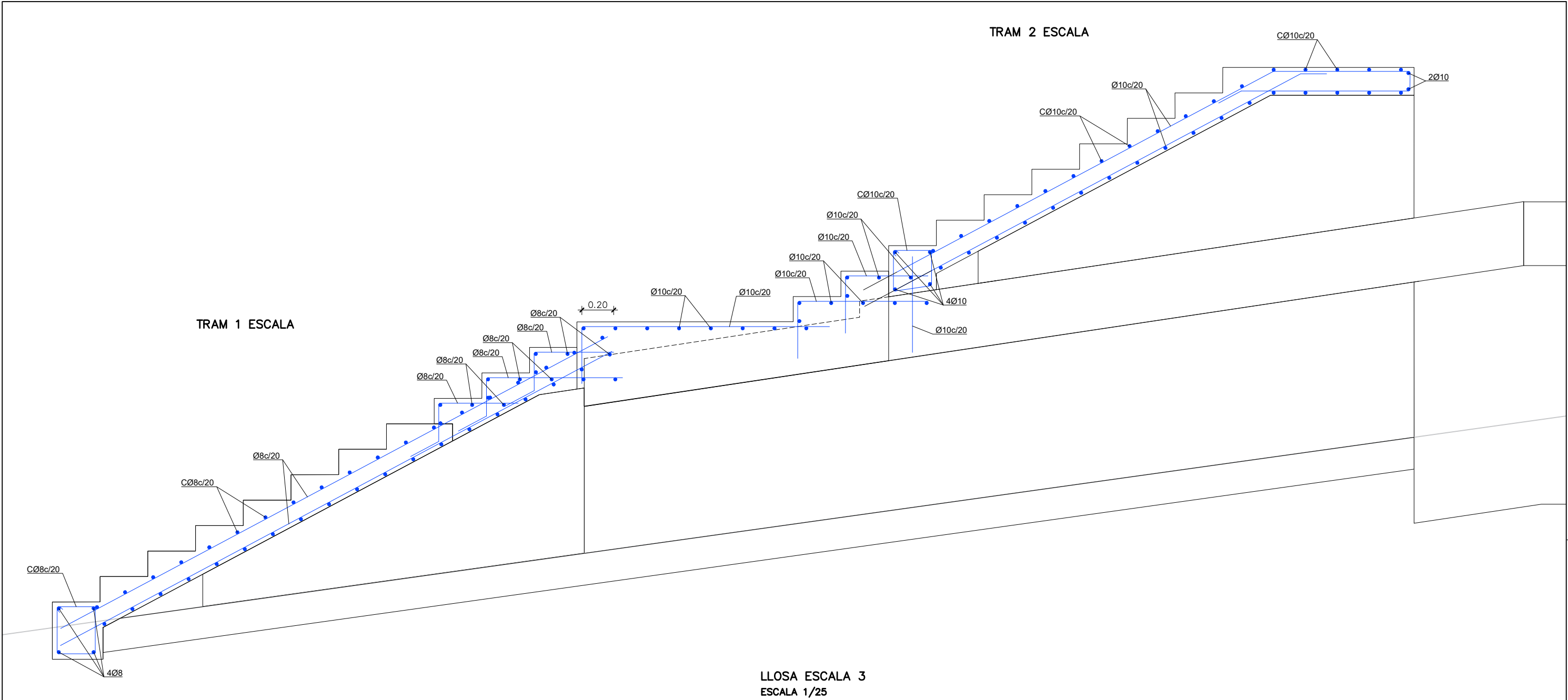


DETALL TIPUS ARRIBADA ESCALES 1, 2 i 4  
S/E

| QUADRE DE MATERIALS                                                                        |                   |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| ELEMENTS DE FORMIGÓ                                                                        |                   | CONTROL | REC. |
| FORMIGÓ                                                                                    | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA                                                                           | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ                                                               | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER                                                                            |                   |         |      |
| XAPA                                                                                       | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                                                                                |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT                                                                           | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                                                                              | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |
| NOTA                                                                                       |                   |         |      |
| —HAURÀN DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR. |                   |         |      |
| — PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.          |                   |         |      |

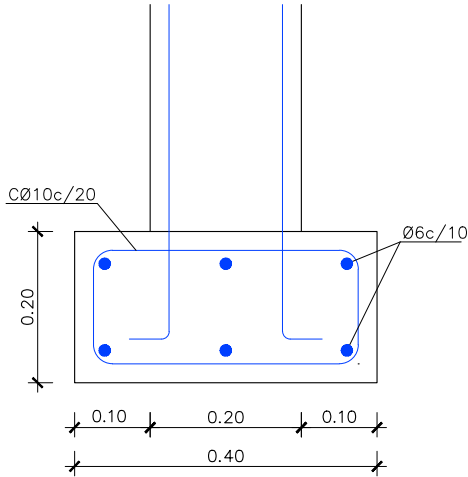
NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm  
ES DISPOSARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.





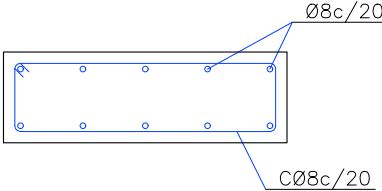
FONAMENTACIÓ BLOCS

ESCALA 1/10



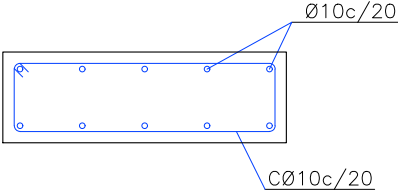
SECCIÓ TRANSVERSAL TIPUS TRAM 1

S/E



SECCIÓ TRANSVERSAL TIPUS TRAM 2

S/E



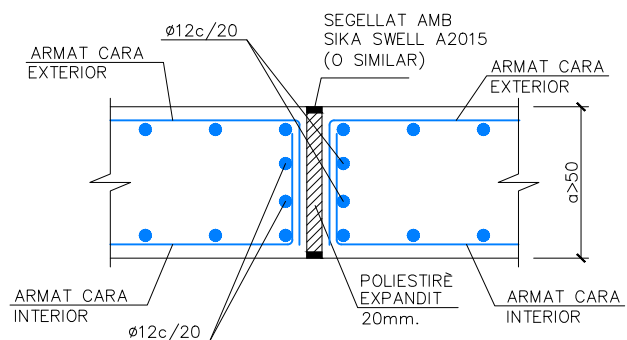
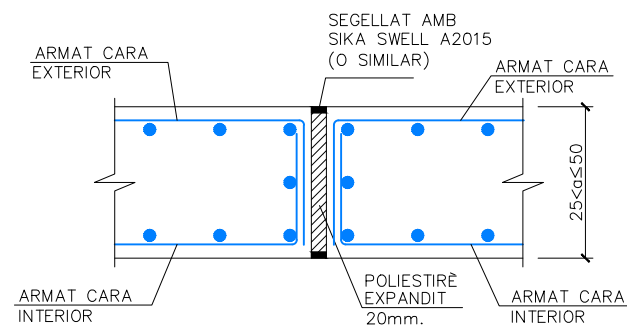
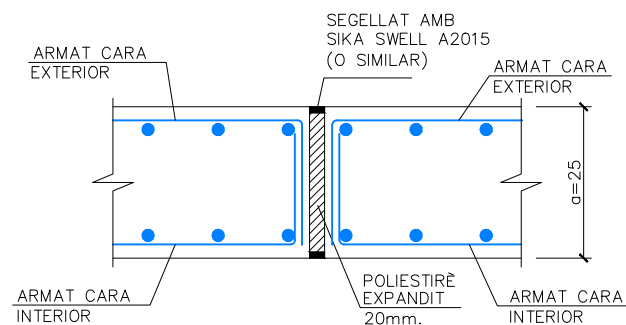
NOTA: EN TOTA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ >20cm  
ES DISPOSARÀ UNA ARMADURA DE Ø12c/20.

QUADRE DE MATERIALS

| ELEMENTS DE FORMIGÓ          |                   | CONTROL | REC. |
|------------------------------|-------------------|---------|------|
| FORMIGÓ                      | HA-30/F/20/XC2    | NORMAL  | —    |
| ARMADURA PASSIVA             | B-500 S           | NORMAL  | 50mm |
| NETEJA, REBLERT I NIVELLACIÓ | HL-150/B/20       | —       | —    |
| ELEMENTS D'ACER              |                   |         | —    |
| XAPA                         | S275JR            |         | 50mm |
| MICROPILOTS                  |                   |         | —    |
| MORTER DE CIMENT             | fck= 30 Mpa       |         | —    |
| ARMAT TUBULAR                | N-80, fy= 552 Mpa |         | 30mm |

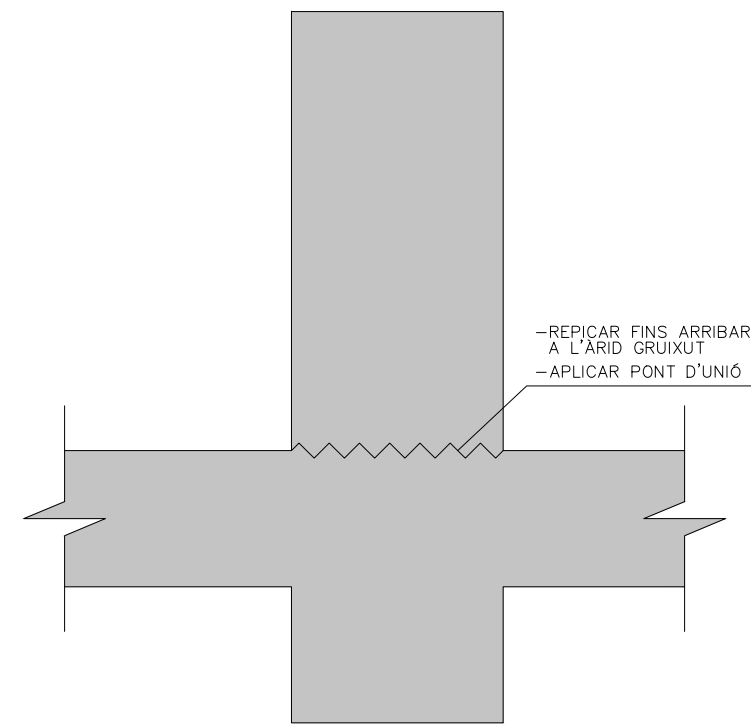
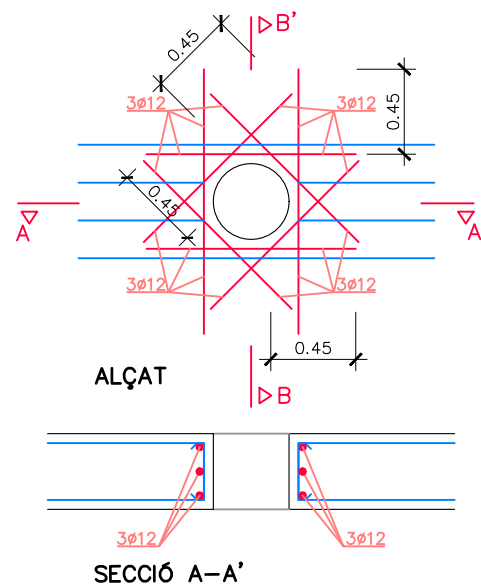
NOTA

—HAURÀ DE FORMIGONAR—SE CONTRA EL TERRENY ELS LATERALS DE LA LLOSA I EL TACÓ DE CADA MUR.  
— PELS ANCORATGES I SOLAPAMENTS ES SEGUIRAN ELS ARTICLES 49.5.1 I 49.5.2 DEL C.E.

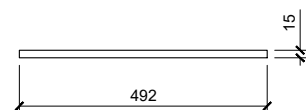
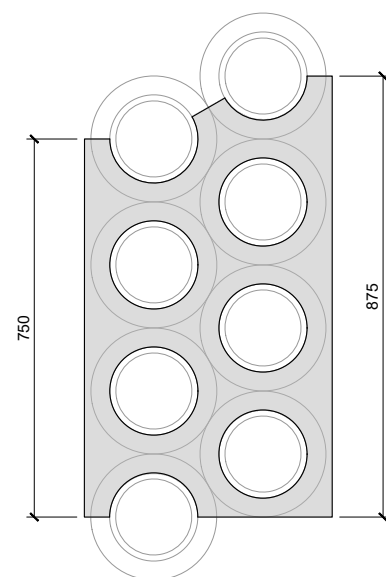


DETALL JUNT ENTRE MURS  
S/E

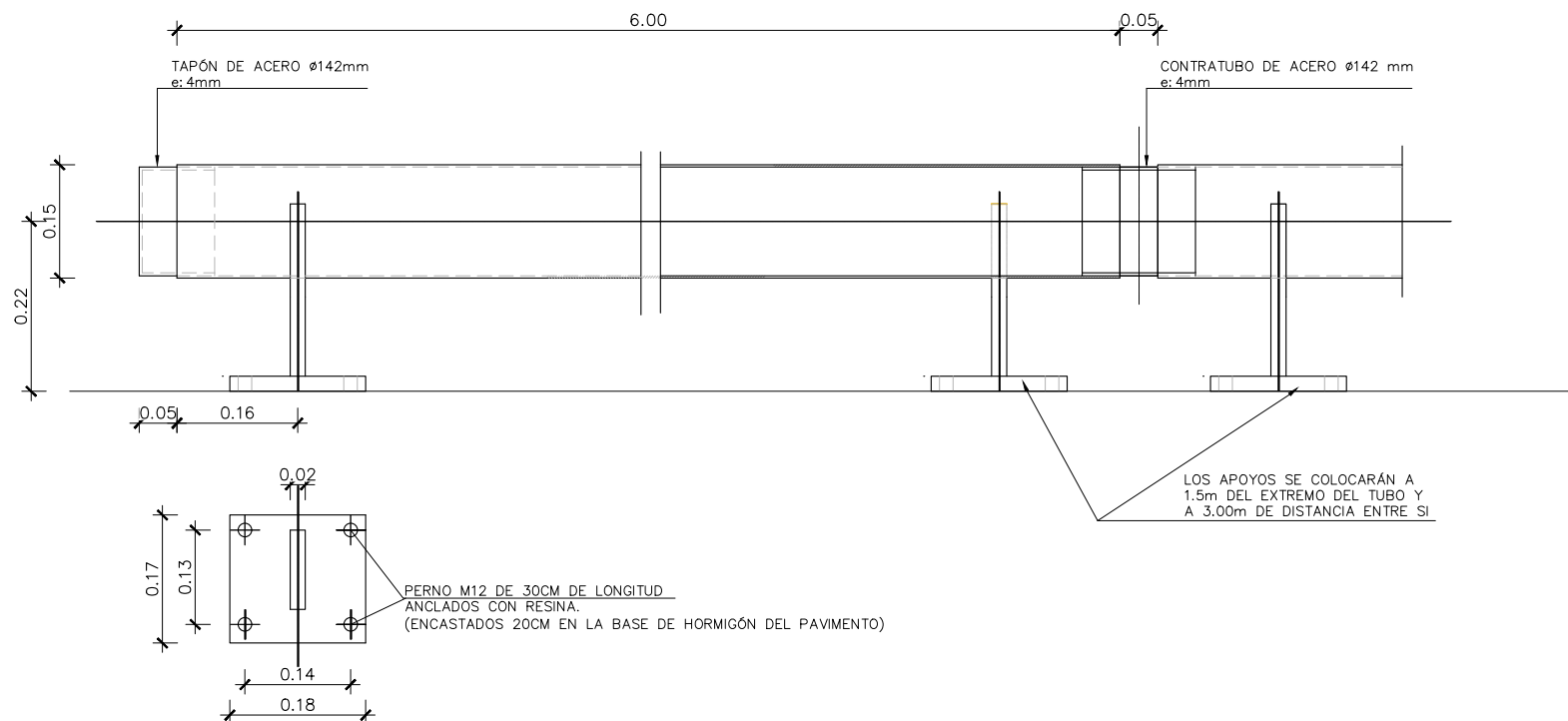
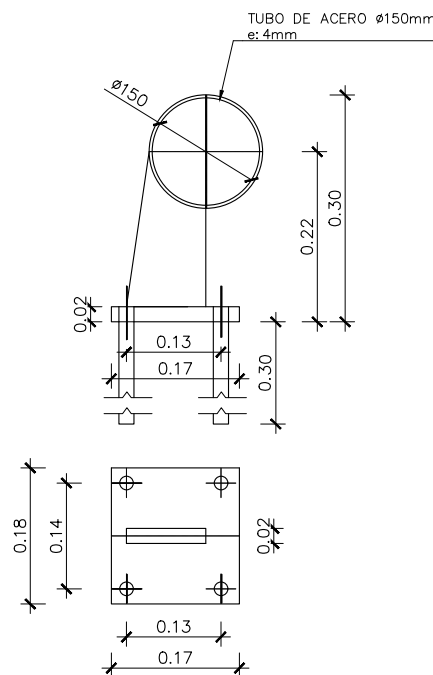
DETALL REFORÇ PASSAMURS  
S/E



DETALL JUNTA MUR - SABATA  
E. DIN A1: 1/25  
E. DIN A3: 1/50

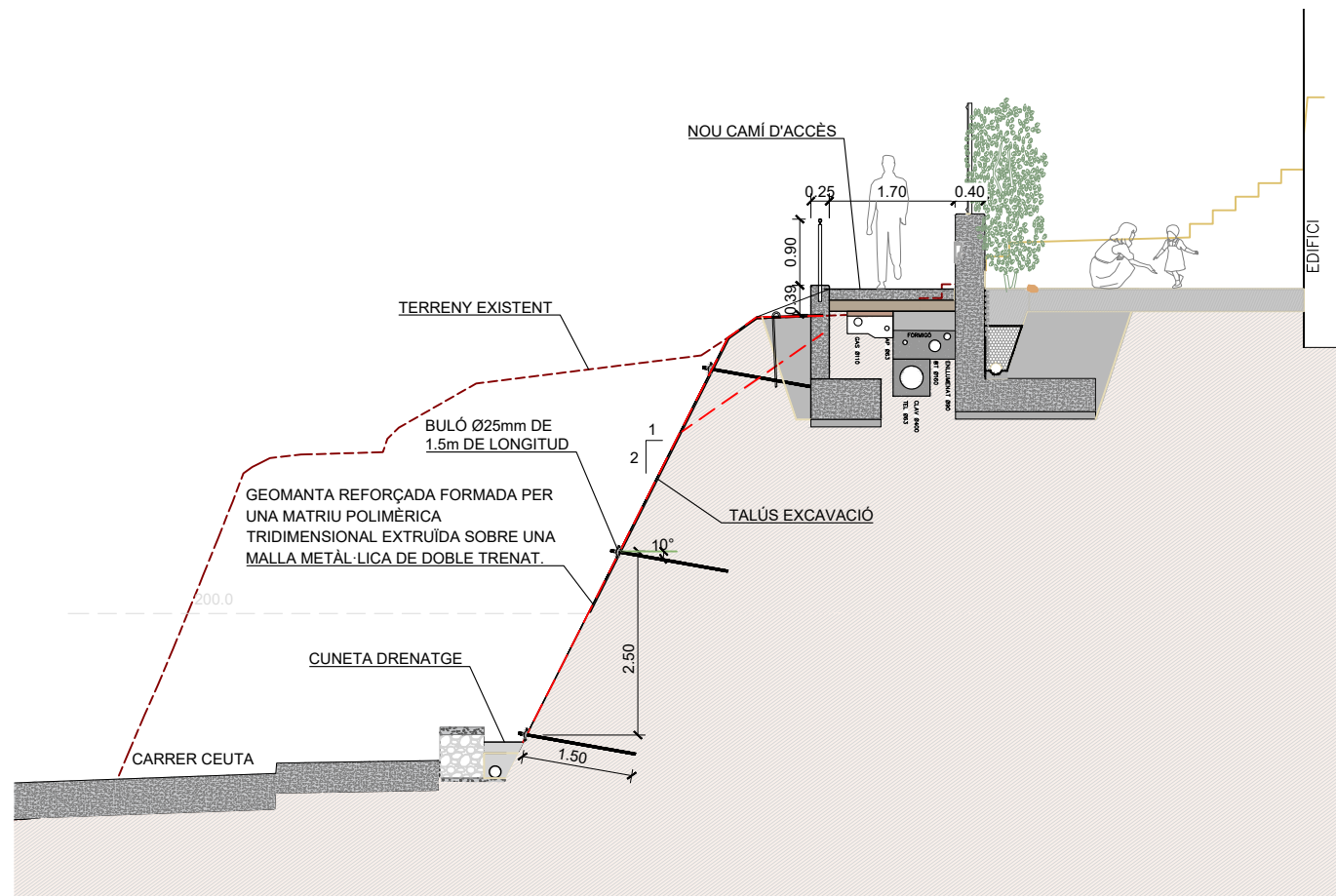
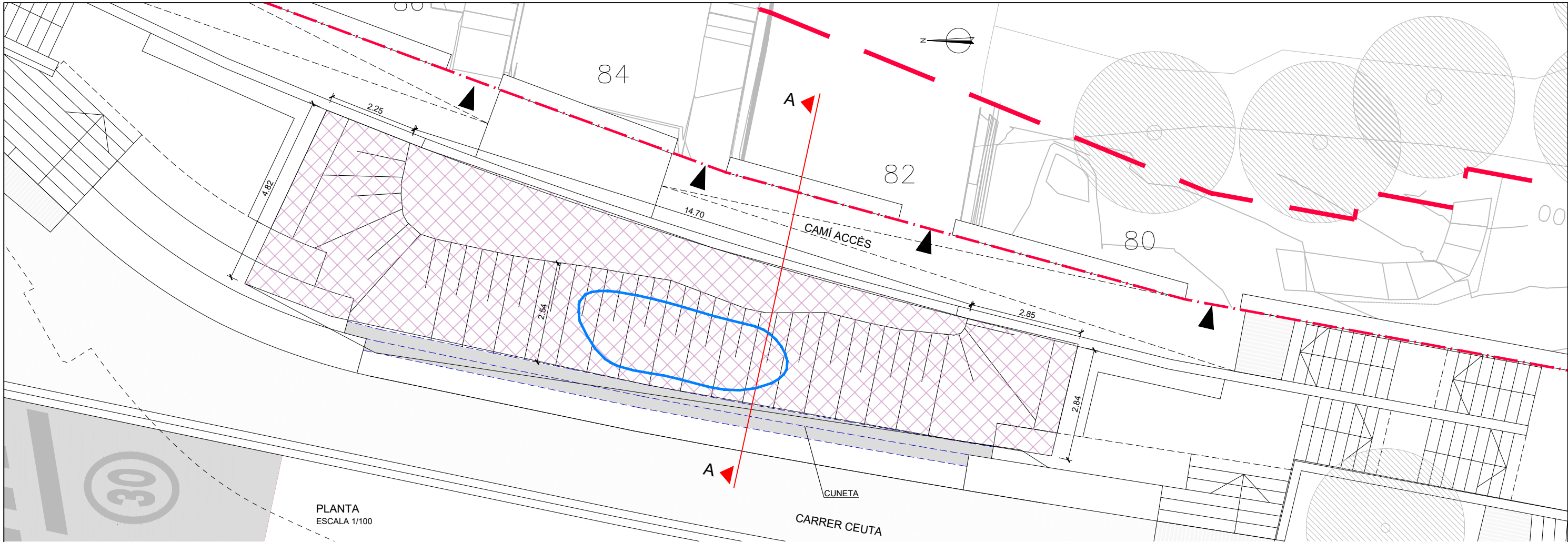


XAPA DE CORONACIÓ  
ESCALA 1/15  
COTES EN mm



BIONA  
ESCALA 1/10





SECCIÓ A-A  
ESCALA 1/100



IMATGE TIPUS

**LLEENDA**

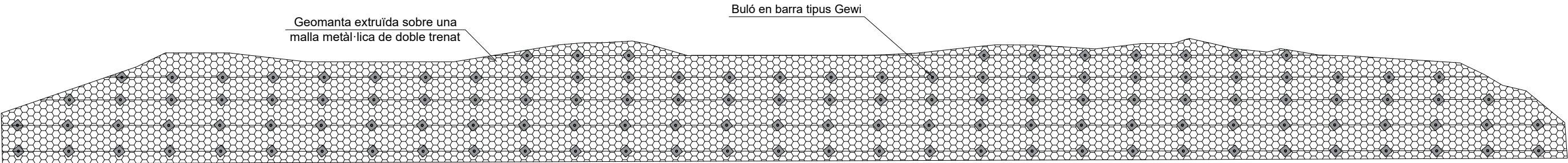
 FRONT DEL TALÚS RESULTANT PROTEGIT AMB MALLA REFORÇADA. FORMADA PER UNA MALLA DE DOBLE TRENAT TIPUS 8x10 -16, Ø=2.7 MM DE RESISTÈNCIA A LA TRACCIÓ NOMINAL DE 50 KN/ML I RESISTÈNCIA AL PUNXÓ NOMINAL DE 65 KN, I UNA GEOMANTA POLÍMER TRIDIMENSIONAL UNIDES SOLIDÀRIAMENT. LA MALLA ANIRÀ FIXADA MITJANÇANT BULONS TIPUS GEWI 25 DE LONGITUD 1.5M I DIÀMETRE 25 Ø EN QUADRÍCULA 3Hx2.5V PER ON PASSEN CABLES DE REFORÇ DE TIPUS 6x19 D'ACER EN ÀNIMA METÀL·LICA, CABLES DE Ø=16 MM PER AL CAP DEL TALÚS I Ø=12 MM PER AL PEU.

 ZONA D'AFLOREMENT DEL SUBSTRAT TRIÀSIC CONSTITUÏT PER UNA ALTERNANÇA DE GRESOS DE GRA FI VERMELLÓS POC CIMENTAT I DE CONGLOMERAT VERMELLÓS.

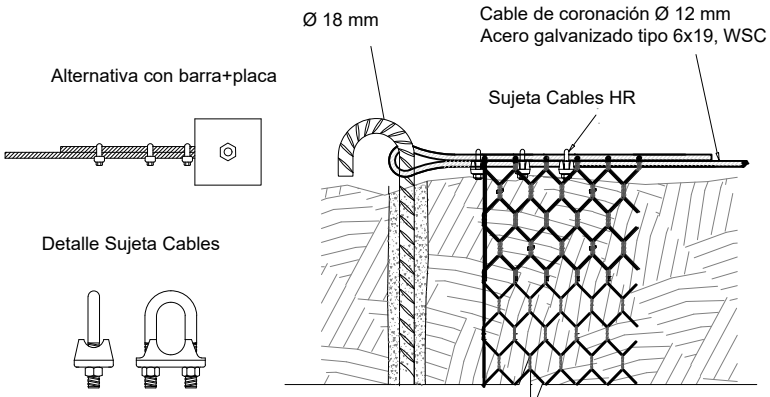
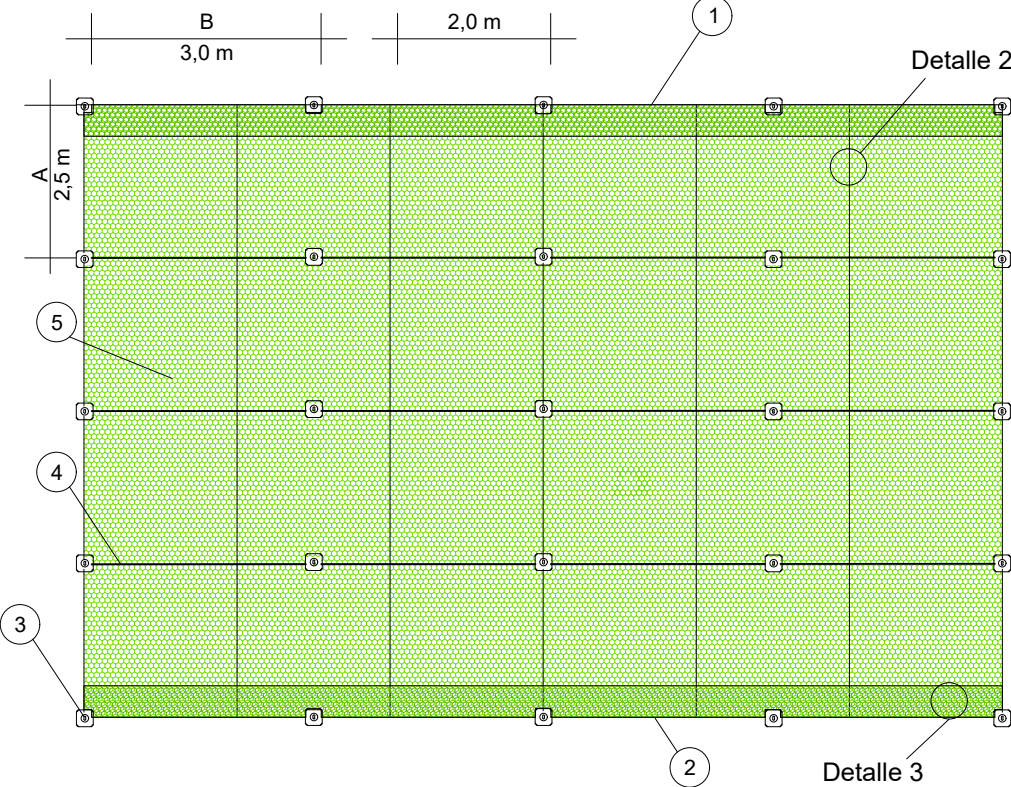
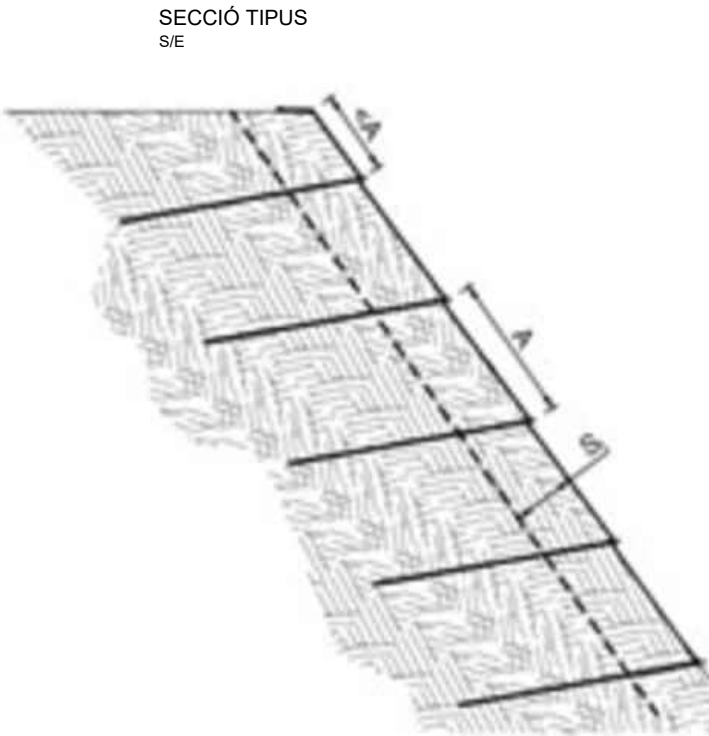
**NOTA:**  
DURANT L'EXCAVACIÓ DE L'OBRA S'HAURÀ D'IDENTIFICAR EL SUBSTRAT TRIÀSIC, CONSTITUÏT PER UNA ALTERNANÇA DE GRESOS DE GRA FI VERMELLÓS POC CIMENTAT I DE CONGLOMERAT TAMBÉ VERMELLÓS I POC CIMENTAT, PER DEIXAR-LO SENSE GEOMANTA GARANTINT LA SEVA VISIBILITAT.



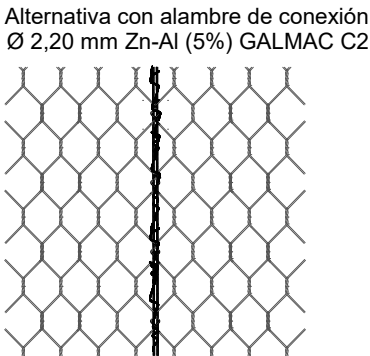
ALÇAT LONGITUDINAL TIPUS



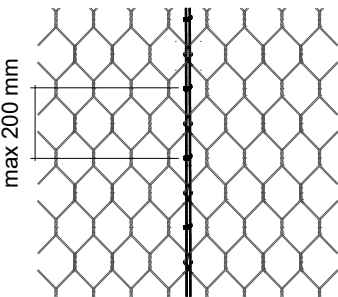
ESQUEMA DE INSTALACIÓ MALLA REFORZADA



DETALLE 1. Anclaje extremo



Alternativa con grapa



Detalle grapas

Ø3,00 mm  
Carga de rotura:  
170 Kg/mm²

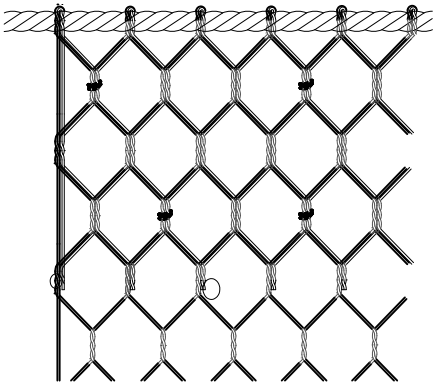
DETALLE 2. Unión entre paños adyacentes

- 1 CABLE DE CORONACIÓN  
Cable de acero Ø12 mm tipo 6x19 - WSC  
Galvanizado Zinc Clase A
- 2 CABLE DE PIE DE TALUD  
Cable de acero Ø12 mm tipo 6x19 - WSC  
Galvanizado Zinc Clase A
- 3 PLACA DE ACERO HR PLATE  
Dimensiones 250x250x8 mm  
Zinc por inmersión en caliente (EN ISO 1461)
- 4 CABLE DE REFUERZO CRUZADO  
Cable de acero Ø12 mm tipo 6x19 - WSC  
Galvanizado Zinc Clase A
- 5 GEOCOMPUESTO MACMAT R1  
Malla de doble trenzado con geomalla volumétrica  
de polipropileno extruïda en fabricación

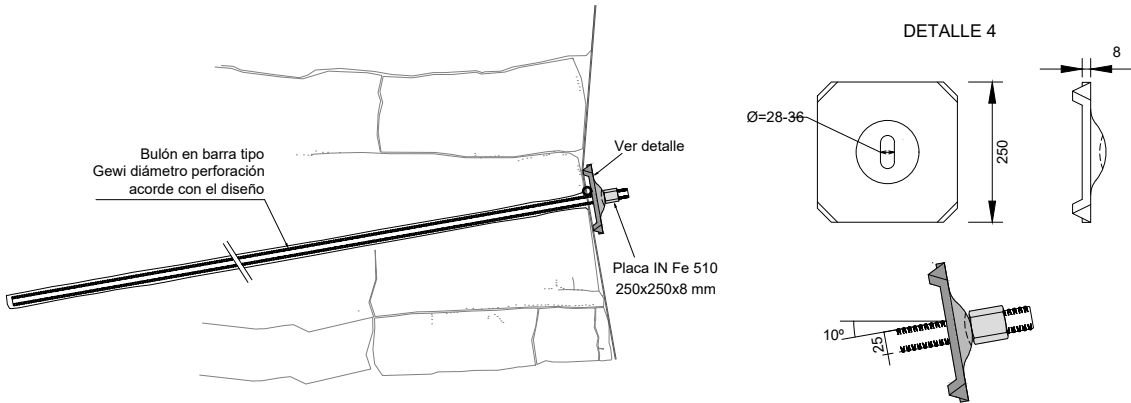
Geomanta reforzada formada por una matriz polimérica tridimensional extruïda sobre una malla metálica de Doble Trenzado. La malla de refuerzo es hexagonal con características mecánicas superiores a las previstas en la Norma UNE-EN 10223-3. El alambre, con protección de aleación GALMAC C2® (Zn95%-Al5%), es conforme a la Norma UNE EN 10244-2 Clase A. Opcionalmente el revestimiento metálico del alambre puede ser extruïdo con un revestimiento polimérico.

Características de la malla

|                                            |             |        |            |
|--------------------------------------------|-------------|--------|------------|
| Dimensiones de la malla                    | -           | cm     | 8x10       |
| Diámetro del alambre                       | EN 10218-2  | mm     | 2,70       |
| Resistencia a tracción longitudinal        | EN 10223-3  | kN/m   | 50         |
| Resistencia al punzonamiento               | UNI 11437   | kN     | 65         |
| Galvanizado                                | EN 10244-2  | -      | Zn95-Al5 % |
| Espesor del galvanizado                    | EN 10244-2  | -      | Clase A    |
| Resistencia a la corrosión SO <sub>2</sub> | EN ISO 6988 | Ciclos | >28        |
| Ensayo de niebla salina                    | EN ISO 9227 | Horas  | >1000      |
| Material con marcado CE                    |             |        |            |

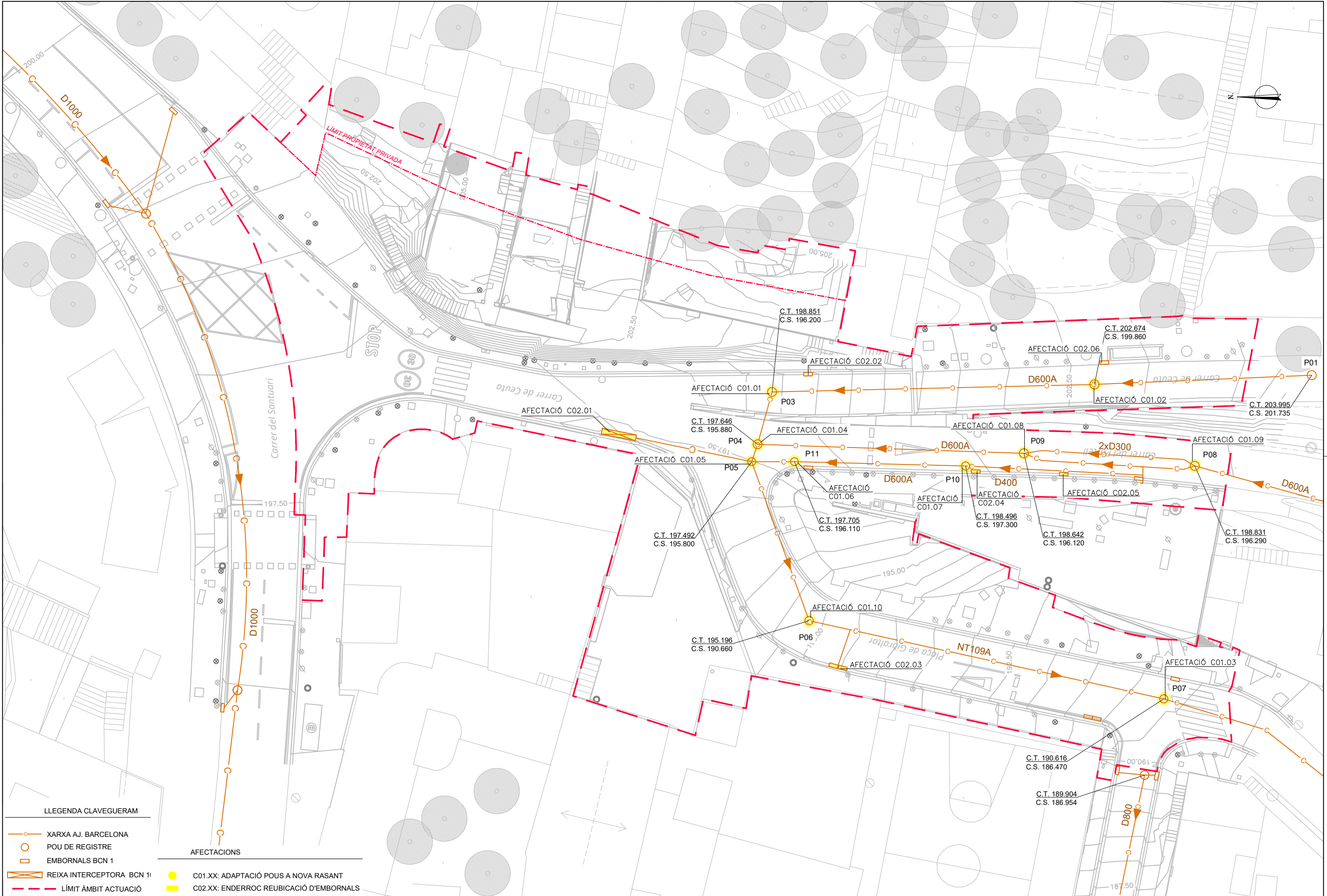


DETALLE 3. Solape de la malla en el cable perimetral superior e inferior



DETALLE 4. Bulón de refuerzo intermedio





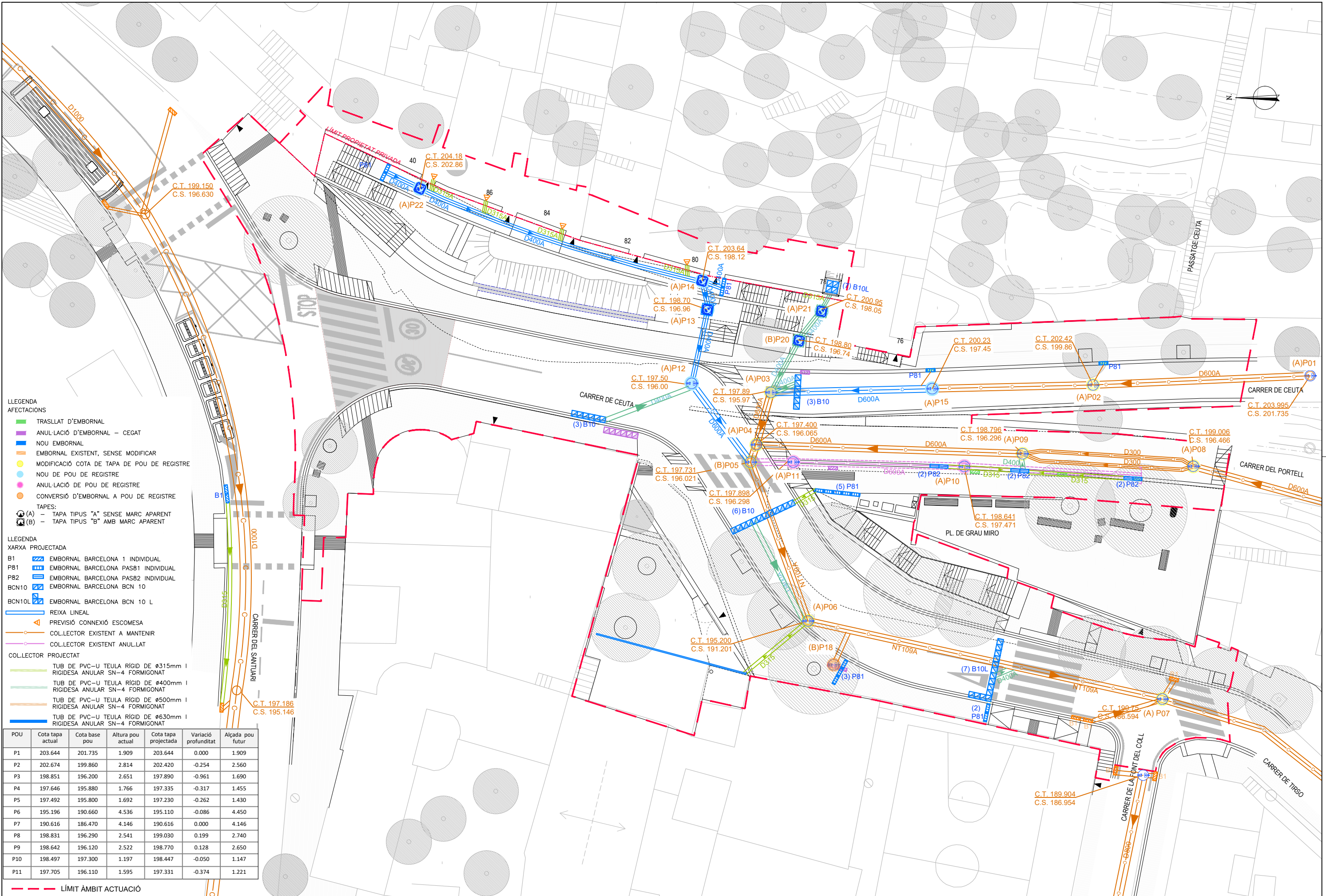
LLEENDA CLAVEGUERAM

- XARXA A.J. BARCELONA
- POU DE REGISTRE
- EMBORNALS BCN 1
- REIXA INTERCEPTORA BCN 11
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ

AFECCIONS

- C01.XX: ADAPTACIÓ POUS A NOVA RASANT
- C02.XX: ENDERROC REUBICACIÓ D'EMBORNALS



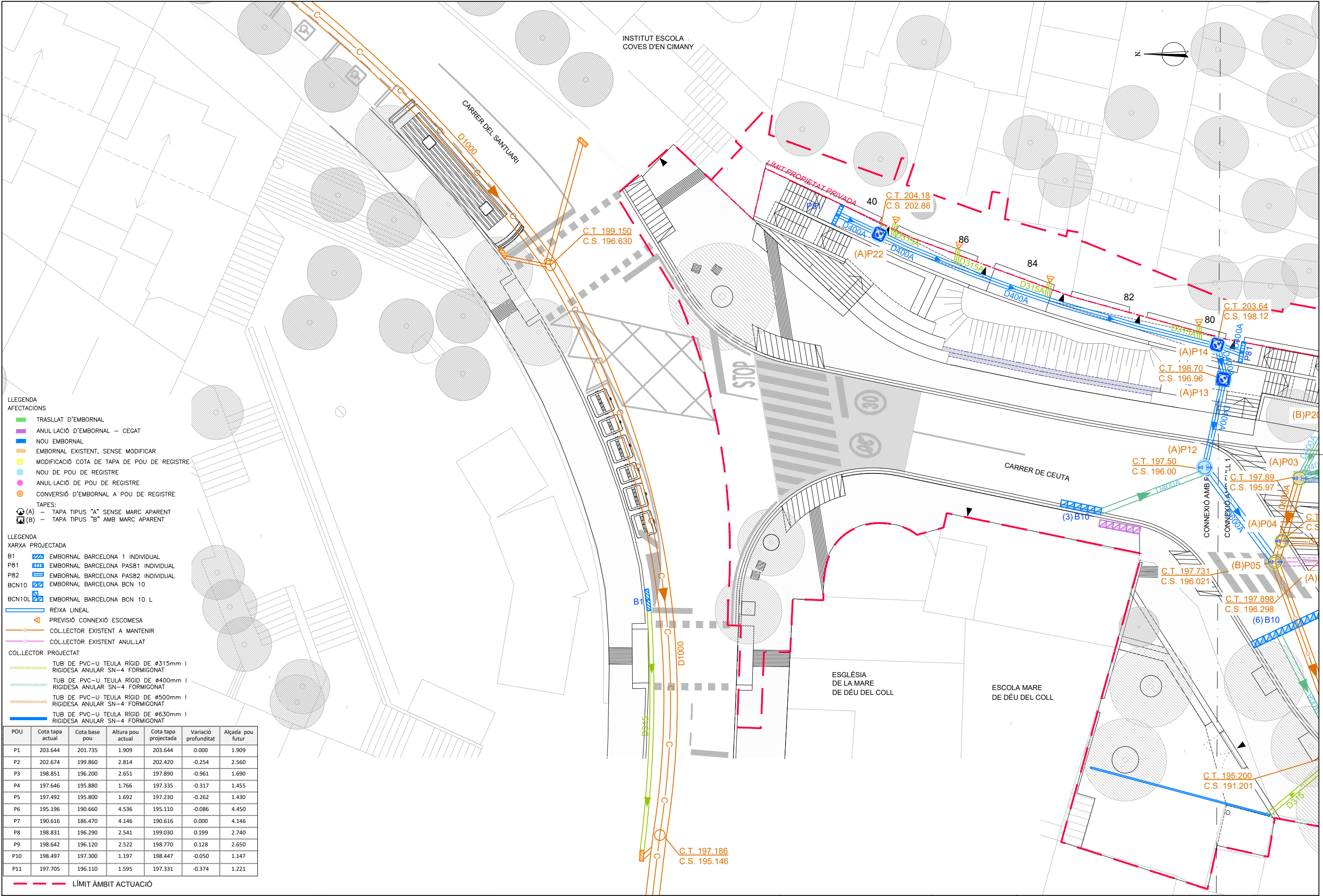


- LLEENDA  
AFECTACIONS
- TRASLLAT D'EMBORNAL
  - ANUL·LACIÓ D'EMBORNAL - CEGAT
  - NOU EMBORNAL
  - EMBORNAL EXISTENT, SENSE MODIFICAR
  - MODIFICACIÓ COTA DE TAPA DE POU DE REGISTRE
  - NOU DE POU DE REGISTRE
  - ANUL·LACIÓ DE POU DE REGISTRE
  - CONVERSIÓ D'EMBORNAL A POU DE REGISTRE
- TAPES:
- (A) - TAPA TIPUS "A" SENSE MARC APARENT
  - (B) - TAPA TIPUS "B" AMB MARC APARENT

- LLEENDA  
XARXA PROJECTADA
- B1 EMBORNAL BARCELONA 1 INDIVIDUAL
  - P81 EMBORNAL BARCELONA PAS81 INDIVIDUAL
  - P82 EMBORNAL BARCELONA PAS82 INDIVIDUAL
  - BCN10 EMBORNAL BARCELONA BCN 10
  - BCN10L EMBORNAL BARCELONA BCN 10 L
  - REIXA LINEAL
  - PREVISIÓ CONNEXIÓ ESCOMESA
  - COL·LECTOR EXISTENT A MANTENIR
  - COL·LECTOR EXISTENT ANUL·LAT
- COL·LECTOR PROJECTAT
- TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø315mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT
  - TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø400mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT
  - TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø500mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT
  - TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø630mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT

| POU | Cota tapa actual | Cota base pou | Altura pou actual | Cota tapa projectada | Variació profunditat | Alçada pou futur |
|-----|------------------|---------------|-------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| P1  | 203.644          | 201.735       | 1.909             | 203.644              | 0.000                | 1.909            |
| P2  | 202.674          | 199.860       | 2.814             | 202.420              | -0.254               | 2.560            |
| P3  | 198.851          | 196.200       | 2.651             | 197.890              | -0.961               | 1.690            |
| P4  | 197.646          | 195.880       | 1.766             | 197.335              | -0.317               | 1.455            |
| P5  | 197.492          | 195.800       | 1.692             | 197.230              | -0.262               | 1.430            |
| P6  | 195.196          | 190.660       | 4.536             | 195.110              | -0.086               | 4.450            |
| P7  | 190.616          | 186.470       | 4.146             | 190.616              | 0.000                | 4.146            |
| P8  | 198.831          | 196.290       | 2.541             | 199.030              | 0.199                | 2.740            |
| P9  | 198.642          | 196.120       | 2.522             | 198.770              | 0.128                | 2.650            |
| P10 | 198.497          | 197.300       | 1.197             | 198.447              | -0.050               | 1.147            |
| P11 | 197.705          | 196.110       | 1.595             | 197.331              | -0.374               | 1.221            |





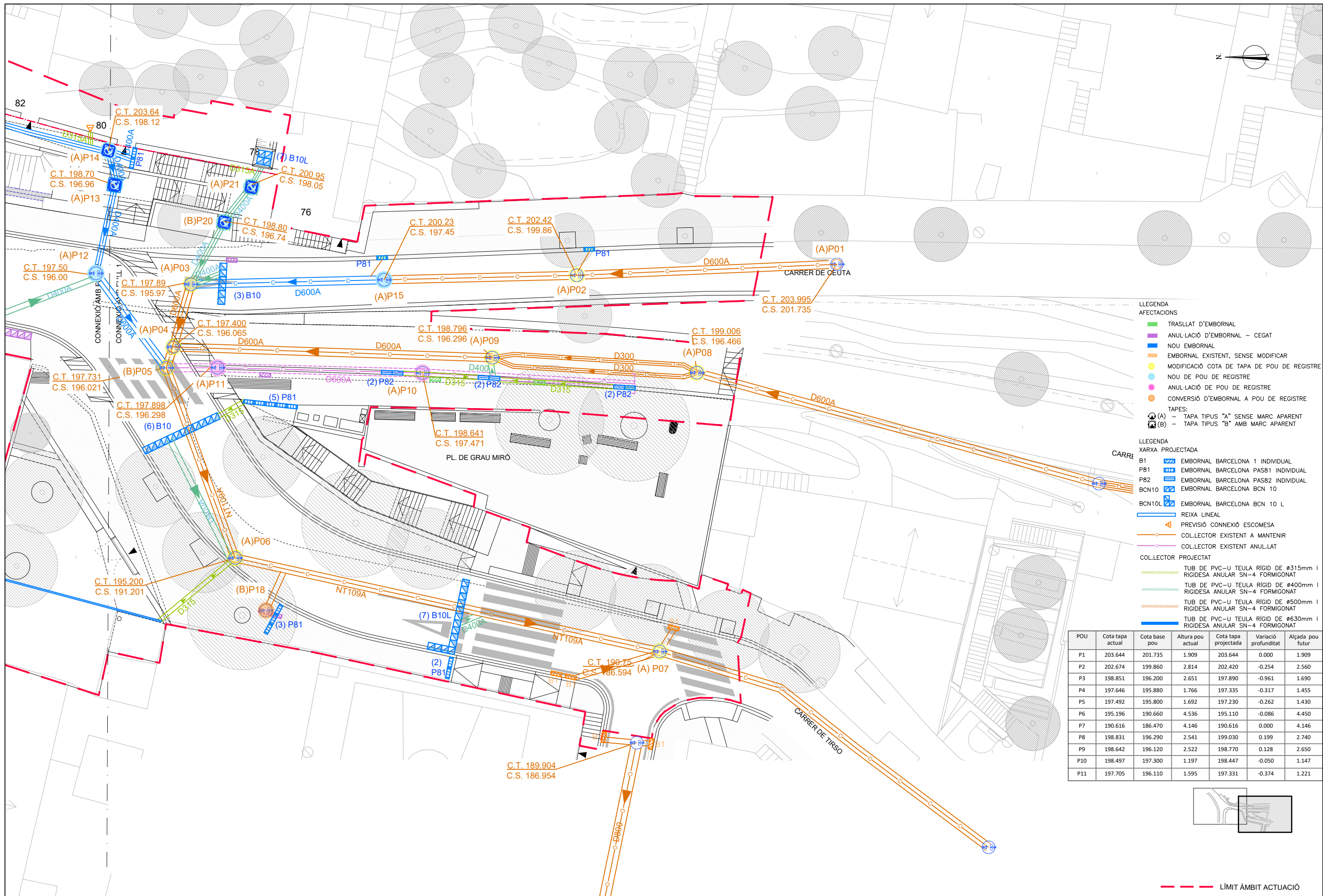
- LLEGGENDA  
AFECTACIONS
- TRASLLAT D'EMBORNAL
  - ANUL·LACIÓ D'EMBORNAL – CEGAT
  - NOU EMBORNAL
  - EMBORNAL EXISTENT, SENSE MODIFICAR
  - MODIFICACIÓ COTA DE TAPA DE POU DE REGISTRE
  - NOU DE POU DE REGISTRE
  - ANUL·LACIÓ DE POU DE REGISTRE
  - CONVERSIÓ D'EMBORNAL A POU DE REGISTRE
- TAPES:
- (A) – TAPA TIPUS "A" SENSE MARC APARENT
  - (B) – TAPA TIPUS "B" AMB MARC APARENT

- LLEGGENDA  
XARXA PROJECTADA
- B1 EMBORNAL BARCELONA 1 INDIVIDUAL
  - P81 EMBORNAL BARCELONA PAS81 INDIVIDUAL
  - P82 EMBORNAL BARCELONA PAS82 INDIVIDUAL
  - BCN10 EMBORNAL BARCELONA BCN 10
  - BCN10L EMBORNAL BARCELONA BCN 10 L
  - REIXA LINEAL
  - PREVISIÓ CONNEXIÓ ESCOMESA
  - COL·LECTOR EXISTENT A MANTENIR
  - COL·LECTOR EXISTENT ANUL·LAT
- COL·LECTOR PROJECTAT
- TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø315mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT
  - TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø400mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT
  - TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø500mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT
  - TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø630mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT

| POU | Cota tapa actual | Cota base pou | Altura pou actual | Cota tapa projectada | Variació profunditat | Alçada pou futur |
|-----|------------------|---------------|-------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| P1  | 203.644          | 201.735       | 1.909             | 203.644              | 0.000                | 1.909            |
| P2  | 202.674          | 199.860       | 2.814             | 202.420              | -0.254               | 2.560            |
| P3  | 198.851          | 196.200       | 2.651             | 197.890              | -0.961               | 1.690            |
| P4  | 197.646          | 195.880       | 1.766             | 197.335              | -0.317               | 1.455            |
| P5  | 197.492          | 195.800       | 1.692             | 197.230              | -0.262               | 1.430            |
| P6  | 195.196          | 190.660       | 4.536             | 195.110              | -0.086               | 4.450            |
| P7  | 190.616          | 186.470       | 4.146             | 190.616              | 0.000                | 4.146            |
| P8  | 198.831          | 196.290       | 2.541             | 199.030              | 0.199                | 2.740            |
| P9  | 198.642          | 196.120       | 2.522             | 198.770              | 0.128                | 2.650            |
| P10 | 198.497          | 197.300       | 1.197             | 198.447              | -0.050               | 1.147            |
| P11 | 197.705          | 196.110       | 1.595             | 197.331              | -0.374               | 1.221            |

--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



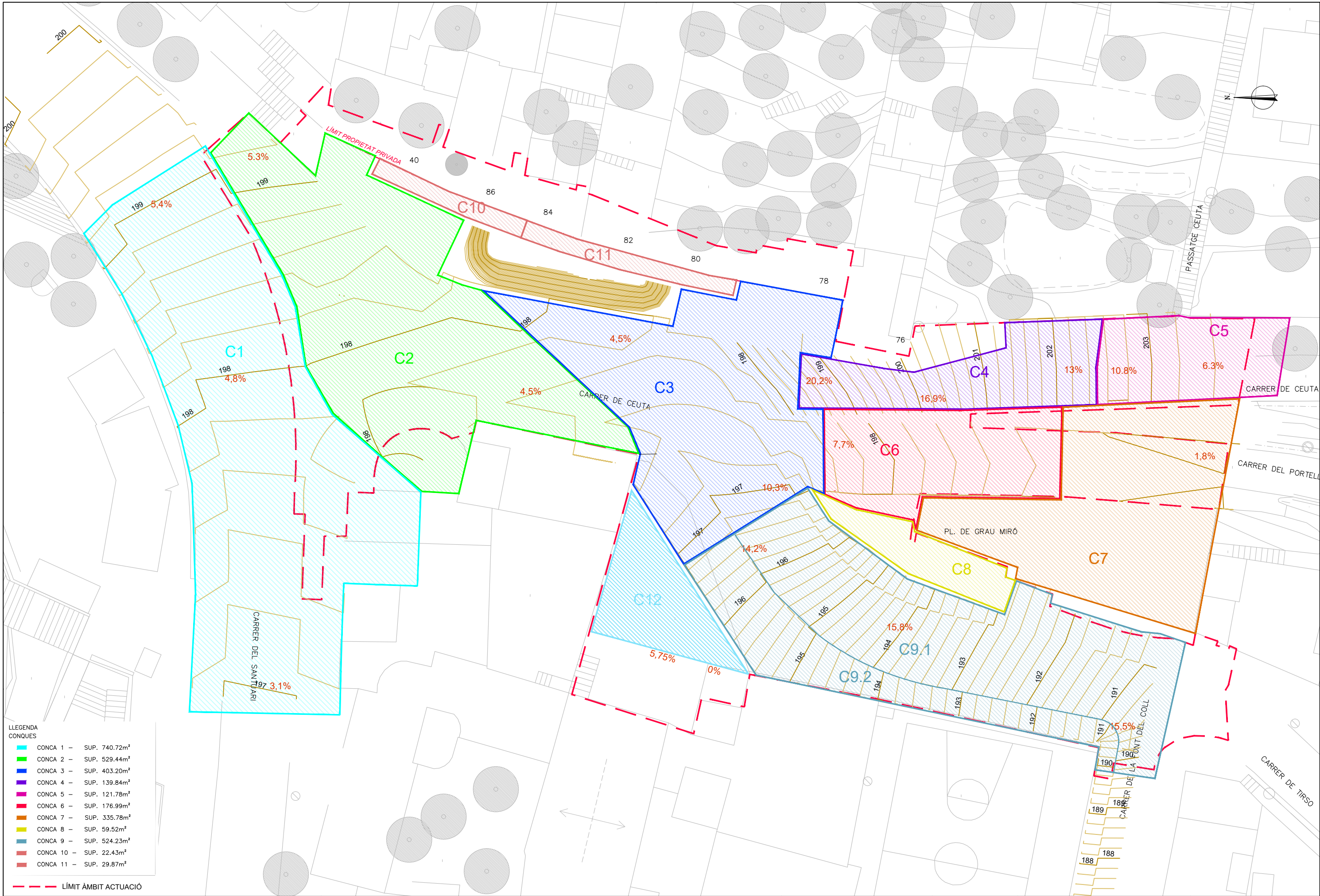


- LLEGGENDA  
AFECTACIONS
- TRASLLAT D'EMBORNAL
  - ANUL·LACIÓ D'EMBORNAL - CEGAT
  - NOU EMBORNAL
  - EMBORNAL EXISTENT, SENSE MODIFICAR
  - MODIFICACIÓ COTA DE TAPA DE POU DE REGISTRE
  - NOU DE POU DE REGISTRE
  - ANUL·LACIÓ DE POU DE REGISTRE
  - CONVERSIÓ D'EMBORNAL A POU DE REGISTRE
- TAPES:
- (A) - TAPA TIPUS "A" SENSE MARC APARENT
  - (B) - TAPA TIPUS "B" AMB MARC APARENT

- LLEGGENDA  
XARXA PROJECTADA
- CARRER
- B1 EMBORNAL BARCELONA 1 INDIVIDUAL
  - P81 EMBORNAL BARCELONA PAS81 INDIVIDUAL
  - P82 EMBORNAL BARCELONA PAS82 INDIVIDUAL
  - BCN10 EMBORNAL BARCELONA BCN 10
  - BCN10L EMBORNAL BARCELONA BCN 10 L
- REIXA LINEAL
  - PREVISIÓ CONNEXIÓ ESCOMESA
  - COL·LECTOR EXISTENT A MANTENIR
  - COL·LECTOR EXISTENT ANUL·LAT
- COL·LECTOR PROJECTAT
- TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø315mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT
  - TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø400mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT
  - TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø500mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT
  - TUB DE PVC-U TEULA RÍGID DE Ø630mm I RIGIDESA ANULAR SN-4 FORMIGONAT

| POU | Cota tapa actual | Cota base pou | Altura pou actual | Cota tapa projectada | Variació profunditat | Alçada pou futur |
|-----|------------------|---------------|-------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| P1  | 203.644          | 201.735       | 1.909             | 203.644              | 0.000                | 1.909            |
| P2  | 202.674          | 199.860       | 2.814             | 202.420              | -0.254               | 2.560            |
| P3  | 198.851          | 196.200       | 2.651             | 197.890              | -0.961               | 1.690            |
| P4  | 197.646          | 195.880       | 1.766             | 197.335              | -0.317               | 1.455            |
| P5  | 197.492          | 195.800       | 1.692             | 197.230              | -0.262               | 1.430            |
| P6  | 195.196          | 190.660       | 4.536             | 195.110              | -0.086               | 4.450            |
| P7  | 190.616          | 186.470       | 4.146             | 190.616              | 0.000                | 4.146            |
| P8  | 198.831          | 196.290       | 2.541             | 199.030              | 0.199                | 2.740            |
| P9  | 198.642          | 196.120       | 2.522             | 198.770              | 0.128                | 2.650            |
| P10 | 198.497          | 197.300       | 1.197             | 198.447              | -0.050               | 1.147            |
| P11 | 197.705          | 196.110       | 1.595             | 197.331              | -0.374               | 1.221            |

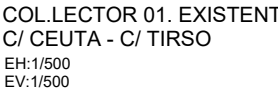




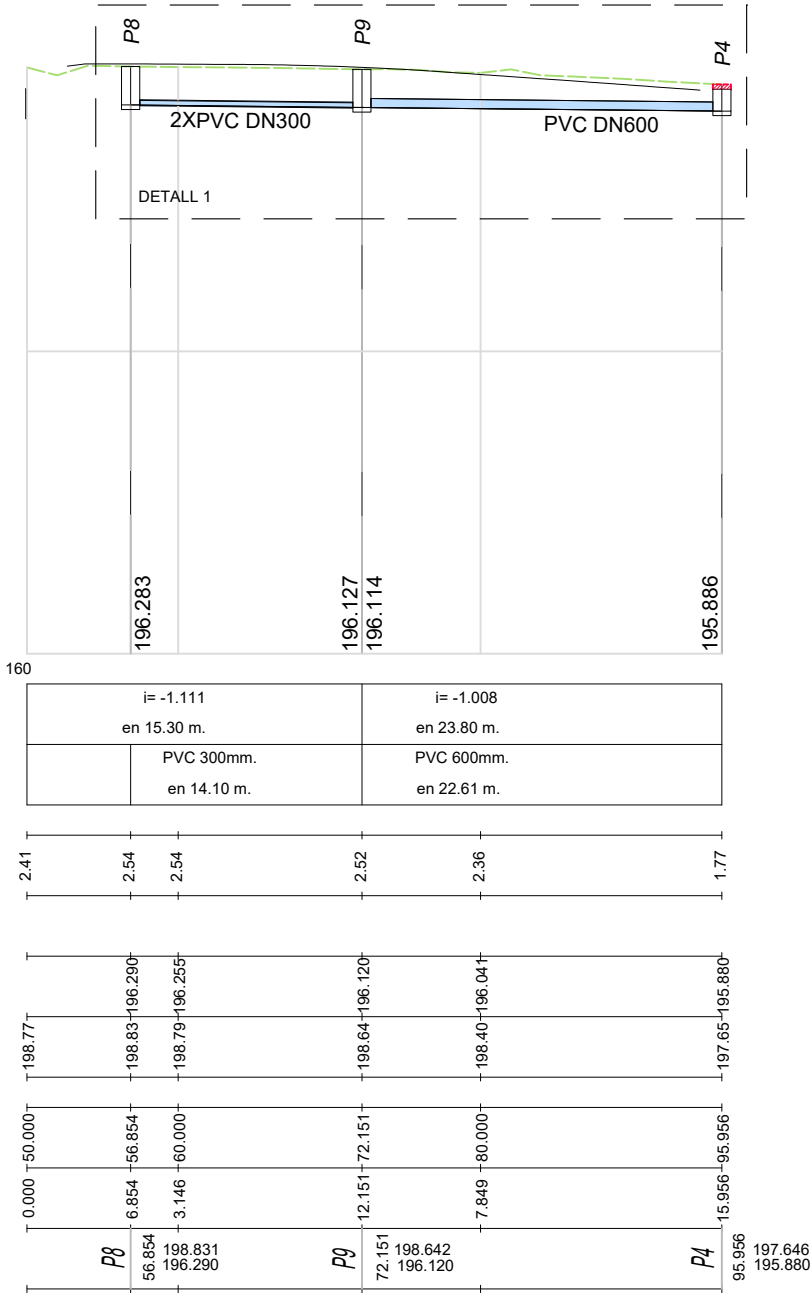
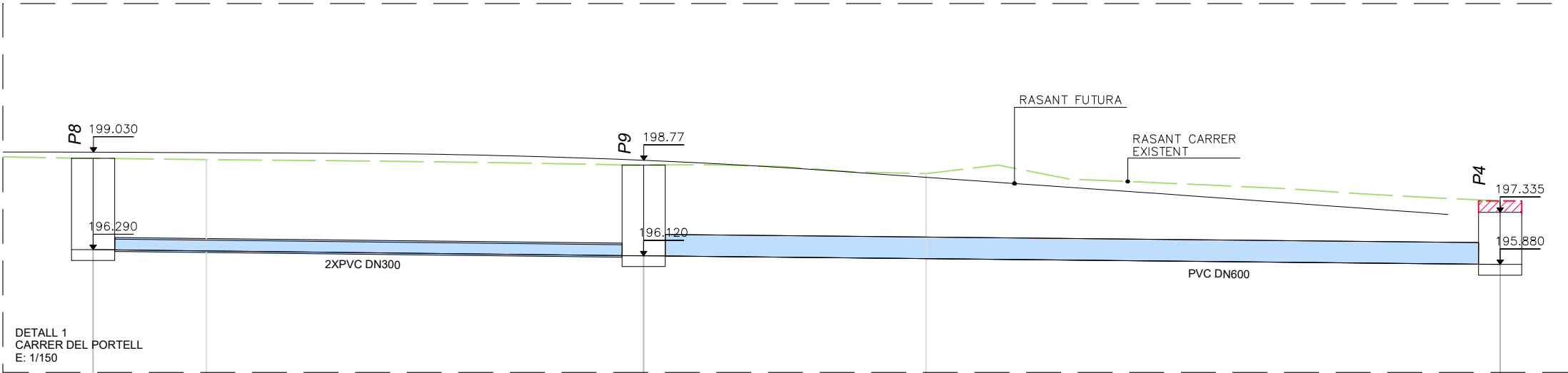
LLEGENDA CONQUES

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| CONCA 1  | - | SUP. 740.72m <sup>2</sup> |
| CONCA 2  | - | SUP. 529.44m <sup>2</sup> |
| CONCA 3  | - | SUP. 403.20m <sup>2</sup> |
| CONCA 4  | - | SUP. 139.84m <sup>2</sup> |
| CONCA 5  | - | SUP. 121.78m <sup>2</sup> |
| CONCA 6  | - | SUP. 176.99m <sup>2</sup> |
| CONCA 7  | - | SUP. 335.78m <sup>2</sup> |
| CONCA 8  | - | SUP. 59.52m <sup>2</sup>  |
| CONCA 9  | - | SUP. 524.23m <sup>2</sup> |
| CONCA 10 | - | SUP. 22.43m <sup>2</sup>  |
| CONCA 11 | - | SUP. 29.87m <sup>2</sup>  |

--- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



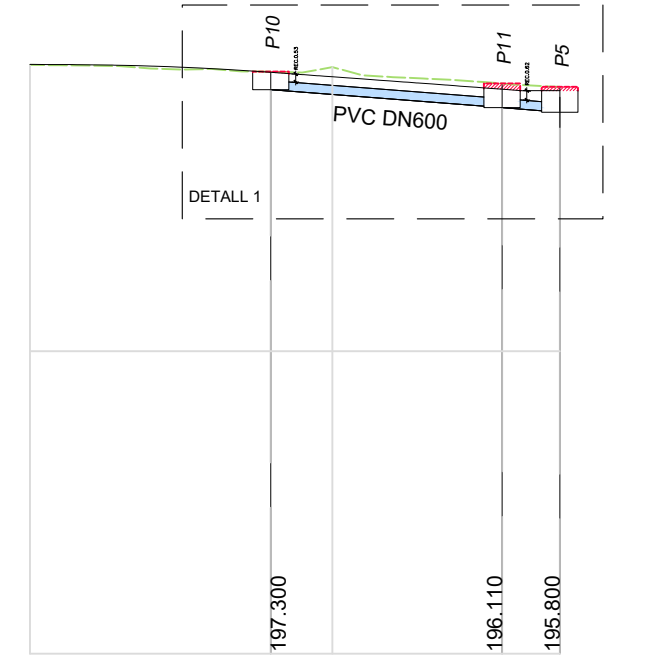
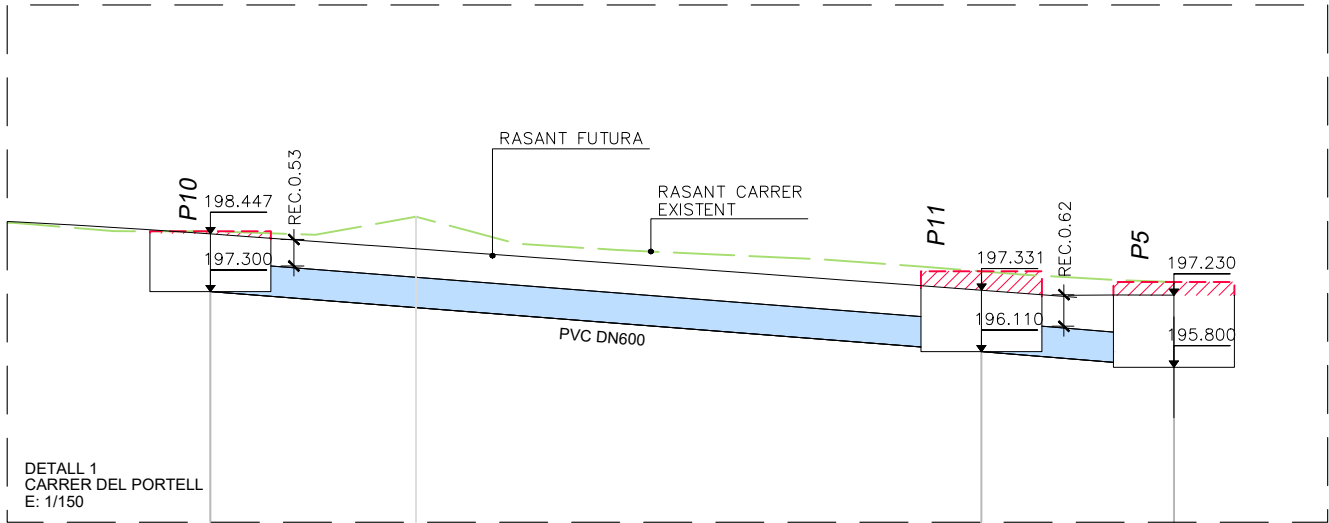




COL·LECTOR 02. EXISTENT.  
CARRER DEL PORTELL  
EH:1/500  
EV:1/500

| PLANO DE COMPARACION |           |
|----------------------|-----------|
| PENDIENTE            |           |
| TUBERIAS             |           |
| TIPO DE ZANJA        |           |
| COTAS ROJAS          | DESMONTE  |
|                      | TERRAPLEN |
| ORDENADAS            | RASANTE   |
|                      | TERRENO   |
| P.K.                 |           |
| DISTANCIAS           | ORIGEN    |
|                      | PARCIALES |
| POZOS                |           |

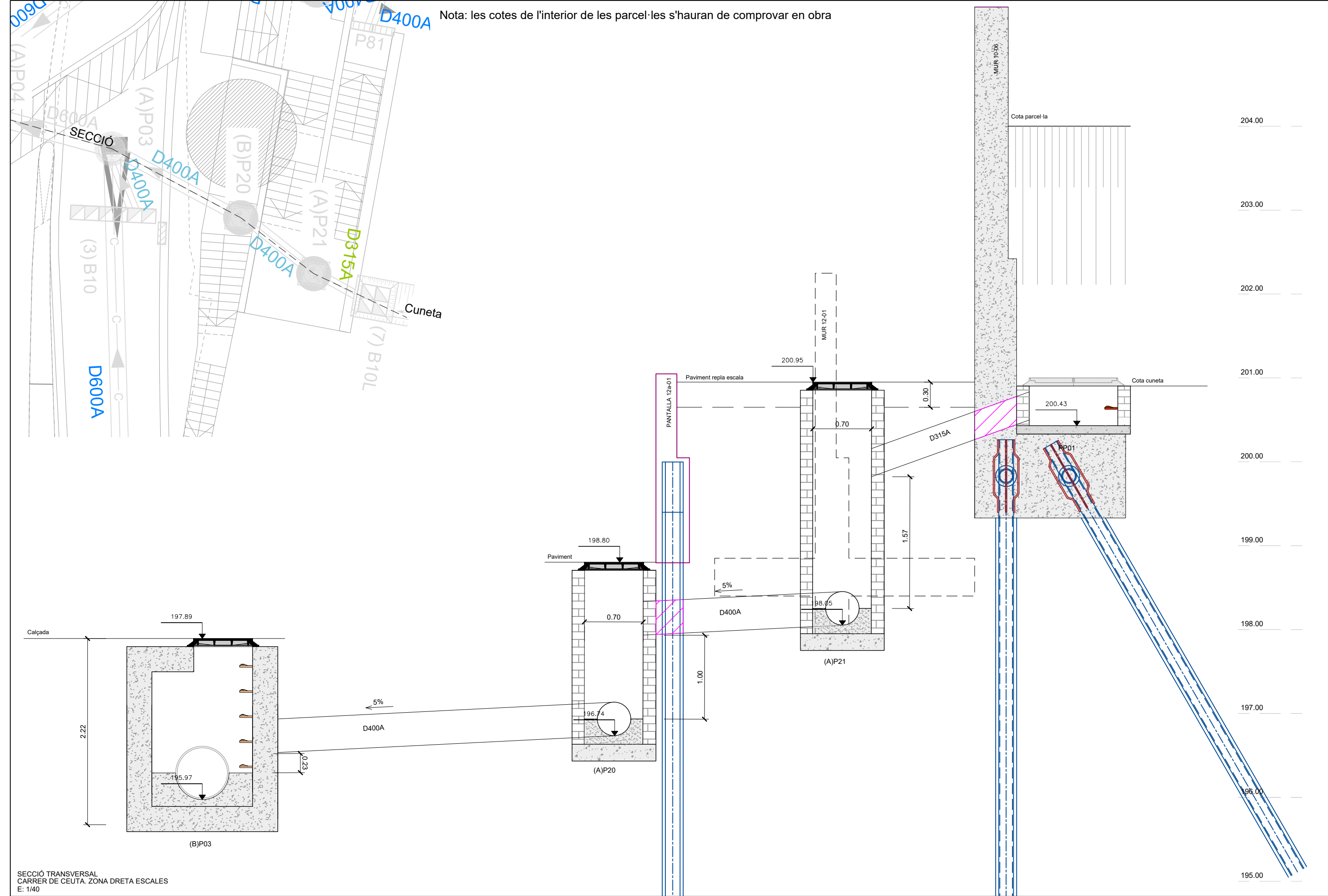
|        |             |             |        |         |         |
|--------|-------------|-------------|--------|---------|---------|
| 160    |             |             |        |         |         |
|        | i= -1.111   | i= -1.008   |        |         |         |
|        | en 15.30 m. | en 23.80 m. |        |         |         |
|        | PVC 300mm.  | PVC 600mm.  |        |         |         |
|        | en 14.10 m. | en 22.61 m. |        |         |         |
| 2.41   | 2.54        | 2.54        | 2.52   | 2.36    | 1.77    |
| 198.77 | 198.83      | 196.290     | 198.64 | 196.120 | 197.65  |
| 198.77 | 198.79      | 196.255     | 198.40 | 196.041 | 195.880 |
| 0.000  | 6.854       | 60.000      | 12.151 | 7.849   | 15.956  |
| 56.854 | 198.831     | 196.290     | 72.151 | 198.642 | 195.880 |
| P8     |             |             | P9     |         | P4      |

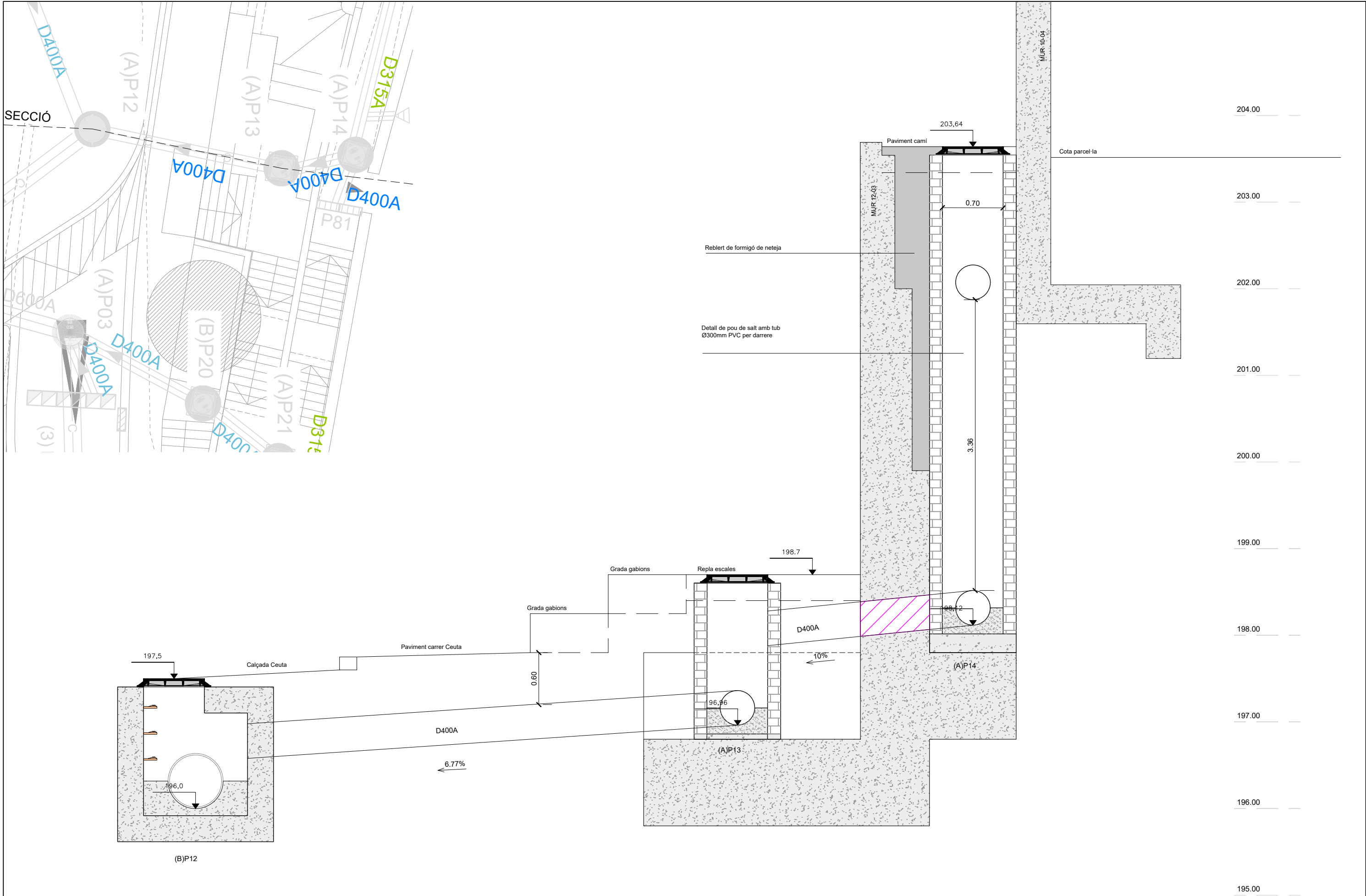


COL.LECTOR 03. EXISTENT  
CARRER DEL PORTELL  
EH:1/500  
EV:1/500

| PLANO DE COMPARACION |           | 160                       |                         |
|----------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|
| PENDIENTE            |           | i= -7.779<br>en 15.30 m.  | i= -8.118<br>en 3.82 m. |
| TUBERIAS             |           | PVC 600mm.<br>en 19.08 m. |                         |
| TIPO DE ZANJA        |           |                           |                         |
| COTAS ROJAS          | DESMONTE  | 0.39                      | 1.20                    |
|                      | TERRAPLEN | 1.80                      | 1.59                    |
| ORDENADAS            | RASANTE   | 197.300                   | 196.110                 |
|                      | TERRENO   | 198.50                    | 197.70                  |
| P.K.                 |           | 0+000                     | 0+000                   |
| DISTANCIAS           | ORIGEN    | 0.000                     | 0.000                   |
|                      | PARCIALES | 15.922                    | 4.078                   |
| POZOS                |           | P10<br>15.922             | P11<br>31.219           |



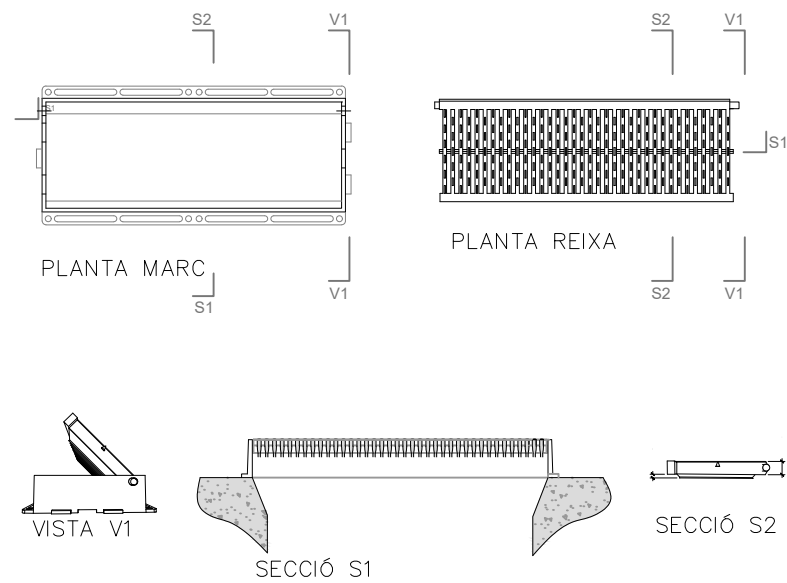




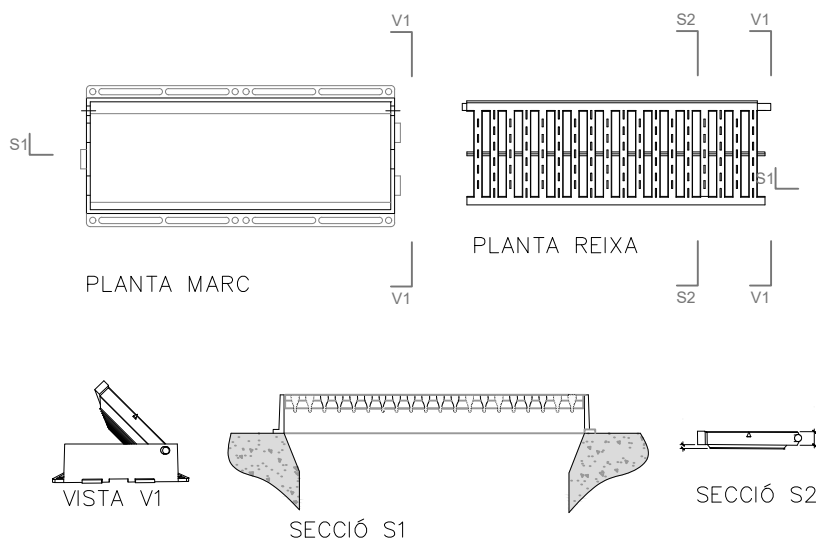
SECCIÓ TRANSVERSAL  
CARRER DE CEUTA. ZONA DRETA ESCALES  
E: 1/40



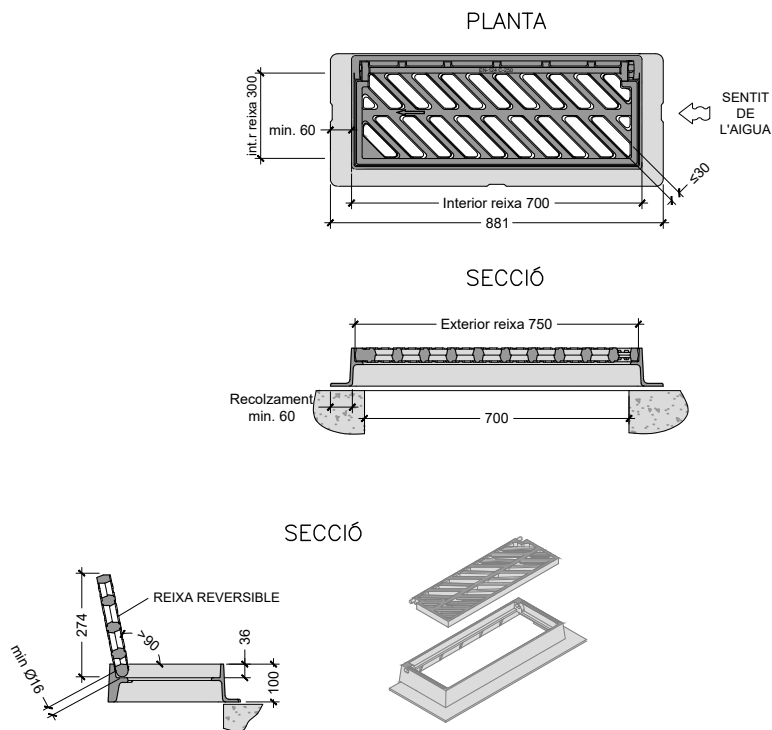
DETALL REIXA PAS 81  
ESCALA 1:20



DETALL REIXA PAS 82  
ESCALA 1:20



REIXA D'EMBORNAL DE BARRES INCLINADES  
BARCELONA 1  
ESCALA 1:40  
(COTES EN mm)

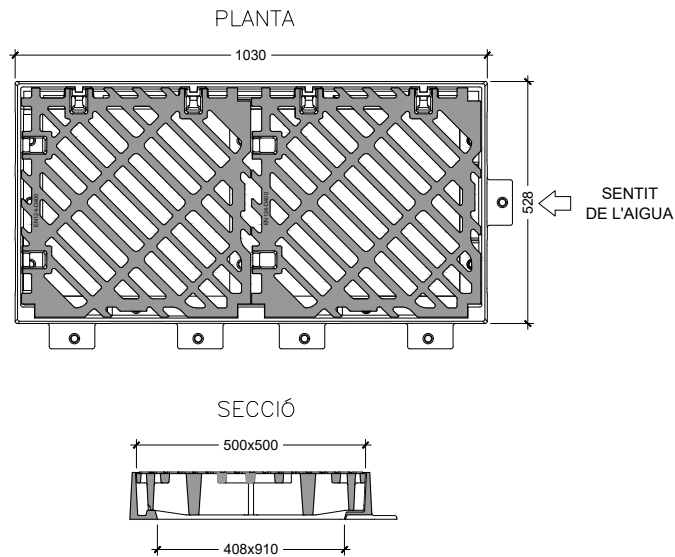


NOTES:  
Les característiques tècniques d'aquest element estan definides a la instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona.  
- Pes mínim marc-reixa 50kg (reixa 25kg)  
- Classe C-250.  
- L'angle d'obertura de la reixa serà superior 90° inclòs contra vorades.  
- Reversible segons el sentit de les aigües.

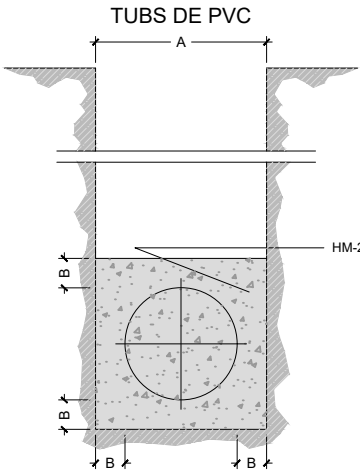
CRITERIS D'UTILITZACIÓ:  
- Generalitzada a calçada de carrer (en rigola)  
- Admesa també a zones de vianants

PRESCRIPCIÓ D'OBRA  
Reixa Imbornal Reversible Articulada Antirotatori amb barrots de 45° C-250, per a períod de 70°30 marc d'alçada 100 mm, distància màxima entre barrots en cara vista de 30mm (s/DOGC 2043-28.4.1995), certificada segons EN-124. Certificació de producte AENOR segons "REGLAMENTO PARTICULAR DE LA MARCA AENOR PARA DISPOSITIVOS DE CUBRIMIENTO Y DE CIERRE PARA ZONAS DE CIRCULACIÓN UTILIZADAS POR PEATONES Y VEHÍCULOS RP 33.01"

REIXA D'EMBORNAL BARCELONA 10  
ESCALA: S/E

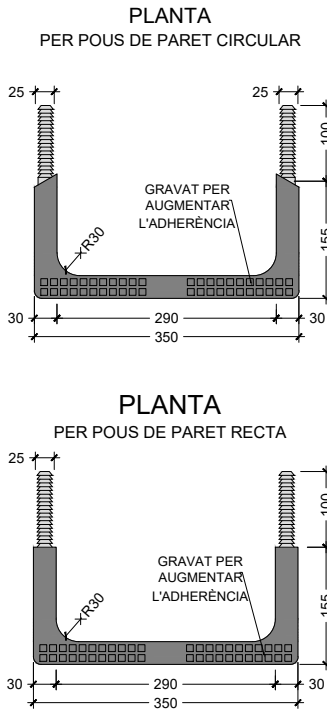


SECCIONS TIPUS DE TUBULARS AMB RECOBRIMENT DE FORMIGÓ  
SENSE ESCALA

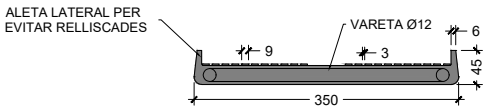


| Ø e (cm) | A (cm) | B (cm) | HM-20 (m3/m) |
|----------|--------|--------|--------------|
| 30       | 50     | 10     | 0.179        |
| 40       | 60     | 10     | 0.234        |
| 50       | 75     | 12.5   | 0.366        |
| 60       | 90     | 15     | 0.527        |
| 80       | 120    | 20     | 0.937        |
| 90       | 130    | 20     | 1.054        |
| 100      | 150    | 25     | 1.465        |

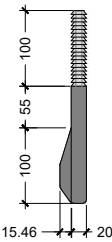
GRAÓ NORMALITZAT DE POLIPROPILE  
ESCALA 1:10



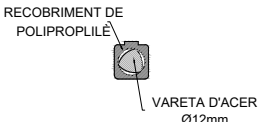
PERFIL FRONTAL



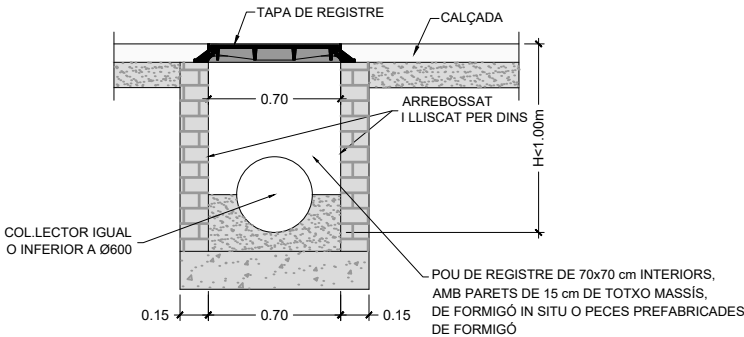
PERFIL LATERAL



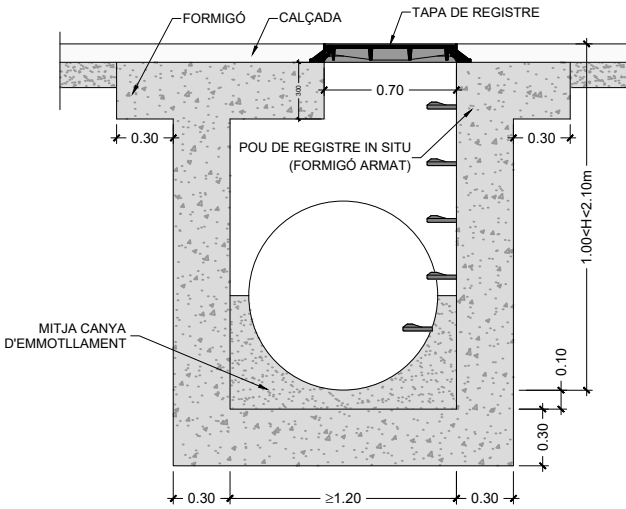
SECCIÓ



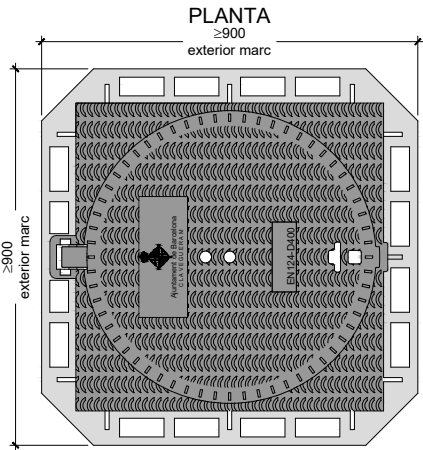
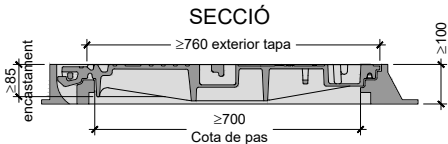
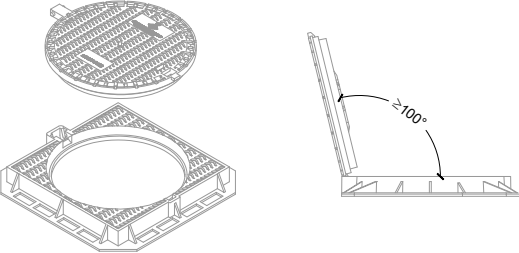
POU DE REGISTRE IN SITU PER COL·LECTORS NO VISITABLES (H<1.00m)  
ESCALA 1:40



POU DE REGISTRE IN SITU PER COL·LECTORS NO VISITABLES (1.00<H>2.10m)  
ESCALA 1:40

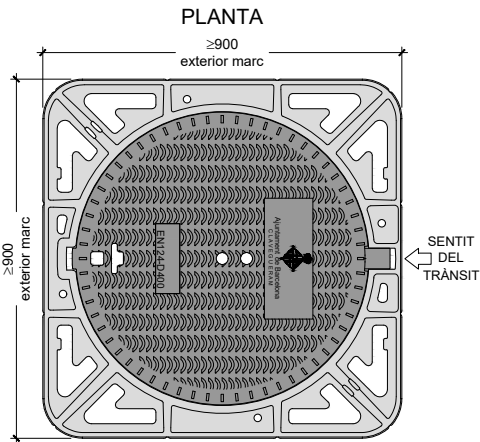
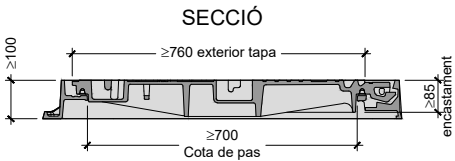
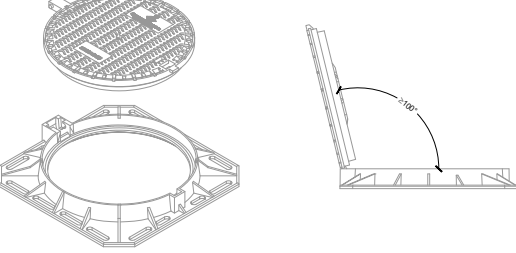


REGISTRE DE FOSA DÚCTIL - MARC APARENT  
POUS DE Ø700  
ESCALA 1:20

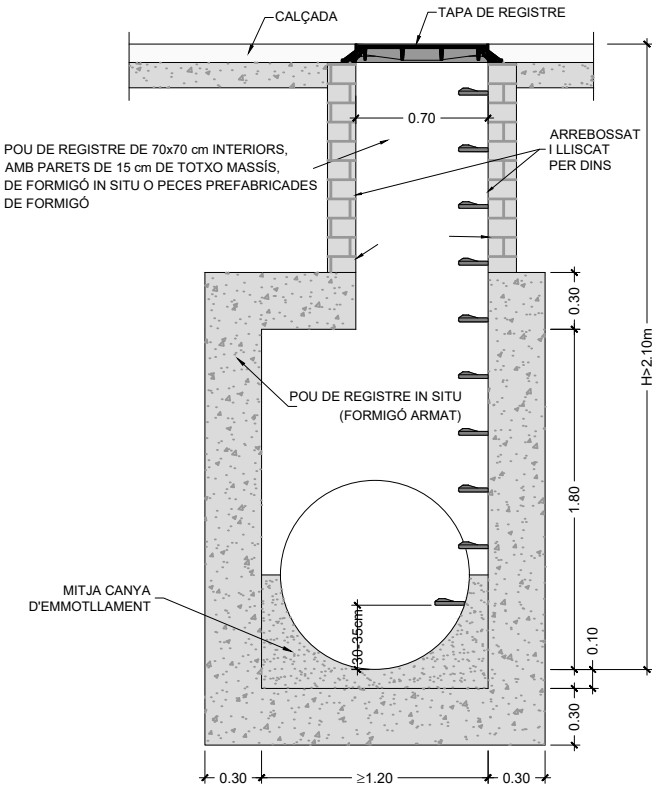


NOTA:  
Les característiques tècniques d'aquests elements estan definides a la instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona.

REGISTRE DE FOSA DÚCTIL - MARC NO APARENT  
POUS DE Ø700  
ESCALA 1:20

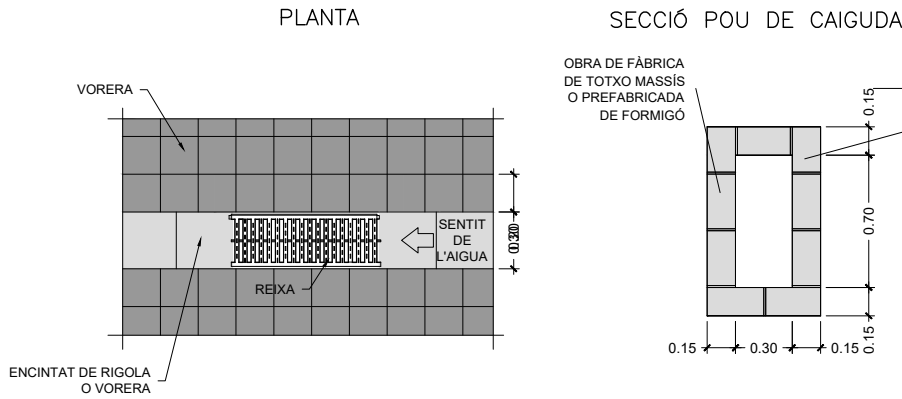


POU DE REGISTRE IN SITU PER COL·LECTORS NO VISITABLES (H>2.10m)  
ESCALA 1:40

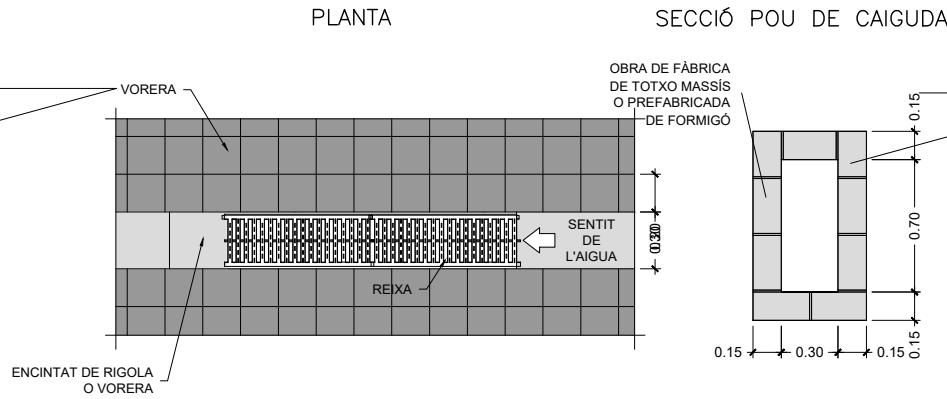




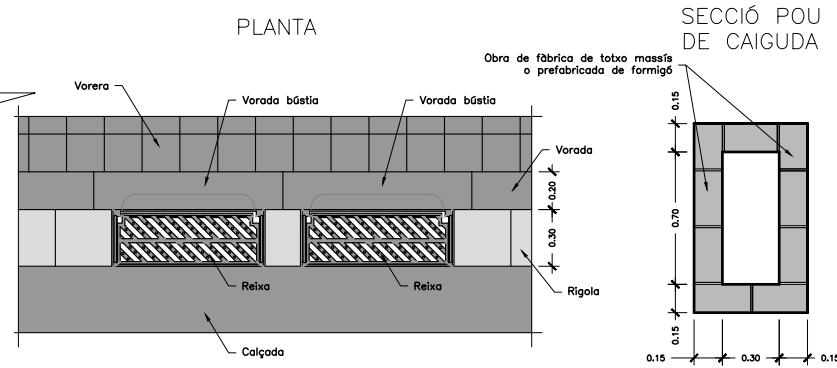
DETALL EMBORNAL DE REIXA EN ZONA PEATONAL  
(sense bústia)  
ESCALA 1:40



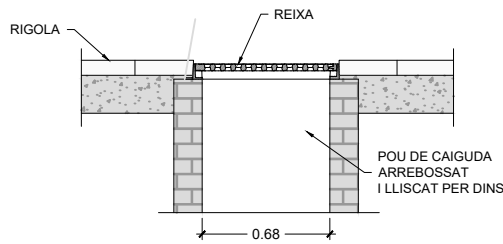
DETALL EMBORNAL DOBLE DE REIXA EN ZONA PEATONAL  
(sense bústia)  
ESCALA 1:40



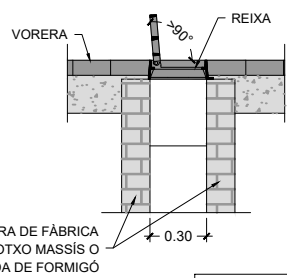
DETALL EMBORNAL DE REIXA EN CALÇADA (amb bústia)  
ESCALA 1:40



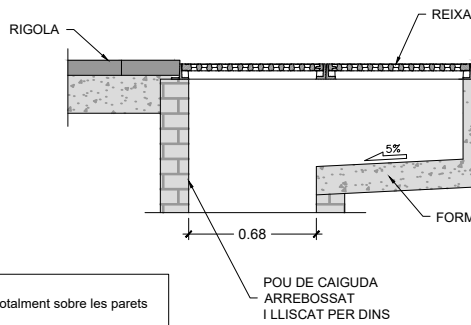
SECCIÓ LONGITUDINAL



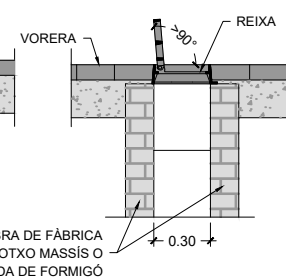
SECCIÓ TRANSVERSAL



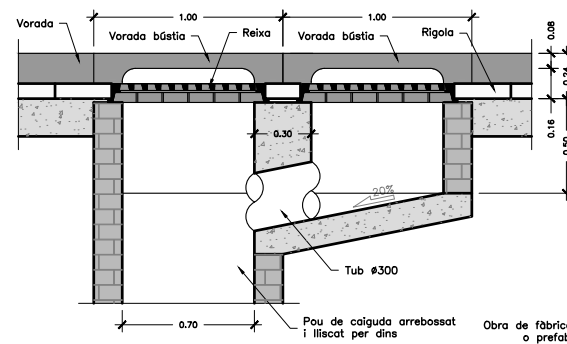
SECCIÓ LONGITUDINAL



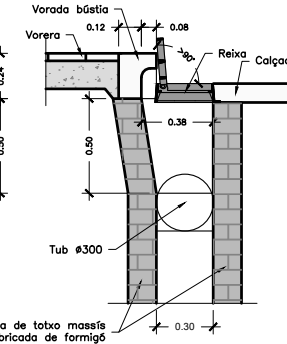
SECCIÓ TRANSVERSAL



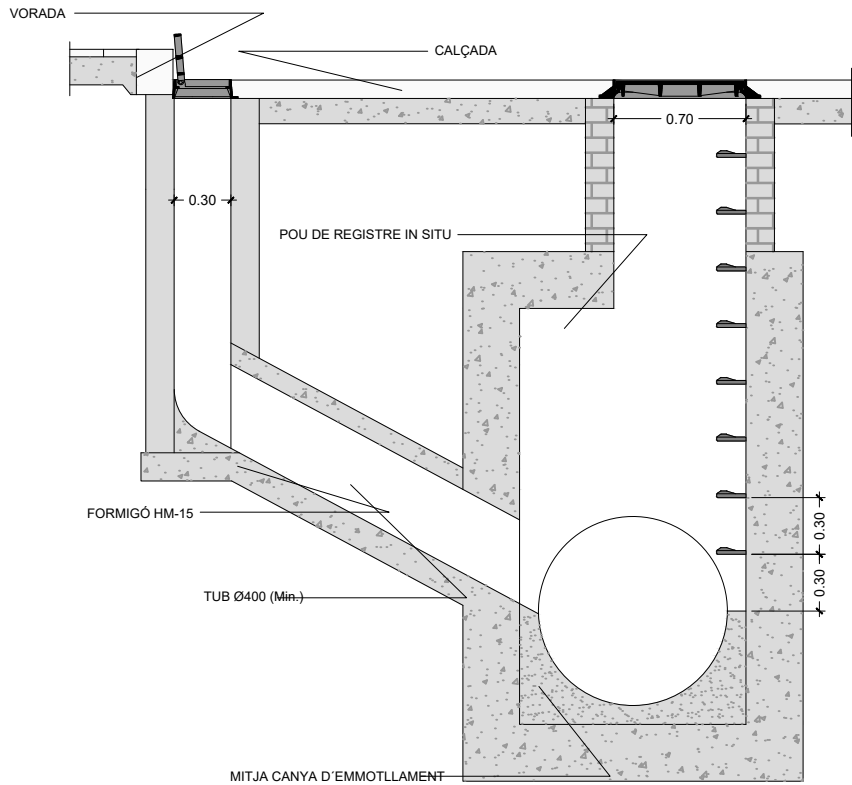
SECCIÓ LONGITUDINAL



SECCIÓ TRANSVERSAL



DETALL DE CONNEXIÓ D'EMBORNAL  
A COL·LECTOR NO VISITABLE  
(sempre a pous de registre)  
ESCALA 1:40



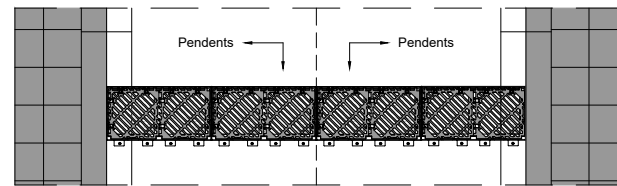
NOTES:  
- El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets del pou.  
- Els embornals s'han de situar preferiblement aigües amunt dels passos de vianants.

NOTES:  
- Radi de les corbes de la bústia 0.07 m.  
- El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets del pou.  
- Els embornals s'han de situar preferiblement aigües amunt dels passos de vianants.

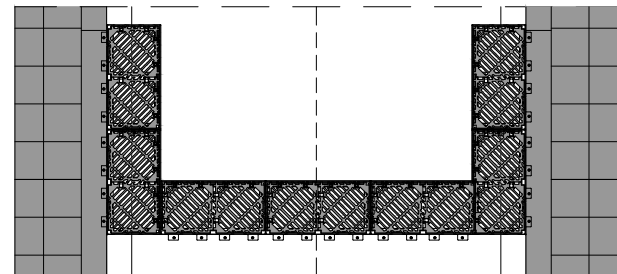
DISPOSICIÓ DE BATERIES DE REIXES BCN10

PLANTA

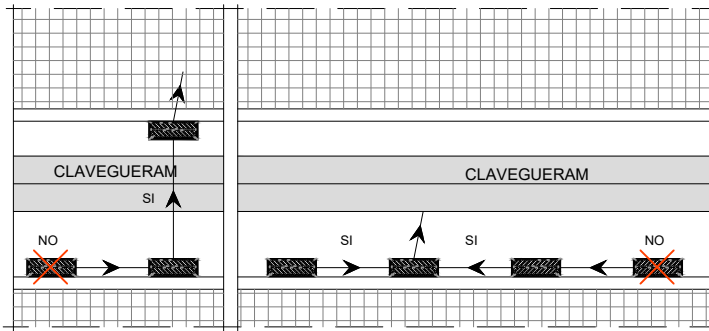
TRANSVERSAL 0.5m



EN "L"



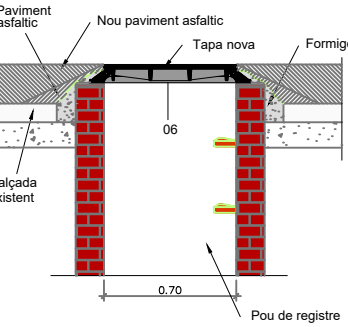
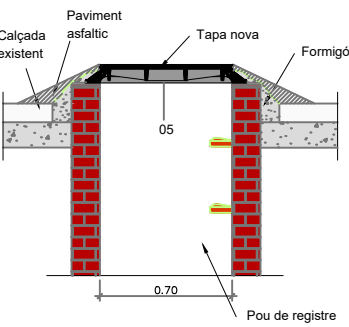
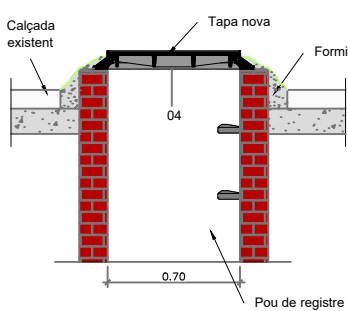
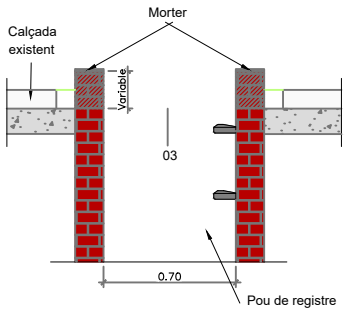
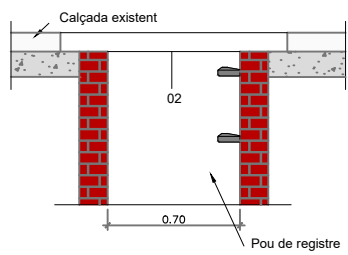
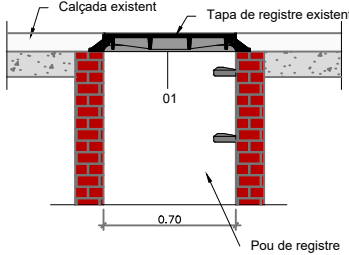
S'ADMETEN LES CONNEXIONS SEGÜENTS:



RECREIXEMENT TAPES POUS

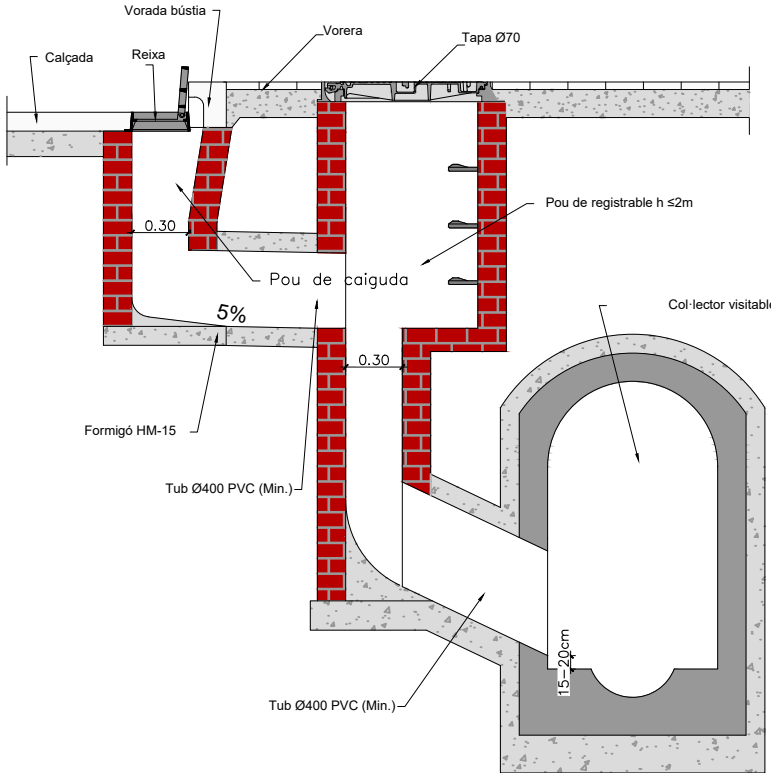
- 01\_ Tapa de registre existent enrasada amb el paviment
- 02\_ Fresat del paviment i retirada de tapa i marc
- 03\_ Recreixement del pou amb totxo massís o rajola fina i base de regularització amb morter
- 04\_ Col·locació del marc i fixació amb formigó
- 05\_ Cón de paviment asfàltic en fred (provisional)
- 06\_ Asfaltat general

E. DIN A1: 1/15  
E. DIN A3: 1/30



TRASLLAT D'EMBORNALS PER AMPLIACIÓ DE VORERES  
AMB DESPLAÇAMENT LATERAL

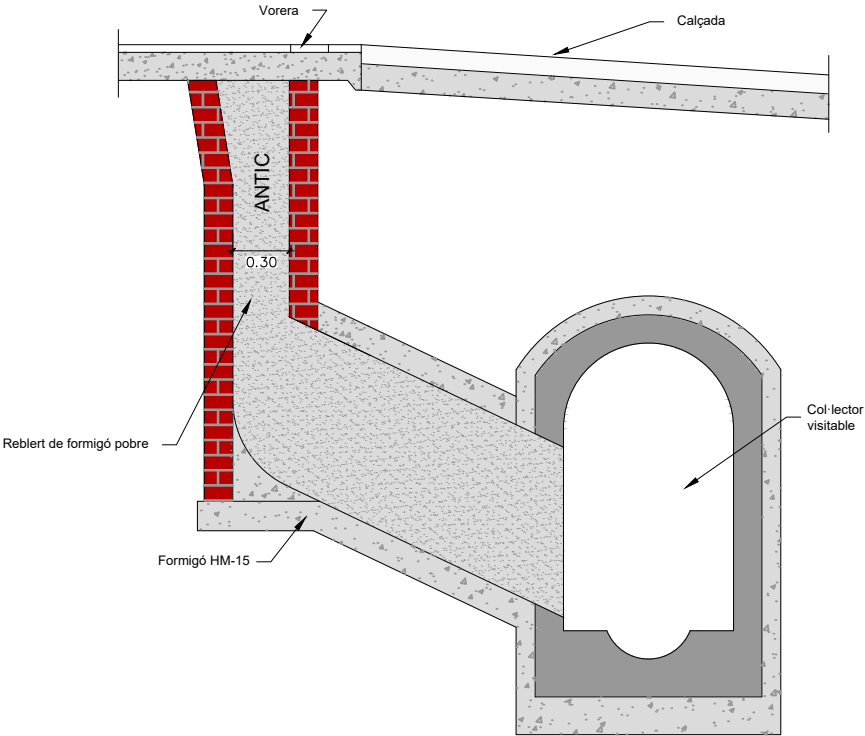
ESCALA: 1/40



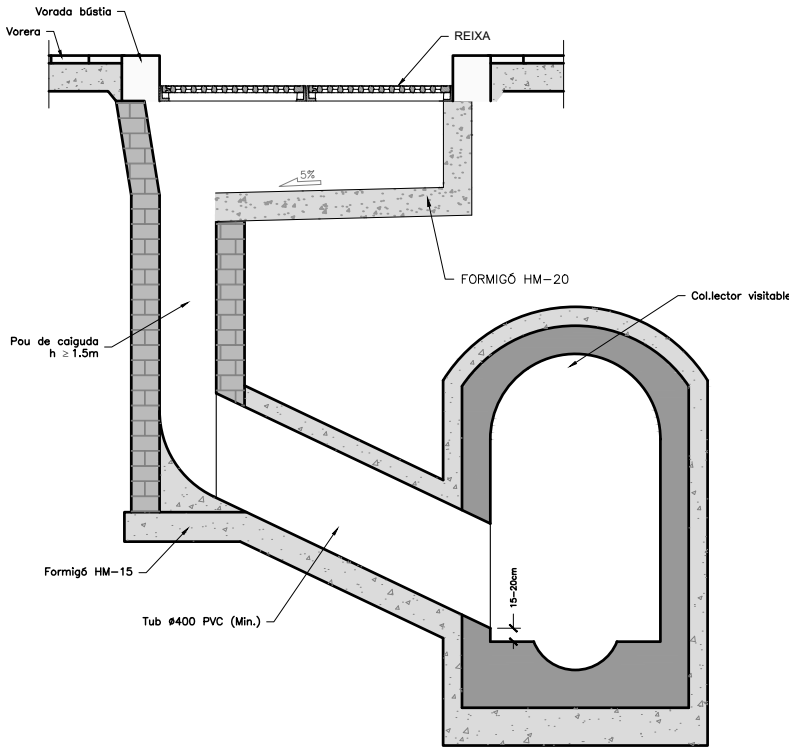
DETALL EMBORNAL CEGAT

ESCALA: 1/40

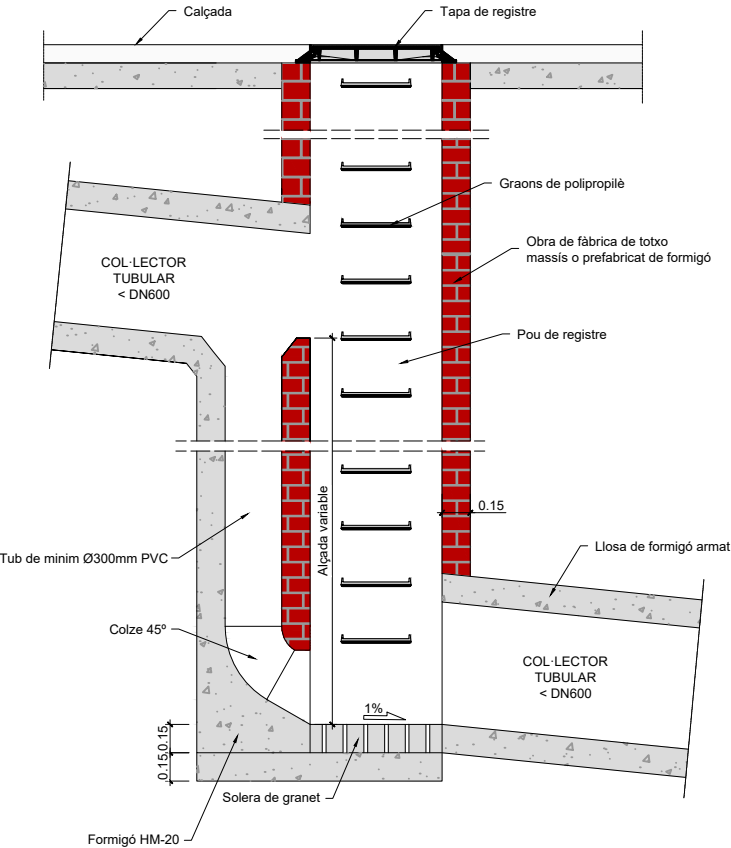
Connectat amb col·lector de formigó prefabricat amb volta de corba, visible.  
Cegat per canvi peralt calçada



CONEXIÓ DIRECTA A CLAVEGUERAM D'EMBORNALS  
NO SIFÒNICS EN CALÇADA



SALT EN SECCIÓ. POUS P14 I P15



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

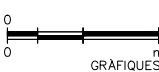


AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
INDICADES  
ORIGINALS A3



DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:  
XARXA DE CLAVEGUERAM  
DETALL

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P12D.dwg

PLÀNOL NÚM.  
12.E  
FULL 4 DE 4





FOTO 01- PORTA D'ACCÉS MINA AFECTADA

LLEGENDA

- REFUGI DE GUERRA (SENSE DADES GEOMÈTRIQUES ESPECÍFIQUES)
- REFUGI DE GUERRA (AMB DADES GEOMÈTRIQUES ESPECÍFIQUES)
- MINA D'AIGUA
- - - LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

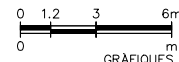


TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'ORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1: 300

ORIGINALS A3



DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:

XARXA DE CLAVEGUERAM  
REFUGIS DE GUERRA I MINES A BARCELONA  
PLANTA ESTAT ACTUAL

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

NOM FITXER:

23053\_P12F.dwg

PLÀNOL NÚM.

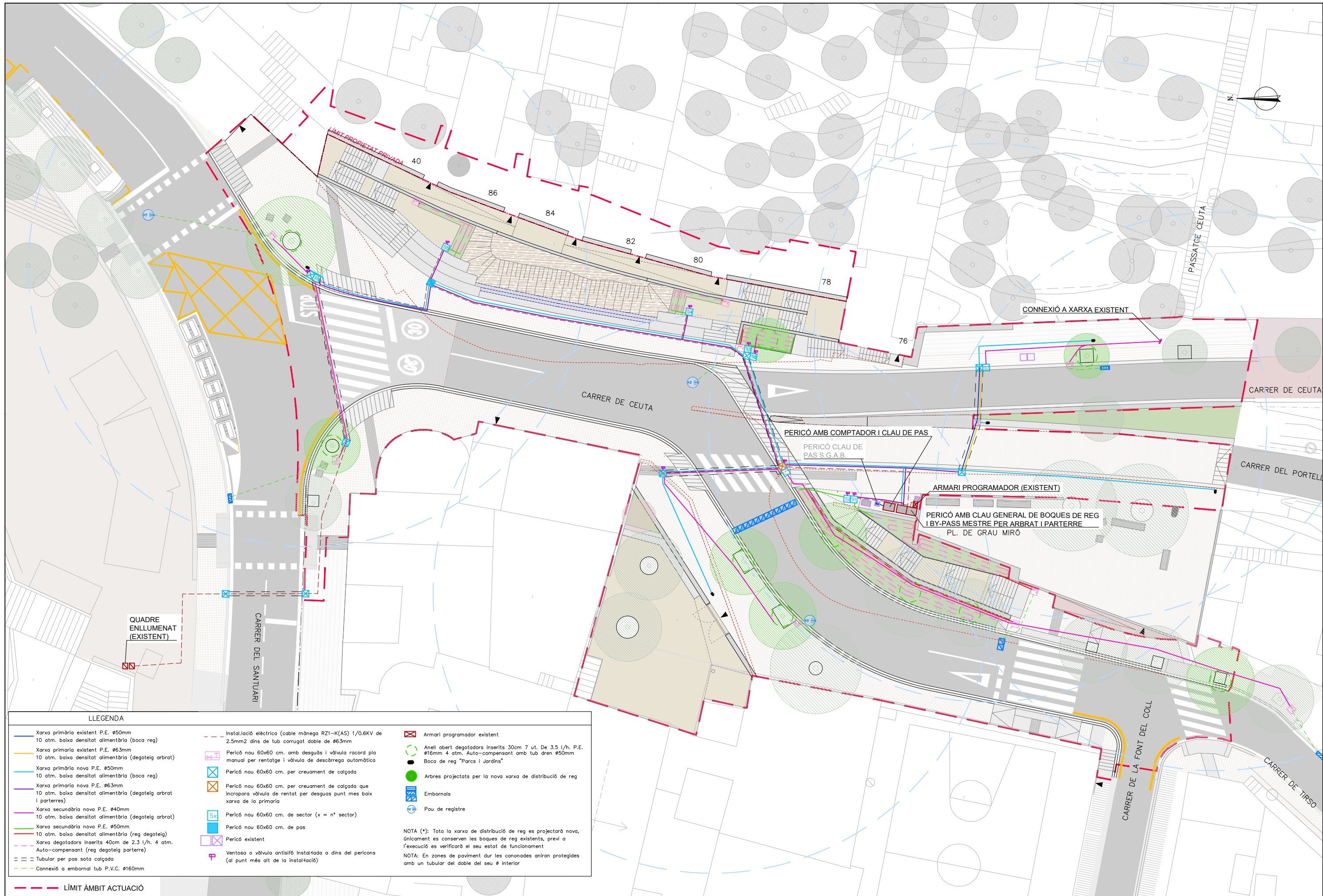
12.F

FULL 1 DE 1









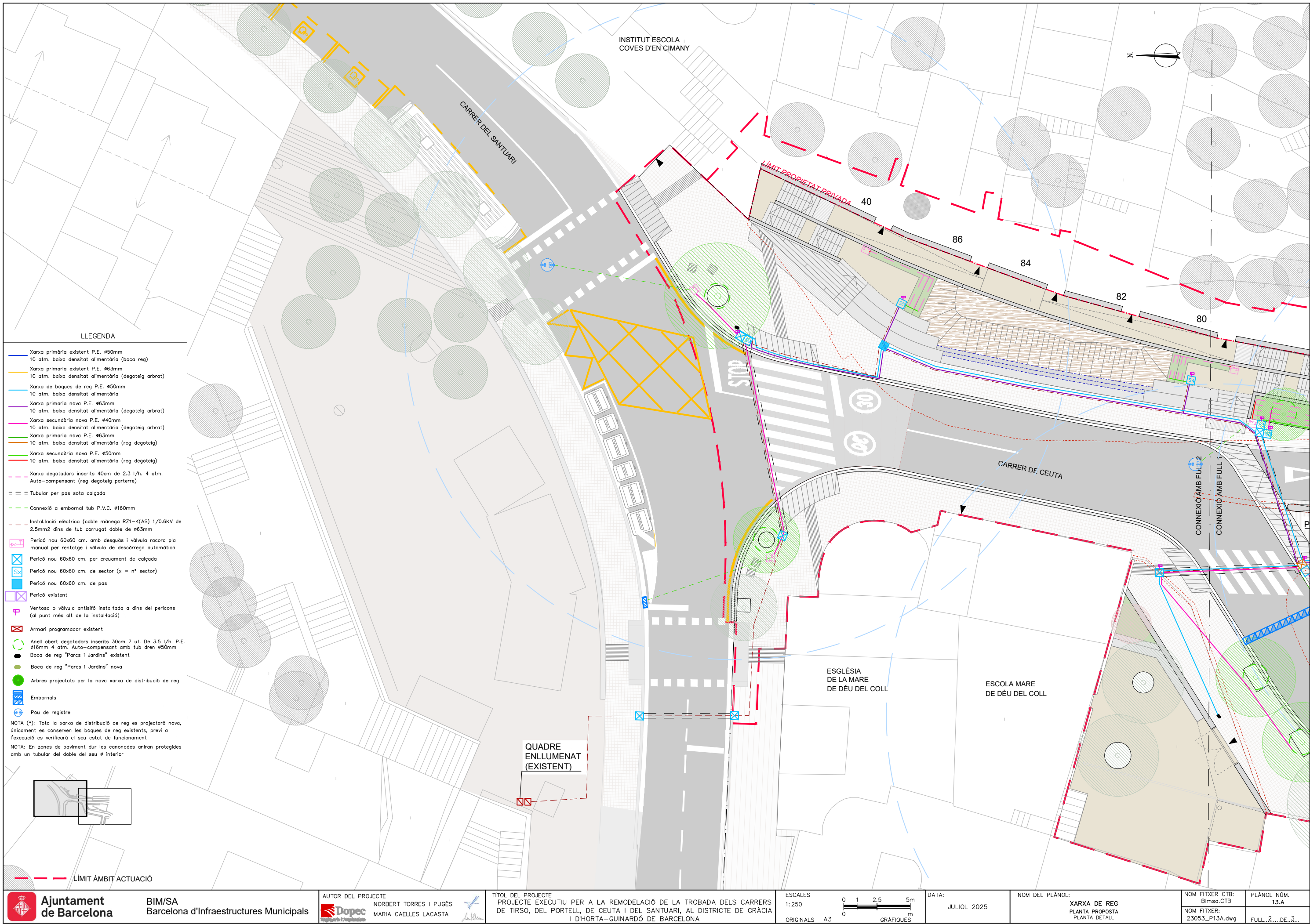
| LLEGENDA                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xarxa primària existent P.E. Ø50mm<br>10 atm. baixa densitat alimentària (boca reg)                | Instal·lació elèctrica (cable mànega RZ1-K(AS) 1/0.6KV de 2.5mm2 dins de tub corrugat doble de Ø63mm)                        | Armari programador existent                                                                              |
| Xarxa primària existent P.E. Ø63mm<br>10 atm. baixa densitat alimentària (degoteig arbrat)         | Pericó nou 60x60 cm. amb desguàs i vàlvula racord pla manual per rentatge i vàlvula de descàrrega automàtica                 | Anell obert degoteig inserit 30cm 7 ut. De 3.5 l/h. P.E. Ø18mm 4 atm. Auto-compensant amb tub dren Ø50mm |
| Xarxa primària nova P.E. Ø50mm<br>10 atm. baixa densitat alimentària (boca reg)                    | Pericó nou 60x60 cm. per creuament de calçada                                                                                | Arbres projectats per la nova xarxa de distribució de reg                                                |
| Xarxa primària nova P.E. Ø63mm<br>10 atm. baixa densitat alimentària (degoteig arbrat i parterres) | Pericó nou 60x60 cm. per creuament de calçada que incorpora vàlvula de rentat per desguas punt mes baix xarxa de la primària | Embornals                                                                                                |
| Xarxa secundària nova P.E. Ø40mm<br>10 atm. baixa densitat alimentària (degoteig arbrat)           | Pericó nou 60x60 cm. de sector (x = n° sector)                                                                               | Pou de registre                                                                                          |
| Xarxa secundària nova P.E. Ø50mm<br>10 atm. baixa densitat alimentària (reg degoteig)              | Pericó nou 60x60 cm. de pas                                                                                                  |                                                                                                          |
| Xarxa degoteig inserit 40cm de 2.3 l/h. 4 atm. Auto-compensant (reg degoteig parterre)             | Pericó existent                                                                                                              |                                                                                                          |
| Tubular per pas sota calçada                                                                       | Ventosa o vàlvula antísifó instal·lada a dins del pericó (al punt més alt de la instal·lació)                                |                                                                                                          |
| Connexió a embornal tub P.V.C. Ø160mm                                                              |                                                                                                                              |                                                                                                          |

— LIMIT ÀMBIT ACTUACIÓ

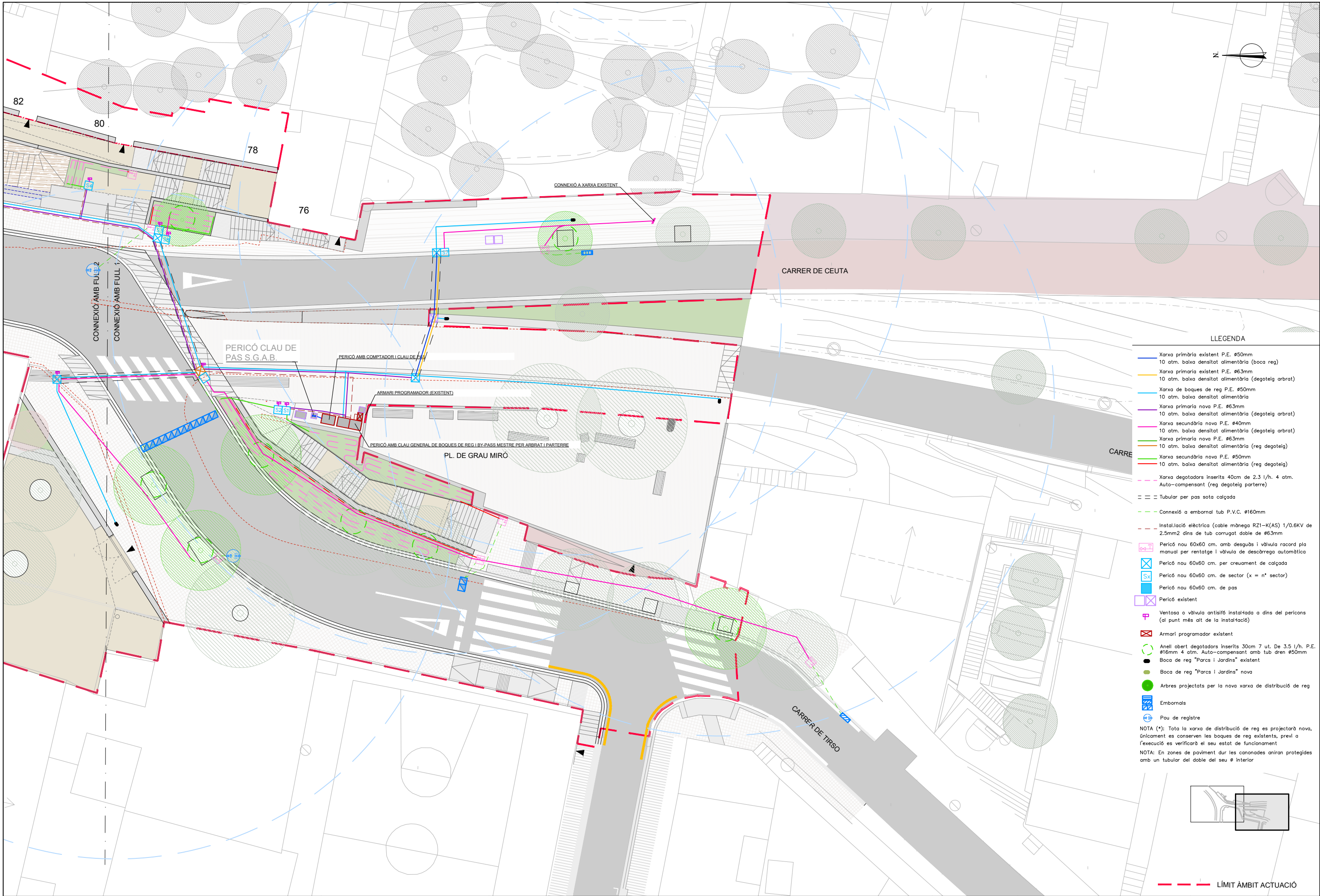
NOTA (\*): Tota la xarxa de distribució de reg es projectarà nova, únicament es conserven les boques de reg existents, previ a l'execució es verificarà el seu estat de funcionament

NOTA: En zones de paviment dur les canonades aniran protegides amb un tubular del doble del seu Ø interior



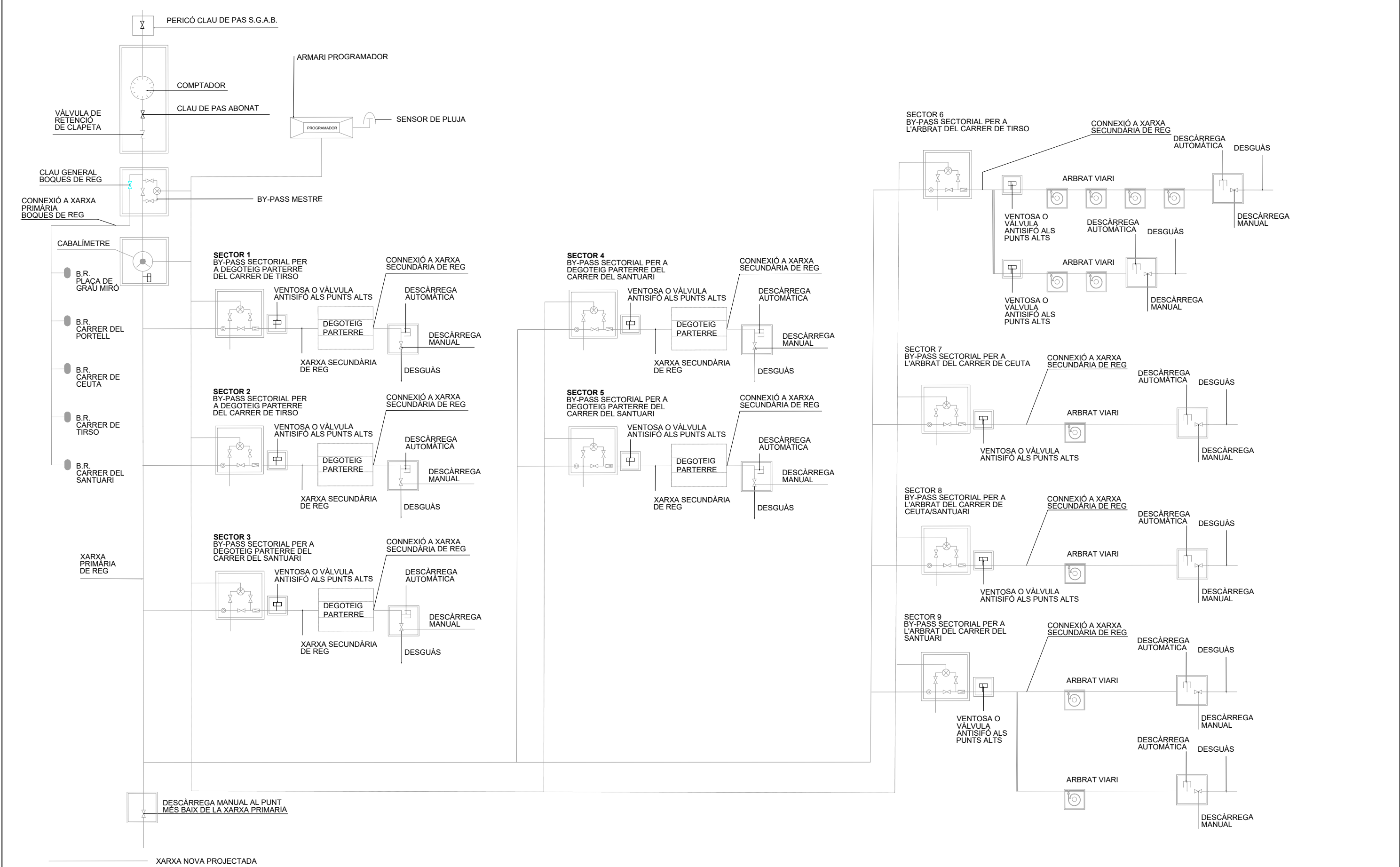






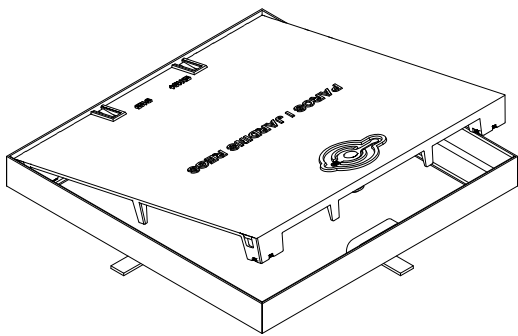
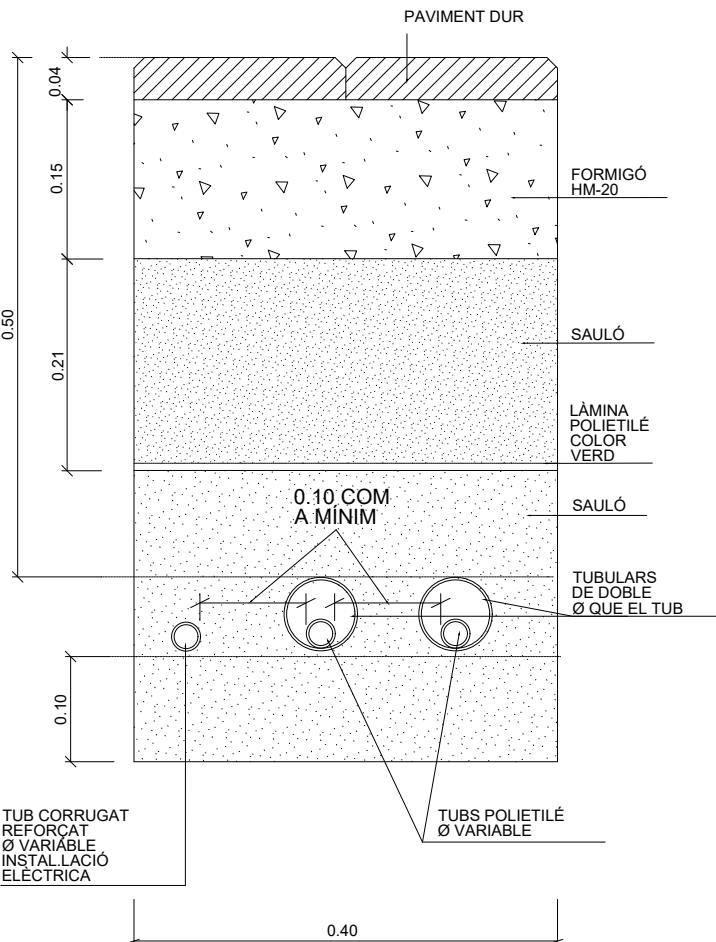
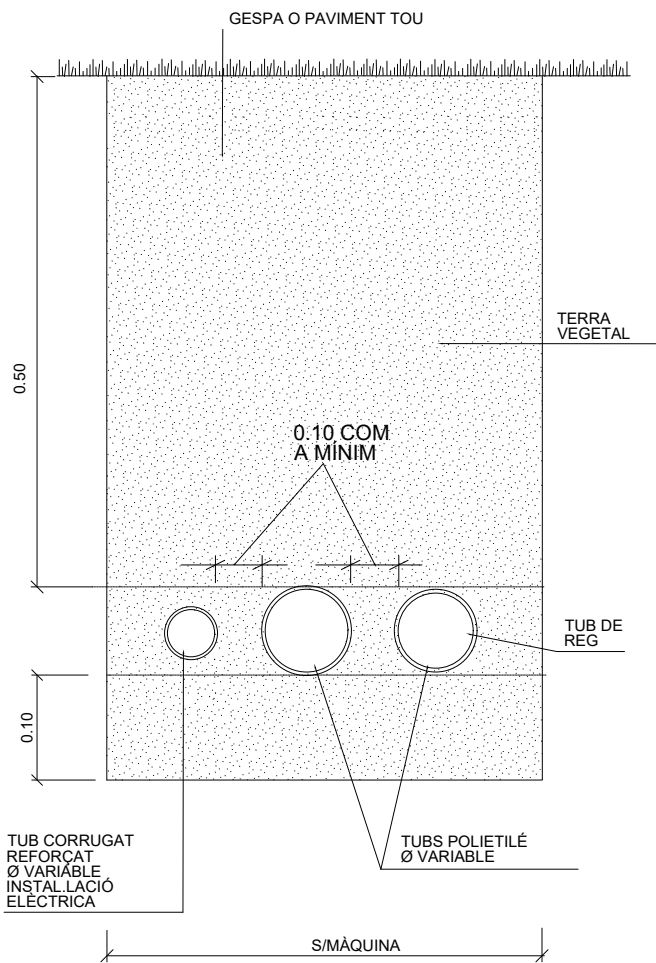
- LLEENDA
- Xarxa primària existent P.E. Ø50mm
  - 10 atm. baixa densitat alimentària (boca reg)
  - Xarxa primària existent P.E. Ø63mm
  - 10 atm. baixa densitat alimentària (degoteig arbrat)
  - Xarxa de boques de reg P.E. Ø50mm
  - 10 atm. baixa densitat alimentària
  - Xarxa primària nova P.E. Ø63mm
  - 10 atm. baixa densitat alimentària (degoteig arbrat)
  - Xarxa secundària nova P.E. Ø40mm
  - 10 atm. baixa densitat alimentària (degoteig arbrat)
  - Xarxa primària nova P.E. Ø63mm
  - 10 atm. baixa densitat alimentària (reg degoteig)
  - Xarxa secundària nova P.E. Ø50mm
  - 10 atm. baixa densitat alimentària (reg degoteig)
  - Xarxa degotadors inserits 40cm de 2.3 l/h. 4 atm. Auto-compensant (reg degoteig parterre)
  - == Tubular per pas sota calçada
  - Connexió a embornal tub P.V.C. Ø160mm
  - Instal·lació elèctrica (cable mànega RZ1-K(AS) 1/0.6KV de 2.5mm<sup>2</sup> dins de tub corrugat doble de Ø63mm
  - Pericó nou 60x60 cm. amb desguàs i vàlvula racord pla manual per rentatge i vàlvula de descàrrega automàtica
  - Pericó nou 60x60 cm. per creuament de calçada
  - Pericó nou 60x60 cm. de sector (x = n° sector)
  - Pericó nou 60x60 cm. de pas
  - Pericó existent
  - Ventosa o vàlvula anti-sifó instal·lada a dins del pericó (al punt més alt de la instal·lació)
  - Armari programador existent
  - Anell obert degotadors inserits 30cm 7 ut. De 3.5 l/h. P.E. Ø16mm 4 atm. Auto-compensant amb tub dren Ø50mm
  - Boca de reg "Parcs i Jardins" existent
  - Boca de reg "Parcs i Jardins" nova
  - Arbres projectats per la nova xarxa de distribució de reg
  - Embornals
  - Pou de registre
- NOTA (\*): Tota la xarxa de distribució de reg es projectarà nova, únicament es conserven les boques de reg existents, previ a l'execució es verificarà el seu estat de funcionament
- NOTA: En zones de paviment dur les canonades aniran protegides amb un tubular del doble del seu Ø interior

ESQUEMA MULTIFILAR TIPUS REG PROJECTAT





TRAÇAT DE LES XARXES DE REG - SECCIÓ DETALL



Tapa:  
Realitzada en fundició dúctil. ISO 1083/EN1563  
Compleix amb la norma EN-124.  
Certificat AENOR de producte vigent

Superfície metal·lica antilliscant

La tapa ha de ser extraïble, obrir més de 90° i com a màxim a 120° i ha de tenir un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a un angle => a 90°

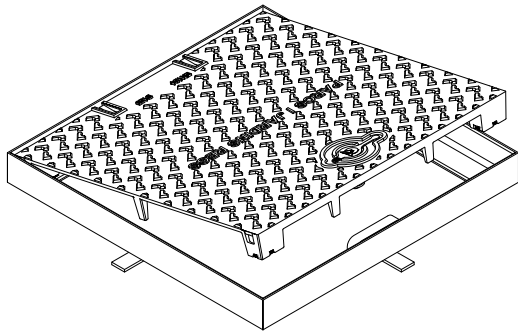
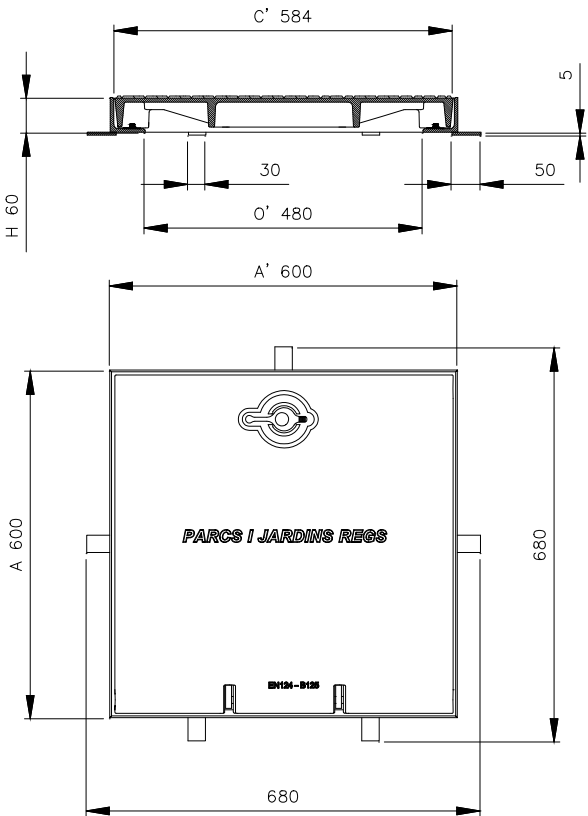
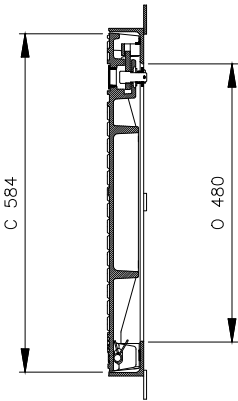
27 Kg. de pes (tot el dispositiu 39 Kg.)

Marc:  
Realitzat en acer galvanitzat en calent, laminat segons ISO 630.

Manipulació:  
Esforç d'axiecamament entorn als 15 kgs.  
Desbloqueig i obertura amb clau

La clau de bloqueig serveix per la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa.

TAPA MARC QUADRAT B-125  
HIDRÀULICA  
COTES: mm.



Tapa:  
Realitzada en fundició dúctil. ISO 1083/EN1563  
Compleix amb la norma EN-124.  
Certificat AENOR de producte vigent

Superfície metal·lica antilliscant

La tapa ha de ser extraïble, obrir més de 90° i com a màxim a 120° i ha de tenir un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a un angle => a 90°

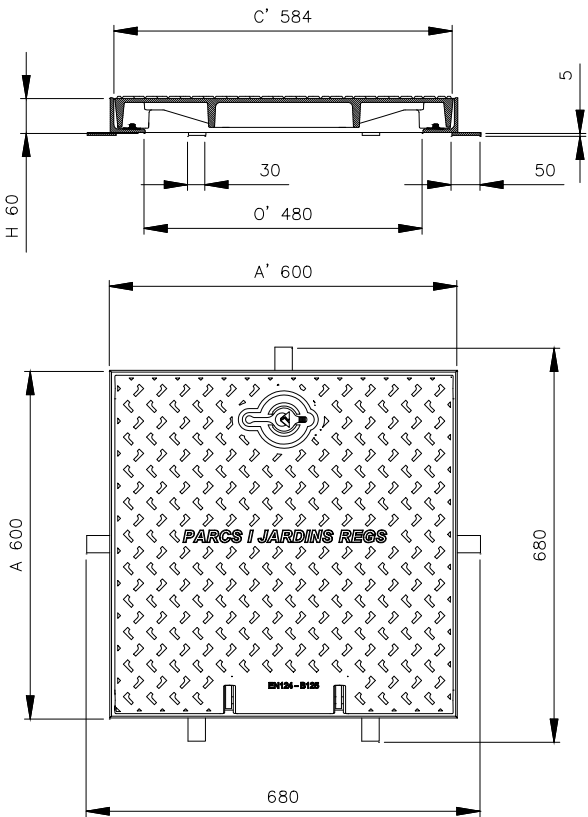
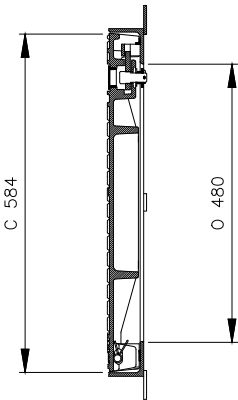
27 Kg. de pes (tot el dispositiu 39 Kg.)

Marc:  
Realitzat en acer galvanitzat en calent, laminat segons ISO 630.

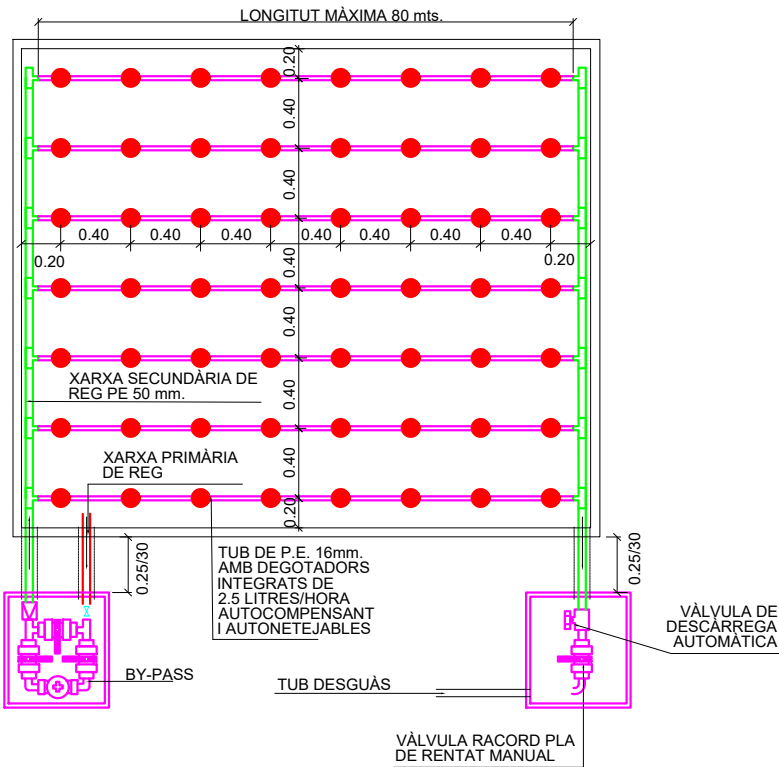
Manipulació:  
Esforç d'axiecamament entorn als 15 kgs.  
Desbloqueig i obertura amb clau

La clau de bloqueig serveix per la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa.

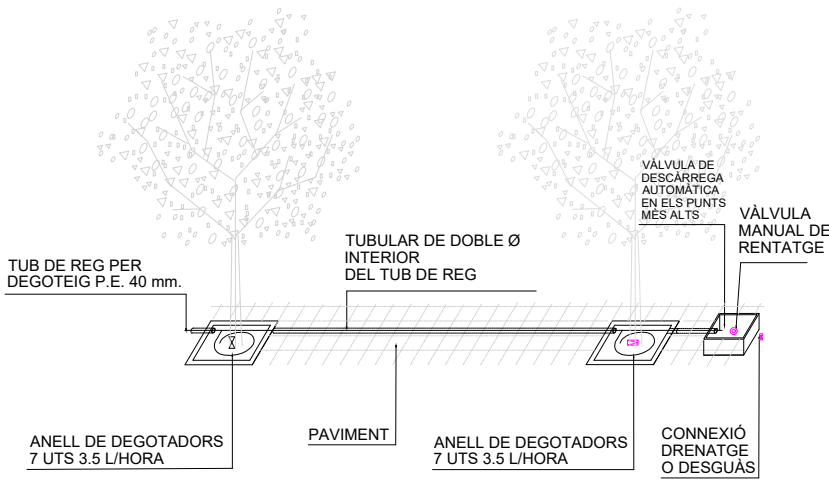
TAPA MARC QUADRAT B-125  
HIDRÀULICA  
COTES: mm.



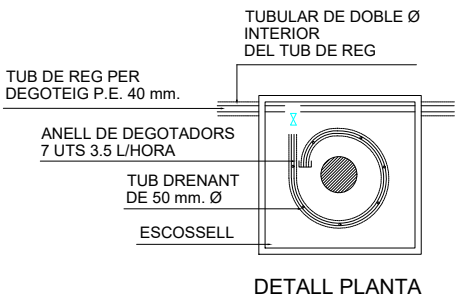
ESQUEMA REPRESENTATIU DE REG PER DEGOTEIG ALS PARTERRES



CROQUIS DETALLS DE REG PER DEGOTEIG EN ARBRES D'ALINEACIÓ I DETALL DE TUBULARS EN PAVIMENTS

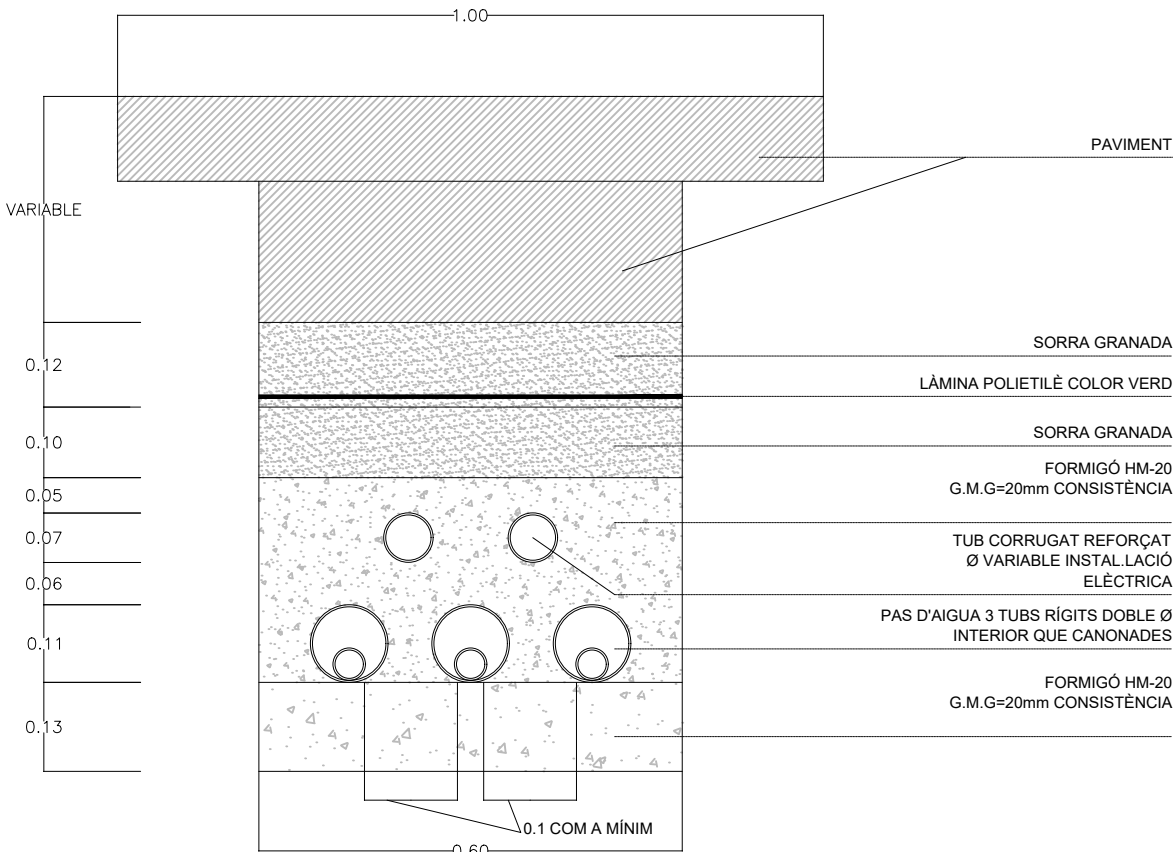


DETALL REG PER DEGOTEIG

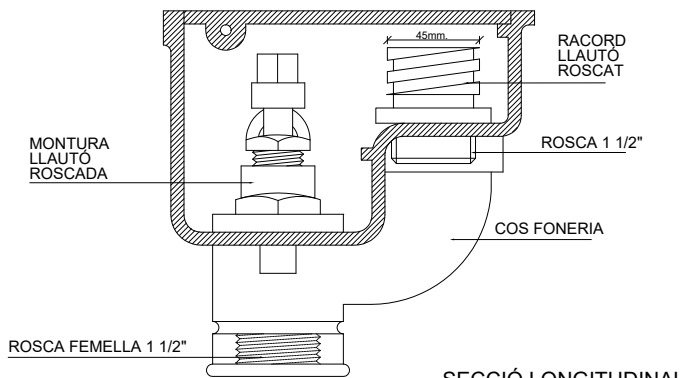


NOTA:  
LES CONNEXIONS DEL TUB DELS DEGOTADORS AMB EL TUB DE REG SERAN REGISTRABLES A L'ESCOSELL DE L'ARBRE

TRAÇAT DE LES XARXES DE REG - SECCIÓ DETALL CREUAMENT DE CALÇADA S/E



BOCA DE REG PARCS I JARDINS

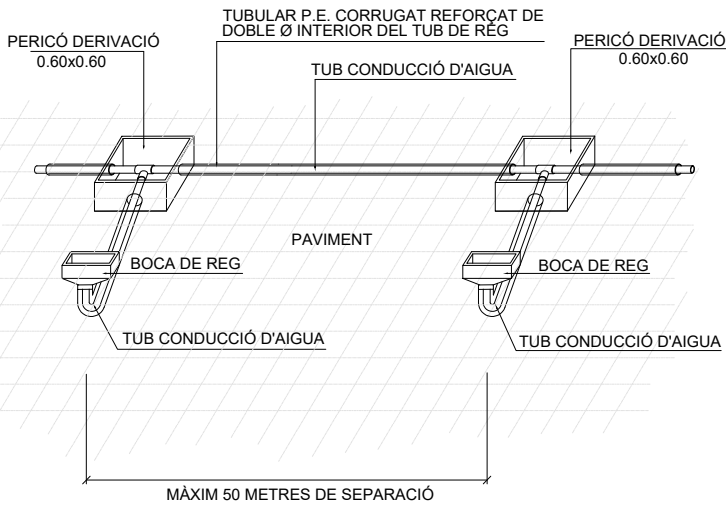


SECCIÓ LONGITUDINAL

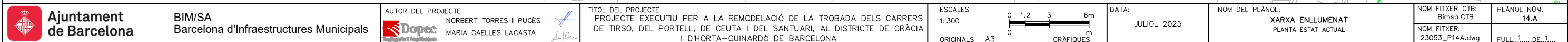


PLANTA  
DETALL TAPA  
NOTA: El color de la tapa haurà de ser de color lila Pantone núm. 2577U - RAL 4.001

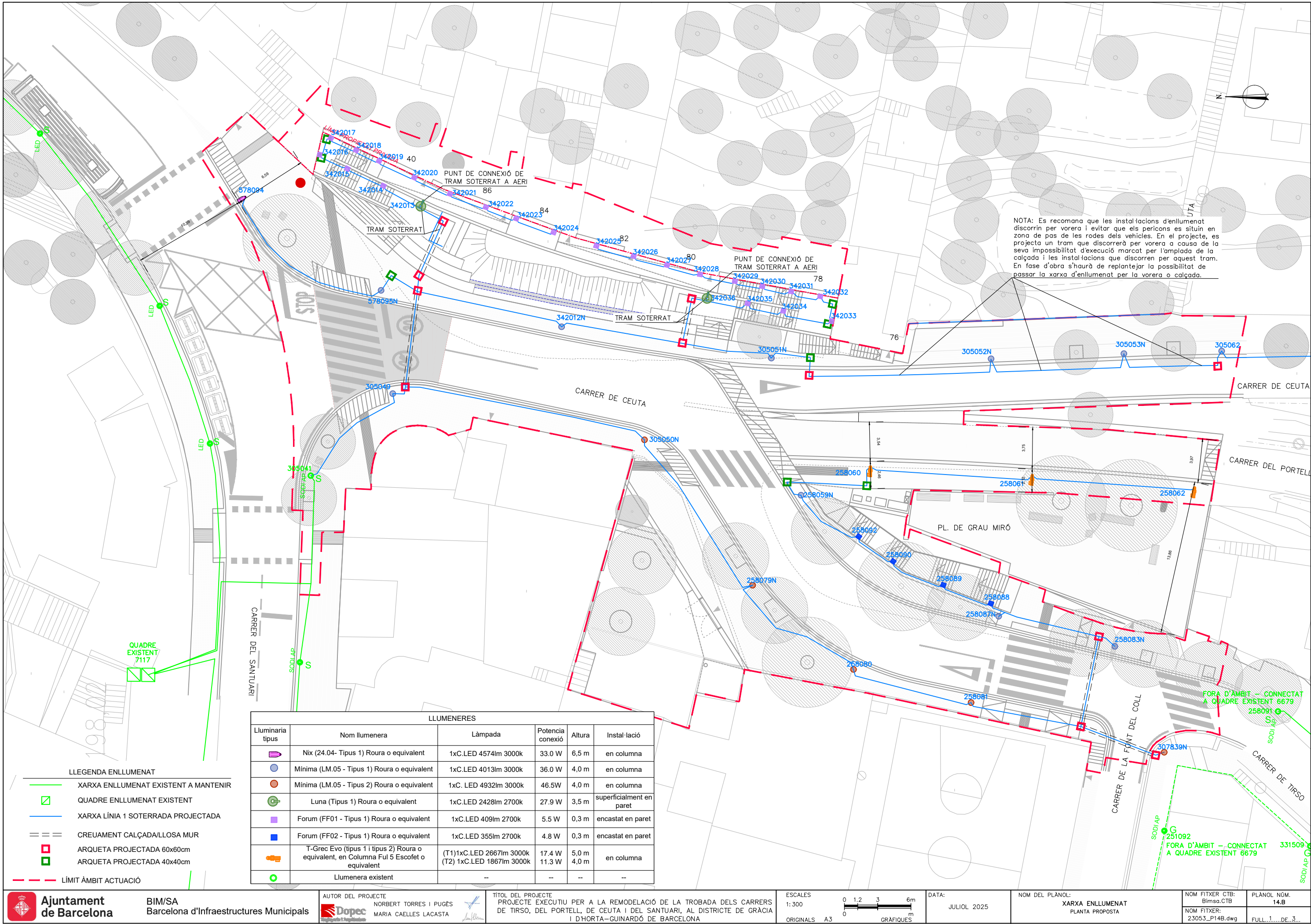
TUBULARS I CONNEXIONS BOQUES DE REG EN PAVIMENTS











NOTA: Es recomana que les instal·lacions d'enllumenat discorrin per vorera i evitar que els pericons es situïn en zona de pas de les rodes dels vehicles. En el projecte, es projecta un tram que discorrerà per vorera a causa de la seva impossibilitat d'execució marcat per l'amplada de la calçada i les instal·lacions que discorren per aquest tram. En fase d'obra s'haurà de replantejar la possibilitat de passar la xarxa d'enllumenat per la vorera o calçada.

| LLUMENERES       |                                                                                          |                                                       |                  |                |                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| Lluminaria tipus | Nom llumenera                                                                            | Làmpada                                               | Potencia conexió | Altura         | Instal·lació             |
|                  | Nix (24.04- Tipus 1) Roura o equivalent                                                  | 1xC.LED 4574lm 3000k                                  | 33.0 W           | 6,5 m          | en columna               |
|                  | Mínima (LM.05 - Tipus 1) Roura o equivalent                                              | 1xC.LED 4013lm 3000k                                  | 36.0 W           | 4,0 m          | en columna               |
|                  | Mínima (LM.05 - Tipus 2) Roura o equivalent                                              | 1xC. LED 4932lm 3000k                                 | 46.5W            | 4,0 m          | en columna               |
|                  | Luna (Tipus 1) Roura o equivalent                                                        | 1xC.LED 2428lm 2700k                                  | 27.9 W           | 3,5 m          | superficialment en paret |
|                  | Forum (FF01 - Tipus 1) Roura o equivalent                                                | 1xC.LED 409lm 2700k                                   | 5.5 W            | 0,3 m          | encastat en paret        |
|                  | Forum (FF02 - Tipus 1) Roura o equivalent                                                | 1xC.LED 355lm 2700k                                   | 4.8 W            | 0,3 m          | encastat en paret        |
|                  | T-Grec Evo (tipus 1 i tipus 2) Roura o equivalent, en Columna Ful 5 Escofet o equivalent | (T1)1xC.LED 2667lm 3000k<br>(T2) 1xC.LED 1867lm 3000k | 17.4 W<br>11.3 W | 5,0 m<br>4,0 m | en columna               |
|                  | Llumenera existent                                                                       | --                                                    | --               | --             | --                       |

LLEENDA ENLLUMENAT

- XARXA ENLLUMENAT EXISTENT A MANTENIR
- QUADRE ENLLUMENAT EXISTENT
- XARXA LÍNIA 1 SOTERRADA PROJECTADA
- CREUAMENT CALÇADA/LLOSA MUR
- ARQUETA PROJECTADA 60x60cm
- ARQUETA PROJECTADA 40x40cm
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:300  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
XARXA ENLLUMENAT  
PLANTA PROPOSTA

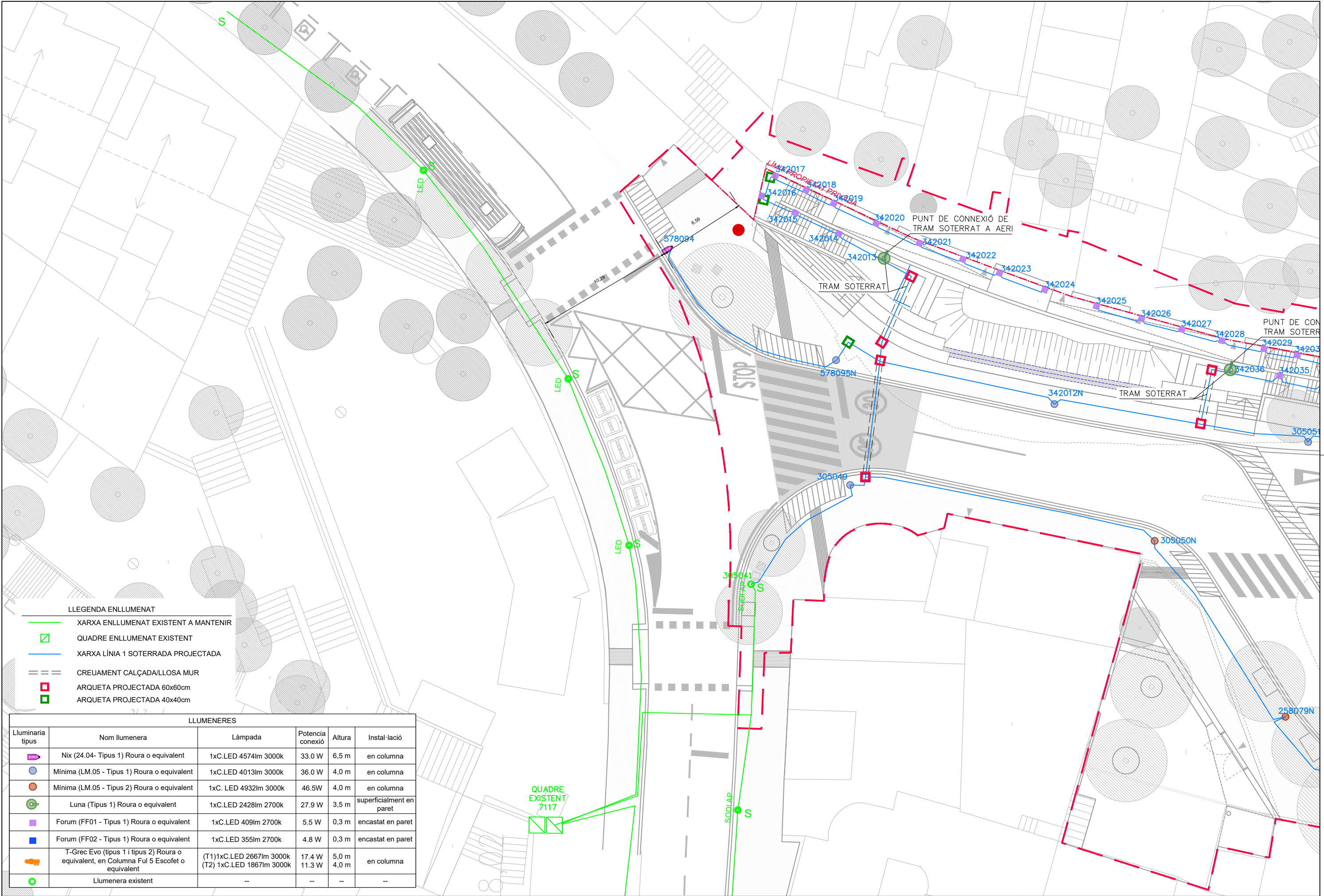
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB

NOM FITXER:  
23053\_P14B.dwg

PLANOL NÚM.  
14.8

FULL 1 DE 3





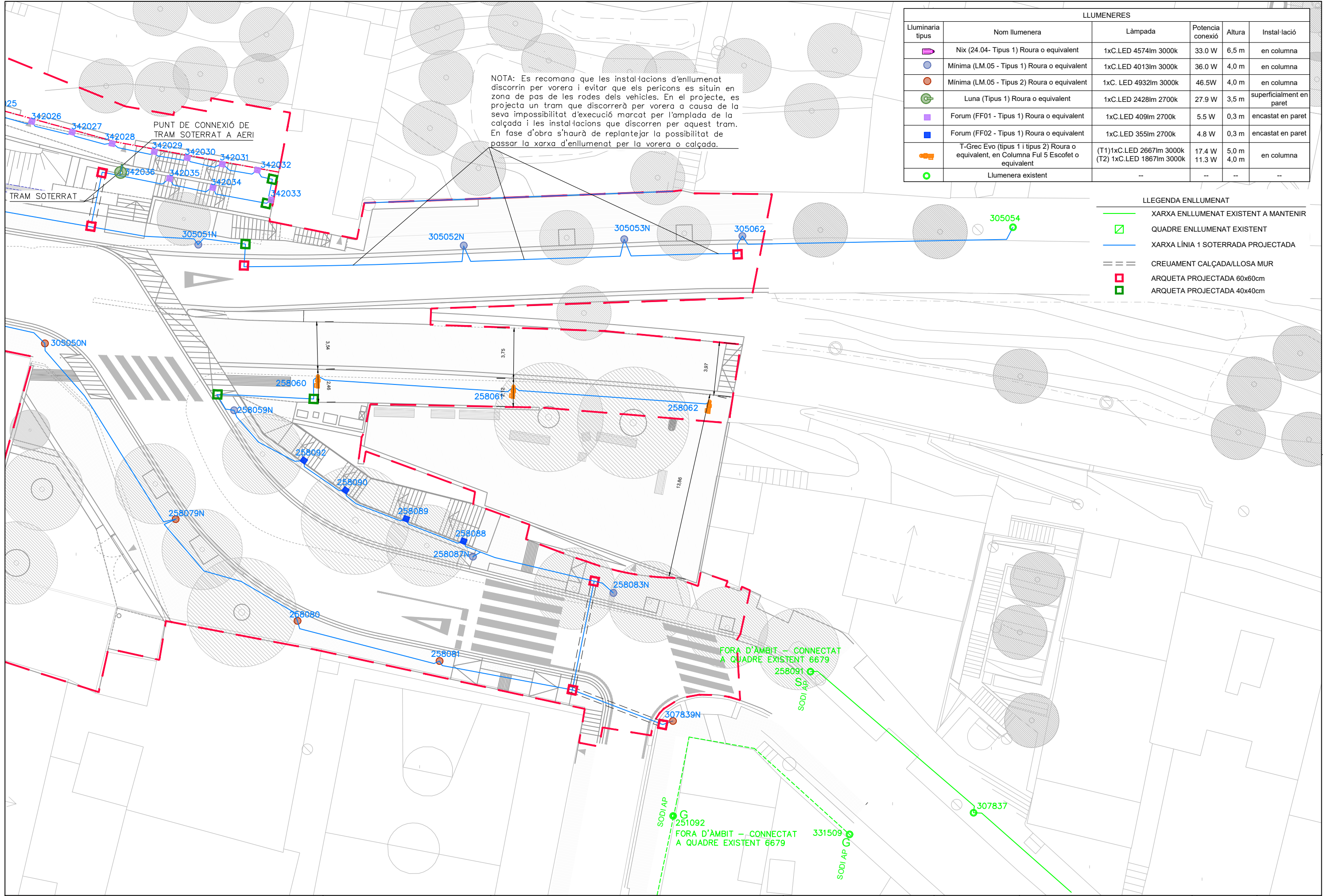
LLEGENDA ENLLUMENAT

- XARXA ENLLUMENAT EXISTENT A MANTENIR
- QUADRE ENLLUMENAT EXISTENT
- XARXA LÍNIA 1 SOTERRADA PROJECTADA
- CREUAMENT CALÇADA/LLOSA MUR
- ARQUETA PROJECTADA 60x60cm
- ARQUETA PROJECTADA 40x40cm

LLUMENERES

| Lluminaria tipus | Nom llumenera                                                                            | Làmpada                                               | Potència conexió | Altura         | Instal·lació             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------------------|
|                  | Nix (24.04- Tipus 1) Roura o equivalent                                                  | 1xC.LED 4574lm 3000k                                  | 33.0 W           | 6,5 m          | en columna               |
|                  | Mínima (LM.05 - Tipus 1) Roura o equivalent                                              | 1xC.LED 4013lm 3000k                                  | 36.0 W           | 4,0 m          | en columna               |
|                  | Mínima (LM.05 - Tipus 2) Roura o equivalent                                              | 1xC. LED 4932lm 3000k                                 | 46.5W            | 4,0 m          | en columna               |
|                  | Luna (Tipus 1) Roura o equivalent                                                        | 1xC.LED 2428lm 2700k                                  | 27.9 W           | 3,5 m          | superficialment en paret |
|                  | Forum (FF01 - Tipus 1) Roura o equivalent                                                | 1xC.LED 409lm 2700k                                   | 5.5 W            | 0,3 m          | encastat en paret        |
|                  | Forum (FF02 - Tipus 1) Roura o equivalent                                                | 1xC.LED 355lm 2700k                                   | 4.8 W            | 0,3 m          | encastat en paret        |
|                  | T-Grec Evo (tipus 1 i tipus 2) Roura o equivalent, en Columna Ful 5 Escofet o equivalent | (T1)1xC.LED 2667lm 3000k<br>(T2) 1xC.LED 1867lm 3000k | 17.4 W<br>11.3 W | 5,0 m<br>4,0 m | en columna               |
|                  | Llumenera existent                                                                       | --                                                    | --               | --             | --                       |





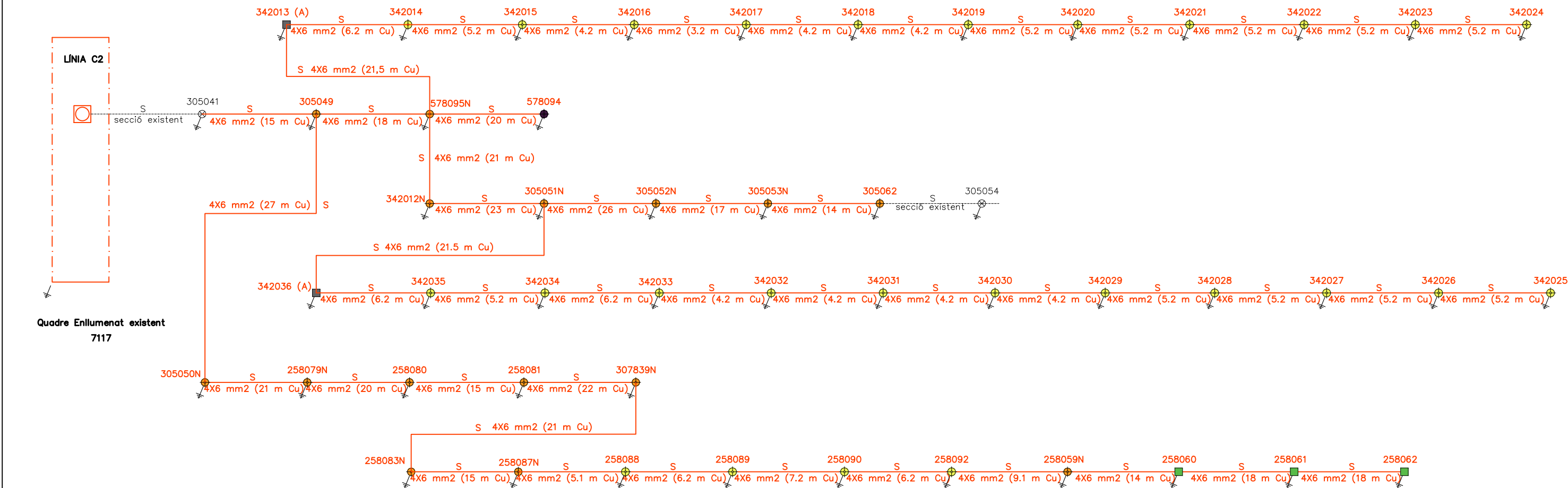
NOTA: Es recomana que les instal·lacions d'enllumenat discorrin per vorera i evitar que els pericons es situin en zona de pas de les rodes dels vehicles. En el projecte, es projecta un tram que discorrerà per vorera a causa de la seva impossibilitat d'execució marcat per l'amplada de la calçada i les instal·lacions que discorren per aquest tram. En fase d'obra s'haurà de replantejar la possibilitat de passar la xarxa d'enllumenat per la vorera o calçada.

| LLUMENERES       |                                                                                          |                                                       |                  |                |                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| Lluminaria tipus | Nom llumenera                                                                            | Làmpada                                               | Potència conexió | Alçada         | Instal·lació             |
|                  | Nix (24.04- Tipus 1) Roura o equivalent                                                  | 1xC.LED 4574lm 3000k                                  | 33.0 W           | 6,5 m          | en columna               |
|                  | Mínima (LM.05 - Tipus 1) Roura o equivalent                                              | 1xC.LED 4013lm 3000k                                  | 36.0 W           | 4,0 m          | en columna               |
|                  | Mínima (LM.05 - Tipus 2) Roura o equivalent                                              | 1xC. LED 4932lm 3000k                                 | 46.5W            | 4,0 m          | en columna               |
|                  | Luna (Tipus 1) Roura o equivalent                                                        | 1xC.LED 2428lm 2700k                                  | 27.9 W           | 3,5 m          | superficialment en paret |
|                  | Forum (FF01 - Tipus 1) Roura o equivalent                                                | 1xC.LED 409lm 2700k                                   | 5.5 W            | 0,3 m          | encastat en paret        |
|                  | Forum (FF02 - Tipus 1) Roura o equivalent                                                | 1xC.LED 355lm 2700k                                   | 4.8 W            | 0,3 m          | encastat en paret        |
|                  | T-Grec Evo (tipus 1 i tipus 2) Roura o equivalent, en Columna Ful 5 Escofet o equivalent | (T1)1xC.LED 2667lm 3000k<br>(T2) 1xC.LED 1867lm 3000k | 17.4 W<br>11.3 W | 5,0 m<br>4,0 m | en columna               |
|                  | Llumenera existent                                                                       | --                                                    | --               | --             | --                       |

- LLEENDA ENLLUMENAT
- XARXA ENLLUMENAT EXISTENT A MANTENIR
  - QUADRE ENLLUMENAT EXISTENT
  - XARXA LÍNIA 1 SOTERRADA PROJECTADA
  - CREUAMENT CALÇADA/LLOSA MUR
  - ARQUETA PROJECTADA 60x60cm
  - ARQUETA PROJECTADA 40x40cm



ESQUEMA UNIFILAR PROJECTAT QUADRE EXISTENT 7117



LLEENDA

----- LÍNIA EXISTENT

----- NOVA LÍNIA PROJECTADA

TENSIÓ(V): TRIF.400,  
COS FI: 0.78

PROTECCIÓ EN QUADRE DE COMANDAMENT

PLACA DE POSADA A TERRA PROJECTADA

LLUMINÀRIA EXISTENT 70 W VSAP

LLUMINÀRIA NIX SL16L 33.0 W LED

LLUMINÀRIA MÍNIMA 3S (T1) 36.0 W (T2) 46.5 W LED

LLUMINÀRIA FORUM (T1) 4.8 W (T2) 5.5 W LED

LLUMINÀRIA LUNA 27.9 W LED

LLUMINÀRIA T-GREC EVO (T1) 17.4 W (T2) 11.3 W LED

XXXX CODIFICACIÓ LLUMINÀRIA

S SOTERRAT

A AERI

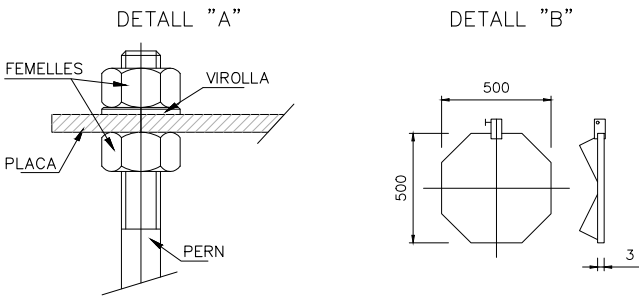
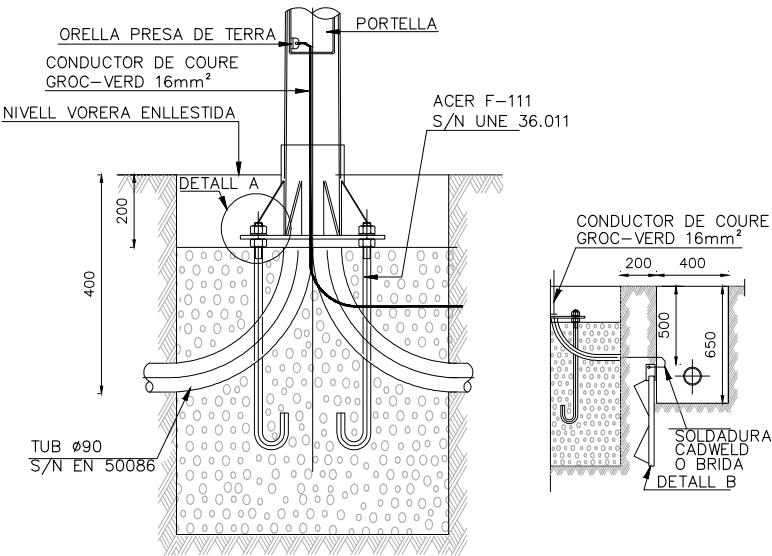
NOTES:

—EL TIPUS DE CABLEJAT ELÈCTRIC SEGONS EL TIPUS D'INSTAL·LACIÓ ÉS EL SEGUENT:

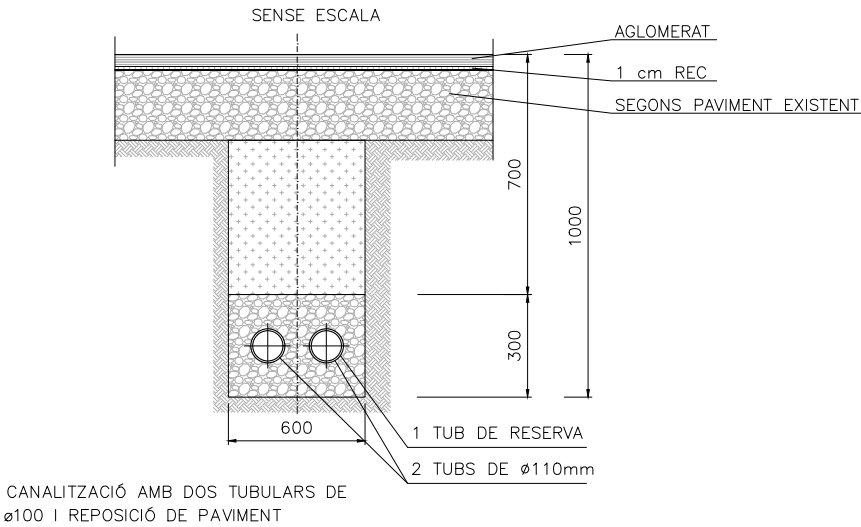
—EN INSTAL·LACIÓ SOTERRADA: CABLE DE COURE DE 0.6/1KV DE TENSIÓ, DESIGNACIÓ RVFV TETRAPOLAR.

FONAMENTACIÓ  
SENSE ESCALA

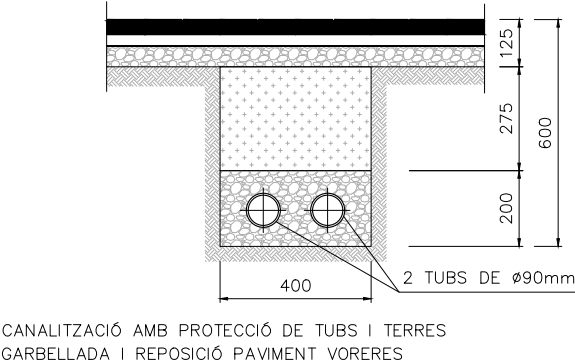
|                           |                 |                  |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| ALÇADA BACULS O COLUMNES  | 4,50--<6,50 MTS | 6,50--<10,00 MTS | 10,00--<13,00 MTS | 13,00--16,00 MTS |
| DIMENSIONS EXCAVACIÓ      | 600x600x800     | 800x800x1000     | 800x800x1200      | 1000x1000x1500   |
| DIMENSIONS MASSIS FORMIGO | 600x600x600     | 800x800x800      | 800x800x1000      | 1000x1000x1300   |
| VOLUM EXCAVACIÓ           | 0,288 M3        | 0,640 M3         | 0,768 M3          | 1,5 M3           |
| VOLUM MASSIS FORMIGO      | 0,216 M3        | 0,512 M3         | 0,640 M3          | 1,3 M3           |
| PERNS                     | 400x200x500     | 400x220x600      | 400x240x800       | 400x270x1000     |



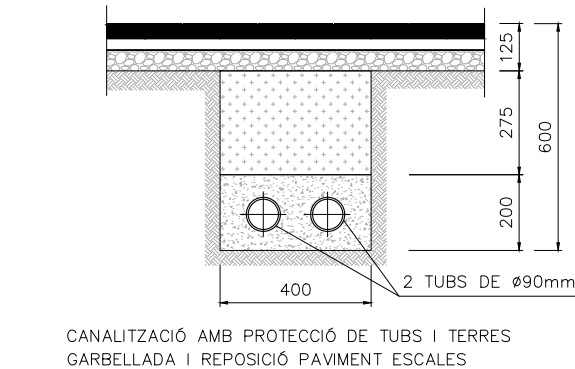
CANALITZACIÓ SUBTERRÀNIA SOTA CALÇADA



CANALITZACIÓ SUBTERRÀNIA SOTA VORERA  
SENSE ESCALA

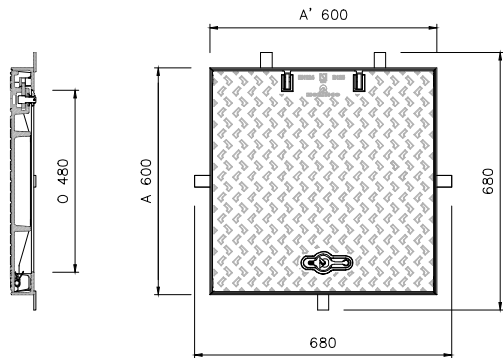
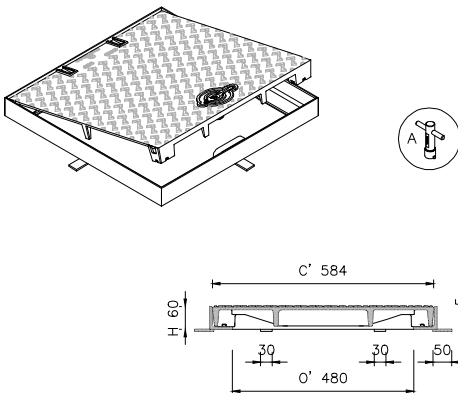


CANALITZACIÓ SUBTERRÀNIA SOTA ESCALA  
SENSE ESCALA

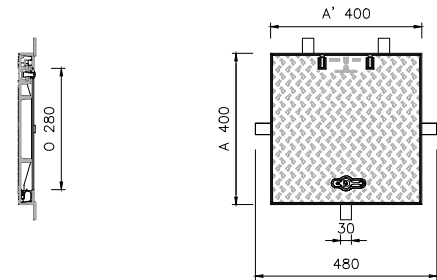
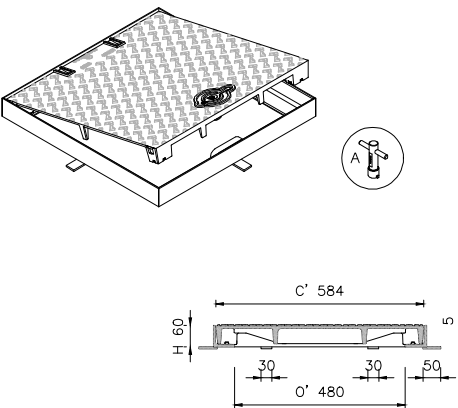


NOTA: En els casos que no es pugui assolir la profunditat de la rasa que defineix el Plec, en fase d'obra, s'haurà de protegir de manera mecànica mitjançant una planxa metàl·lica de 8 mm d'espessor o bé utilitzant tub metàl·lic d'acer flexible de diàmetre mínim 50 mm formigonat.

PERICÓ 60x60cm  
SENSE ESCALA

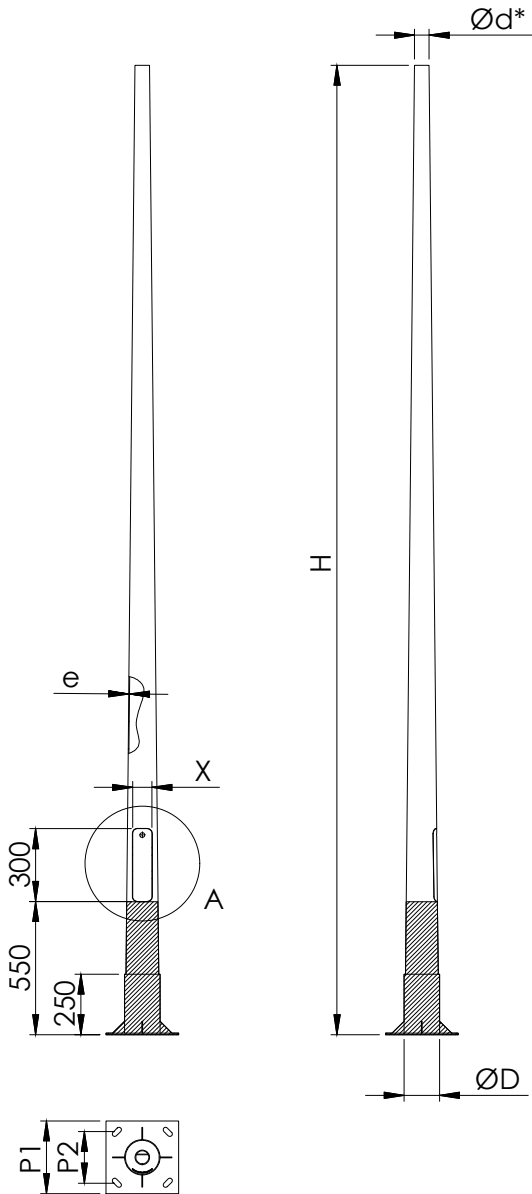


PERICÓ 40x40cm  
SENSE ESCALA

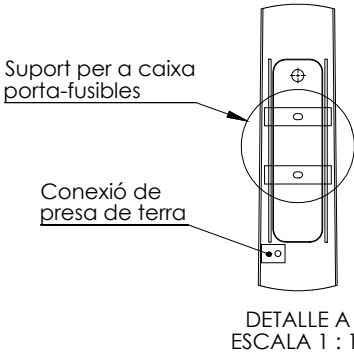




COLUMNA TRONCOCÒNICA DE ROURA O EQUIVALENT  
SENSE ESCALA



Reforç suplementari amb aportació de material  
equivalent a l'obertura de 80 x 4,5 mm

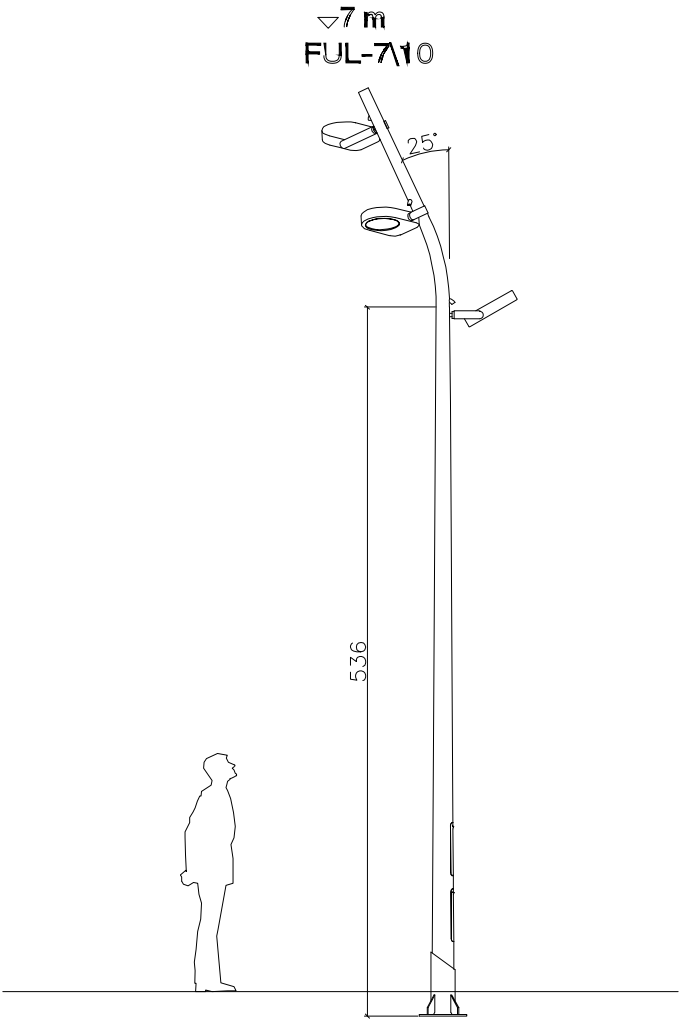


- Tots els elements inclouen:
- Tractament complementari al tram entre la base i la portella de registre amb una imprimació de epoxi poliamida de 2 components i dos mans de capa d'acabat amb pintura acrílica de 2 components amb color RAL 7005
  - Placa de presa de terra, d'acer galvanitzat de 500 x 500 x 3 mm, amb elements de connexió soldats per soldadura d'alt punt de fusió.

\* Maniguet d'adaptació, de longitud i diàmetre adequat a la lluminària a instal·lar, segons norma UNE 72-402-80

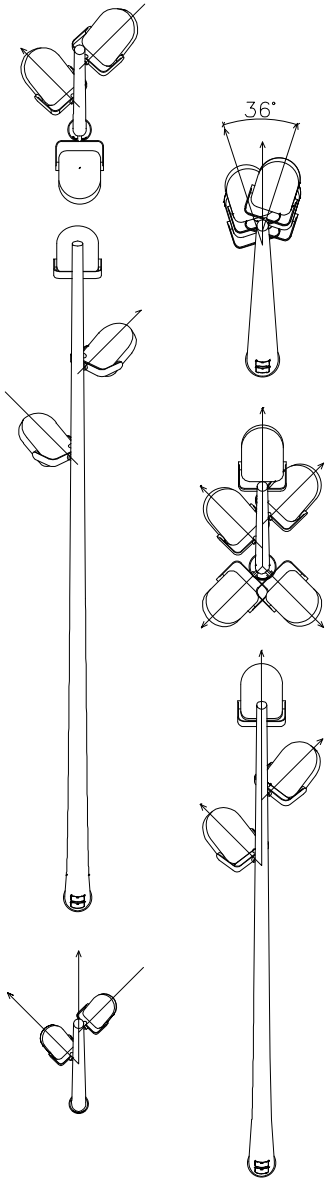
| Referència | H    | d* | D   | Conicitat | e | P1  | P2  | X   | Perns     |
|------------|------|----|-----|-----------|---|-----|-----|-----|-----------|
| STB4m      | 4000 | 60 | 140 | 20 %      | 3 | 300 | 215 | 80  | M16 x 500 |
| STP4m      | 4000 | 60 | 140 | 20 %      | 4 | 300 | 215 | 80  | M16 x 500 |
| STB6m      | 6000 | 60 | 132 | 12 %      | 3 | 300 | 215 | 90  | M16 x 500 |
| STP6m      | 6000 | 60 | 132 | 12 %      | 4 | 300 | 215 | 90  | M16 x 500 |
| STB9m      | 9000 | 60 | 168 | 12 %      | 3 | 400 | 285 | 110 | M22 x 700 |
| STP9m      | 9000 | 60 | 168 | 12 %      | 4 | 400 | 285 | 100 | M22 x 700 |

COLUMNA FUL DE ESCOFET O EQUIVALENT  
SENSE ESCALA

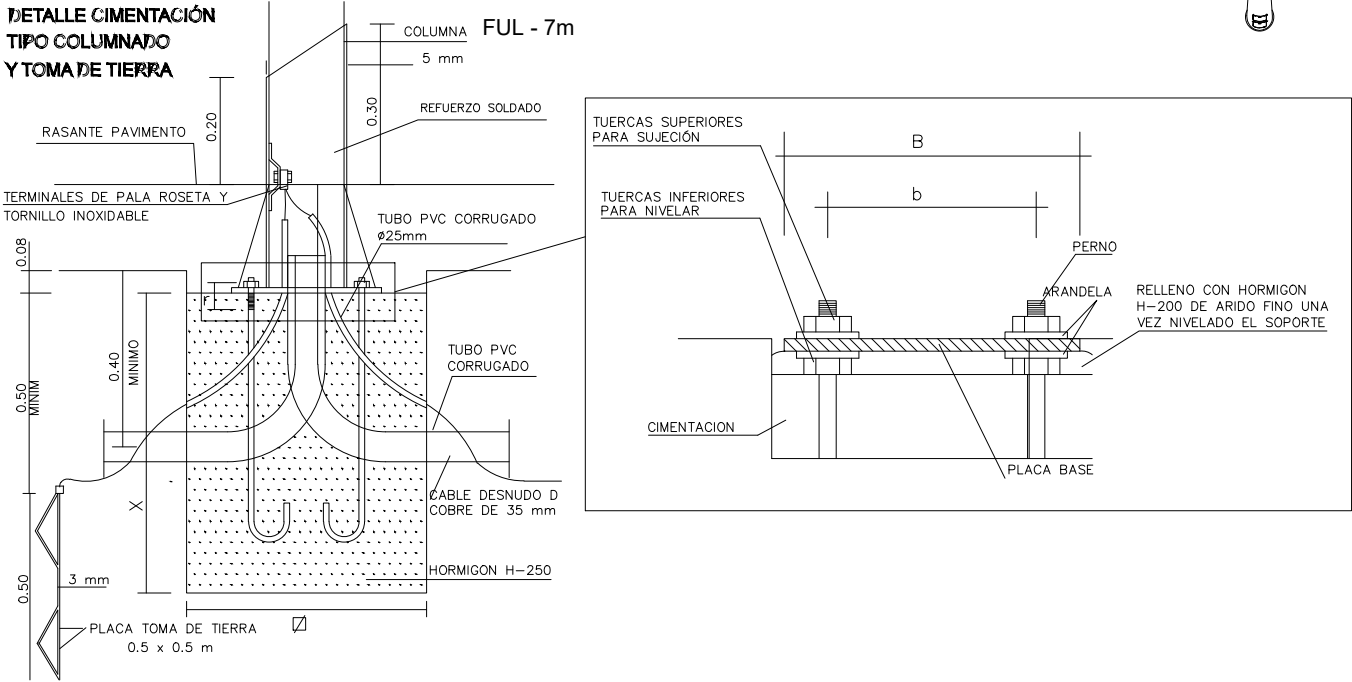


FONAMENTACIÓ COLUMNA  
SENSE ESCALA

OPCIONES DE DISSENY

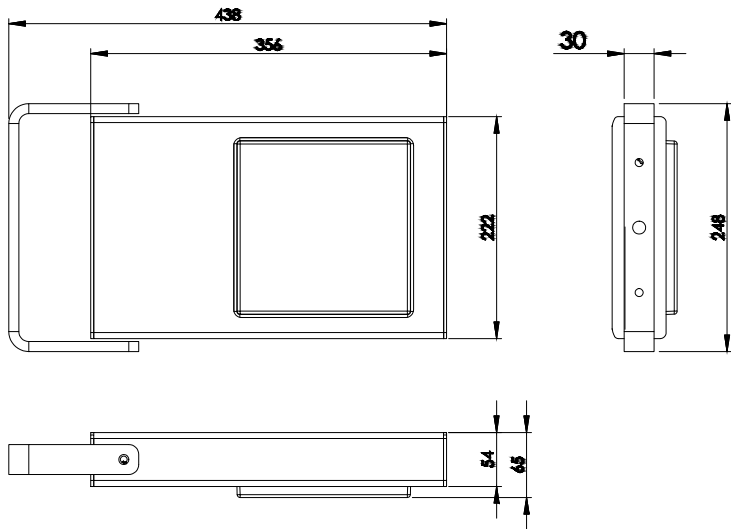


DETALLE CIMENTACIÓN  
TIPO COLUMNADO  
Y TOMA DE TIERRA



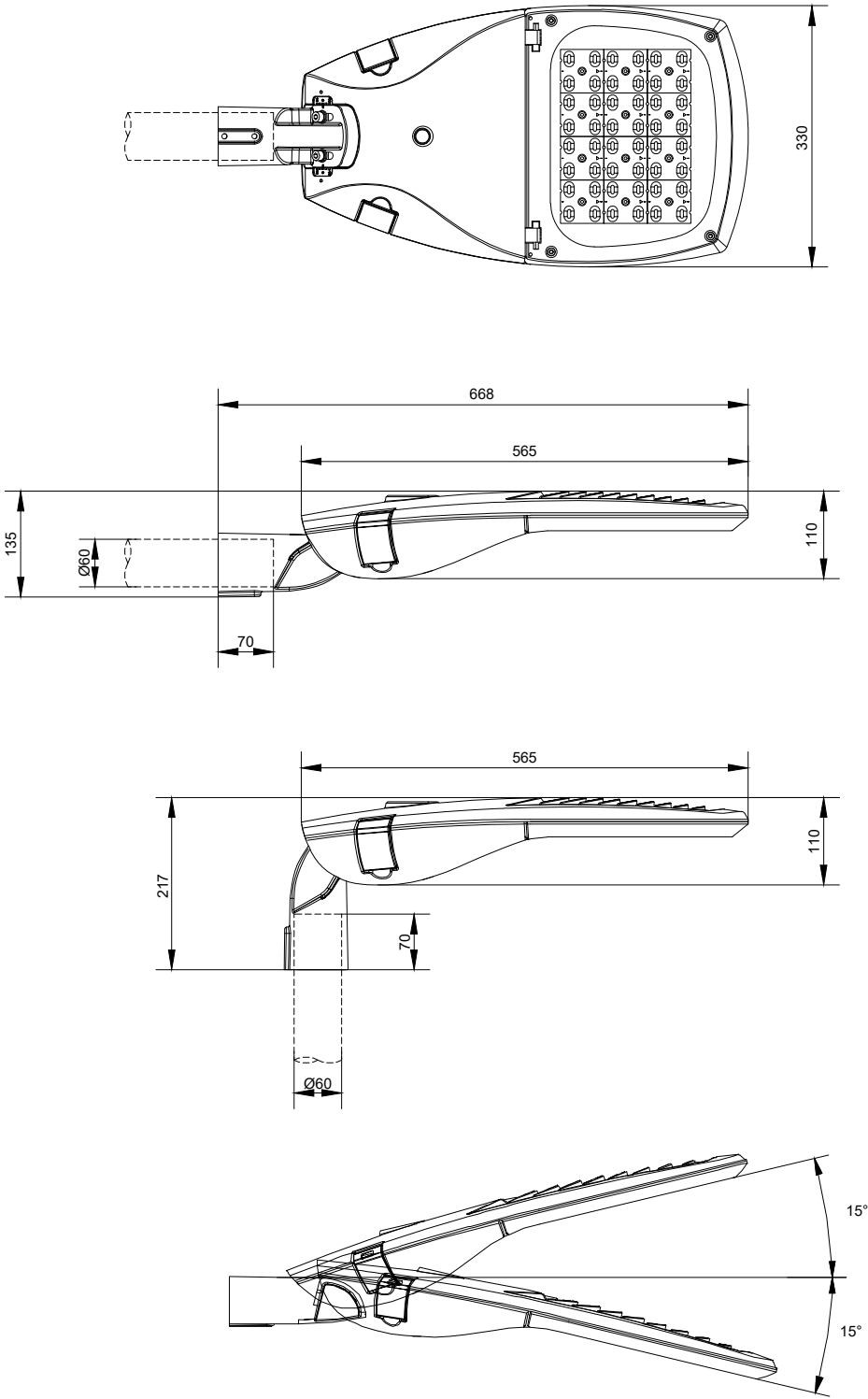
LUMINARIA T-GREC EVO DE ROURA O EQUIVALENT

SENSE ESCALA



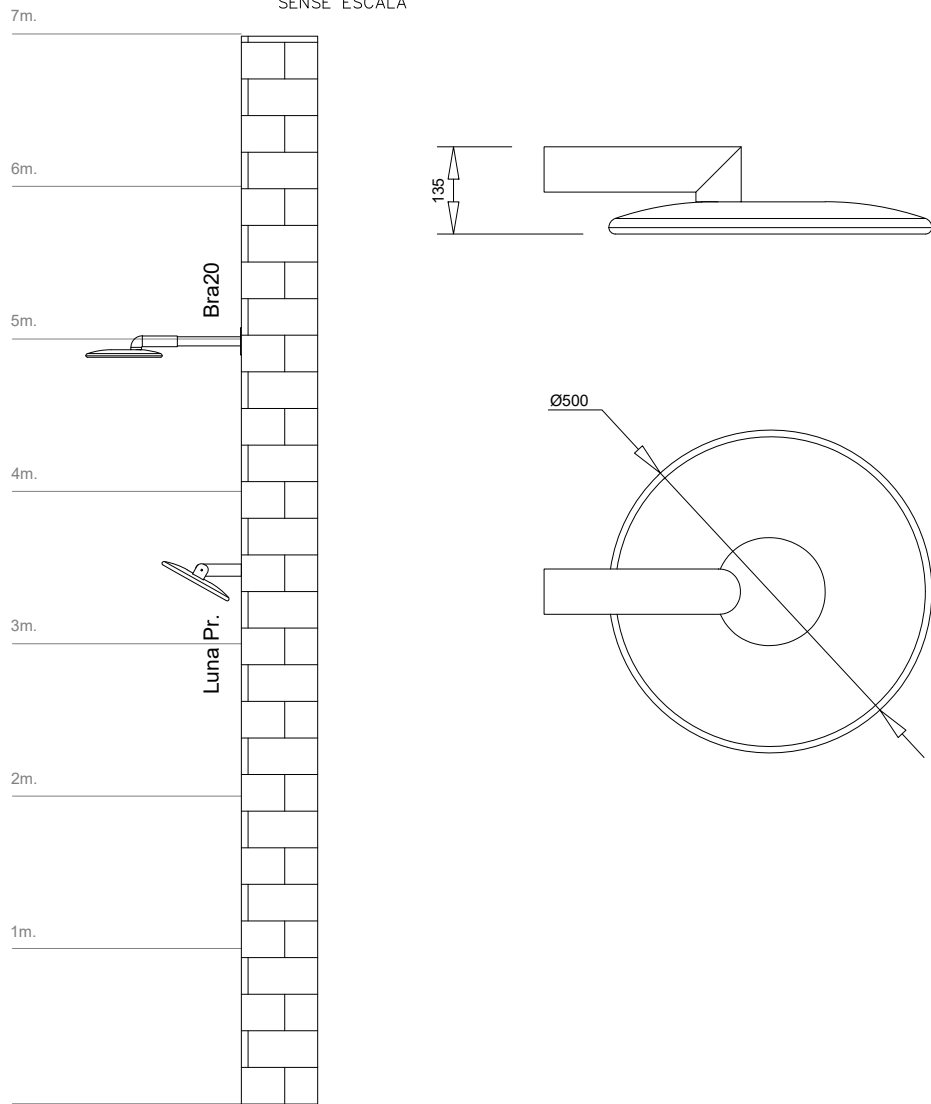
LUMINARIA NIX M DE ROURA O EQUIVALENT

SENSE ESCALA



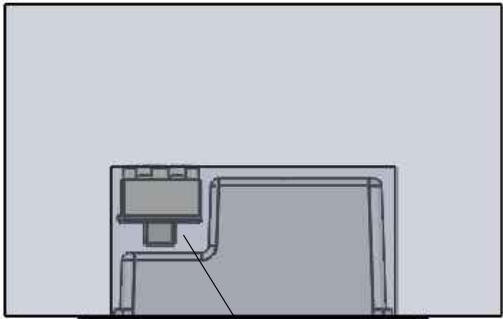
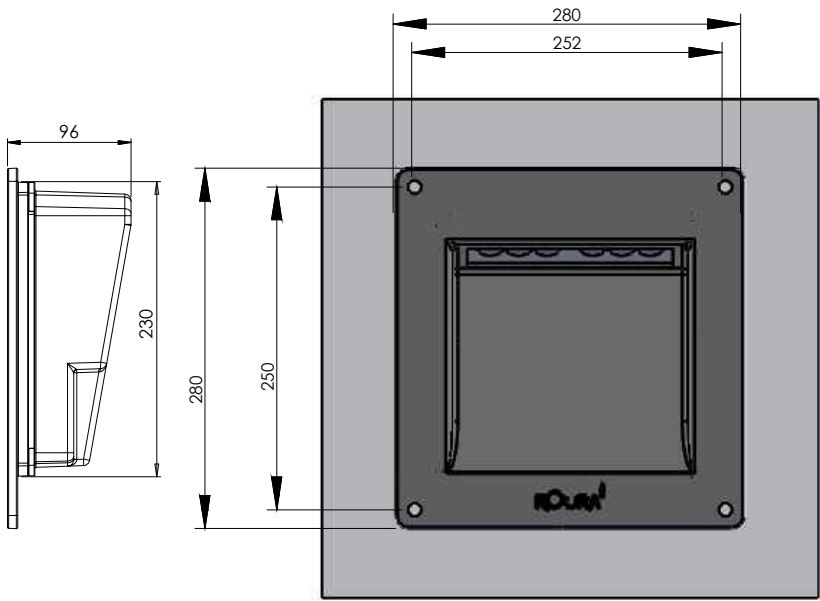
LUMINARIA LUNA DE ROURA O EQUIVALENT

SENSE ESCALA



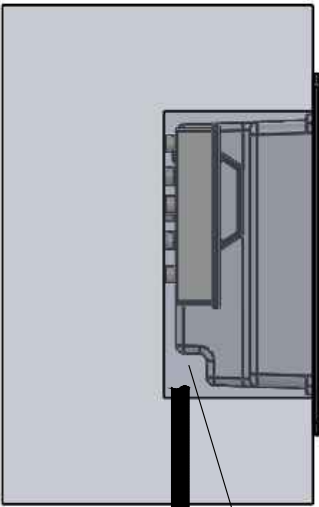


APLIC ENCASTAT FORUM DE ROURA O EQUIVALENT  
SENSE ESCALA



Espai lliure per  
caixa fusibles

NOTA:  
Els tubulars, per on discorren els cables que  
donen suministre als aplics encastrats tipus  
Forum allotjats en el mur, discorreran per la  
rasa prevista a l'escala, on a la base de cada  
aplic, el tubular pujarà encastrat en el mur  
fins el compartiment de l'aplic



Espai lliure per  
pas de cables

Tubular per  
l'interior del mur

El producte permet la instal·lació  
d'una caixa clavada en el  
allotjament de la balissa

Mesures de l'allotjament:  
235x235x130mm

Compartiment elèctric  
estanc, inclou:  
Driver, protector contra  
sobretensions

Compartiment elèctric  
i frontal, fabricats en  
fundició d'alumini

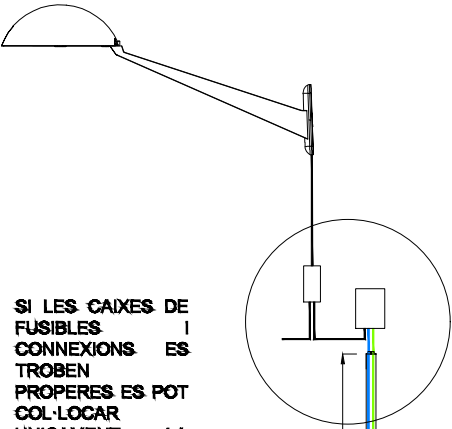
Allotjament en pared  
de mesures mínimes:  
135x135x130mm

Fixació a pared mitjançant  
(4x) tac químic i cargol M-10

Connexió dels cables a la xarxa  
Marró/Negre.....L  
Blau.....N  
Verd-Groc.....⏏

DETALL CONVERSIONS A FAÇANA  
SENSE ESCALA

LLUMINARIA MINIMA DE ROURA O EQUIVALENT  
SENSE ESCALA



DETALL 1

Tub acer galvanitzat Ø≥40mm

2.50

0.50

DETALL 2

- Cable muntant 3x2,5mm<sup>2</sup> (entre caixa fusibles i lluminaria)
- Cable RZ 5x4mm<sup>2</sup> o 5x6mm<sup>2</sup>
- Cable RVFV 4x6mm<sup>2</sup>
- Cable coure groc-verd 1x16mm<sup>2</sup>
- Cable coure nu 1x35mm<sup>2</sup>

DETALL 1

- Cable muntant 3x2,5mm<sup>2</sup> (entre caixa de fusibles i lluminaria)
- Caixa fusibles tipus Claved (4A-6A)
- Cable RZ 5x4mm<sup>2</sup> o 5x6mm<sup>2</sup>
- Caixa connexions tipus claved tall omnipolar
- cabre RVFV 4x6mm<sup>2</sup>
- cabre coure groc-verd 1x16mm<sup>2</sup>
- Caubu termoretractil

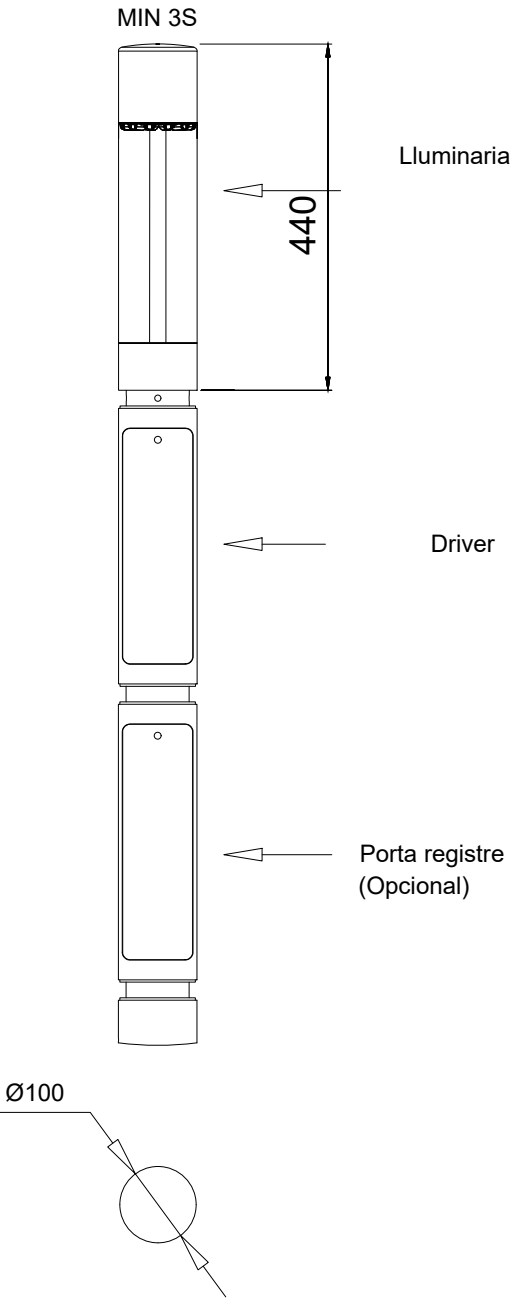
Tub acer galvanitzat Ø≥40mm

DETALL 2

Caubu termoretractil

Tubular Ø 90mm

Placa de terra 500x500x3mm acer galvanitzat



5m.

4m.

3m.

2m.

1m.

Mínima 3S



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROYECTO  
 NORBERT TORRES I PUGÈS  
 MARIA CAELLES LACASTA

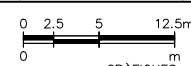


TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1:250

ORIGINALS      A3



|       |
|-------|
| DATA: |
|-------|

JULIOL 2025

|                 |
|-----------------|
| NOM DEL PLÀNOL: |
|-----------------|

XARXA ENLLUMENAT  
RASES  
PLANTA

|                 |  |
|-----------------|--|
| NOM FITXER CTB: |  |
|-----------------|--|

Bimsa.CTB

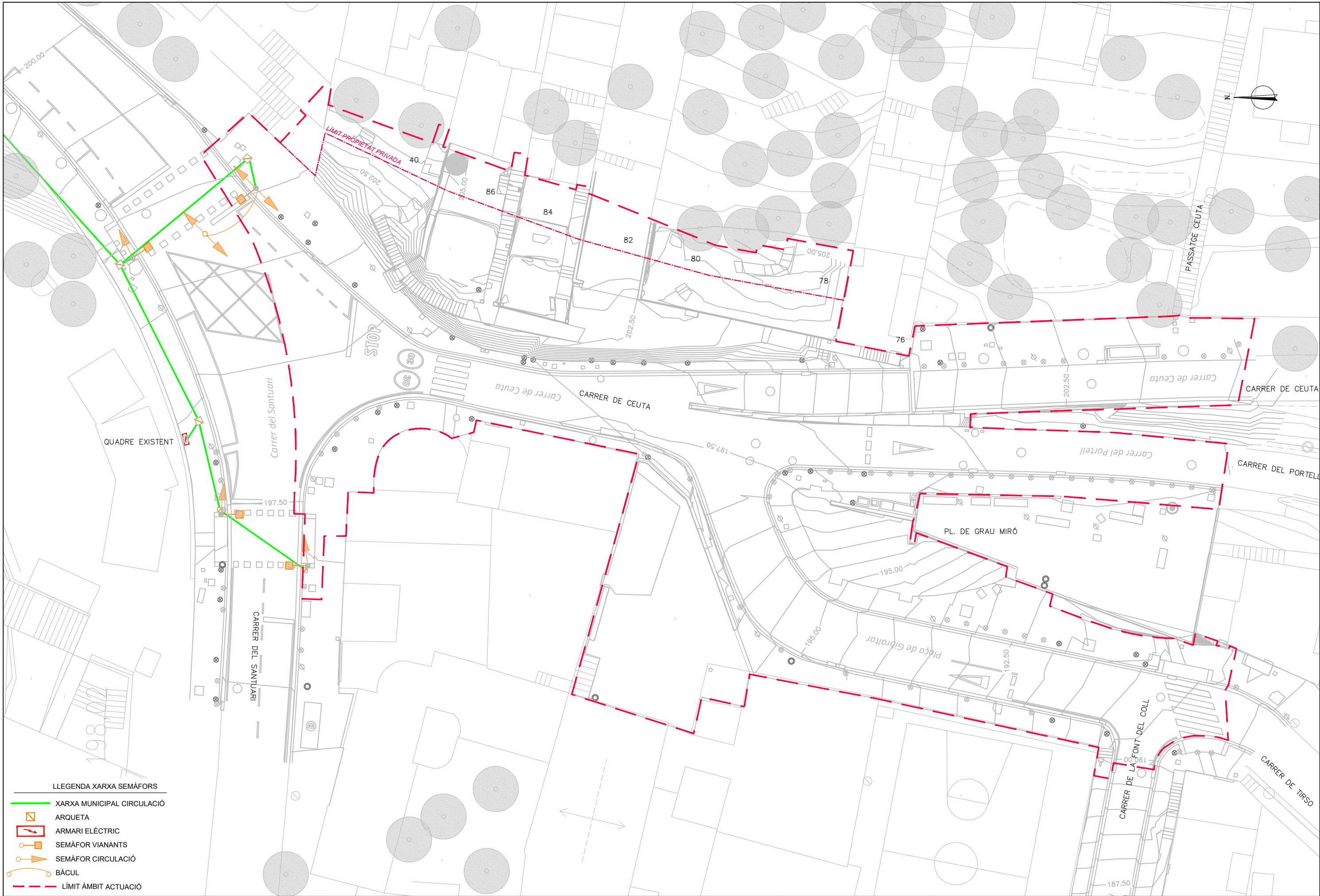
NOM FITXER:  
230E3 R14E dms

|             |  |
|-------------|--|
| PLÀNOL NÚM. |  |
|-------------|--|

|      |
|------|
| 14.E |
|------|

1





- LLEENDA XARXA SEMÀFORS
- XARXA MUNICIPAL CIRCULACIÓ
  - ARQUETA
  - ARMARI ELÈCTRIC
  - SEMÀFOR VIANANTS
  - SEMÀFOR CIRCULACIÓ
  - BÀCUL
  - LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ





- LLEGENDA XARXA SEMÀFORS
- XARXA MUNICIPAL CIRCULACIÓ
  - ARQUETA
  - ARMARI ELÈCTRIC
  - SEMÀFOR VIANANTS
  - SEMÀFOR CIRCULACIÓ
  - BÀCUL
  - LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ





LLEGENDA IMI

- CAIXA D'EMPALMAMENT EXISTENT
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



**Ajuntament  
de Barcelona**

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

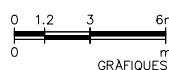


AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:300  
ORIGINALS A3



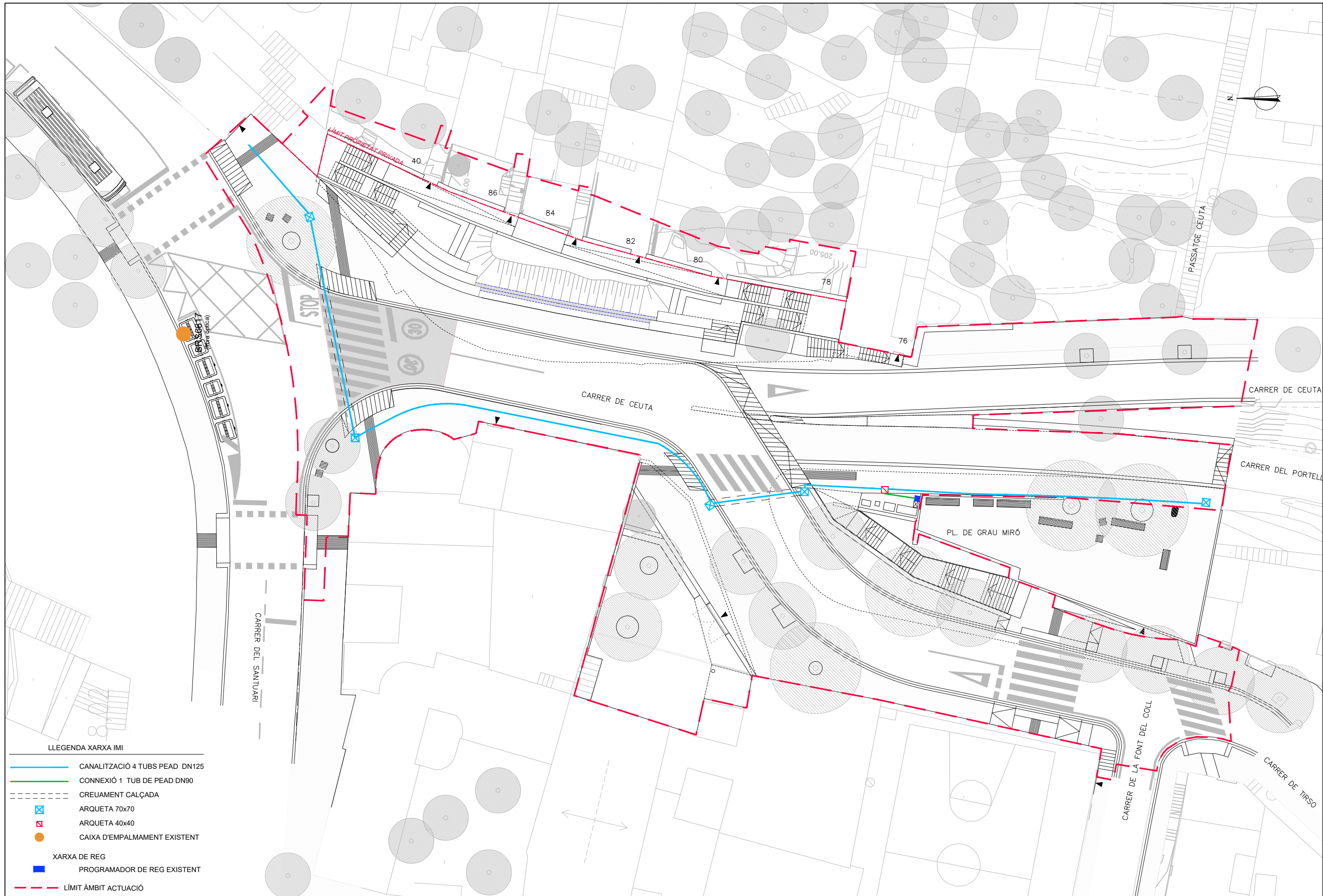
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
**XARXA IMI**  
PLANTA ESTAT ACTUAL

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P16A.dwg

PLANOL NÚM.  
**16.A**  
FULL 1.....DE.....





- LLEENDA XARXA IMI
- CANALITZACIÓ 4 TUBS PEAD DN125
  - CONNEXIÓ 1 TUB DE PEAD DN90
  - CREUAMENT CALÇADA
  - ARQUETA 70x70
  - ARQUETA 40x40
  - CAIXA D'EMPALMAMENT EXISTENT
  - XARXA DE REG
  - PROGRAMADOR DE REG EXISTENT
  - LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



REBLERT MATERIAL  
PRÒPIA OBRA COMPACTAT AL 95% PM

BANDA DE PLÀSTIC

FORMIGÓ HM-20

TUB CORRUGAT  
DE POLIETILÉ DE  $\varnothing 90$  mm

RASA PER CONNEXIONS IMI TUB DN90

E. DIN A1: 1/10

E. DIN A3: 1/20

FERM CALÇADA

REBLERT MATERIAL  
PRÒPIA OBRA COMPACTAT AL 95% PM

BANDA DE PLÀSTIC

FORMIGÓ HM-20

SUPORT DISTANCIADOR DE 4 TUBS

4 TUBS CORRUGATS  
DE POLIETILÉ DE  $\varnothing 125$  mm

RASA PER CANALITZACIÓ IMI 4 TUBS SOTA CALÇADA

E. DIN A1: 1/10

E. DIN A3: 1/20

REBLERT MATERIAL  
PRÒPIA OBRA COMPACTAT AL 95% PM

BANDA DE PLÀSTIC

FORMIGÓ HM-20

SUPORT DISTANCIADOR DE 4 TUBS

4 TUBS CORRUGATS  
DE POLIETILÉ DE  $\varnothing 125$  mm

RASA PER CANALITZACIÓ IMI 4 TUBS SOTA VORERA

E. DIN A1: 1/10

E. DIN A3: 1/20

DETALL ARQUETA 2C

ESCALA 1:20

PLANTA

SECCIÓ B

SECCIÓ A

DETALL TAPA ARQUETA 2C

ESCALA 1:20

DETALL ARQUETA PREFABRICADA 40x40cm

S/E

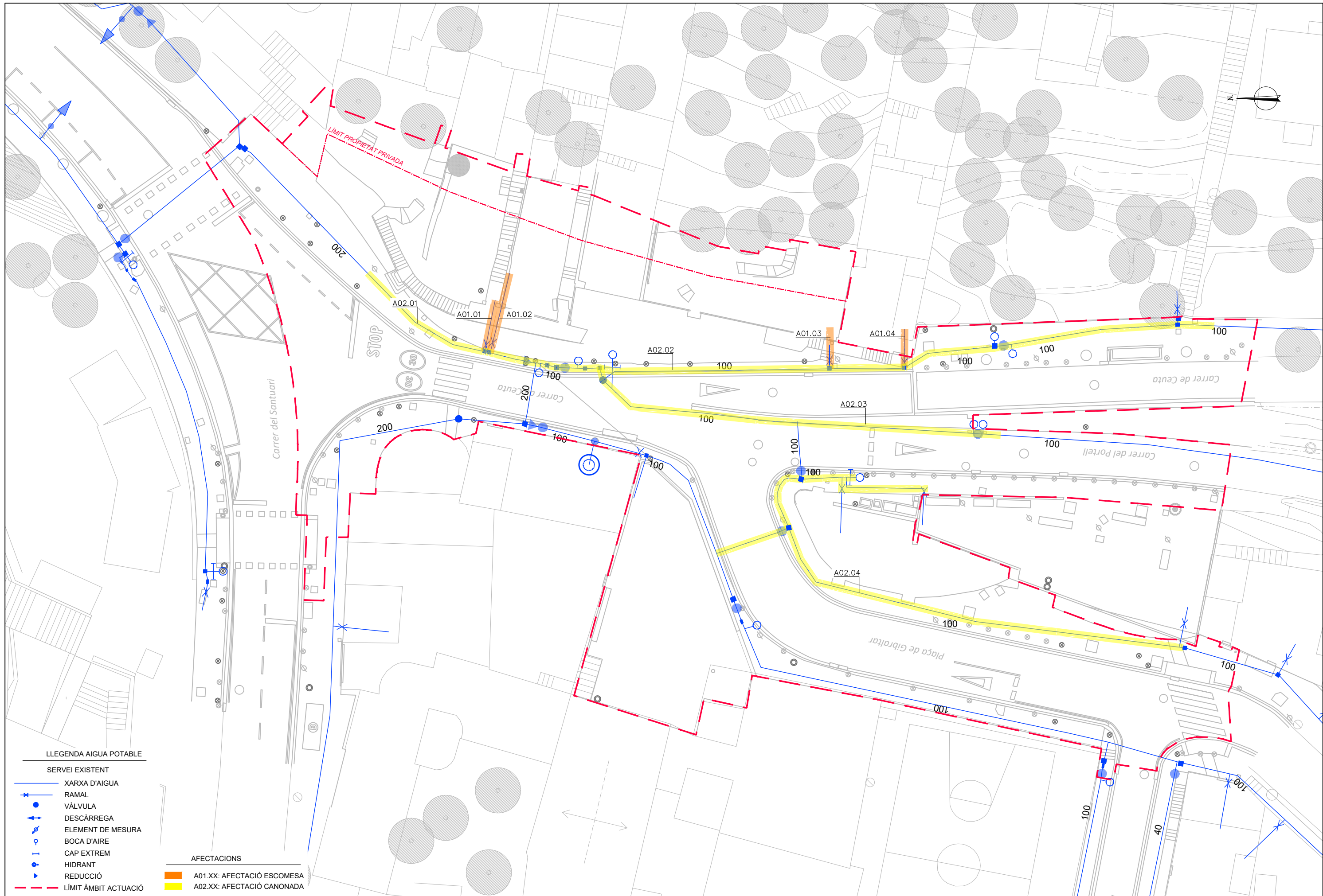
TAPA ARQUETA 40x40cm

S/E

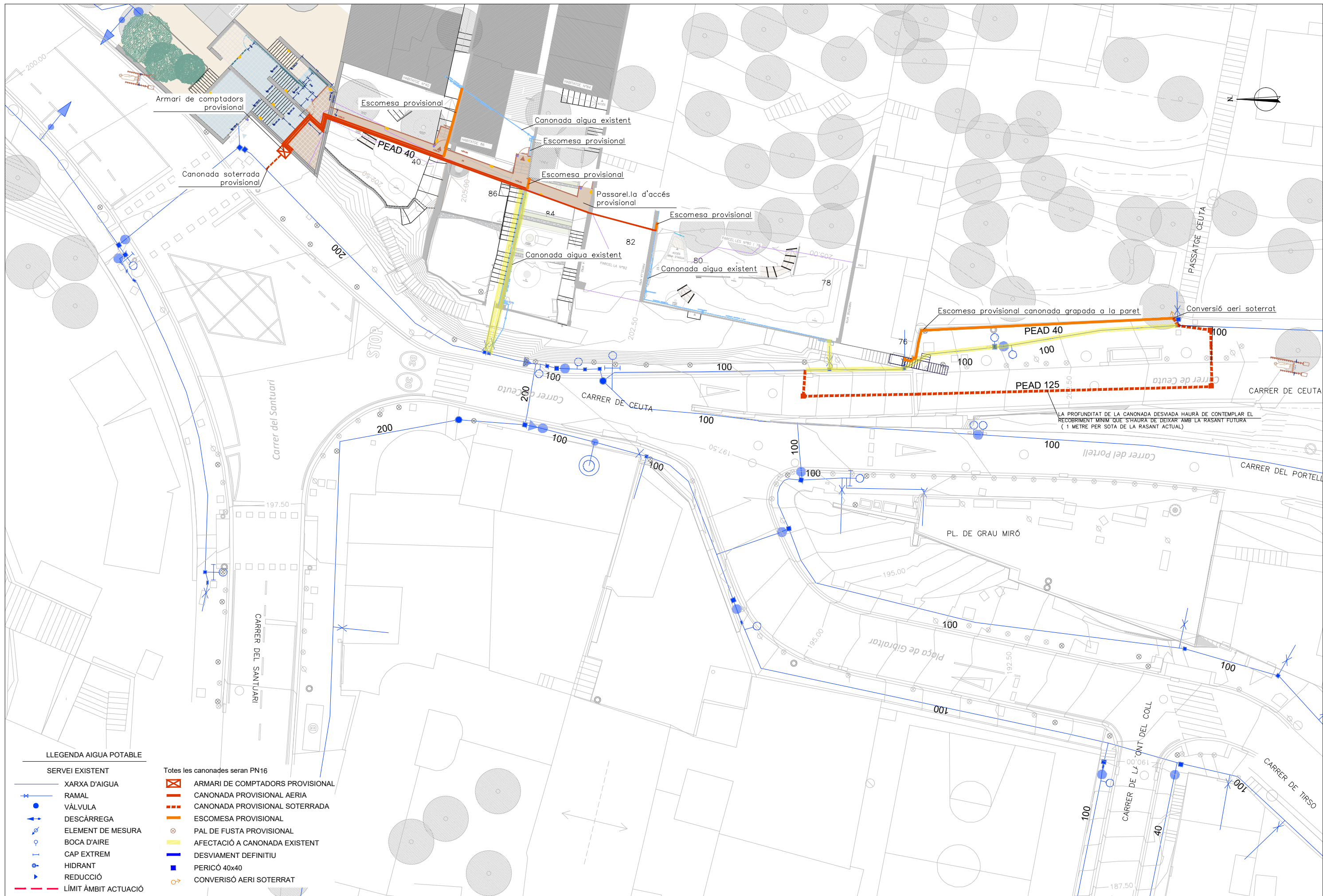
\*NOTA: LA TAPA HA DE DUR L'ANAGRAMA "TC-AJB"

\*NOTA: LA TAPA HA DE DUR L'ANAGRAMA "TC-AJB"









LLEENDA AIGUA POTABLE

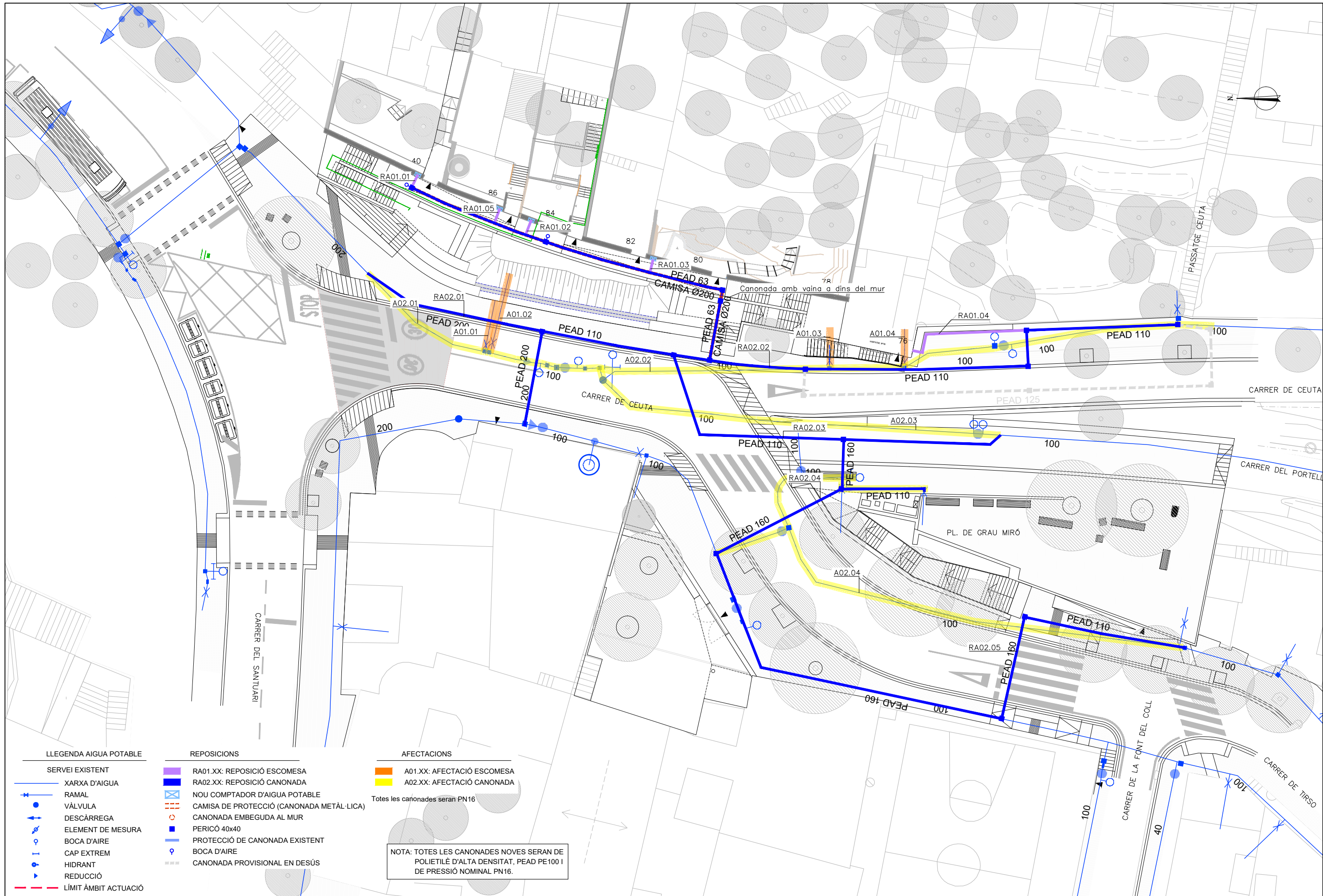
SERVEI EXISTENT

- XARXA D'AIGUA
- RAMAL
- VÀLVULA
- DESCÀRREGA
- ELEMENT DE MESURA
- BOCA D'AIRE
- CAP EXTREM
- HIDRANT
- REDUCCIÓ
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ

Totes les canonades seran PN16

- ARMARI DE COMPTADORS PROVISIONAL
- CANONADA PROVISIONAL AERIA
- CANONADA PROVISIONAL SOTERRADA
- ESCOMESA PROVISIONAL
- PAL DE FUSTA PROVISIONAL
- AFFECTACIÓ A CANONADA EXISTENT
- DESVIAMENT DEFINITIU
- PERICÓ 40x40
- CONVERSIÓ AERI SOTERRAT





Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:300  
ORIGINALS A3

0 1,2 3 6m  
GRÀFIQUES

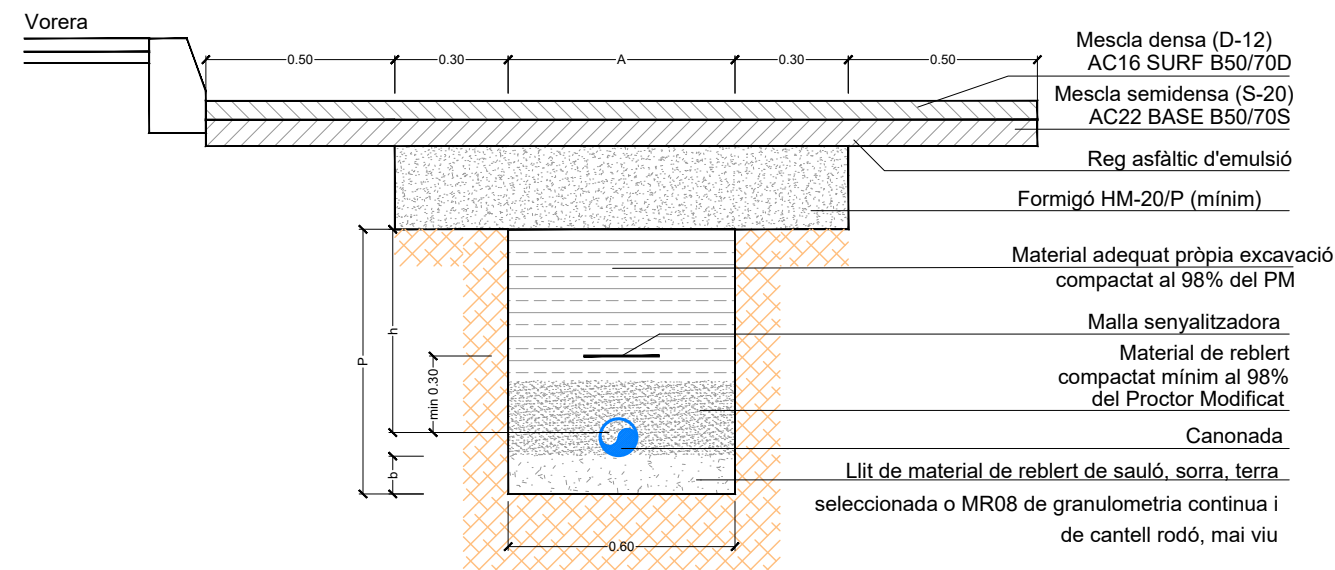
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:  
SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS AFECTATS  
XARXA D'AIGUA POTABLE  
PLANTA PROPOSTA

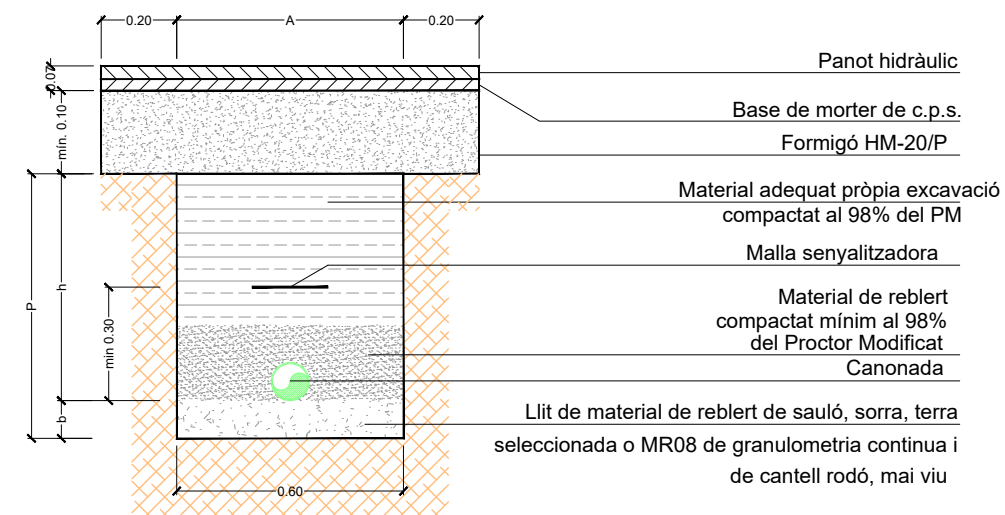
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P17A3.dwg

PLÀNOL NÚM.  
17.A.3  
FULL 1 DE 1

- DETALL RASA EN CALÇADA -

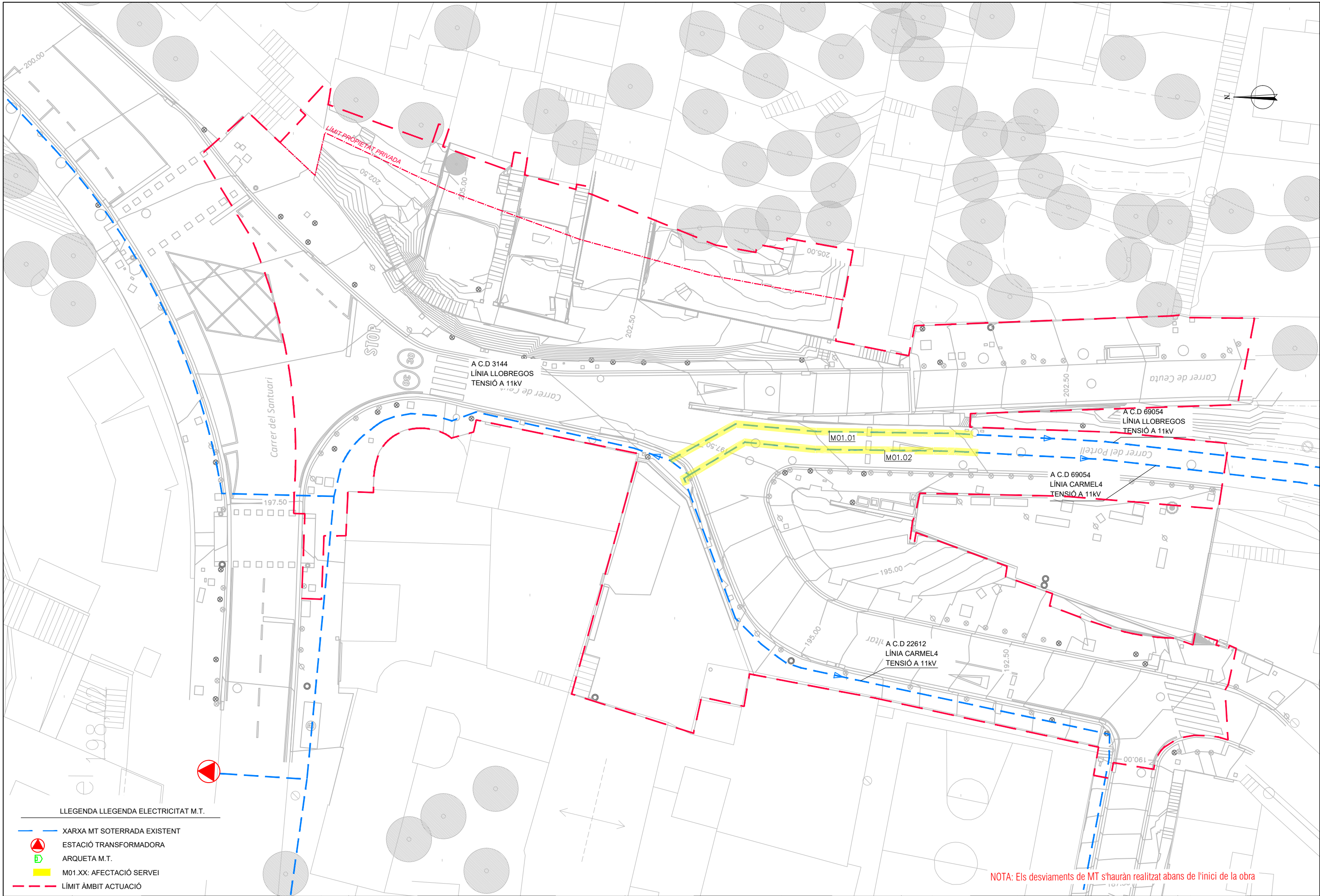


- DETALL RASA EN VORERA -

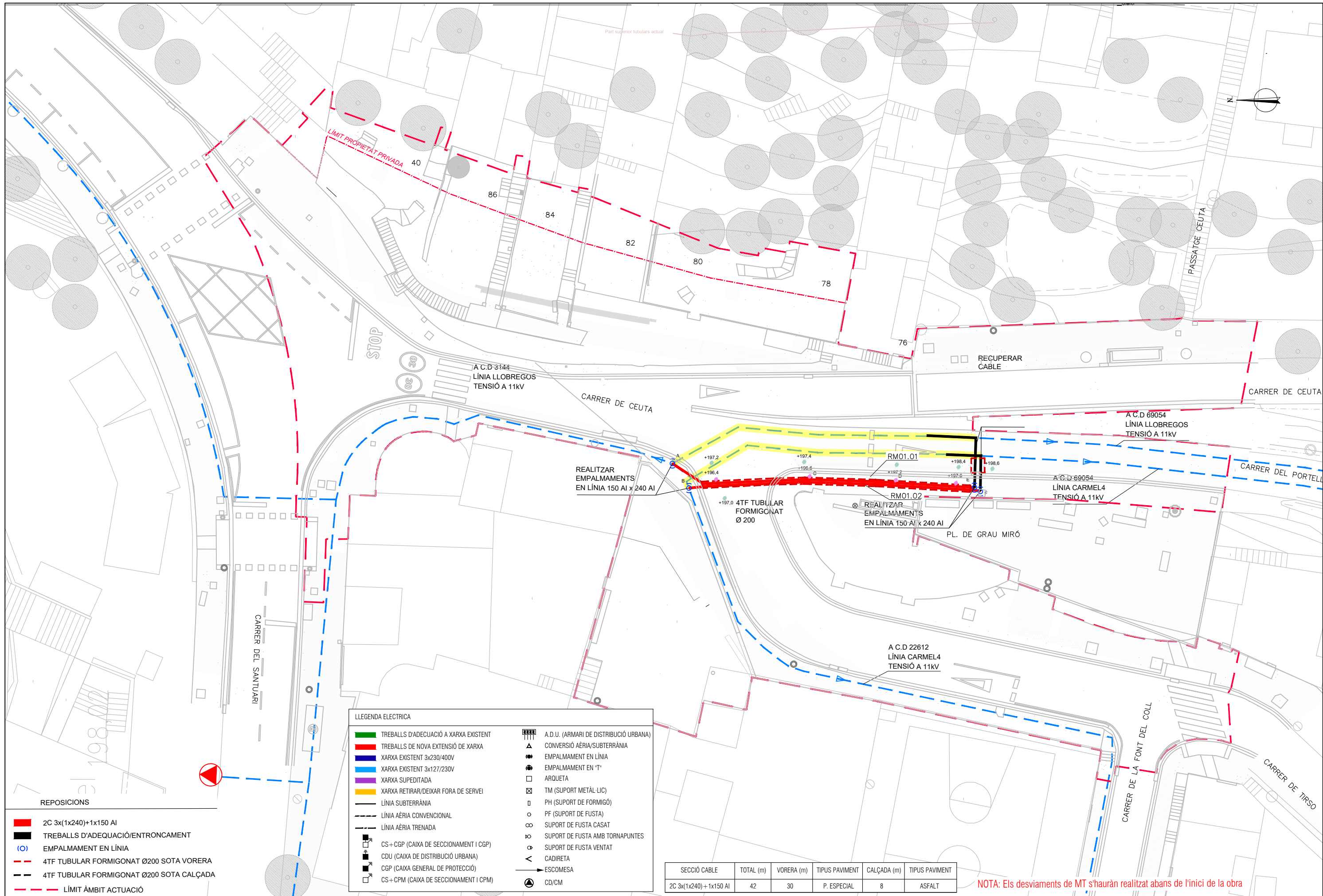


| DIÀMETRE NOMINAL<br>GENÈRIC DE CANONADA<br>DNG (mm) | AMPLADA | RASA EN VORERA PEATONAL<br>(Inaccessible al tràfic rodó) |            | RASA EN CALÇADA I ZONES<br>ACCESIBLES AL TRÀFIC RODAT |            | LLIT SUPORT |
|-----------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|------------|-------------|
|                                                     | A (m)   | P (m)                                                    | h (m)      | P (m)                                                 | h (m)      | b           |
| ≤ 80                                                | 0,60    | 0,80                                                     | min.= 0,60 | 1,20                                                  | min.= 1,00 | 0,15        |
| 100                                                 |         | 0,85                                                     |            | 1,25                                                  |            |             |
| 150                                                 |         | 0,90                                                     |            | 1,30                                                  |            |             |
| 200                                                 | 0,70    | 0,95                                                     | min.= 0,80 | 1,35                                                  | min.= 1,20 | 0,20        |
| 300                                                 | 0,80    | 1,05                                                     |            | 1,45                                                  |            |             |
| 500                                                 | 1,00    | 1,53                                                     |            | 1,93                                                  |            |             |









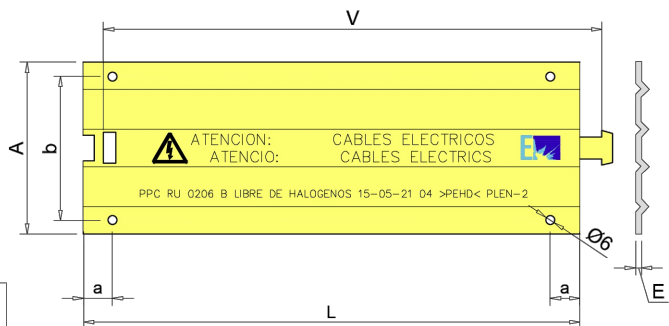
NOTA: Els desviaments de MT s'hauràn realitzat abans de l'inici de la obra



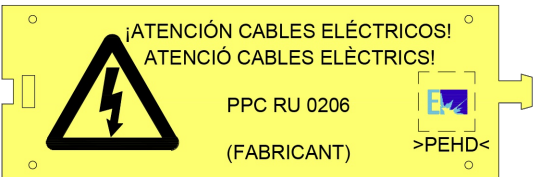


PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ DE CABLES SUBTERRANIS

PLACA DE PROTECCIÓ MECÀNICA:



PLACA NOMÉS NECESSÀRIA PER RASES AMB TUBULARS PROTEGITS AMB SORRA.



| MESURES PLACA DE PROTECCIÓ (mm) |         |      |       |        |         |
|---------------------------------|---------|------|-------|--------|---------|
| A                               | L       | E    | V     | a      | b       |
| 250 ± 5                         | 500 ± 5 | ≥2,5 | ≥ 460 | 50 ± 3 | 225 ± 5 |

LA PLACA PORTARÀ LES SEGÜENTS MARQUES INDELEBLE:

- 1 - SENYAL D'ADVERTÈNCIA DE RISC ELÈCTRIC TIPUS AE-10
- 2 - ANAGRAMA DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA
- 3 - EL RÈTOL EN CASTELLÀ I CATALÀ

¡ATENCIÓN CABLES ELÉCTRICOS!  
ATENCIÓN CABLES ELÉCTRICOS!

- 4 - NOMBRE, MARCA O ANAGRAMA DEL FABRICANT
- 5 - ANY DE FABRICACIÓ (2 ÚLTIMES XIFRES)
- 6 - LES SIGLES I EL NÚMERO SEGÜENT:

PPC RU 0206

- 7 - ABREVIATURA DEL MATERIAL CONSTITUTIU (ISO 11469)

TOTES AQUESTES MARQUES ES DISPOSARAN LONGITUDINALMENT EN EL LLARG DE LA PLACA, TAL I COM S'INDICA A LA FIGURA.

CINTA DE SENYALITZACIÓ/PREAVIS:

- 1 - AMPLADA: 150 mm
- 2 - INSTAL·LACIÓ A 0,10-0,20 m PER SOTA DEL PAVIMENT.



IMAGEN ORIENTATIVA

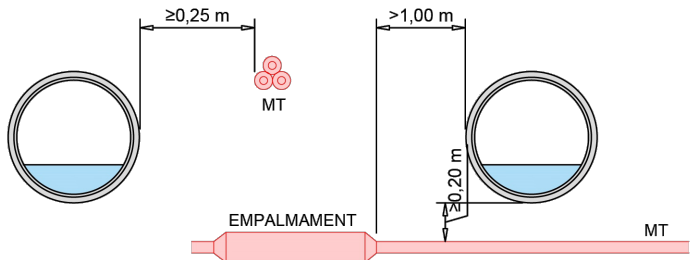


IMATGE ORIENTATIVA

DISTÀNCIA AMB SERVEI CLAVEGUERAM

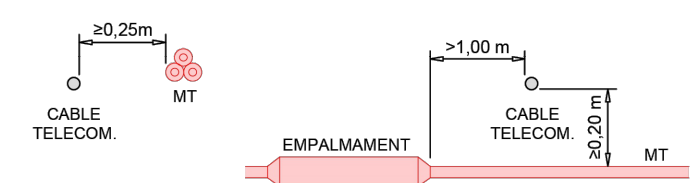
XARXA PRINCIPAL D'AIGUA:  
SEPARACIÓ MÍNIMA 1,00 m

PARALLELISME ENCREUAMENT



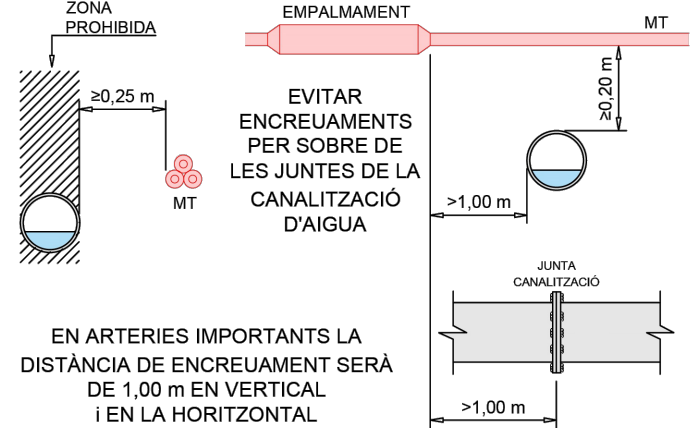
DISTÀNCIA AMB CABLES TELECOMUNICACIONS

PARALLELISME ENCREUAMENT



DISTÀNCIA AMB CANALITZACIONS D'AIGUA

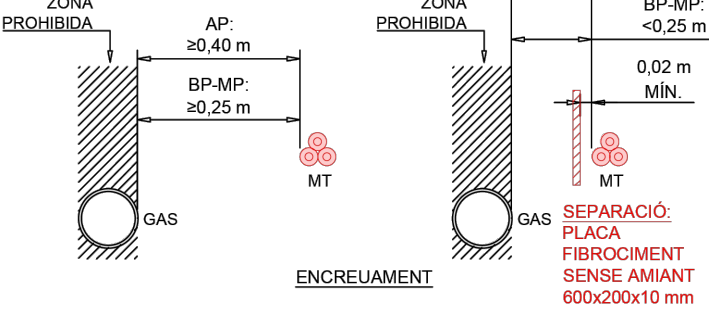
PARALLELISME ENCREUAMENT



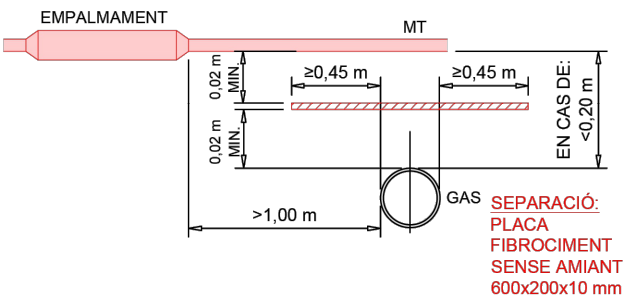
DISTÀNCIA AMB GAS

AP: ALTA PRESSIÓ >4 BARS  
MP: MITJA PRESSIÓ ≤ 4 BARS  
BP: BAIXA PRESSIÓ ≤ 4 BARS

PARALLELISME



ENCREUAMENT

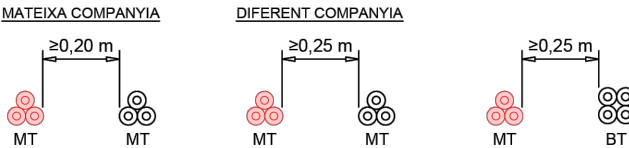


DISTÀNCIA AMB ALTRES CABLES D'ENERGIA

ENCREUAMENT

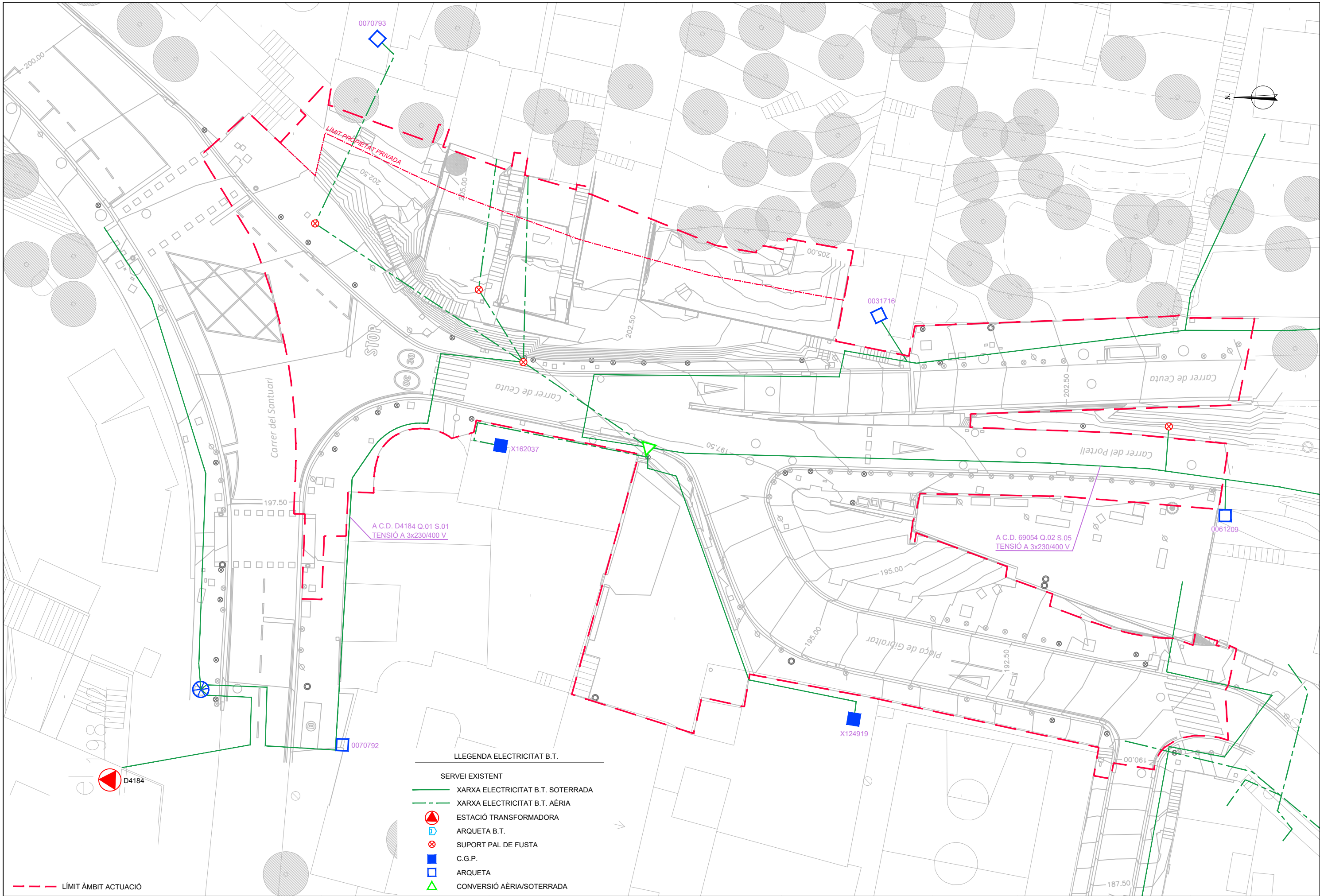


PARALLELISME

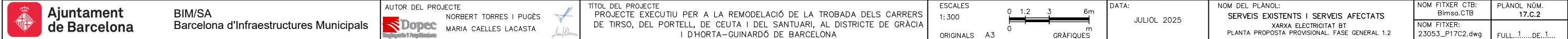


NOTA: Els desviaments de MT s'hauràn realitzat abans de l'inici de la obra











Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROYECTO

 NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

| SECCIÓ CABLE          | TOTAL (m) | VORERA (m) | TIPUS PAVIMENT   | CAIÇADA (m) | TIPUS PAVIMENT |
|-----------------------|-----------|------------|------------------|-------------|----------------|
| 1C 3x(1x240)+1x150 Al | 113       | 113        | P. ESPECIAL      | -           |                |
| 2C 3x(1x240)+1x150 Al | 43        | 30         | P. NORM./P. ESP. | 13          | ASFALT         |
| 4C 3x(1x240)+1x150 Al | 4         | 4          | P. ESPECIAL      | -           |                |

ESCALES

1:300

ORIGINALS 43

|       |
|-------|
| DATA: |
|-------|

JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:

SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS AFECTATS  
XARXA ELECTRICITAT BT  
PLANTA PROPOSTA DEFINITIVA

|     |        |            |
|-----|--------|------------|
| NOM | FITXER | CTB:       |
|     |        | Dispos CTB |

NOM FITXER:  
23053 P17C3.dwg

LÀNOL NÚM.

17.C.3  
III 1 DE

The drawing shows a cross-section of a drainage structure. The top layer is a concrete slab (Panot 20x10x7 cm) with a thickness of 7 cm. Below it is a 3 cm layer of M-150 mortar. The base is a 20 cm thick concrete layer (formigó HM-20). A horizontal line indicates the level of the ground (Replé de terres) and the placement of a PE tape (Cinta PE). Below the ground level, there is a layer of soil (Replé de terres) and a 1 cm thick PE plate (1 Placa de PE). The structure is supported by a concrete base (Formigó HM-20) with a minimum thickness of 10 cm. Two circular openings are shown, each with a diameter of 200 mm (Tub Ø200 PE). The total height of the structure is 60 cm (Min. 60). The plan view shows a square structure with a side length of 40 cm, with a 20 cm offset from the center to the edges.

Dimensions en cm

The drawing illustrates a drainage system with the following components and dimensions:

- Top Layer:** Panot 20x10x7 cm (7 cm thick).
- Mortar Layer:** 3 cm de morter M-150.
- Base Layer:** 20 cm base de formig6 HM-20.
- Drainage Layer:** Repl6 de terres (soil) with a blue line indicating a water level or flow path.
- Placa de PE:** 1 Placa de PE (PE plate) with a thickness of 10 mm.
- Sorra:** Sorra (sand) layer with a thickness of 4 mm.
- Tub 6160 PE:** Tub 6160 PE (PE tube) with a diameter of 160 mm.

**Dimensions in cm:**

- Vertical Dimensions:**
  - 7 (Panot)
  - 3 (Mortor)
  - 20 (Base de formig6)
  - 10 (Placa de PE)
  - 4 (Sorra)
  - Min. 10 (Total height from base to top of soil)
  - Min. 60 (Total height from base to top of soil)
- Horizontal Dimensions:**
  - 20 (Left offset)
  - 20 (Distance between tubes)
  - 40 (Total width of the drainage area)
  - 20 (Right offset)

The drawing shows a cross-section and a plan view of a drainage structure. The cross-section (top) shows a total height of 115 cm, with a minimum of 70 cm. It consists of a 7 cm thick top layer (Lamborda 20x10x7 cm), a 3 cm mortar layer (M-150), and a 20 cm base of formigó HM-20. The main body is 15 cm thick and contains a 1 cm PE strip and a layer of soil (Replé de terres). The plan view (bottom) shows a 20 cm wide structure with a 50 cm wide central area containing four circular openings (Tub ø160 PE) arranged in a 2x2 grid. The openings are 60 cm apart. The total width is 20 cm, and the total height is 115 cm.

**Dimensions in cm**

**Labels:**

- Lamborda 20x10x7 cm
- 3 cm de morter M-150
- 20 cm base de formigó HM-20
- 1 Cinta PE
- Replé de terres
- Sorra
- Tub ø160 PE

**Dimensions:**

- 7
- 3
- 20
- 15
- Min. 70
- 115
- 20
- 50
- 20
- 60
- 5

Technical drawing showing the cross-section and plan view of a drainage structure.

**Cross-section dimensions (cm):**

- Lamborda 20x10x7 cm
- 3 cm de morter M-150
- 20 cm base de formigó HM-20
- 1 Cinta PE
- Replé de terres
- Formigó HM-20
- Tub  $\phi 160$  PE
- Dimensions en cm

**Plan view dimensions (cm):**

- 20
- 20
- 50
- 20
- 5
- 5
- 60
- 15
- 20
- 7
- 30
- Min. 70
- 115

5 cm AC16 Surf D, àrid granític

Reg d'adherència amb emulsió termoadherent (C60B4)

7 cm AC 22 base S

Reg d'adherència amb emulsió termoadherent (C60B4)

22 cm Base formigó en massa HM-20

1 Cinta PE

Replé de terres

Formigó HM-20

Tub Ø200 PE

Dimensions en cm

50 30 20 50 30 50

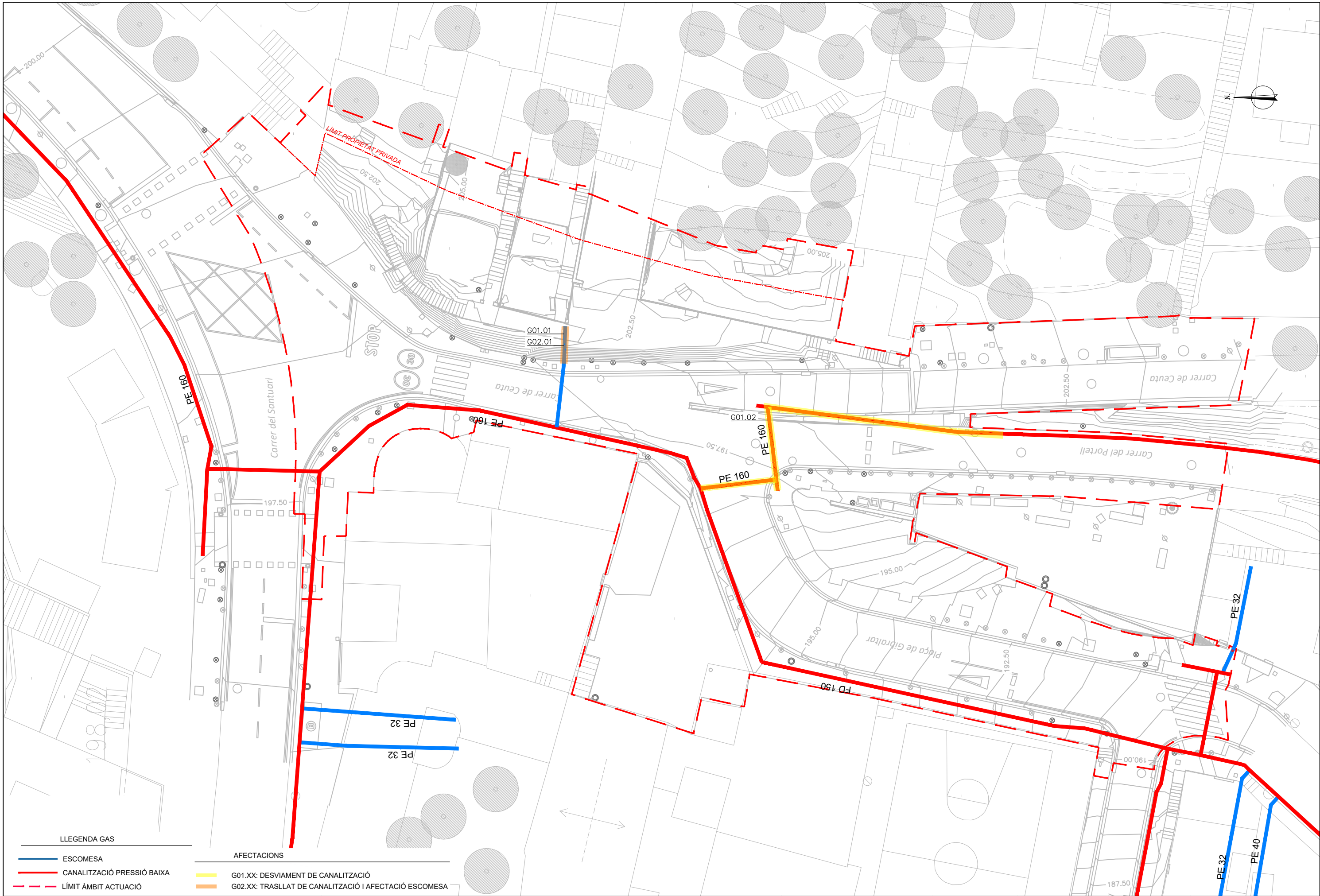
7 15 12 34

22

Min. 90

135





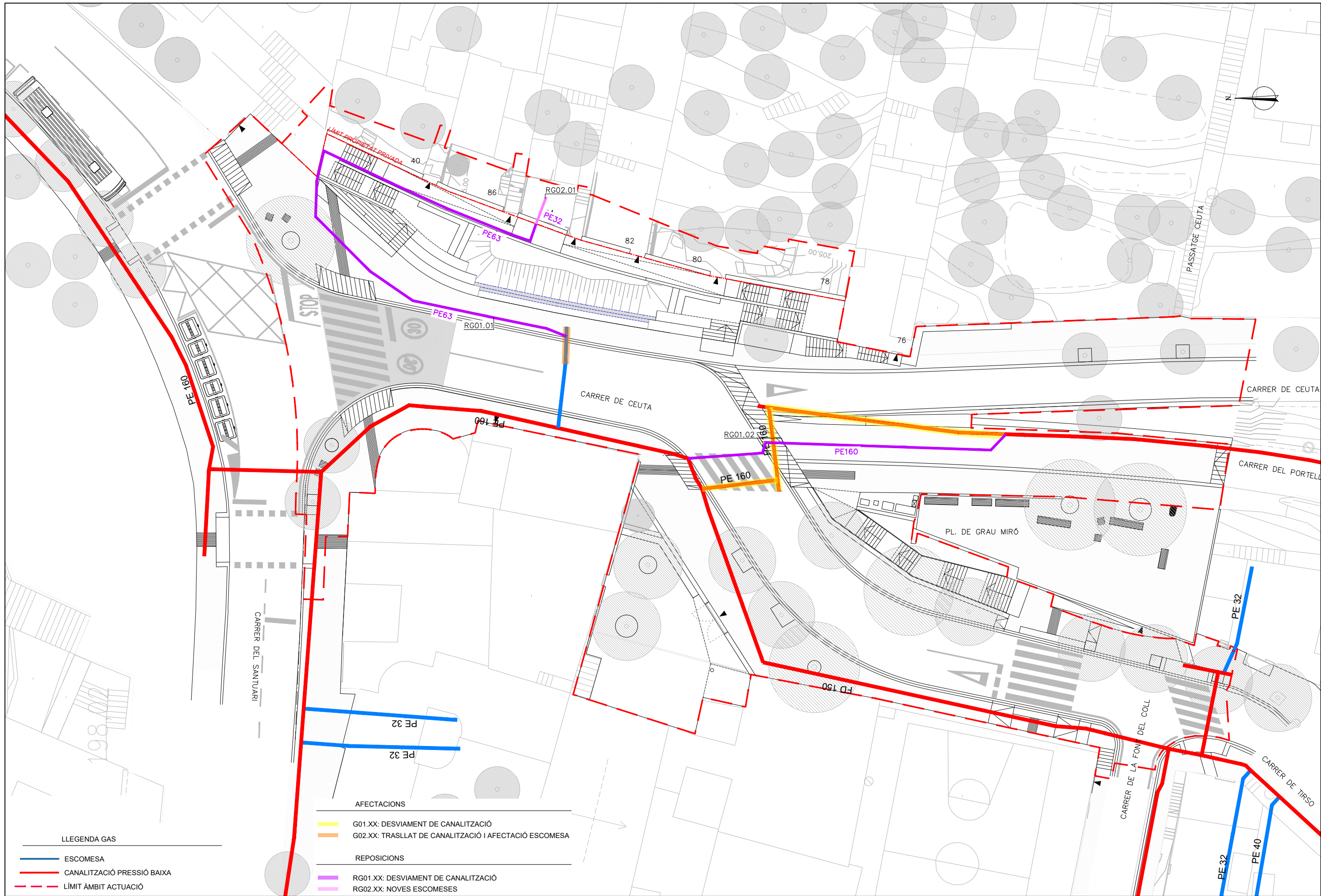
LLEGENDA GAS

- ESCOMESA
- CANALITZACIÓ PRESSIÓ BAIXA
- LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ

AFFECTACIONS

- G01.XX: DESVIAMENT DE CANALITZACIÓ
- G02.XX: TRASLLAT DE CANALITZACIÓ I AFFECTACIÓ ESCOMESA





LLEGENDA GAS

ESCOMESA

CANALITZACIÓ PRESSIÓ BAIXA

LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ

AFECTACIONS

G01.XX: DESVIAMENT DE CANALITZACIÓ

G02.XX: TRASLLAT DE CANALITZACIÓ I AFECTACIÓ ESCOMESA

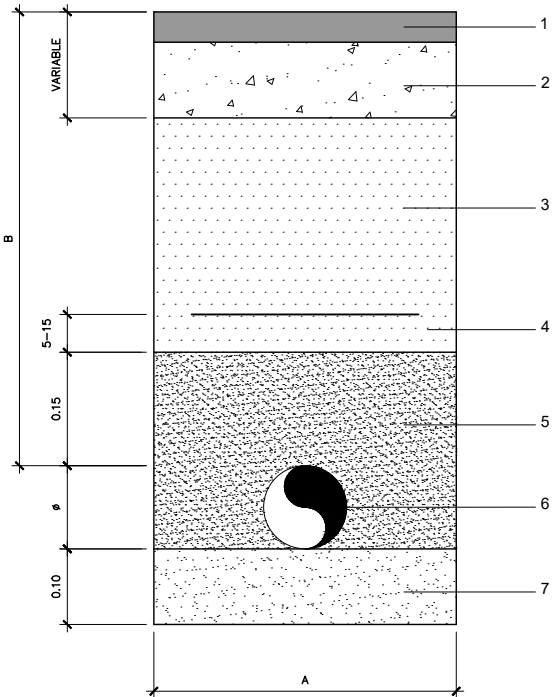
REPOSICIONS

RG01.XX: DESVIAMENT DE CANALITZACIÓ

RG02.XX: NOVES ESCOMESSES



SECCIÓ TIPUS DE RASA SOTA VORERA PER CANONADA DE GAS NATURAL

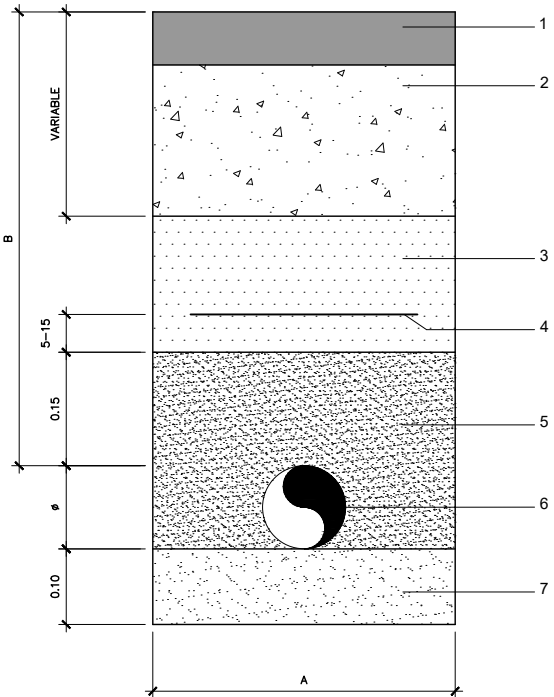


- LLEGENDA
- 1 PAVIMENT
  - 2 FORMIGÓ fck=150kg/cm2
  - 3 TERRA AMB MATERIAL < 8 cm
  - 4 CINTA DE SENYALITZACIÓ
  - 5 SORRA NO PERJUDICIAL PER LES CONDUCCIONS
  - 6 CONDUCTE
  - 7 SORRA RENTADA DE RIU
- RASA A ADAPTAR A CADA OBRA

MATERIAL: POLIETILÈ

|                 |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø (mm)          | 63  | 90  | 110 | 160 | 200 |
| Amplada (a)     | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Profunditat (b) | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |

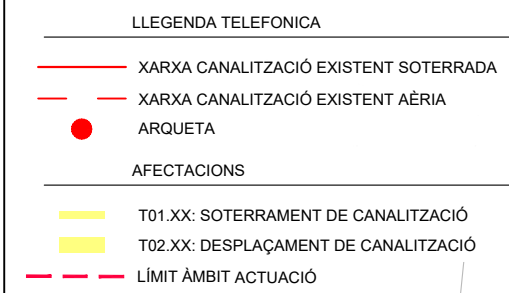
SECCIÓ TIPUS DE RASA SOTA CALÇADA PER CANONADA DE GAS NATURAL



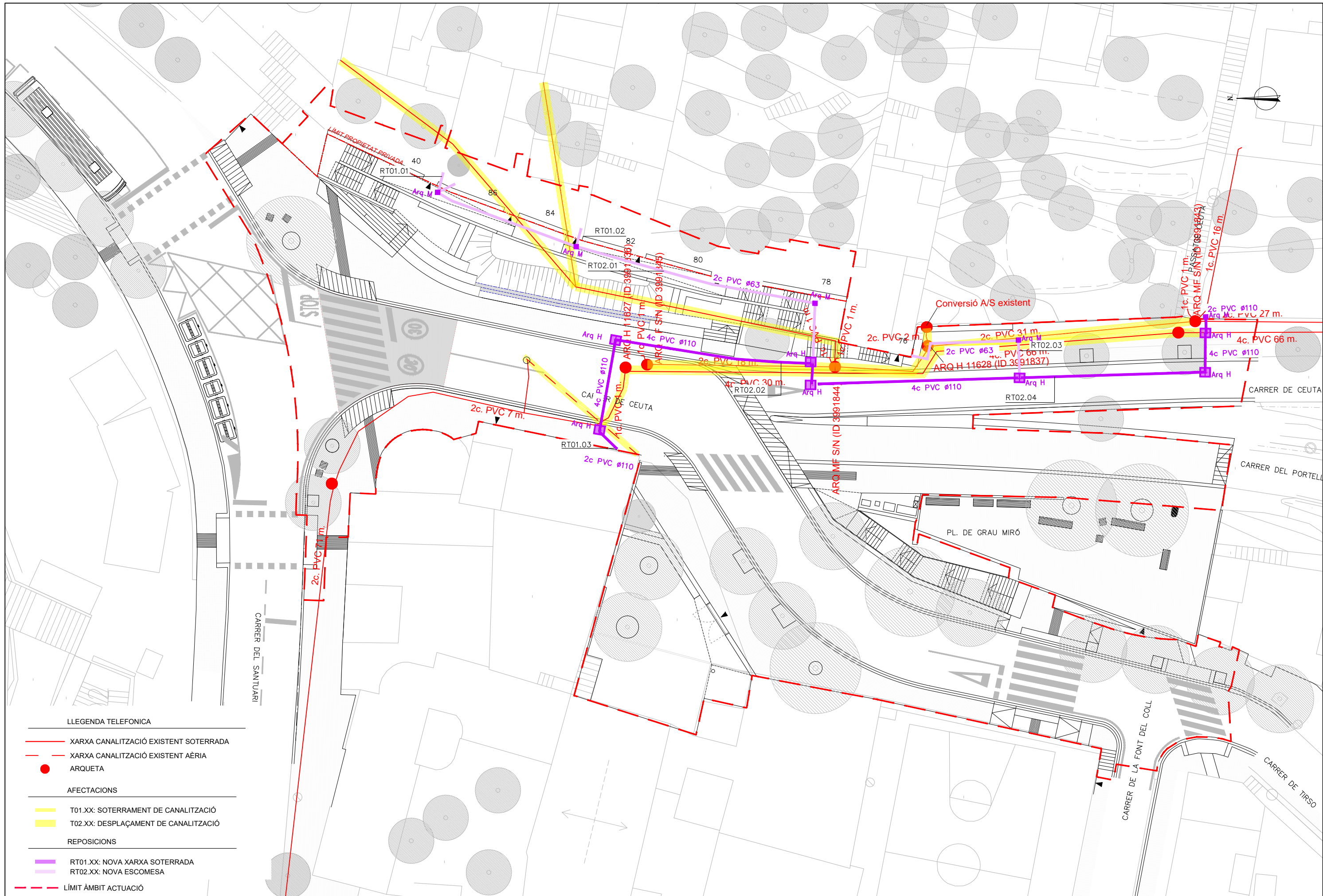
- LLEGENDA
- 1 PAVIMENT
  - 2 FORMIGÓ fck=150kg/cm2
  - 3 TERRA AMB MATERIAL < 8 cm
  - 4 CINTA DE SENYALITZACIÓ
  - 5 SORRA NO PERJUDICIAL PER LES CONDUCCIONS
  - 6 CONDUCTE
  - 7 SORRA RENTADA DE RIU
- RASA A ADAPTAR A CADA OBRA

MATERIAL: POLIETILÈ

|                 |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø (mm)          | 63  | 90  | 110 | 160 | 200 |
| Amplada (a)     | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Profunditat (b) | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |







LLEENDA TELEFONICA

- XARXA CANALITZACIÓ EXISTENT SOTERRADA
- XARXA CANALITZACIÓ EXISTENT AÈRIA
- ARQUETA

AFECTACIONS

- T01.XX: SOTERRAMENT DE CANALITZACIÓ
- T02.XX: DESPLAÇAMENT DE CANALITZACIÓ

REPOSICIONS

- RT01.XX: NOVA XARXA SOTERRADA
- RT02.XX: NOVA ESCOMESA
- LIMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



Ajuntament  
de Barcelona

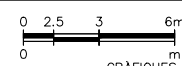
BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1: 300  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES



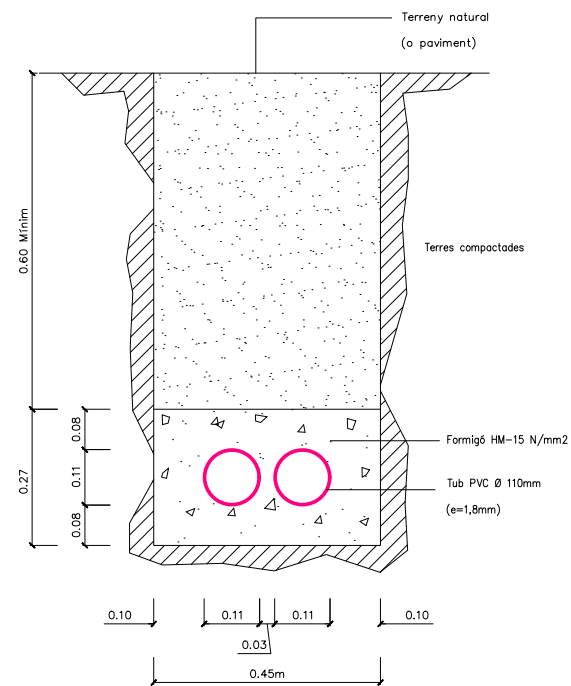
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:  
SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS AFECTATS  
TELEFONICA  
PLANTA PROPOSTA

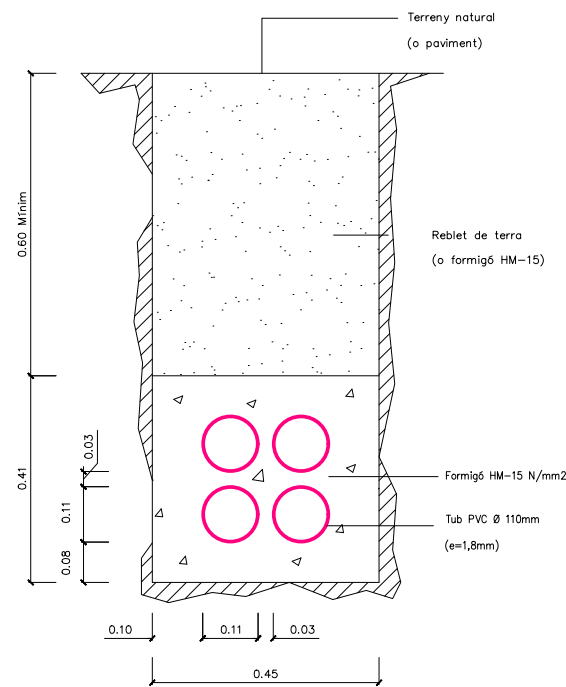
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P17E2.dwg

PLÀNOL NÚM.  
17.E.2  
FULL 1.....DE.....

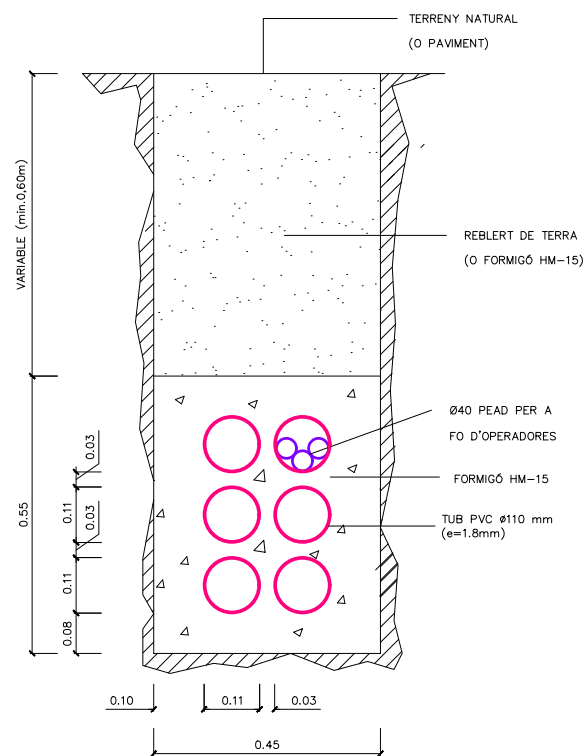
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ  
2C. Ø110 mm PVC



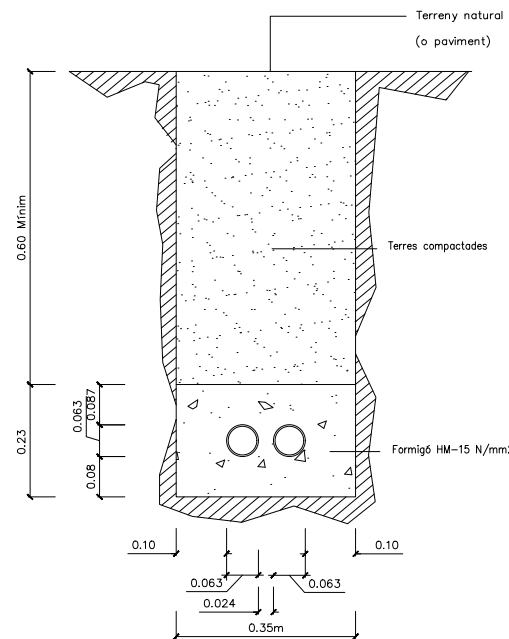
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ  
4C. PVC Ø110mm



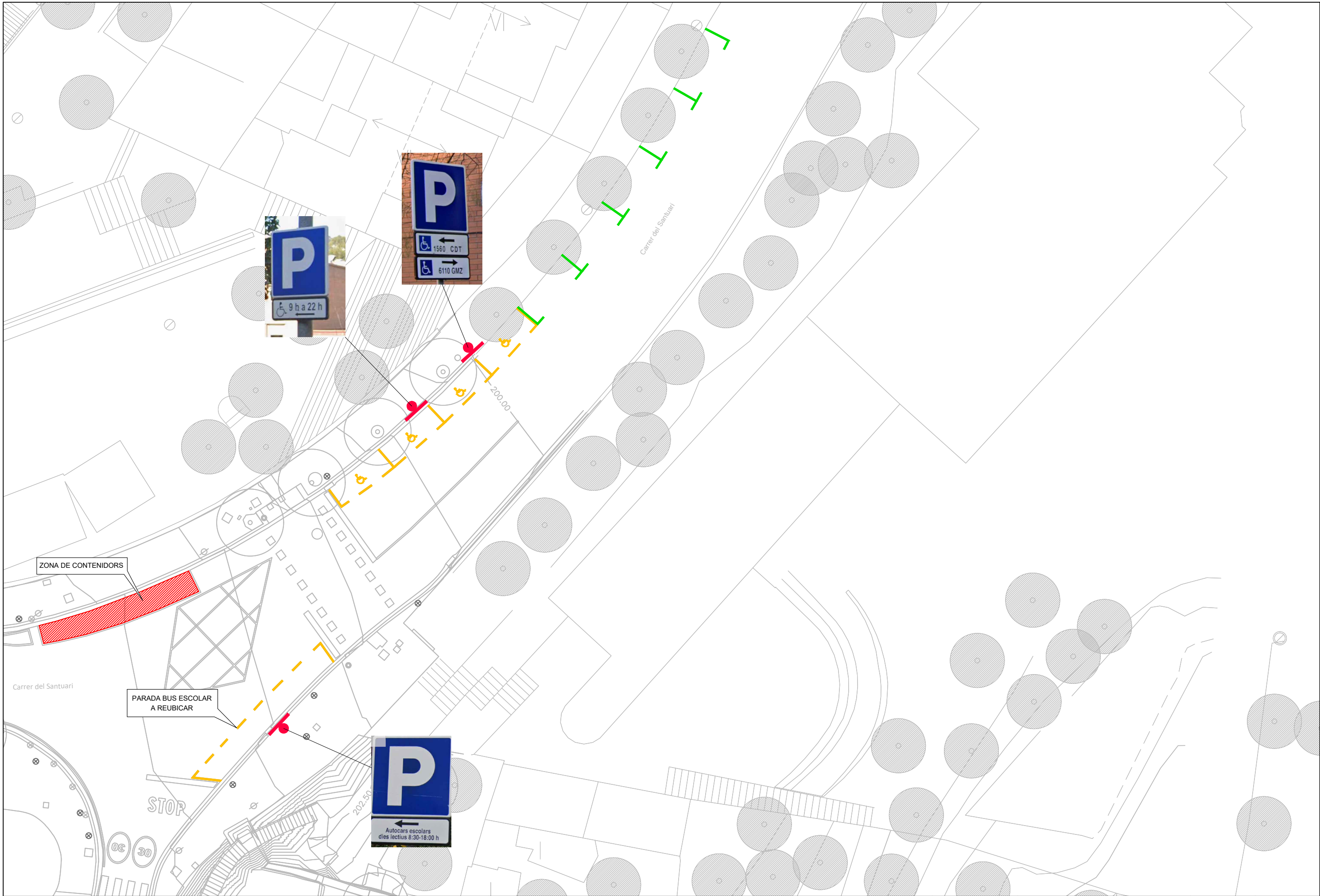
SECCIÓ CANALITZACIÓ  
6C. PVC Ø110mm



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ  
2C. Ø63 mm PVC







Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

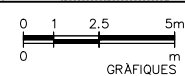


TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1:250

ORIGINALS A3



DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:

SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS AFECTATS  
REUBICACIÓ DE SERVEIS  
ESTAT ACTUAL

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

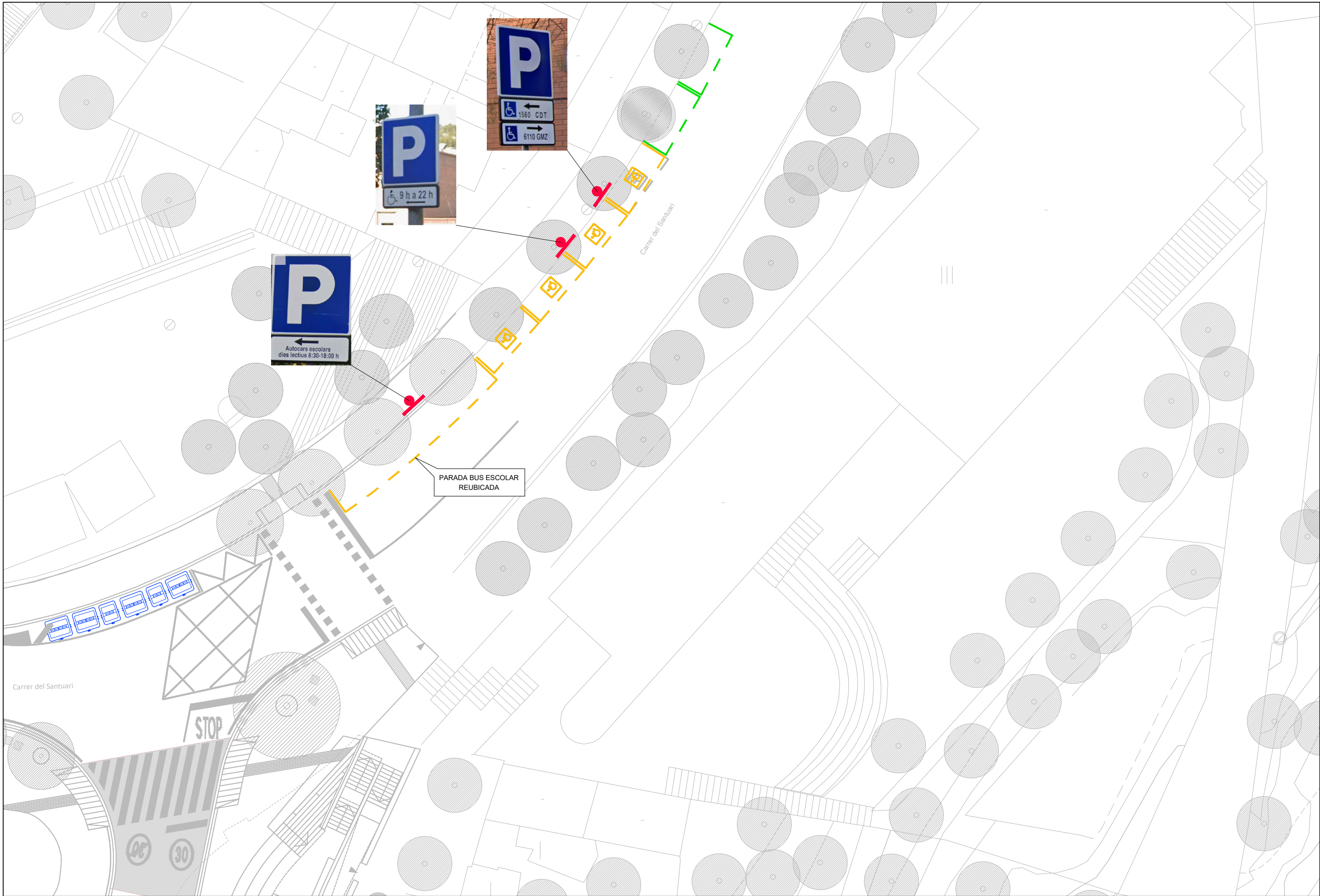
NOM FITXER:

23053\_P17F1.dwg

PLANOL NÚM.

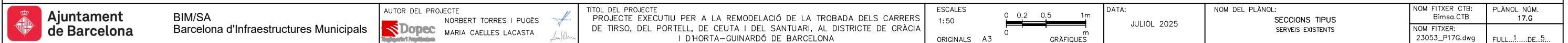
17.F.1

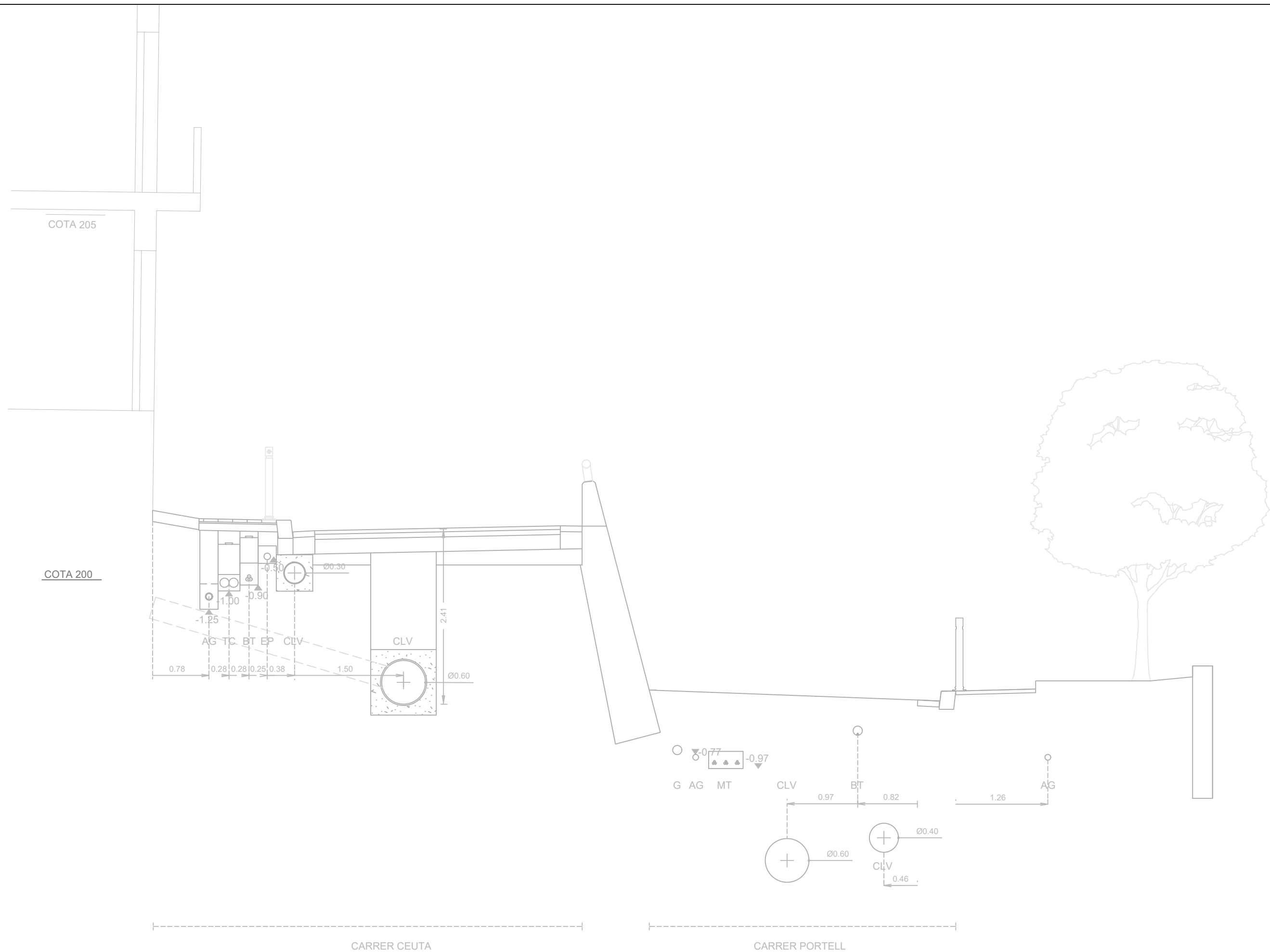
FULL 1 DE 1



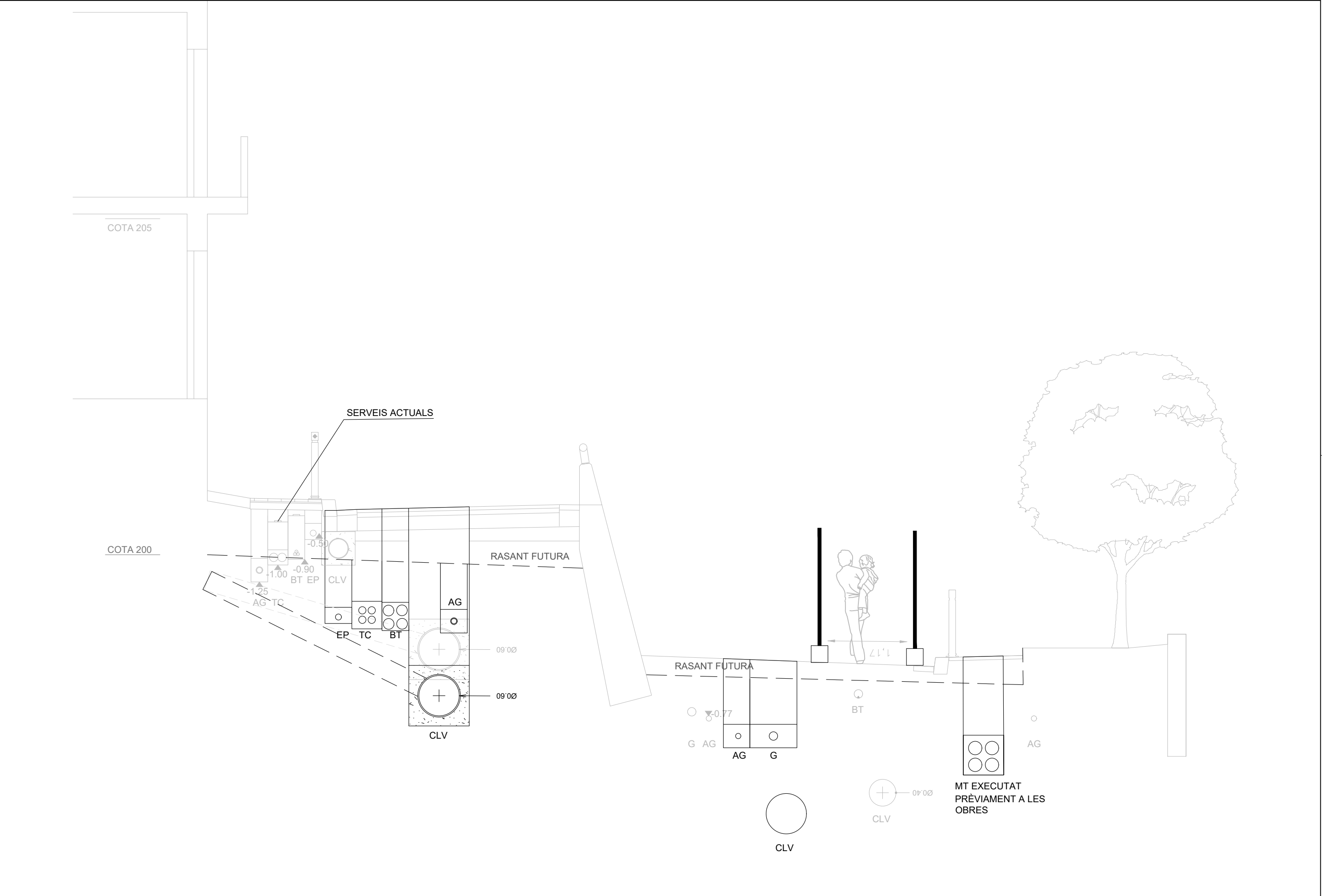


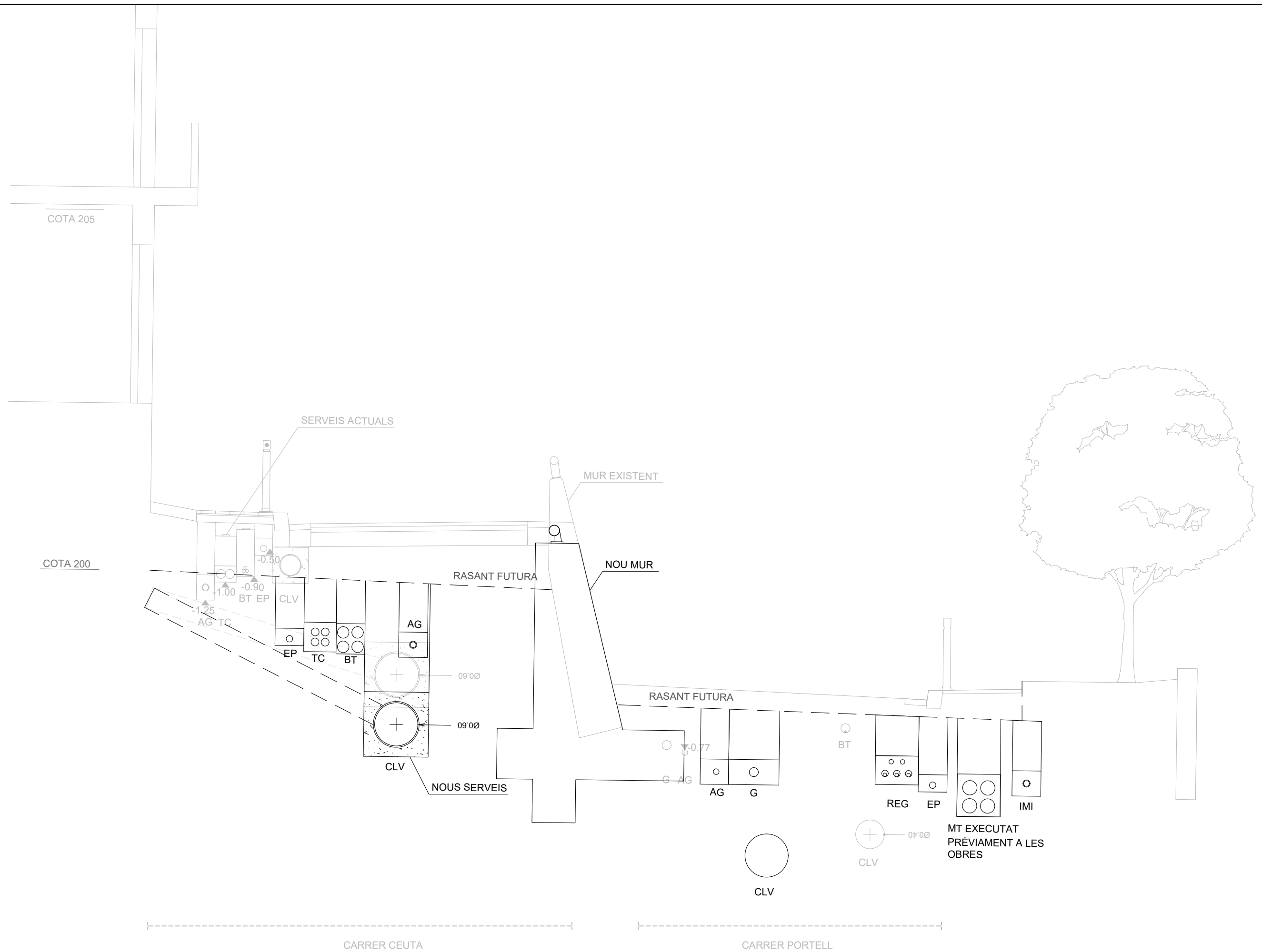
ESTAT ACTUAL  
E 1:50



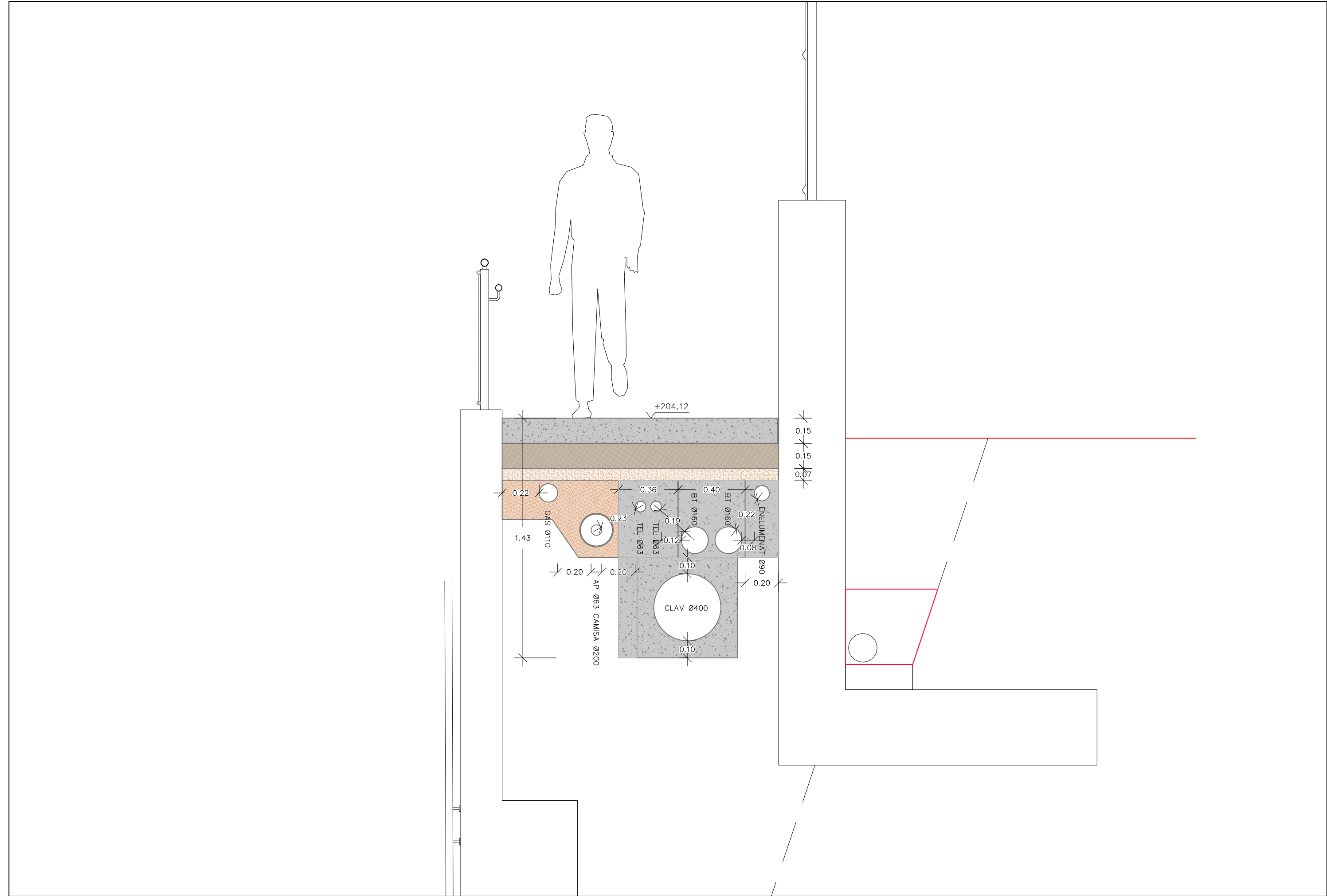


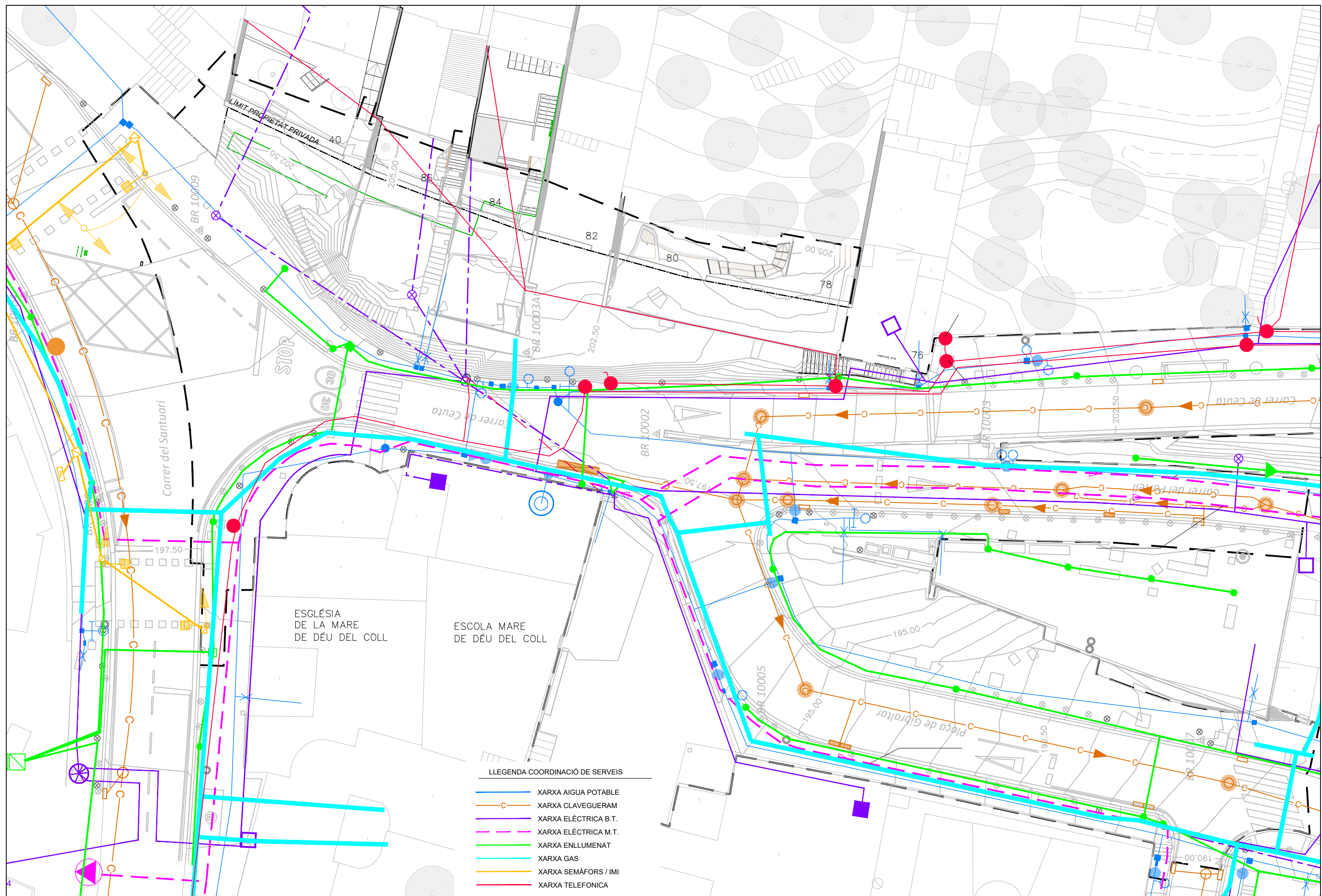














INSTITUT ESCOLA  
COVES D'EN CIMANY

LÍMIT PROPIETAT PRIVADA

STOP

Carrer del Santuari

Carrer de Ceuta

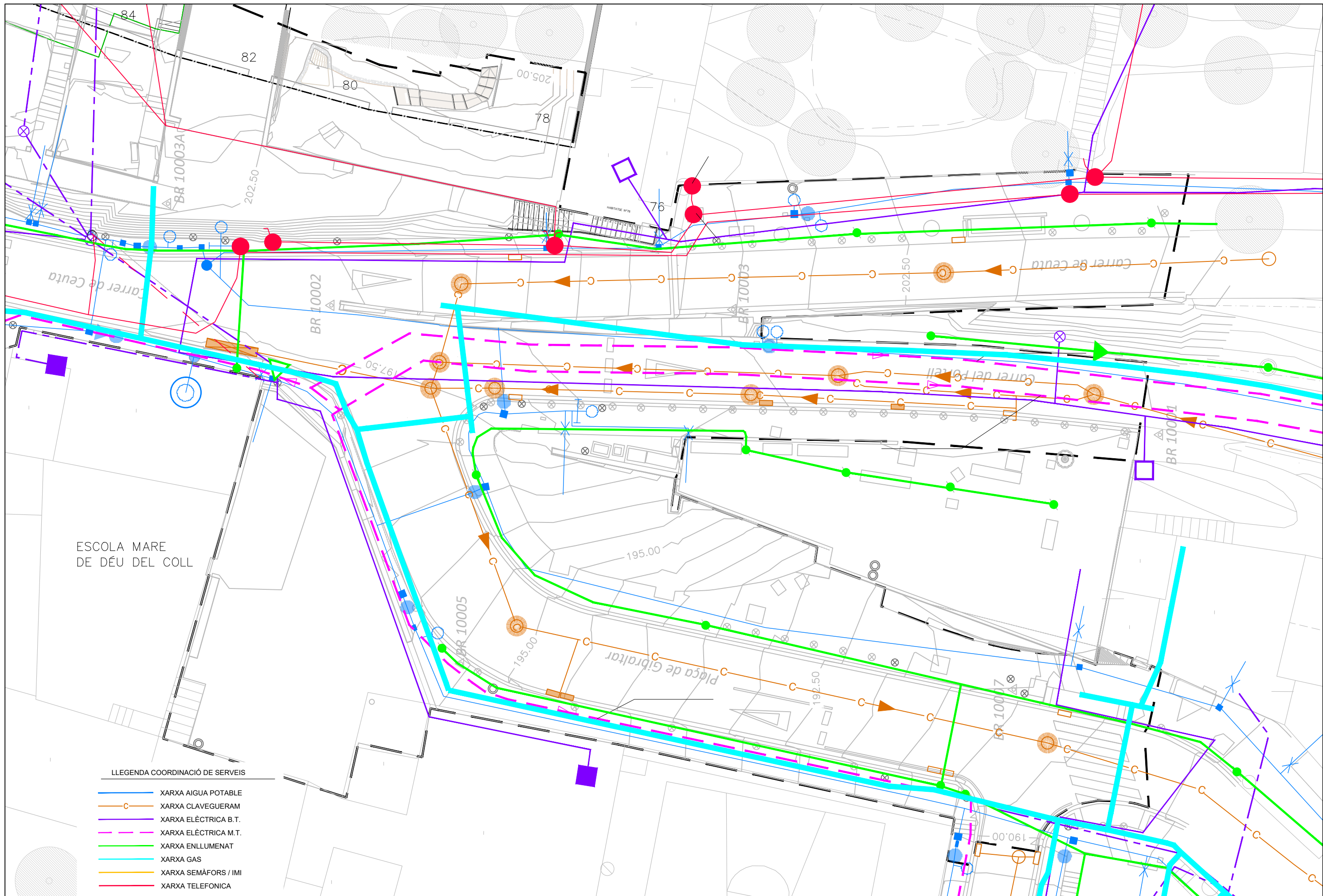
ESGLÉSIA  
DE LA MARE  
DE DÉU DEL COLL

ESCOLA MARE  
DE DÉU DEL COLL

LLEGENDA COORDINACIÓ DE SERVEIS

- XARXA AIGUA POTABLE
- XARXA CLAVEGUERAM
- XARXA ELÈCTRICA B.T.
- XARXA ELÈCTRICA M.T.
- XARXA ENLLUMENAT
- XARXA GAS
- XARXA SEMÀFORS / IMI
- XARXA TELEFONICA

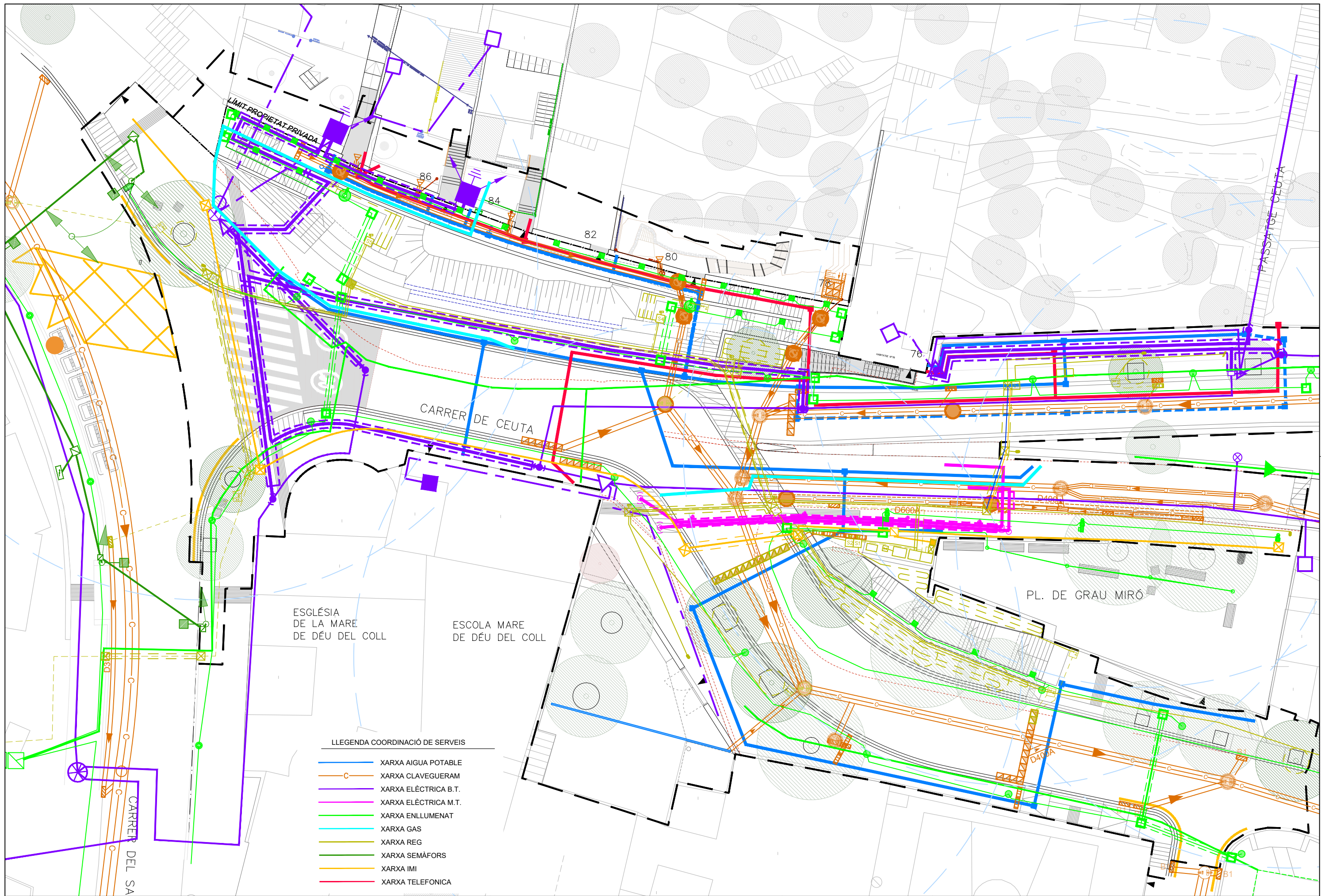




LLEGENDA COORDINACIÓ DE SERVEIS

- XARXA AIGUA POTABLE
- XARXA CLAVEGUERAM
- XARXA ELÈCTRICA B.T.
- XARXA ELÈCTRICA M.T.
- XARXA ENLLUMENAT
- XARXA GAS
- XARXA SEMÀFORS / IMI
- XARXA TELEFONICA







INSTITUT ESCOLA  
COVES D'EN CIMANY

LIMIT PROPIETAT PRIVADA

CARRER DE CEUTA

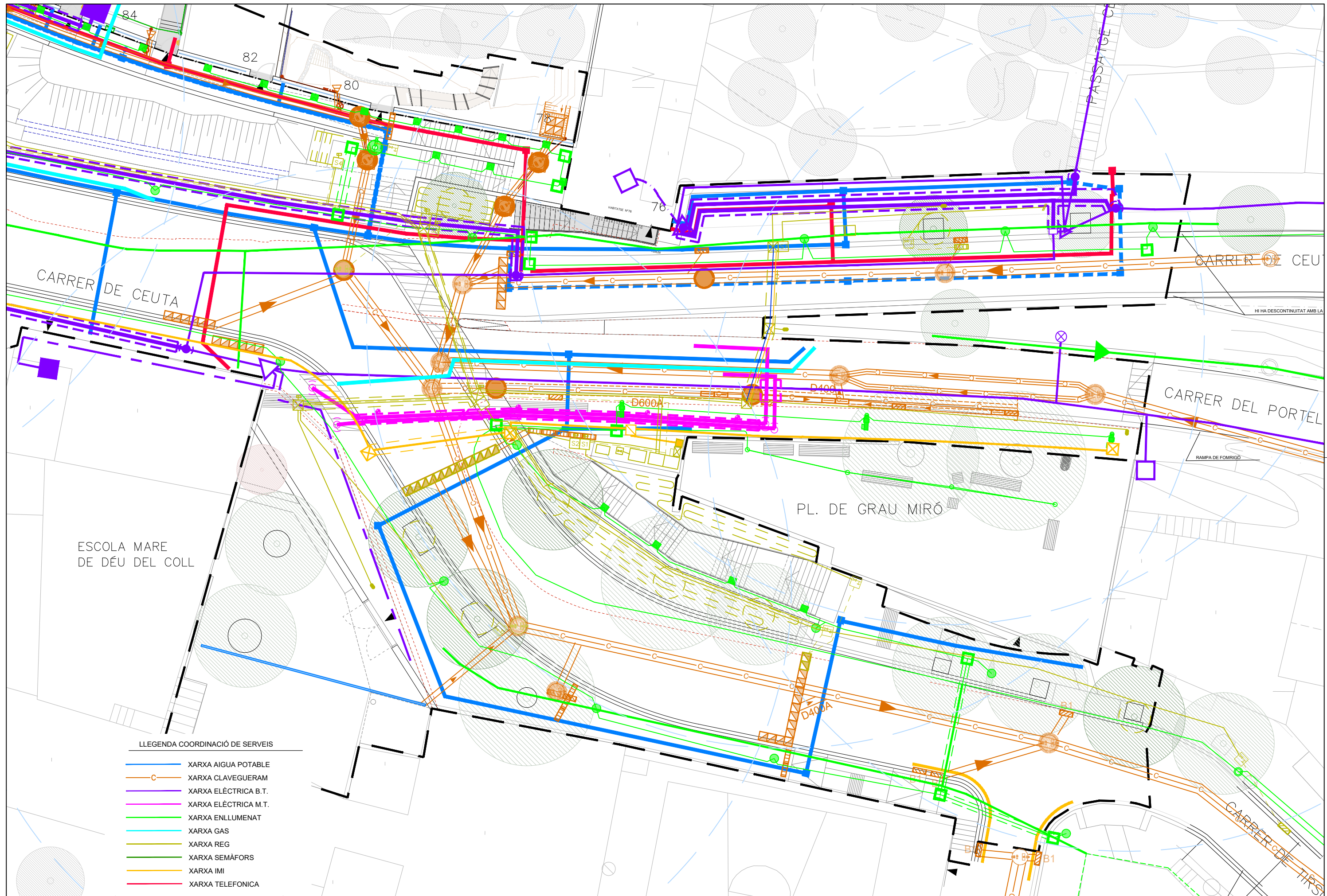
ESGLÉSIA  
DE LA MARE  
DE DÉU DEL COLL

ESCOLA MARE  
DE DÉU DEL COLL

LLEENDA COORDINACIÓ DE SERVEIS

- XARXA AIGUA POTABLE
- XARXA CLAVEGUERAM
- XARXA ELÈCTRICA B.T.
- XARXA ELÈCTRICA M.T.
- XARXA ENLLUMENAT
- XARXA GAS
- XARXA REG
- XARXA SEMÀFORS
- XARXA IMI
- XARXA TELEFONICA

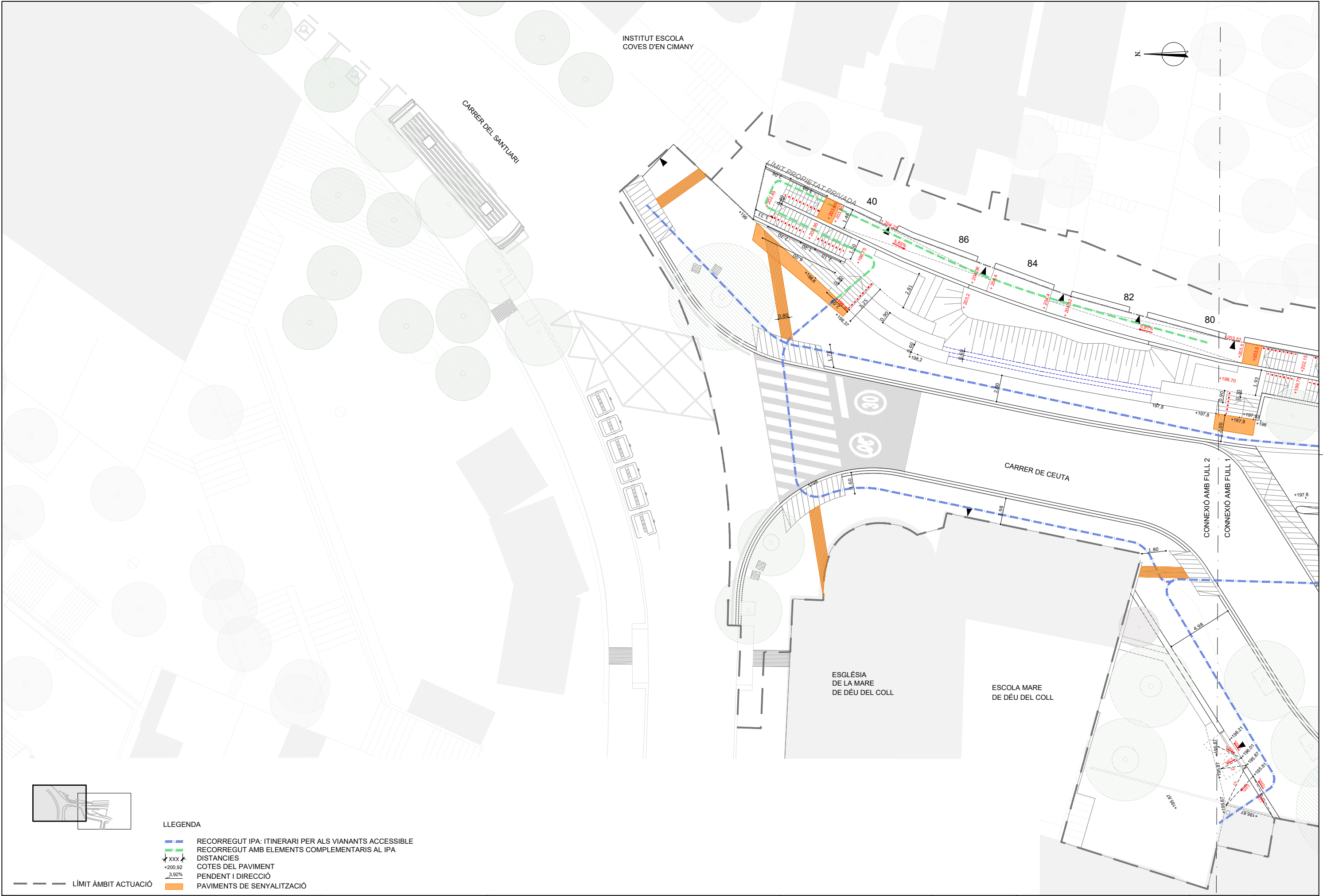




LLEENDA COORDINACIÓ DE SERVEIS

- XARXA AIGUA POTABLE
- XARXA CLAVEGUERAM
- XARXA ELÈCTRICA B.T.
- XARXA ELÈCTRICA M.T.
- XARXA ENLLUMENAT
- XARXA GAS
- XARXA REG
- XARXA SEMÀFORS
- XARXA IMI
- XARXA TELEFONICA





LLEENDA

- RECORREGUT IPA: ITINERARI PER ALS VIANANTS ACCESSIBLE
- RECORREGUT AMB ELEMENTS COMPLEMENTARIS AL IPA
- DISTANCIES
- COTES DEL PAVIMENT
- PENDENT I DIRECCIÓ
- PAVIMENTS DE SENYALITZACIÓ

LÍMIT ÀMBIT ACTUACIÓ



BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1/250  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

DATA:  
JULIOL 2025

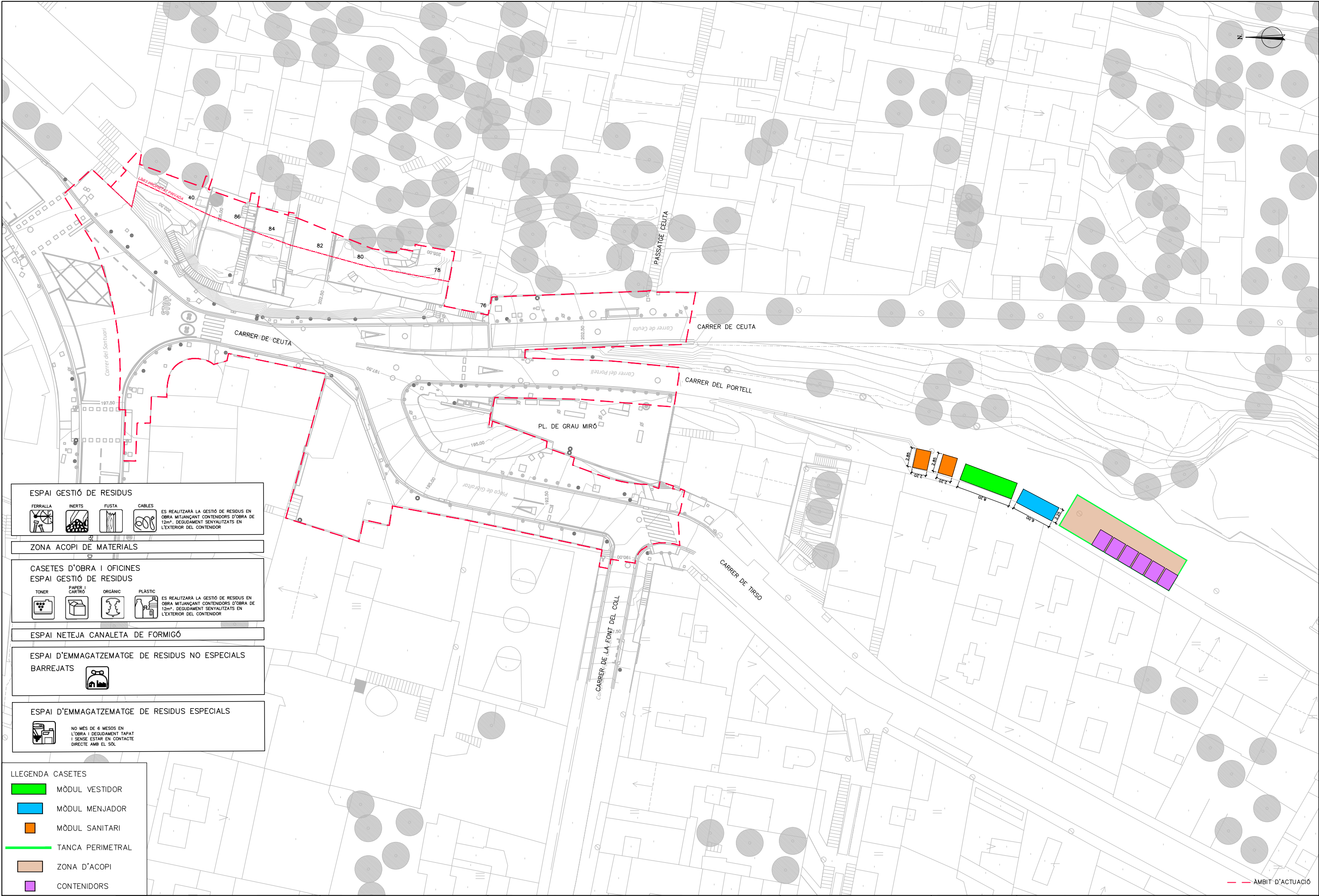
NOM DEL PLANOL:  
ACCESIBILITAT  
PLANTA PROPOSTA

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
PLANOL NÚM.  
19  
NOM FITXER:  
23053\_P19.dwg  
FULL.....2.....









**ESPAI GESTIÓ DE RESIDUS**

FERRALLA

INERTS

FUSTA

CABLES

ES REALITZARÀ LA GESTIÓ DE RESIDUS EN OBRA MITJANÇANT CONTENIDORS D'OBRA DE 12m³. DEQUADAMENT SENYALITZATS EN L'EXTERIOR DEL CONTENIDOR

**ZONA ACOPI DE MATERIALS**

**CASETES D'OBRA I OFICINES**

**ESPAI GESTIÓ DE RESIDUS**

TONER

PAPER I CARTÓ

ORGANIC

PLÀSTIC

ES REALITZARÀ LA GESTIÓ DE RESIDUS EN OBRA MITJANÇANT CONTENIDORS D'OBRA DE 12m³. DEQUADAMENT SENYALITZATS EN L'EXTERIOR DEL CONTENIDOR

**ESPAI NETEJA CANALETA DE FORMIGÓ**

**ESPAI D'EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS NO ESPECIALS BARREJATS**

**ESPAI D'EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS ESPECIALS**

NO MÉS DE 6 MESOS EN L'OBRA I DEQUADAMENT TAPAT I SENSE ESTAR EN CONTACTE DIRECTE AMB EL SÒL

**LLEGENDA CASETES**

MÒDUL VESTIDOR

MÒDUL MENJADOR

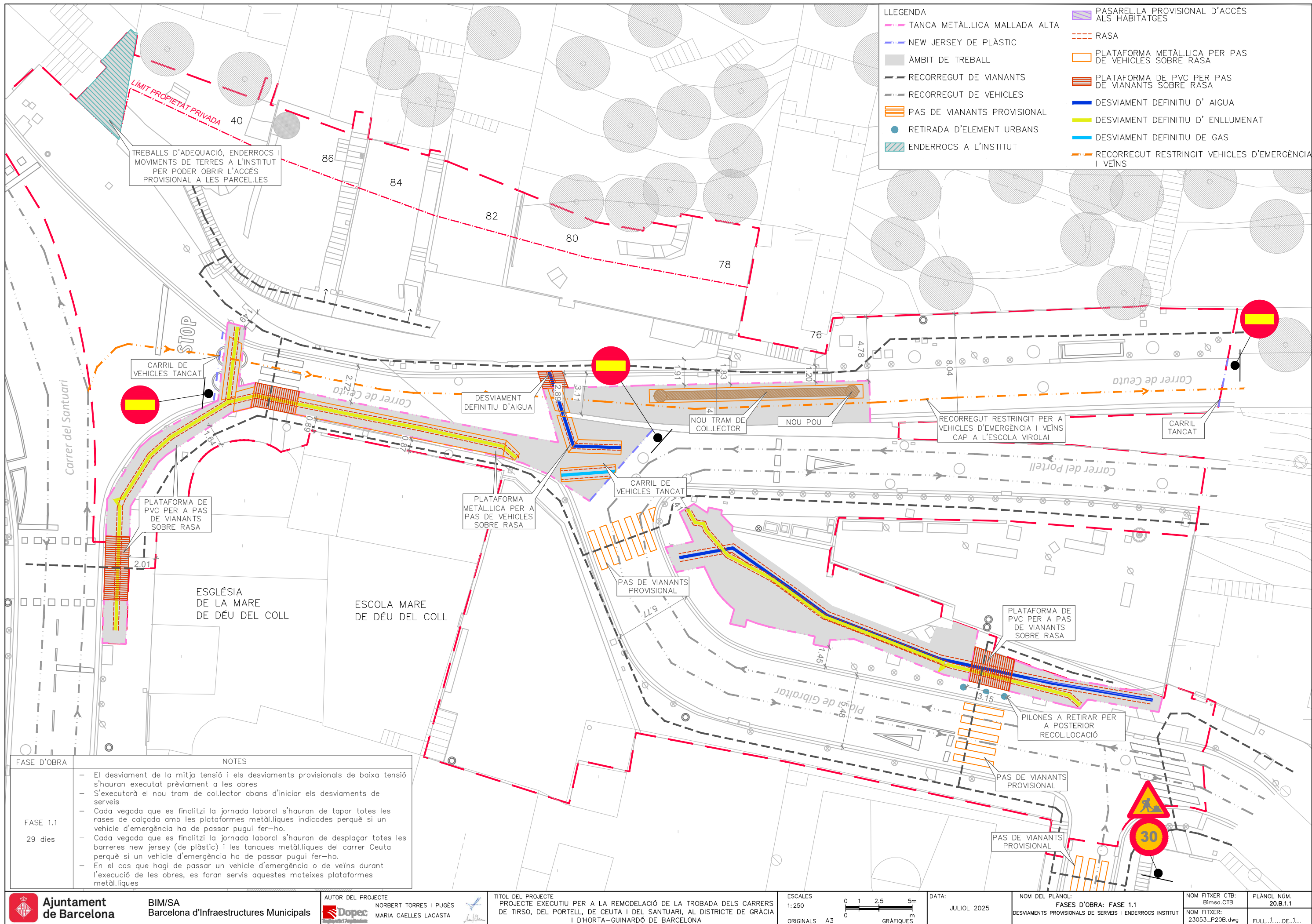
MÒDUL SANITARI

TANCA PERIMETRAL

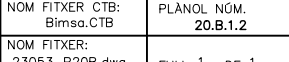
ZONA D'ACOPI

CONTENIDORS

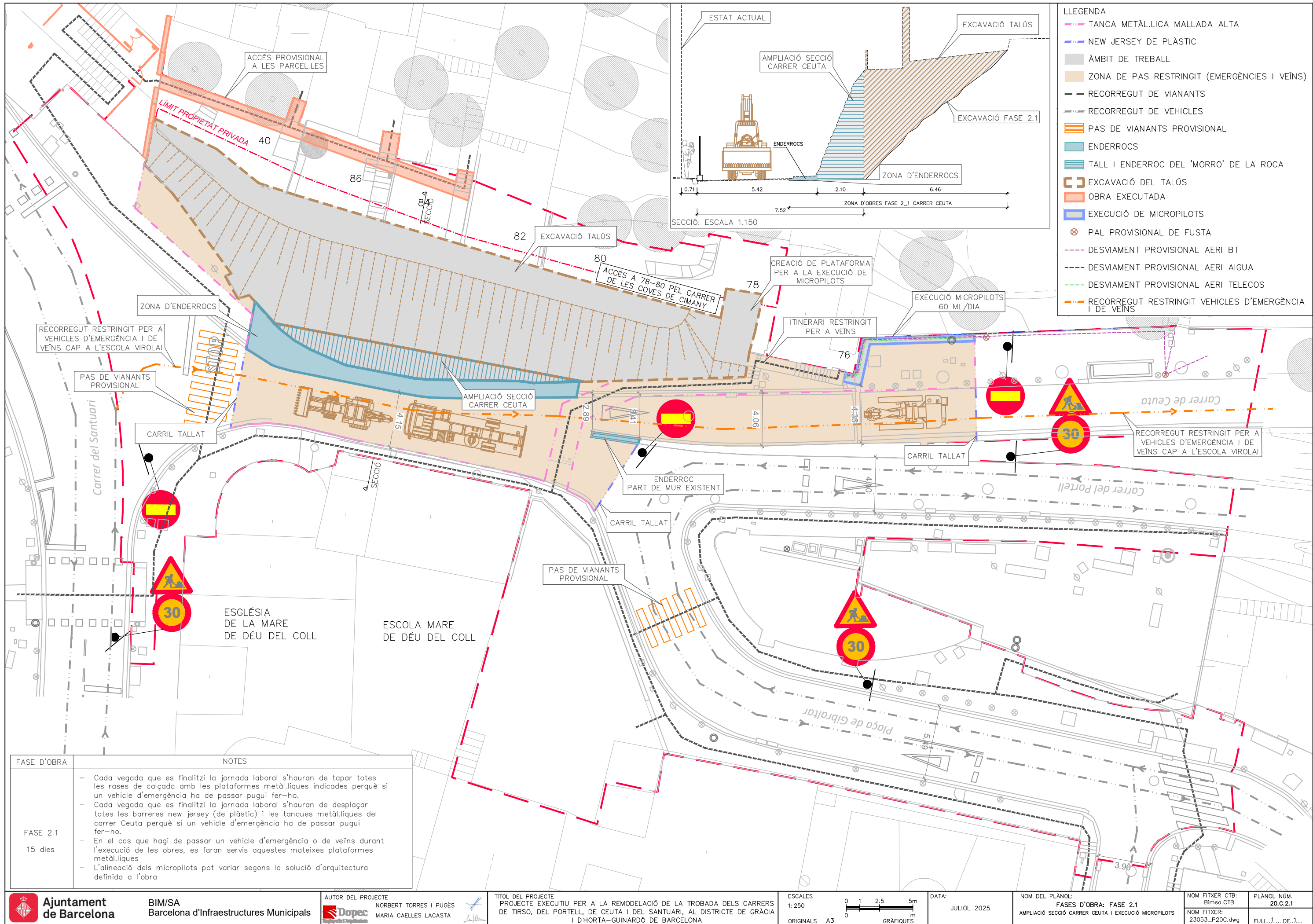






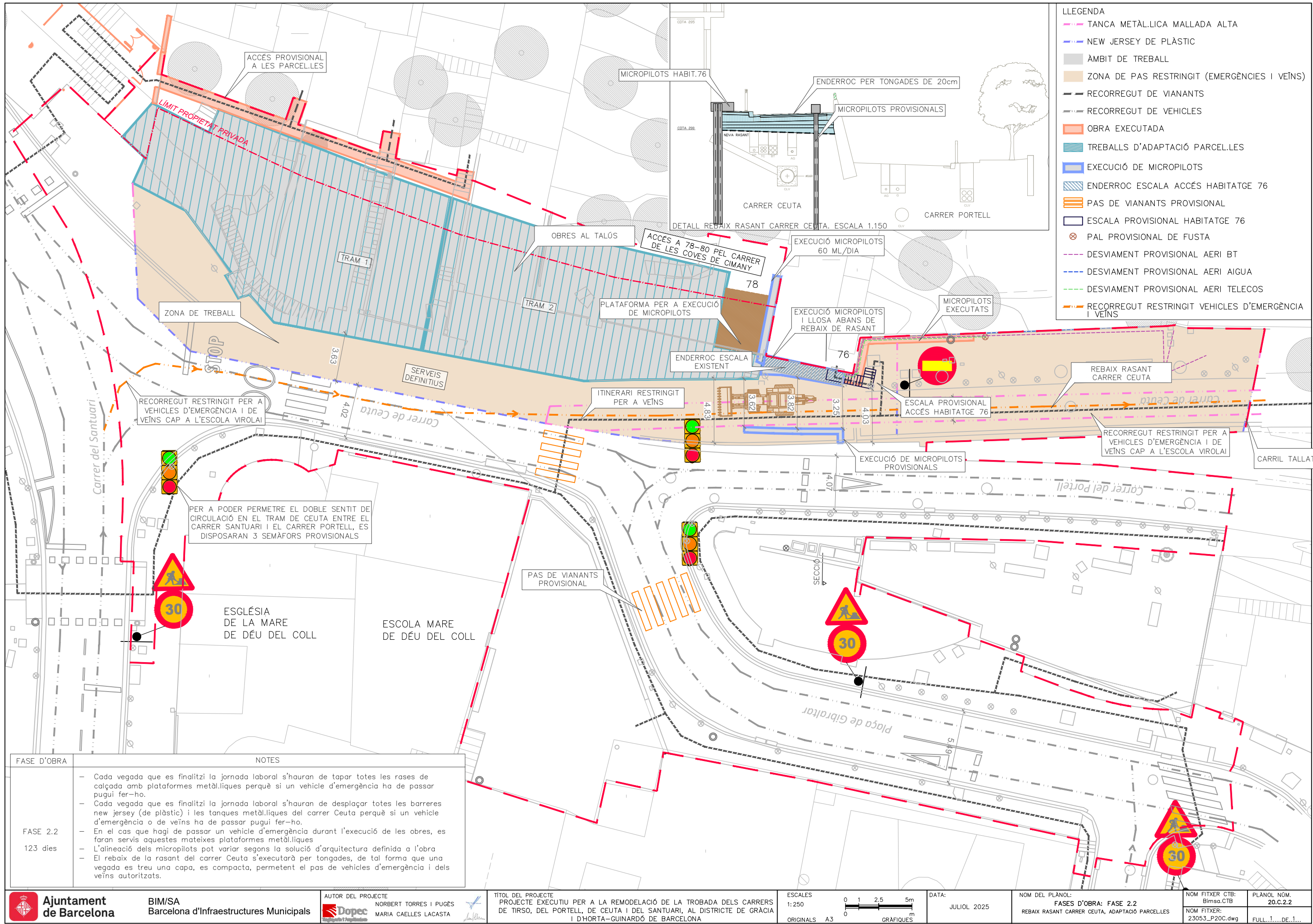




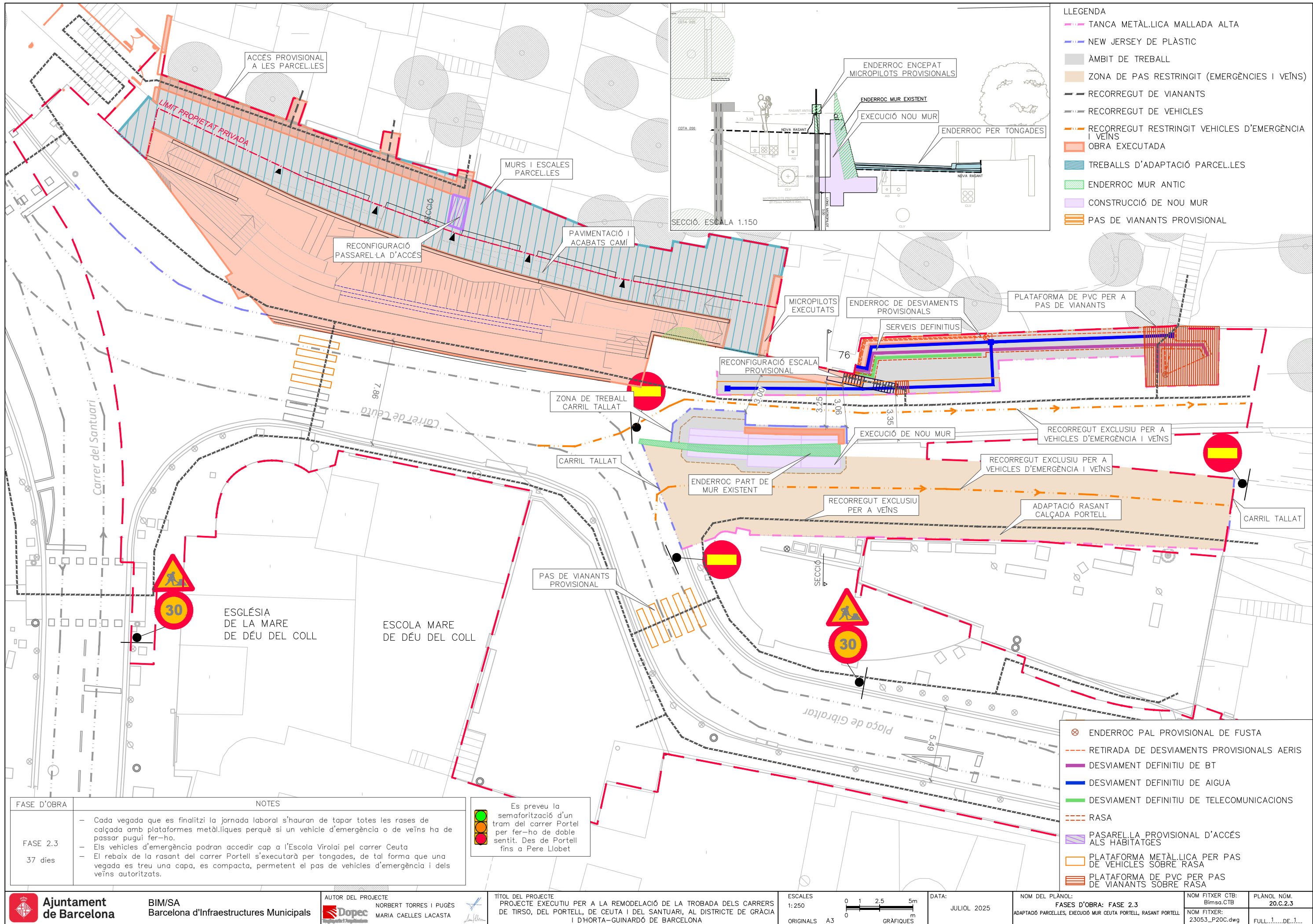


| FASE D'OBRA         | NOTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FASE 2.1<br>15 dies | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cada vegada que es finalitzi la jornada laboral s'hauran de tancar totes les rases de calçada amb les plataformes metàl·liques indicades perquè si un vehicle d'emergència ha de passar pugui fer-ho.</li><li>- Cada vegada que es finalitzi la jornada laboral s'hauran de desplaçar totes les barreres new jersey (de plàstic) i les tanques metàl·liques del carrer Ceuta perquè si un vehicle d'emergència ha de passar pugui fer-ho.</li><li>- En el cas que hagi de passar un vehicle d'emergència o de veïns durant l'execució de les obres, es faran servir aquestes mateixes plataformes metàl·liques.</li><li>- L'alineació dels micropilots pot variar segons la solució d'arquitectura definida a l'obra</li></ul> |











Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:250

ORIGINAL S. A.3

0 1 2.5 5m  
0 m

GRAÉFIQUES

DATA: JULIOL 2025

NOM DEL PLÀNOL:  
FASES D'OBRA: FASE 2.4  
ADAPTACIÓ PARCEL·LES, CAIXES DE PAVIMENT I NOUS SERVEIS

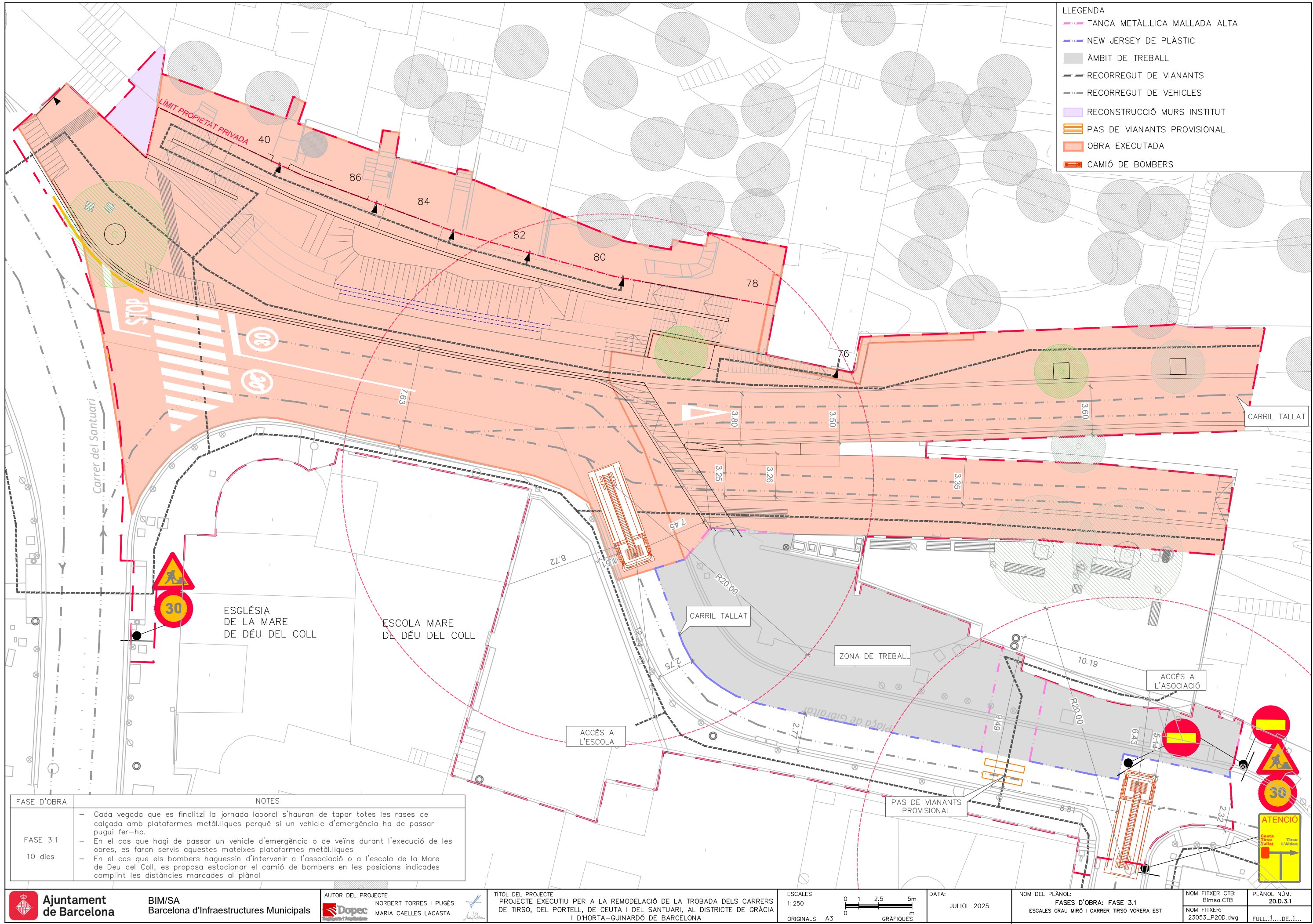
|                               |
|-------------------------------|
| NOM FITXER CTB:<br>Bimsa.CTB  |
| NOM FITXER:<br>23053_P20C.dwg |

|             |          |
|-------------|----------|
| PLÀNOL NÚM. | 20.C.2.4 |
| FOLI 1 DE 1 |          |





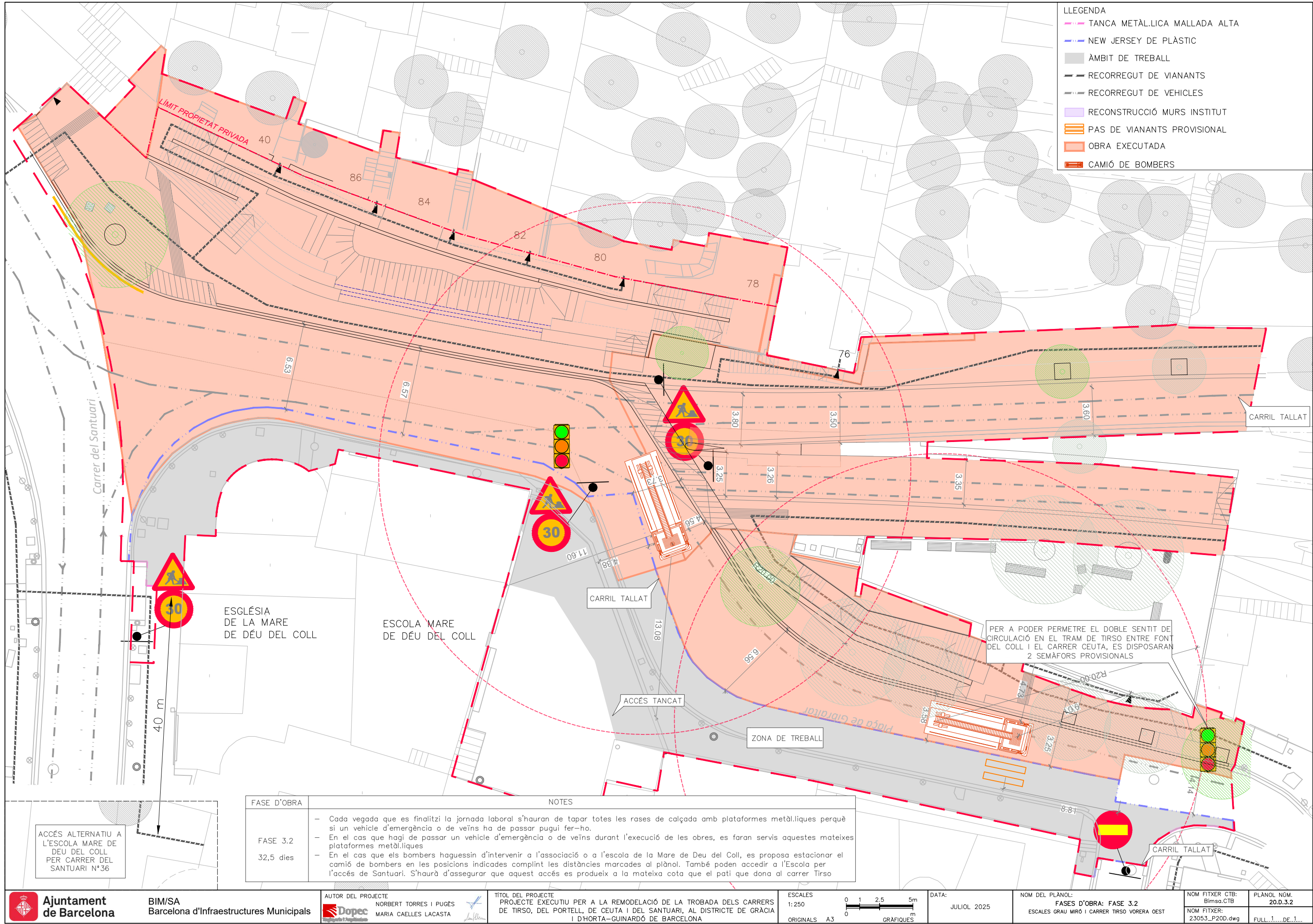




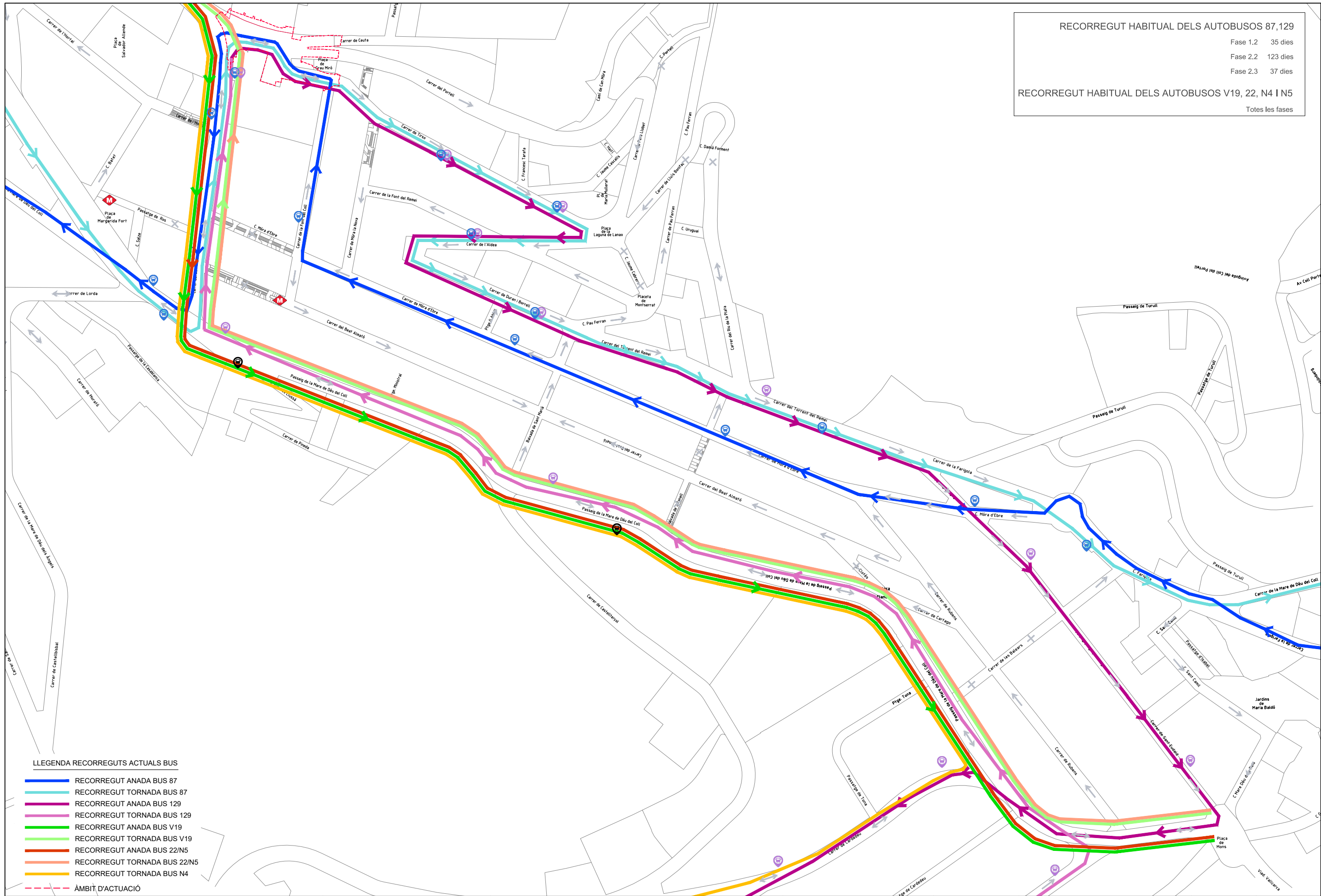
- LLEGENDA
- TANCA METÀL·LICA MALLADA ALTA
  - NEW JERSEY DE PLÀSTIC
  - ÀMBIT DE TREBALL
  - RECORREGUT DE VIANANTS
  - RECORREGUT DE VEHICLES
  - RECONSTRUCCIÓ MURS INSTITUT
  - PAS DE VIANANTS PROVISIONAL
  - OBRA EXECUTADA
  - CAMIÓ DE BOMBERS

| FASE D'OBRA         | NOTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FASE 3.1<br>10 dies | <ul style="list-style-type: none"><li>Cada vegada que es finalitzi la jornada laboral s'hauran de tapar totes les rases de calçada amb plataformes metàl·liques perquè si un vehicle d'emergència ha de passar pugui fer-ho.</li><li>En el cas que hagi de passar un vehicle d'emergència o de veïns durant l'execució de les obres, es faran servis aquestes mateixes plataformes metàl·liques.</li><li>En el cas que els bombers haguessin d'intervenir a l'associació o a l'escola de la Mare de Deu del Coll, es proposa estacionar el camió de bombers en les posicions indicades complint les distàncies marcades al plànol.</li></ul> |









|                                                     |          |  |
|-----------------------------------------------------|----------|--|
| RECORREGUT HABITUAL DELS AUTOBUSOS 87,129           |          |  |
| Fase 1.2                                            | 35 dies  |  |
| Fase 2.2                                            | 123 dies |  |
| Fase 2.3                                            | 37 dies  |  |
| RECORREGUT HABITUAL DELS AUTOBUSOS V19, 22, N4 I N5 |          |  |
| Totes les fases                                     |          |  |

LLEGENDA RECORREGUTS ACTUALS BUS

- RECORREGUT ANADA BUS 87
- RECORREGUT TORNADA BUS 87
- RECORREGUT ANADA BUS 129
- RECORREGUT TORNADA BUS 129
- RECORREGUT ANADA BUS V19
- RECORREGUT TORNADA BUS V19
- RECORREGUT ANADA BUS 22/N5
- RECORREGUT TORNADA BUS 22/N5
- RECORREGUT TORNADA BUS N4

ÀMBIT D'ACTUACIÓ



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1:2500  
ORIGINALS A3

0 10 25 50m  
GRÀFIQUES

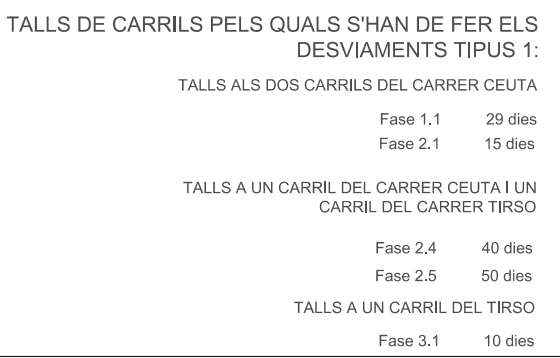
DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
MOBILITAT  
RECORREGUT HABITUAL DELS AUTOBUSOS

NOM FITXER CTB:  
Bimsoa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P21A.dwg

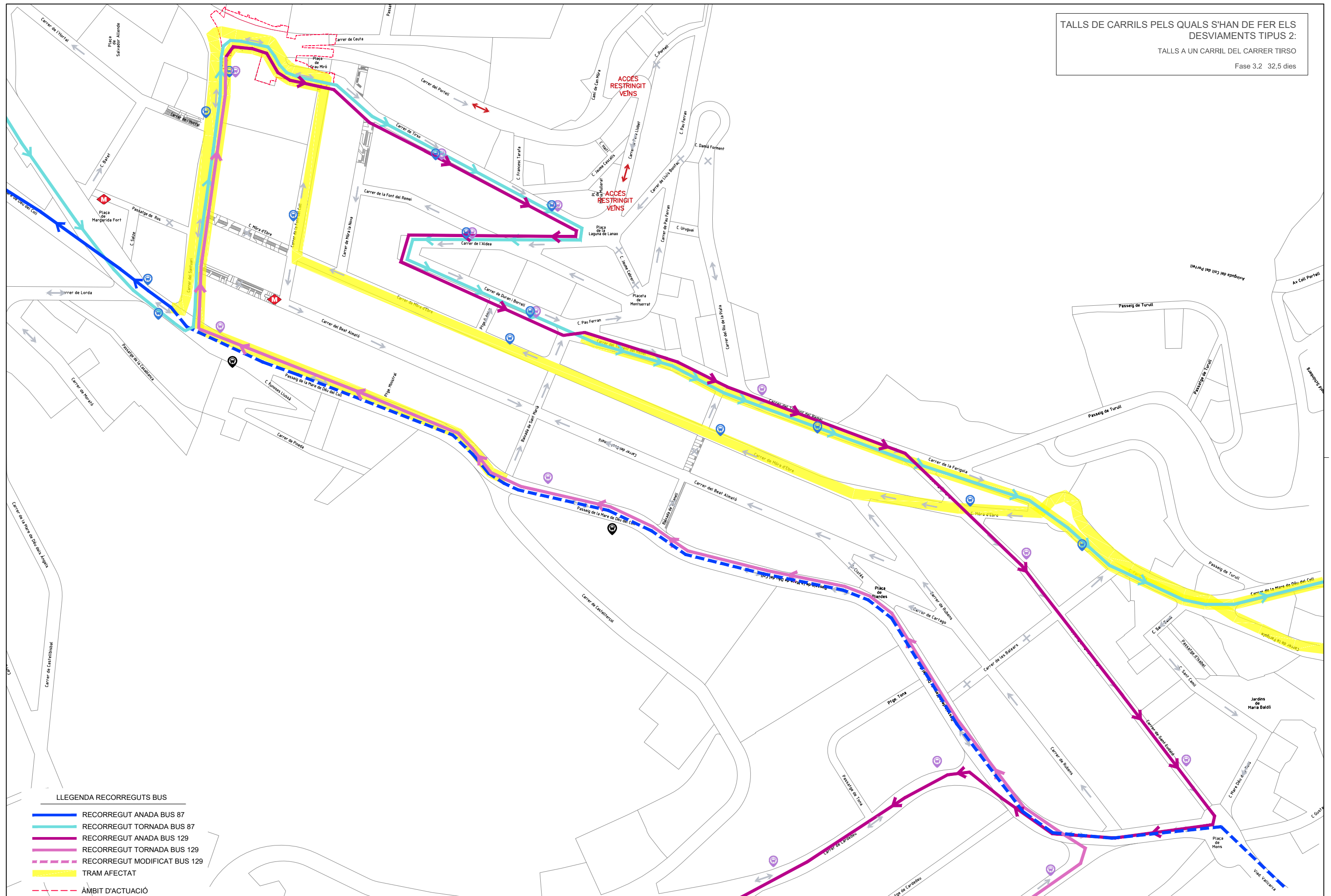
PLANOL NÚM.  
21.A  
FULL 1.....DE 3.....





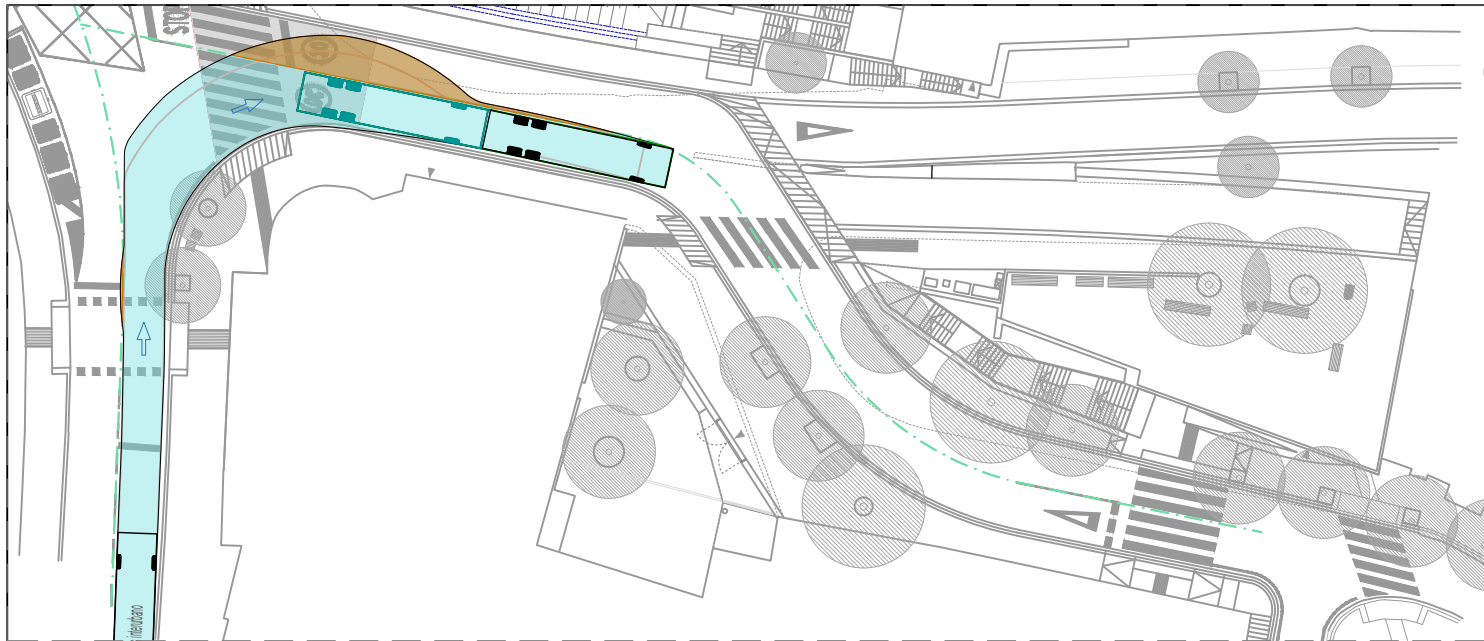
TALLS A UN CARRIL DEL CARRER TIRSO

Fase 3.2 32,5 dies

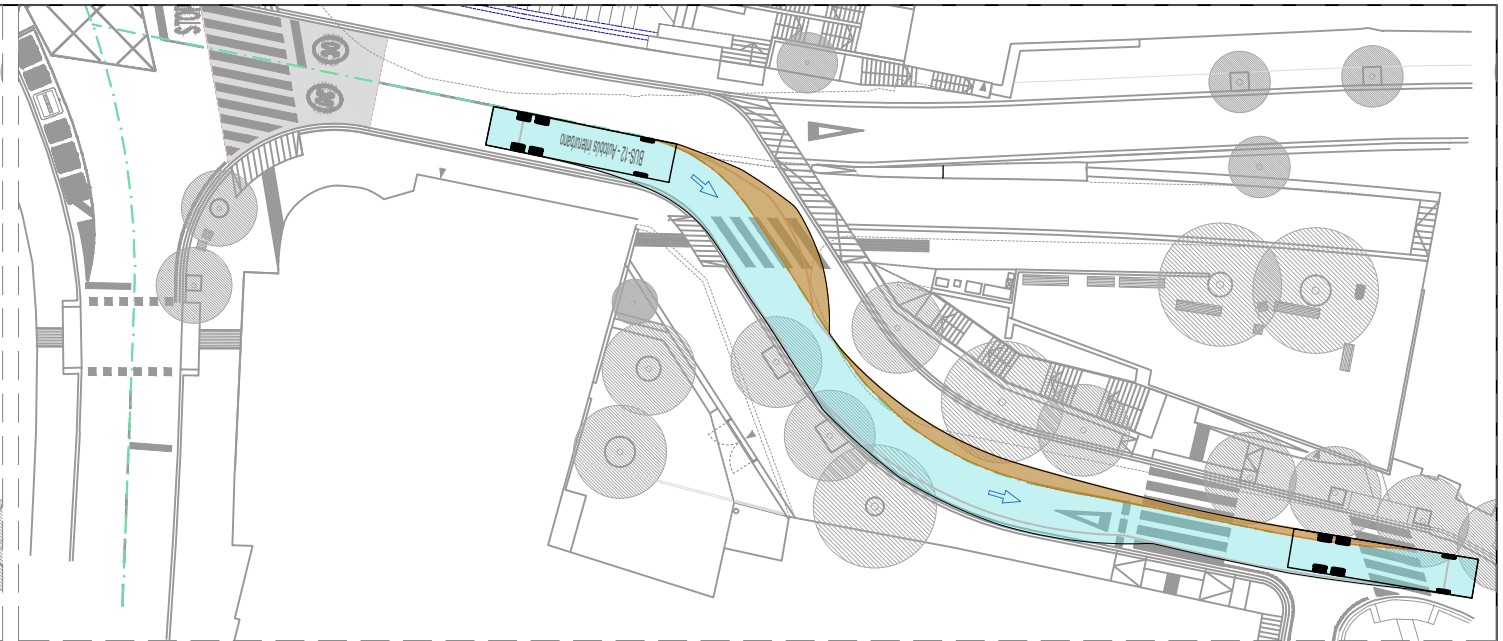


-  RECORREGUT ANADA BUS 87
-  RECORREGUT TORNADA BUS 87
-  RECORREGUT ANADA BUS 129
-  RECORREGUT TORNADA BUS 129
-  RECORREGUT MODIFICAT BUS 129
-  TRAM AFECTAT
-  ÀMBIT D'ACTUACIÓ

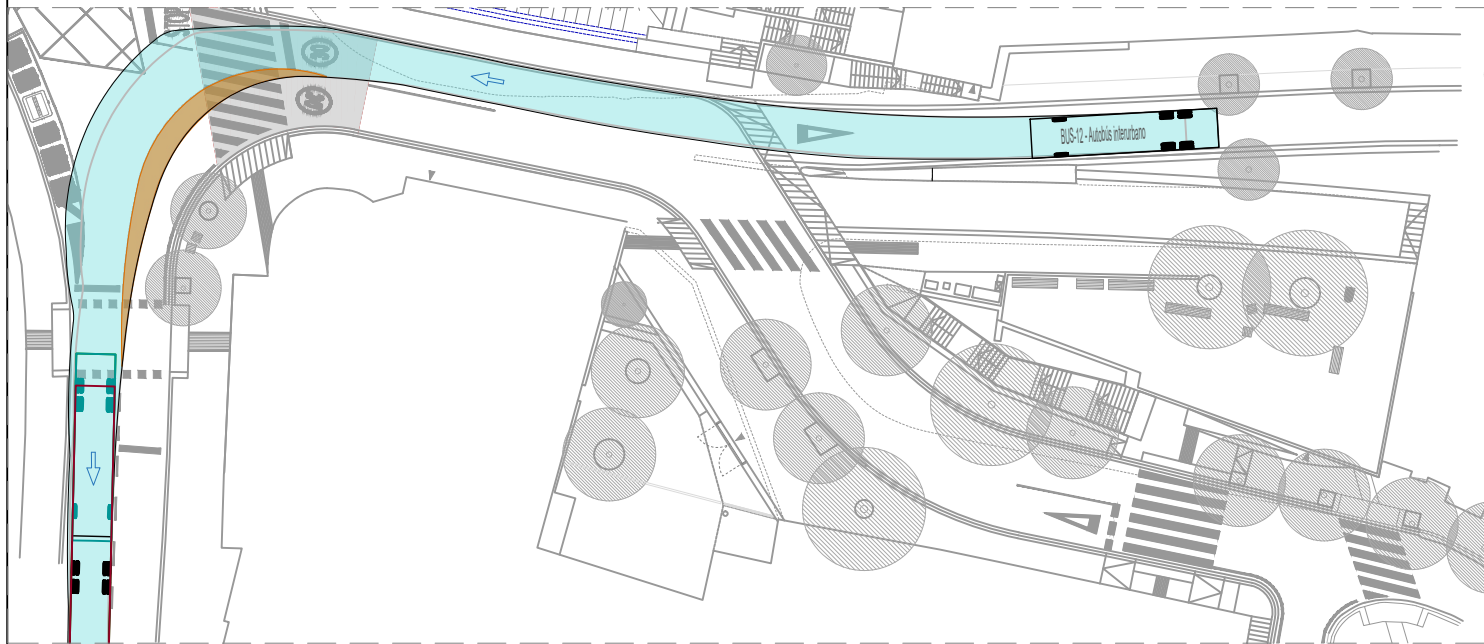




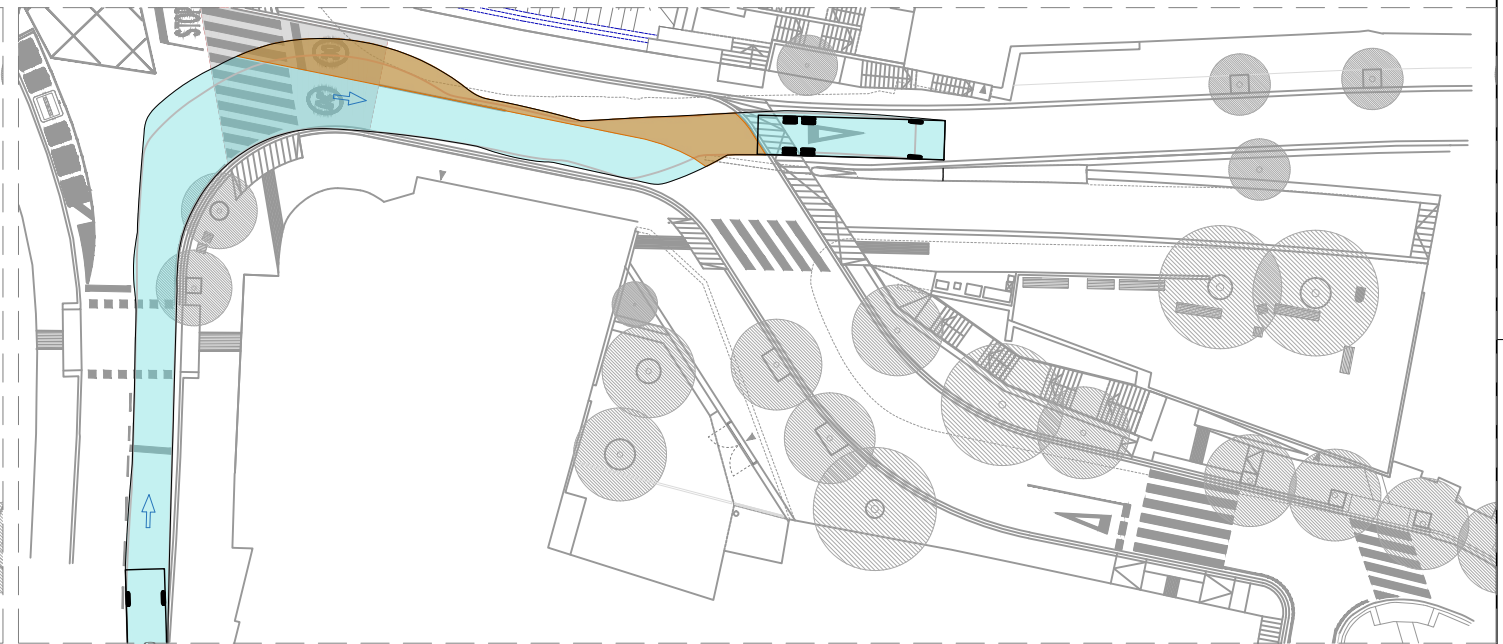
Carrer Santuari a Tirso



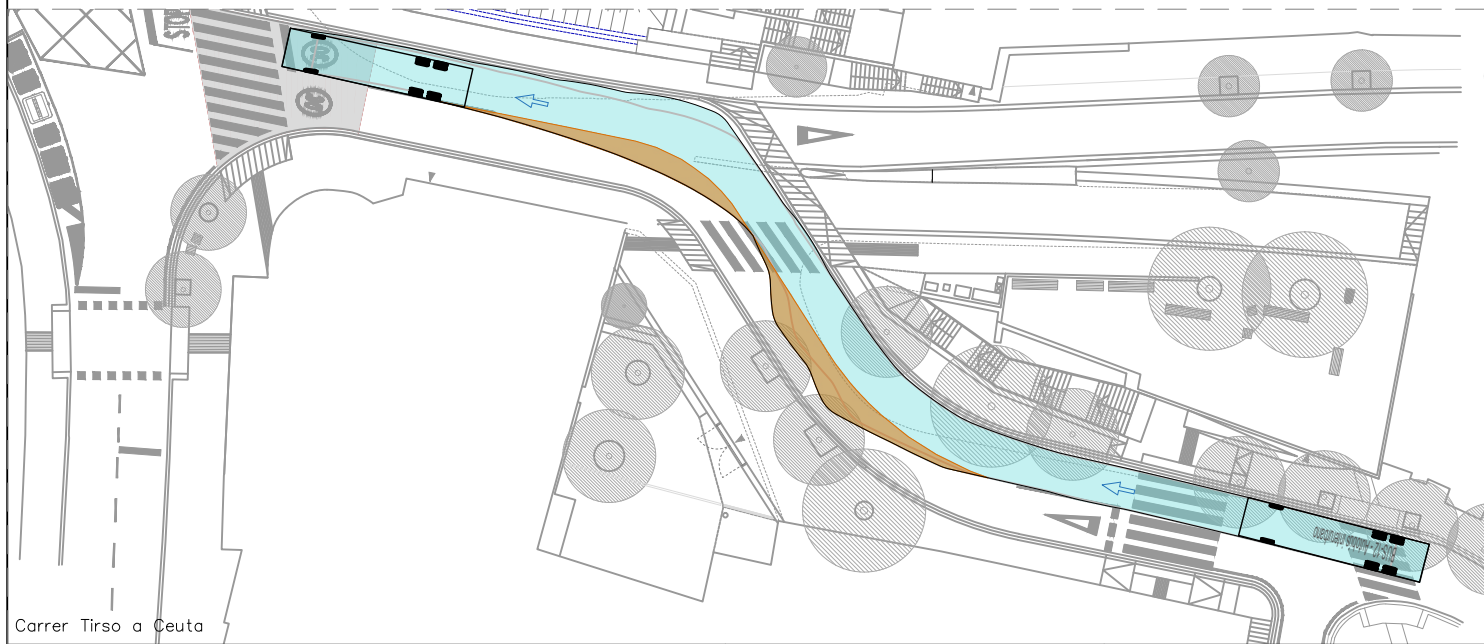
Carrer Ceuta a Tirso



Carrer Ceuta a Santuari

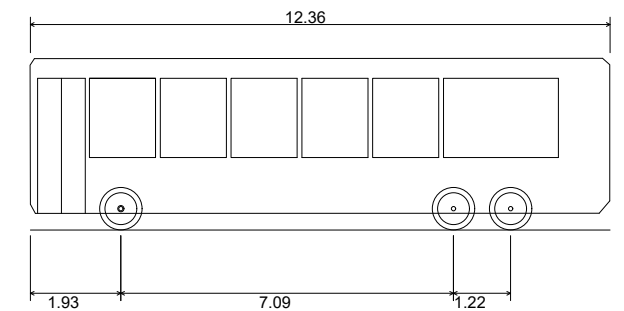


Carrer Santuari a Ceuta



Carrer Tirso a Ceuta

- Rodes bus
- Part del darrere del bus
- Recorregut pel carril
- Recorregut fora del carril



|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| BUS-12 - Autobús interurbano         |         |
| Longitud total                       | 12.360m |
| Anchura total                        | 2.590m  |
| Altura total de la carrocería        | 3.660m  |
| Margen mín. entre carrocería y suelo | 0.353m  |
| Anchura de rodada                    | 2.590m  |
| Tiempo entre ángulos de giro         | 5.00s   |
| Ángulo de conduccion máx. (Virtual)  | 41.90°  |



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

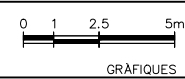


TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES

1:250

ORIGINALS A3



GRÀFIQUES

DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:

MOBILITAT  
BUS 12m

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

NOM FITXER:

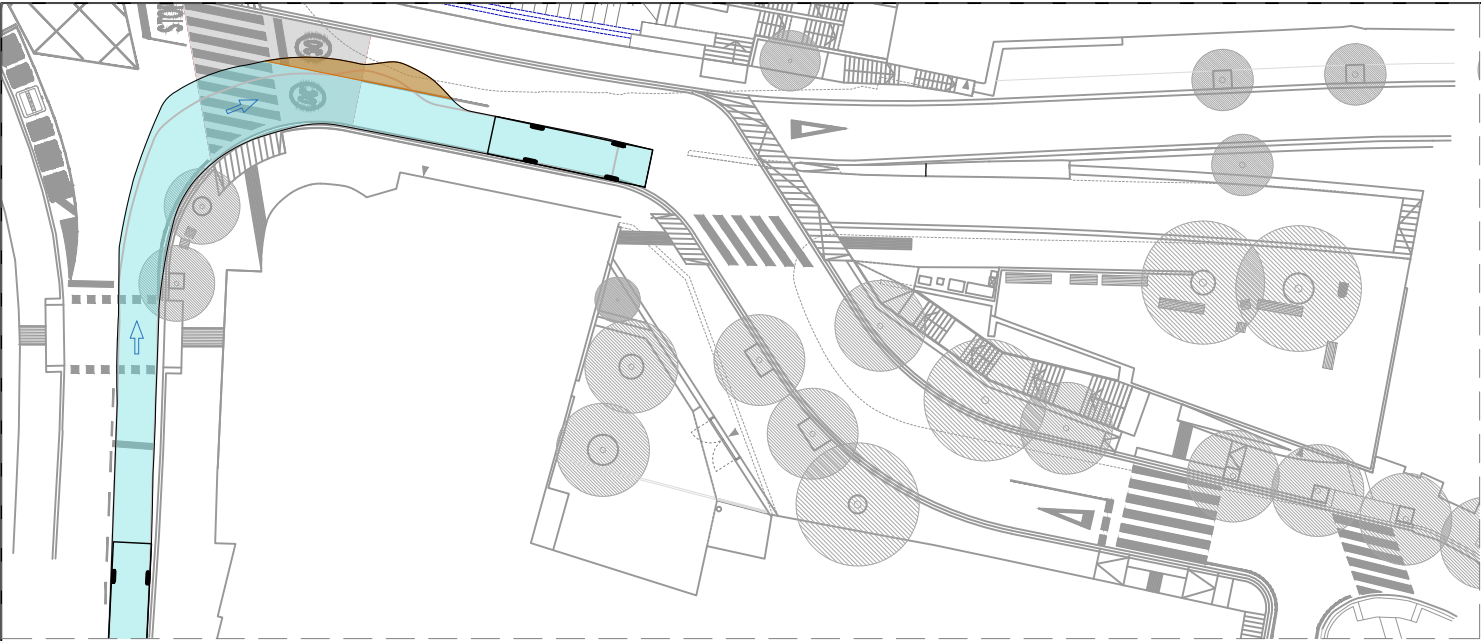
23053\_P21B1.dwg

PLANOL NÚM.

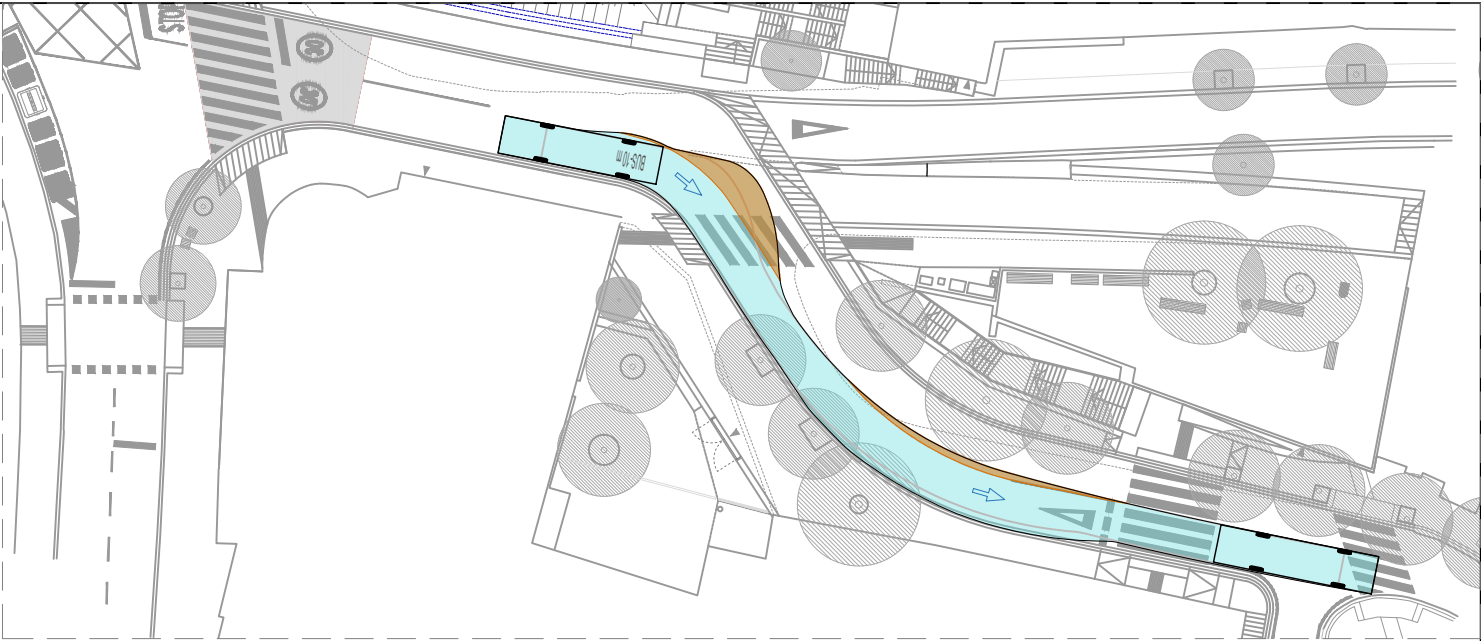
21.B.1

FULL 1.....DE.....2.....

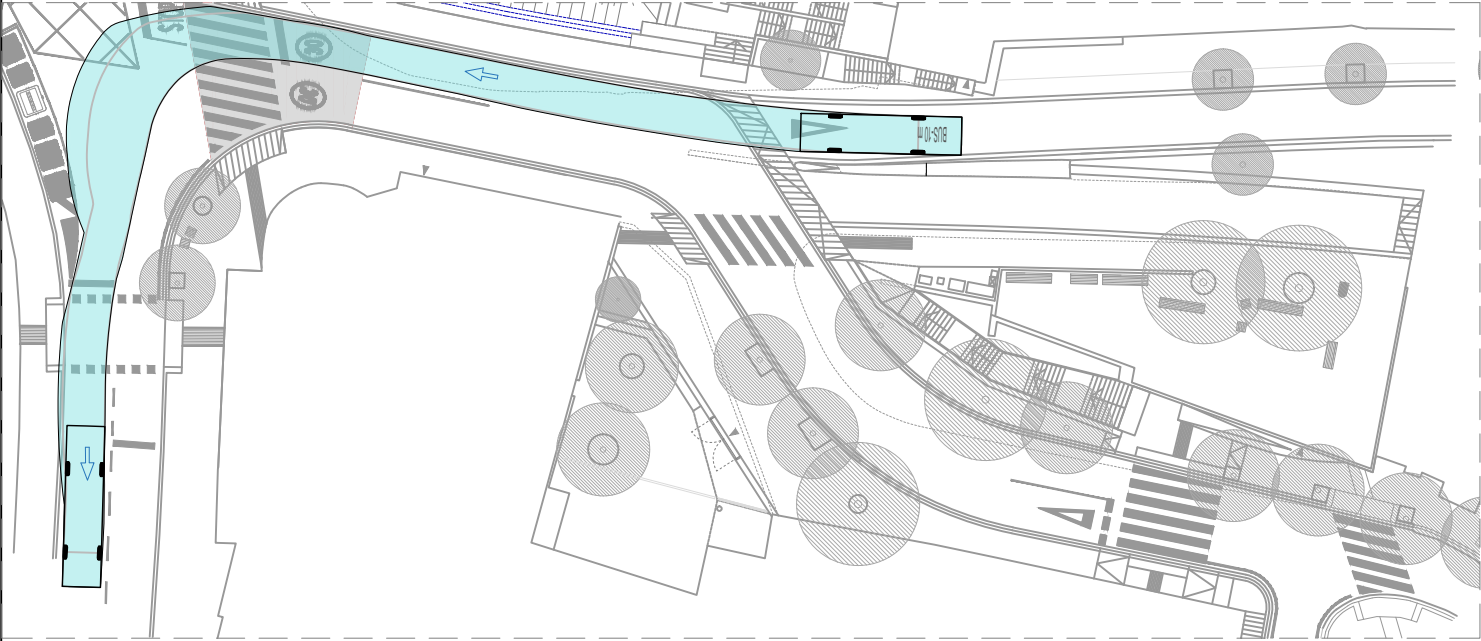




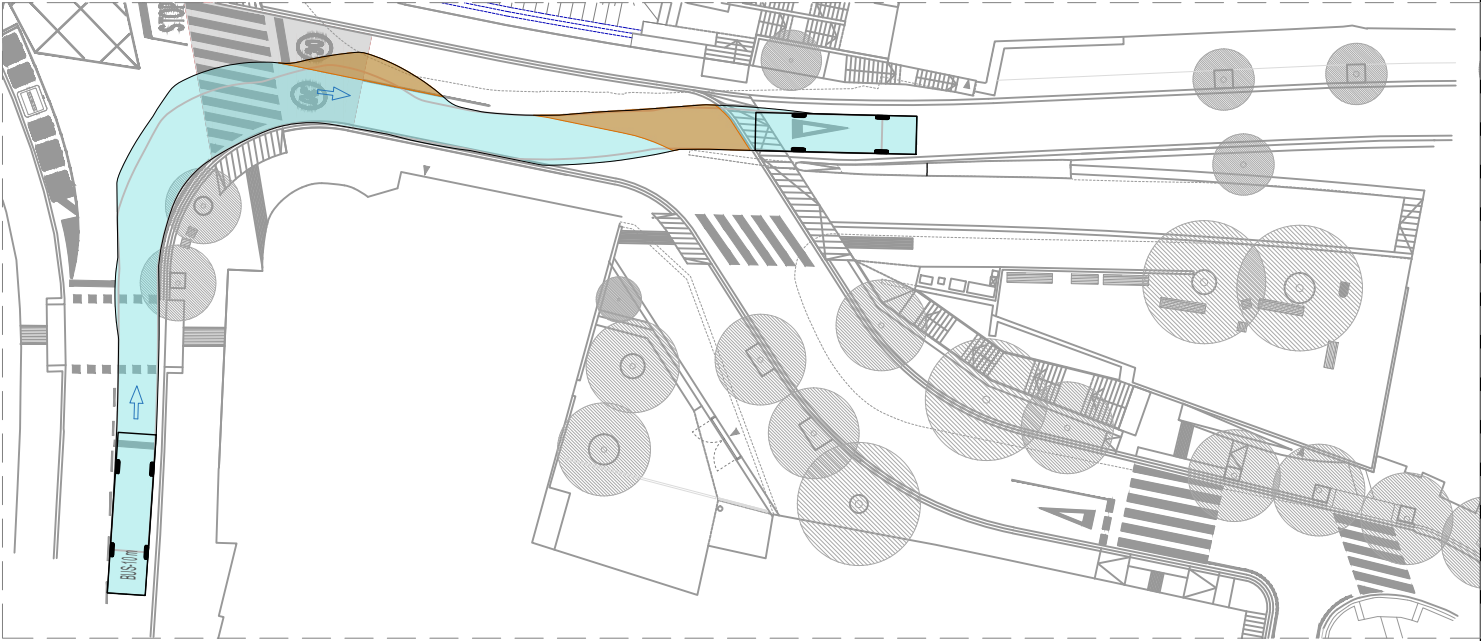
Carrer Santuari a Tirso



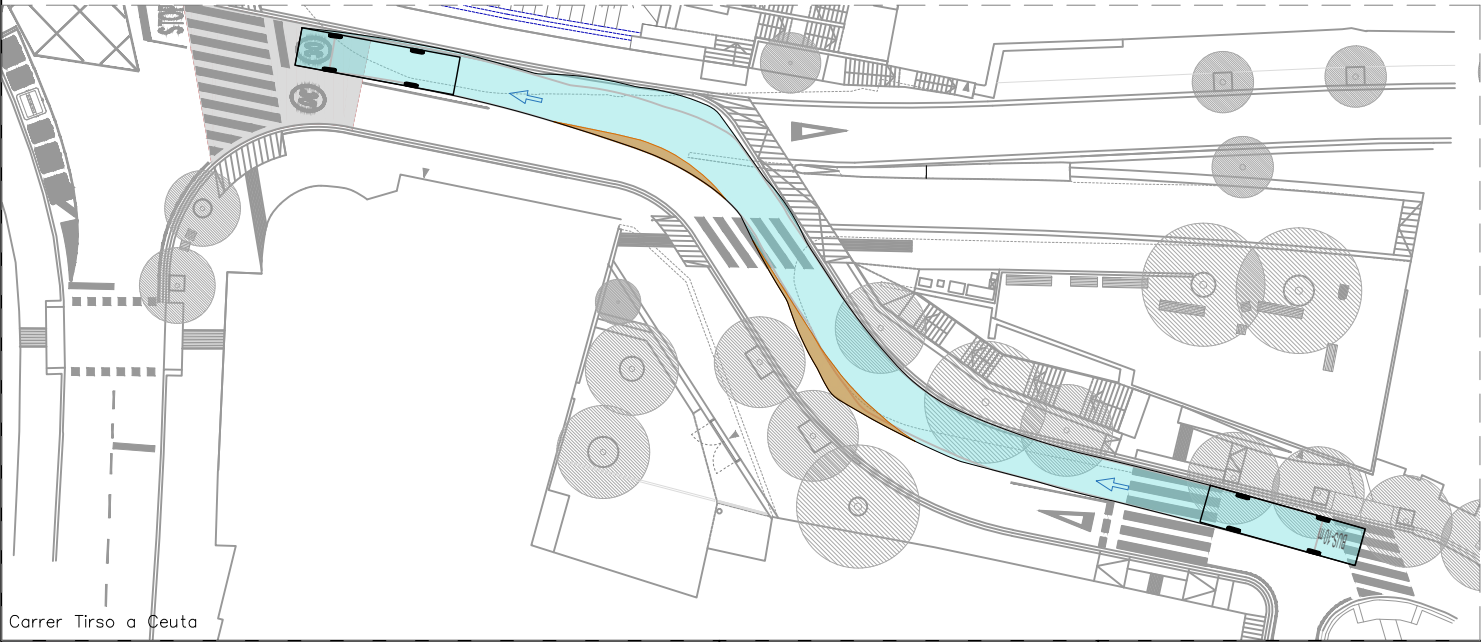
Carrer Ceuta a Tirso



Carrer Ceuta a Santuari

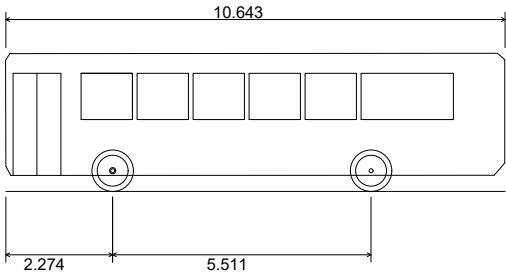


Carrer Santuari a Ceuta



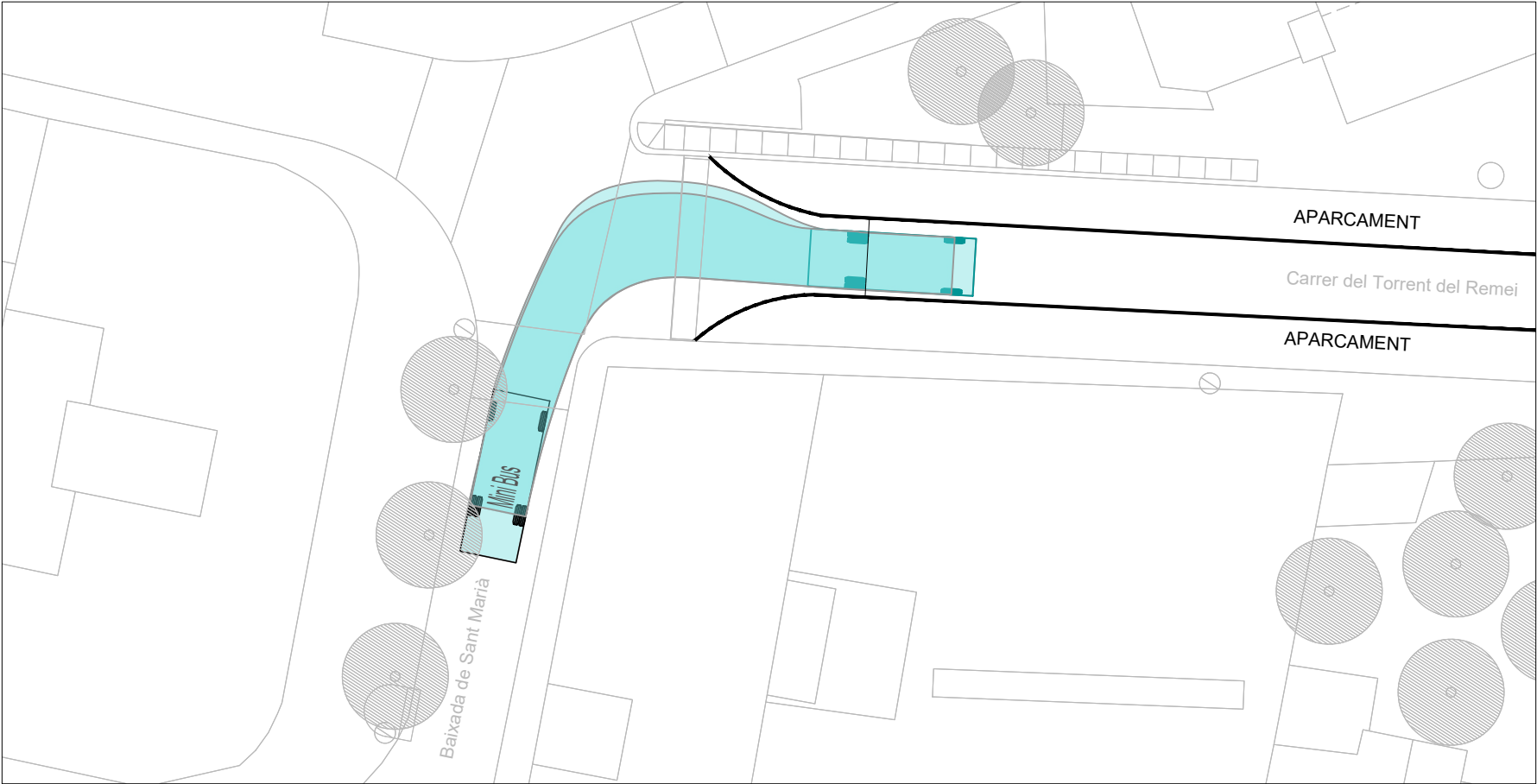
Carrer Tirso a Ceuta

- Rodes bus
- Part del darrere del bus
- Recorregut pel carril
- Recorregut fora del carril

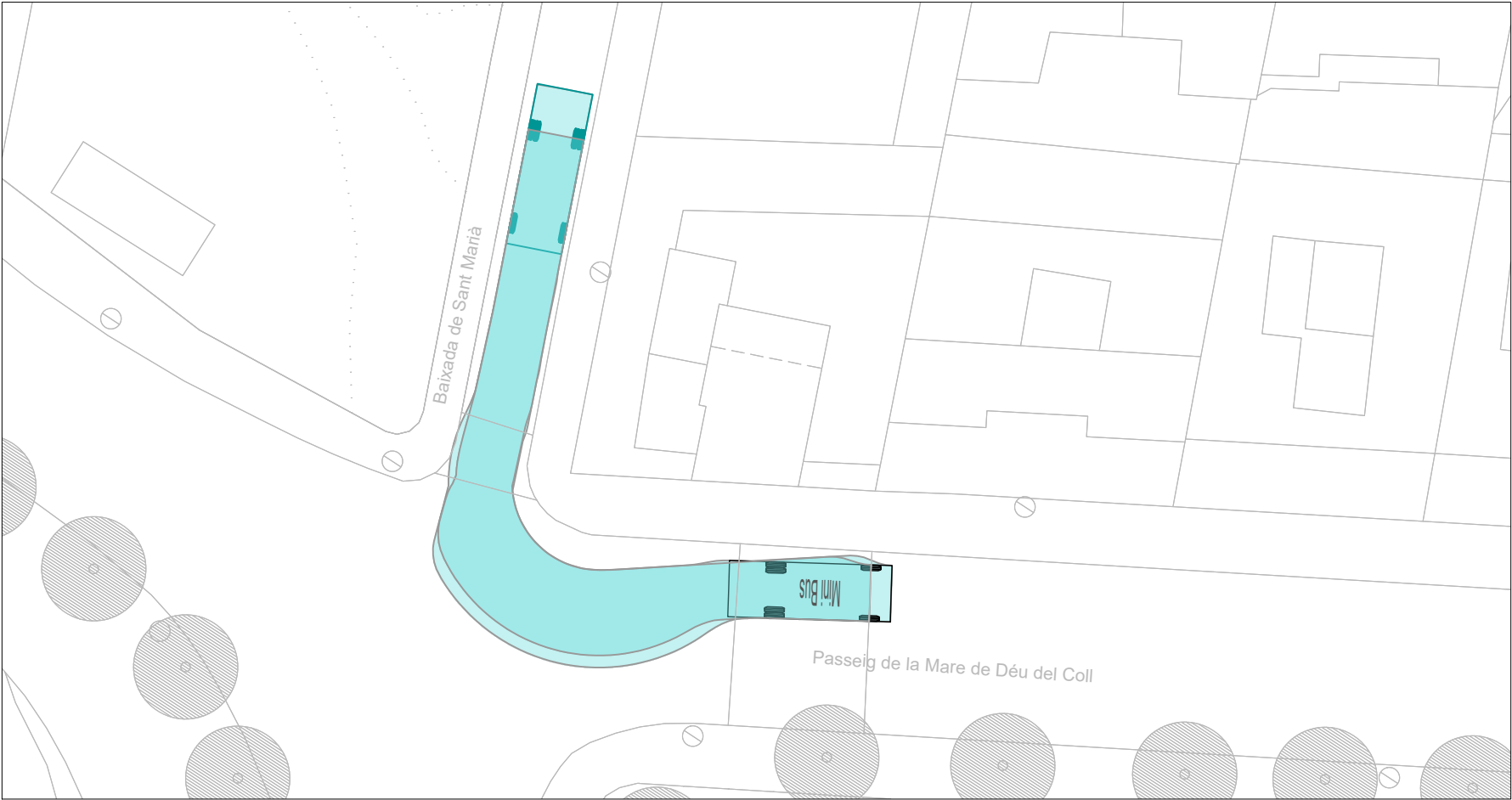


|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| BUS-10                               | 10.643m |
| Longitud total                       | 2.518m  |
| Anchura total                        | 2.944m  |
| Altura total de la carroceria        | 0.340m  |
| Margen mín. entre carroceria y suelo | 2.518m  |
| Anchura de rodada                    | 6.00s   |
| Tiempo entre ángulos de giro         | 9.449m  |
| Radio de giro de pared a pared       |         |

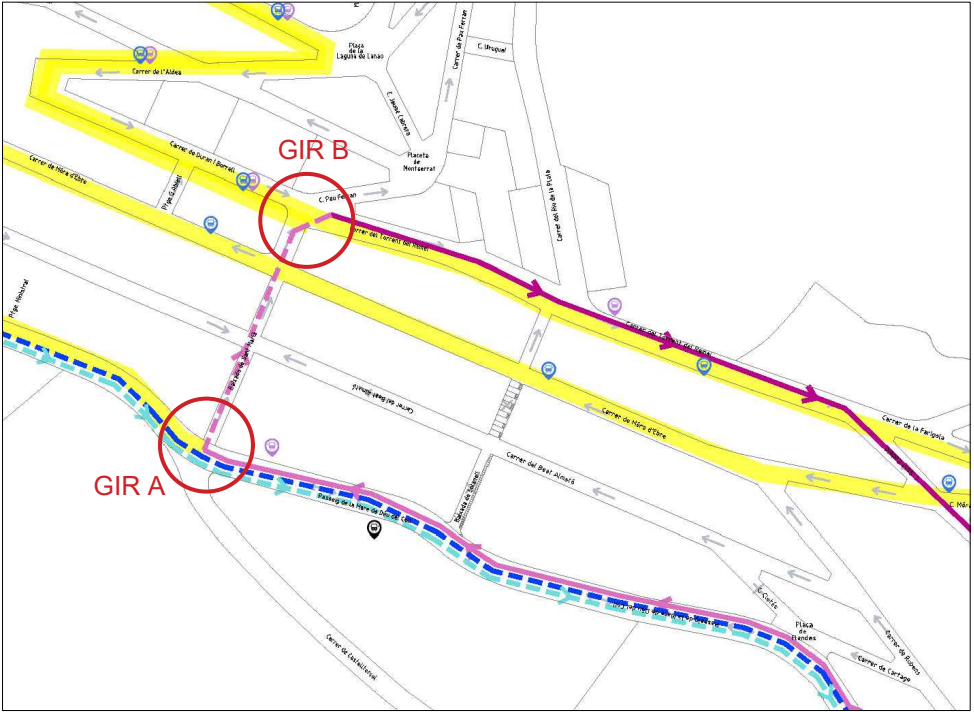




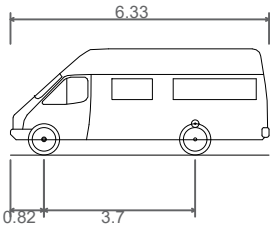
Comprovació GIR B minibus barri 129 de la Baixada de Santa Maria cap al C. Torrent del Remei



Comprovació GIR A minibus barri 129 a la baixada de Santa Maria

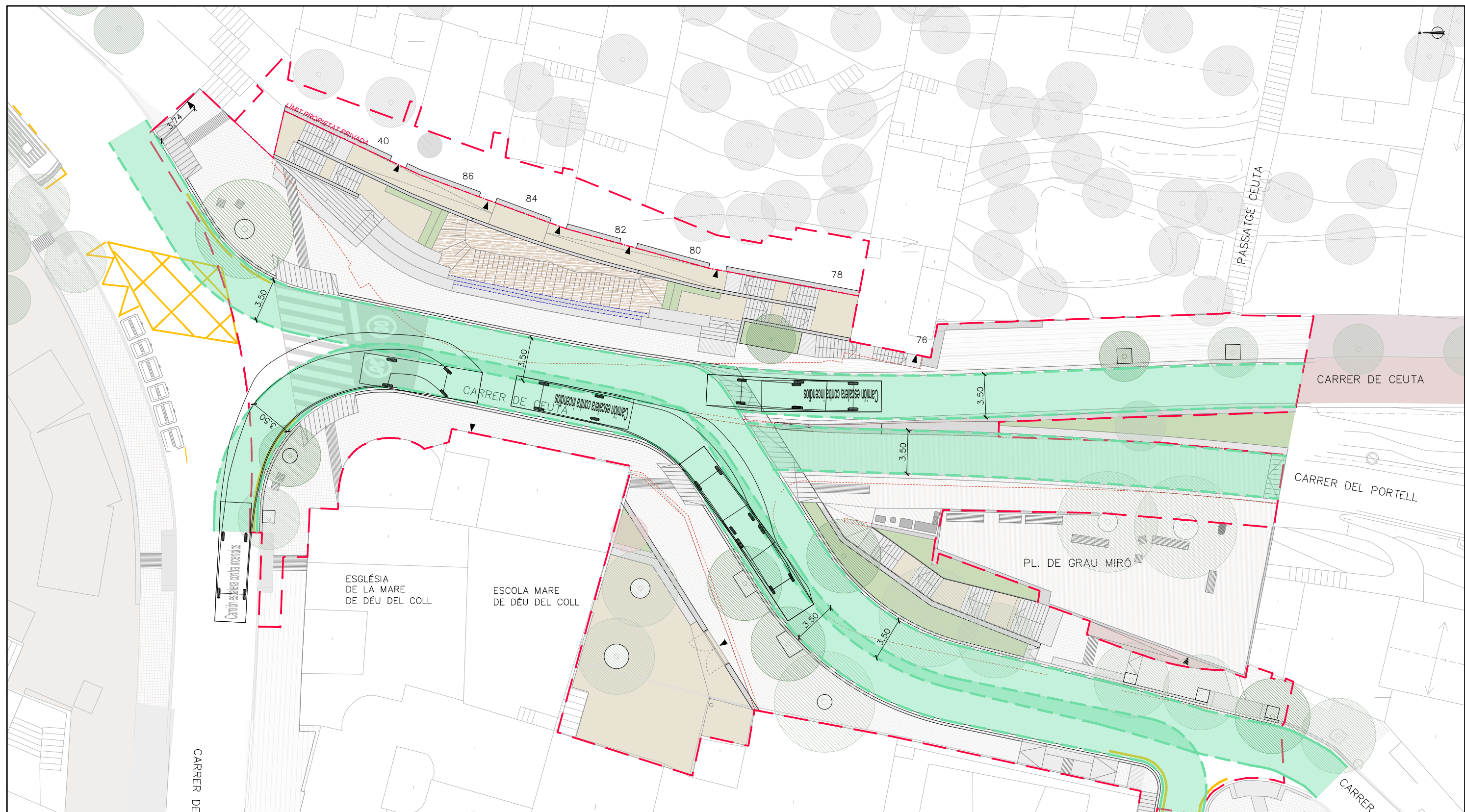


Desviament de la línia 129 per desviaments TIPUS 1

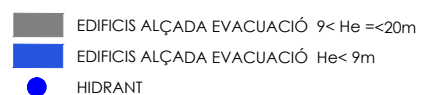


|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Mini Bus                             |        |
| Longitud total                       | 6.330m |
| Anchura total                        | 2.192m |
| Altura total de la carroceria        | 2.601m |
| Margen mín. entre carroceria y suelo | 0.374m |
| Anchura de rodada                    | 2.192m |
| Tiempo entre ángulos de giro         | 4.00s  |
| Radio de giro de bordillo a bordillo | 6.450m |



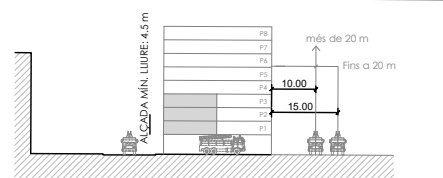


SEPARACIÓ MÀXIMA DEL VEHICLE DE BOMBERS A LA FACANA ACCESSIBLE

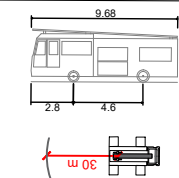


NOTA: LA RESISTÈNCIA DELS FERMS A LES FRANGES DE PAS  
COMPLEIXEN AMB LA CAPACITAT PORTANT DEL VIAL I  
RESISTÈNCIA AL PUNXONAMENT DEL TERRA, SEGONS NORMATIVA.

NOTA: COM A CRITERI GENERAL S'HAN CONSIDERAT COM A VÀLIDES LES SITUACIONS ACTUALS NO MODIFICADES EN LA PROPOSTA, JA QUE NO ES MODIFICA LA CONFIGURACIÓ DEL SEU ENTORN, I PER TANT, NO S'EMPIJOREN LES CONDICIONS EXISTENTS.



— S.=15m (EDIFICIS ALÇADA EVACUACIÓ =<20m)  
 — S.=10m (EDIFICIS ALÇADA EVACUACIÓ >20m)  
 — FAÇANA ACCESSIBLE



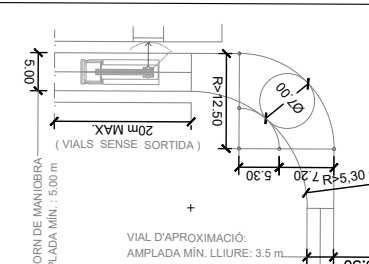
VEHICLE ESCALA PETITA

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Longitud total                        | 9.680m |
| Amplada total                         | 2.500m |
| Alçada total de la carrosseria        | 3.478m |
| Margen mín. entre carrosseria i terra | 0.363m |
| Amplada máx. rodada                   | 2.320m |
| Temps entre angles de gir             | 6.00s  |
| Radi de gir de vorada a vorada        | 7.800m |

SEPARACIÓ MAX. 30 m A L'ACCÉS DE L'EDIFICI

VIAL D'APROXIMACIÓ  
AMPLADA MÍN. 3,50 m

TRAÇAT DEL CAMIÓ DE BOMBERS  
REALITZAT AMB AUTOTURN



VIAL D'APROXIMACIÓ:  
AMPLADA MÍN. LLIURE: 3.5 m

Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROYECTO

 NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA

TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1: 300

0 1,2 3 6m  
0 m

ORIGINALS A3 GRÁFICOS

|       |             |
|-------|-------------|
| DATA: | JULIOL 2025 |
|-------|-------------|

NOM DEL PLÀNOL:  
PROTECCIÓ CIVIL  
VIALS D'APROXIMACIÓ, GIRS DEL CAMIÓ

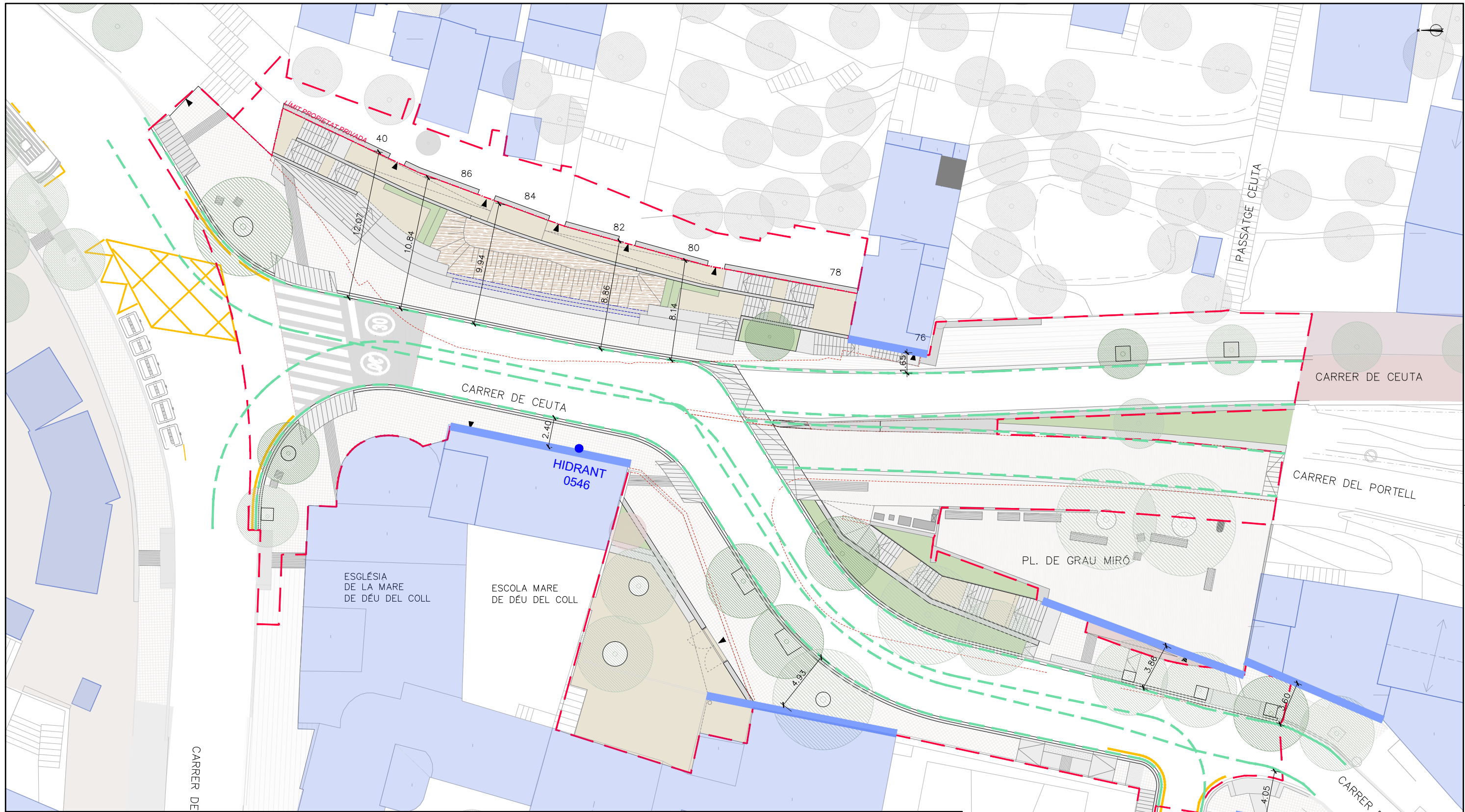
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| NOM FITXER CTB: | Bimsg.CTB |
|-----------------|-----------|

NOM FITXER:  
23053\_P22.dwg

|             |    |
|-------------|----|
| PLÀNOL NÚM. | 22 |
|-------------|----|

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | 22                     |
|  | FULL...1.....DE..2.... |





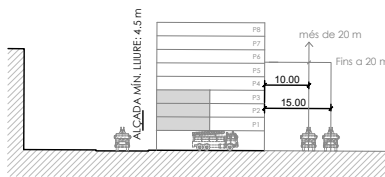
LLEENDA PROTECCIÓ CIVIL

- EDIFICIS ALÇADA EVACUACIÓ  $9 < H_e \leq 20m$
- EDIFICIS ALÇADA EVACUACIÓ  $H_e < 9m$
- HIDRANT

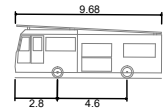
NOTA: LA RESISTÈNCIA DELS FERMS A LES FRANGES DE PAS COMPLEIXEN AMB LA CAPACITAT PORTANT DEL VIAL I RESISTÈNCIA AL PUNXONAMENT DEL TERRA, SEGONS NORMATIVA.

NOTA: COM A CRITERI GENERAL S'HAN CONSIDERAT COM A VÁLIDES LES SITUACIONS ACTUALS NO MODIFICADES EN LA PROPOSTA, JA QUE NO ES MODIFICA LA CONFIGURACIÓ DEL SEU ENTORN, I PER TANT, NO S'EMPTJOREN LES CONDICIONS EXISTENTS.

SEPARACIÓ MÀXIMA DEL VEHICLE DE BOMBERS A LA FAÇANA ACCESSIBLE

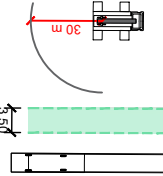


- S<sub>e</sub>=15m (EDIFICIS ALÇADA EVACUACIÓ  $\leq 20m$ )
- S<sub>e</sub>=10m (EDIFICIS ALÇADA EVACUACIÓ  $> 20m$ )
- FAÇANA ACCESSIBLE



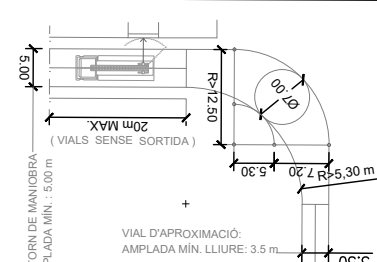
VEHICLE ESCALA PETITA  
Longitud total: 9.68m  
Amplada total: 2.80m  
Alçada total de la carrosseria: 4.60m  
Margen mín. entre carrosseria i terra: 0.363m  
Amplada mín. rodada: 2.500m  
Temps entre angles de gir: 6.00s  
Radi de gir de varada a varada: 7.800m

SEPARACIÓ MAX. 30 m A L'ACCÉS DE L'EDIFICI



VIAL D'APROXIMACIÓ  
AMPLADA MÍN. 3.50 m

TRAÇAT DEL CAMI DE BOMBERS  
REALITZAT AMB AUTOTURN



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1: 300  
ORIGINALS A3  
GRÀFIQUES

DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
PROTECCIÓ CIVIL  
FAÇANES ACCESSIBLES, HIDRANTS

NOM FITXER CTB:

Bimsa.CTB

NOM FITXER:

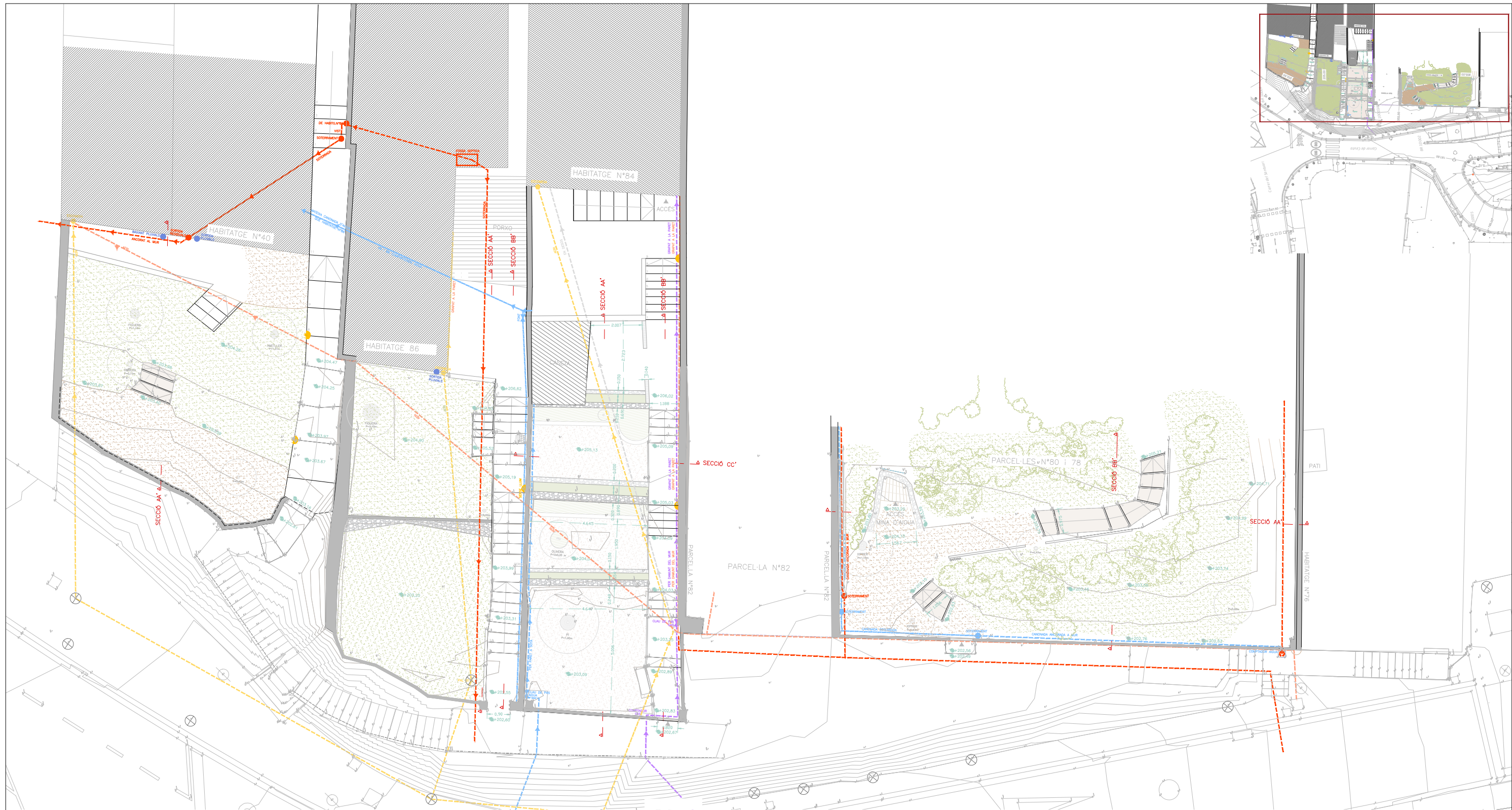
23053\_P22.dwg

PLANOL NÚM.

22

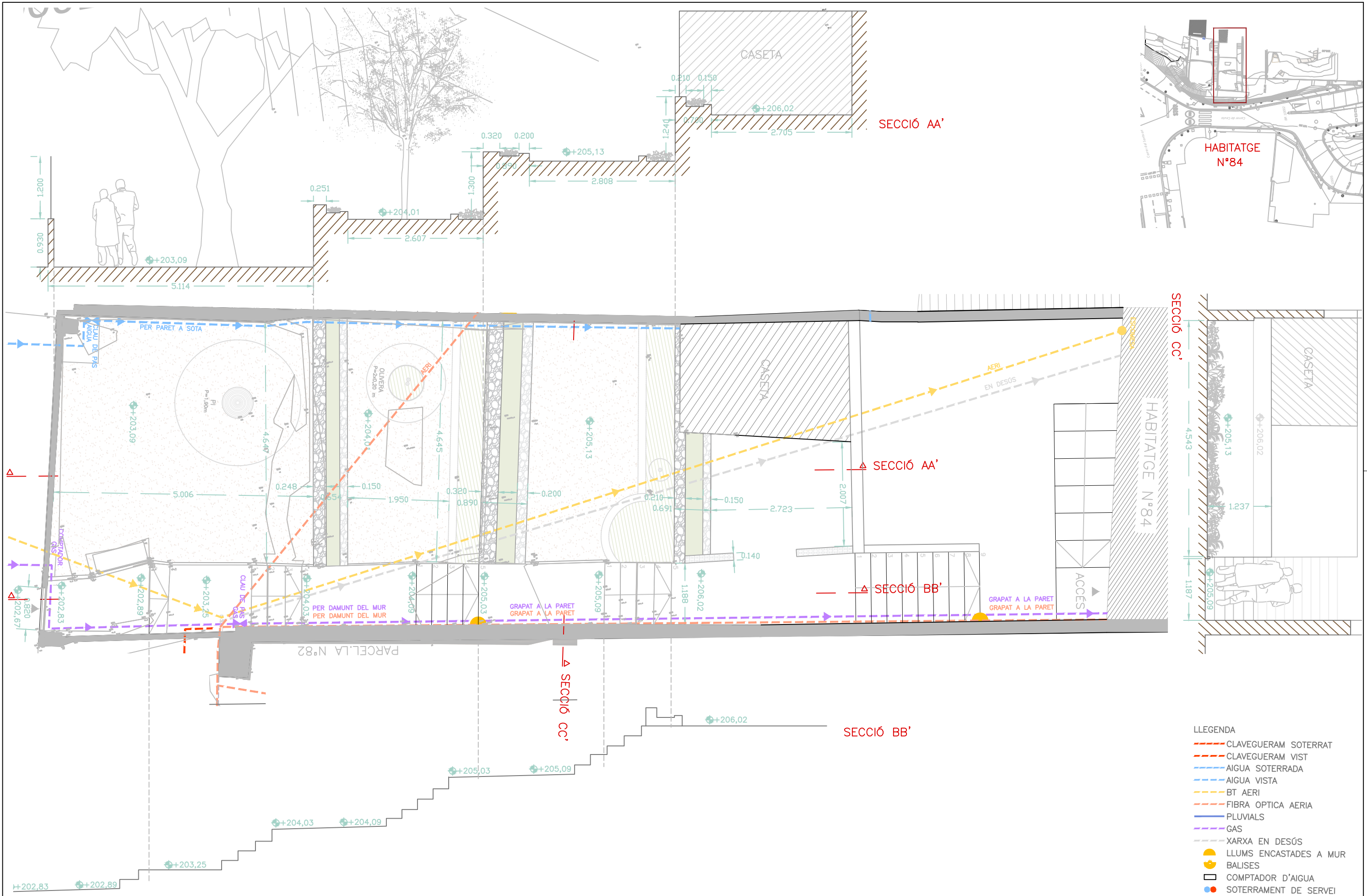
FULL 2 DE 2





- LLEGGENDA
- CLAVEGUERAM SOTERRAT
  - CLAVEGUERAM VIST
  - AIGUA SOTERRADA
  - AIGUA VISTA
  - BT AERI
  - FIBRA OPTICA AERIA
  - PLUVIALS
  - GAS
  - XARXA EN DESÚS
  - LLUMS ENCASTADES A MUR
  - BALISES
  - COMPTADOR D'AIGUA
  - SOTERRAMENT DE SERVEI

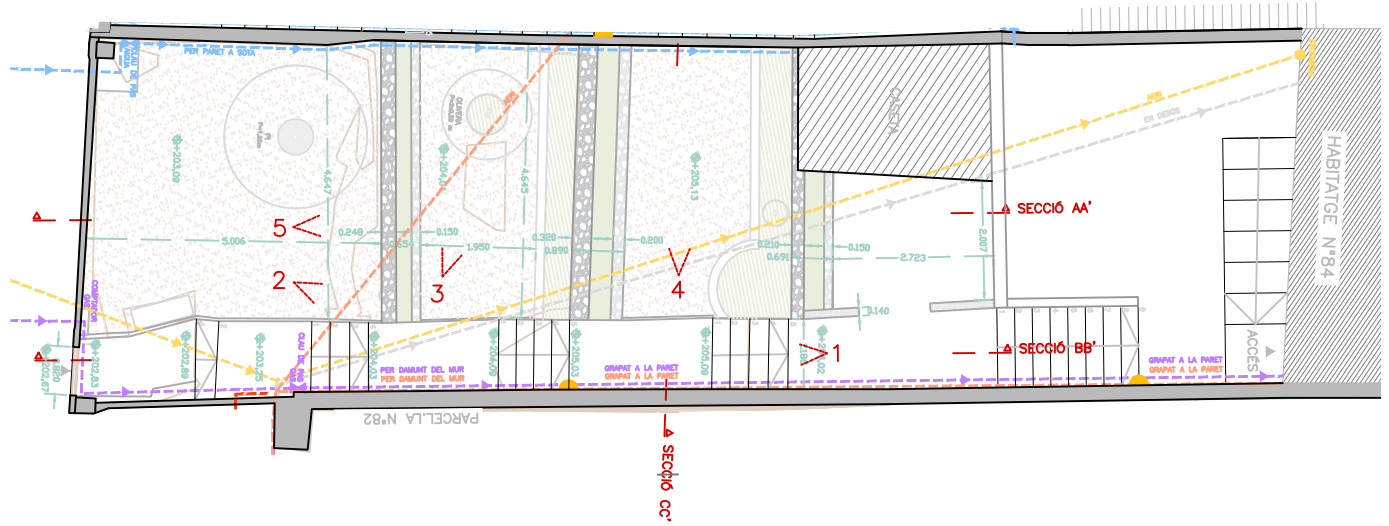








1. FOTOGRAFIA DES DEL NIVELL DE LA CASETA



2. FOTOGRAFIA DES DEL PRIMER NIVELL



3. FOTOGRAFIA DES DEL SEGON NIVELL. MUR DE CONTENCIÓ

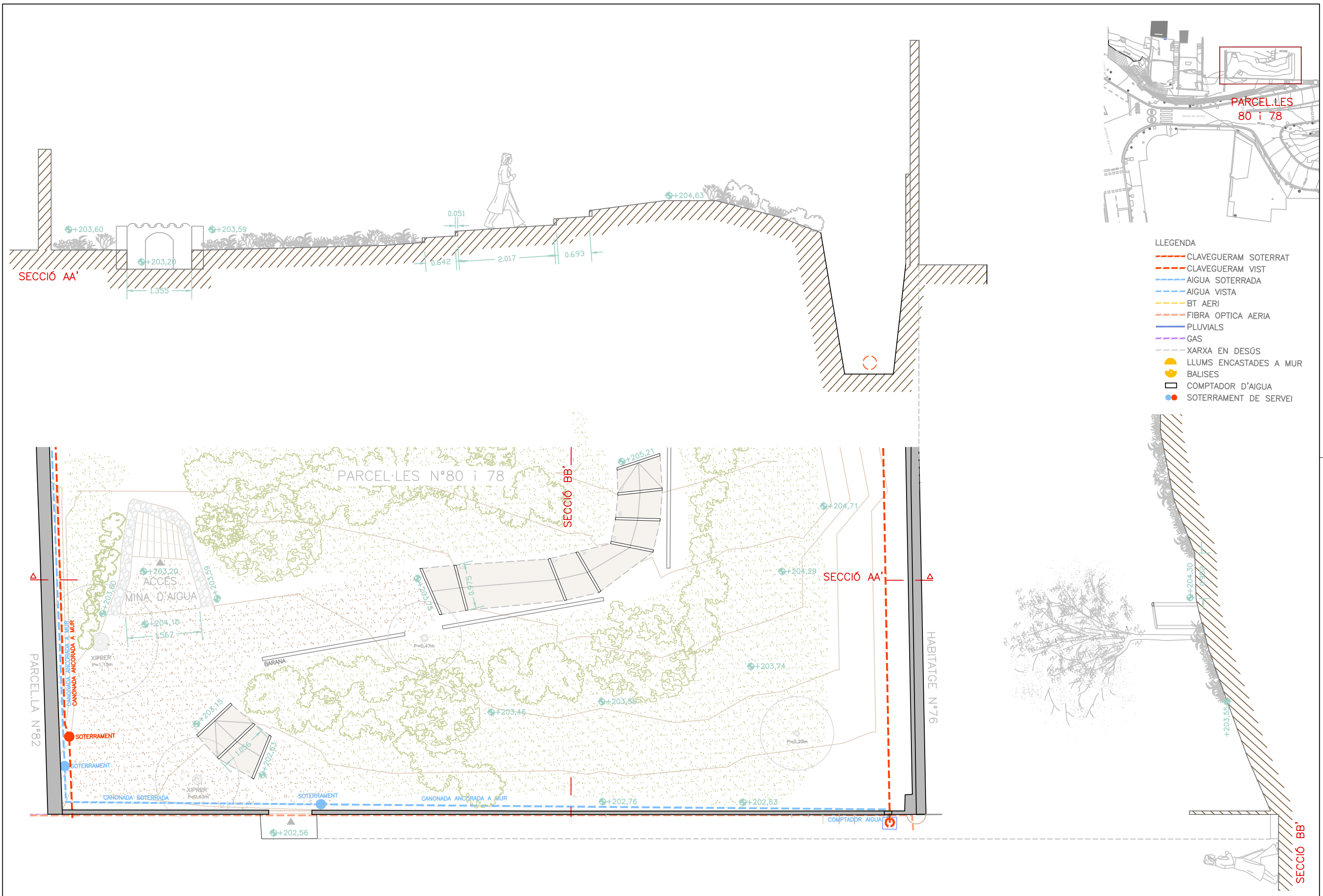


4. FOTOGRAFIA DES DEL QUART NIVELL. MUR DE PARCEL·LA



5. FOTOGRAFIA GENERAL DES DE PRIMER NIVELL









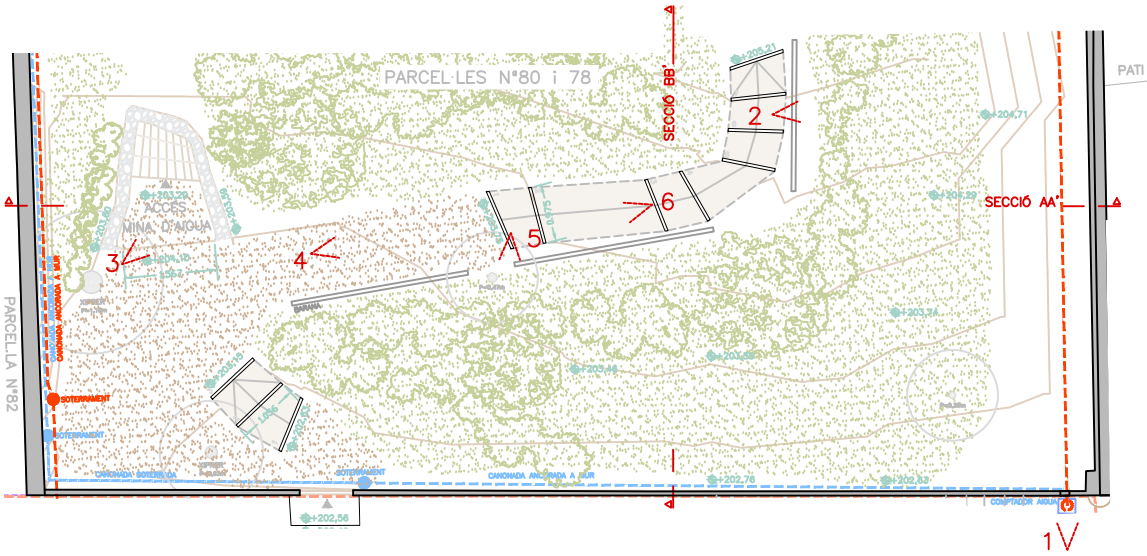
1.DRENATGE PARCEL.LA \_ EXTERIOR



2. FOTOGRAFIA MUR HABITATGE N°76



3. FOTOGRAFIA MINA D'AIGUA



4. FOTOGRAFIA ESCALES

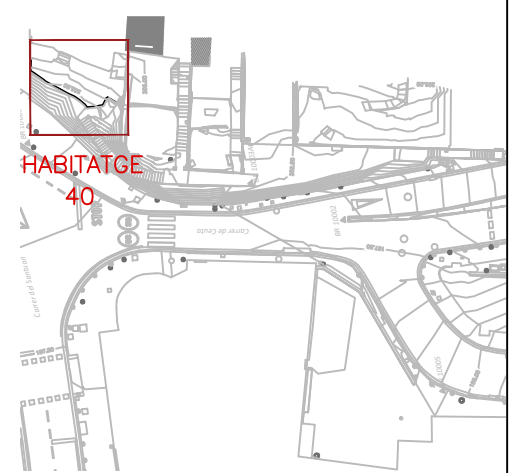
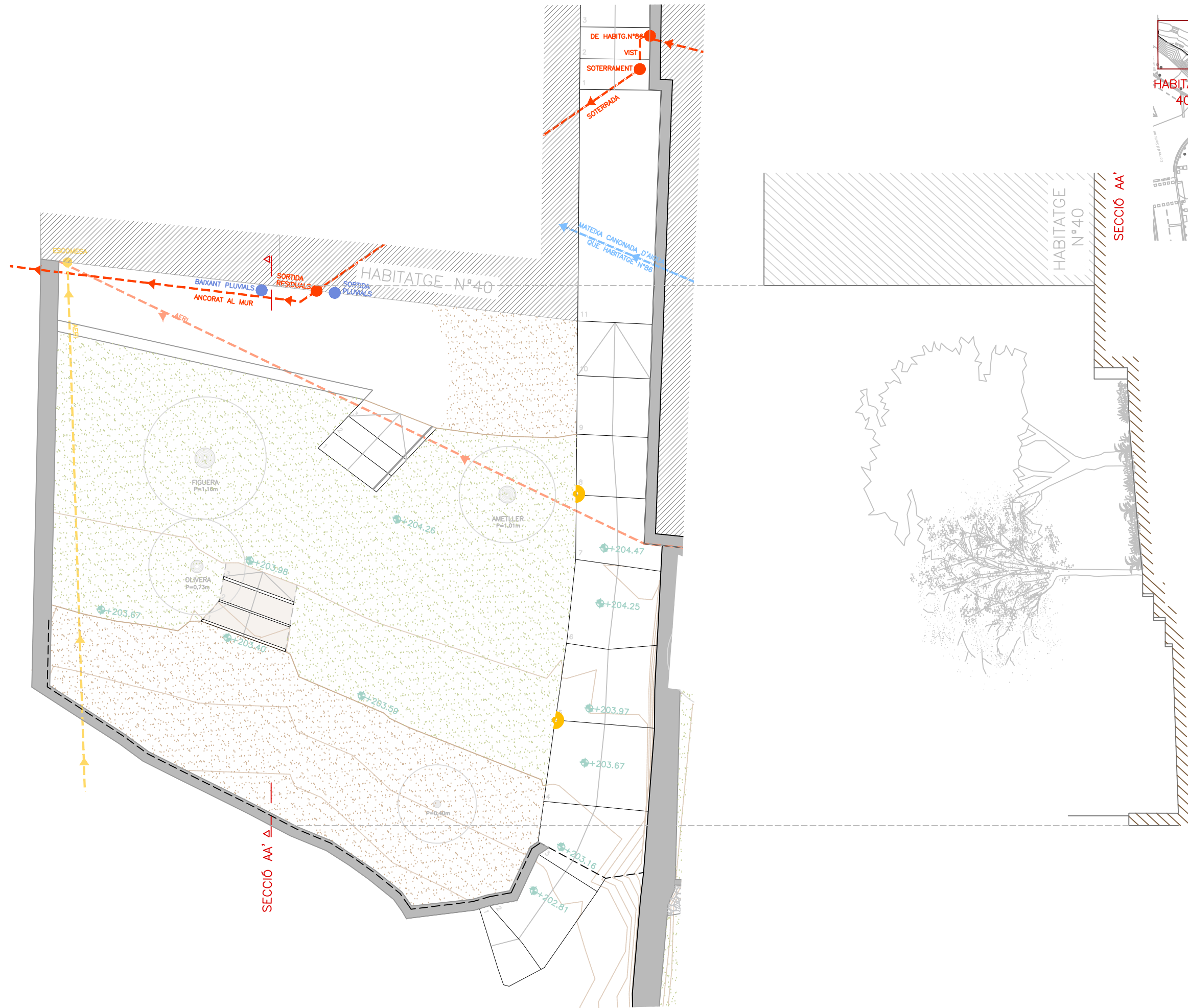


5. FOTOGRAFIA ESCALES I TANCA PARCEL·LA



6. FOTOGRAFIA ESCALES I SERVEIS





- LLEENDA
- CLAVEGUERAM SOTERRAT
  - CLAVEGUERAM VIST
  - AIGUA SOTERRADA
  - AIGUA VISTA
  - BT AERI
  - FIBRA OPTICA AERIA
  - PLUVIALS
  - GAS
  - XARXA EN DESÓS
  - LLUMS ENCASTADES A MUR
  - BALISES
  - COMPTADOR D'AIGUA
  - SOTERRAMENT DE SERVEI





1. FOTOGRAFIA ESCALES



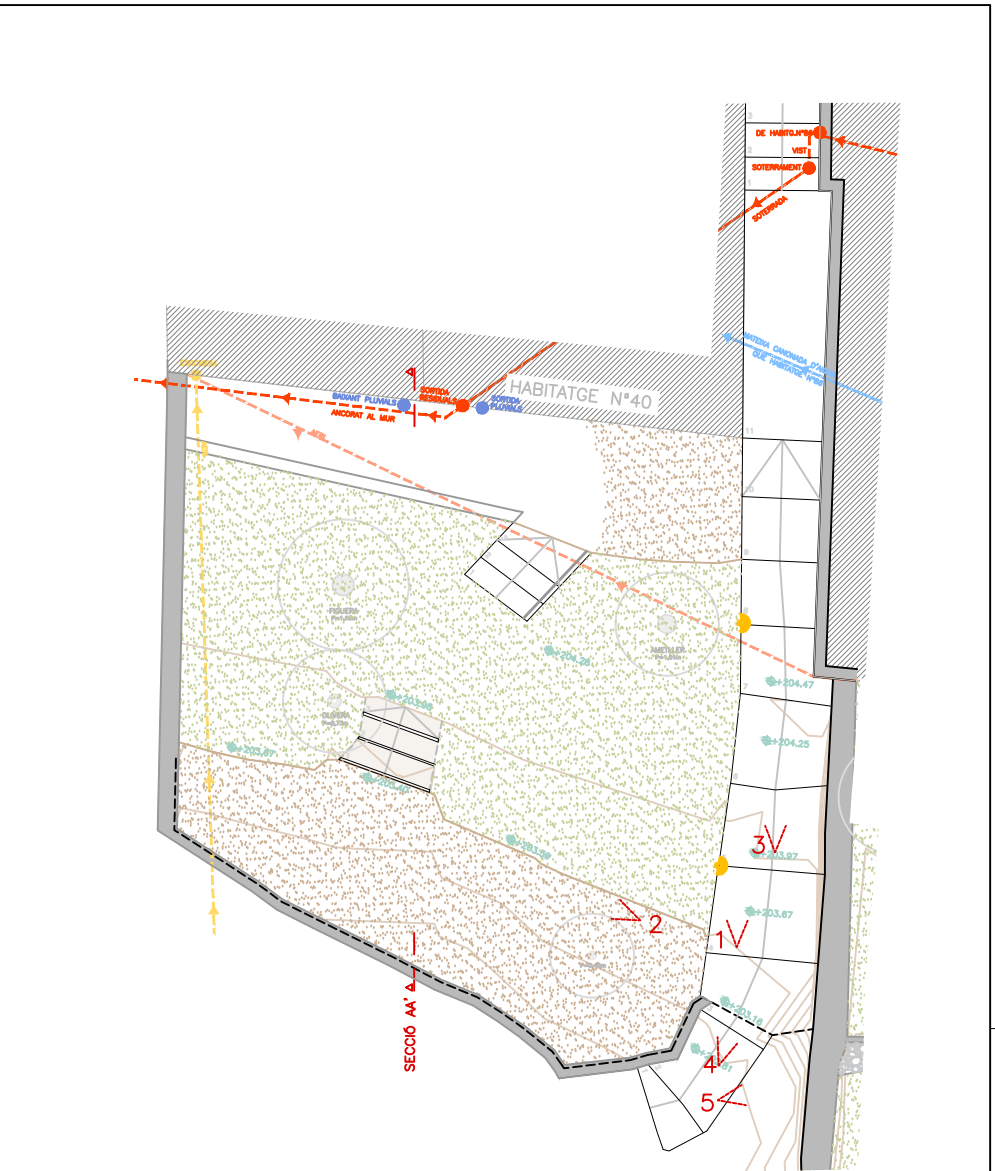
2. FOTOGRAFIA MUR ESCALES COVES ENCIMANY I PARCEL.LA



3. FOTOGRAFIA CLAVEGUERAM N°86 CAP A PARCEL.LA N°40

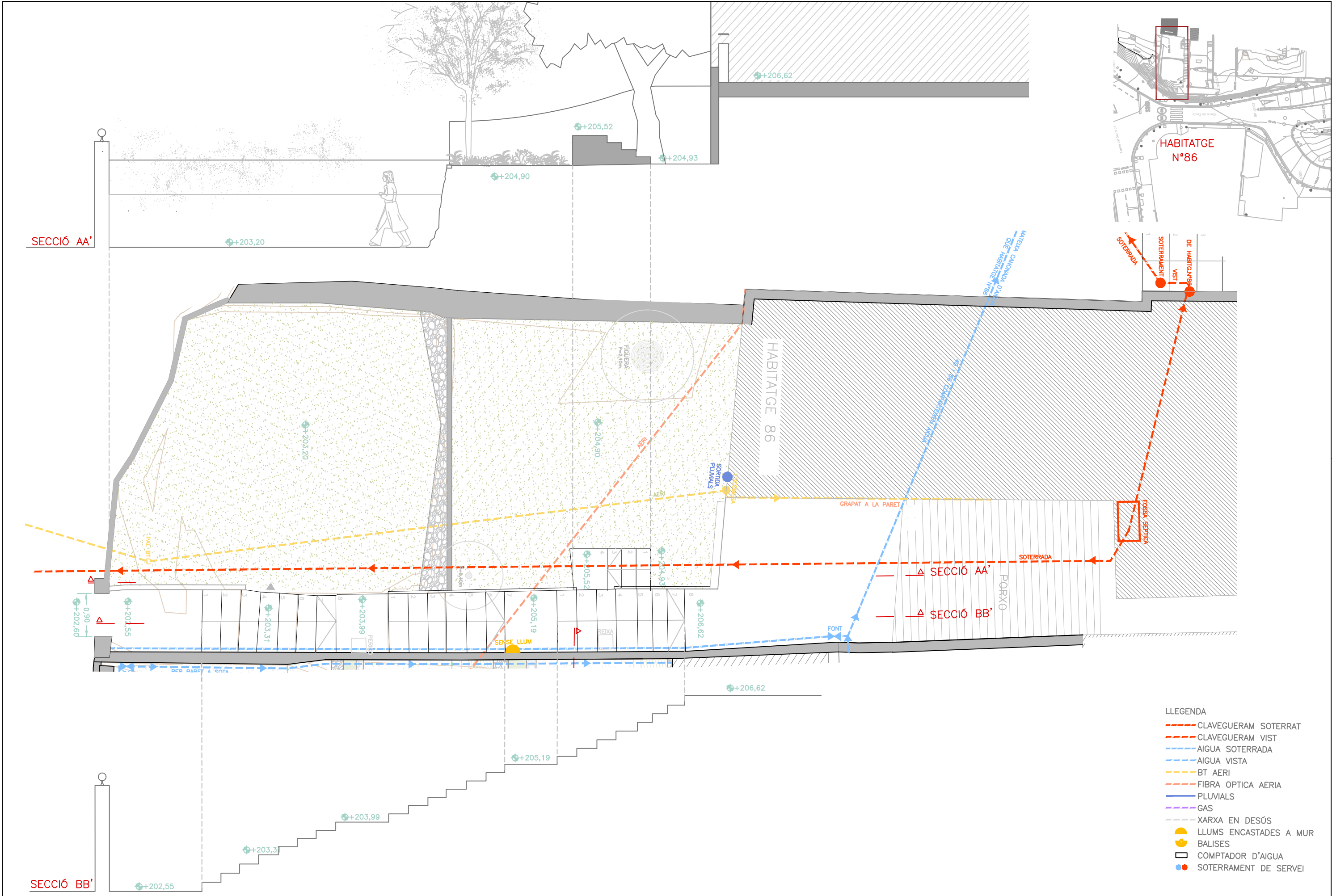


4. FOTOGRAFIA EXTERIOR PARCEL.LA N°40

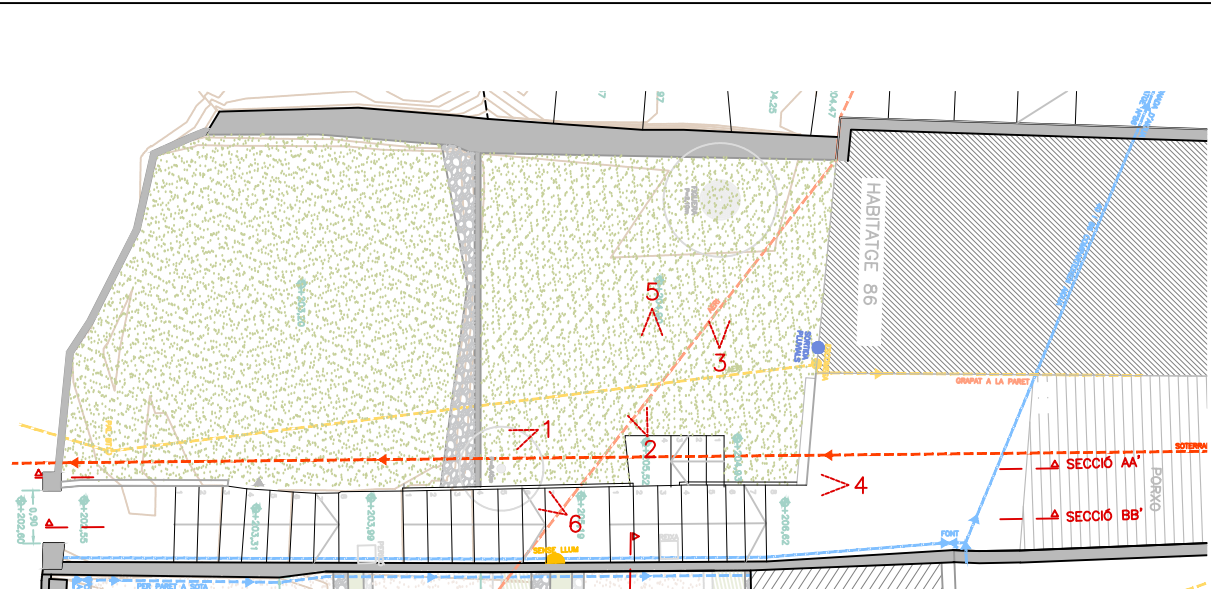
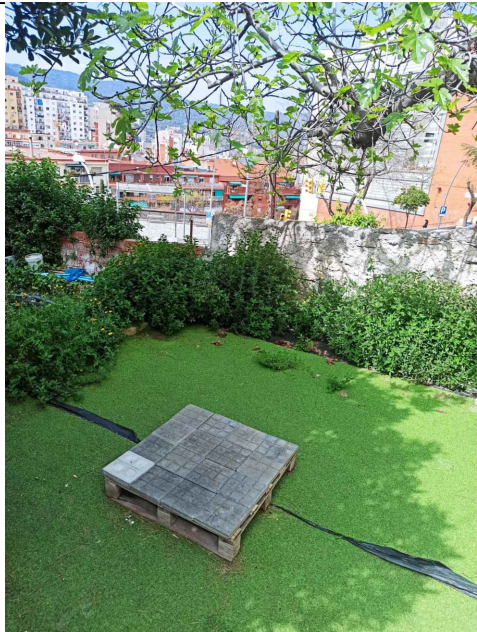
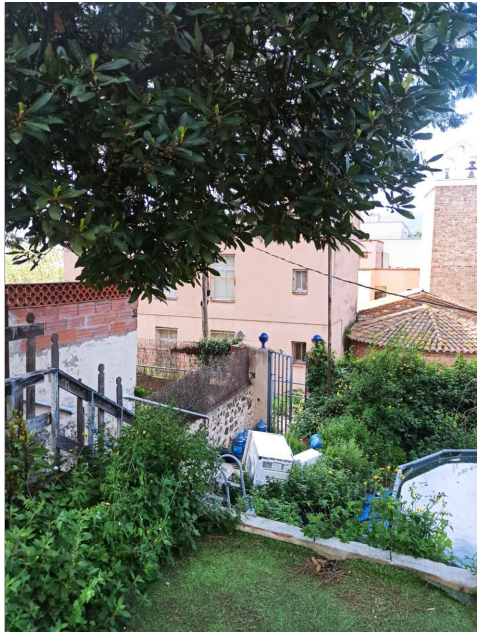


5. FOTOGRAFIA EXTERIOR PARCEL.LA N°40









1 I 2. FOTOGRAFIES DES DE NIVELL SUPERIOR

3. FOTOGRAFIA FIGUERA



4. FOTOGRAFIA GENERAL PARCEL·LA DES DE NIVELL DE LA CASA

5. FOTOGRAFIA DE LES DUES ESCALES

6. FOTOGRAFIA DELS DOS NIVEL·LS





1. FOTOGRAFIA ACCÉS ACTUAL A HABITATGE N°76



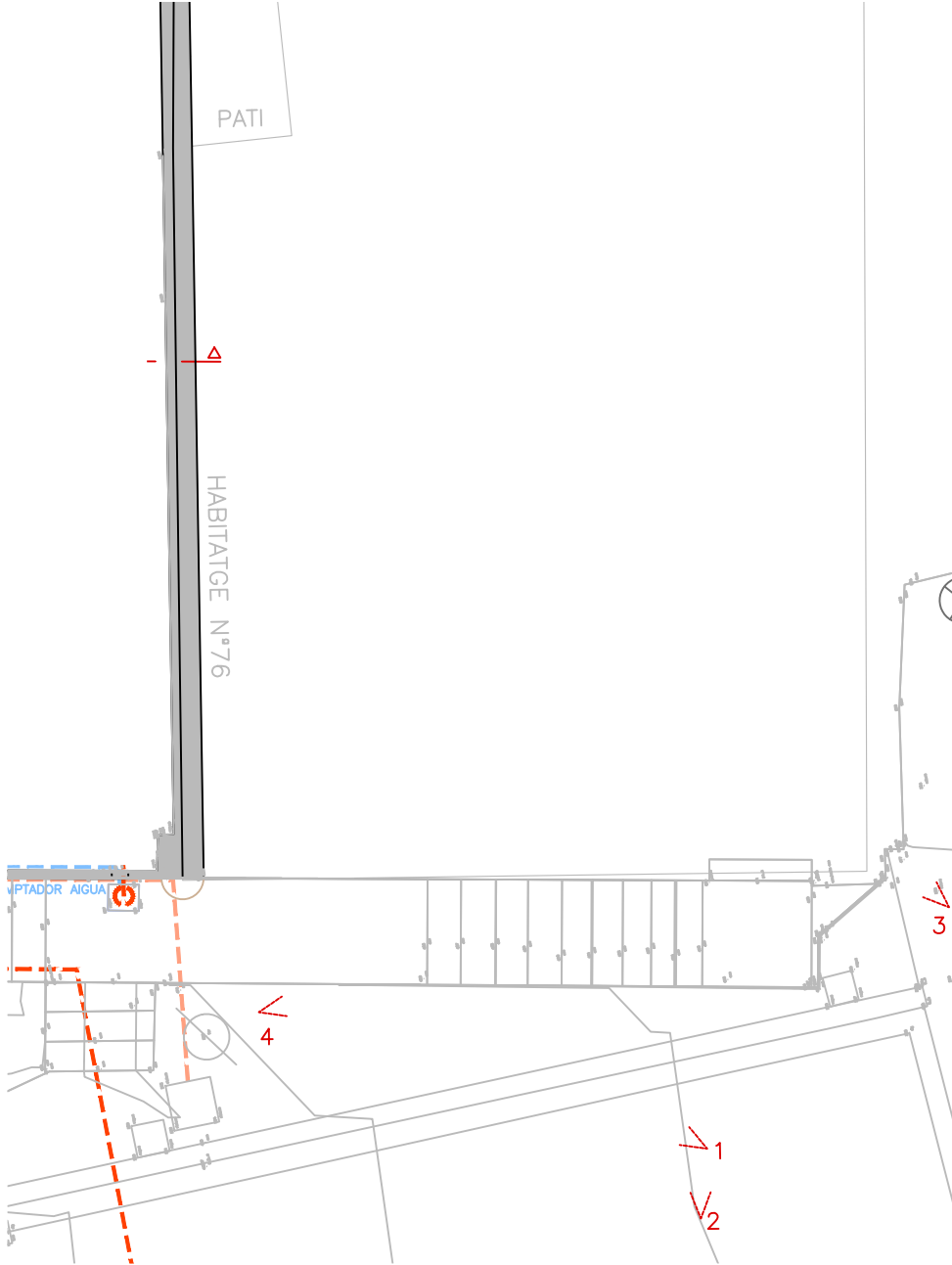
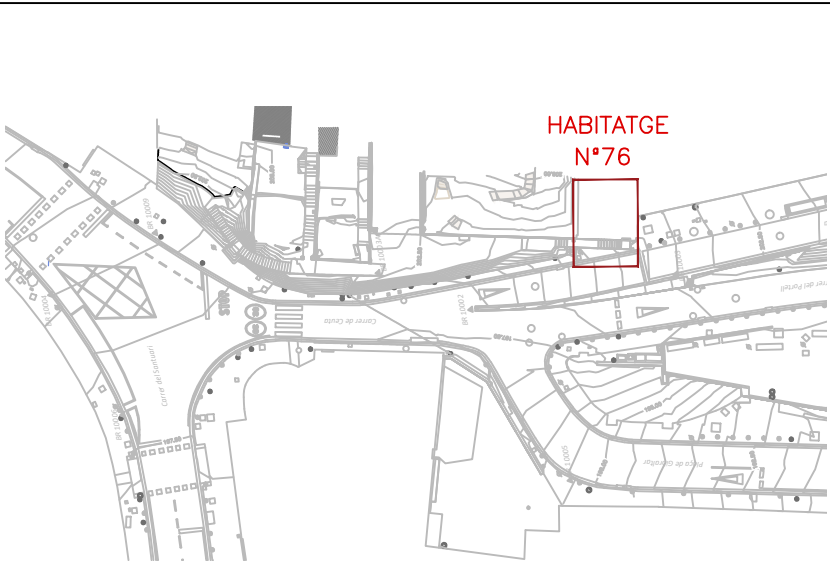
2. FOTOGRAFIA FRONTAL ACCÉS ACTUAL



3. FOTOGRAFIA ZONA LATERAL DE L'HABITATGE N°76



3. FOTOGRAFIA PERSPECTIVA ACCÉS ACTUAL HABITATGE N°76

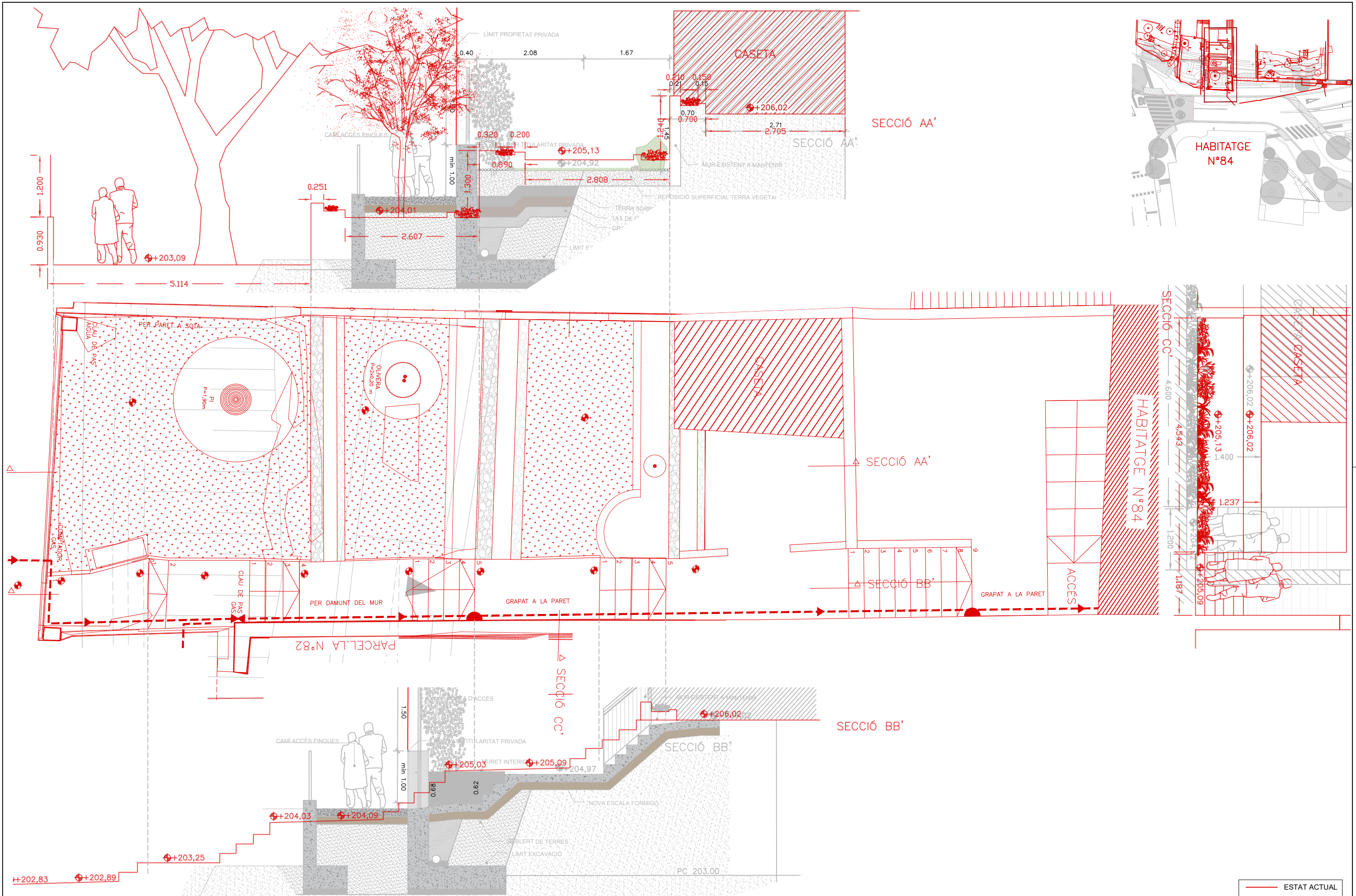


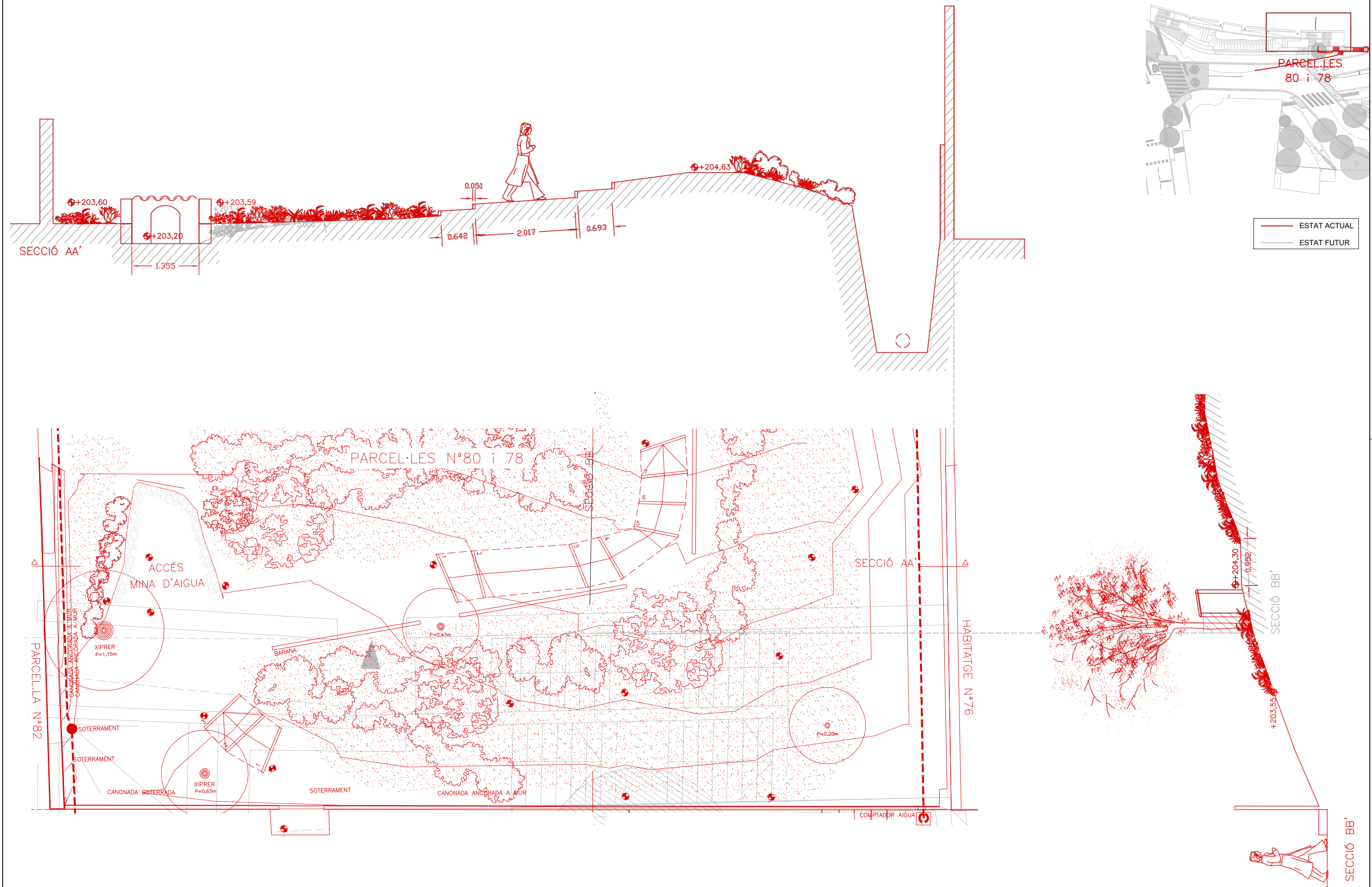
3. PLANOL D'ACCÉS ACTUAL A L'HABITATGE N°76



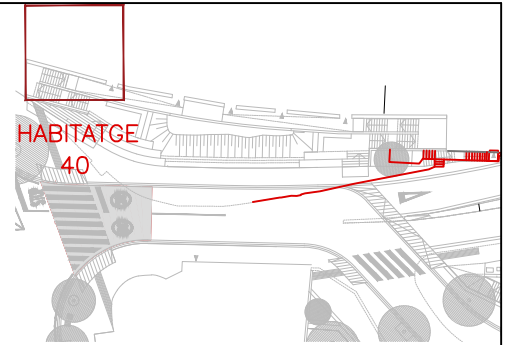
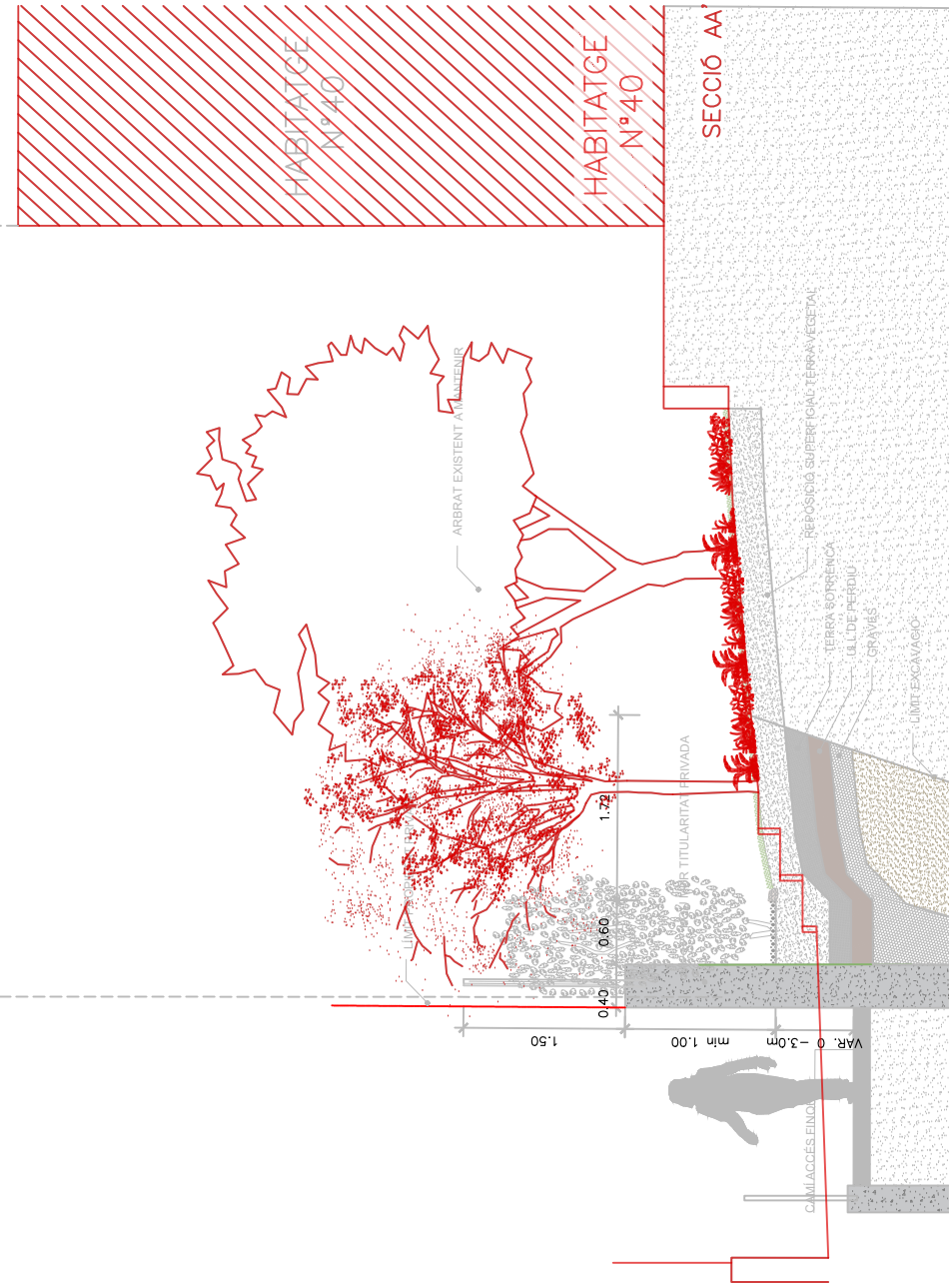
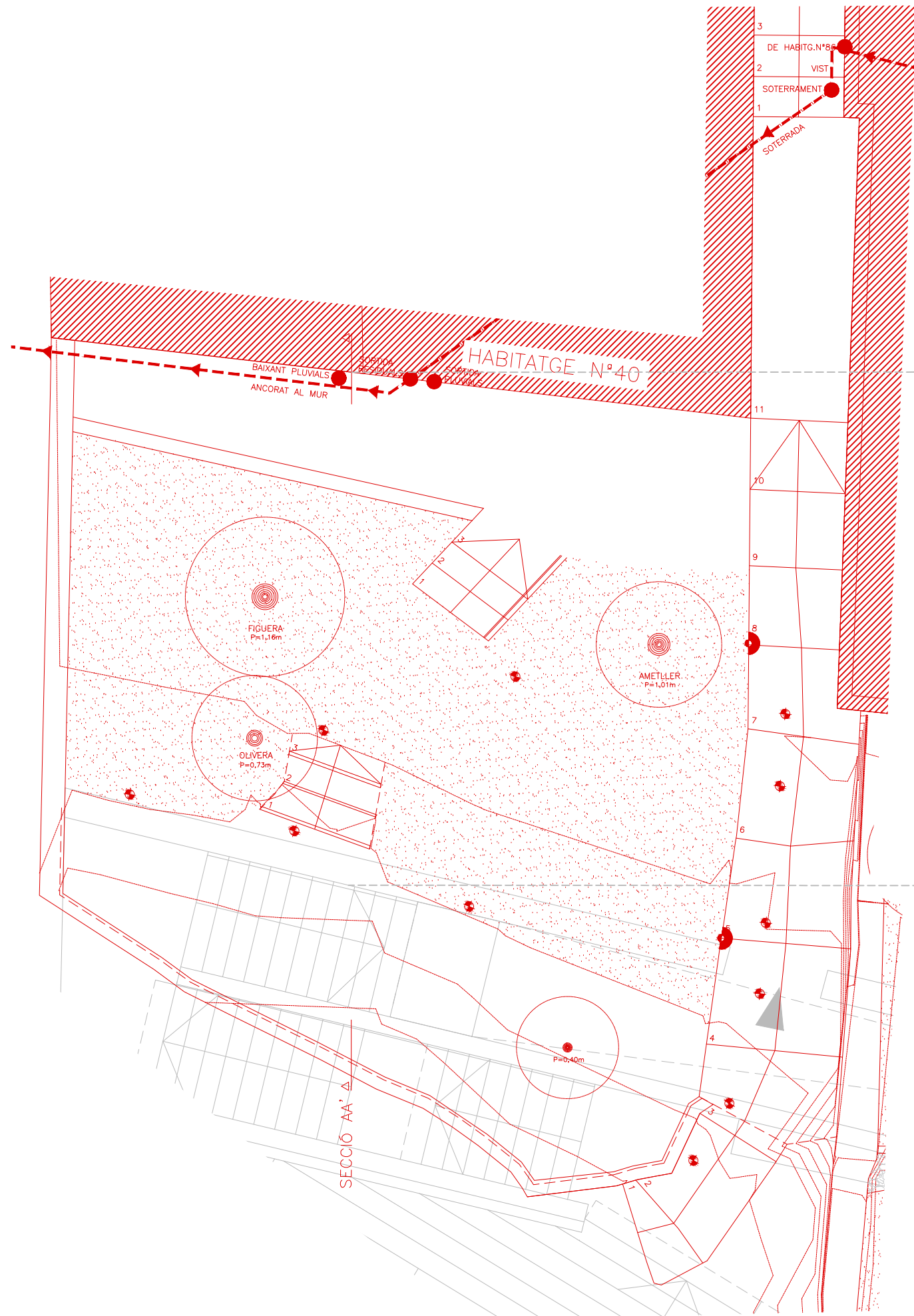






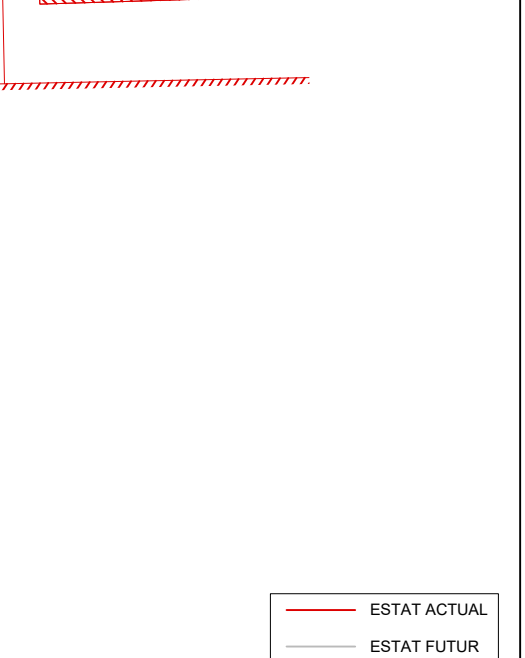
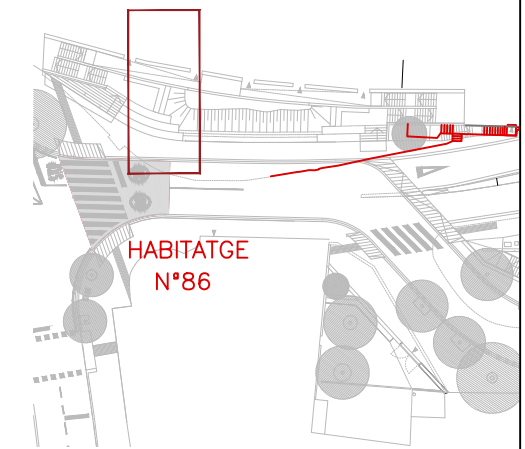




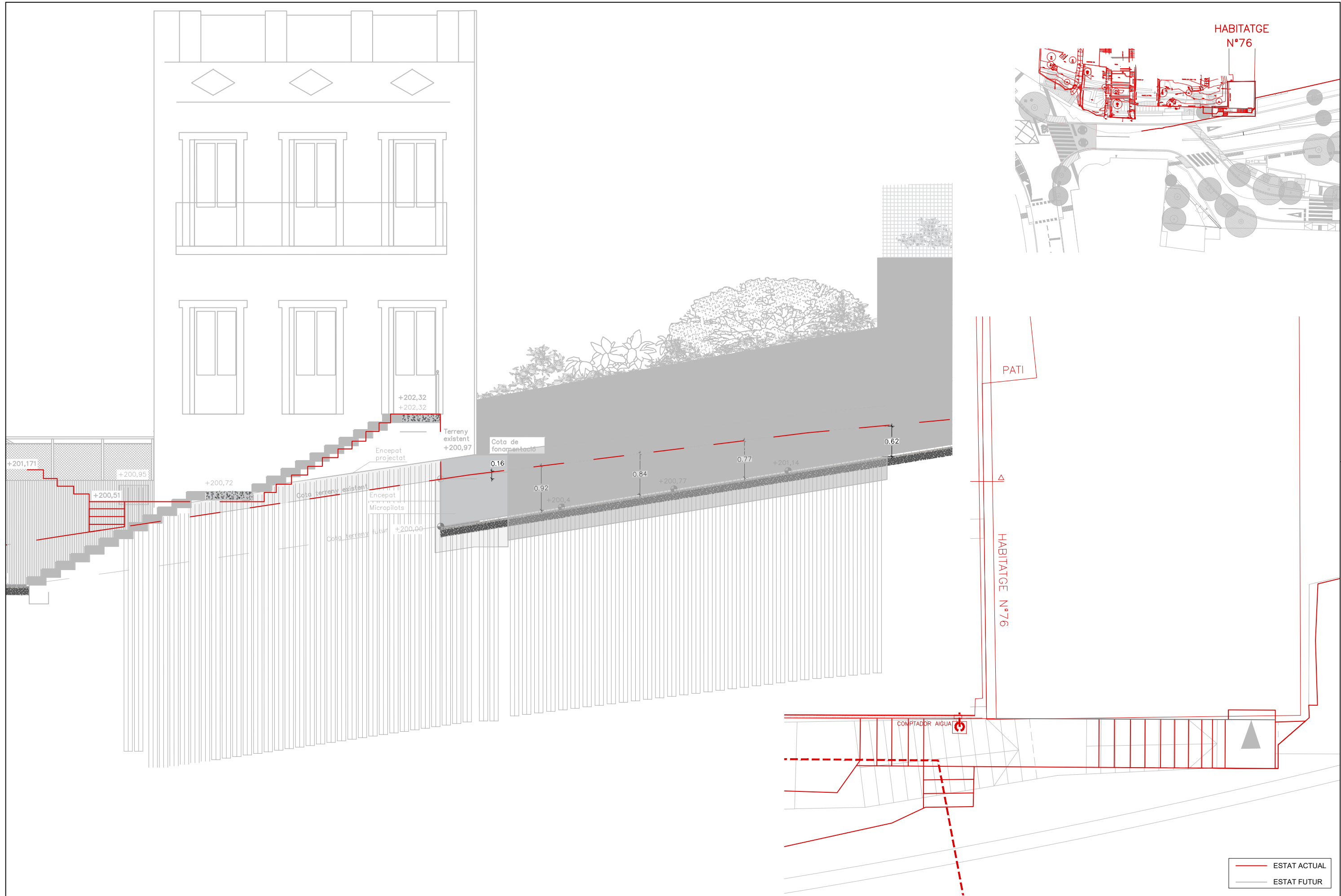


— ESTAT ACTUAL  
— ESTAT FUTUR









Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

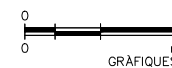


AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUIGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
S/E  
ORIGINALS A3

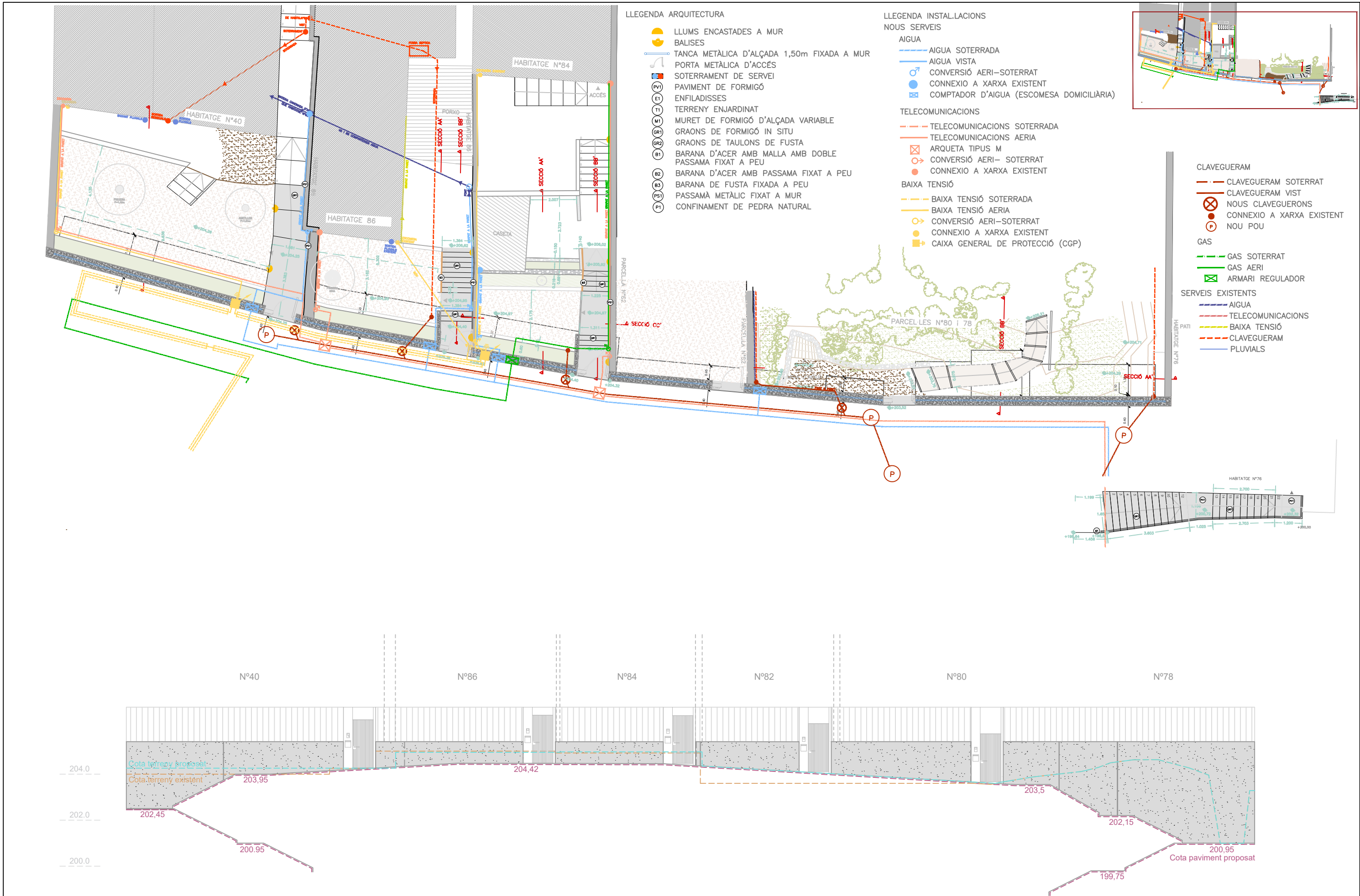


DATA:  
JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:  
ESTAT ACTUAL PARCEL·LES  
HABITATGE N°86  
PLANTA I SECCIONS

NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB  
NOM FITXER:  
23053\_P23B.dwg

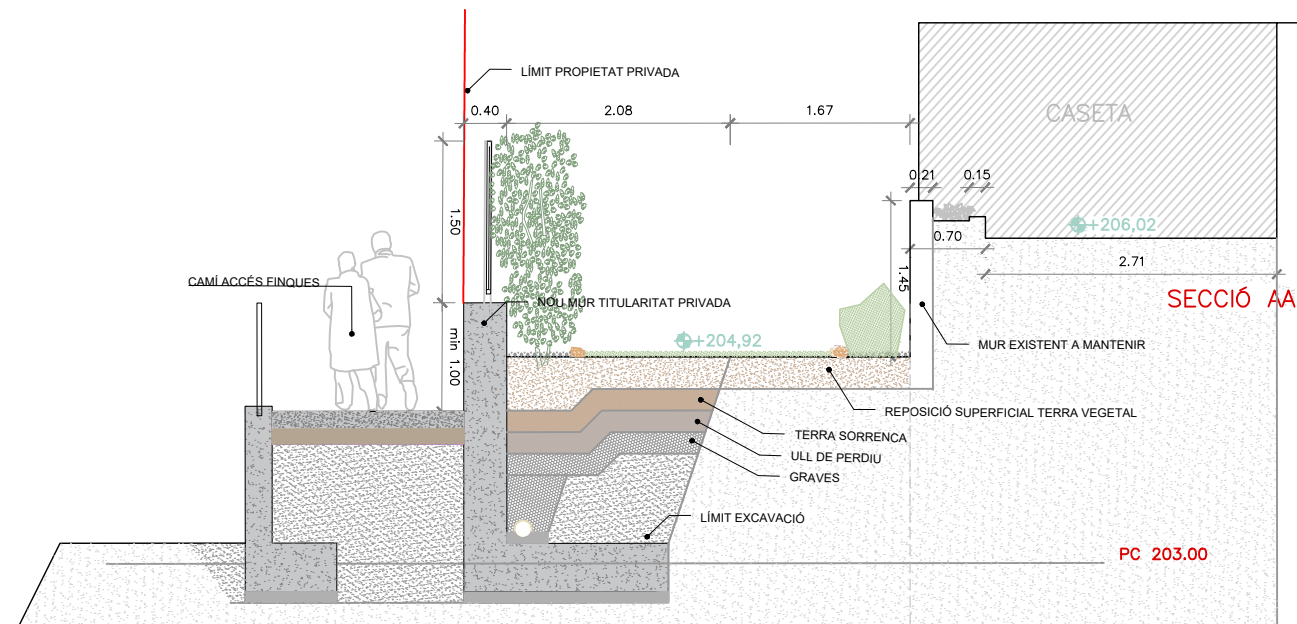
PLANOL NÚM.  
23B  
FULL 6 DE 6





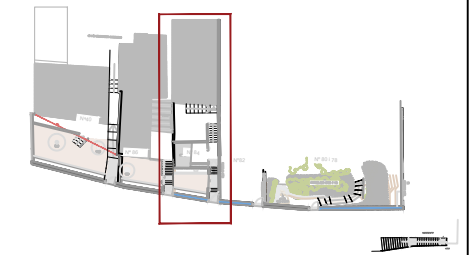


DETALL ALÇAT PARCEL·LES

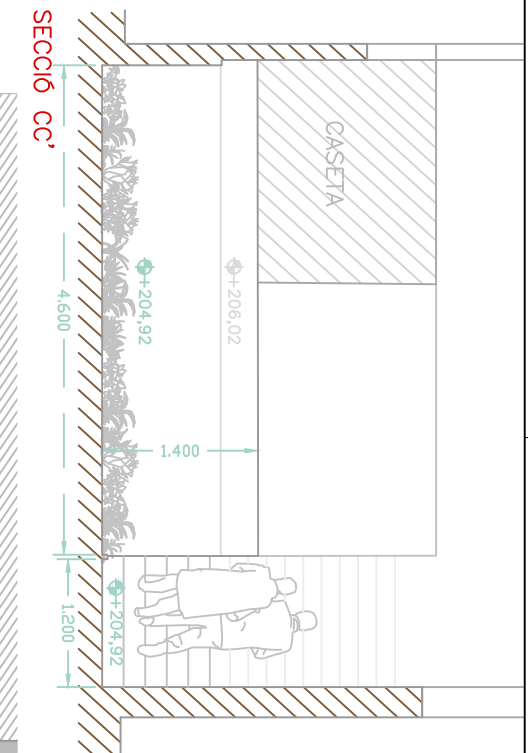
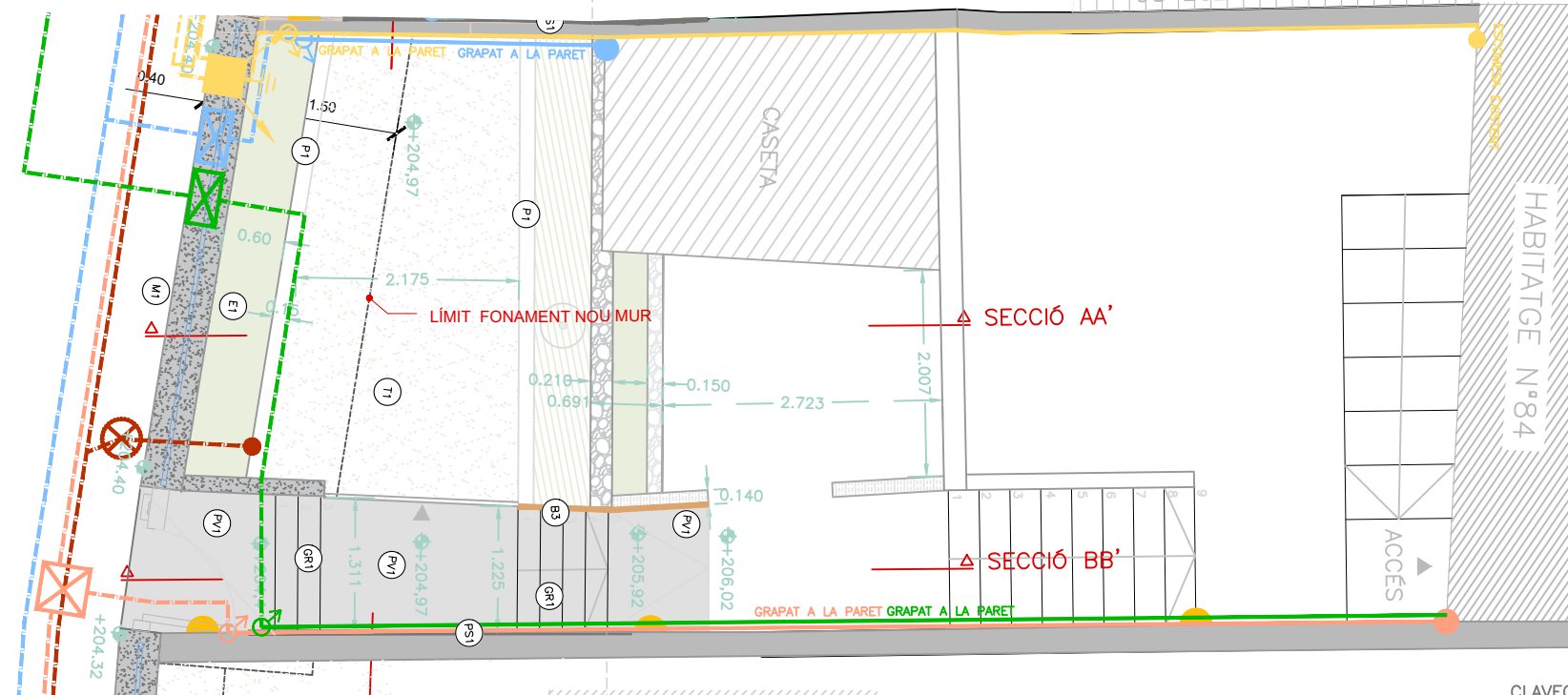


#### LLEENDA ARQUITECTURA

- LLUMS ENCASTADES A MUR
- BALISES
- TANCA METÀLICA D'ALÇADA 1,50m FIXADA A MUR
- PORTA METÀLICA D'ACCÉS
- SOTERRAMENT DE SERVEI
- PV1 PAVIMENT DE FORMIGÓ
- E1 ENFILADISSES
- T1 TERRENY ENJARDINAT
- M1 MURET DE FORMIGÓ D'ALÇADA VARIABLE
- GR1 GRAONS DE FORMIGÓ IN SITU
- GR2 GRAONS DE TAULONS DE FUSTA
- B1 BARANA D'ACER AMB MALLA AMB DOBLE PASSAMA FIXAT A PEU
- B2 BARANA D'ACER AMB PASSAMA FIXAT A PEU
- B3 BARANA DE FUSTA FIXADA A PEU
- PS1 PASSAMA METÀLIC FIXAT A MUR
- P1 CONFINAMENT DE PEDRA NATURAL



HABITATGE N°84



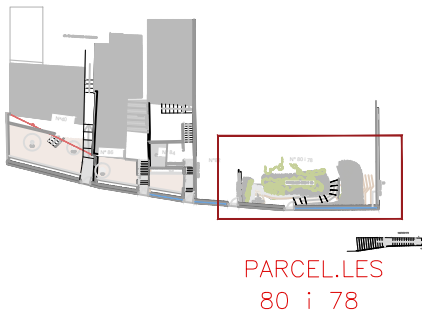
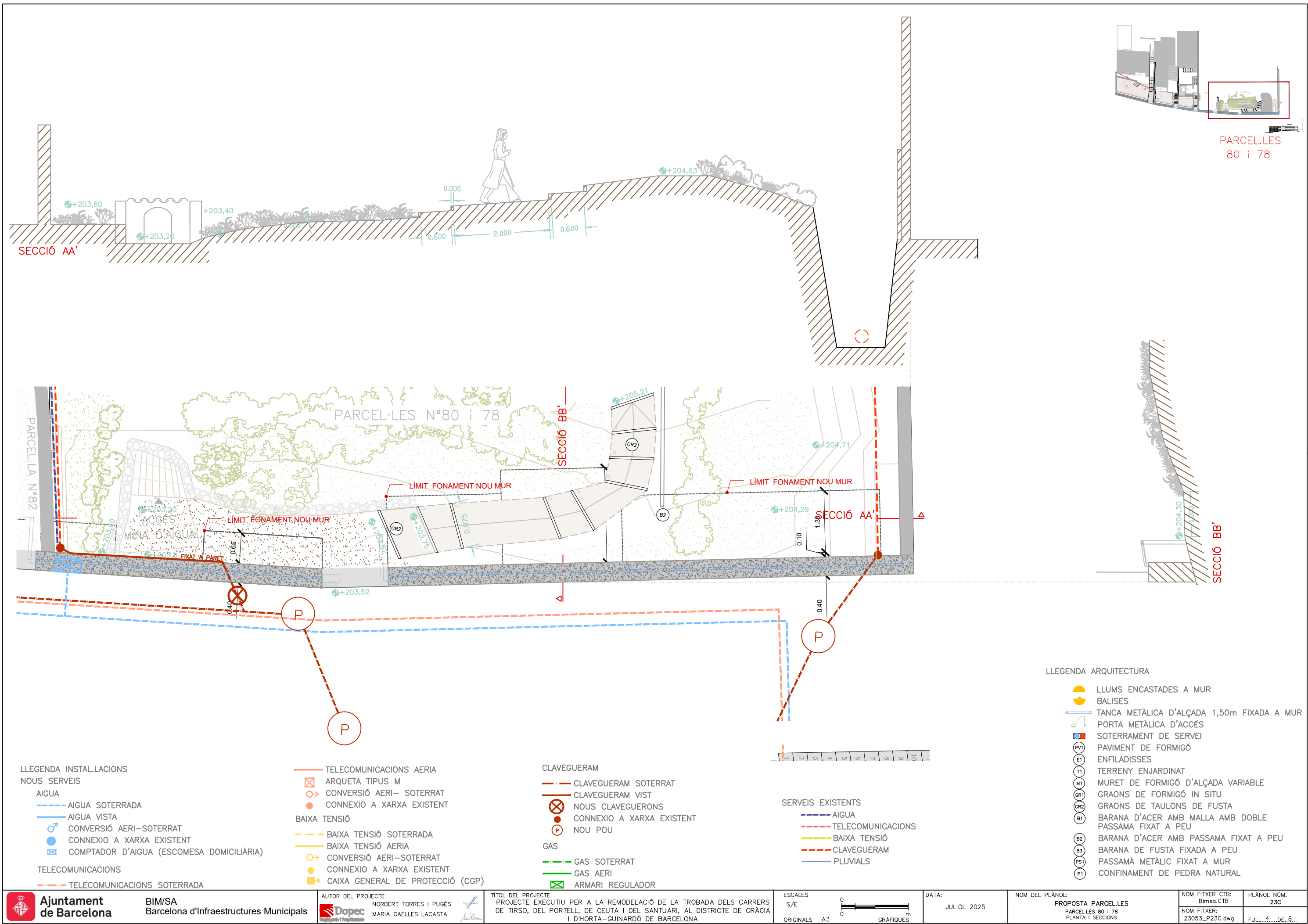
#### LLEENDA INSTAL·LACIONS NOUS SERVEIS

- AIGUA**
- AIGUA SOTERRADA
  - AIGUA VISTA
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - COMPTADOR D'AIGUA (ESCOMESA DOMICILIÀRIA)
- TELECOMUNICACIONS**
- TELECOMUNICACIONS SOTERRADA
  - TELECOMUNICACIONS AERIA
  - ARQUETA TIPUS M
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
- BAIXA TENSIÓ**
- BAIXA TENSIÓ SOTERRADA
  - BAIXA TENSIÓ AERIA
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (CGP)

#### CLAVEGUERAM

- CLAVEGUERAM SOTERRAT
  - CLAVEGUERAM VIST
  - NOUS CLAVEGUERONS
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - NOU POU
- GAS**
- GAS SOTERRAT
  - GAS AERI
  - ARMARI REGULADOR
- SERVEIS EXISTENTS**
- AIGUA
  - TELECOMUNICACIONS
  - BAIXA TENSIÓ
  - CLAVEGUERAM
  - PLUVIALS





PARCEL·LES  
80 i 78

LLEGGENDA ARQUITECTURA

- LLUMS ENCASTADES A MUR
- BALISES
- TANCA METÀLICA D'ALÇADA 1,50m FIXADA A MUR
- PORTA METÀLICA D'ACCÉS
- SOTERRAMENT DE SERVEI
- PV1 PAVIMENT DE FORMIGÓ
- E1 ENFILADISSES
- T1 TERRENY ENJARDINAT
- M1 MURET DE FORMIGÓ D'ALÇADA VARIABLE
- GR1 GRAONS DE FORMIGÓ IN SITU
- GR2 GRAONS DE Taulons de fusta
- B1 BARANA D'ACER AMB MALLA AMB DOBLE PASSAMA FIXAT A PEU
- B2 BARANA D'ACER AMB PASSAMA FIXAT A PEU
- B3 BARANA DE FUSTA FIXADA A PEU
- PS1 PASSAMA METÀLIC FIXAT A MUR
- P1 CONFINAMENT DE PEDRA NATURAL

LLEGGENDA INSTAL·LACIONS  
NOUS SERVEIS

- AIGUA
  - AIGUA SOTERRADA
  - AIGUA VISTA
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - COMPTADOR D'AIGUA (ESCOMESA DOMICILIÀRIA)
- TELECOMUNICACIONS
  - TELECOMUNICACIONS SOTERRADA

- TELECOMUNICACIONS AERIA
  - ARQUETA TIPUS M
  - CONVERSIÓ AERI- SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
- BAIXA TENSIÓ
  - BAIXA TENSIÓ SOTERRADA
  - BAIXA TENSIÓ AERIA
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (CGP)

- CLAVEGUERAM
  - CLAVEGUERAM SOTERRAT
  - CLAVEGUERAM VIST
  - NOUS CLAVEGUERONS
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - NOU POU
- GAS
  - GAS SOTERRAT
  - GAS AERI
  - ARMARI REGULADOR

- SERVEIS EXISTENTS
- AIGUA
  - TELECOMUNICACIONS
  - BAIXA TENSIÓ
  - CLAVEGUERAM
  - PLUVIALS

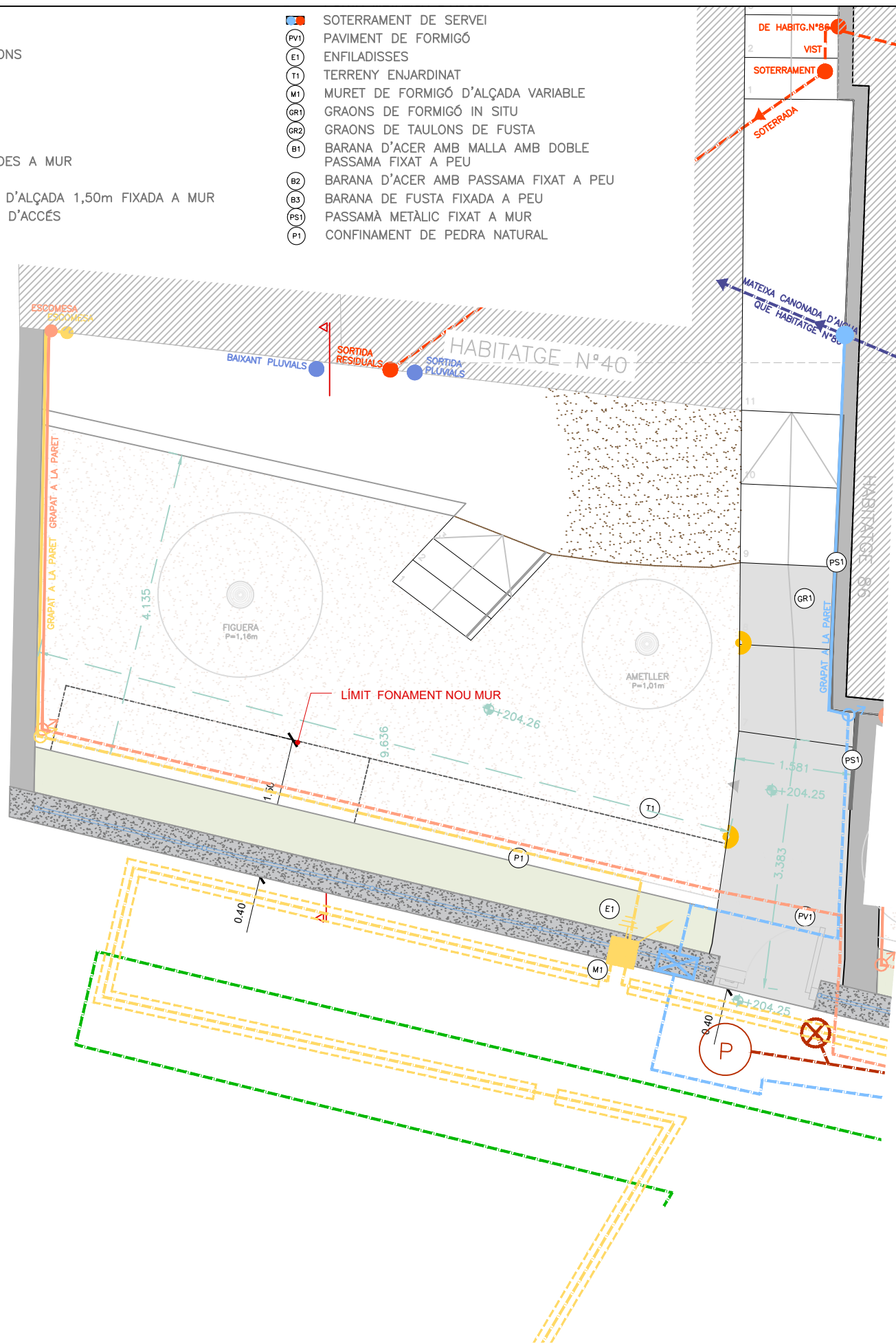
SERVEIS EXISTENTS

- AIGUA
- TELECOMUNICACIONS
- BAIXA TENSIO
- CLAVEGUERAM
- PLUVIALS

LLEGENDA ARQUITECTURA

- LLUMS ENCASTADES A MUR
- BALISES
- TANCA METÀLICA D'ALÇADA 1,50m FIXADA A MUR
- PORTA METÀLICA D'ACCÉS

- SOTERRAMENT DE SERVEI
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- ENFILADISSES
- TERRENY ENJARDINAT
- MURET DE FORMIGÓ D'ALÇADA VARIABLE
- GRAONS DE FORMIGÓ IN SITU
- GRAONS DE TAULONS DE FUSTA
- BARANA D'ACER AMB MALLA AMB DOBLE PASSAMA FIXAT A PEU
- BARANA D'ACER AMB PASSAMA FIXAT A PEU
- BARANA DE FUSTA FIXADA A PEU
- PASSAMA METÀLIC FIXAT A MUR
- CONFINAMENT DE PEDRA NATURAL



LLEGENDA INSTAL·LACIONS NOUS SERVEIS

- AIGUA
  - AIGUA SOTERRADA
  - AIGUA VISTA
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - COMPTADOR D'AIGUA (ESCOMESA DOMICILIÀRIA)
- TELECOMUNICACIONS
  - TELECOMUNICACIONS SOTERRADA
  - TELECOMUNICACIONS AERIA
  - ARQUETA TIPUS M
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
- BAIXA TENSIO
  - BAIXA TENSIO SOTERRADA
  - BAIXA TENSIO AERIA
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (CGP)

CLAVEGUERAM

- CLAVEGUERAM SOTERRAT
- CLAVEGUERAM VIST
- NOUS CLAVEGUERONS
- CONNEXIO A XARXA EXISTENT
- NOU POU

GAS

- GAS SOTERRAT
- GAS AERI
- ARMARI REGULADOR

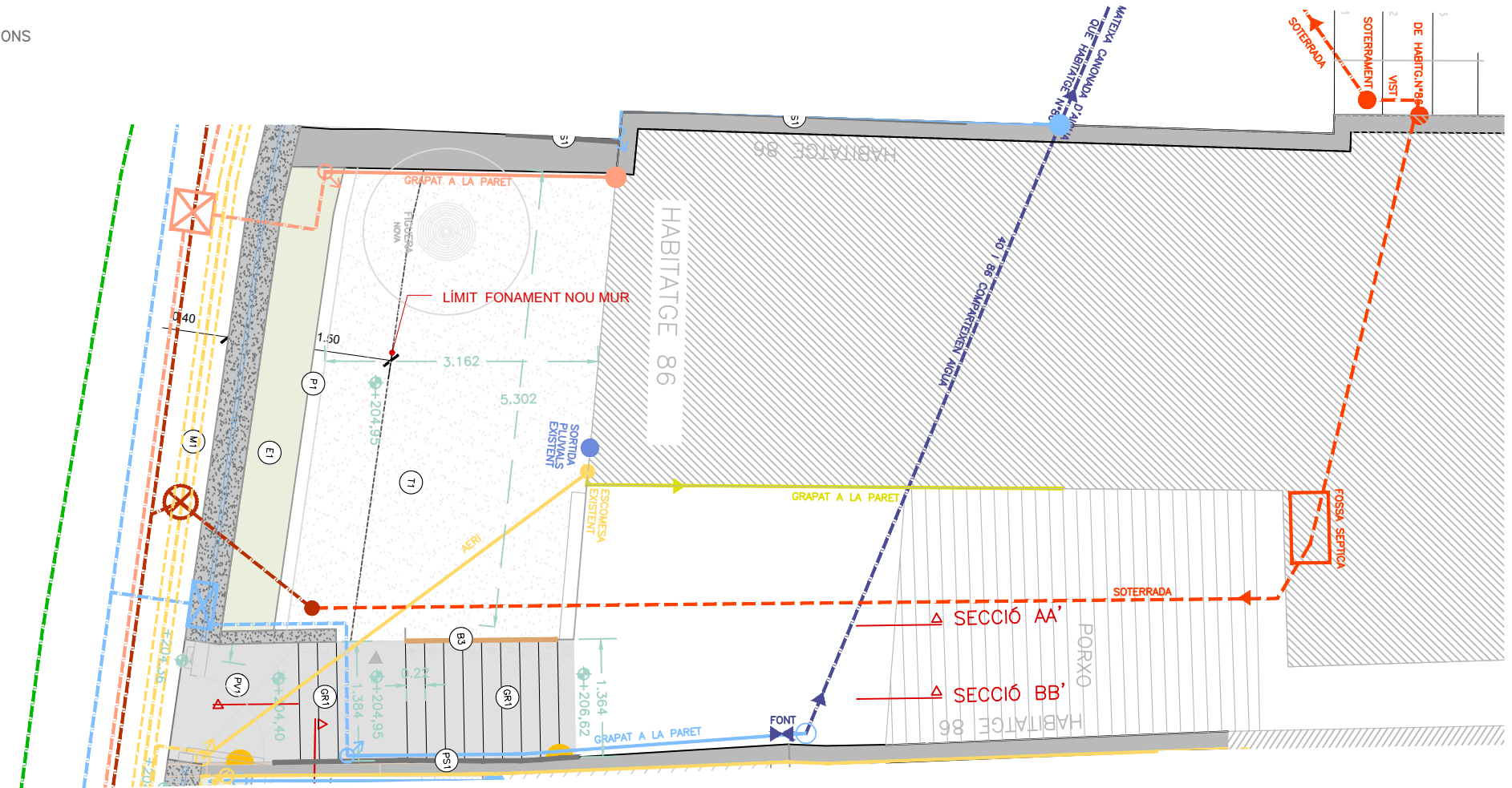
SERVEIS EXISTENTS

- AIGUA
- TELECOMUNICACIONS
- BAIXA TENSIO
- CLAVEGUERAM
- PLUVIALS

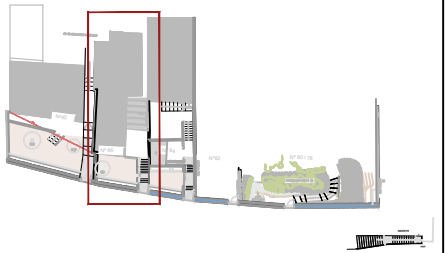
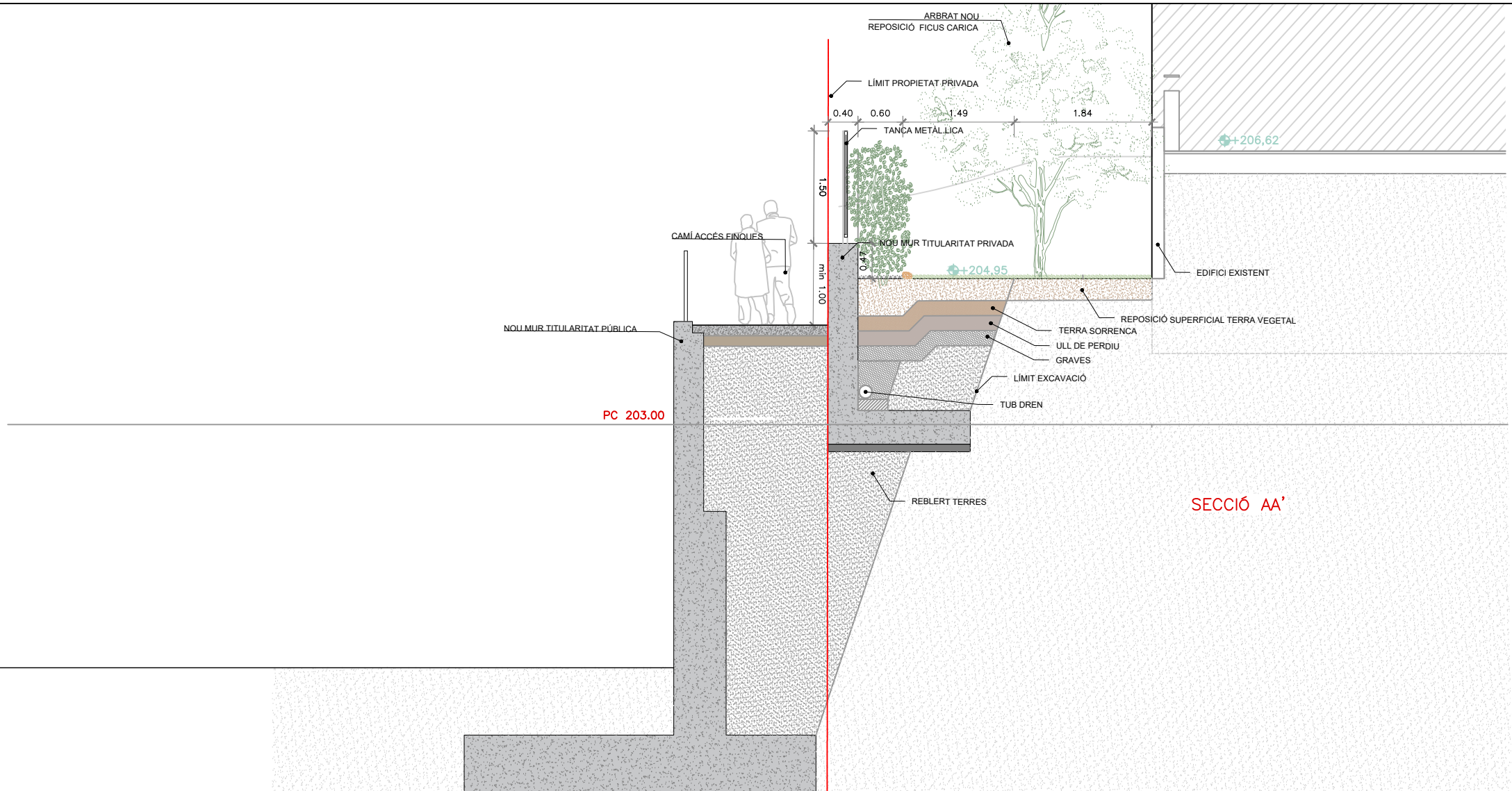


- LLEENDA INSTAL·LACIONS
- NOUS SERVEIS
- AIGUA
- AIGUA SOTERRADA
  - AIGUA VISTA
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - COMPTADOR D'AIGUA (ESCOMESA DOMICILIÀRIA)
- TELECOMUNICACIONS
- TELECOMUNICACIONS SOTERRADA
  - TELECOMUNICACIONS AERIA
  - ARQUETA TIPUS M
  - CONVERSIÓ AERI- SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT

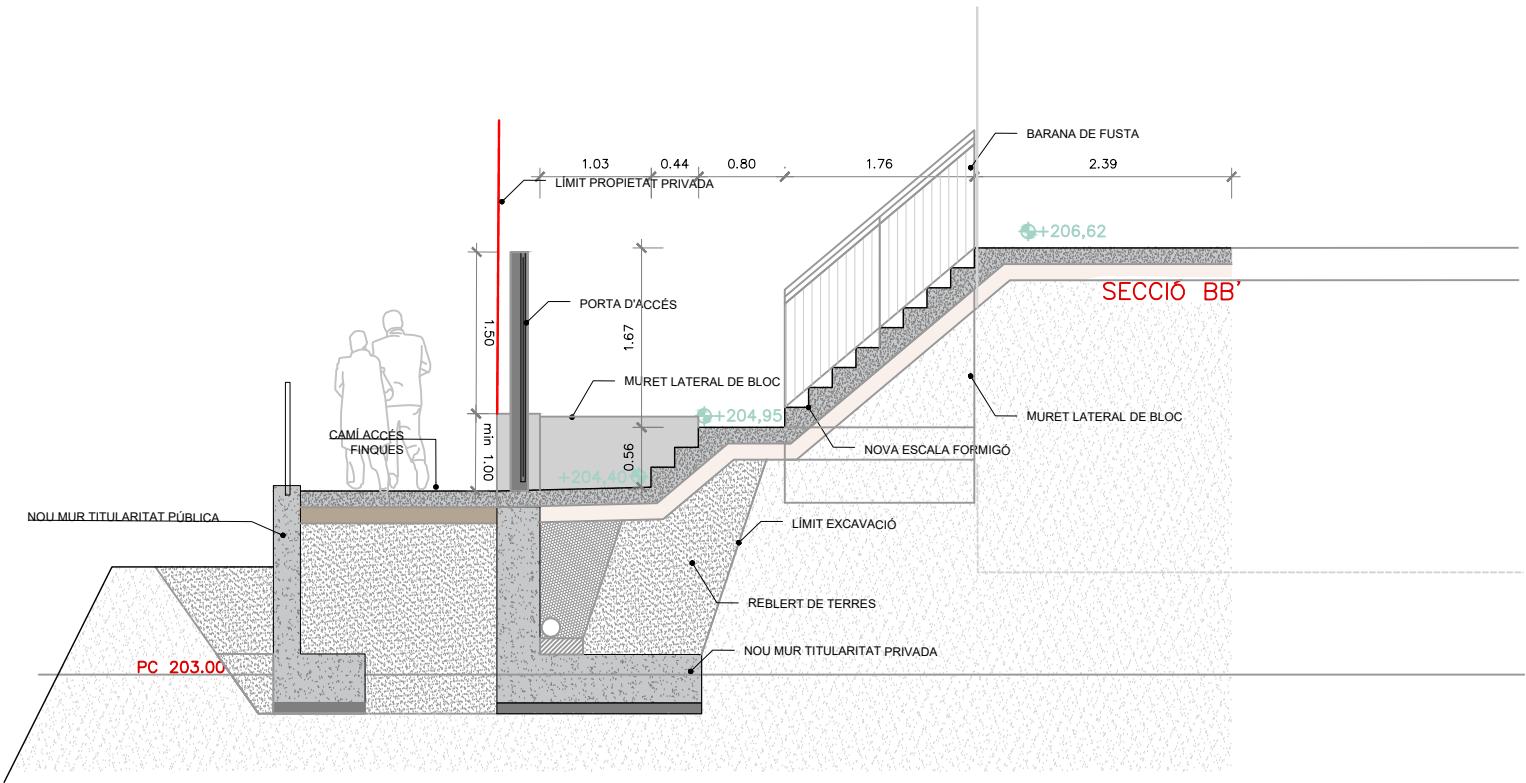
- BAIXA TENSIÓ
- BAIXA TENSIÓ SOTERRADA
  - BAIXA TENSIÓ AERIA
  - CONVERSIÓ AERI-SOTERRAT
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (CGP)
- CLAVEGUERAM
- CLAVEGUERAM SOTERRAT
  - CLAVEGUERAM VIST
  - NOUS CLAVEGUERONS
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - NOU POU
- GAS
- GAS SOTERRAT
  - GAS AERI
  - ARMARI REGULADOR
- SERVEIS EXISTENTS
- AIGUA
  - TELECOMUNICACIONS
  - BAIXA TENSIÓ
  - CLAVEGUERAM
  - PLUVIALS



- LLEENDA ARQUITECTURA
- LLUMS ENCASTADES A MUR
  - BALISES
  - TANCA METÀLICA D'ALÇADA 1,50m FIXADA A MUR
  - PORTA METÀLICA D'ACCÉS
  - SOTERRAMENT DE SERVEI
  - PAVIMENT DE FORMIGÓ
  - ENFILADISSES
  - TERRENY ENJARDINAT
  - MURET DE FORMIGÓ D'ALÇADA VARIABLE
  - GRAONS DE FORMIGÓ IN SITU
  - GRAONS DE TAULONS DE FUSTA
  - BARANA D'ACER AMB MALLA AMB DOBLE PASSAMA FIXAT A PEU
  - BARANA D'ACER AMB PASSAMA FIXAT A PEU
  - BARANA DE FUSTA FIXADA A PEU
  - PASSAMÀ METÀLIC FIXAT A MUR
  - CONFINAMENT DE PEDRA NATURAL

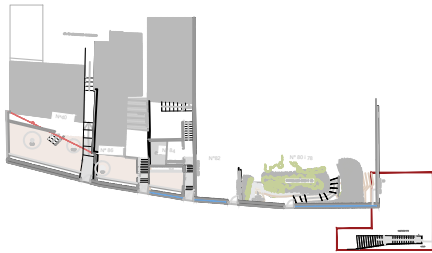


HABITATGE  
Nº86

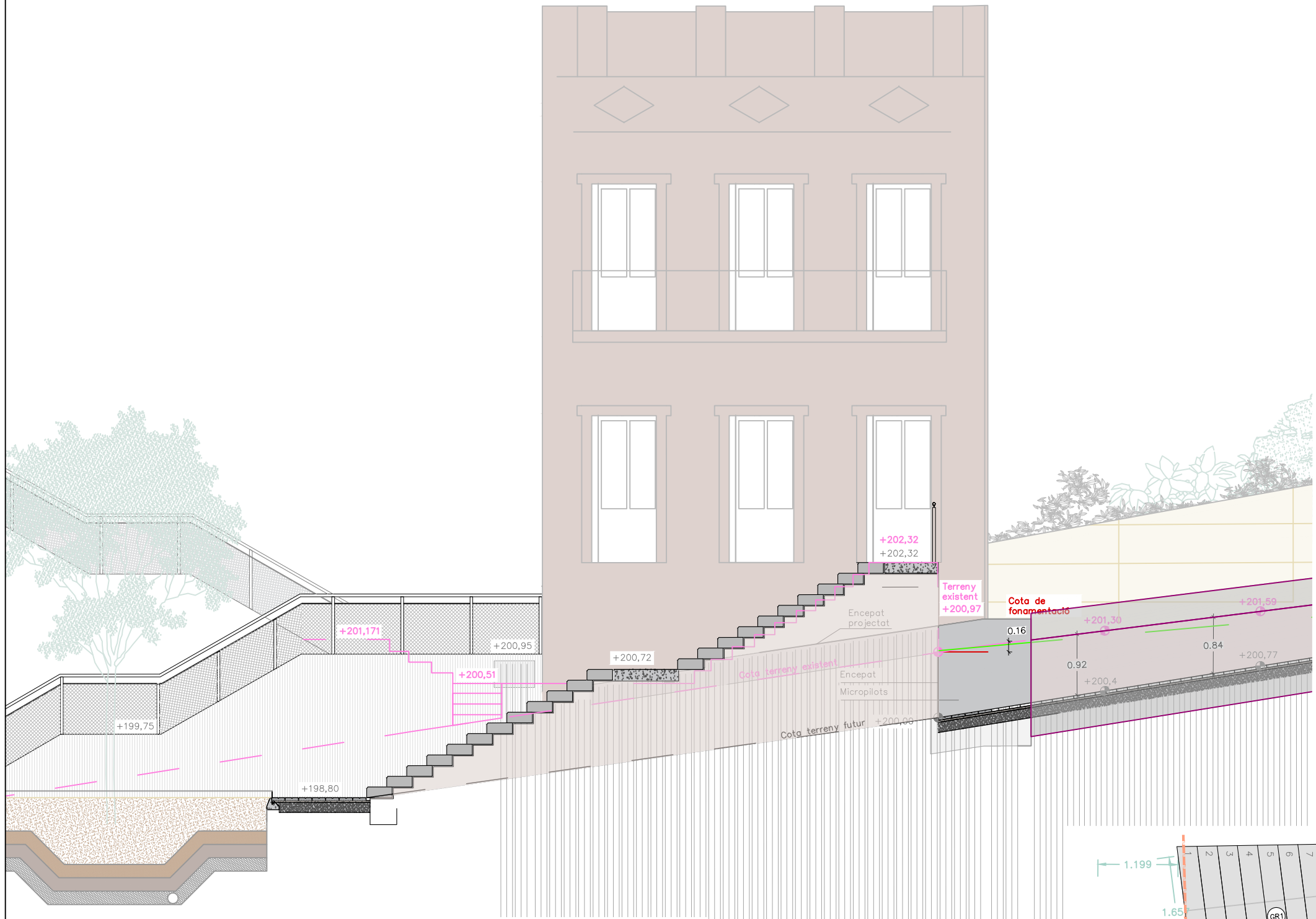


- LLEGGENDA ARQUITECTURA
- LLUMS ENCASTADES A MUR
  - BALISES
  - TANCA METÀLICA D'ALÇADA 1,50m FIXADA A MUR
  - PORTA METÀLICA D'ACCÉS
  - SOTERRAMENT DE SERVEI
  - PV1 PAVIMENT DE FORMIGÓ
  - E1 ENFILADISSES
  - T1 TERRENY ENJARDINAT
  - M1 MURET DE FORMIGÓ D'ALÇADA VARIABLE
  - GR1 GRAONS DE FORMIGÓ IN SITU
  - GR2 GRAONS DE TAULONS DE FUSTA
  - B1 BARANA D'ACER AMB MALLA AMB DOBLE PASSAMA FIXAT A PEU
  - B2 BARANA D'ACER AMB PASSAMA FIXAT A PEU
  - B3 BARANA DE FUSTA FIXADA A PEU
  - PS1 PASSAMÀ METÀLIC FIXAT A MUR
  - P1 CONFINAMENT DE PEDRA NATURAL





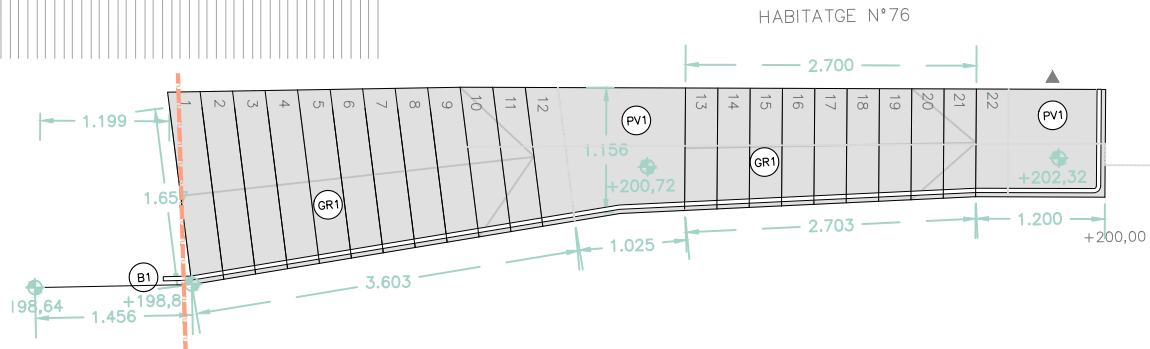
HABITATGE  
Nº76



LLEENDA ARQUITECTURA

- LLUMS ENCASTADES A MUR
- BALISES
- TANCA METÀLICA D'ALÇADA 1,50m FIXADA A MUR
- PORTA METÀLICA D'ACCÉS
- SOTERRAMENT DE SERVEI
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- ENFILADISSES
- TERRENY ENJARDINAT

- M1 MURET DE FORMIGÓ D'ALÇADA VARIABLE
- GR1 GRAONS DE FORMIGÓ IN SITU
- GR2 GRAONS DE TAULONS DE FUSTA
- B1 BARANA D'ACER AMB MALLA AMB DOBLE PASSAMA FIXAT A PEU
- B2 BARANA D'ACER AMB PASSAMA FIXAT A PEU
- B3 BARANA DE FUSTA FIXADA A PEU
- PS1 PASSAMÀ METÀLIC FIXAT A MUR
- P1 CONFINAMENT DE PEDRA NATURAL



Ajuntament  
de Barcelona

BIM/SA  
Barcelona d'Infraestructures Municipals



AUTOR DEL PROJECTE  
NORBERT TORRES I PUIGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

ESCALES  
1/75

0 0,375 0,938 1,875m  
0 m  
GRÀFIQUES

DATA:

JULIOL 2025

NOM DEL PLANOL:

PROPOSTA PARCEL·LES  
HABITATGE Nº76  
PLANTA I SECCIONS

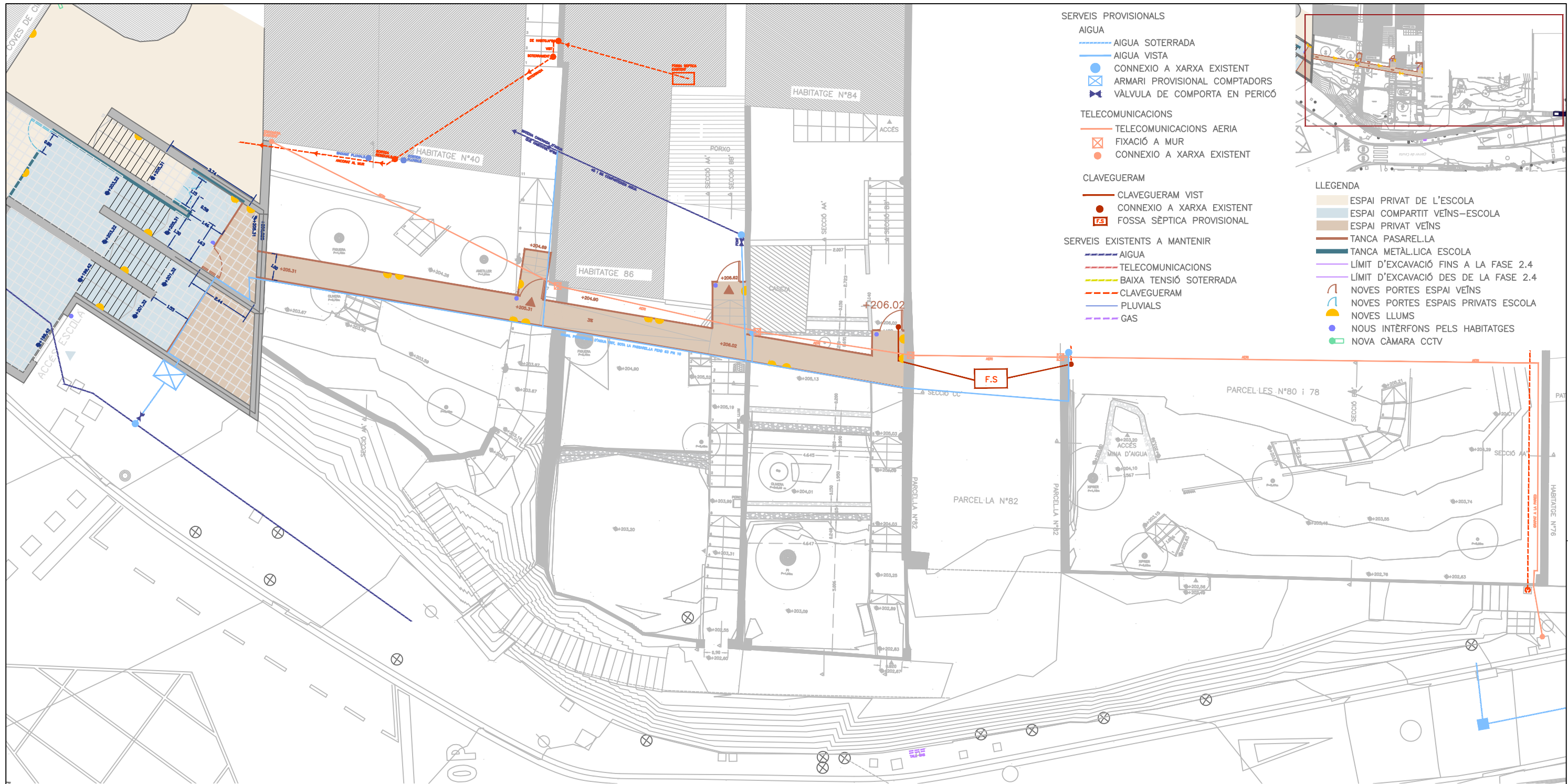
NOM FITXER CTB:  
Bimsa.CTB

PLANOL NÚM.  
23C

NOM FITXER:  
23053\_P23C.dwg

FULL...8...DE...8...



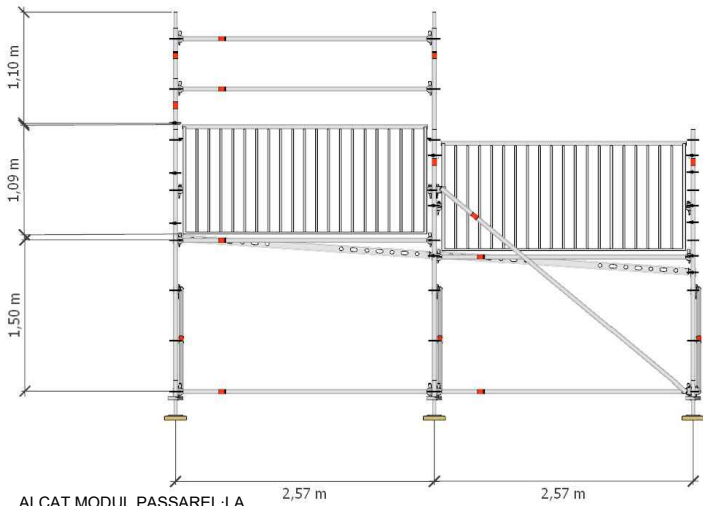


- SERVEIS PROVISIONALS
- AIGUA
- AIGUA SOTERRADA
  - AIGUA VISTA
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - ARMARI PROVISIONAL COMPTADORS
  - VÀLVULA DE COMPORTA EN PERICÓ
- TELECOMUNICACIONS
- TELECOMUNICACIONS AERIA
  - FIXACIÓ A MUR
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT

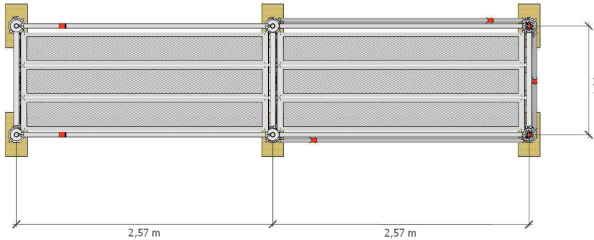
- CLAVEGUERAM
- CLAVEGUERAM VIST
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - F.S. FOSSA SÈPTICA PROVISIONAL

- SERVEIS EXISTENTS A MANTENIR
- AIGUA
  - TELECOMUNICACIONS
  - BAIXA TENSIO SOTERRADA
  - CLAVEGUERAM
  - PLUVIALS
  - GAS

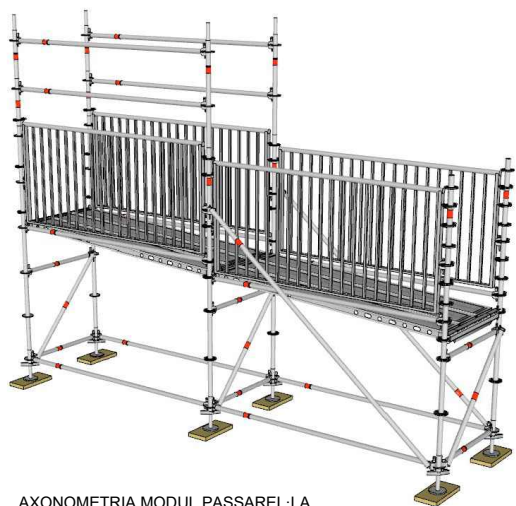
- LLEENDA
- ESPAI PRIVAT DE L'ESCOLA
  - ESPAI COMPARTIT VEÏNS-ESCOLA
  - ESPAI PRIVAT VEÏNS
  - TANCA PASAREL·LA
  - TANCA METÀL·LICA ESCOLA
  - LÍMIT D'EXCAVACIÓ FINS A LA FASE 2.4
  - LÍMIT D'EXCAVACIÓ DES DE LA FASE 2.4
  - NOVES PORTES ESPAÏ VEÏNS
  - NOVES PORTES ESPAÏS PRIVATS ESCOLA
  - NOVES LLUMS
  - NOUS INTERFONS PELS HABITATGES
  - NOVA CÀMERA CCTV



ALÇAT MODUL PASSAREL·LA



PLANTA MODUL PASSAREL·LA

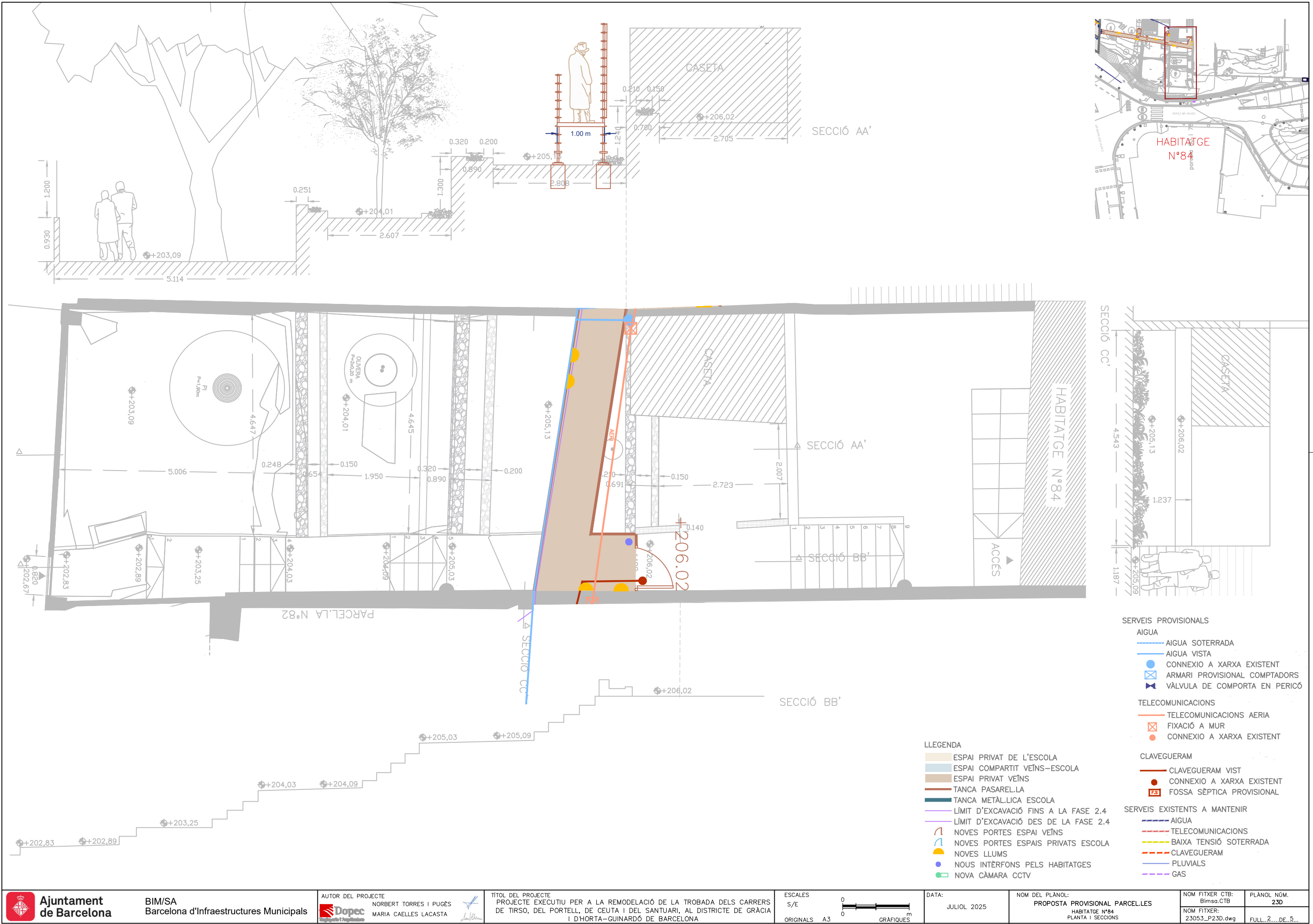


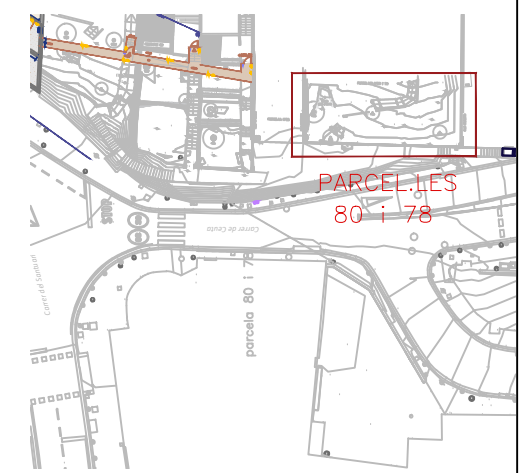
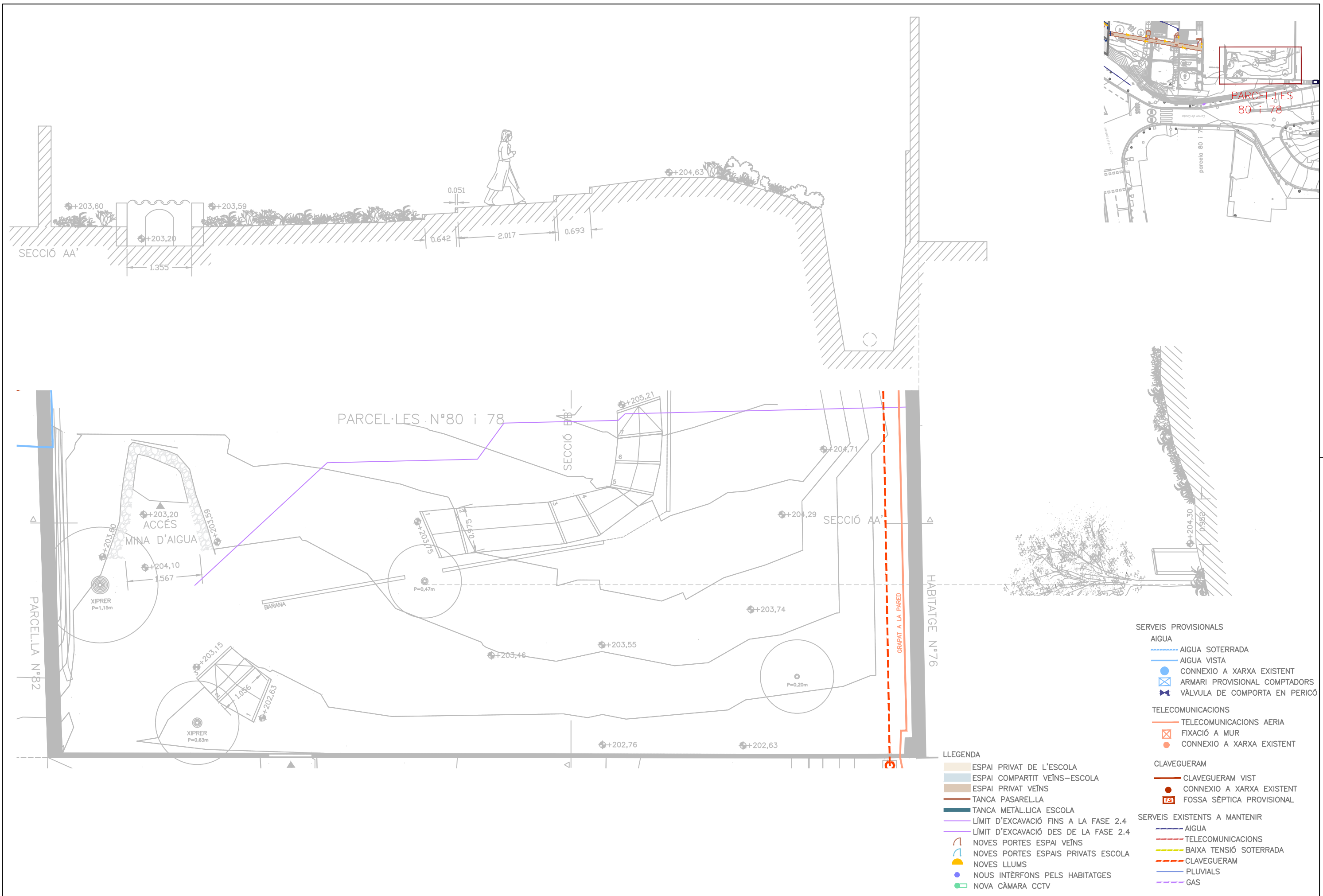
AXONOMETRIA MODUL PASSAREL·LA



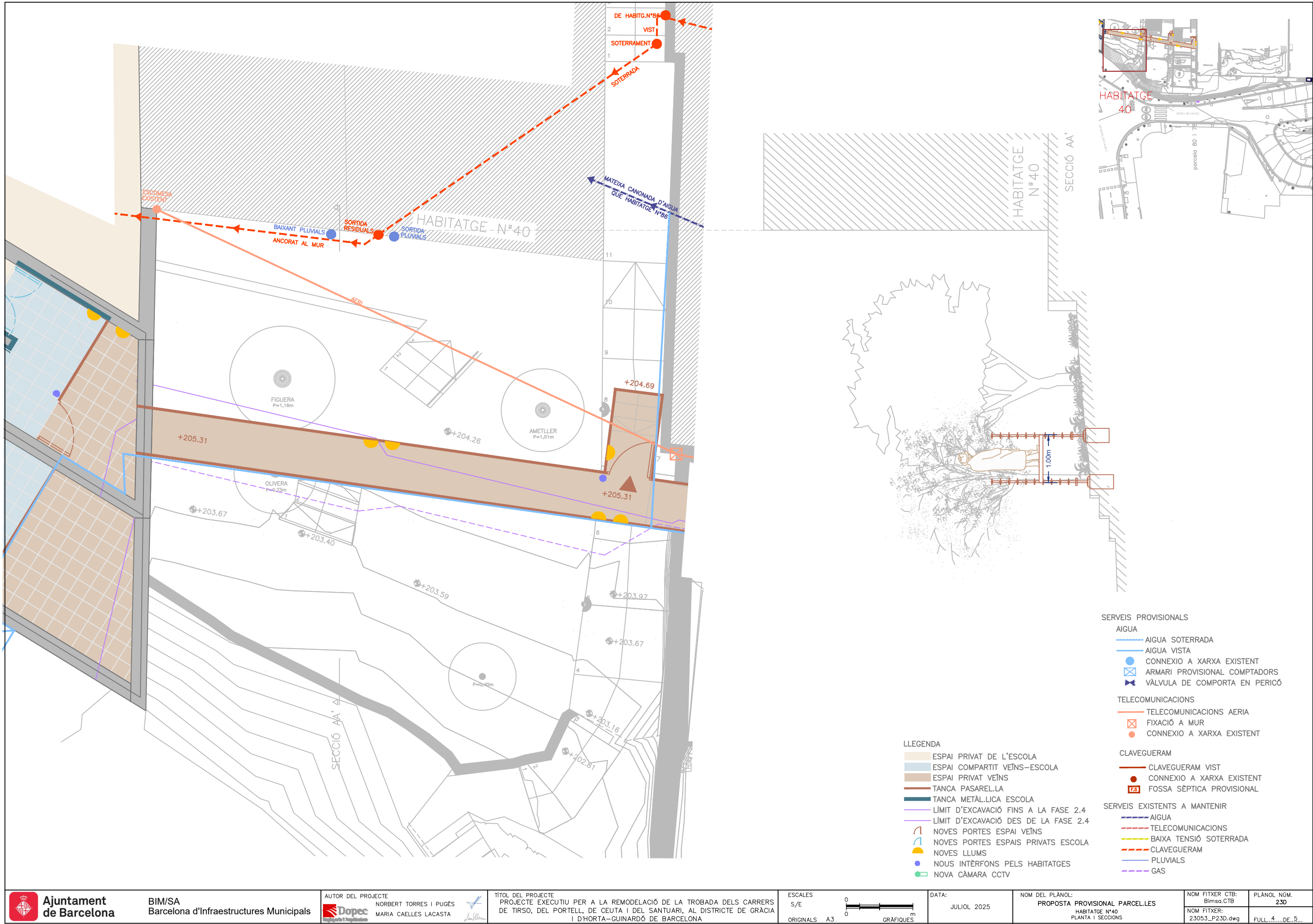
FOTOGRAFIA PASSAREL·LA











SECCIÓ AA'

+203,20

SECCIÓ BB'

+202,55

+203,31

+203,99

+205,19

+205,52

+204,90

+204,93

+205,52

+206,62

HABITATGE 86

LLEENDA

- ESPAI PRIVAT DE L'ESCOLA
- ESPAI COMPARTIT VEÏNS-ESCOLA
- ESPAI PRIVAT VEÏNS
- TANCA PASARELLA
- TANCA METÀL·LICA ESCOLA
- LÍMIT D'EXCAVACIÓ FINS A LA FASE 2.4
- LÍMIT D'EXCAVACIÓ DES DE LA FASE 2.4
- NOVES PORTES ESPAÏ VEÏNS
- NOVES PORTES ESPAÏS PRIVATS ESCOLA
- NOVES LLUMS
- NOUS INTERFONS PELS HABITATGES
- NOVA CÀMERA CCTV

SERVEIS PROVISIONALS

- AIGUA
- AIGUA SOTERRADA
  - AIGUA VISTA
  - CONNEXIO A XARXA EXISTENT
  - ARMARI PROVISIONAL COMPTADORS
  - VÀLVULA DE COMPORTA EN PERICÓ

TELECOMUNICACIONS

- TELECOMUNICACIONS AERIA
- FIXACIÓ A MUR
- CONNEXIO A XARXA EXISTENT

CLAVEGUERAM

- CLAVEGUERAM VIST
- CONNEXIO A XARXA EXISTENT
- FOSSA SÈPTICA PROVISIONAL

SERVEIS EXISTENTS A MANTENIR

- AIGUA
- TELECOMUNICACIONS
- BAIXA TENSÍO SOTERRADA
- CLAVEGUERAM
- PLUVIALS
- GAS





LLEGGENDA ENDERROCS

MURETS

- ENDERROC DE MURET DE PEDRA
- ENDERROC DE MURET DE MAO
- ENDERROC DE MURET DE MAO AMB REVOCO DE CIMENT
- ENDERROC DE MURET DE FORMIGÓ

CORONACIÓ DE MURS

- ENDERROC DE CORONACIÓ DE MUR MAO

ARBRA

- RETIRADA D'ARBRE
- TRASPLANT D'ARBRE
- MANTENIMENT ARBRE

MURS I ALTRES ESTRUCTURES

- ENDERROC DE MUR DE PEDRA
- ENDERROC DE MUR DE MAO
- ENDERROC DE MUR DE MAO AMB REVOCO DE CIMENT
- ENDERROC DE MUR DOBLE DE BLOCS DE MAÓ
- ENDERROC DE MUR MIXT
- ENDERROC PILASTRES DE MAÓ

ENVOLENTS EXTERIORS

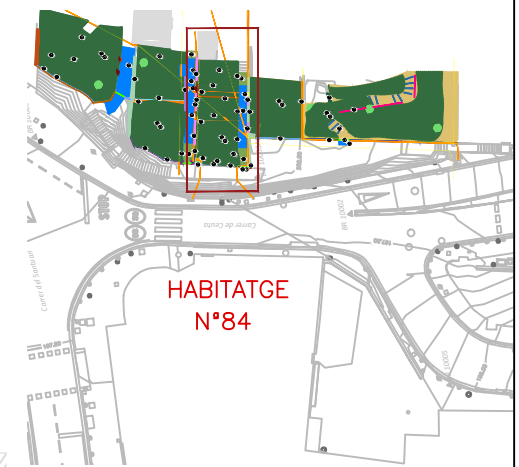
- RETIRADA DE MALLA METÀLICA SIMPLE TORSIÓ
- RETIRADA DE TANCA METÀLICA DE XAPA GRECADA

SERVEIS

- RETIRADA DE LLUM FIXADA A PAL DE FUSTA
- RETIRADA DE SUPORT METÀLIC DE LLUMINÀRIA
- RETIRADA DE LLUMINÀRIA GRAPADA A PARET
- RETIRADA DE COMPTADOR DE GAS
- ENDERROC DE CALAIX DE CIMENT PER A SERVEIS
- ENDERROC D'ARQUETA
- ENDERROC DE REIXA
- RETIRADA DE SERVEIS

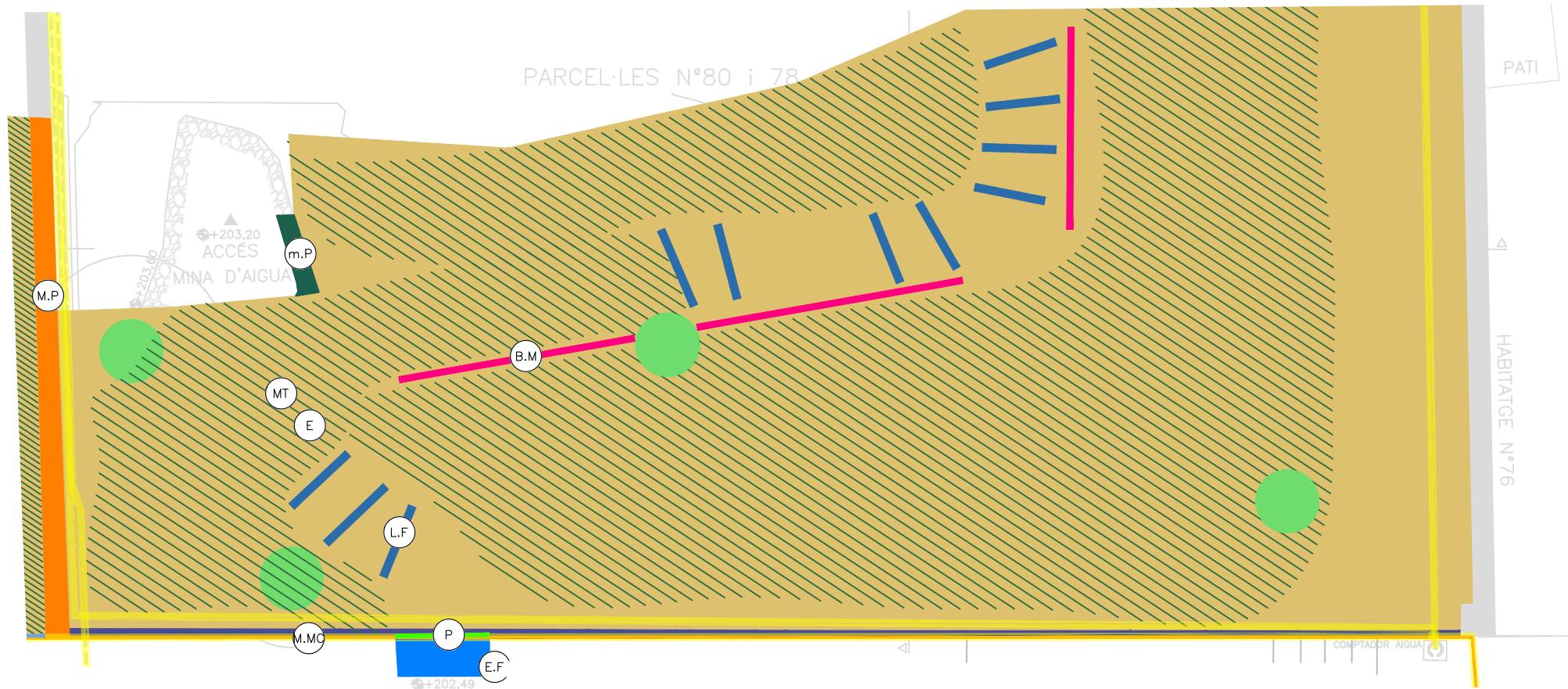
ESCALES I ALTRES ELEMENTS

- ENDERROC DE ESCALES DE FORMIGÓ
- RETIRADA LLISTONS FUSTA
- RETIRADA DE BARANA DE FUSTA FIXADA PEU
- RETIRADA DE PASSAMA METÀLIC FIXAT A MUR
- RETIRADA DE BARANA METÀLICA FIXADA A PEU
- ENDERROC DE TEULADA CERÀMICA
- RETIRADA DE PORTA
- PAVIMENTS I MOVIMENT DE TERRES
- MOVIMENT DE TERRES (DESMUNT)
- ESBROSSADA
- CONTENCIÓ PARTERRES DE PEDRA
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ



|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                          |                                                |                               |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|  <b>Ajuntament de Barcelona</b><br>BIM/SA<br>Barcelona d'Infraestructures Municipals | AUTOR DEL PROJECTE<br> NORBERT TORRES I PUGÈS<br>MARIA CAELLES LACASTA | TÍTOL DEL PROJECTE<br>PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA | ESCALES<br>1/75<br><br>ORIGINALS A3<br> GRÀFICS | DATA:<br><br>JULIOL 2025 | NOM DEL PLÀNOL:<br><b>ENDERROCS PARCEL·LES</b> | NOM FITXER CTB:<br>Bimsa.CTB  | PLÀNOL NÚM.<br>23E |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                          | HABITATGE N°86<br>PLANTA                       | NOM FITXER:<br>23053_P23E.dwg | FULL: 2...de 5...  |





LLEGENDA ENDERROCS

MURETS

- ENDERROC DE MURET DE PEDRA
- ENDERROC DE MURET DE MAO
- ENDERROC DE MURET DE MAO AMB REVOCO DE CIMENT
- ENDERROC DE MURET DE FORMIGÓ

CORONACIÓ DE MURS

- ENDERROC DE CORONACIÓ DE MUR MAO

ARBRAT

- RETIRADA D'ARBRE
- TRASPLANT D'ARBRE
- MANTENIMENT ARBRE

MURS I ALTRES ESTRUCTURES

- ENDERROC DE MUR DE PEDRA
- ENDERROC DE MUR DE MAO
- ENDERROC DE MUR DE MAO AMB REVOCO DE CIMENT
- ENDERROC DE MUR DOBLE DE BLOCS DE MAÓ
- ENDERROC DE MUR MIXT
- ENDERROC PILASTRES DE MAÓ

ENVOLVENTS EXTERIORS

- RETIRADA DE MALLA METÀLICA SIMPLE TORSIÓ
- RETIRADA DE TANCA METÀLICA DE XAPA GRECADA

SERVEIS

- RETIRADA DE LLUM FIXADA A PAL DE FUSTA
- RETIRADA DE SUPORT METÀLIC DE LLUMINÀRIA
- RETIRADA DE LLUMINÀRIA GRAPADA A PARET
- RETIRADA DE COMPTADOR DE GAS
- ENDERROC DE CALAIX DE CIMENT PER A SERVEIS
- ENDERROC D'ARQUETA
- ENDERROC DE REIXA
- RETIRADA DE SERVEIS

ESCALES I ALTRES ELEMENTS

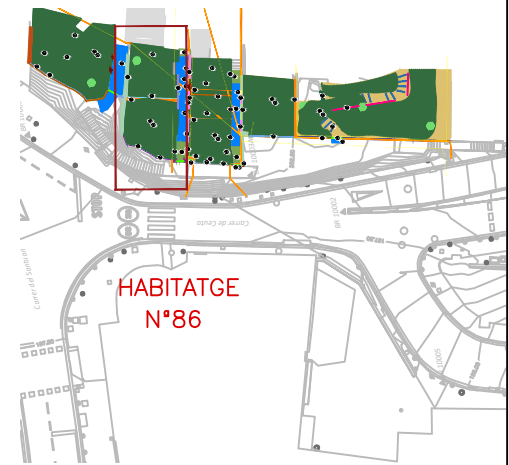
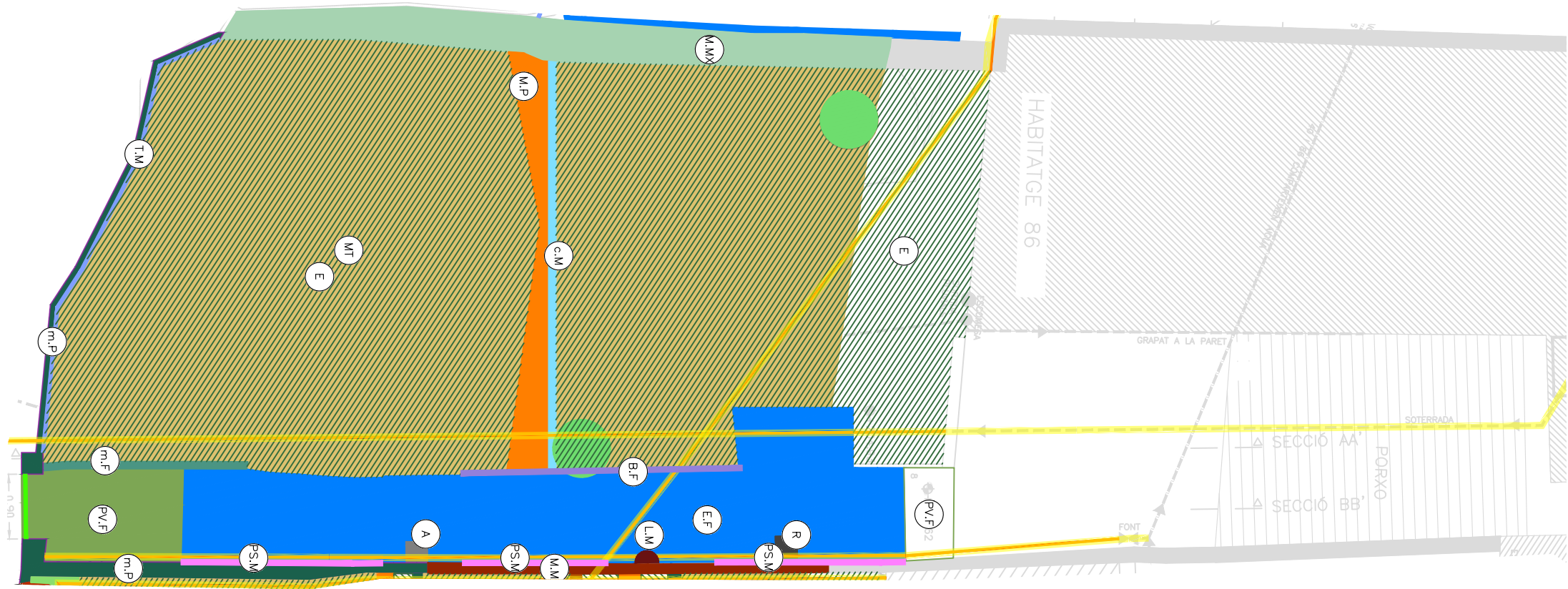
- ENDERROC DE ESCALES DE FORMIGÓ
- RETIRADA LLISTONS FUSTA
- RETIRADA DE BARANA DE FUSTA FIXADA PEU
- RETIRADA DE PASSAMA METÀLIC FIXAT A MUR
- RETIRADA DE BARANA METÀLICA FIXADA A PEU
- ENDERROC DE TEULADA CERÀMICA
- RETIRADA DE PORTA

PAVIMENTS I MOVIMENT DE TERRES

- MOVIMENT DE TERRES (DESMUNT)
- ESBROSSADA
- CONTENCIÓ PARTERRES DE PEDRA
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ



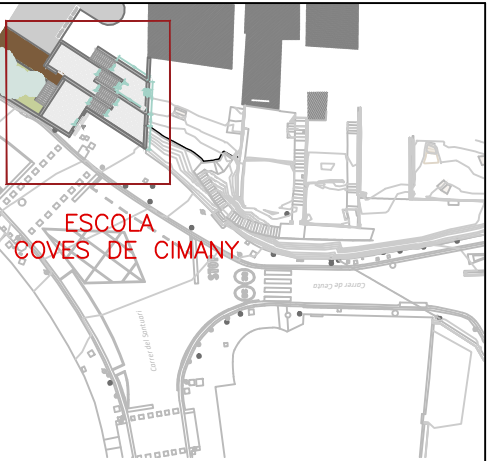




LLEGENDA ENDERROCS

| MURETS            |                                               | MURS I ALTRES ESTRUCTURES |                                             | SERVEIS |                                            | ESCALES I ALTRES ELEMENTS      |                                          |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
|                   | ENDERROC DE MURET DE PEDRA                    |                           | ENDERROC DE MUR DE PEDRA                    |         | RETIRADA DE LLUM FIXADA A PAL DE FUSTA     |                                | ENDERROC DE ESCALES DE FORMIGÓ           |
|                   | ENDERROC DE MURET DE MAO                      |                           | ENDERROC DE MUR DE MAO                      |         | RETIRADA DE SUPORT METÀLIC DE LLUMINÀRIA   |                                | RETIRADA LLISTONS FUSTA                  |
|                   | ENDERROC DE MURET DE MAO AMB REVOCO DE CIMENT |                           | ENDERROC DE MUR DE MAO AMB REVOCO DE CIMENT |         | RETIRADA DE LLUMINÀRIA GRAPADA A PARET     |                                | RETIRADA DE BARANA DE FUSTA FIXADA PEU   |
|                   | ENDERROC DE MURET DE FORMIGÓ                  |                           | ENDERROC DE MUR DOBLE DE BLOCS DE MAÓ       |         | RETIRADA DE COMPTADOR DE GAS               |                                | RETIRADA DE PASSAMA METÀLIC FIXAT A MUR  |
| CORONACIÓ DE MURS |                                               |                           | ENDERROC DE MUR MIXT                        |         | ENDERROC DE CALAIX DE CIMENT PER A SERVEIS |                                | RETIRADA DE BARANA METÀLICA FIXADA A PEU |
|                   | ENDERROC DE CORONACIÓ DE MUR MAO              |                           | ENDERROC PILASTRES DE MAÓ                   |         | ENDERROC D'ARQUETA                         |                                | ENDERROC DE TEULADA CERÀMICA             |
| ARBRAT            |                                               | ENVOLENTS EXTERIORS       |                                             |         | ENDERROC DE REIXA                          |                                | RETIRADA DE PORTA                        |
|                   | RETIRADA D'ARBRE                              |                           | RETIRADA DE MALLA METÀLICA SIMPLE TORSIÓ    |         | RETIRADA DE SERVEIS                        | PAVIMENTS I MOVIMENT DE TERRES |                                          |
|                   | TRASPLANT D'ARBRE                             |                           | RETIRADA DE TANCA METÀLICA DE XAPA GRECADA  |         |                                            |                                | MOVIMENT DE TERRES (DESMUNT)             |
|                   | MANTENIMENT ARBRE                             |                           |                                             |         |                                            |                                | ESBROSSADA                               |
|                   |                                               |                           |                                             |         |                                            |                                | CONTENCIÓ PARTERRES DE PEDRA             |
|                   |                                               |                           |                                             |         |                                            |                                | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ         |



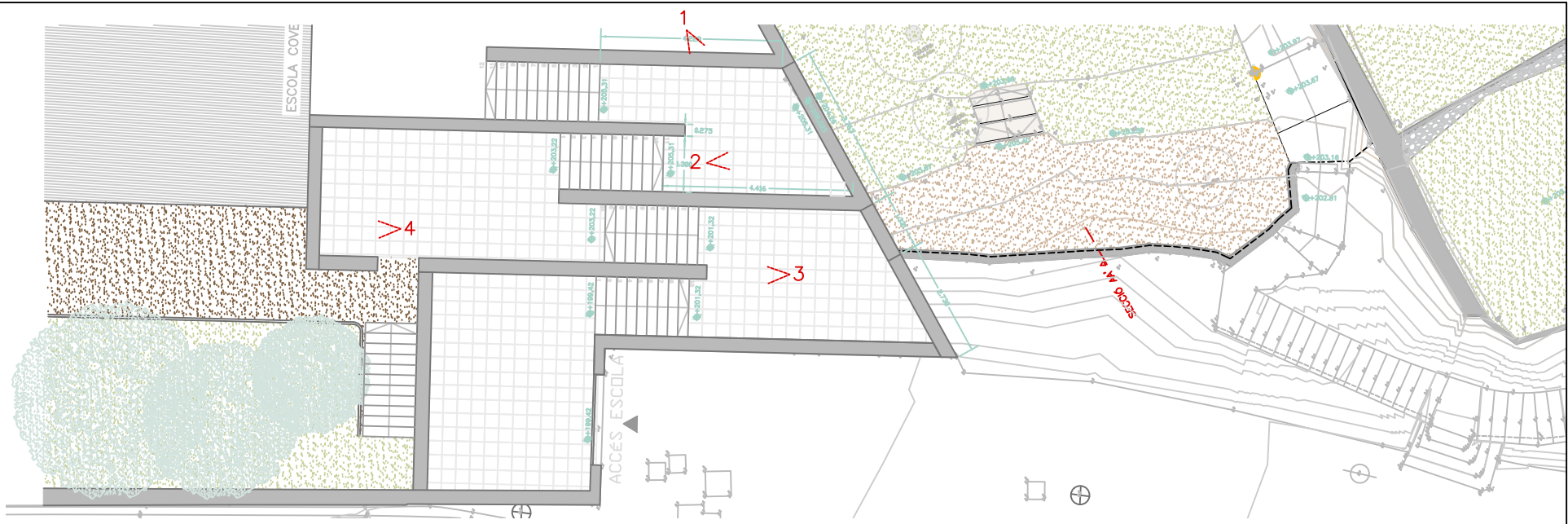


Nota: les cotes són orientatives.  
S'hauran de comprovar a fase  
d'obra.





1. FOTOGRAFIA DEL MUR QUE SEPARA L'HABITATGE 40 I L'ESCOLA. VISTA SUPERIOR



2. FOTOGRAFIA DEL MUR QUE SEPARA L'HABITATGE 40 I L'ESCOLA. ALÇAT

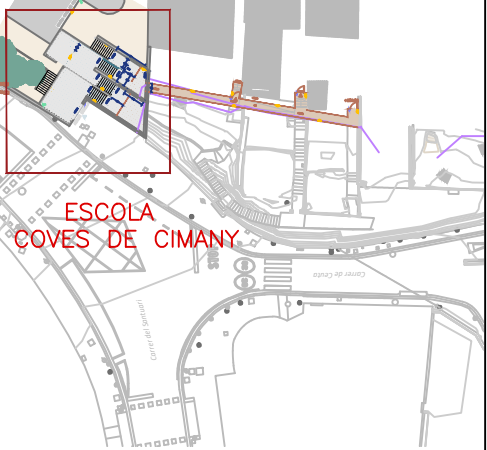
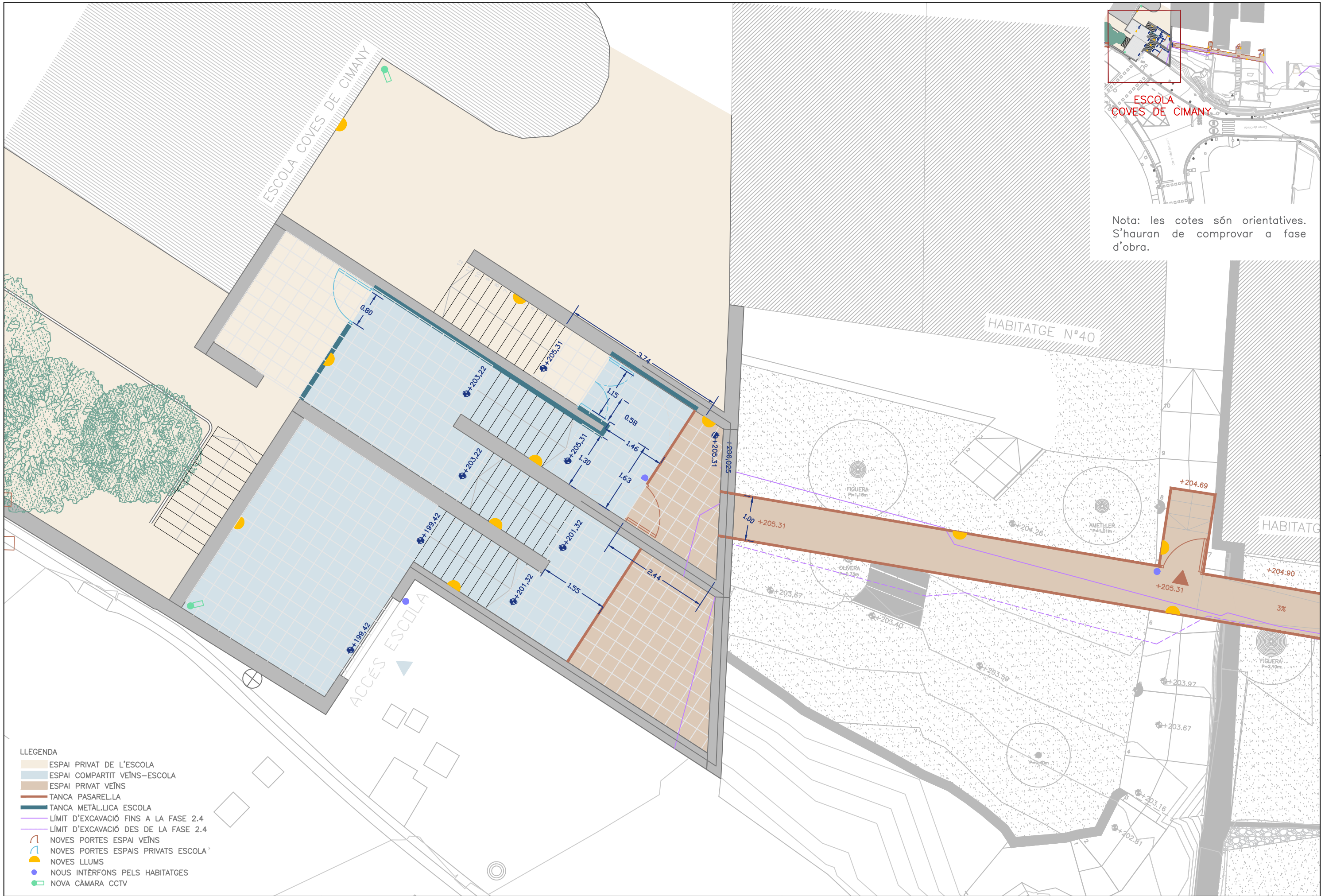


3. FOTOGRAFIA ESCALES DE PUJADA. PRIMER NIVELL



4. FOTOGRAFIA DE L'ESPAI D'ACCÉS A LES ZONES VERDES

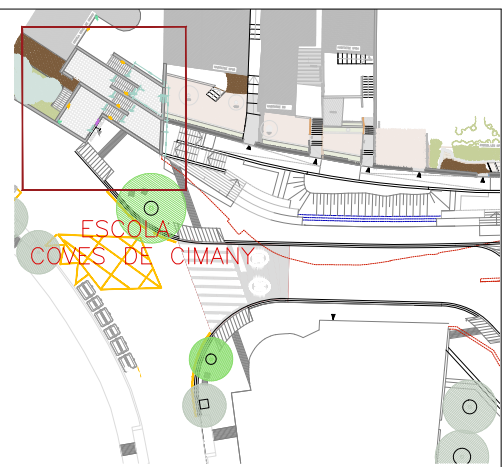




Nota: les cotes són orientatives.  
S'hauran de comprovar a fase  
d'obra.

- LLEENDA
- ESPAI PRIVAT DE L'ESCOLA
  - ESPAI COMPARTIT VEÏNS-ESCOLA
  - ESPAI PRIVAT VEÏNS
  - TANCA PASARELLA
  - TANCA METÀL·LICA ESCOLA
  - LÍMIT D'EXCAVACIÓ FINS A LA FASE 2.4
  - LÍMIT D'EXCAVACIÓ DES DE LA FASE 2.4
  - NOVES PORTES ESPAI VEÏNS
  - NOVES PORTES ESPAIS PRIVATS ESCOLA
  - NOVES LLUMS
  - NOUS INTERFONS PELS HABITATGES
  - NOVA CÀMERA CCTV

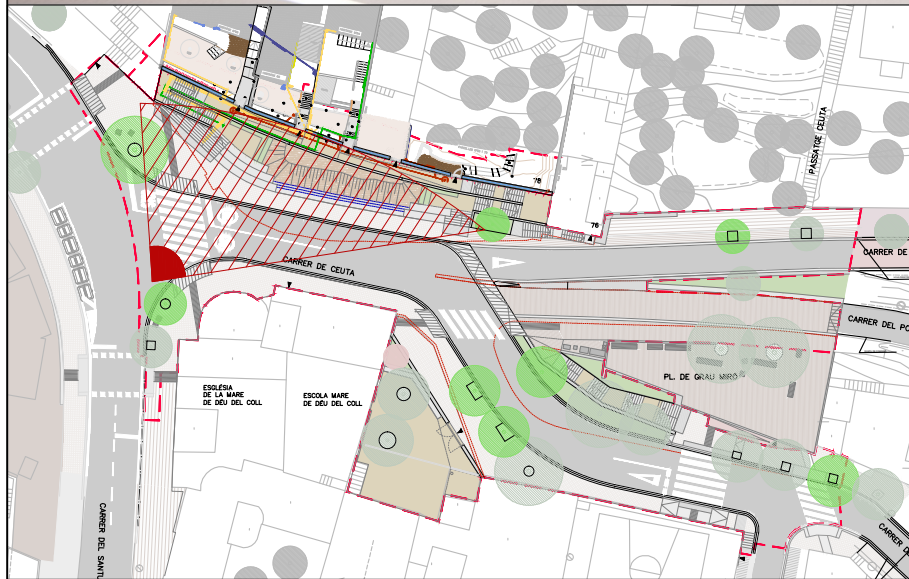




LLEENDA

-  NOU BOMBÍ I CLAUS
-  NOVES LLUMS ESCALES
-  NOVA CÀMERA CCTV





**Ajuntament  
de Barcelona**

**BIM/SA**  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

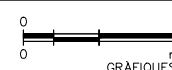


**AUTOR DEL PROJECTE**  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



**TÍTOL DEL PROJECTE**  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

**ESCALES**  
S/E  
ORIGINALS A3



**DATA:**  
JULIOL 2025

**NOM DEL PLANOL:**  
VISUALITZACIONS

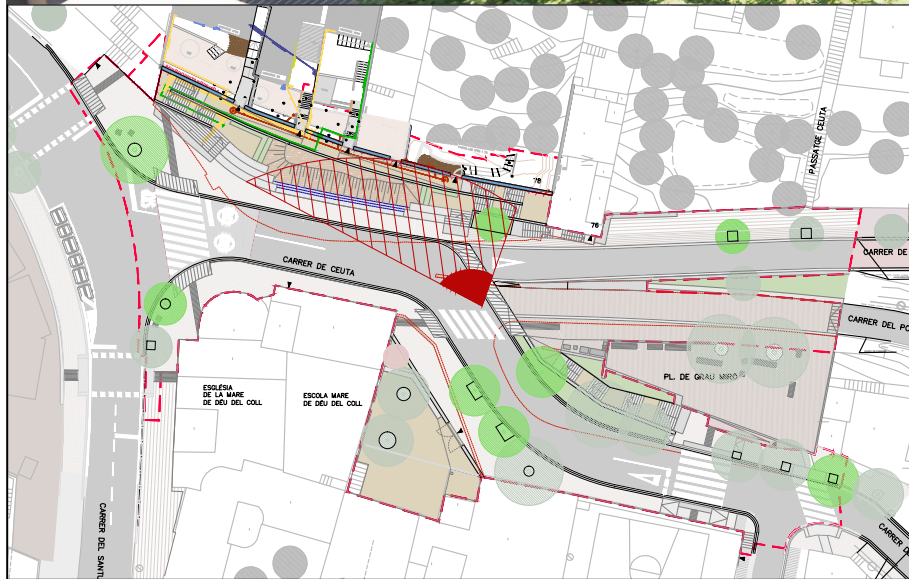


ÀNGULO DE VISUALITZACIÓ

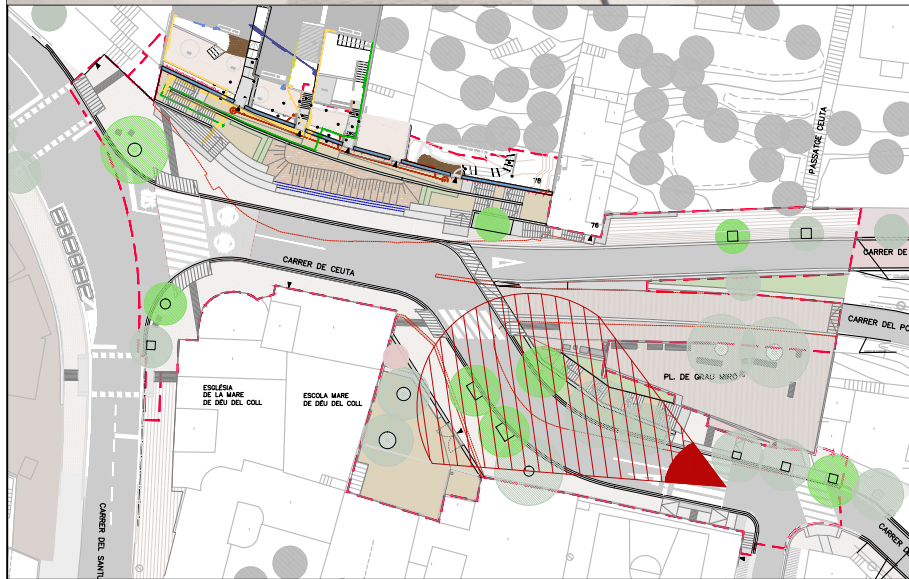
**NOM FITXER CTB:**  
Bimsa.CTB  
**NOM FITXER:**  
23053\_P25.dwg

**PLANOL NÚM.**  
25  
**FULL** 1 ..... DE 3 .....









**Ajuntament  
de Barcelona**

**BIM/SA**  
Barcelona d'Infraestructures Municipals

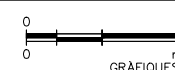


**AUTOR DEL PROJECTE**  
NORBERT TORRES I PUGÈS  
MARIA CAELLES LACASTA



**TÍTOL DEL PROJECTE**  
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REMODELACIÓ DE LA TROBADA DELS CARRERS  
DE TIRSO, DEL PORTELL, DE CEUTA I DEL SANTUARI, AL DISTRICTE DE GRÀCIA  
I D'HORTA-GUINARDÓ DE BARCELONA

**ESCALES**  
S/E  
ORIGINALS A3



**DATA:**  
JULIOL 2025

**NOM DEL PLANOL:**  
VISUALITZACIONS



**ÀNGULO DE VISUALITZACIÓ**

**NOM FITXER CTB:**  
Bimsa.CTB

**PLANOL NÚM.**  
25

**NOM FITXER:**  
23053\_P25.dwg

**FULL...** 3 ...DE... 3 ...