

# Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic

---

Municipi  
**Castelldefels**

Tipus d'actuació  
**Urbanització**

Expedient  
**900965/24**

Data  
**Març 2026**

Tipus de document  
**Projecte d'Execució**

Gestió  
**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

Redacció de projecte  
**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

---

Relació de documents i volums

01-07. Memòria i Annexos

**08-10. Plànols**

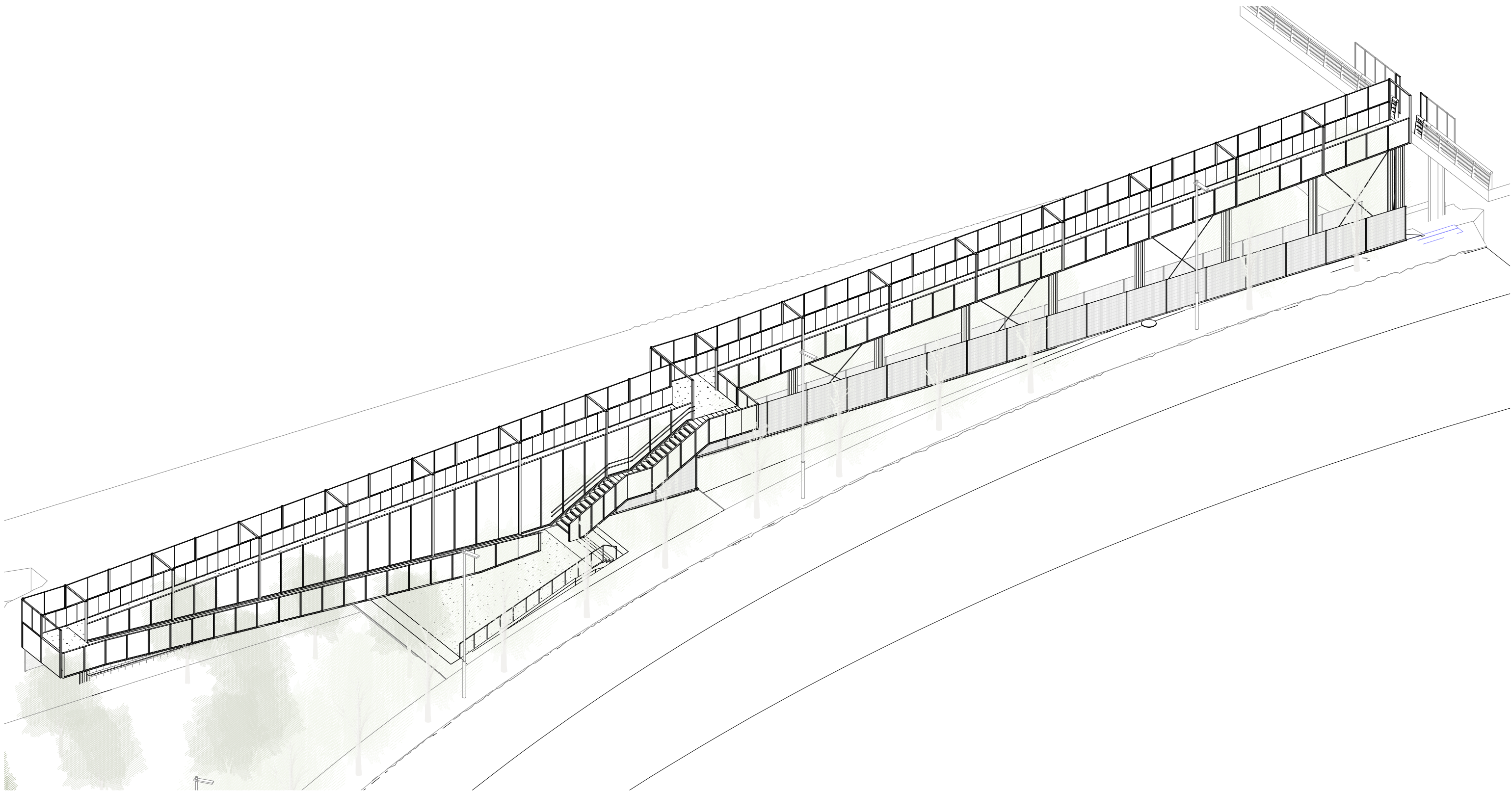
11-13. Plec de Prescripcions Tècniques

14. Pressupost

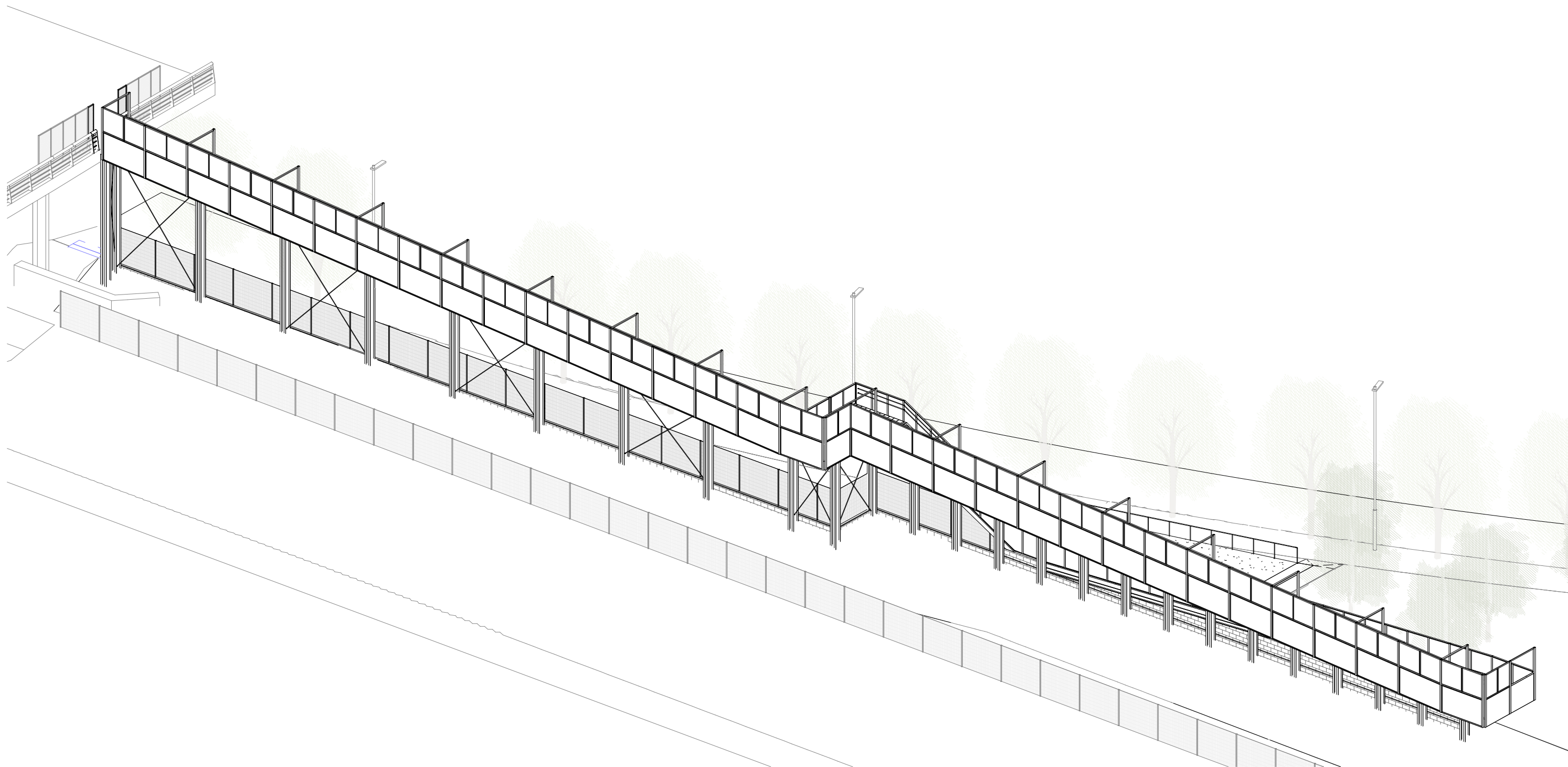
**9** / **14** Volums

# Índex de volums

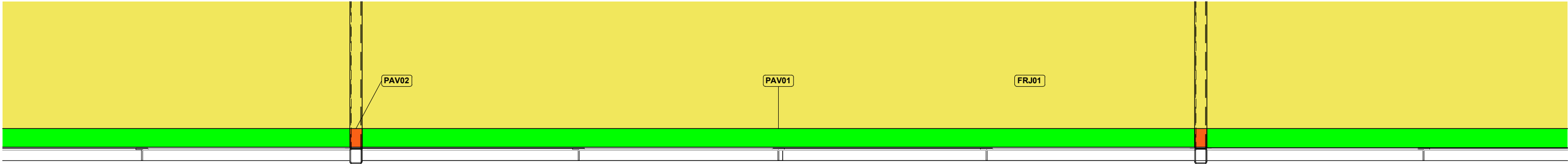
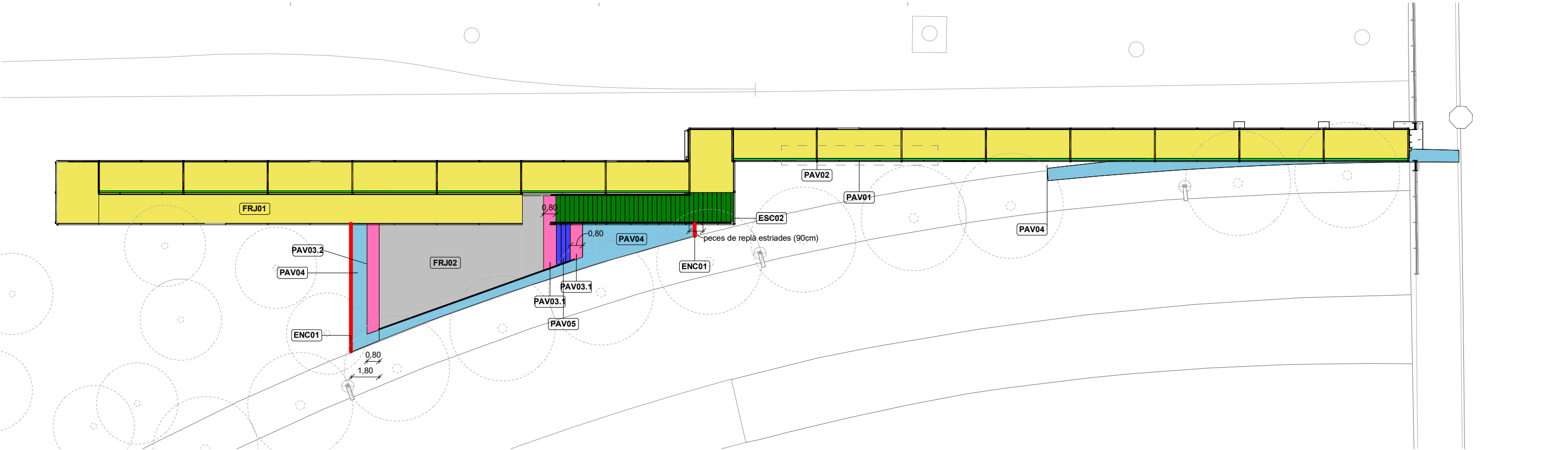
| D1 Memòria i annexos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D2 Plànols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D3 Plec de prescripcions tècniques                                                                                                                                                                                                                                                                   | D4 Pressupost                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>01-07</div> <div><div>01</div><div>Memòria</div><div>Annex 01. Antecedents, àmbit d’actuació i situació prèvia</div><div>Annex 02. Planejament</div><div>Annex 03. Topografia</div><div>Annex 04. Geologia i geotècnia</div><div><del>Annex 05. Definició geomètrica i replanteig</del></div><div>Annex 06. Moviment de terres</div><div><del>Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge</del></div><div><del>Annex 08. Xarxa de clavegueram</del></div><div><del>Annex 09. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d’aigua</del></div><div>Annex 10. Ferms i paviments</div><div>Annex 11. Estructures i murs</div><div>02</div><div>Annex 11. Estructures i murs</div><div>03</div><div>Annex 11. Estructures i murs</div><div>04</div><div>Annex 11. Estructures i murs</div><div>Annex 12. Enllumenat</div><div>Annex 13. Xarxa de reg i abastament d’aigua pel reg</div><div>Annex 14. Plantacions</div><div><del>Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial</del></div><div><del>Annex 16. Semaforització</del></div><div>Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis</div><div>05</div><div>Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis</div><div><del>Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds</del></div><div>Annex 19. Autoritzacions i concessions</div><div>Annex 20. Pla de control de qualitat</div><div>06</div><div>Annex 20. Pla de control de qualitat</div><div>Annex 21. Estudi de seguretat i salut</div><div>Annex 22. Aspectes ambientals</div><div>Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició</div><div>Annex 24. Accessibilitat</div><div><del>Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d’execució i d’accessibilitat durant les obres</del></div><div>Annex 26. Pla d’obra</div><div>Annex 27. Justificació de preus</div><div>07</div><div>Annex 27. Justificació de preus</div><div>Annex 28. Pla de consum i manteniment de l’obra acabada</div><div>Annex 29. Pressupost per al coneixement de l’Administració</div><div>Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte</div><div>Annex 31. BEP (Pla d’Execució BIM)</div><div>Annex 32. Cales</div></div> | <div>08-10</div> <div><div>08</div><div>Llistat de plànols</div><div>SG. Situació general</div><div>EN. Enderrocs i elements a retirar</div><div>DG. Definició geomètrica</div><div>09</div><div>DG. Definició geomètrica</div><div>PV. Paviments i confinaments</div><div>EM. Estructures i murs</div><div>EP. Enllumenat</div><div>XR. Xarxa de reg</div><div>10</div><div>XR. Xarxa de reg</div><div>PL. Plantacions</div><div>MU. Mobiliari urbà i tancaments</div><div>SE. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments</div><div>AP. Altres plànols</div></div> | <div>11-13</div> <div><div>11</div><div>01.Plec de prescripcions tècniques generals</div><div>02.Plec de prescripcions tècniques particulars</div><div>12</div><div>02.Plec de prescripcions tècniques particulars</div><div>13</div><div>02.Plec de prescripcions tècniques particulars</div></div> | <div>14</div> <div><div>14</div><div>01. Amidaments</div><div>02. Estadística de partides</div><div>03. Quadre de preus n°1</div><div>04. Quadre de preus n°2</div><div>05. Pressupost</div><div>06. Resum de pressupost</div><div>07. Últim full</div></div> |





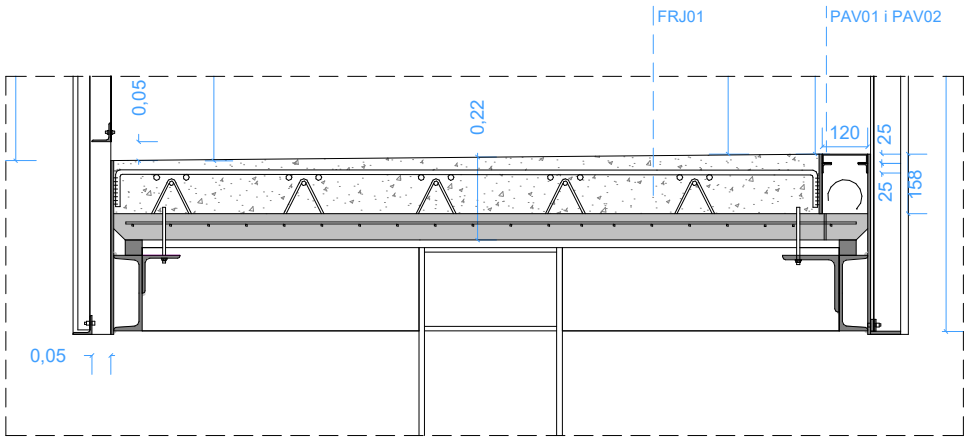




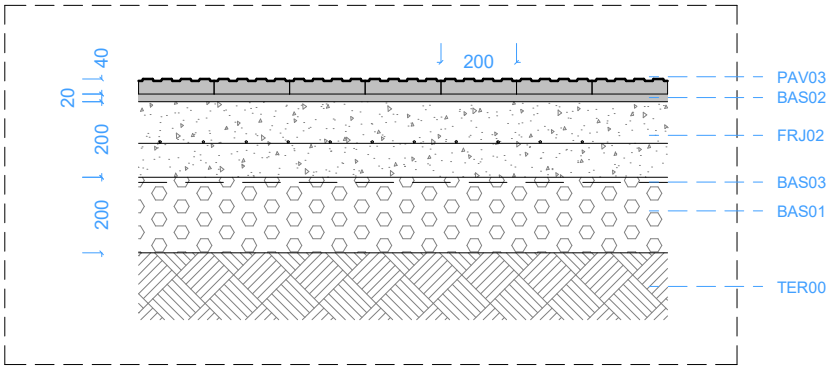


Zoom detall PAV01 i PAV02

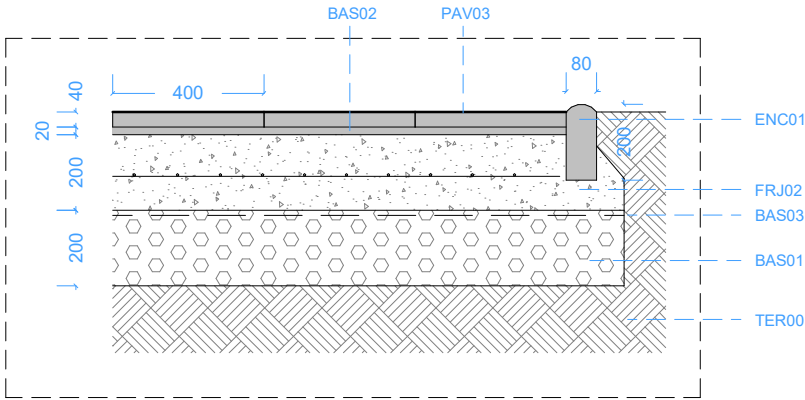
- PAV01**  
Paviment fixe de xapa d'acer galvanitzat i pintat plegada d'espessor 3mm, per a tram de pas d'instal·lació d'enllumenat. Doble plec a banda i banda de la xapa de 25mm cadascun. Amplada de la xapa 120mm i longitud variable. Classe de lliscament C3. Col·locada sobre 2 angulars d'acer galvanitzat i pintat L25.3.
- PAV02**  
Tapa de registre de xapa d'acer galvanitzat i pintat plegada d'espessor 3mm, per a tram de pas d'instal·lació d'enllumenat. Doble plec a banda i banda de la xapa de 25mm cadascun. Amplada de la xapa 120mm i longitud 80mm. Classe de lliscament C3. Col·locada sobre 2 angulars d'acer galvanitzat i pintat L25.3.
- PAV03.1 i PAV03.2**  
Paviment de formigó prefabricat de panot estriat de 20x20x4cm col·locat sobre morter de col·locació pastat de 2cm de gruix, solera de formigó armat HA-25/B/20/XS1 de 20cm, làmina separadora de polietilè, base de grava de 20cm de gruix de 40 a 70mm (granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica) i sobre terreny existent compactat al 98% PM. Classe 3 de lliscament
- PAV04**  
Paviment de formigó prefabricat igual a l'existent a la vorera de Can Rabadà, de dimensions 40x40x4cm col·locat sobre morter de col·locació pastat de 2cm de gruix, solera de formigó armat HA-25/B/20/XS1 de 20cm, làmina separadora de polietilè, base de grava de 20cm de gruix de 40 a 70mm (granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica) i sobre terreny existent compactat al 98% PM. Classe 3 de lliscament
- PAV05**  
Paviment de peça prefabricada de formigó de dimensions 30cm (estesa) x 6cm (gruix) x amplada escala. Col·locat sobre morter de col·locació pastat de 2cm de gruix, solera de formigó armat HA-25/B/20/XS1 de 20cm, làmina de polietilè, base de grava de 20cm de gruix de 40-70mm (granulat reciclat mixt formigó-ceràmica) i terreny existent compactat al 98% PM. Color a definir per la DF. Classe 3 de lliscament. Inclou franja abuixardada de 5cm.
- ESC02**  
Paviment de l'escala metàl·lica format per peça prefabricada de formigó de dimensions 30cm (estesa) x 6cm (gruix) x 180cm (amplada). Peces col·locades sobre base metàl·lica amb adhesiu estructural Epoxi Silkadur 31+ o equivalent. Color a definir per la DF. Classe 3 de lliscament. Tots els graons tindran una franja abuixardada de 5cm. El replà superior tindrà un acabat estriat en els primers 80cm.
- FRJ01**  
Forjat de formigó de 220mm de gruix mig (7+12+3). Capa de compressió de gruix variable (de 2 a 4cm). Acabat ratllat. Classe 3 de lliscament
- FRJ02**  
Solera de formigó armat HA-25/B/20/XS1, de 20cm de cantell, col·locada sobre làmina separadora de polietilè, base de grava de 20cm de gruix de 40 a 70mm (granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica) i sobre terreny existent compactat al 98% PM. Acabat ratllat. Classe 3 de lliscament
- ENC01**  
Vorada jardí de formigó prefabricat de 20x8cm col·locada sobre base de formigó



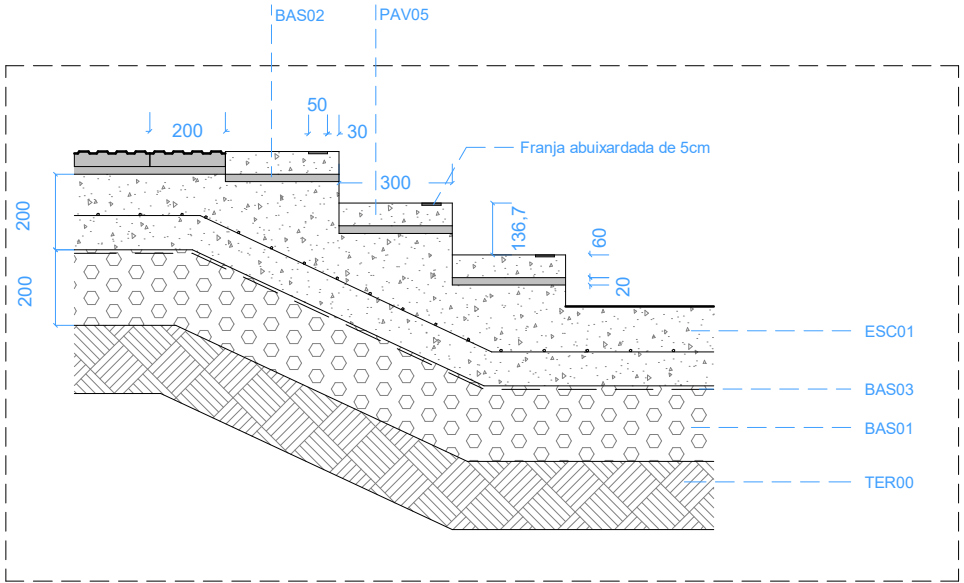
PAV01 - PAV02 - FRJ01



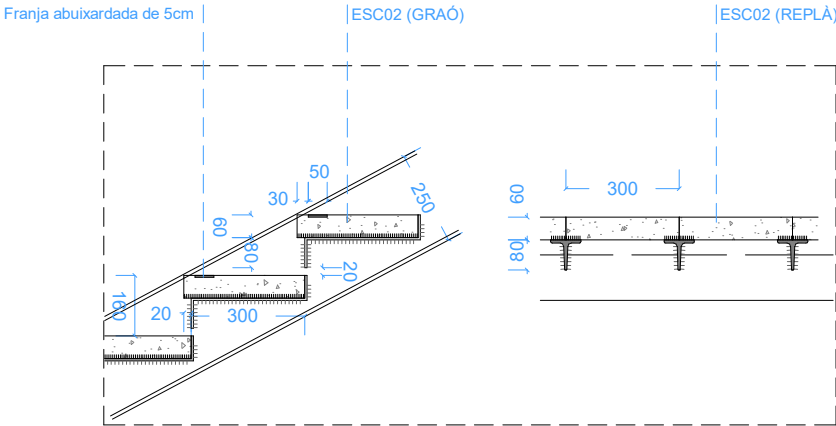
PAV03



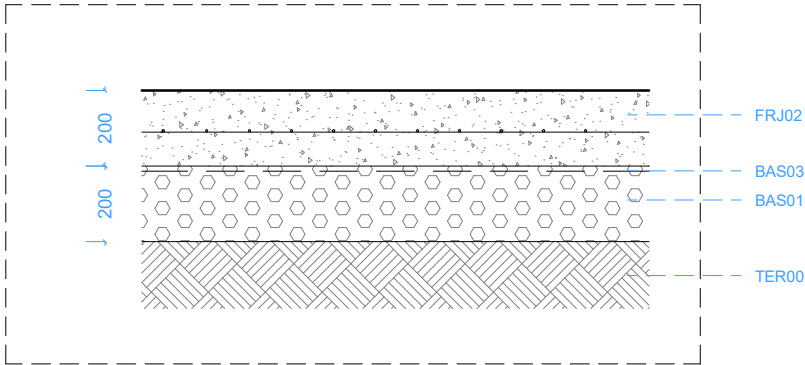
PAV04 i ENC01



ESC01



ESC02



FRJ02

PAV01 Paviment fixe de xapa d'acer galvanitzat i pintat plegada d'espessor 3mm, per a tram de pas d'instal·lació d'enllumenat. Doble plec a banda i banda de la xapa de 25mm cadascun. Amplada de la xapa 120mm i longitud variable. Classe de lliscament C3. Col·locada sobre 2 angulars d'acer galvanitzat i pintat L25.3.

PAV02 Tapa de registre de xapa d'acer galvanitzat i pintat plegada d'espessor 3mm, per a tram de pas d'instal·lació d'enllumenat. Doble plec a banda i banda de la xapa de 25mm cadascun. Amplada de la xapa 120mm i longitud 80mm. Classe de lliscament C3. Col·locada sobre 2 angulars d'acer galvanitzat i pintat L25.3

PAV03 Paviment de formigó prefabricat de panot estriat de 20x20x4cm. Classe 3 de lliscament

PAV04 Paviment de formigó prefabricat de 40x40x4cm, igual a l'existent a la vorera de la Ronda de Can Rabadà. Classe 3 de lliscament

ENC01 Vorada jardí de formigó prefabricat de 20cm d'alçada i 5cm de gruix.

ESC01 Paviment de peça prefabricada de formigó de dimensions 30cm (estesa) x 6cm (gruix) x amplada escala. Color a definir per la DF. Classe 3 de lliscament. Inclou franja abuixardada de 5cm.

PAV05 Paviment de l'escala metàl·lica format per peça prefabricada de formigó de dimensions 30cm (estesa) x 6cm (gruix) x 180cm (amplada). Peces col·locades sobre base metàl·lica amb adhesiu estructural Epoxi Silkadur 31+ o equivalent. Color a definir per la DF. Classe 3 de lliscament. Tots els graons tindran una franja abuixardada de 5cm. El replà superior tindrà un acabat estriat en els primers 80cm.

FRJ01 Forjat de formigó de 220mm de gruix mig (7+12+3). Capa de compressió de gruix variable (de 2 a 4cm). Acabat ratllat. Classe 3 de lliscament

FRJ02 i ESC01 Solera de formigó armat HA-25/B/20/XS1, de 20cm de cantell. Acabat ratllat. Classe 3 de lliscament

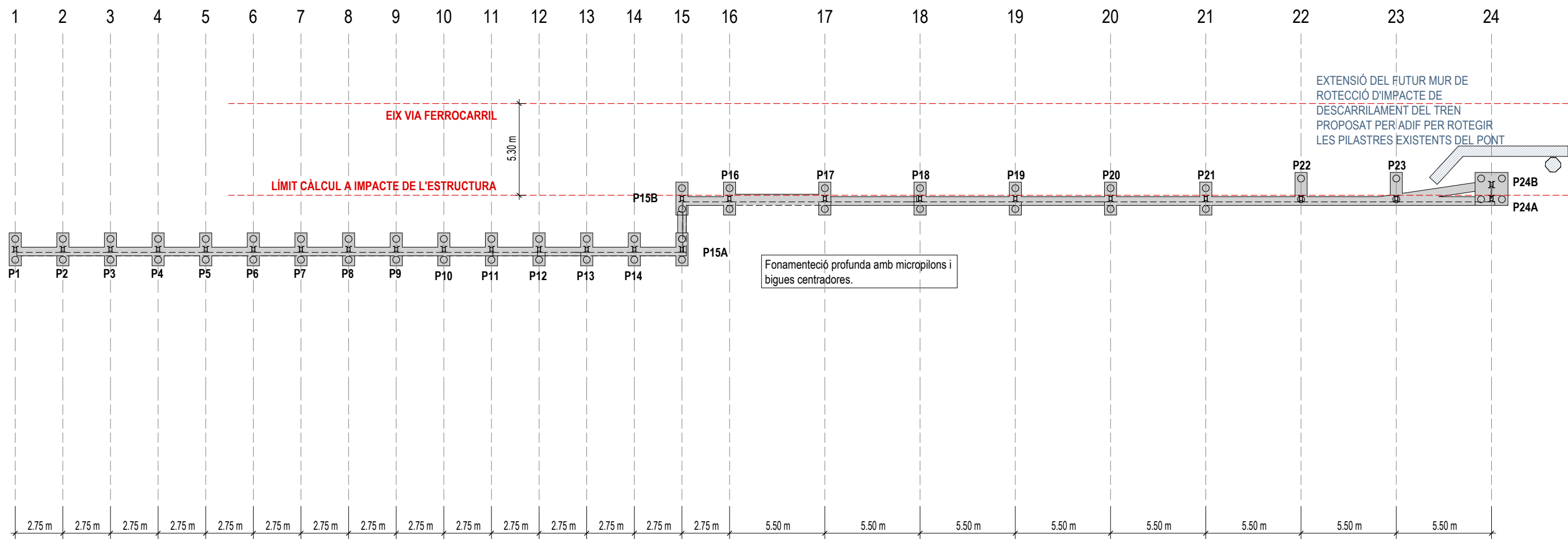
BAS01 Base de grava de 20cm de gruix de 40 a 70mm (granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica)

BAS02 Morter de col·locació pastat de 2cm de gruix.

BAS03 Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida.

TER00 Terreny existent compactat al 98% PM.

Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



PSA  
FRANCESC PUIG

Autoria  
FRANCESC PUIG, ARQ.  
CARLES CAMPANYÀ, EST.

Equip  
SARA FERRER, ARQ.  
CRISTINA MAGALLÓN, ARQ.  
JONATAN ÁLVAREZ, INST.

ANDREW LEWIS, EST.

Expedient  
900965/24  
PROJECTE D'EXECUCIÓ

Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Avinguda del Canal Olímpic de Castelldefels  
08860, Castelldefels  
Maig 2025

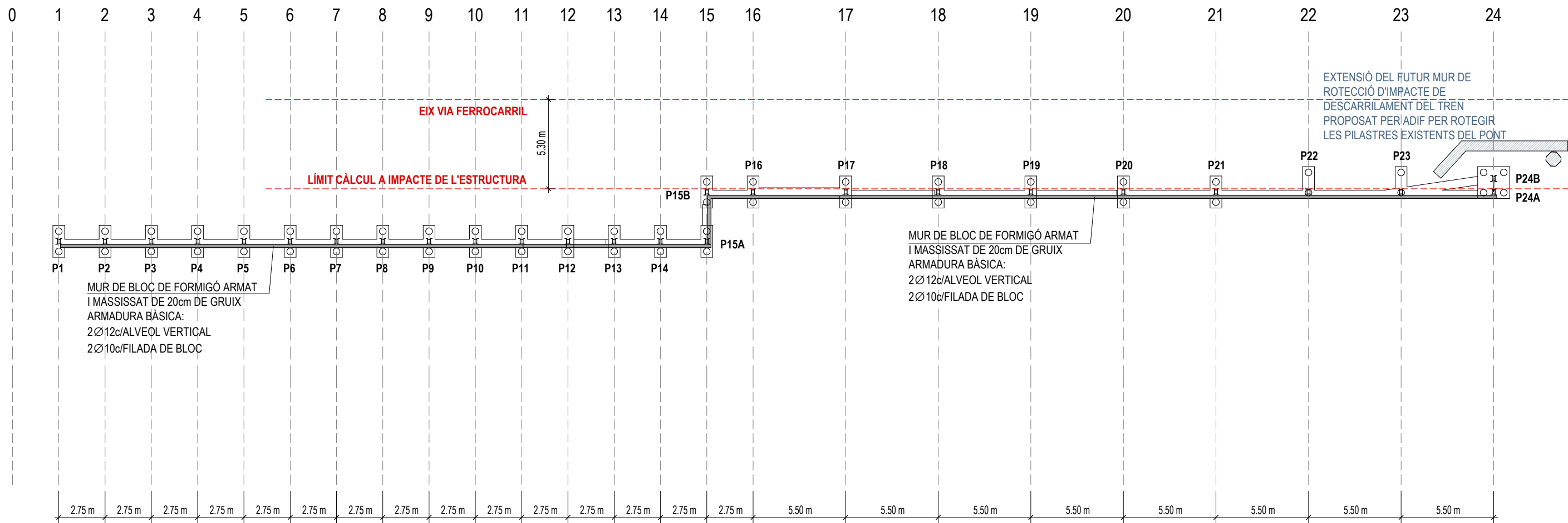
Fonaments



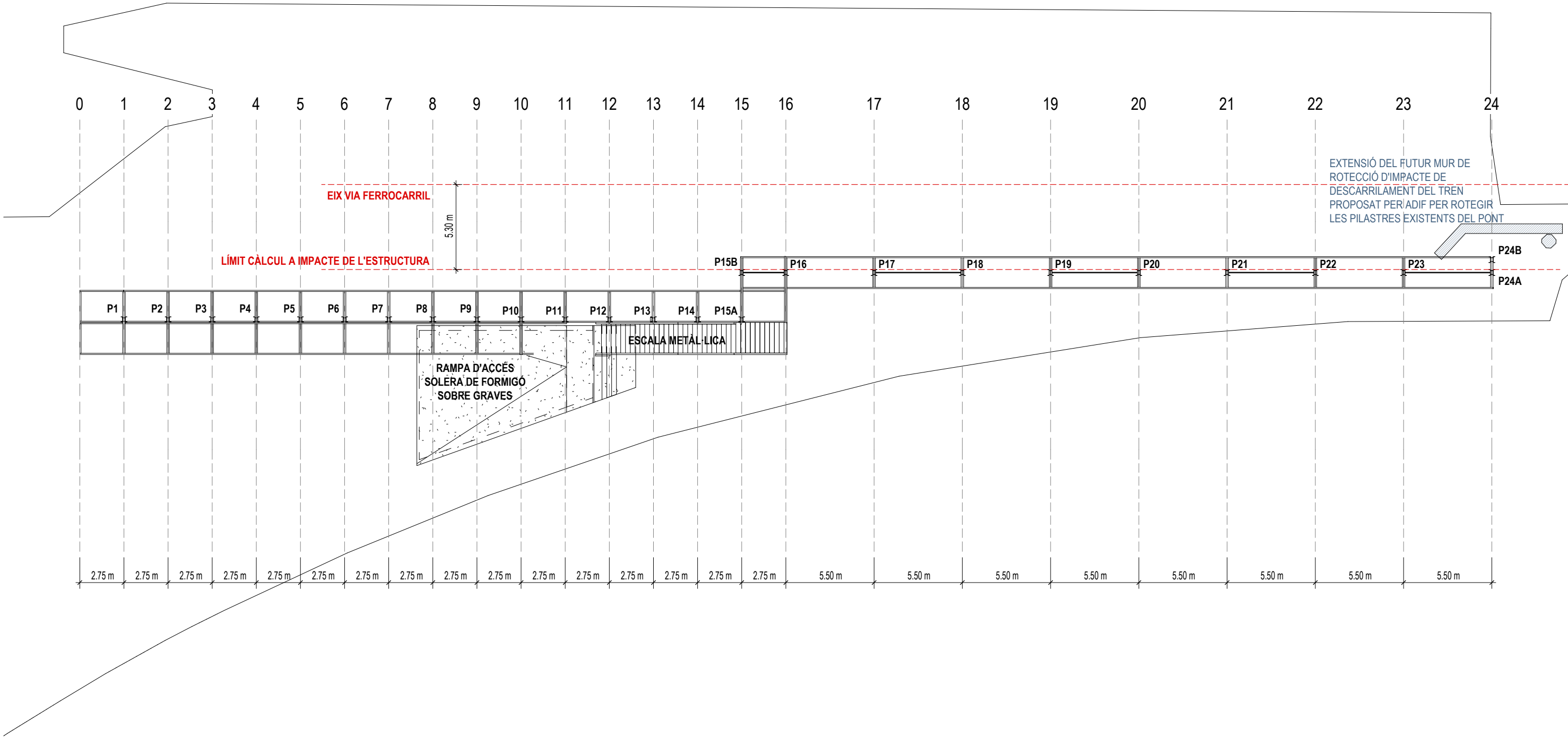
E01

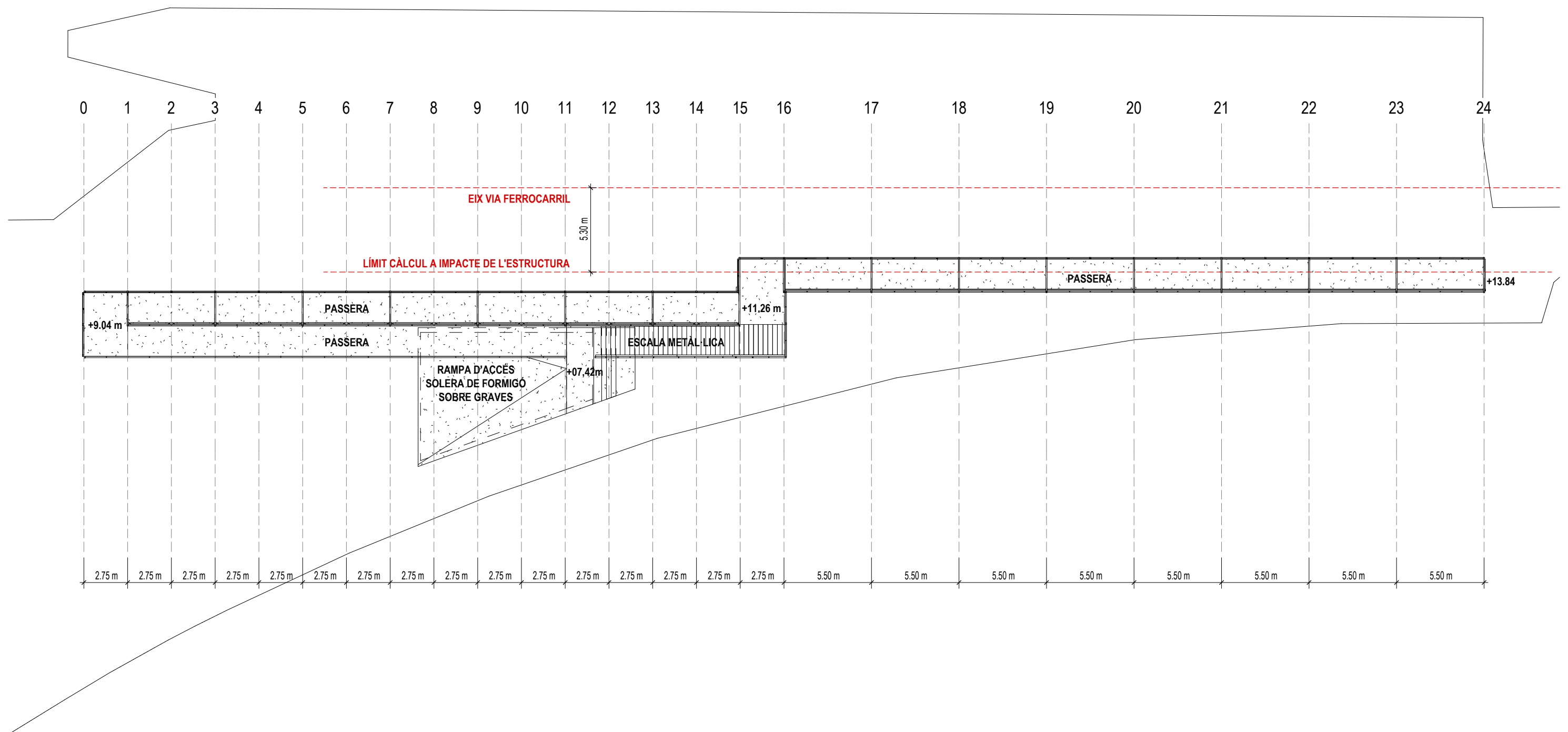


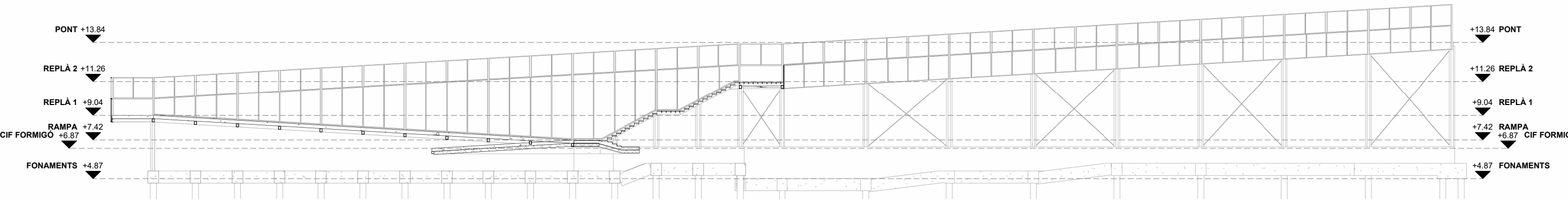
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maquet\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



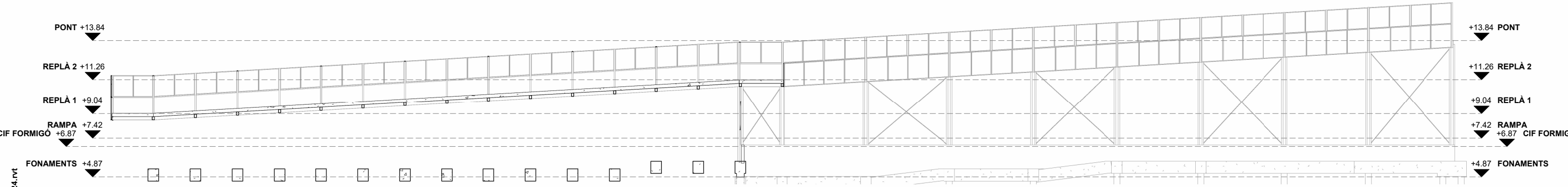
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maquet\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



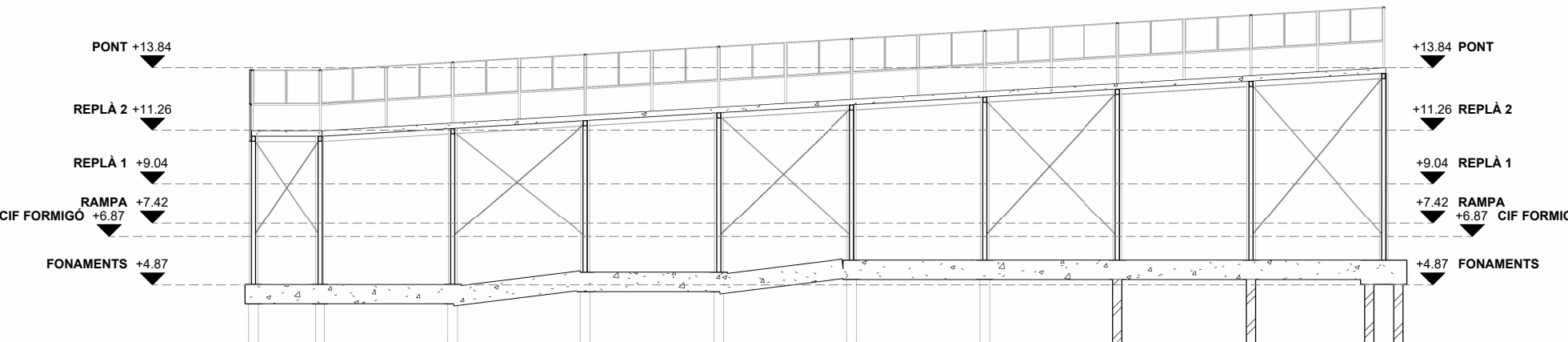




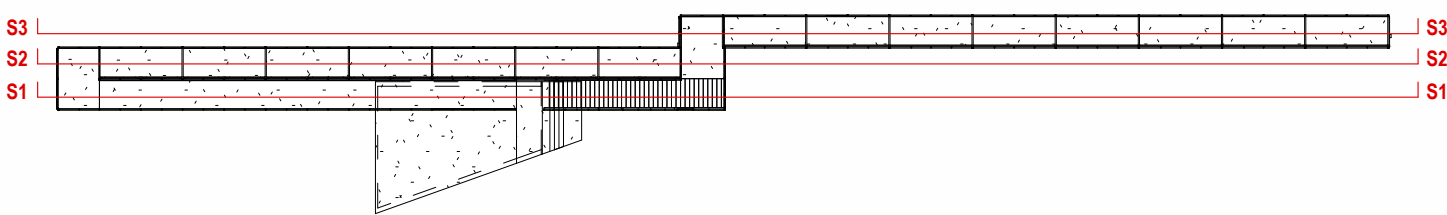
SECCIÓ LONGITUDINAL S1



SECCIÓ LONGITUDINAL S2



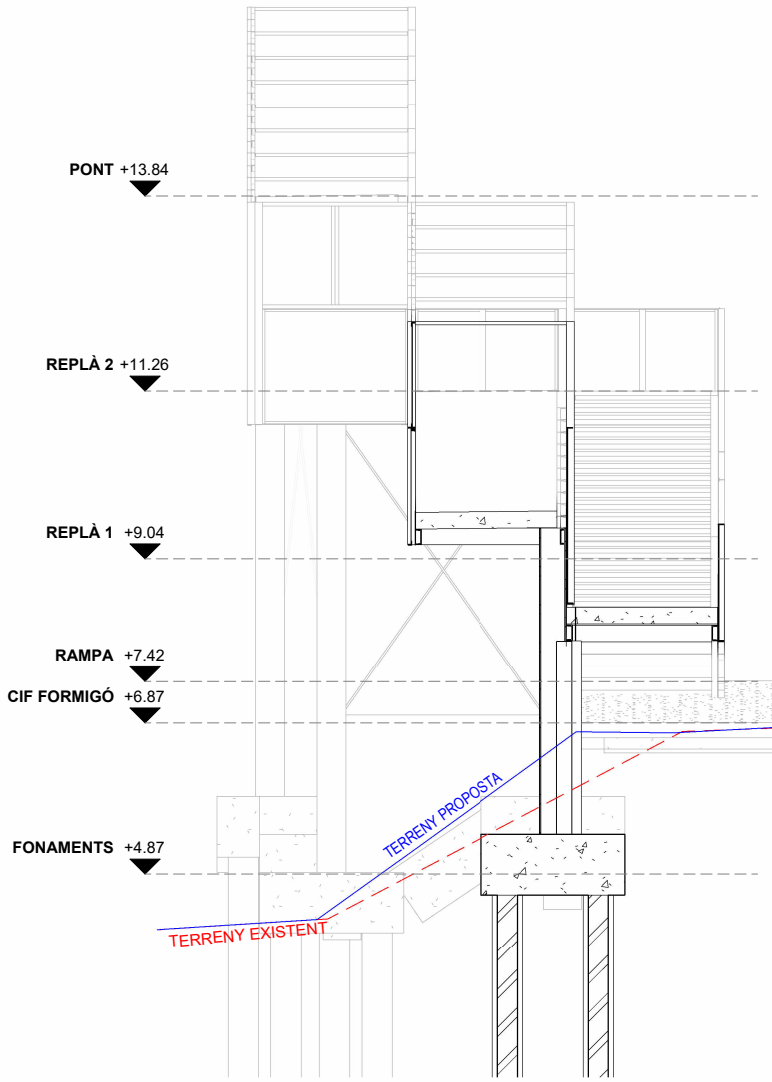
SECCIÓ LONGITUDINAL S3



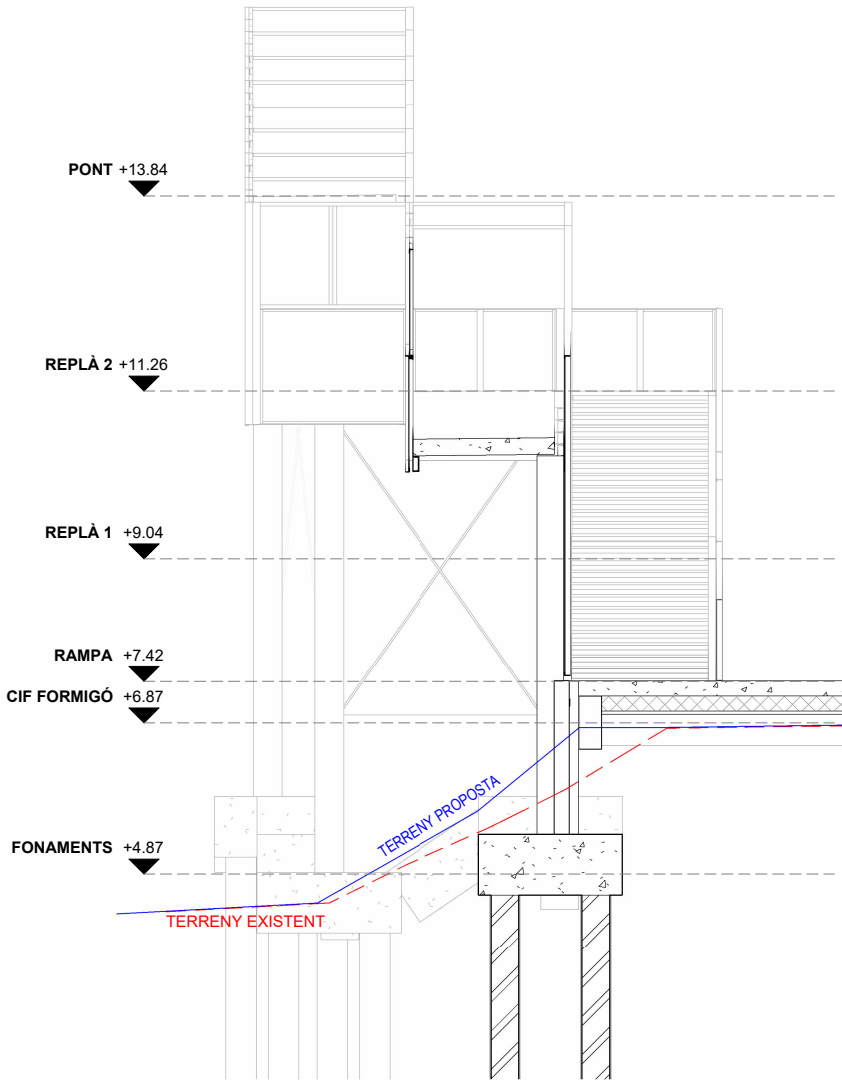
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 llturaments\250521 modificacions Maquetat\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



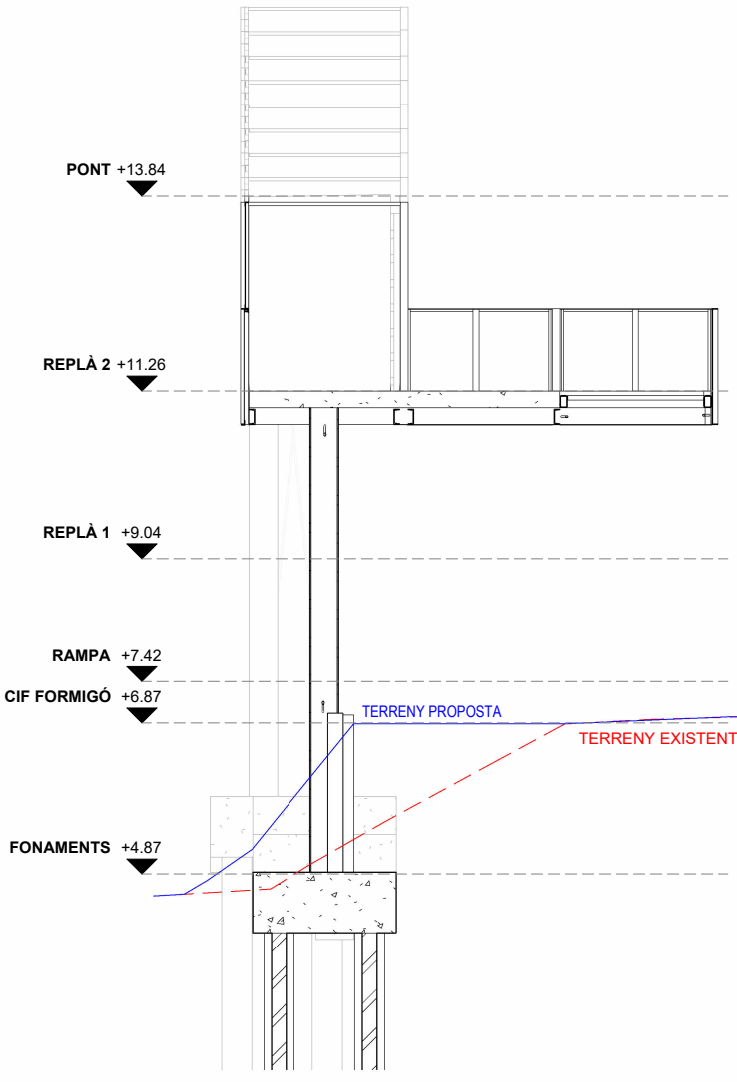
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



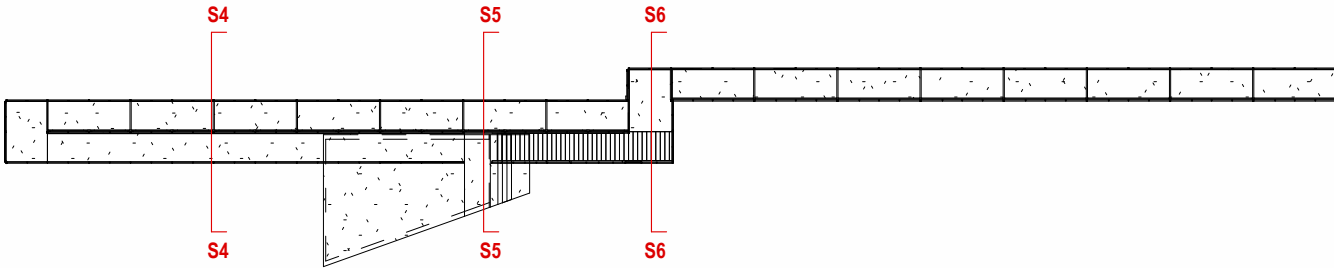
SECCIÓ TRANSVERSAL S4



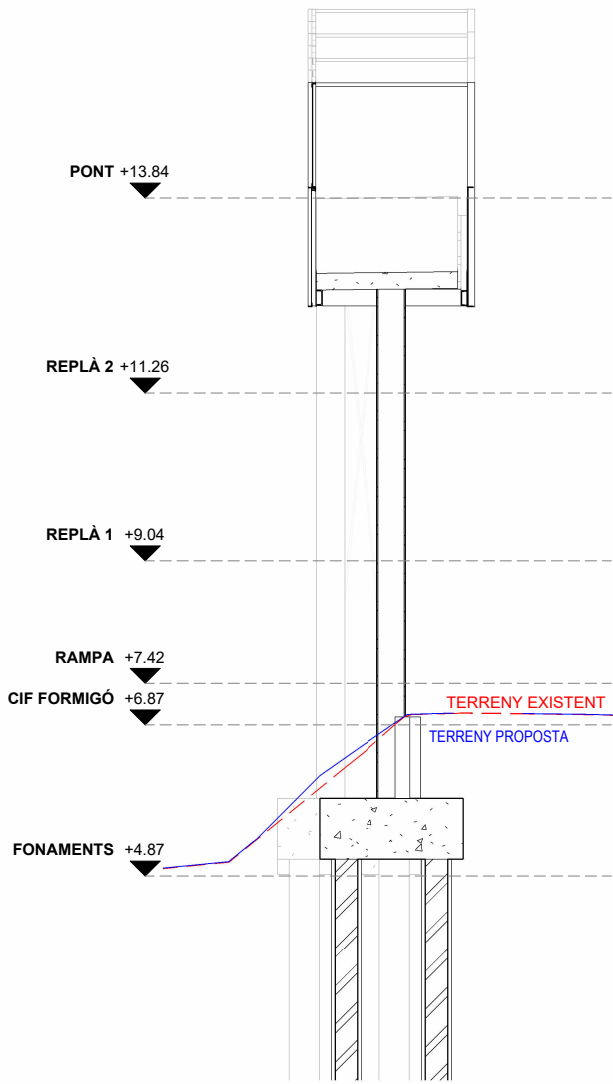
SECCIÓ TRANSVERSAL S5



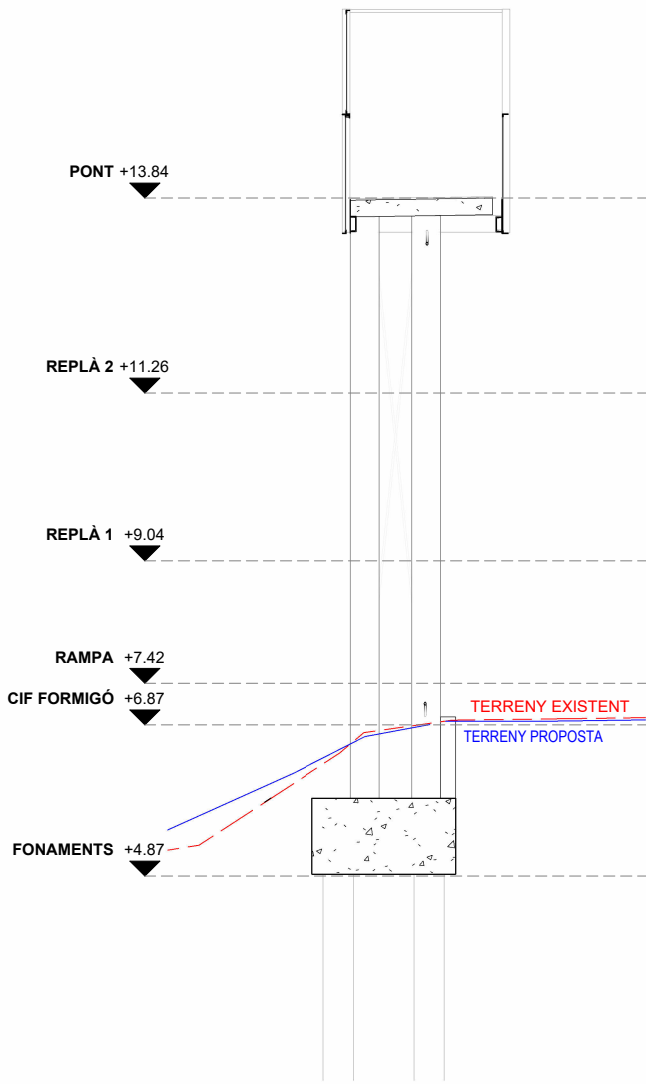
SECCIÓ TRANSVERSAL S6



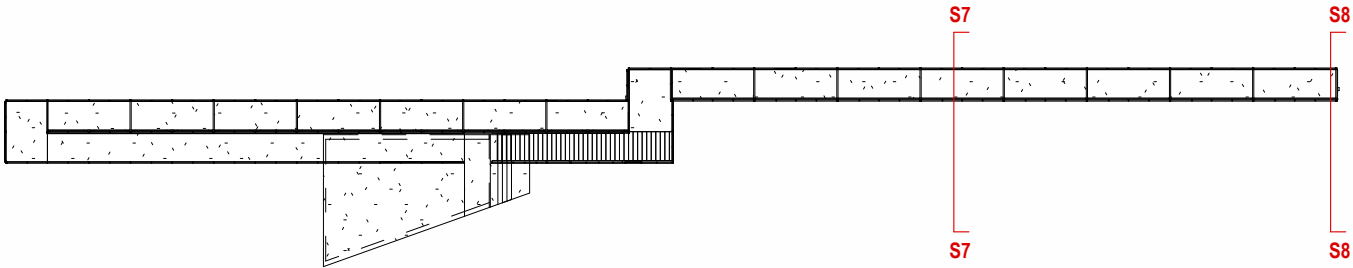
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



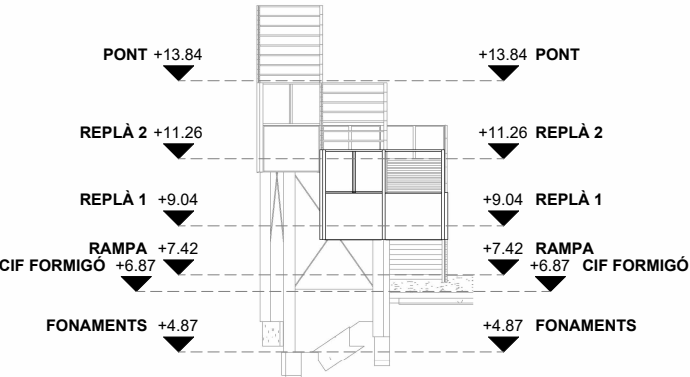
SECCIÓ TRANSVERSAL S7



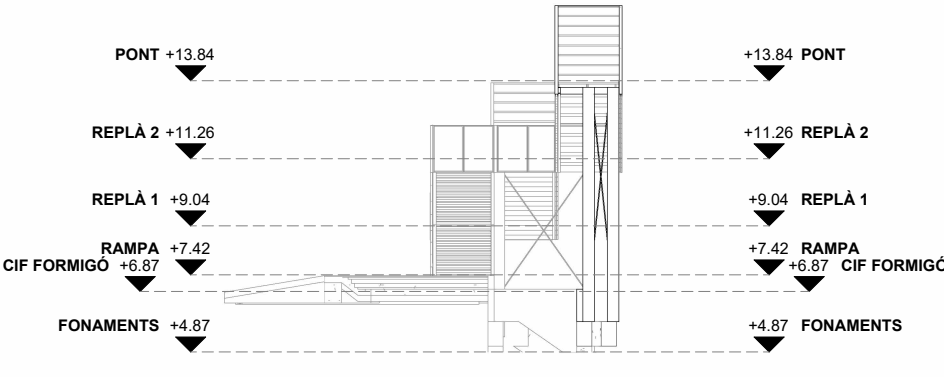
SECCIÓ TRANSVERSAL S8



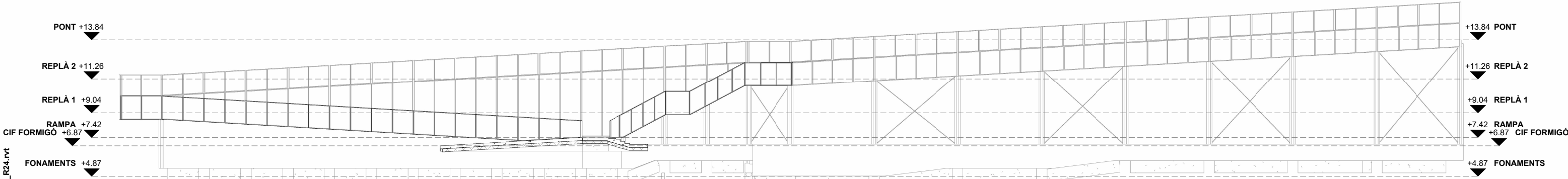
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



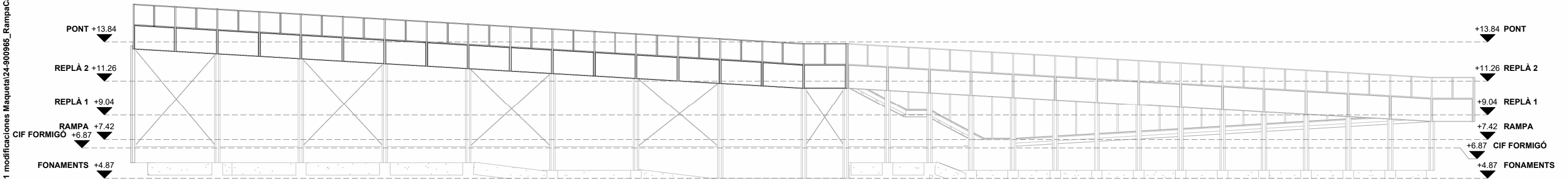
ALÇAT - A1



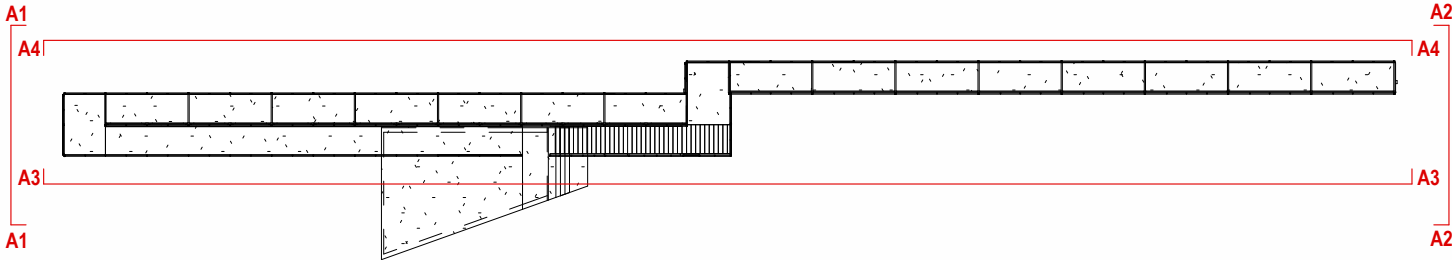
ALÇAT - A2



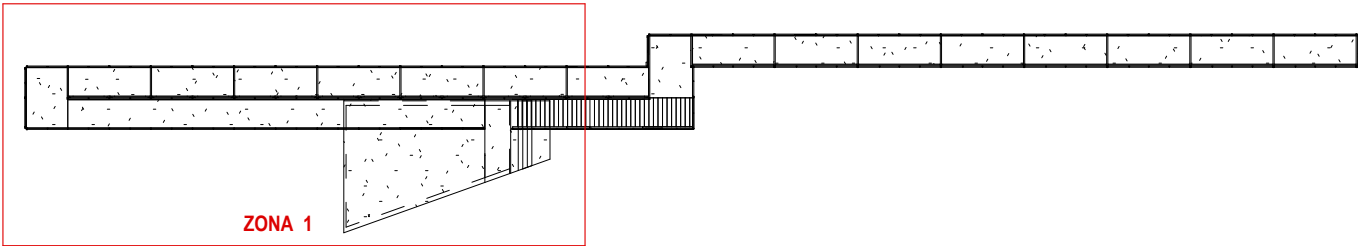
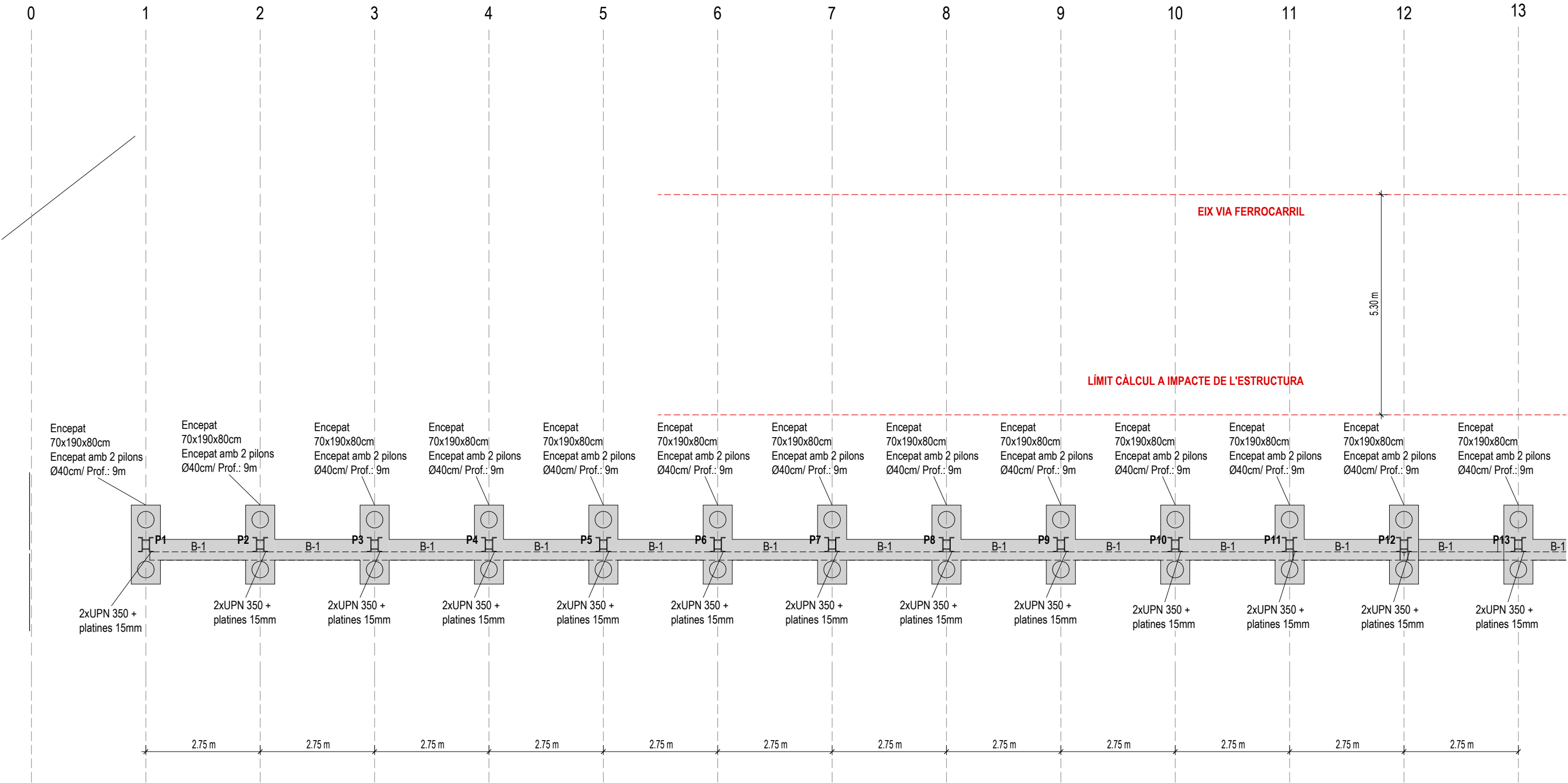
ALÇAT - A3



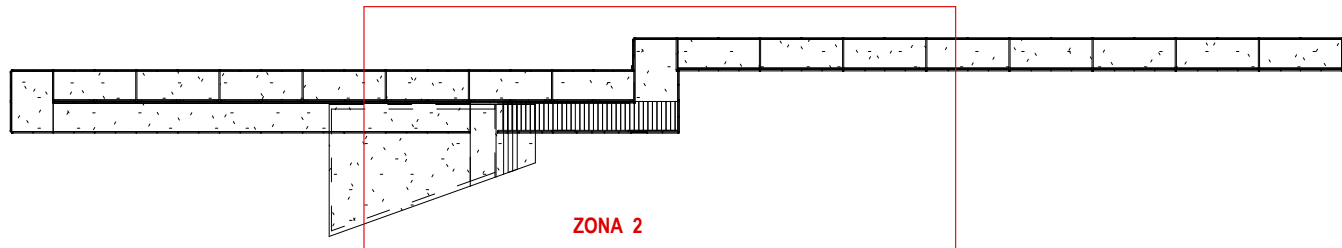
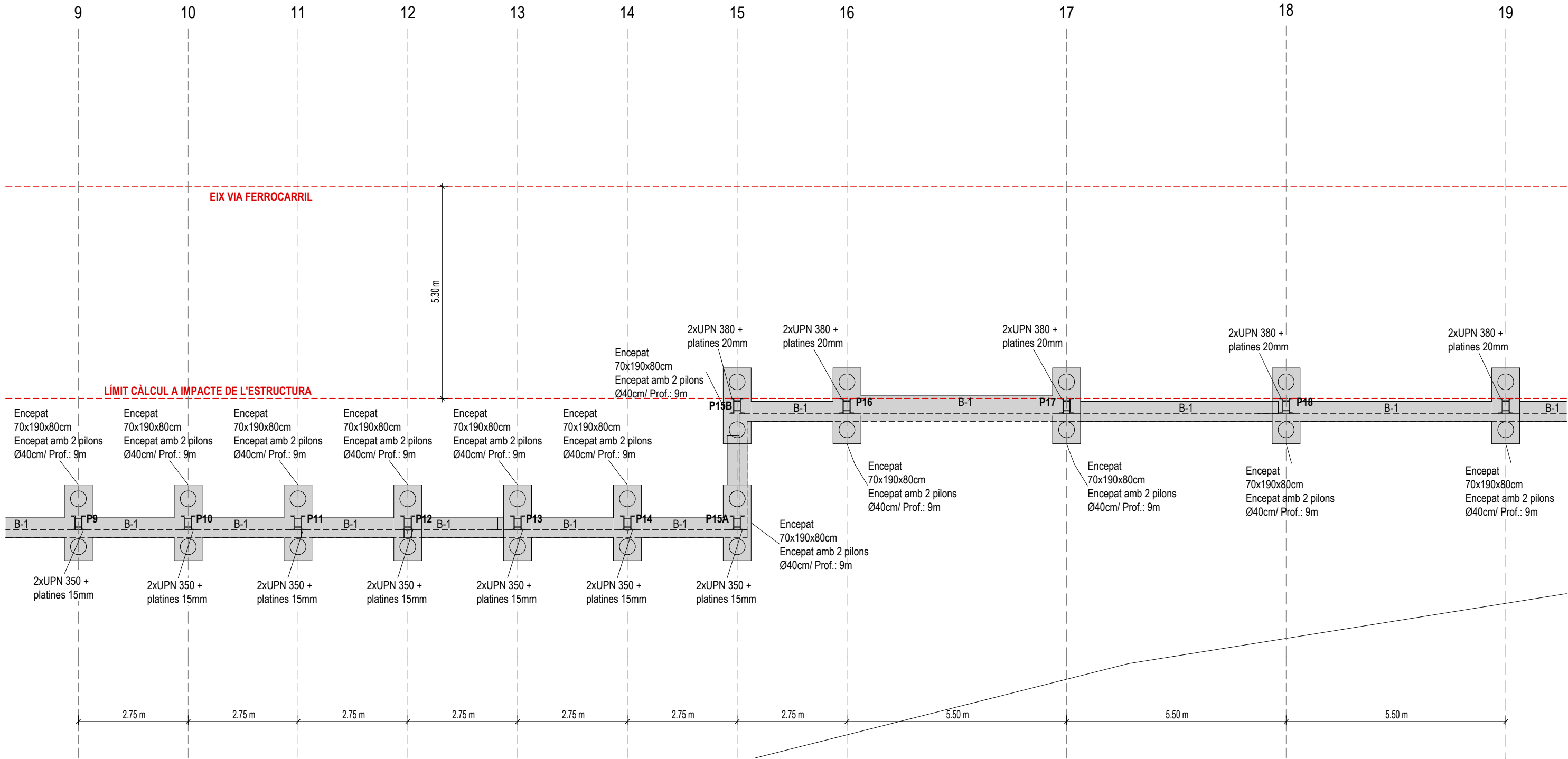
ALÇAT - A4



Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

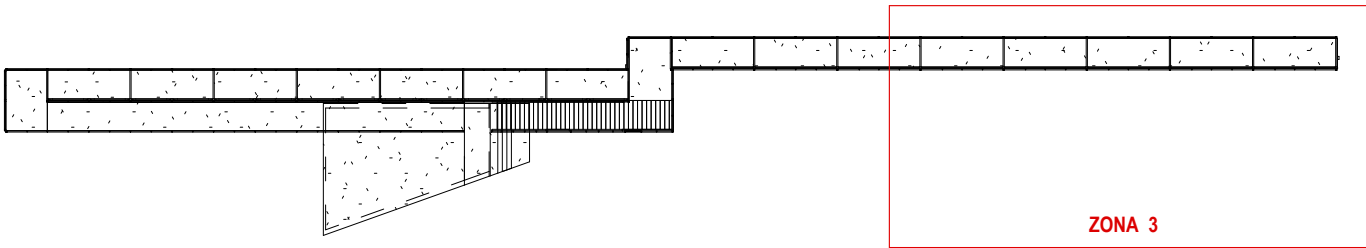
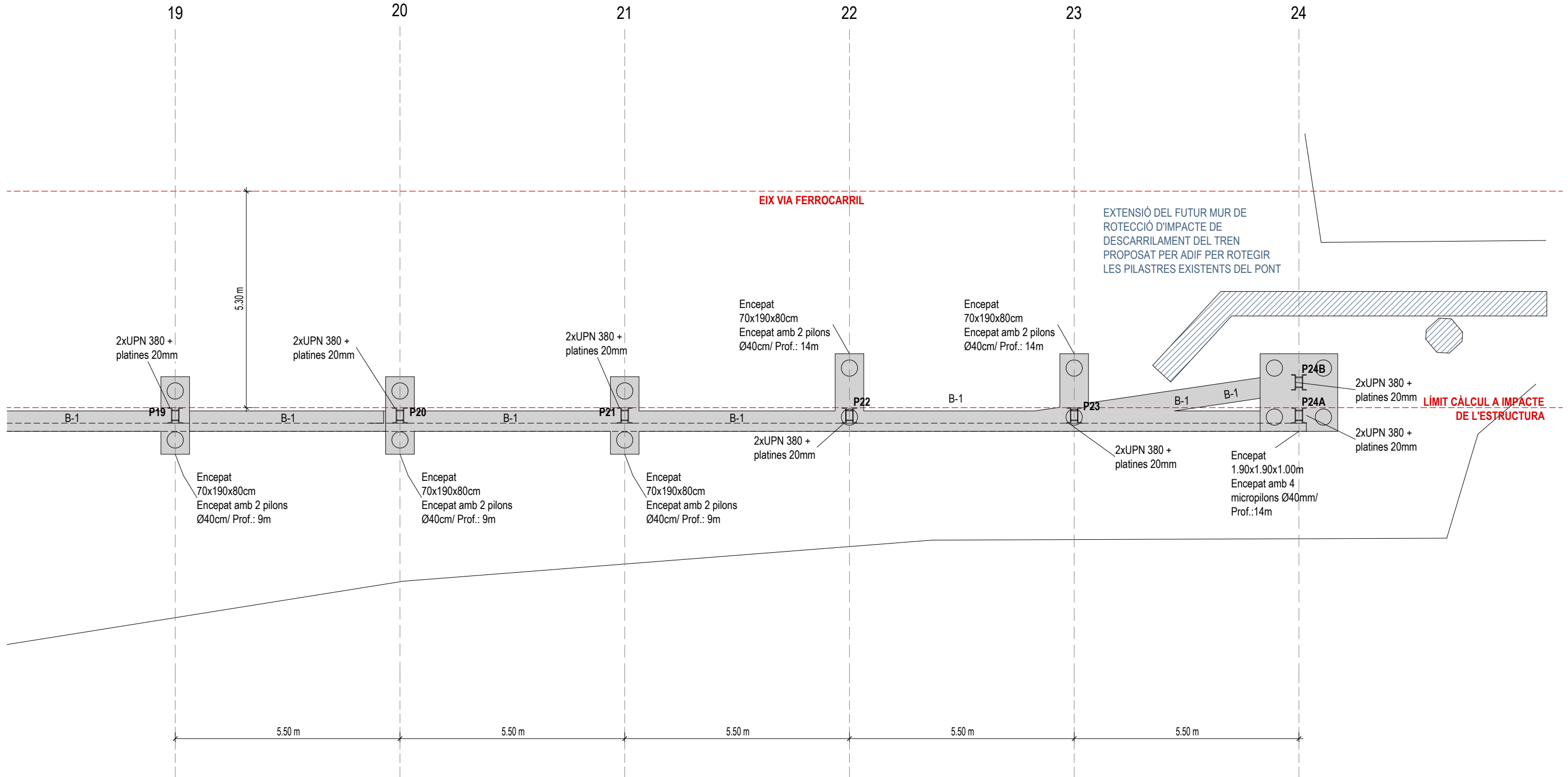


Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lluraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt





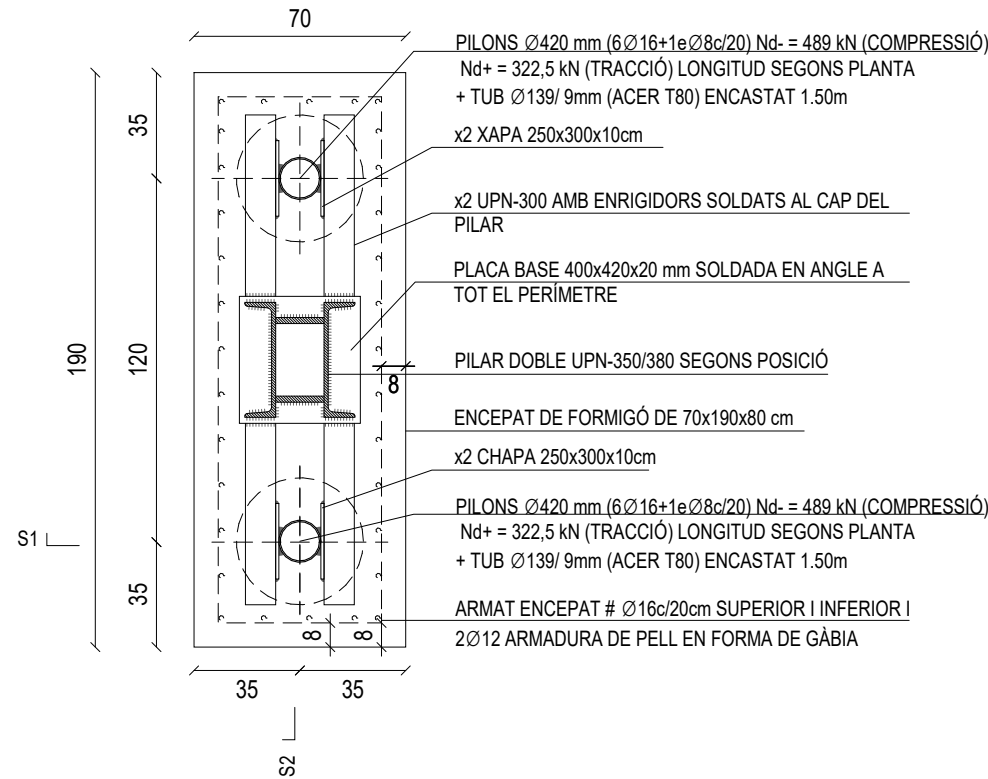
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



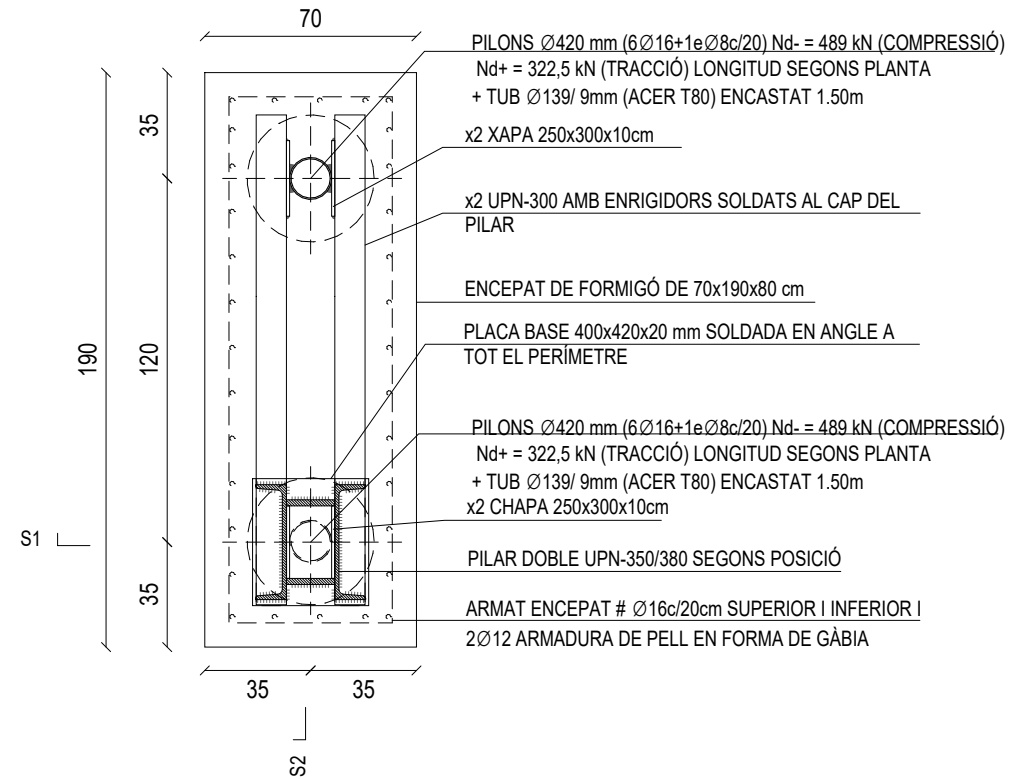
ZONA 3

**DETALLS ENCEPATTS DE 2 PILONS**

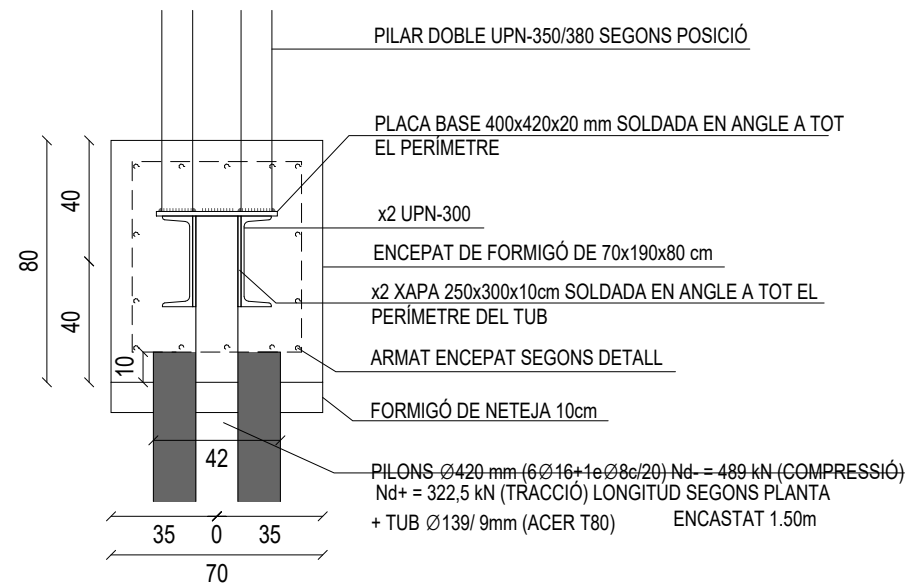
PLANTA - ENCEPAT TIPUS 1 (P1-P22)



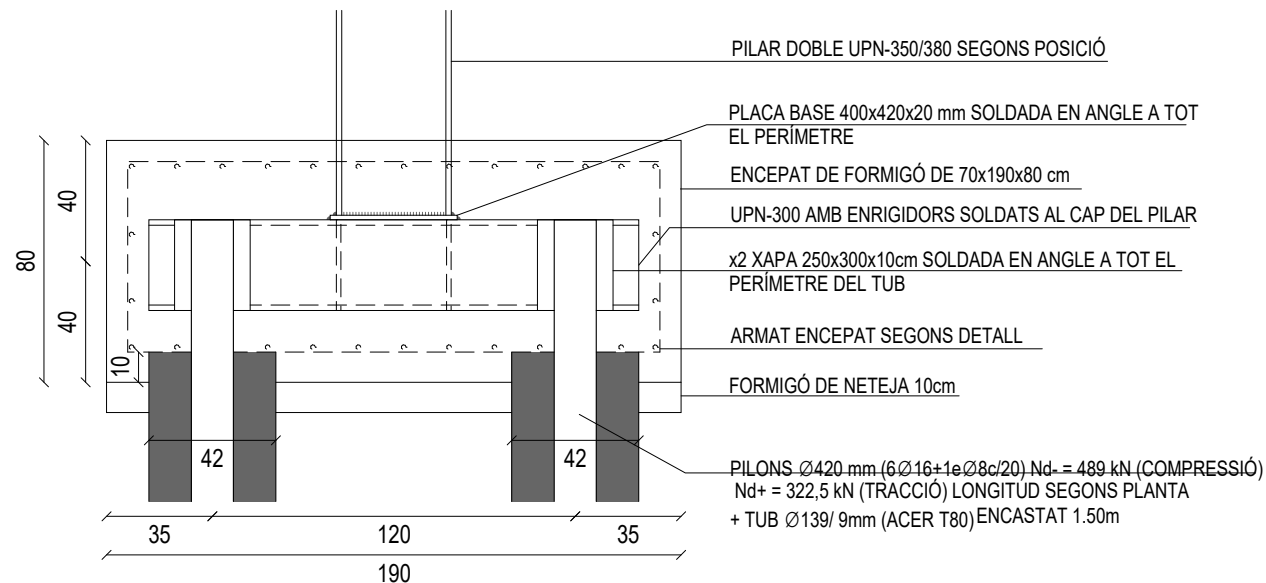
PLANTA - ENCEPAT TIPUS 2 (P22 - P23)



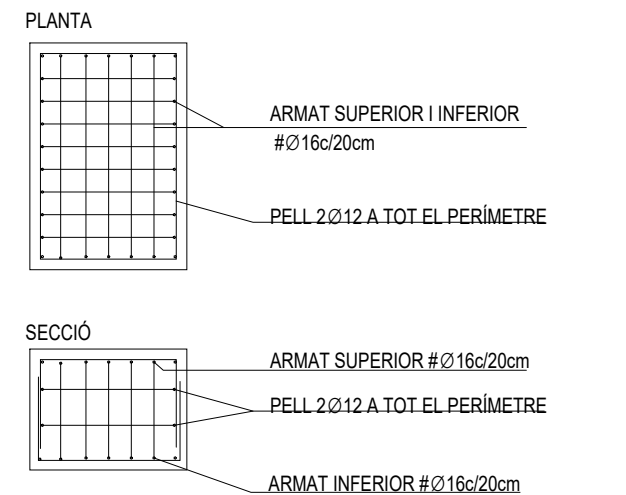
SECCIÓ 1



## SECCIÓ 2



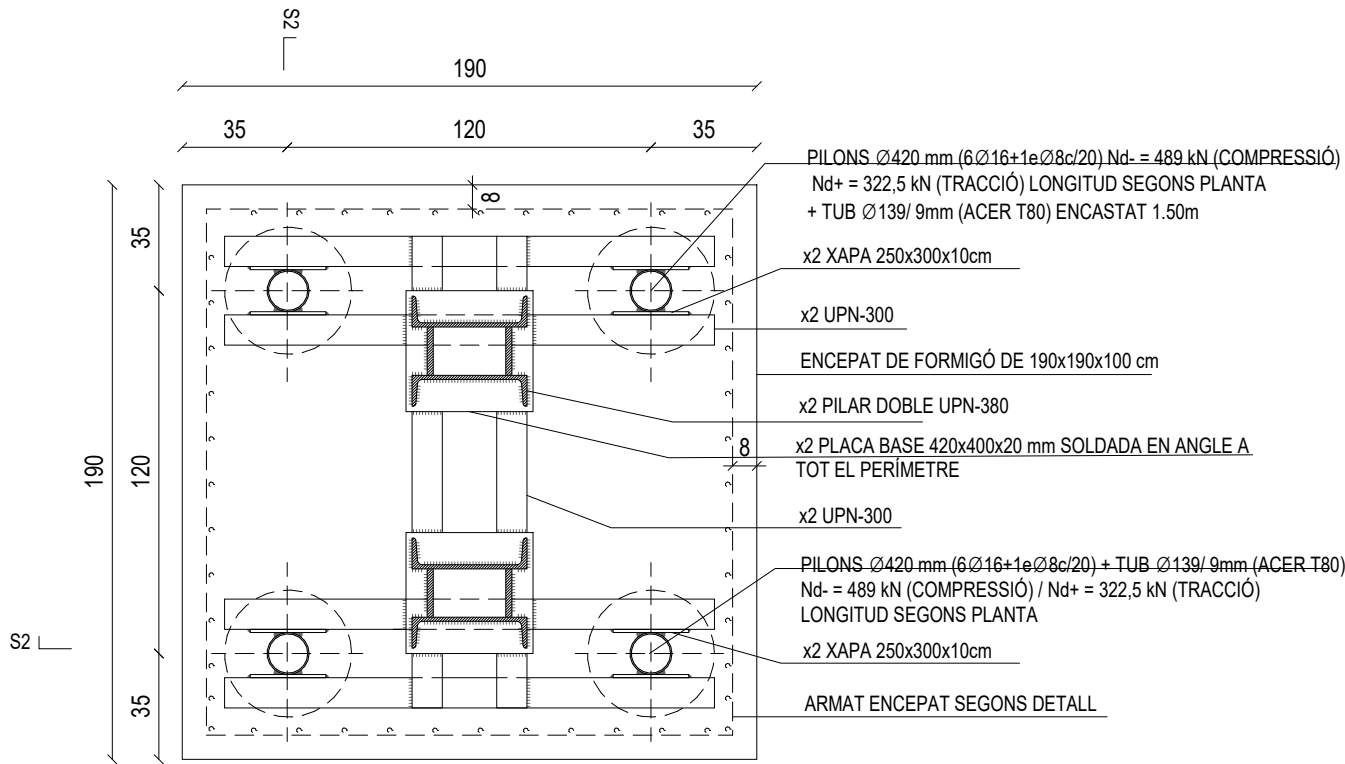
DETALL ARMADURA EN GÀBIA



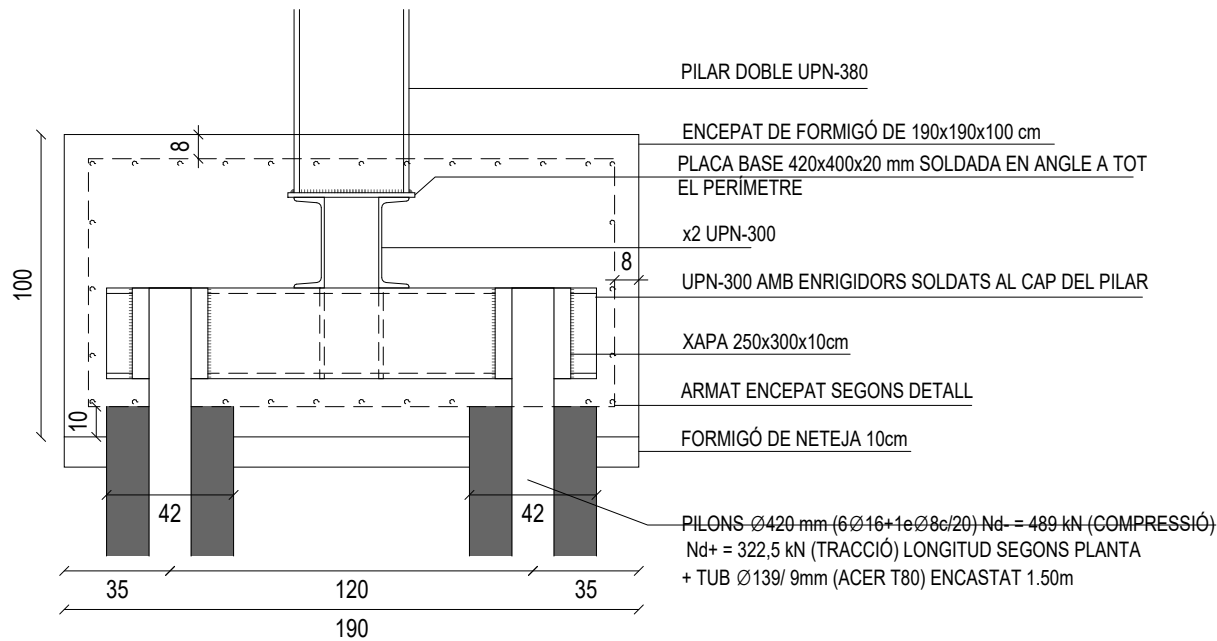
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

DETALLS ENCEPATTS DE 4 PILONS

PLANTA - ENCEPAT TIPUS 3 (P24A P24B)

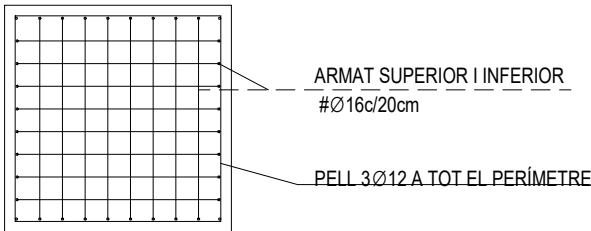


SECCIÓ 1

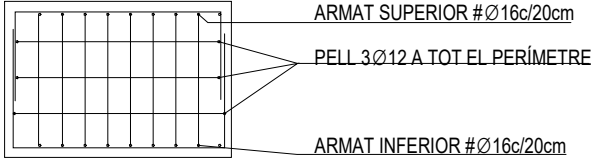


DETALL ARMADURA EN GÀBIA

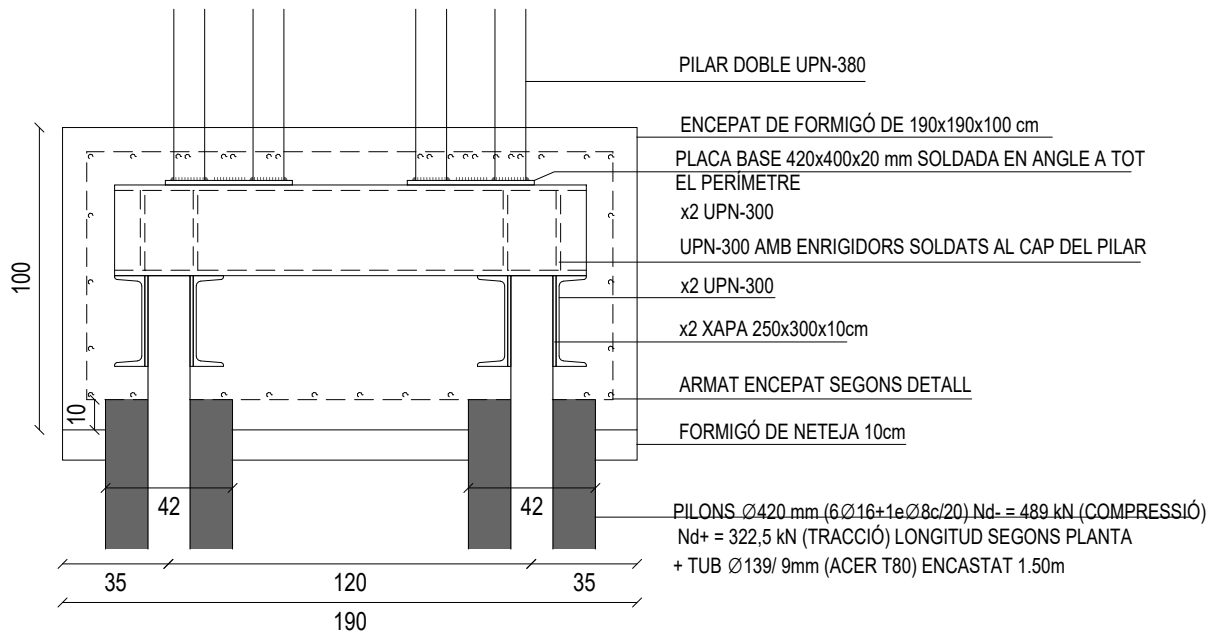
PLANTA



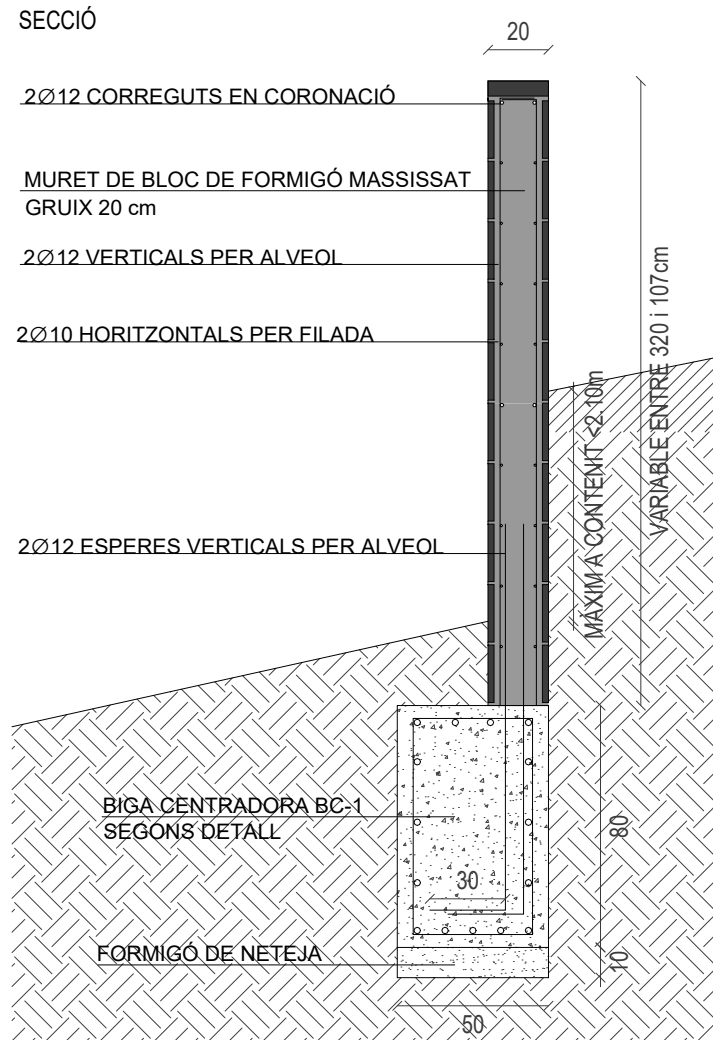
SECCIÓ



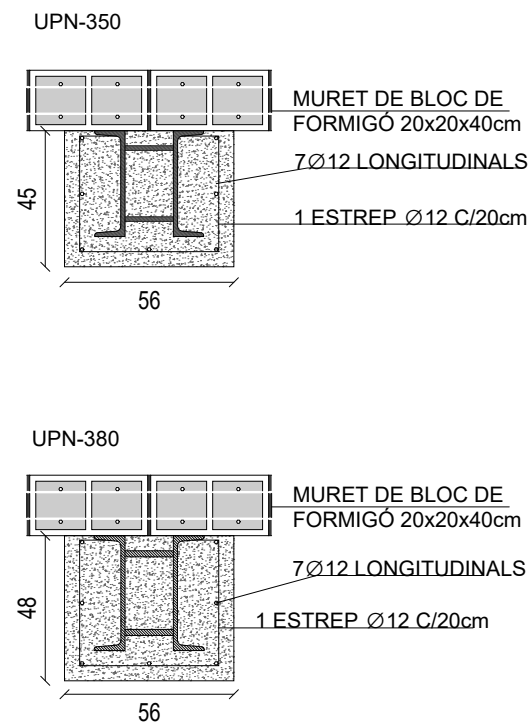
SECCIÓ 2



## DETALL MUR DE CONTENCIÓ DE BLOC DE FORMIGÓ MASSISSAT



## RECUBRIMENT DE FORMIGÓ DELS PILARS



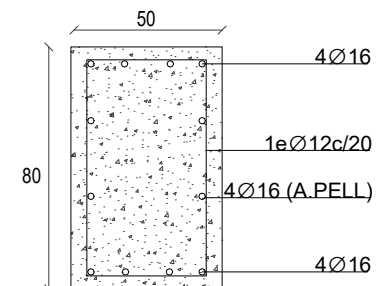
NOTA 1: S'HAURÀ DE PROTEGIR ELS PILARS METÀL·LICS EN AQUELLS TRAMS QUE ESTIGUIN SOTERRATS I EN CONTACTE AMB LES TERRES. EL RECOBRIMENT DEL PILAR METÀL·LIC HA DE SER SUPERIOR A  $r_{min}$  10cm

NOTA 2: L'ARMAT LONGITUDINAL S'HA D'ANCORAR AL FONAMENT

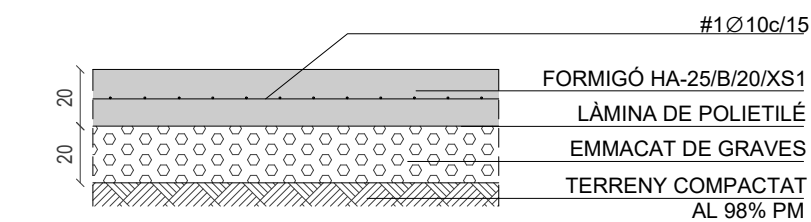
## MURS DE FÀBRICA DE BLOC DE FORMIGÓ

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| TIPUS D'OBRA DE FÀBRICA:                 | <b>BLOC DE FORMIGÓ - H</b>       |
| RESISTÈNCIA NORMALITZADA DE LA PEÇA:     | <b>fb=6 N/mm²</b>                |
| RESISTÈNCIA DEL MORTER:                  | <b>fm=3,5 N/mm²</b>              |
| RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ: | <b>fk=2 N/mm²</b>                |
| GRUIX DE LES JUNTES:                     | <b>15 mm</b>                     |
| CATEGORIA DEL CONTROL DE FABRICACIÓ:     | <b>I</b>                         |
| CATEGORÍA DE L'EXECUCIÓ:                 | <b>A</b>                         |
| COEFICIENT DE SEGURETAT:                 | <b><math>\gamma_M=1,7</math></b> |
| RESISTÈNCIA DE DISSENY A COMPRESSIÓ:     | <b>fd = 1,17 N/mm²</b>           |

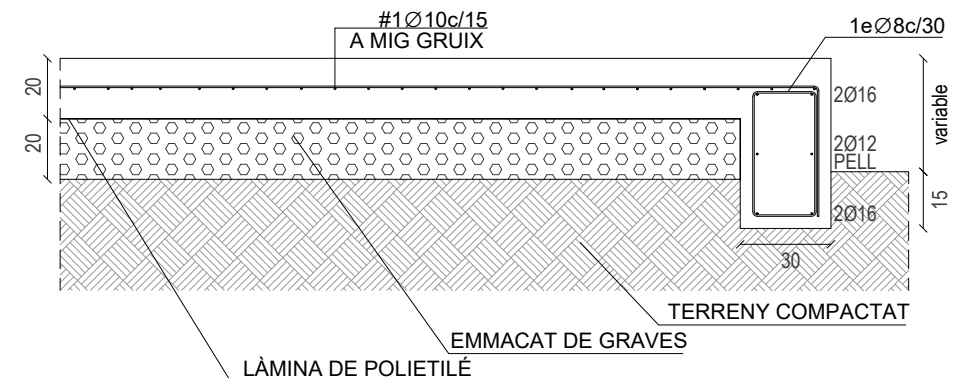
## BIGA CENTRADORA BC-1



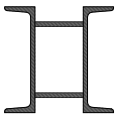
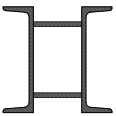
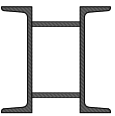
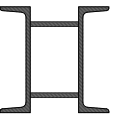
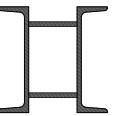
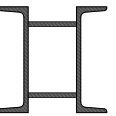
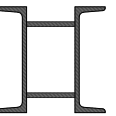
### DETALL DE SOLERA AMB DOBLE ARMADURA

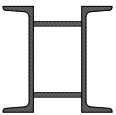
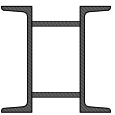
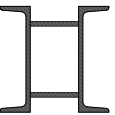
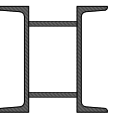
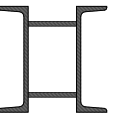
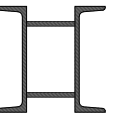


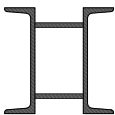
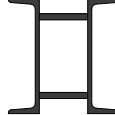
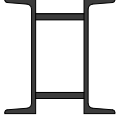
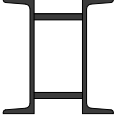
**IMPORTANT:**  
EN AQUELLES ZONES ON LES GRAVES SOTA SOLERA NO ARRIBIN A L'ESTRAT RESISTENT  
S'EXECUTARÀ UN EMMACAT DE GRUIX SUPERIOR PER TAL DE GARANTIR EL RECOLZAMENT  
DE LA SOLERA SOBRE L'ESTRAT RESISTENT.

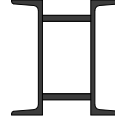
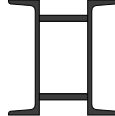
**DETALL DE LÍMIT DE SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT**

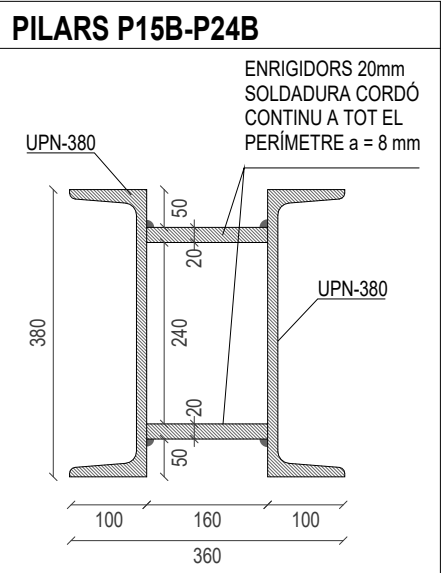
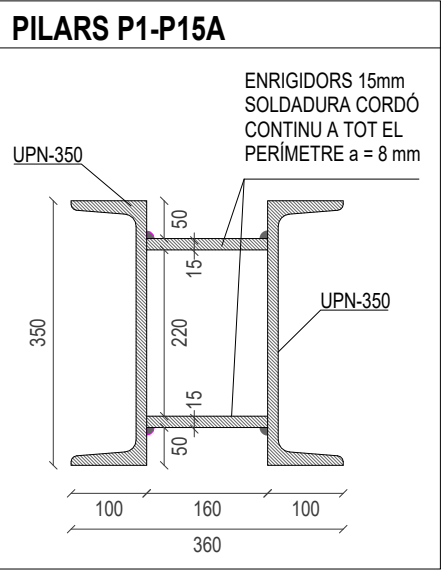
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 llturaments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

| P1                                                                                | P2                                                                                | P3                                                                                | P4                                                                                  | P5                                                                                  | P6                                                                                  | P7                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                              | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                              | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                              | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                                | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                                | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                                | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                                |
|  |  |  |  |  |  |  |

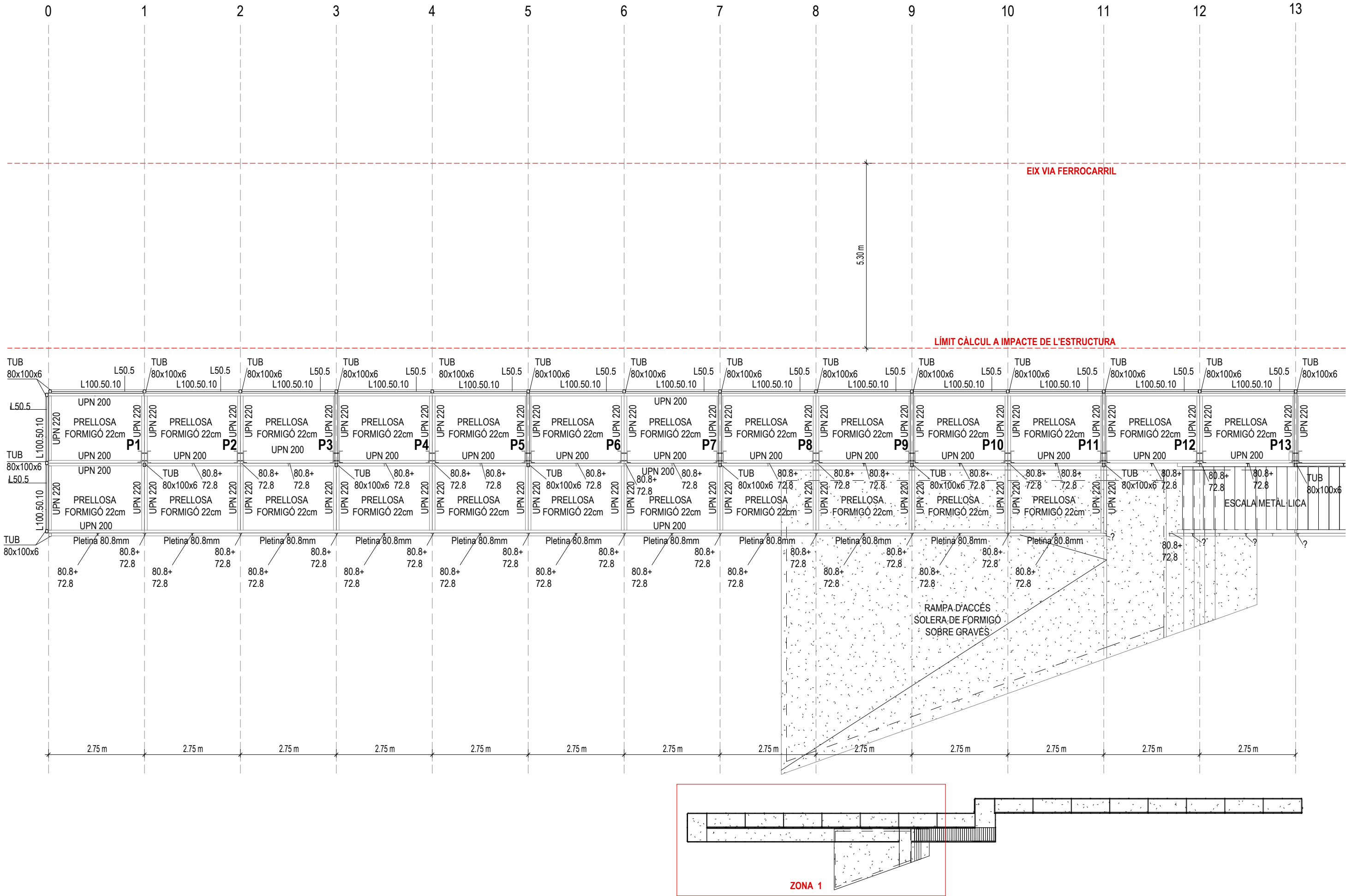
| P8                                                                                | P9                                                                                | P10                                                                               | P11                                                                                 | P12                                                                                 | P13                                                                                 | P14                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                              | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                              | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                              | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                                | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                                | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                                | x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                                |
|  |  |  |  |  |  |  |

| P15a                                                                                | P15b                                                                                | P16                                                                                 | P17                                                                                   | P18                                                                                   | P19                                                                                   | P20                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| x2 UPN 350 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 15mm                                                | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                  | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                  | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                  | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| P21                                                                                 | P22                                                                                 | P23                                                                                 | P24a                                                                                  | P24b                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                  | x2 UPN 380 AMB<br>x2 ENRIGIDORS 20mm                                                  |
|  |  |  |  |  |

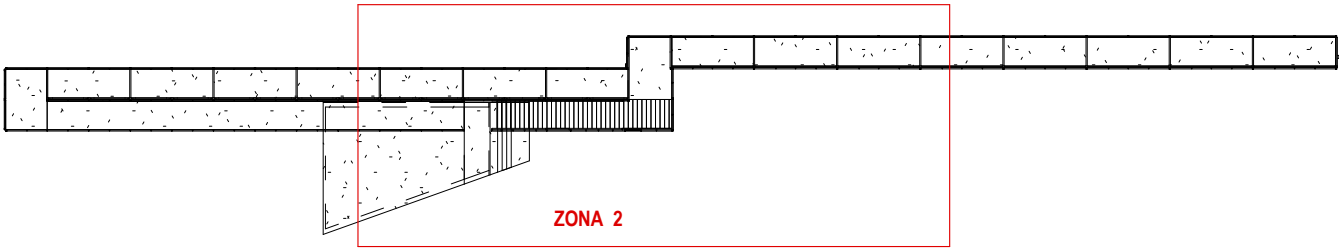
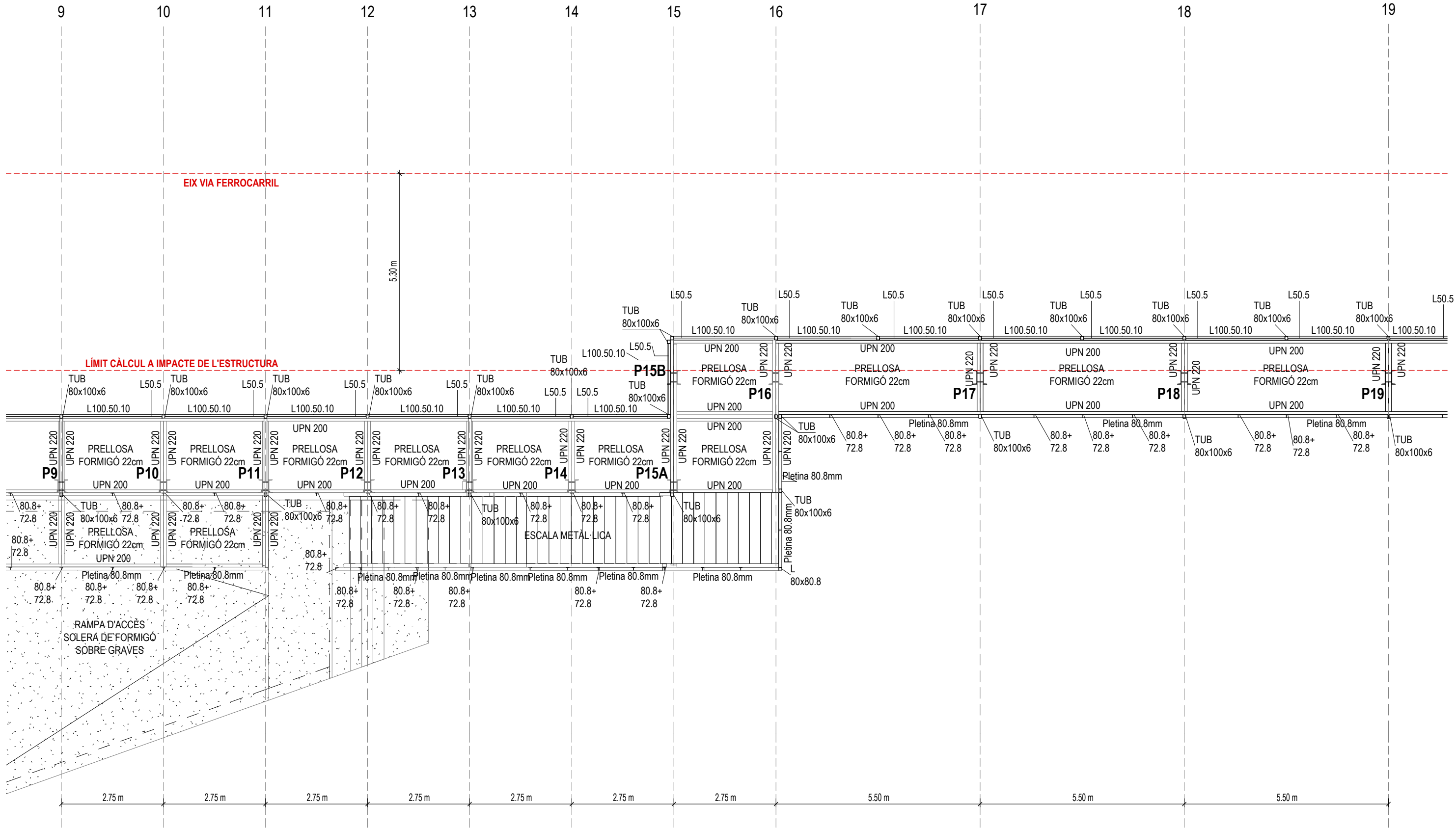


Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

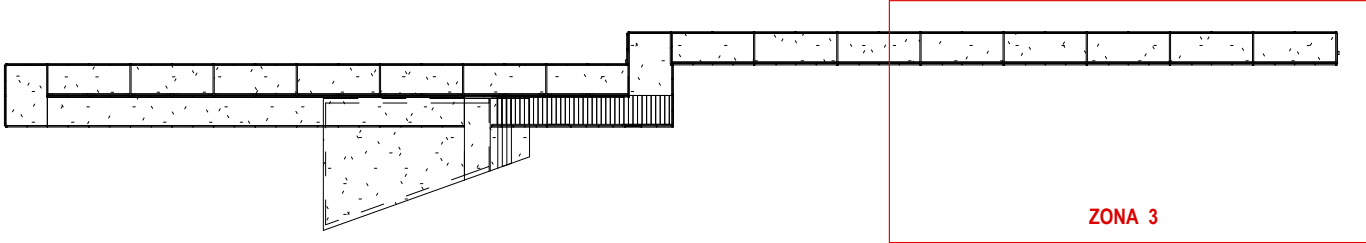
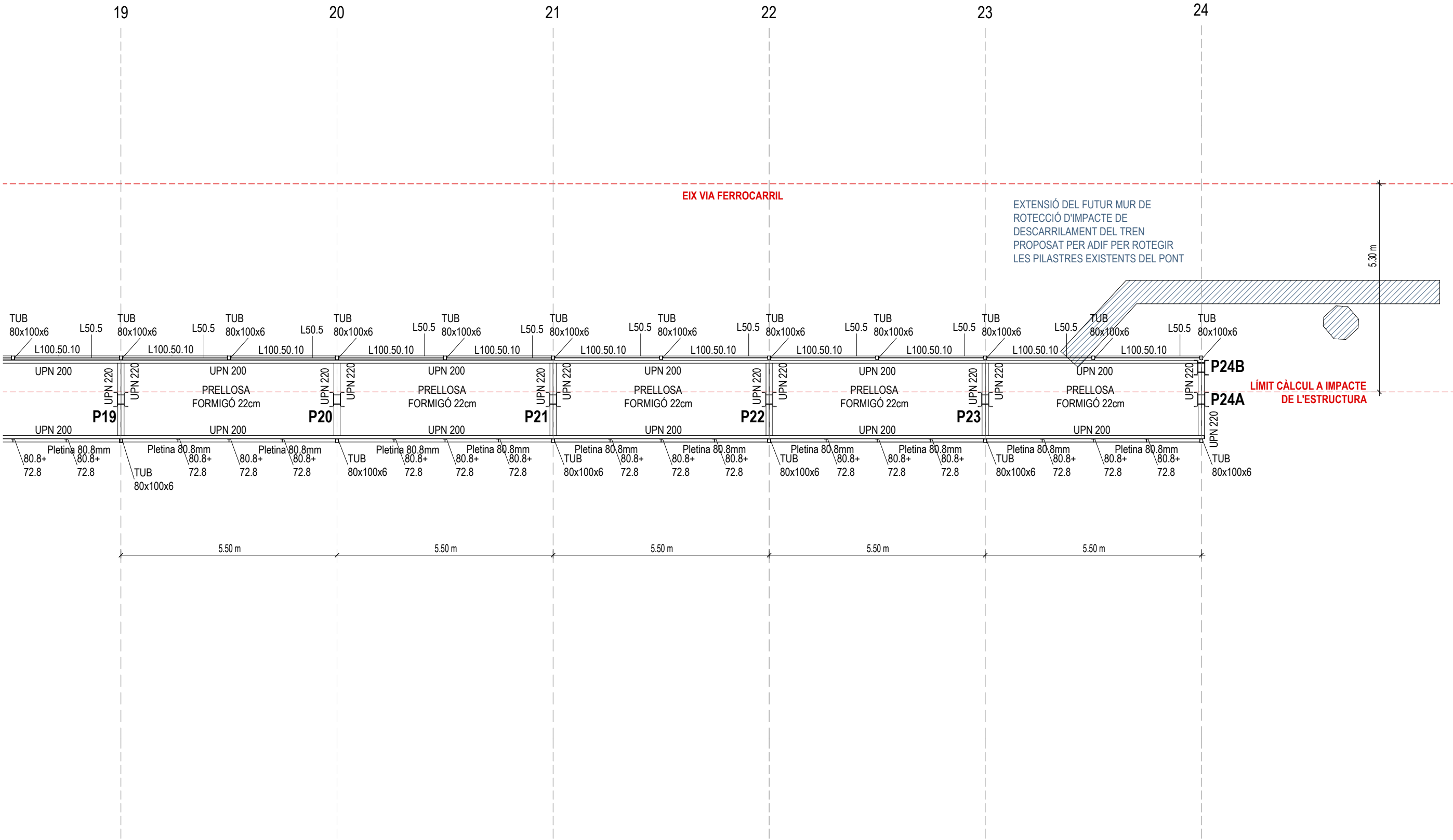




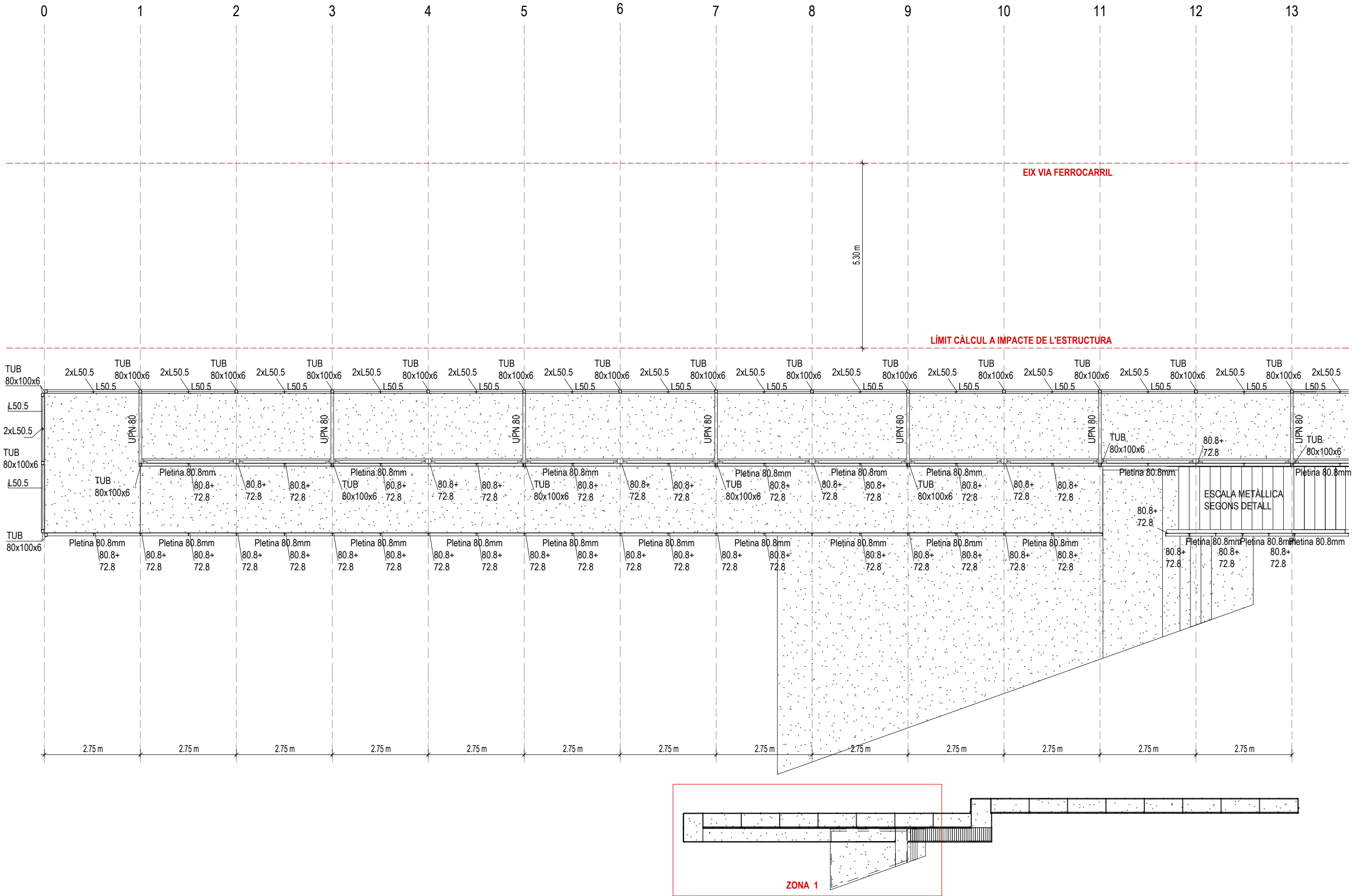
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



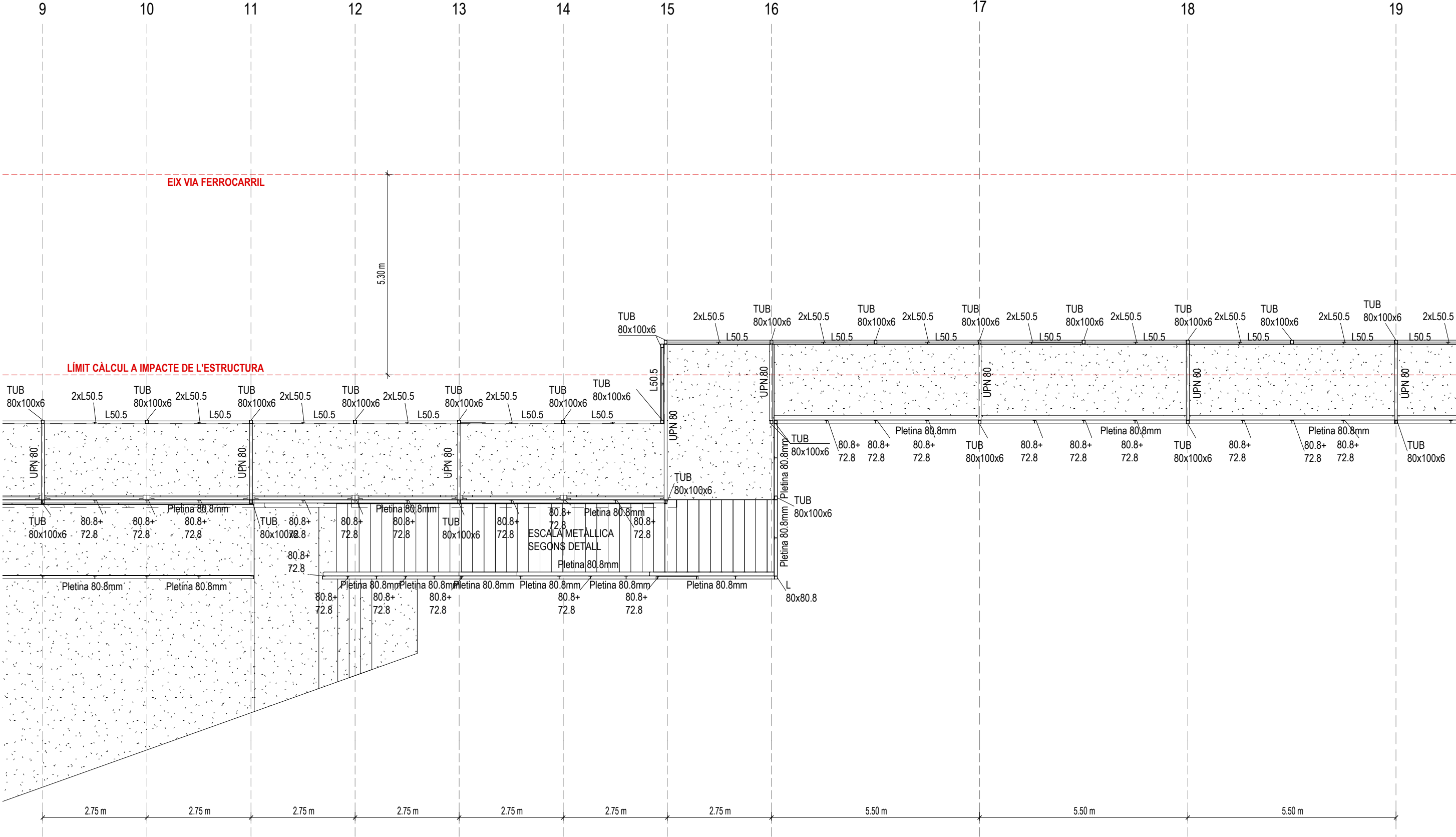
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lluraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



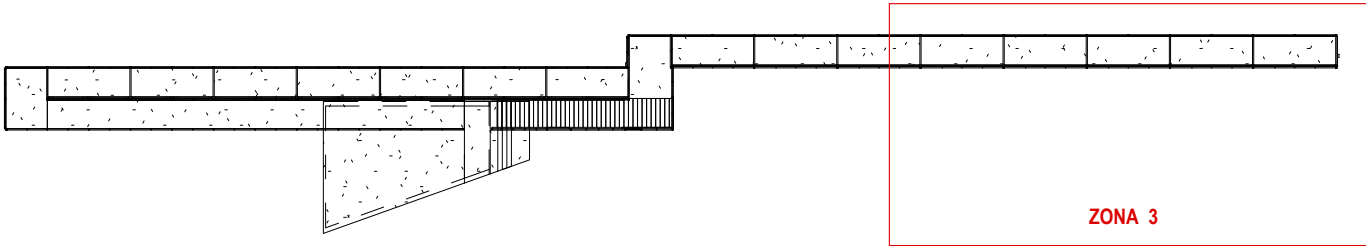
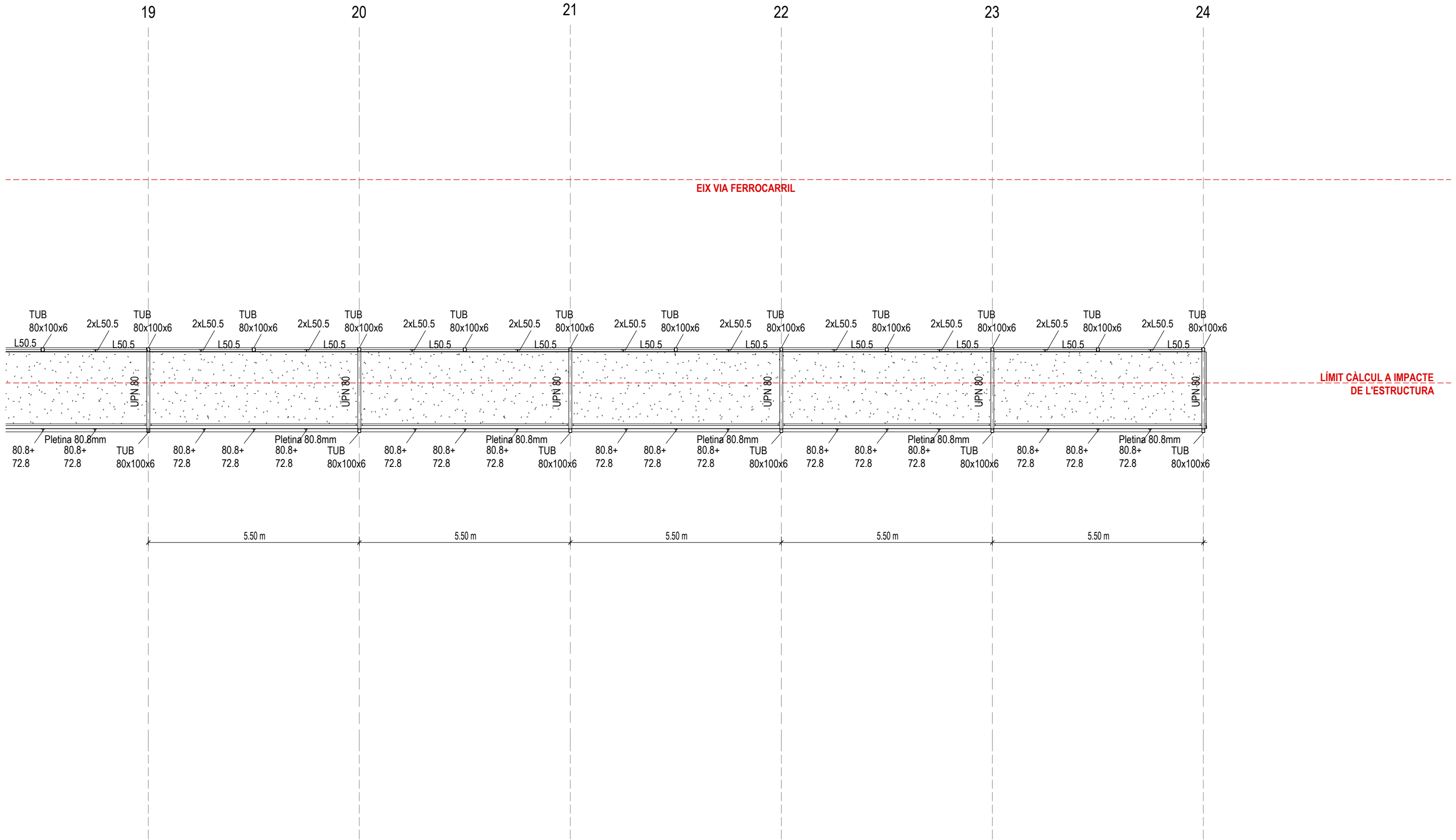
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



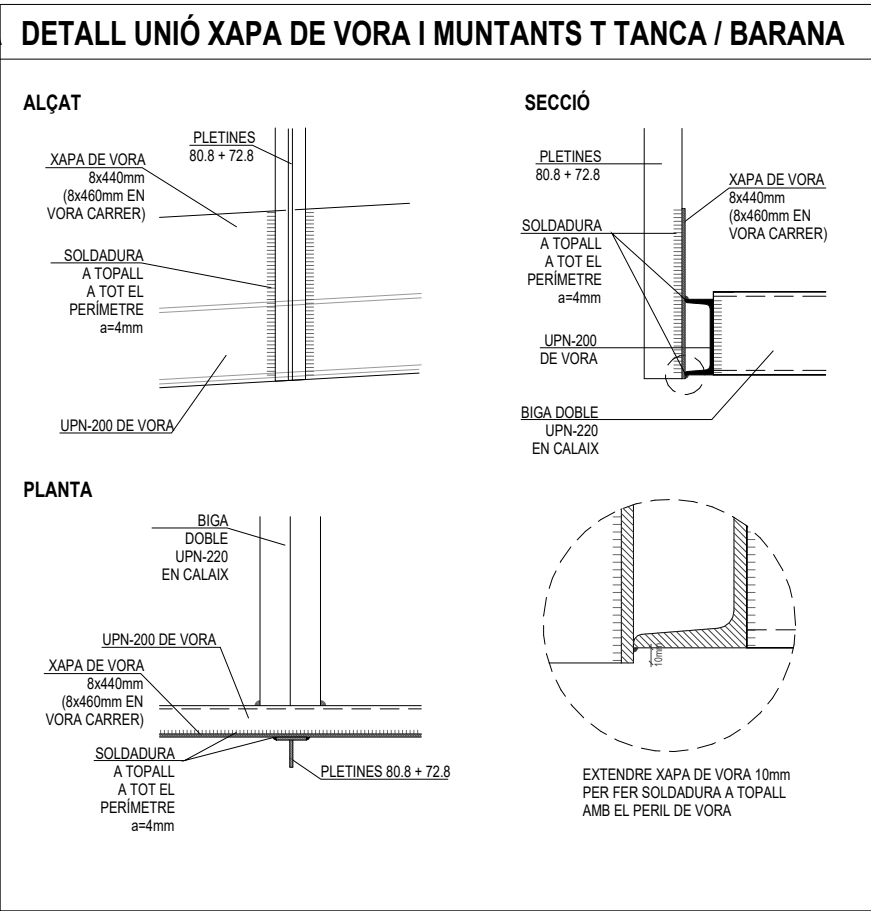
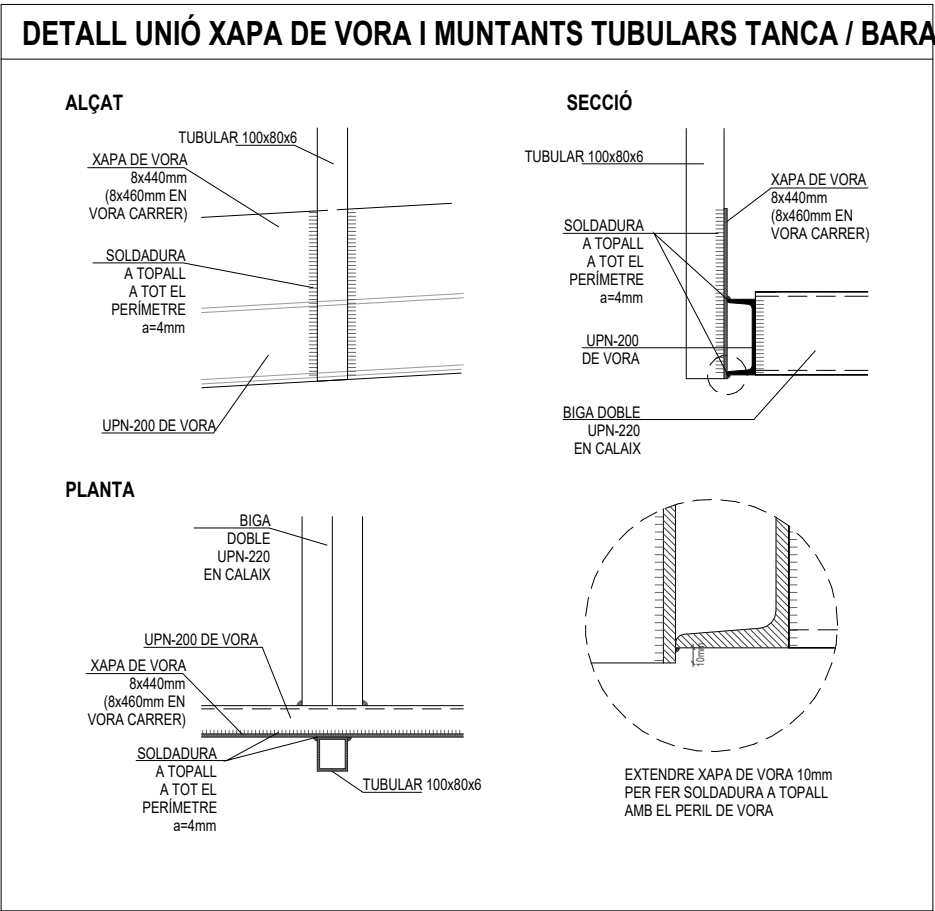
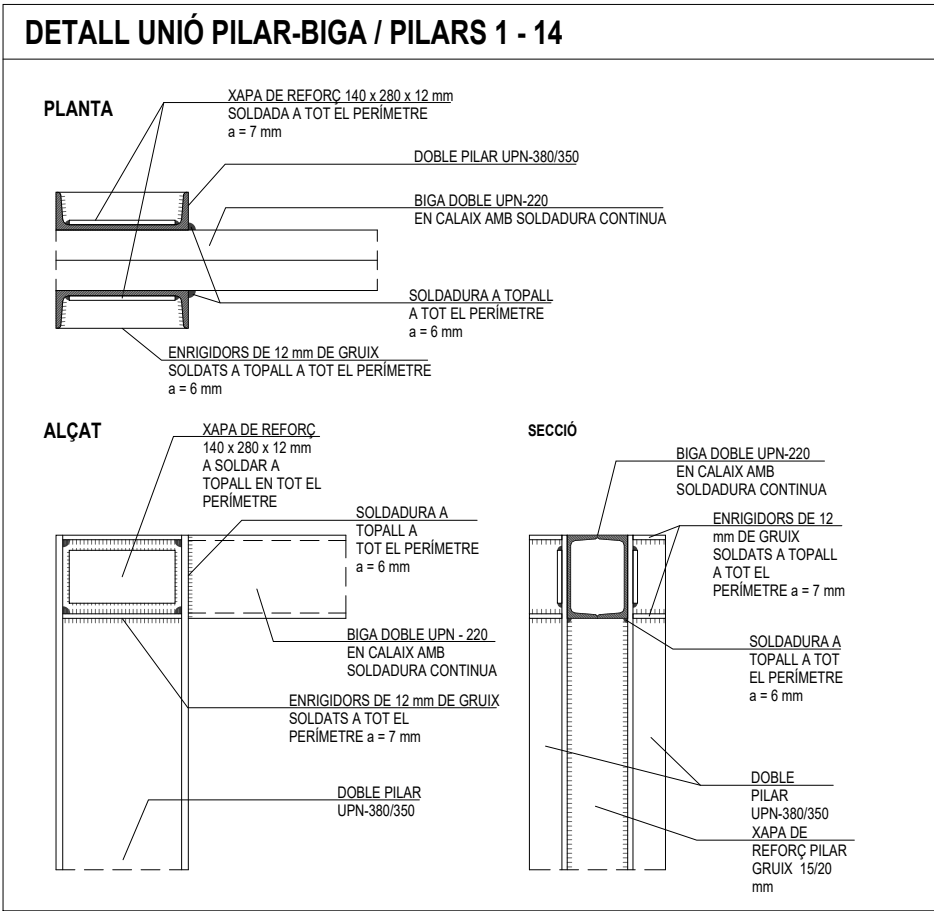
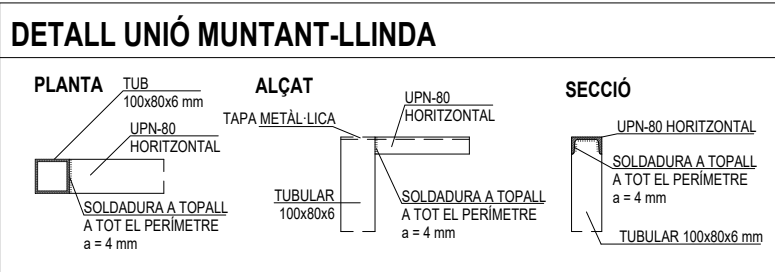
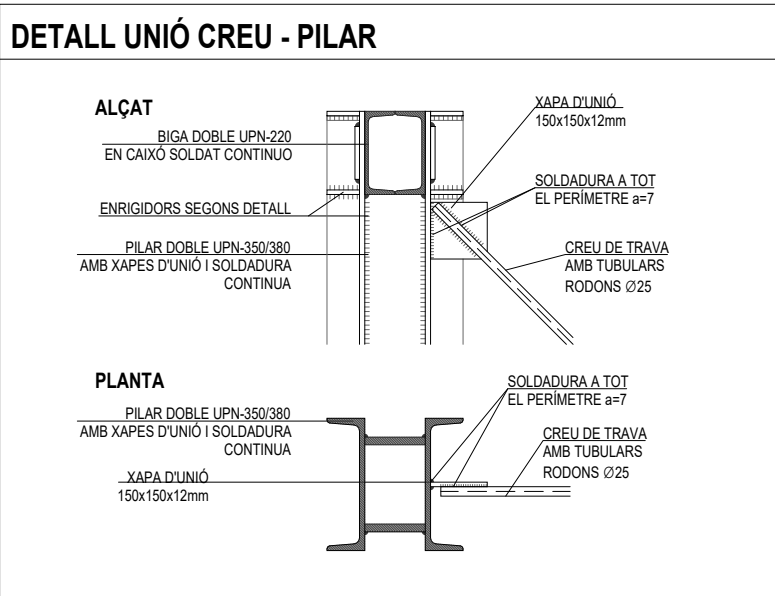
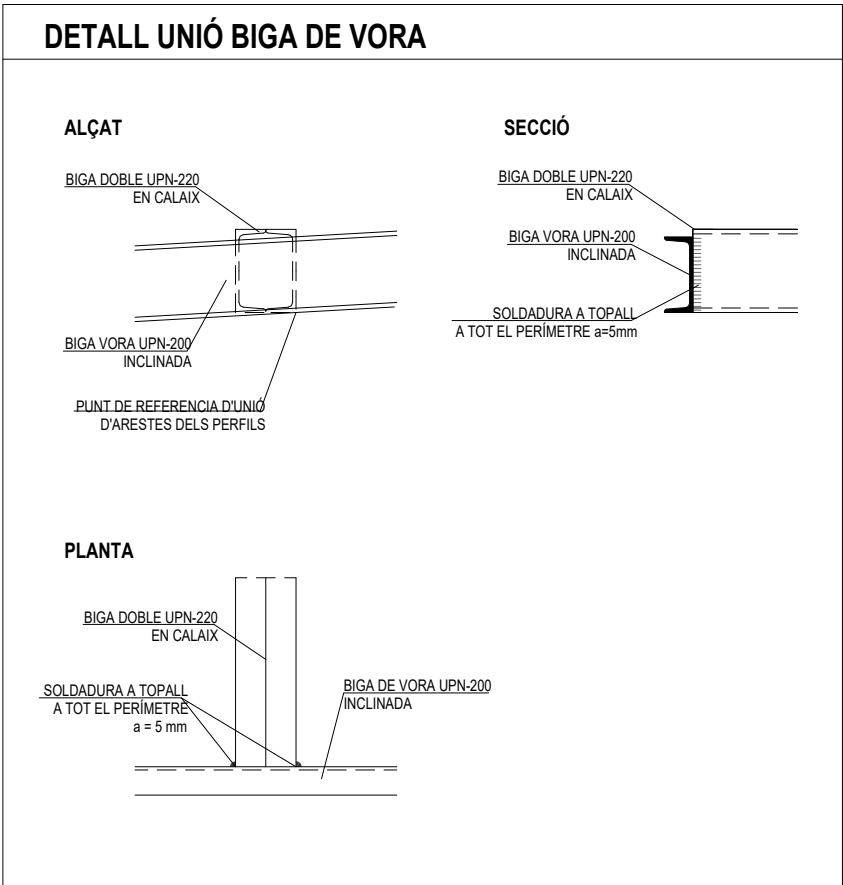
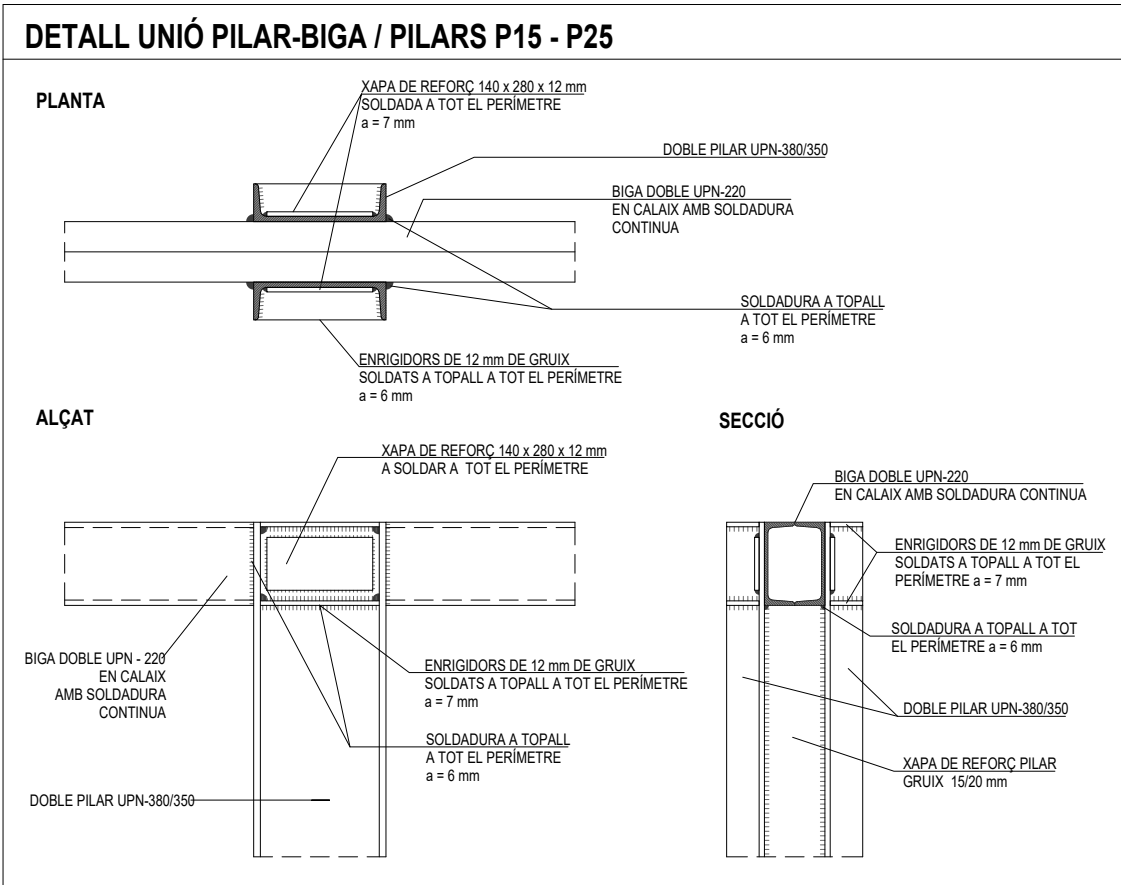
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



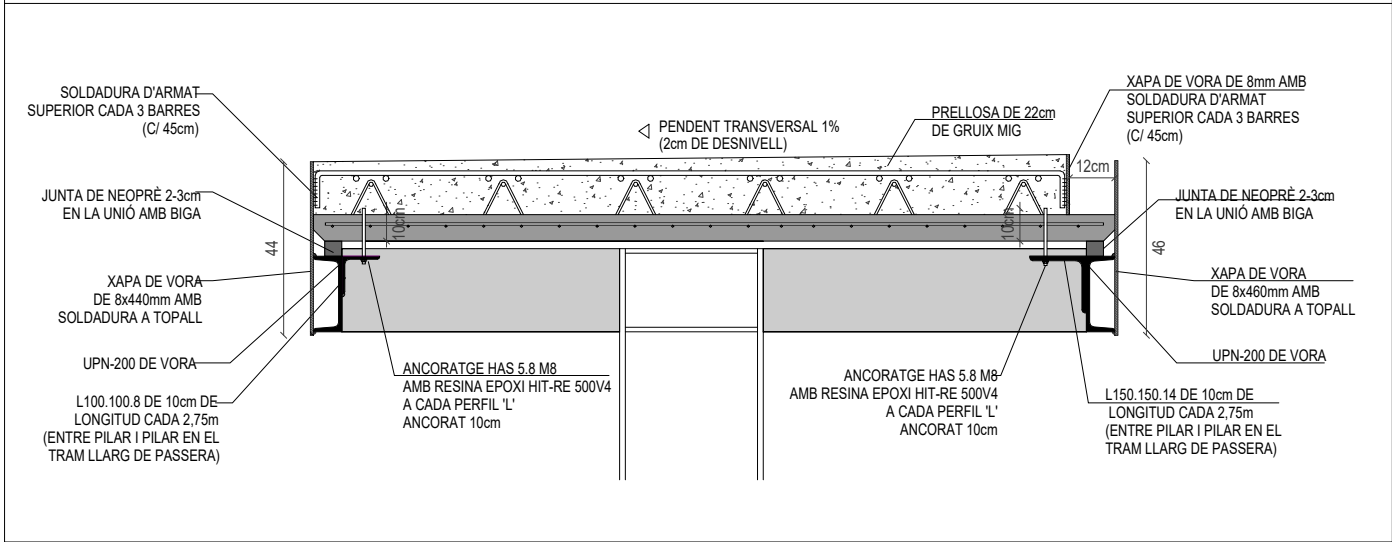
Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lluraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt





Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maquetat\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

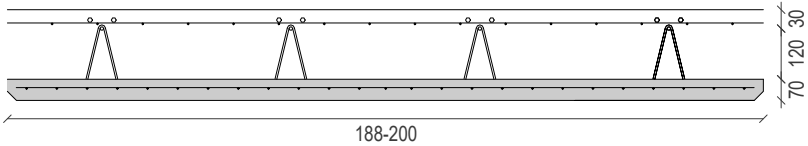
DETALL CONNEXIÓ PRE-LLOSA I PERFILS DE VORA



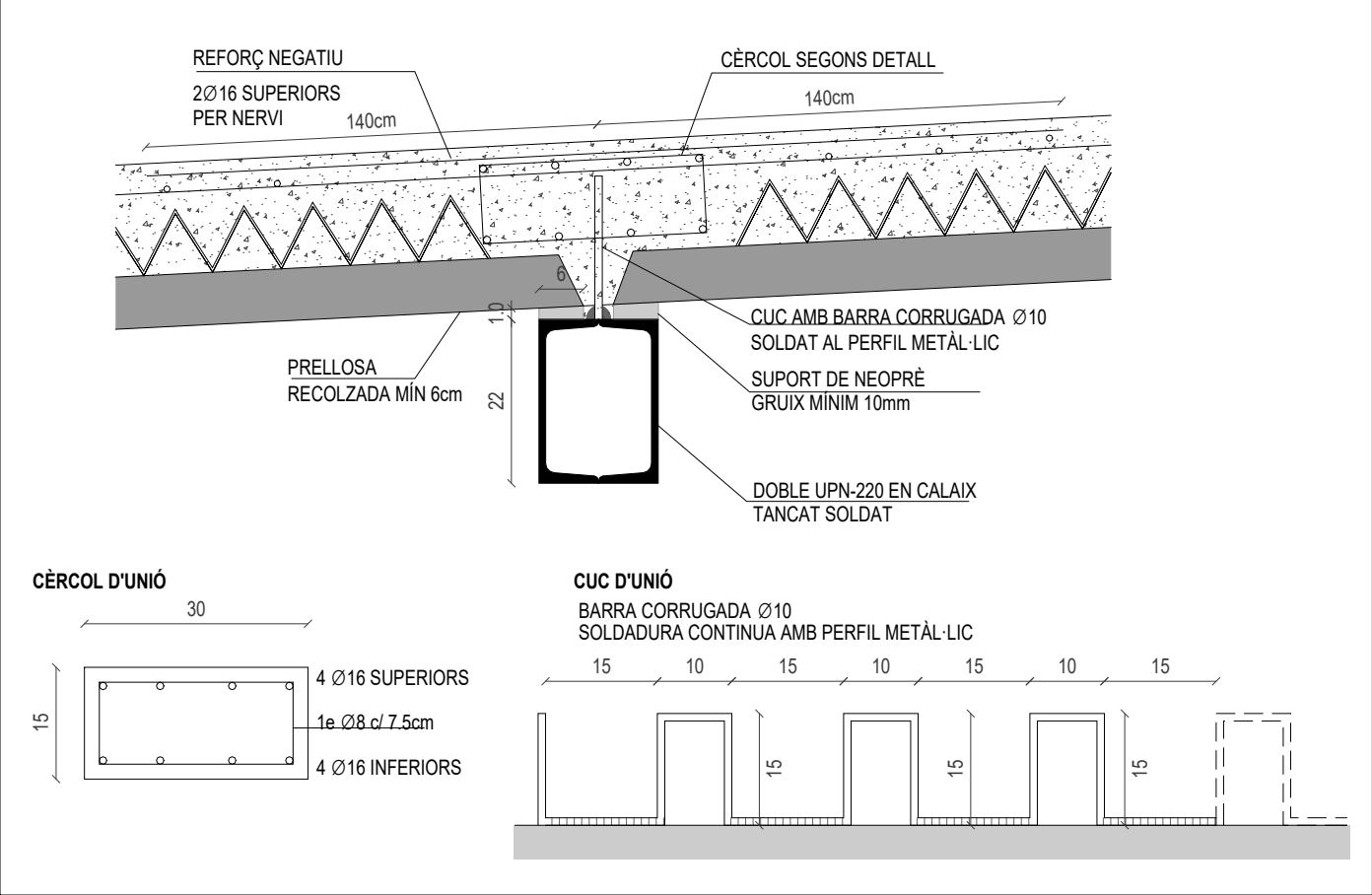
DESCRIPCIÓ DEL FORJAT DE PRELLOSES

PRELLOSES PRETENSEDES CANTELL 22 cm (7+12+3) (PES: 5.50kN/m²)  
FORMIGÓ DE PRELLOSES H-50/P/12  
FORMIGÓ CAPA DE COMPRESSIÓ I NERVIS H-30/F/10/XS1  
ACER DE PRETENSAR FILFERRO Y1860C (fyk 1860 N/mm²)  
ACER DE PRETENSAR CORDÓ Y1860C (fyk 1860 N/mm²)  
ACER DE LA GELOSÍA B-500SD (fyk 500 N/mm²)  
ACER D'ARMADURES SUPERIORS B-500SD (fyk 500 N/mm²)

ARMADURA SUPERIOR # 1 Ø12c/15cm  
ESFORÇOS PER METRE D'AMPLE - Md = 61,2 kNm/m - Vd = 60kN  
NEGATIUS 2Ø16 PER NEVI

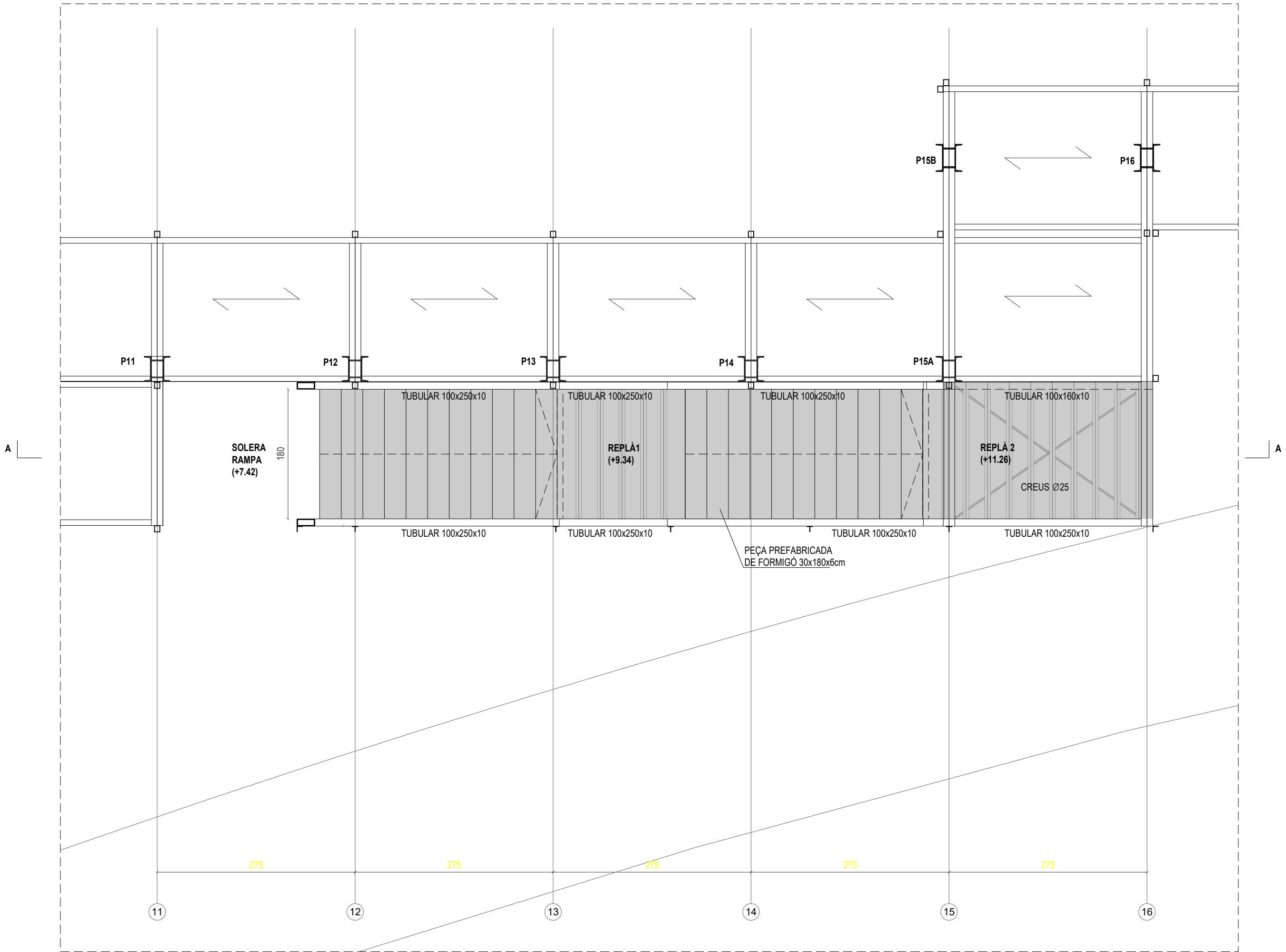


DETALL UNIÓ PRELLOSA AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA

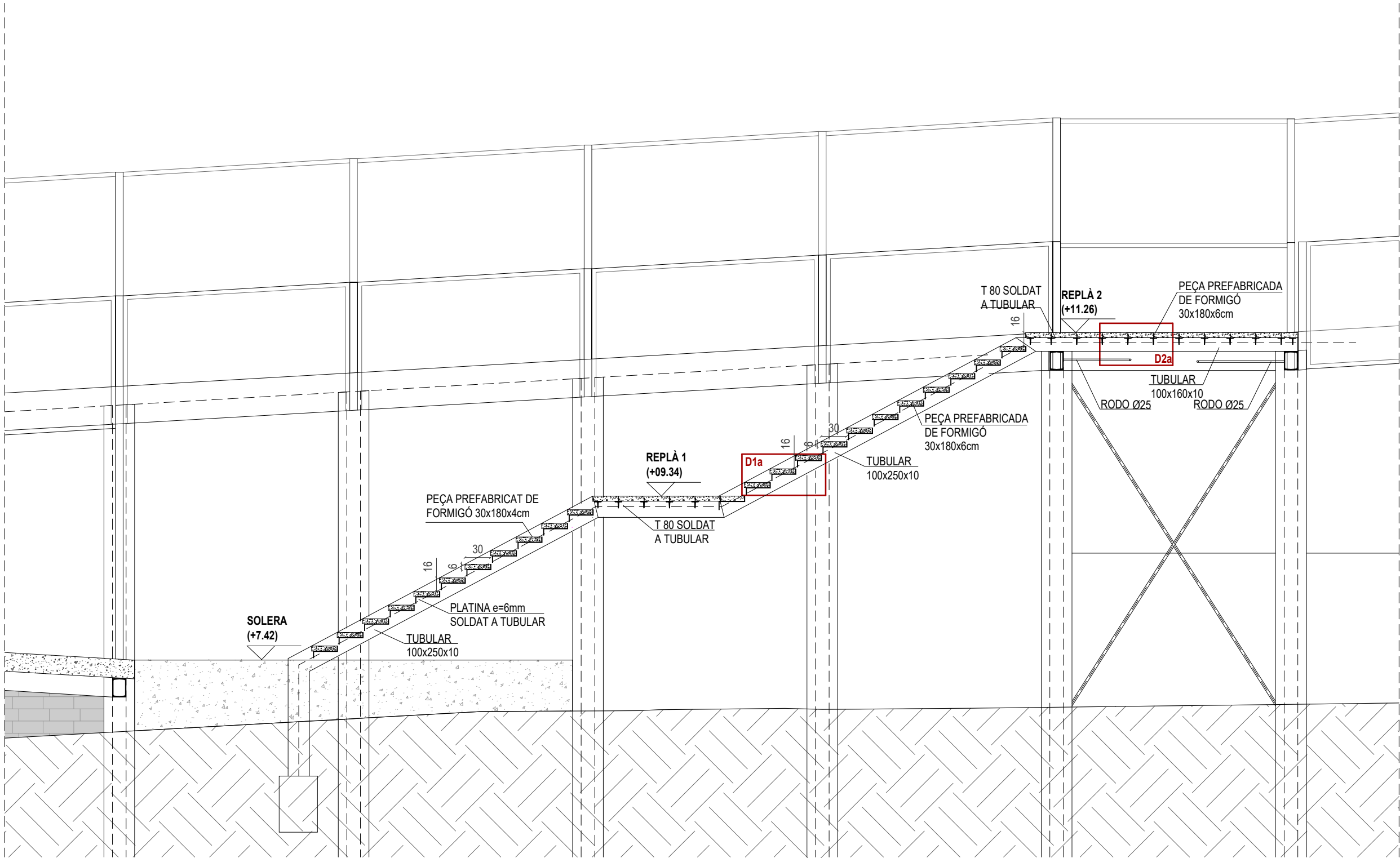




Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lluraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

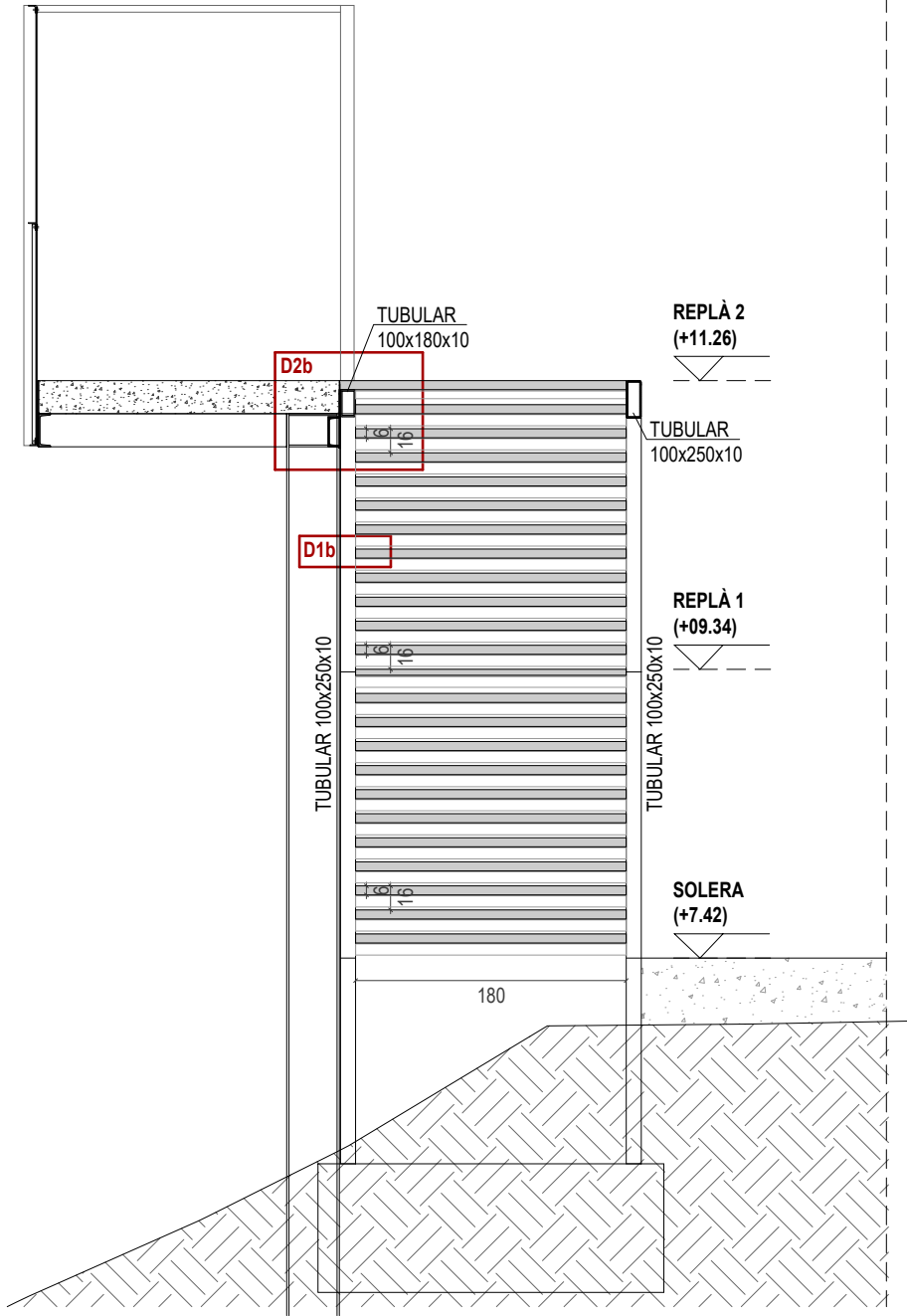


Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt



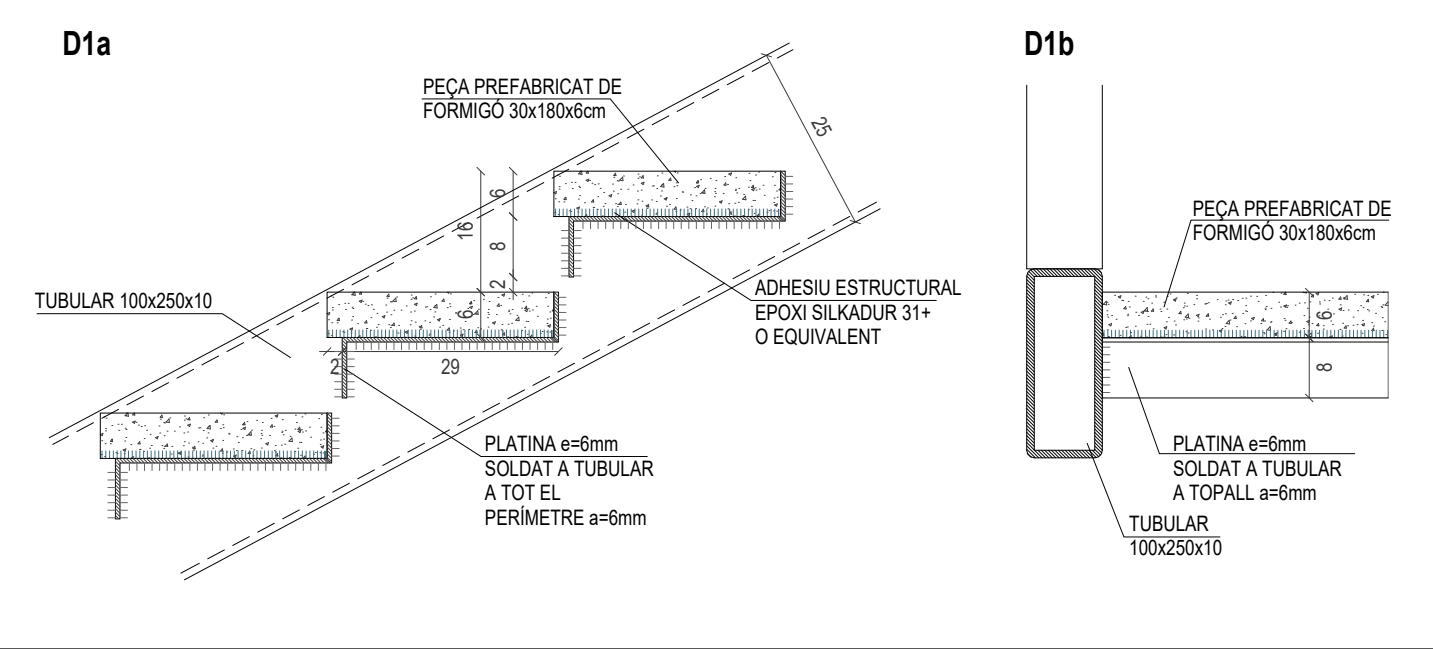
SECCIÓ A

Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lluraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

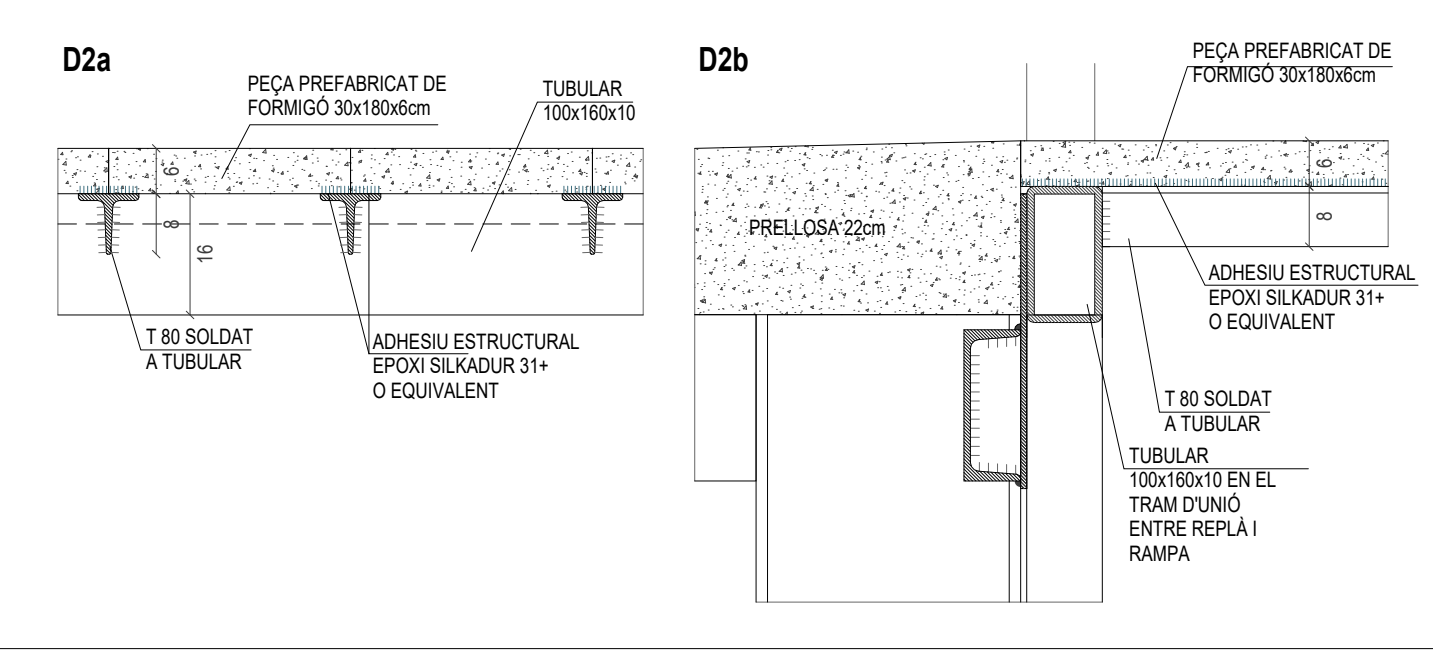


SECCIÓ TRANSVERSAL

DETALL ESCALA - D1



DETALL ESCALA - D2



Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

ELS MATERIALS A EMPRAR COMPLIRAN EL QUE S'ESTABLEIX EN LES SEGÜENTS NORMES I EN ELS PLECS DE CONDICIONS ADJUNTS:

-PERFILS

CTE-DB-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 I 36527-73, EAE

-XAPES

CTE-DB-SE-A, UNE 36060, EAE

-SOLDADURES

CTE-DB-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 I 14038, EAE

S'EFFECTUARAN ELS SEGÜENTS CONTROLS D'EXECUCIÓ:

1.- COMPROVACIÓ DE FORMA (UNA DE CADA 5 BIGUES). NO S'ADMETRAN TOLERÀNCIES EN LA FLETXA SUPERIORS A L/1000 NI A 3mm.

2.- COMPROVACIÓ DE SOLDADURES:

2.1.- A LES UNIONS ES COMPROVARÀ UNA SOLDADURA PER UNITAT, SENSE ADMETRE INTERRUPCIONS DEL CORDÓ NI DEFECTES APARENTS.

2.2.- EN PECES COMPOSTES ES COMPROVARÀ UNA SOLDADURA PER PEÇA, SENSE ADMETRE VARIACIONS DE LONGITUD I SEPARACIONS QUE QUEDIN FORA DELS ÀMBITS DEFINITS EN EL PROJECTE NI DEFECTES APARENTS.

2.3.- SEGUINT EL PLA DE CONTROL QUE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA O EL PLEC DE CONDICIONS DETERMININ, S'EFFECTUARAN ELS ASSAJOS PER RADIOGRAFIA O LÍQUIDS PENETRANTS DELS CORDONS QUE S'HI ESPECIFIQUIN.

2.4.- EN SOLDADURES TRANSVERSALS D'UNIONS I PECES ARMADES S'INSPECCIONARAN LES CINC PRIMERES DE CADA TIPUS, SI AQUESTES COMPLEIXEN ES PROCEDIRÀ A ASSAJAR UNA DE CADA CINC DE CADA TIPUS.

2.5.- EN SOLDADURES LONGITUDINALS DE TOTES LES UNIONS S'ASSAJARAN 0,5M CADA 10M O PART, INCLOENT UN DE CADA QUATRE EXTREMS DE SOLDADURA.

2.6.- TOTES LES SOLDADURES A TOPAR ES REALITZARAN UN COP S'HAGIN BISELLAT PER PROCEDIMENTS MECÀNICS LES XAPES O PERFILS QUE S'HAN D'UNIR, REBUTJANT-SE EL MATERIAL ENTREGAT A L'OBRA QUE NO COMPLEIXI AQUEST REQUERIMENT.

2.7.- EL MUNTATGE I COL.LOCACIÓ ES POT REALITZAR AMB L'AJUT DE PERFILS DE TRAVA SUPLEMENTARIS, QUE ES RETIRARAN UN COP REALITZADA LA TOTALITAT DE L'ESTRUCTURA.

UNIONS METÀL·LIQUES

-ELS PERNS I BARRES D'ANCORATGE DE PLAQUES SERAN D'ACER CORRUGAT B500S.

-NO S'ACCEPTARAN CORDONS DE SOLDADURA DE LONGITUD INFERIOR A 40mm ó 6a NI AMB GRUIX INCOMPATIBLE AMB LA TAULA ADJUNTA.

-TOTES LES SOLDADURES A TOPAR ES FARAN AMB PREPARACIÓ PRÈVIA D'ARESTES.

-SE SEGUIRAN ELS MÈTODES DE CONTROL ESTABLERTS PER LA NORMATIVA CTE-DB SE-A I EAE

-LES UNIONS CARGOLADES S'AJUSTARAN AL QUE INDICA LA NORMATIVA CTE-DB-SE-A ART. 8.5

-LES SOLDADURES S'AJUSTARAN A LES DISPOSICIONS ESTABLERTES A LA NORMATIVA CTE-DB-SE-A ART.8.6

-NO ES PERMET EN CAP CAS LA COINCIDÈNCIA DE TRES DIRECCIONS DE SOLDADURA EN UN MATEIX NUS

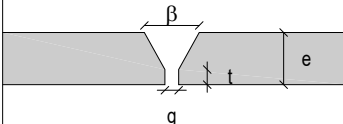
ATENCIÓ

LA PRIMERA INSPECCIÓ DE MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA ES REALITZARÀ 10 ANYS DESPRÉS DE FINALITZADA L'OBRA I ES REPETIRÀ AMB UNA PERIODICITAT DE 10 ANYS. ÚNICAMENT EN EL CAS D'ESTRUCTURES SOTMESSES A AMBIENTS ESPECIALMENT AGRESSIUS ES FARAN INSPECCIONS AMB UNA FREQUÈNCIA MAJOR QUE EN AQUEST CAS SERIA DE 5 ANYS O MENYS DEPENENT DEL QUE INDIQUI EL MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT DE L'EDIFICI.

| SOLDADURES EN ANGLE |       |       |  |            |       |       |
|---------------------|-------|-------|--|------------|-------|-------|
| GRUIX (mm)          | a màx | a mín |  | GRUIX (mm) | a màx | a mín |
| 4.0- 4.2            | 3     | 3     |  | 12.8- 13.4 | 9     | 4.5   |
| 4.3- 4.9            | 3     | 3     |  | 13.5- 14.1 | 9.5   | 5     |
| 5.0- 5.6            | 3.5   | 3     |  | 14.2- 15.5 | 10    | 5     |
| 5.7- 6.3            | 4     | 3     |  | 15.6- 16.9 | 11    | 5.5   |
| 6.4- 7.0            | 4.5   | 3     |  | 17.0- 18.3 | 12    | 5.5   |
| 7.1- 7.7            | 5     | 3     |  | 18.4- 19.7 | 13    | 6     |
| 7.8- 8.4            | 5.5   | 3     |  | 19.7- 21.2 | 14    | 6     |
| 8.5- 9.1            | 6     | 3.5   |  | 21.3- 22.6 | 15    | 6.5   |
| 9.2- 9.9            | 6.5   | 3.5   |  | 22.7- 24.0 | 16    | 6.5   |
| 10.0- 10.6          | 7     | 4     |  | 24.1- 25.4 | 17    | 7     |
| 10.7- 11.3          | 7.5   | 4     |  | 25.5- 26.8 | 18    | 7     |
| 11.4- 12.0          | 8     | 4     |  | 26.9- 28.2 | 19    | 7.5   |
| 12.1- 12.7          | 8.5   | 4.5   |  | 28.3- 31.1 | 20    | 7.5   |

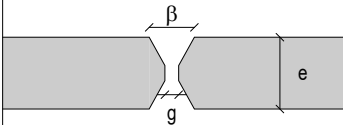
UNIONS DE FORÇA A TOPAR

PREPARACIÓ EN V.



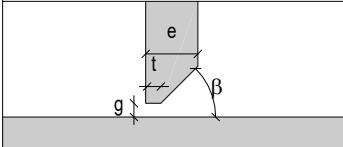
GRUIX (e)> 10-15mm  
SEPARACIÓ (g)= 2,5mm  
ANGLE  $\beta=60^\circ$   
TOPALL' (t)= 0

PREPARACIÓ EN X.



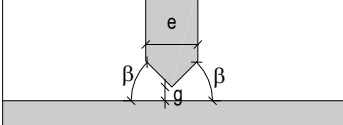
GRUIX (e)> 15-40mm  
SEPARACIÓ (g)= 3mm  
ANGLE  $\beta=60^\circ$   
TOPALL' (t)= 0-3mm

PREPARACIÓ EN V-UNILATERAL



GRUIX (e)> 5-15mm  
SEPARACIÓ (g)= 2mm  
ANGLE  $\beta=50^\circ$   
TOPALL' (t)= 1,2-2,5mm

PREPARACIÓ EN K.



GRUIX (e)> 15-40mm  
SEPARACIÓ (g)= 2mm  
ANGLE  $\beta=50^\circ$

| CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS    |         |       |        |      |         |
|------------------------------------|---------|-------|--------|------|---------|
| TIPUS D'ELEMENT ESTRUCTURAL        | PERFILS | XAPES | BARRES | TUBS | CARGOLS |
| TIPUS D'ACER                       | S275    | S275  | S275   | S275 | 5.8     |
| TENSIÓ DE LÍMIT ELÀSTIC fy (N/mm2) | 275     | 275   | 275    | 275  | 400     |
| TENSIÓ DE TRENCAMENT fu (N/mm2)    | 410     | 410   | 410    | 410  | 500     |

| ACERS DE CARGOLS, FEMELLES I VOLANDERES |     |     |     |     |      |
|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| CLASSE                                  | 4.6 | 5.6 | 6.8 | 8.8 | 10.9 |
| TENSIÓ DE LÍMIT ELÀSTIC fy (N/mm2)      | 240 | 300 | 480 | 640 | 900  |
| TENSIÓ DE TRENCAMENT fu (N/mm2)         | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |

UNIONS SOLDADES

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

ELS ELEMENTS A UNIR TINDRAN COM A MÍNIM 4mm DE GRUIX I SERAN D'ACER ESTRUCTURAL SOLDABLE.

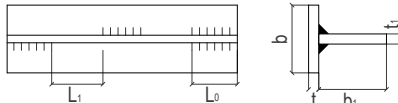
LES SOLDADURES SERAN EN ANGLE O A TOPAR.

LES SOLDADURES EN ANGLE ( $60^\circ > \alpha < 120^\circ$ ), TINDRAN UNA LONGITUD MÍNIMA DE CORDÓ DE 40mm O SIS COPS EL GRUIX (g) DE LA SOLDADURA. SEMPRE QUE SIGUI POSSIBLE, EL CORDÓ S'ALLARGARÀ VOREJANT LES CANTONADES, AMB EL MATEIX GRUIX (g) I LONGITUD DOS COP AQUEST (2g).

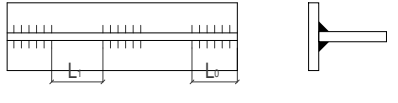
EN CORDONS DE SOLDADURA DISCONTINUS, L'EXECUCIÓ DELS CORDONS EXTREMS SERÀ DE LONGITUD Lo.

NO S'UTILITZARÀ UN ÚNIC CORDÓ DE SOLDADURA EN ANGLE PER TRANSMETRE ESFORÇOS DE TRACCIÓ PERPENDICULARS AL SEU EIX LONGITUDINAL.

ES SEGUIRAN TOTES LES INDICACIONS D'EXECUCIÓ DEL CAPÍTOL 10 DEL CTE-SE-A

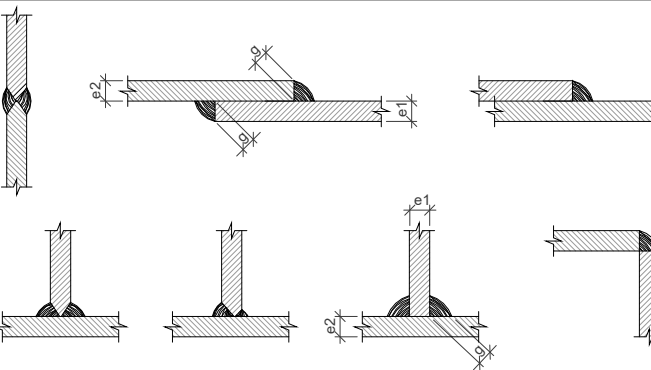


TRACCIÓ:  
 $L_1 < 16t$ ;  $16t$ ; 200mm  
 $L_0 > 0,75b_1$ ; 0,75b



COMPRESSIÓ:  
 $L_2 < 12t$ ;  $12t$ ; 0,25b; 200mm  
 $L_0 > 0,75b_1$ ; 0,75b

DETALLS GENERALS DE SOLDADURES



e: GRUIX DE LES XAPES A SOLDAR  
g: GRUIX DEL CORDÓ DE SOLDADURA

ELS CORDONS DE SOLDADURA SERAN CONTINUS I DE PENETRACIÓ COMPLETA

A LES UNIONS SOLDADES ES CUMPLIRAN LES PRESCRIPCIONS DEL CAPÍTOL 8.6 DEL CTE-SE-ACER.

ELS CONTROLS DE SOLDADURA FETS EN OBRA SERAN REALITZATS PER UN INSPECTOR QUALIFICAT I SERAN EL CONTROL VISUAL (UNE 7470) I EL CONTROL DE GEOMETRIA (UNE 14044).

EL SOLDADOR HAURÀ DE SER HOMOLOGAT (EN-ISO 15609-1 I EN287-1)

EN EL CAS DE SOLDADURA FETA EN TALLER, S'ACREDITARÀ LA QUALITAT DEL PROCÉS AMB UN CERTIFICAT EXPEDIT PER UNA EMPRESA DE CONTROL EXTERNA.

UNIONS CARGOLADES

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

ELS LÍMITS MÀXIMS I MÍNIMS PER LES DISTÀNCIES ENTRE EIXOS DE FORATS O O ENTRE AQUESTS AMB LES VORES DE LA PEÇA SÓN:

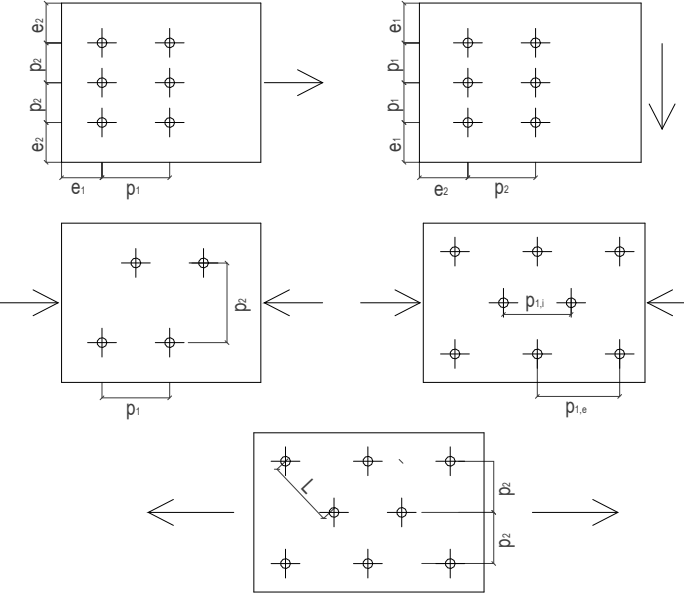
MÍNIM EN LA DIRECCIÓ DE LA FORÇA TRANSMESA:  
 $e_1 > 1,2d_0$  DE L'EIX DEL FORAT A VORA DE PEÇA  
 $p_1 > 2,2d_0$  ENTRE EIXOS DE FORATS

MÍNIM EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR DE LA FORÇA TRANSMESA  
 $e_2 > 1,5d_0$  DE L'EIX DEL FORAT A VORA DE PEÇA  
 $p_2 > 3,0d_0$  ENTRE EIXOS DE FORATS  
\*d0: DIÀMETRE DEL FORAT

MÀXIM A LA VORA DE LA PEÇA:  
PER  $e_1$  I  $e_2$  (<40mm + 4t, <12t O 150mm)

MÀXIM ENTRE CARGOLS:  
A COMPRESSIÓ:  $p < 14t$  I  $p < 200mm$   
A TRACCIÓ: FILES EXTERIORS  $p_e < 14t$   $p_e < 200mm$   
FILES INTERIORS  $p_i < 28t$   $p_i < 400mm$

PEL CAS DE FORATS LACERATS ELS LÍMITS SERAN:  
Dmax ENTRE EIX DE LACERAT I QUALSEVOL VORA NO INFERIOR A 1,5d0  
Dmin ENTRE ELS CENTRE DEL RADI EXTREM I LA VORA ADJACENT NO INFERIOR A 1,5d0  
PEL CAS DE FORATS A PORTELL EN UNIÓ A TRACCIÓ ES PODRÀ REDUIR p2 A NO MENYS DE 1,2d0 SEMPRE QUE LA DISTÀNCIA ENTRE FORATS L SIGUI MAJOR A 2,4 d0  
SE SEGUIRAN TOTES LES INDICACIONS D'EXECUCIÓ DEL CAPÍTOL 10 DEL CTE-SE-A



| MASSIVITAT ELEMENTS METÀL·LICS                                                                                                                                                                                                               |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| RESISTÈNCIA A FOC                                                                                                                                                                                                                            | AMB PROTECCIÓ*   |
| R30                                                                                                                                                                                                                                          | $\leq 350m^{-1}$ |
| R60                                                                                                                                                                                                                                          | $\leq 170m^{-1}$ |
| R90                                                                                                                                                                                                                                          | $\leq 100m^{-1}$ |
| R120                                                                                                                                                                                                                                         | $\leq 85m^{-1}$  |
| *PINTURA D'IMPRIMACIÓ IGNÍFUGA + PINTURA INTUMESCENT D'ALT GRUIX+PINTURA D'ACABAT IGNÍFUG. ES CONSIDEREN GRUIXOS MÀXIMS. EN EL CAS DE NO ARRIBAR A LA MASSIVITAT REQUERIDA ES FARAN SERVIR ALTRES MÈTODES D'IGNIFUGACIÓ, CONSULTAR A LA D.F. |                  |

AMB

Ajuntament de Castelldefels

PSA

FRANCESC PUIG

Autoria

FRANCESC PUIG, ARQ.  
CARLES CAMPANYÀ, EST.

Equip

SARA FERRER, ARQ.  
CRISTINA MAGALLÓN, ARQ.  
JONATAN ÁLVAREZ, INST.

ANDREW LEWIS, EST.

Expedient 900965/24

PROJECTE D'EXECUCIÓ

Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Avinguda del Canal Olímpic de Castelldefels

08860, Castelldefels

Maig 2025

Notes acer

E27

Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lliuraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

NOTES

-LES JUNTES DE FORMIGONAT ES DISPOSARAN ENTRE EL QUART O EL CINQUÈ DE LA LLUM (L/4 O L/5, A 45 GRAUS).  
-TOTES LES ARMADURES QUE ARRIBIN A FORAT O LÍMIT DE FORJAT, S'ANCORARAN AMB POTA DE LONGITUD P:  
H-2r EN FORJATS  
H'-2r EN JÀSSERES DE CANTELL  
H: cantell del forjat  
H':cantell de la jàssera  
r: recobriment  
-LES MIDES QUE AL PLÀNOL ES DONEN ENTRE PARÈNTESI CORRESPONEN A LA LONGITUD TOTAL DE CADA BARRA, INCLOENT LA LONGITUD DE LA POTA.  
-LONGITUDS D'ENCAVALCAMENT I D'ANCORATGE EN cm.

NOTA: TOTS ELS NERVIS EMBEGUTS O DE VORA, JÀSSERES, ETCÈTERA, PORTARAN POTES INFERIORS I SUPERIORS EN EL SEU EXTREM.

NOTES DE PILARS

- LONGITUDS D'ANCORATGE I ENCAVALCAMENT INDICADES EN cm.

- EN LA BASE I CAP DELS PILARS (50cm EXTREMS) ES REDUIRÀ LA SEPARACIÓ ENTRE ESTREPS A LA MEITAT DEL QUE INDICA EN QUADRE DE PILARS.

CRITERIS DE MUNTATGE

NOMÉS S'ADMETRAN DOS NIVELLS D'ARMADURA: UN PER LA LONGITUDINAL I UN ALTRE PER LA TRANSVERSAL.  
ELS FORATS ADJACENTS A NERVIS PERIMETRALS ES FARAN SEMPRE FORA DE L'ÀMBIT D'AQUESTS SENSE DEBILITAR LA SEVA SECCIÓ DE FORMIGÓ NI LA SEVA ARMADURA. SI ES FAN FORATS NOUS QUE NO FIGUREN EN AQUESTS PLÀNOLS D'ESTRUCTURA ES CONSULTARÀ A LA D.F. ABANS DE SITUAR-LOS EN OBRA.

ATENCIÓ

CONSULTAR EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I REPLANTEIG LA POSICIÓ I/O FORMA DELS ELEMENTS REPRESENTATS EN AQUEST DOCUMENT. EN AQUEST PLÀNOL NOMÉS S'ACOTEN LES MIDES PRÒPIES DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS.

CONSULTAR EN ELS PLECS DE CONDICIONS LA POSADA EN OBRA DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA, I DEL FORMIGÓ ARMAT, I L'EXECUCIÓ DELS FORJATS.

PER TAL DE GARANTIR QUE ELS ELEMENTS DE TANCAMENT NO ENTRIN EN CÀRREGA, AQUESTS, EXCEPTE INDICACIÓ CONTRÀRIA, NO S'ATRACARAN A L'ESTRUCTURA.

ELS DIBUIXOS QUE APAREIXEN EN ELS DETALLS SÓN ESQUEMÀTICS I PER TANT NO ESTAN A ESCALA.  
S'HAURÀ DE FER CAS A LES COTES I MAI MEDIR SOBRE PLÀNOL.

CONTROL D'EXECUCIÓ

|                                                                                                                                                  |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| FORMIGÓ                                                                                                                                          |                                                               |
| NIVELL DE CONTROL                                                                                                                                | NORMAL                                                        |
| TIPUS DE PROVETES                                                                                                                                | CILÍNDRIQUES                                                  |
| TEMPS DE TRENCAMENT                                                                                                                              | 7 / 28 DIES                                                   |
| FREQÜÈNCIA D'ASSAIGS (EXTENSIÓ D'OBRA PER ASSAIG)                                                                                                | SEGONS PLA DE CONTROL DE QUALITAT                             |
| Nº DE PROVETES PER CADA SÈRIE                                                                                                                    | 6 UNITATS EN TOTAL<br>1 A 7 DIES, 3 A 28 DIES<br>2 DE RESERVA |
| CONTROL DE L'ACER                                                                                                                                | NORMAL                                                        |
| IMPORTANT:<br>EL CONTROL DEFINIT ÉS INDICATIU I ESTÀ SOTMÉS A LA PREVALÈNCIA DEL PLA DE CONTROL I QUALITAT QUE PRESENTI LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. |                                                               |

DETALL EXPLICATIU ESTREPS EN JÀSSERES I NERVIS

1e=1 ESTREP (2 BRANQUES)

2e=2 ESTREPS (4 BRANQUES)

1e+1b=1 ESTREP (2 BRANQUES)  
1 BRANCA ADDICIONAL

DIÀMETRE SEGONS PLÀNOL

LA RESTA DE CASOS ES FARAN SEGUINT EL MATEIX CRITERI DE NOMENCLATURA.  
NOTA: L'ESTREP EXTERIOR PASSA TOT SENCER PER FORA DE L'ARMAT LONGITUDINAL

CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS I CONTROL

|            | FORMIGÓ        | ACER            | γ <sub>c</sub>  | γ <sub>s</sub>  | CONTROL |                   |
|------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-------------------|
|            |                |                 |                 |                 | Formigó | Normal Estadístic |
| LLOSES     | HA-30/F/10/XS1 | B-500-S         | 1.50            | 1.15            | Acer    | Normal            |
| PERFILS    | DESIGNACIÓ     | γ <sub>M0</sub> | γ <sub>M1</sub> | γ <sub>M2</sub> | CONTROL |                   |
| LAMINATS   | S275JR         | 1.05            | 1.05            | 1.25            | Normal  |                   |
| CONFORMATS | S275JR         | 1.05            | 1.05            | 1.25            | Normal  |                   |

ENCAVALCAMENT DE BARRES PER SOLDADURA

| DIÀMETRE BARRES     | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø16 | Ø20 | Ø25 |
|---------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LONGITUD CORDÓ (mm) | 30 | 40 | 50  | 60  | 80  | 100 | 125 |

LONGITUDS BÀSIQUES D'ANCORATGE (cm)

| ACER: B-500-S          | FORMIGÓ        | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø16 | Ø20 | Ø25 | Ø32 |
|------------------------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ARM. SUPERIOR LLOSES   | HA-30/F/10/XS1 | 29 | 36  | 43  | 57  | 84  | 131 | 215 |
| ARM. INFERIOR LLOSES   | HA-30/F/10/XS1 | 20 | 25  | 30  | 40  | 60  | 94  | 154 |
| ARM. HORIZONTAL FONAM. | HA-30/F/10/XC2 | 20 | 25  | 30  | 40  | 60  | 94  | 154 |
| ARM. VERTICAL FONAM.   | HA-30/F/10/XC2 | 20 | 25  | 30  | 40  | 60  | 94  | 154 |

RECOBRIMENTS NOMINALS r (mm)

| A  | XC1 | XC2 | XC3 | XC4 | XS1 | XA1 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| mm | 25  | 25  | 30  | 30  | 35  | 50  |

DOSIFICACIONS

| A              | XC1  | XC2  | XC3  | XC4  | XS1  | XA1  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| (a/c) màx.     | 0.60 | 0.60 | 0.55 | 0.55 | 0.50 | 0.50 |
| C mín. (kg/m3) | 275  | 275  | 300  | 300  | 300  | 325  |

LONG. BÀSIQUES D'ENCAVALCAMENT (cm)

| ACER: B-500-S        | FORMIGÓ        | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø16 | Ø20 | Ø25 | Ø32 |
|----------------------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ARM. SUPERIOR LLOSES | HA-30/F/10/XS1 | 57 | 71  | 86  | 114 | 168 | 263 | 430 |
| ARM. INFERIOR LLOSES | HA-30/F/10/XS1 | 40 | 50  | 60  | 80  | 120 | 188 | 307 |
| ARM. HORIZONTAL MURS | HA-30/F/10/XC2 | 40 | 50  | 60  | 80  | 120 | 188 | 307 |
| ARM. VERTICAL PILARS | HA-30/F/10/XC2 | 40 | 50  | 60  | 80  | 120 | 188 | 307 |

CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS I CONTROL

|           | FORMIGÓ        | ACER    | γ <sub>c</sub> | γ <sub>s</sub> | CONTROL |                   |
|-----------|----------------|---------|----------------|----------------|---------|-------------------|
|           |                |         |                |                | Formigó | Normal Estadístic |
| FONAMENTS | HA-30/F/10/XC2 | B-500-S | 1.50           | 1.15           | Formigó | Normal Estadístic |
| SOSTRES   | HA-30/F/10/XS1 | B-500-S | 1.50           | 1.15           |         |                   |
| BIGUES    | HA-30/F/10/XS1 | B-500-S | 1.50           | 1.15           |         |                   |
| MURS      | HA-30/F/10/XS1 | B-500-S | 1.50           | 1.15           | Acer    | Normal            |
| PILARS    | HA-30/F/10/XS1 | B-500-S | 1.50           | 1.15           |         |                   |
| DAUS      | HA-30/F/10/XS1 | B-500-S | 1.50           | 1.15           |         |                   |

Z:\projectes\1412 - amb - passera canal olimpic\04 lluraments\250521 modificacions Maqueta\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_EST\_R24.rvt

| CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY               |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ESTUDI GEOTÈCNIC:                          | 1038-20                                     |
| REDACTAT PER:                              | Joan Martinez Bofill i Ricard Godàs Arrabal |
| SIGNAT PER:                                | Geòleg col. 4215 i Geòleg col. 5746         |
| DATA:                                      | 5 de novembre de 2020                       |
| CAPA R (COTA ≈ 6.5)<br>GRUIX: 03,8 a 4,0 m |                                             |
| REBLERT ANTRÒPIC I RESTES DE RUNA          |                                             |
| PES ESPECÍFIC DEL SÒL SEC:                 | 1,80 t/m³                                   |
| COHESIÓ                                    | Nul·la                                      |
| ANGLE DE FREGAMENT INTERN                  | 24º                                         |
| FONAMENTACIÓ PROFUNDA                      | ADERÈNCIA LÍMIT (IR) Menyspreable           |
|                                            | ADERÈNCIA LÍMIT (IR) Menyspreable           |
| NIVELL FREÀTIC (COTA +0,4 i +1,0 m)        |                                             |

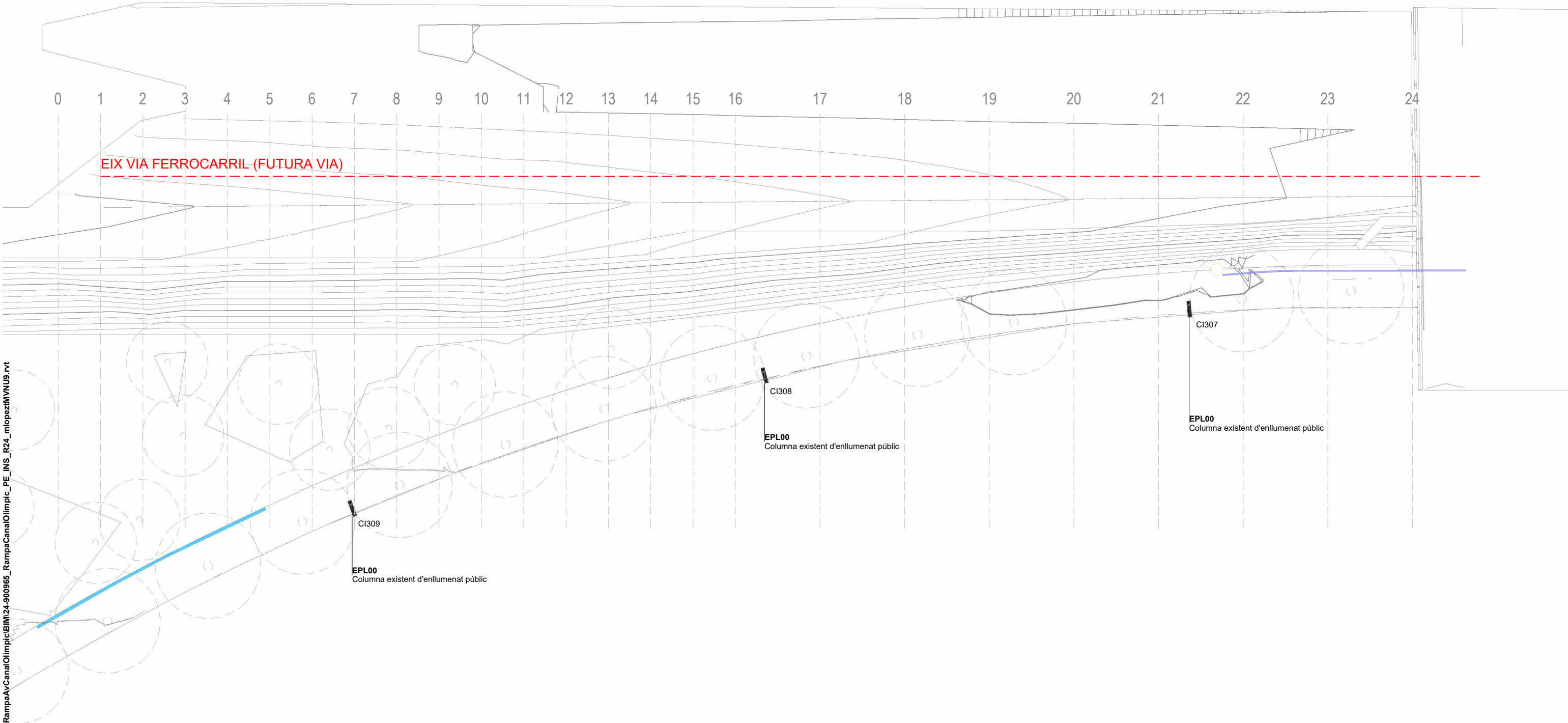
| DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>BIGUES:</b><br/>ELS SEPARADORS S'HAURAN DE COL.LOCAR EN ELS ESTREPS A UNA DISTÀNCIA MÀXIMA DE 1 m EN SENTIT LONGITUDINAL AMB UN MÍNIM DE TRES PER TRAM.<br/>EN SENTIT TRANSVERSAL ES DISPOSARÀ UN SEPARADOR SI LA BASE DE LA BIGA ÉS MENOR DE 25 cm. DOS SI FOS MAJOR DE 25 cm I MENOR DE 50 cm. EN EL CAS DE BIGUES DE BASE MAJOR DE 50 cm LA SEPARACIÓ EN SENTIT TRANSVERSAL NO SUPERARÀ ELS 50Ø.<br/>EN ELS EXTREMS ES DISPOSARAN SEPARADORS TERMINALS O ORDINARIS.</p> <p><b>SABATES:</b><br/>EN EL CAS DEL L'ARMAT INFERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 1 m.<br/>EN EL CAS DEL L'ARMAT SUPERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 50 cm.</p> <p><b>MURS:</b><br/>ELS SEPARADORS ES COL.LOCARAN AMB UNA SEPARACIÓ MÀXIMA DE 50Ø SENSE SUPERAR ELS 50 cm.<br/>ELS SEPARADORS DE LES CARES OPOSADES ES SITUARAN A LA MATEIXA ALÇADA.</p> <p><b>EN CEPS:</b><br/>EN EL CAS DE L'ARMAT INFERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 1 m.<br/>EN EL CAS DEL L'ARMAT SUPERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 50 cm.</p> <p>EN QUAalsevol cas la disposició dels separadors haurà de garantir el recobriment especificat a qualsevol punt de l'armadura.</p> |

| CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY               |                                  |                                             |
|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| ESTUDI GEOTÈCNIC:                          |                                  | 1038-20                                     |
| REDACTAT PER:                              |                                  | Joan Martinez Bofill i Ricard Godàs Arrabal |
| SIGNAT PER:                                |                                  | Geòleg col. 4215 i Geòleg col. 5746         |
| DATA:                                      |                                  | 5 de novembre de 2020                       |
| CAPA A (COTA ≈ 2.50)<br>GRUIX: 1,2 a 2,4 m |                                  | ARGILA LIMOSA                               |
| PES ESPECÍFIC DEL SÒL SEC:                 |                                  | 2,20 t/m³                                   |
| COHESIÓ                                    |                                  | 1,8 t/m²                                    |
| ANGLE DE FREGAMENT INTERN                  |                                  | 26º                                         |
| FONAMENTACIÓ PROFUNDA                      | ADERÈNCIA LÍMIT (IGU) 1,0 kg/cm² |                                             |
|                                            | ADERÈNCIA LÍMIT (IR) 1,8 kg/cm²  |                                             |
| NIVELL FREÀTIC (COTA +0,4 i +1,0 m)        |                                  |                                             |

| NOTA DE FONAMENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-LES JUNTES DE FORMIGONAT ES DISPOSARAN ENTRE EL QUART O EL CINQUÈ DE LA LLUM (L/4 ó L/5, a 45º)</p> <p>-LONGITUDS D'ENCAVALCAMENT I D'ANCORATGE EN cm.</p> <p>-ELS RECOBRIMENTS EN FONAMENTACIÓ SERAN DE 8 cm A LES CARES LATERALS EN CONTACTE AMB EL TERRENY.<br/>A LA CARA INFERIOR ES DISPOSARÀ PRÈVIAMENT UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA EN CONTACTE AMB EL TERRENY DE 10 cm. EL RECOBRIMENT DEL FONAMENT EN AQUESTA CARA INFERIOR SERÀ DE 3,5 cm A PARTIR DE LA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA.</p> <p>-TOTES LES ARMADURES QUE ARRIBIN A LÍMIT DE SABATA I CEP TINDRAN UNA POTA D'ANCORATGE DE 20 cm.</p> <p>-PER A NETEJA I ANIVELLAMENT DE FONS DE FONAMENTACIÓ S'UTILITZARÀ FORMIGÓ DE NETEJA HL-15/B/30</p> <p>-TOTS ELS ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ S'ENCASTARAN EN L'ESTRAT RESISTENT COM A MÍNIM 30CM. LA D.F. HAURÀ DE COMPROVAR A L'OBRA, QUE L'ESTRAT RESISTENT DESCRIT A L'INFORME GEOTÈCNIC ES TROBA A LA COTA PREVISTA.</p> <p>- EL FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL S'UTILITZARÀ PER A QUAalsevol TIPUS D'ABOCAMENT I BOMBEIG, VIBRAT I COL.LOCACIÓ, FINS I TOT QUAN HI HAGI ENCOFRAT LATERAL, SI FOS NECESSARI. SEGONS DIMENSIONS ESPECIFICADES EN PLANTA.</p> <p>- TENINT EN COMPTE L'INESTABILITAT DELS POUS EXCAVATS, EN CAP CAS BAIXARÀ UN OPERARI DINS D'AQUESTS.</p> <p>-LA FONAMENTACIÓ PROJECTADA ES DESVINCULARÀ DE LES DELS EDIFICIS ADJACENTS MITJANÇANT LÀMINES DE PÓREX, PLÀSTIC EXPANDIT O EQUIVALENT.</p> <p>-ES PREVEU EL DRENATGE DELS MURS DE CONTENCIÓ DE TERRES.</p> |

| CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY              |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ESTUDI GEOTÈCNIC:                         | 1038-20                                     |
| REDACTAT PER:                             | Joan Martinez Bofill i Ricard Godàs Arrabal |
| SIGNAT PER:                               | Geòleg col. 4215 i Geòleg col. 5746         |
| DATA:                                     | 5 de novembre de 2020                       |
| CAPA B (COTA ≈ 1.65)<br>GRUIX: > 9 metres |                                             |
| SORRADA INTENSA                           |                                             |
| PES ESPECÍFIC DEL SÒL SEC:                | 2,10 t/m³                                   |
| COHESIÓ                                   | Nul·la                                      |
| ANGLE DE FREGAMENT INTERN                 | 32º                                         |
| FONAMENTACIÓ PROFUNDA                     | ADERÈNCIA LÍMIT (IGU) 1,5 kg/cm²            |
|                                           | ADERÈNCIA LÍMIT (IR) 2,0kg/cm²              |
| NIVELL FREÀTIC (COTA +0,4 i +1,0 m)       |                                             |





O:\Marcos\00.AMB\11.CTF\_CTF\_24\_RampaAvCanalOlimpic\BIM\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_INS\_R24\_mlopez\WVNU9.rvt



PSA

FRANCESC PUIG

Autoria

FRANCESC PUIG, ARQ.  
CARLES CAMPANYÀ, EST.

Equip

SARA FERRER, ARQ.  
CRISTINA MAGALLÓN, ARQ.  
MARCOS LÓPEZ, INST.  
ROSA ROMERO, ARQ.TEC.  
ELISABET ROTGER, AGR.  
ANDREW LEWIS, EST.  
EMILIANO GONZÁLEZ, EST.

Expedient  
900965/24

PROJECTE D'EXECUCIÓ

Millora d'accés amb rampa fins al pont de  
l'Avinguda del Canal Olímpic de Castelldefels

08860, Castelldefels

ESTAT ACTUAL. PLANTA GENERAL

ENLLUMENAT



EP01.1

A3 E:1:250



O:\Marcos\00.AMB\11.CTF\_CTF\_24\_RampaAvCanalOlimpic\BIM\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_INS\_R24\_mlopez\WVNU9.rvt



PSA  
FRANCESC PUIG

Autoria  
FRANCESC PUIG, ARQ.  
CARLES CAMPANYÀ, EST.

Equip  
SARA FERRER, ARQ.  
CRISTINA MAGALLÓN, ARQ.  
MARCOS LÓPEZ, INST.  
ROSA ROMERO, ARQ. TEC.

ELISABET ROTGER, AGR.  
ANDREW LEWIS, EST.  
EMILIANO GONZÁLEZ, EST.

Expedient  
900965/24  
PROJECTE D'EXECUCIÓ

Millora d'accés amb rampa fins al pont de  
l'Avinguda del Canal Olímpic de Castelldefels  
08860, Castelldefels

PROPOSTA. UBICACIÓ QUADRE  
ENLLUMENAT  
Maig de 2025  
ENLLUMENAT

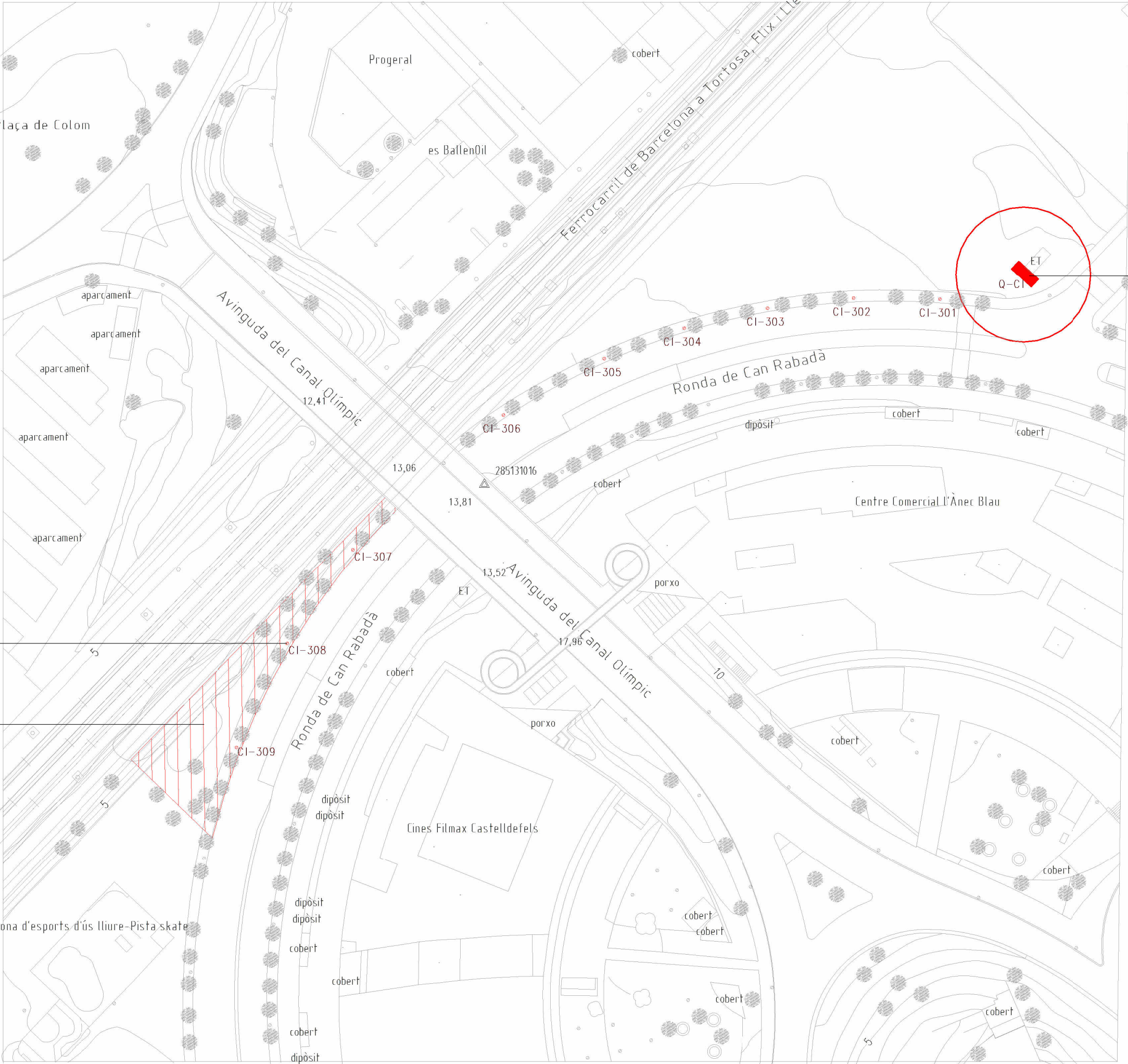


EP01.2  
A3 E:S/E

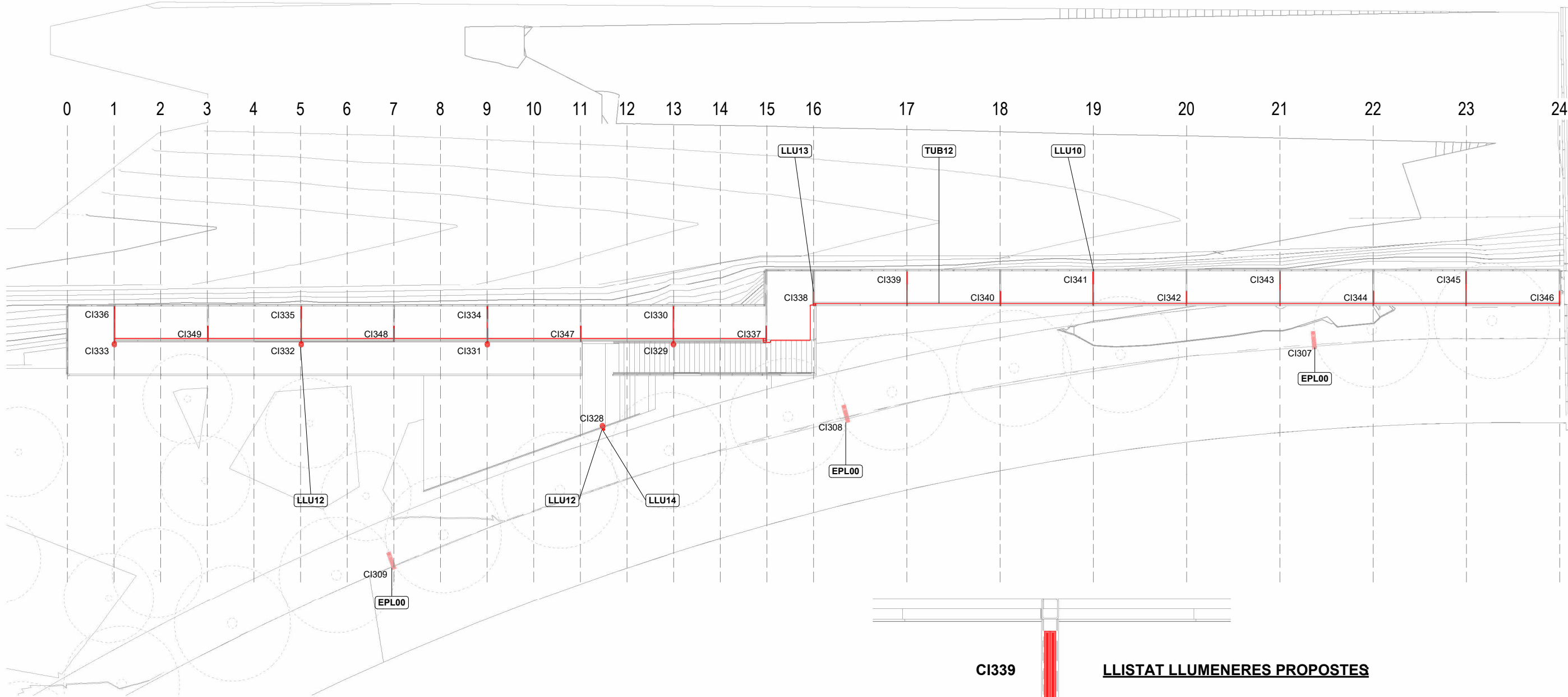
PUNT DERIVACIÓ LÍNIA

ÀMBIT DE PROJECTE

QUADRE ELÈCTRIC DE  
L'ÀMBIT DE PROJECTE



O:\Marcos\00.AMB\11.CTF\_CTF\_24\_RampaAvCanalOlimpic\BIM\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_INS\_R24\_mlopez1MVNU9.rvt

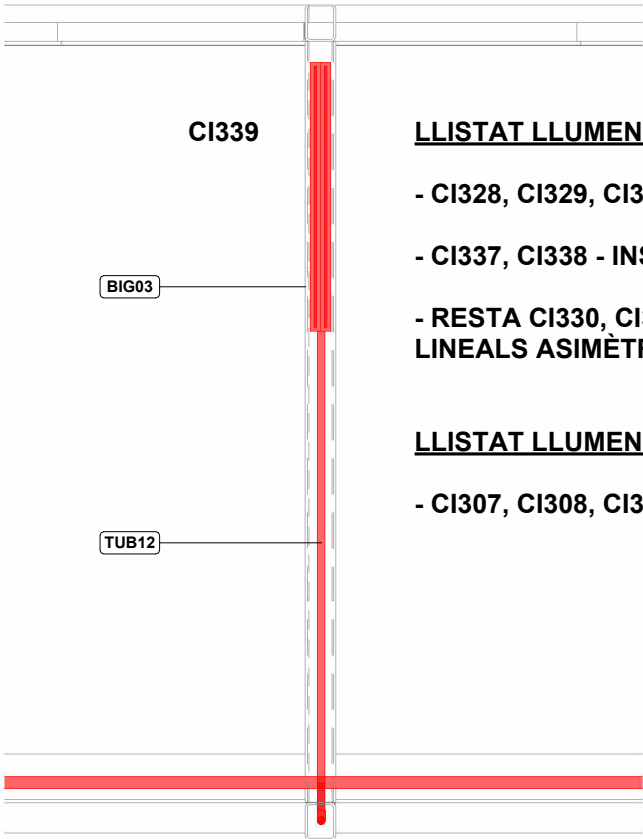


ELEMENTS EXISTENTS A CONSERVAR

EPL00  
Columna existent d'enllumenat públic

PROPOSTA

- TUB12  
Tub enllumenat exterior
- ● ● ●  
LLU12  
Projector LED ROURA
- |  
LLU10  
Llumenera lineal asimètrica
- |  
LLU13  
Llumenera lineal simètrica
- LLU14  
Columna d'enllumenat públic GHG o equivalent



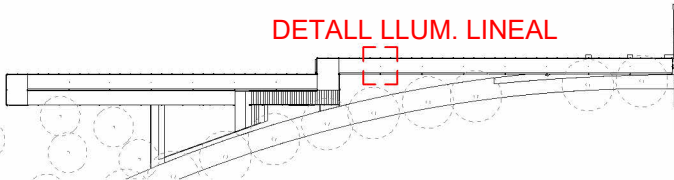
5.2.Detall\_Llumenera\_Lineal

LLISTAT LLUMENERES PROPOSTES

- CI328, CI329, CI331, CI332, CI333 - PROJECTORS ROURA CALMA (LLU12)
- CI337, CI338 - INSTALIGHTING LLUM. LINEALS SIMÈTRIQUES (LLU13)
- RESTA CI330, CI334 FINS CI336, CI339 FINS CI349 - INSTALIGHTING LLUM. LINEALS ASIMÈTRIQUES (LLU10)

LLISTAT LLUMENERES ACTUALS

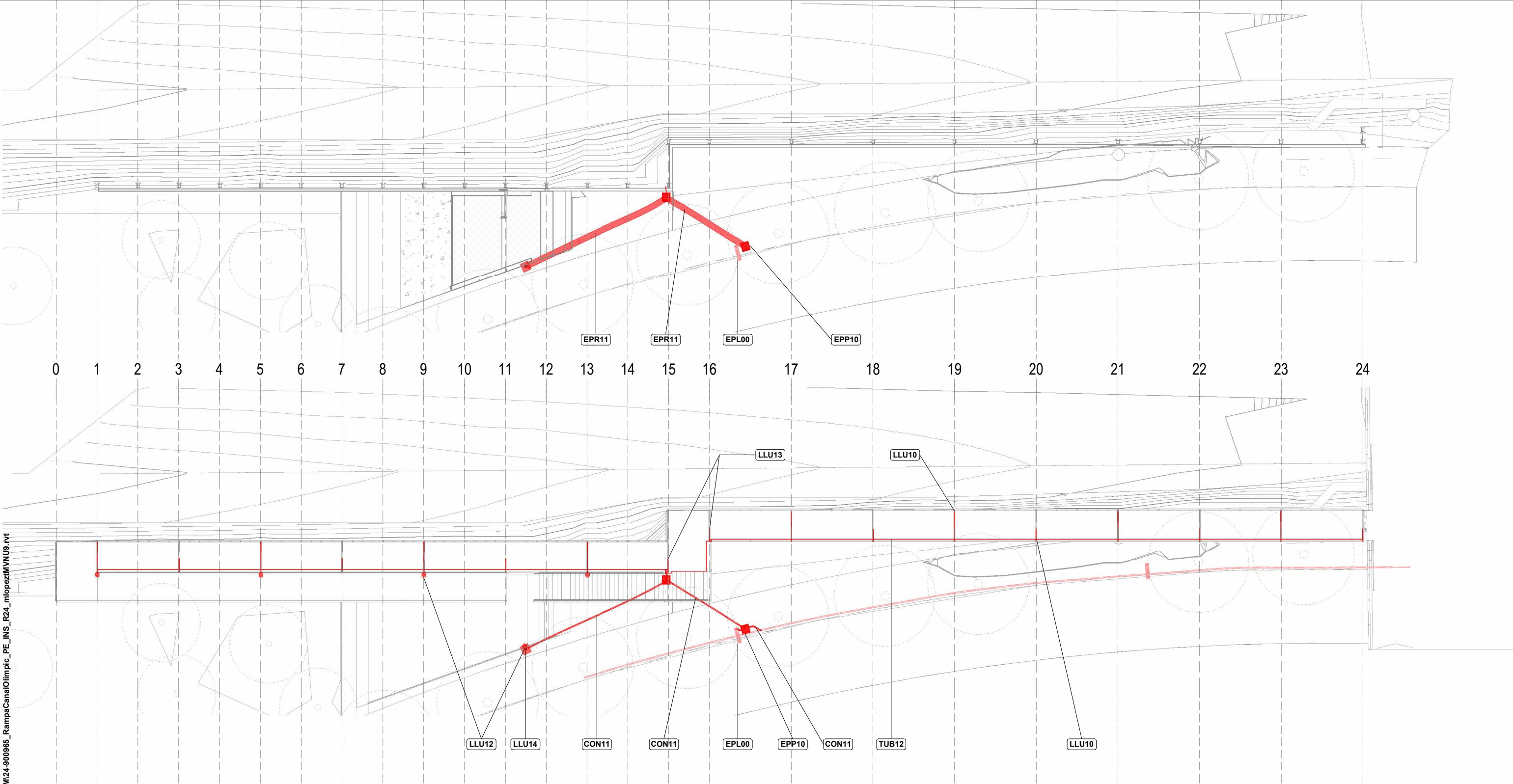
- CI307, CI308, CI309 - SALVI STATUS (EPL00)



DETALL LLUM. LINEAL



O:\Marcos\00.AMB\11.CTF\_CTF\_24\_RampaAvCanalOlimpic\BIM\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_INS\_R24\_mlopez\MVNU9.rvt



ELEMENTS EXISTENTS A CONSERVAR

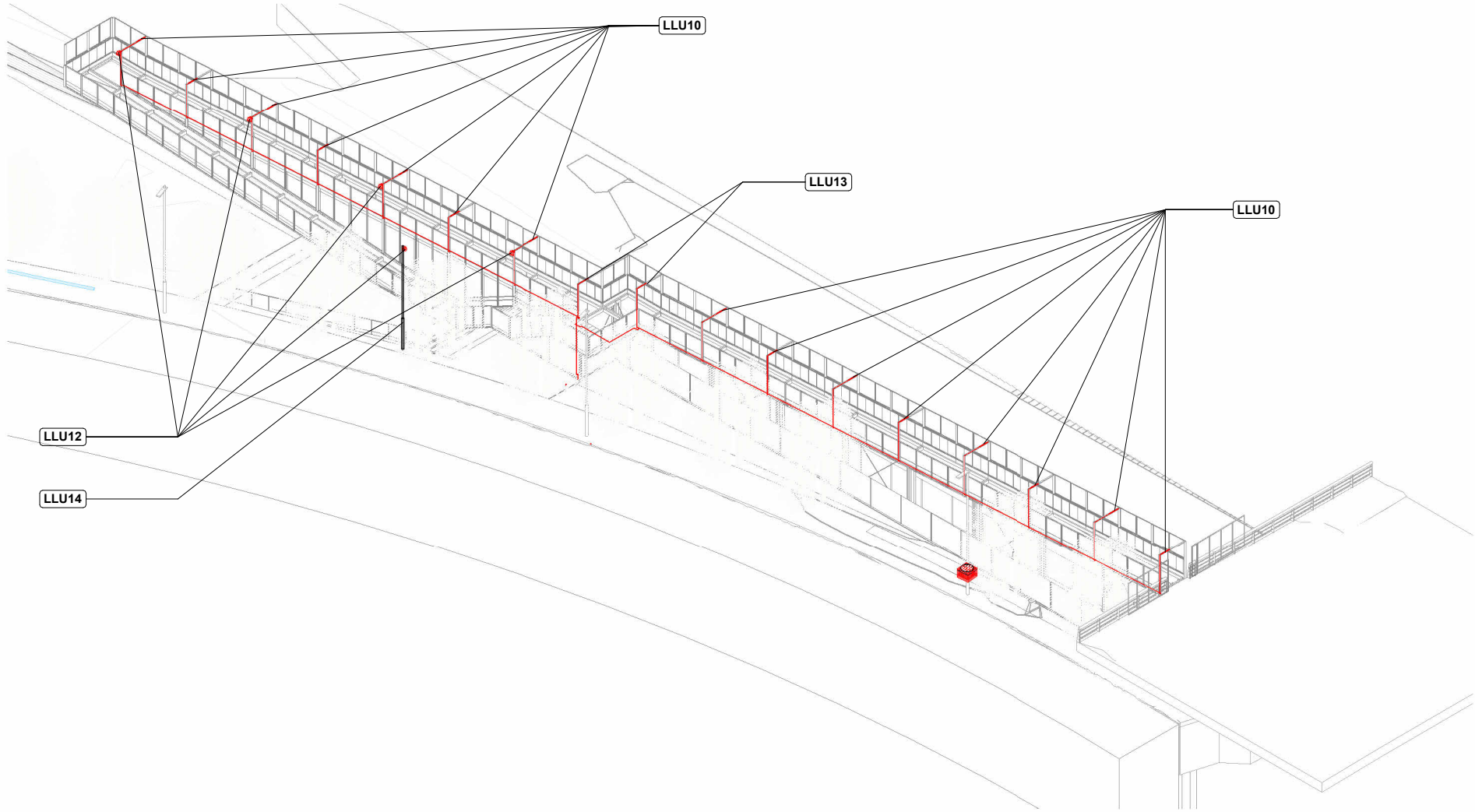
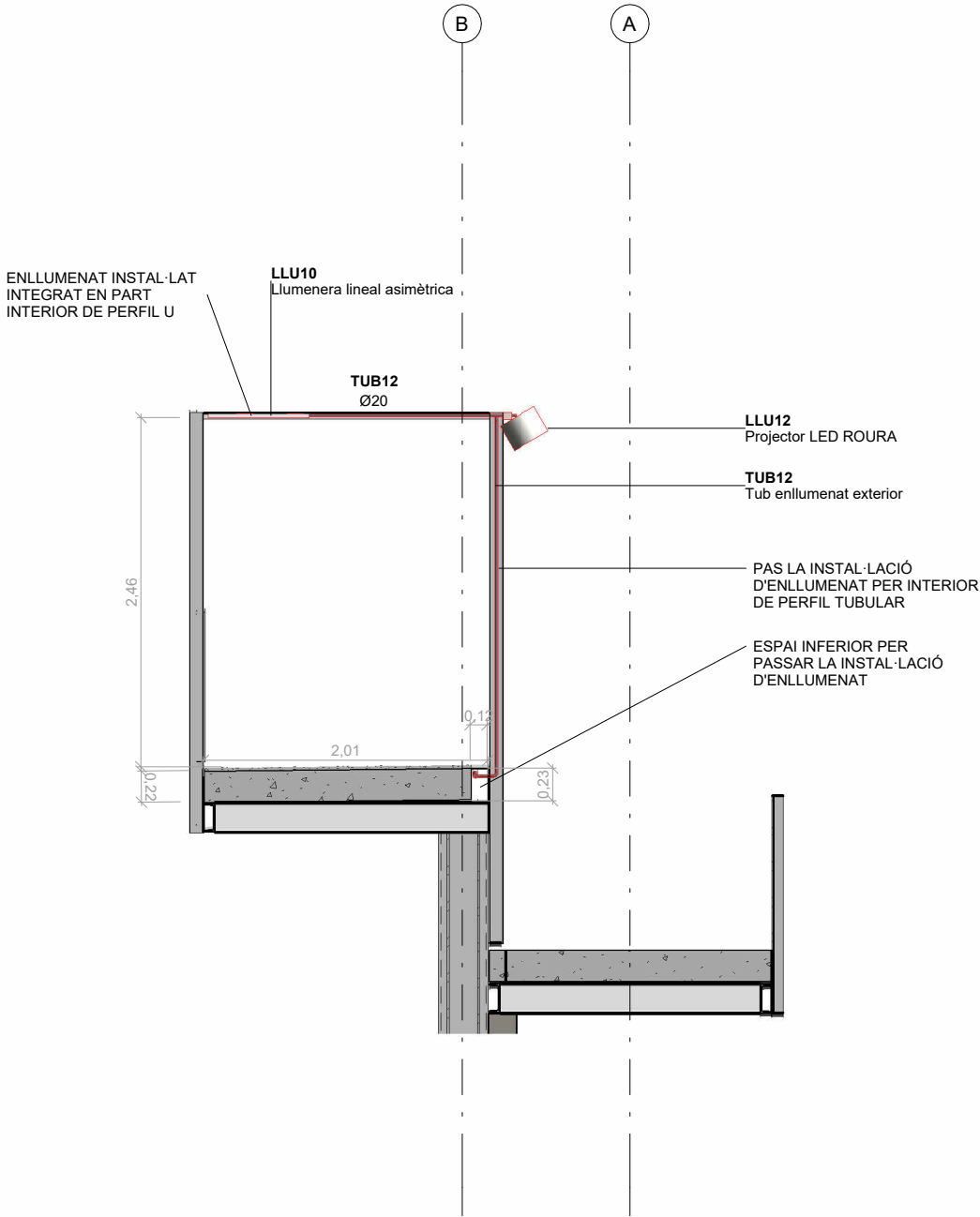
- EPR11  
Rasa d'enllumenat públic 3xPE
- TUB12  
Tub enllumenat exterior
- EPL00  
Columna existent d'enllumenat públic

PROPOSTA

- EPR11  
Rasa d'enllumenat públic 3xPE
- LLU12  
Projector LED ROURA
- LLU10  
Llumenera lineal asimètrica
- LLU13  
Llumenera lineal simètrica
- LLU14  
Columna d'enllumenat públic HGH o equivalent

- EPP10  
Pericó d'enllumenat públic de 40x40cm
- CON11  
Conducte circular flexible genèric Enllumenat Públic ø90
- TUB12  
Tub enllumenat exterior

O:\Marcos\00.AMB\11.CTF\_CTF\_24\_RampaAvCanalOlimpic\BIM\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_INS\_R24\_mlopeztMVNU9.rvt

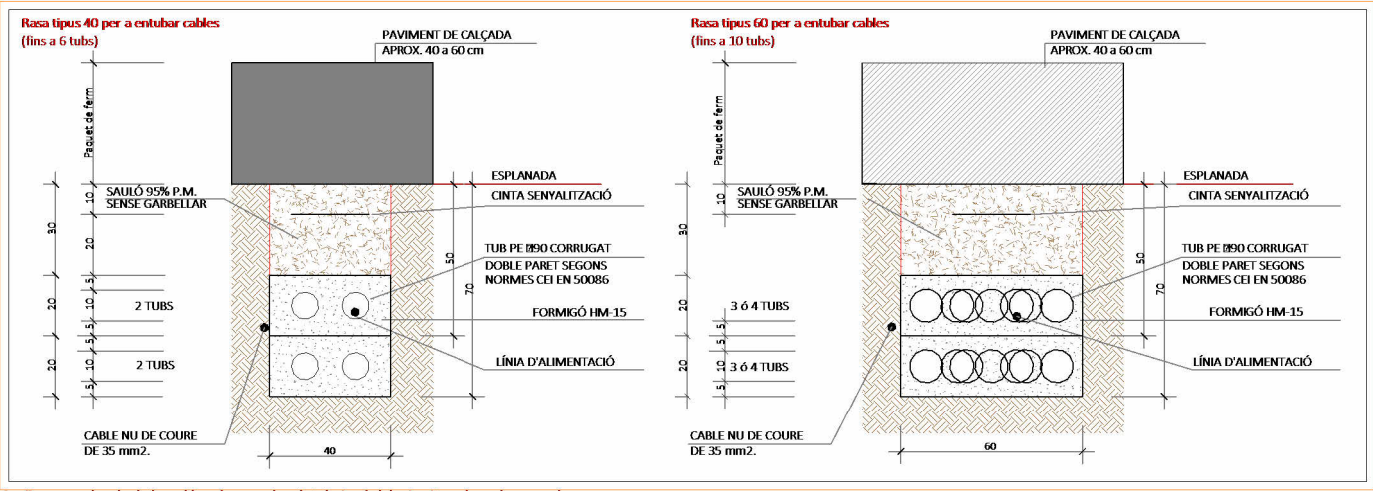


PROPOSTA

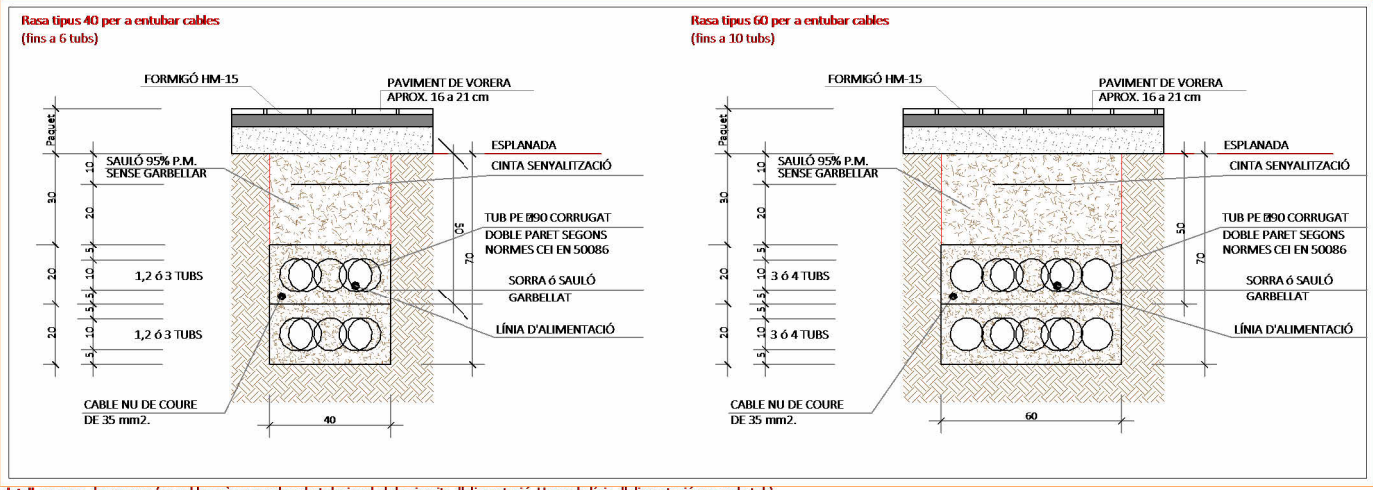
- |  |                                                              |  |                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EPR11</b><br>Rasa d'enllumenat públic 3xPE                |  | <b>EPP10</b><br>Pericó d'enllumenat públic de 40x40cm                    |
|  | <b>LLU12</b><br>Projector LED ROURA                          |  | <b>CON11</b><br>Conducte circular flexible genèric Enllumenat Públic ø90 |
|  | <b>LLU10</b><br>Llumenera lineal asimètrica                  |  | <b>TUB12</b><br>Tub enllumenat exterior                                  |
|  | <b>LLU13</b><br>Llumenera lineal simètrica                   |  |                                                                          |
|  | <b>LLU14</b><br>Columna d'enllumenat públic HGH o equivalent |  |                                                                          |



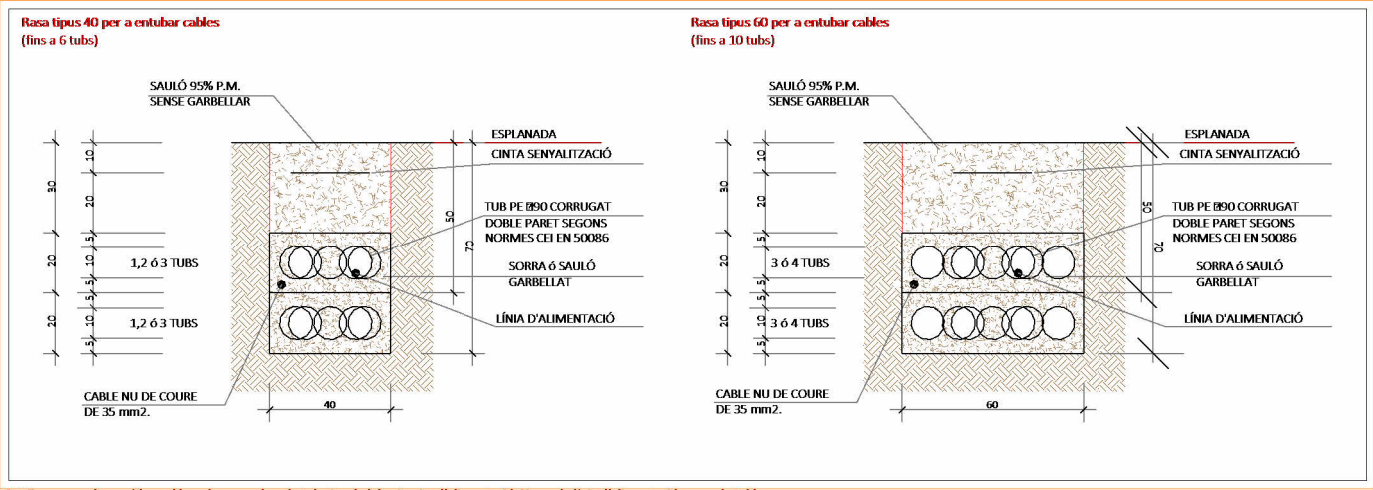




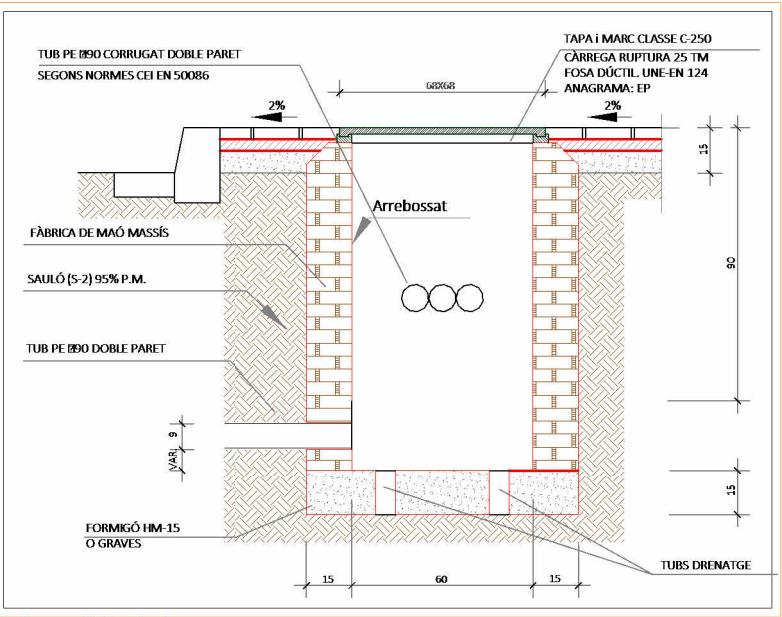
detall en zona de calçada (es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits, més un de reserva)



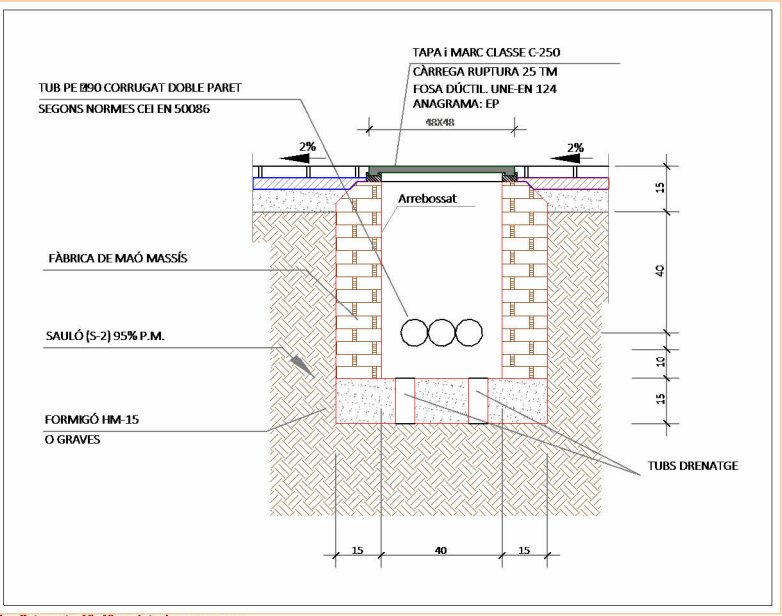
detall en zona de voreres (es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits d'alimentació. Una sola línia d'alimentació per cada tub)



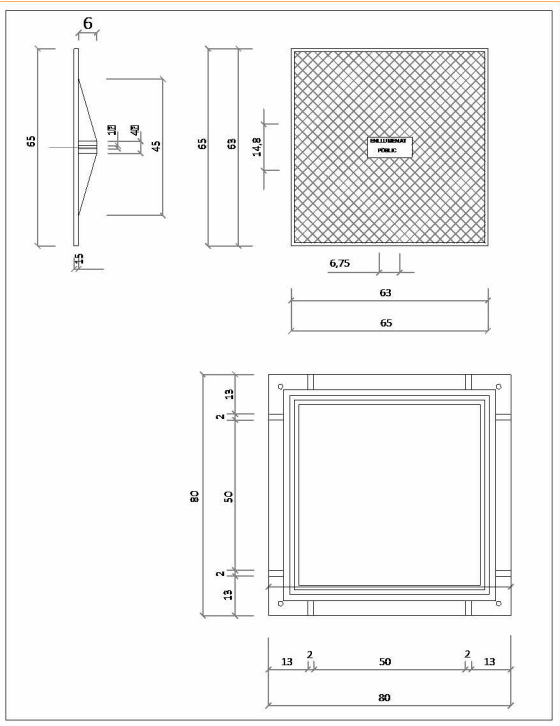
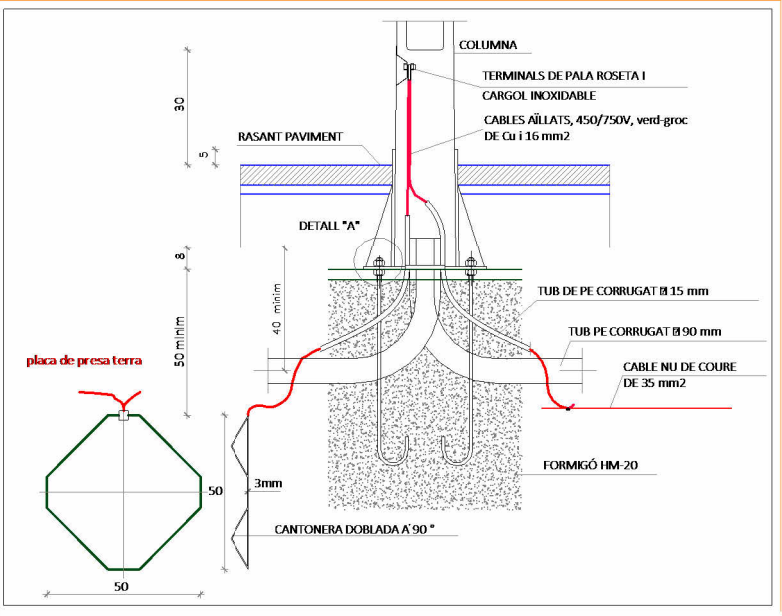
detall en zona de camí (es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits d'alimentació. Una sola línia d'alimentació per cada tub)



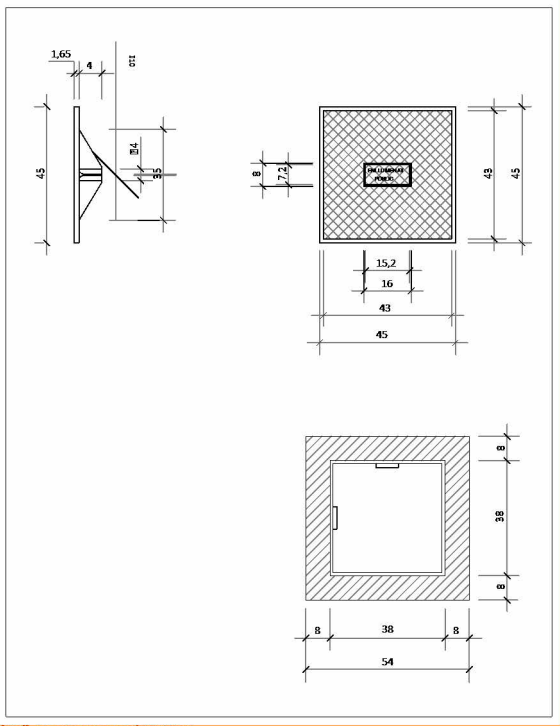
detall troneta 60x60cm. interior, en vorera



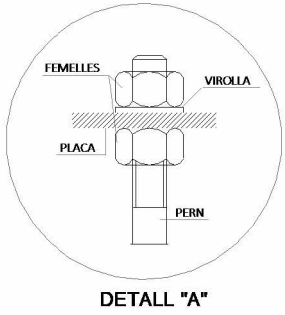
detall troneta 40x40cm. interior, en vorera



detall tapa i marc pericó 40x40cm



detall tapa i marc pericó 40x40cm



ESCALA 1/25

Magnituds en cm

O:\Marcos\00.AMB\11.CTF\_CTF\_24\_RampaAvCanalOlimpic\BIM\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_INS\_R24\_mlopeztMVNU9.rvt

COLUMNA GHG BCN AMB BRAÇ LATERAL

MATERIALS      Secció: troncocònica  
Diàmetre en punta: 60mm  
Espessor: 3mm  
Conicitat: 12 x 1.000  
Braç horitzontal a 20cm de la punta de 60x150  
Portella d'accés: SI (rasant y reforçada a l'interior)  
Model: BCN  
Alçada del cincho: 350mm  
Placa de seient: 400 x 400 x 10, plana  
Distància entre eixos: 300 x 300  
Pern d'anclatge: 4M22X700

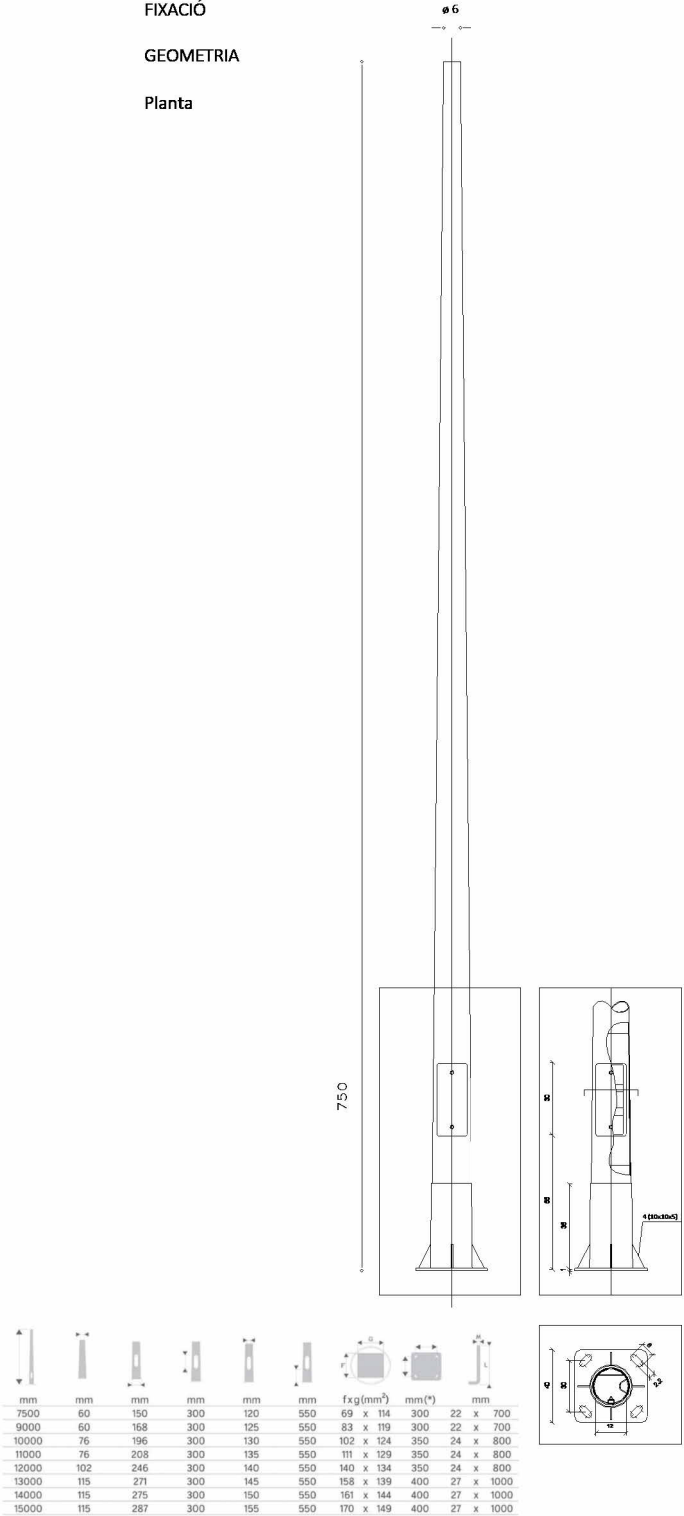
ACABATS      Acabat en galvanitzat per inmersió en calent

PES AMB EQUIP

FIXACIÓ

GEOMETRIA

Planta



LLUMENERA    ROURA Calma 27,2W 3000K

MATERIALS      Llumenera de LED a 300mA de 27,2W de Roura o equivalent,  
flux lluminós de 3702 lm i temperatura de color de 3000K,  
amb carcassa de fixació de lira

ACABATS      Acabat color gris

PES AMB EQUIP

FIXACIÓ      En lira i sobre braç de 60x150

GEOMETRIA

Planta



LLUMENERA    InstaLighting OHR1 4020 LH3 6,6W 3000K

MATERIALS      Luminèreres lineals InstaLighting OHR1 4020 LH3 6,6W 3000K,  
Ange del feix de llum de 61°x103° a les simètriques i de  
70°x90° a les assimpètriques  
Fluxe lluminós de 545 lm  
Mides de 710mm de llarg x 27mm amplada x 30mm alçada

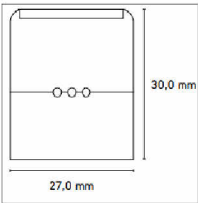
ACABATS      Acer inoxidable V4A

PES AMB EQUIP

FIXACIÓ      Sobre perfil estructura

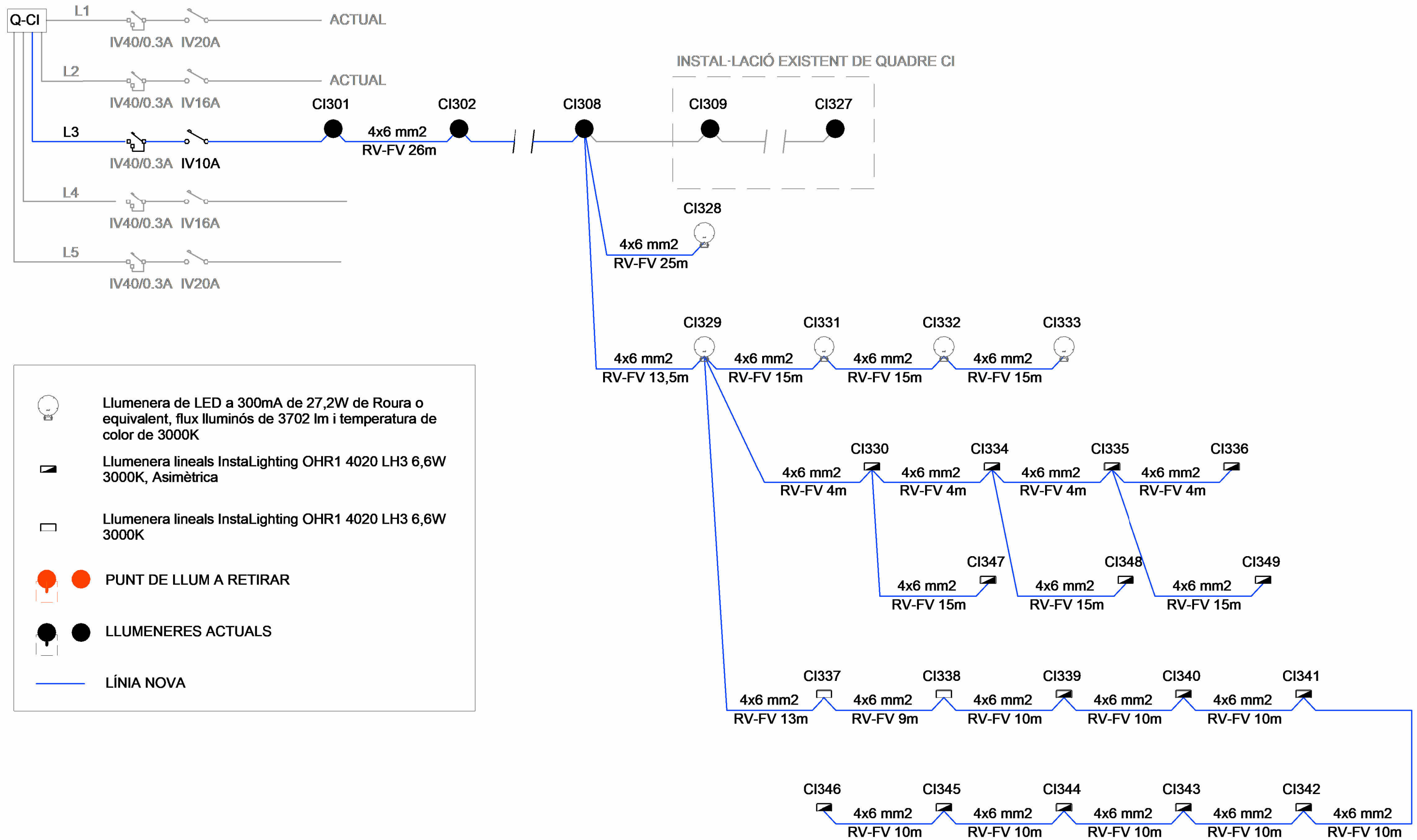
GEOMETRIA

Planta

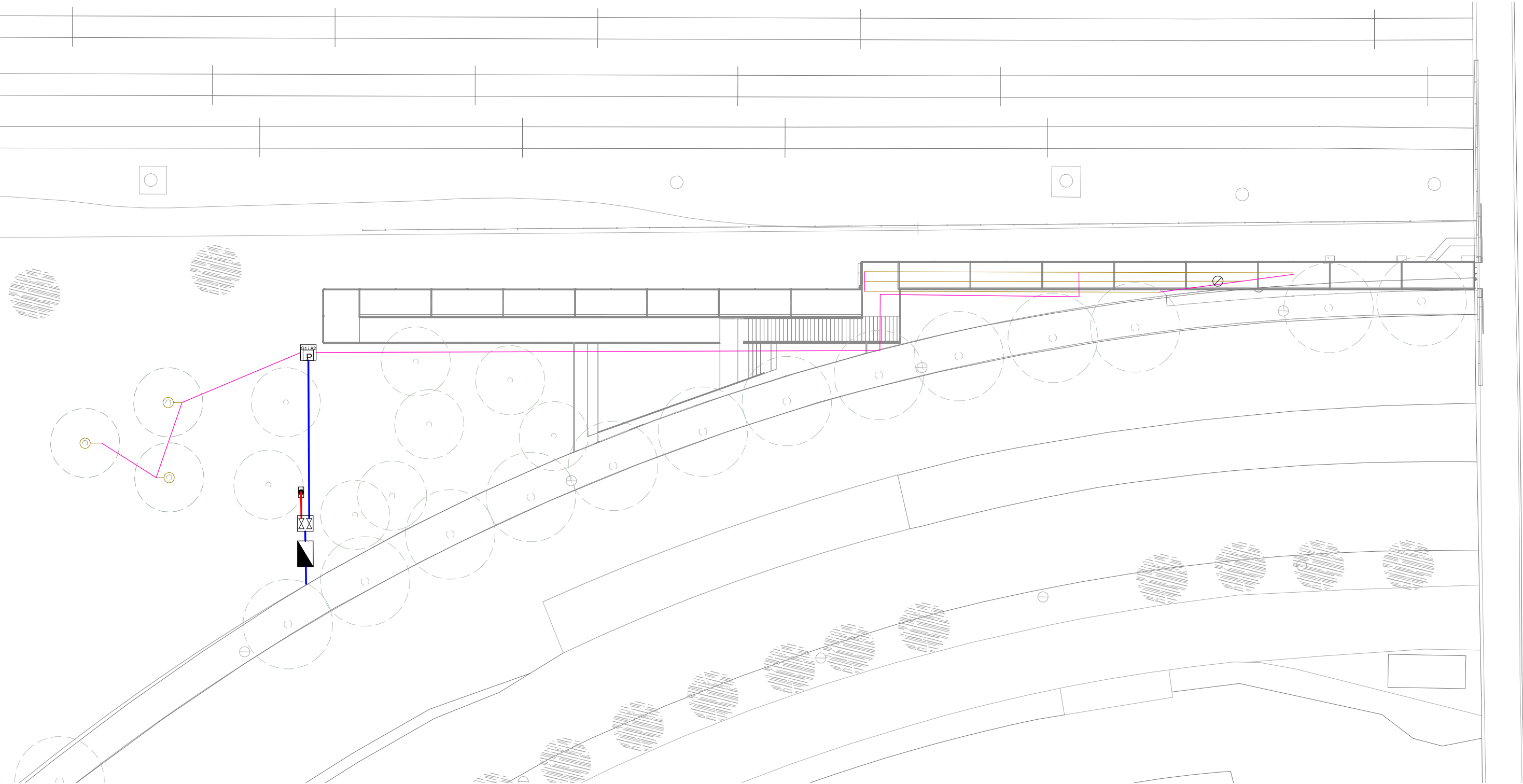




O:\Marcos\00.AMB\11.CTF\_CTF\_24\_RampaAvCanalOlimpic\BIM\24-900965\_RampaCanalOlimpic\_PE\_INS\_R24\_mlopez1MVNU9.rvt

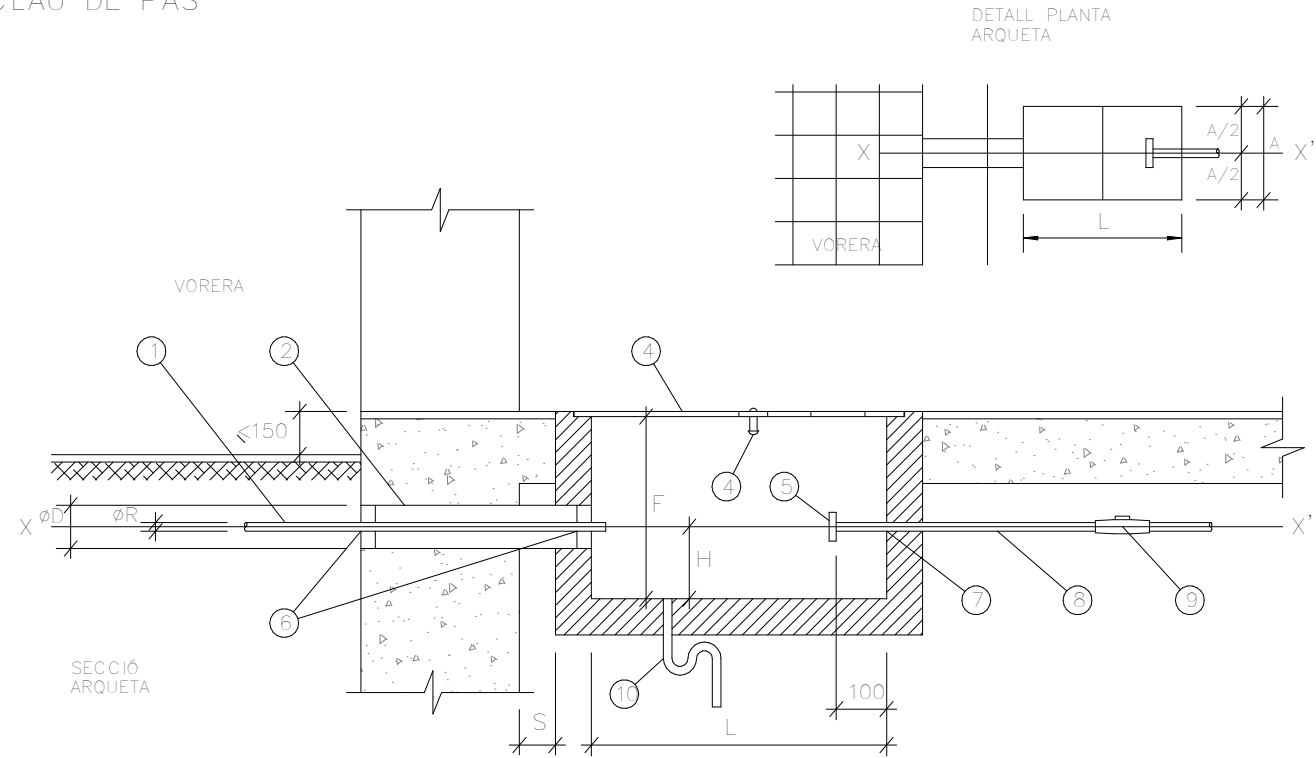






- Escomesa
- Programador
- Pericó 60x60cm amb claus de pas
- Pericó 60x60cm amb capçal de reg
- Boques de reg
- Canonada PEAD 63mm. Distribució
- Canonada PEAD 63mm. Boques de reg
- Canonada PEBD 20mm
- Graella degoteig amb degoters integrats 50x50cm
- Anella degoteig amb degoters integrats (6uts.)
- Vàlvula de rentat manual

ARQUETA PER A L'ALLOTJAMENT DEL COMPTADOR I DE LA SEVA CLAU DE PAS

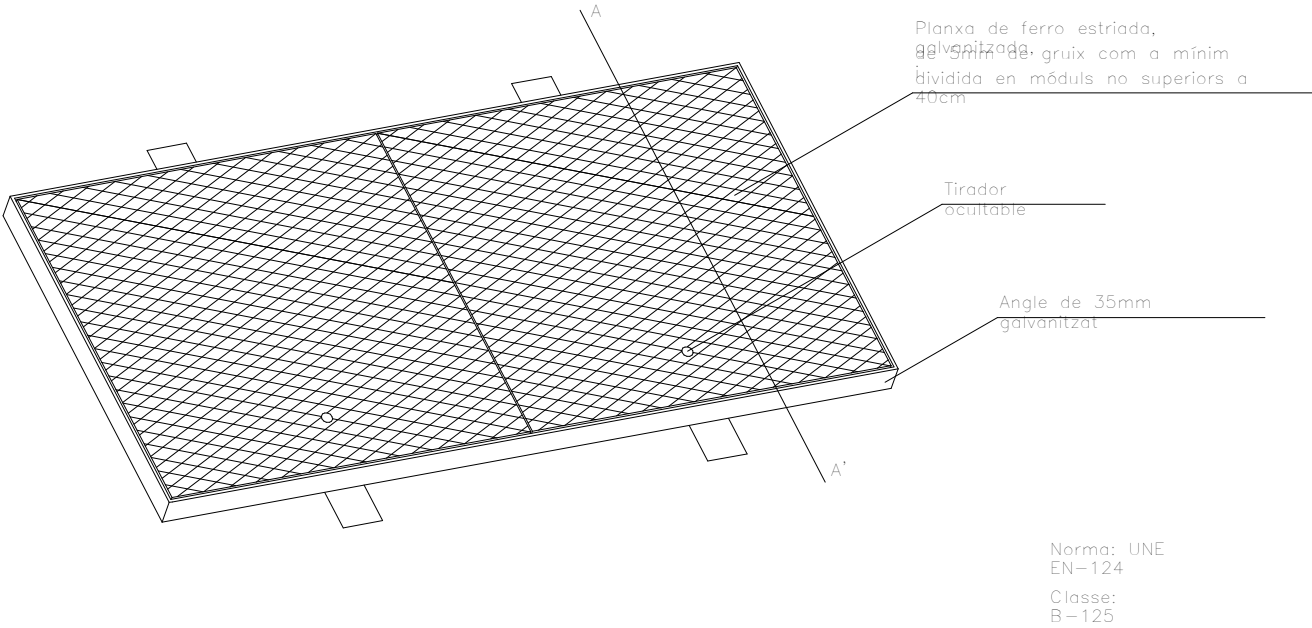


| Núm.                                                           | DESCRIPCIÓ (figura)        |     |      | CONDICIONS |     | OBSERVACIONS                             |       |        |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|------|------------|-----|------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                              | Ramal (connexió de servei) |     |      | AGBAR      |     | Ø R (consultar la taula)                 |       |        |                                                                                                                      |
| 2                                                              | Passamurs                  |     |      | CLIENT     |     | Ø D (consultar la taula i la nota "e")   |       |        |                                                                                                                      |
| 3                                                              | mòduls)                    |     |      | CLIENT     |     | dimensions mòdul/aprox.): Ax400 a 500mm. |       |        |                                                                                                                      |
| 4                                                              | acoblament                 |     |      | CLIENT     |     | ØDN (consultar la taula)                 |       |        |                                                                                                                      |
| 5                                                              | Accessori                  |     |      | CLIENT     |     | Ø DN (consultar la taula)                |       |        |                                                                                                                      |
| 6-7                                                            | Forats                     |     |      | CLIENT     |     | Ø DN (consultar la taula)                |       |        |                                                                                                                      |
| 8                                                              | Accessori                  |     |      | CLIENT     |     | Ø DN (consultar la taula)                |       |        |                                                                                                                      |
| 9                                                              | Accessori                  |     |      | CLIENT     |     | Ø DN (consultar la taula)                |       |        |                                                                                                                      |
| 10                                                             | natural-suficient          |     |      | CLIENT     |     | Ø DN (consultar la taula)                |       |        |                                                                                                                      |
| R                                                              | ARQUETA                    |     |      | Ø D        | H   | ACCESSORI D'ACOBLEMENT                   |       |        |                                                                                                                      |
|                                                                | L                          | A   | F    |            |     | DN ENLLAÇ                                | Model | Forats | ALÇATS                                                                                                               |
| 20                                                             | 800                        | 400 | 400  | 100        | 150 | 32 (1")                                  | 1     | 4      | <div>NOTA:</div> <div>16)</div> <div>model 1</div> <div>model 2</div> <div>model 3</div> <div>DN</div> <div>DN</div> |
| 30                                                             | 800                        | 400 | 400  | 100        | 150 | 40 (1 1/2")                              | 1     | 4      |                                                                                                                      |
| 40                                                             | 1000                       | 600 | 400  | 100        | 150 | 65 (2 1/2")                              | 1     | 4      |                                                                                                                      |
| Especial                                                       | 1200                       | 600 | 600  | 200        | 200 | 65 (2 1/2")                              | 2     | 4      |                                                                                                                      |
| 60                                                             | 1800                       | 700 | 700  | 200        | 200 | 80 (3")                                  | 2     | 4      |                                                                                                                      |
| 80                                                             | 1800                       | 700 | 700  | 250        | 200 | 100 (4")                                 | 3     | 8      |                                                                                                                      |
| 100                                                            | 2000                       | 800 | 800  | 250        | 210 | 150 (6")                                 | 3     | 8      |                                                                                                                      |
| 150                                                            | 2200                       | 900 | 900  | 300        | 240 | 200 (8")                                 | 3     | 8      |                                                                                                                      |
| 200                                                            | 2500                       | 900 | 1000 | 350        | 260 | 200 (8")                                 | 3     | 12     |                                                                                                                      |
| (*) Cas específic: ramal de Ø60 mm. amb comptador de DN 40 mm. |                            |     |      |            |     |                                          |       |        |                                                                                                                      |

CARACTERÍSTIQUES ESCOMESES

| PETICIÓ |        |      |           |                |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| DE      | FINS   | m3/h | COMPTADOR | DIÀMETRE RAMAL |
| 0,00    | 2,49   | 1,60 | 15        | 20             |
| 2,50    | 2,99   | 2,50 | 20        | 30             |
| 3,00    | 3,99   | 4,00 | 20        | 30             |
| 4,00    | 6,29   | 6,30 | 25        | 40             |
| 6,30    | 7,99   | 10   | 30        | 40             |
| 8,00    | 15,99  | 16   | 40        | 60             |
| 16,00   | 24,99  | 25   | 50        | 60             |
| 25,00   | 29,99  | 30   | 65        | 80             |
| 30,00   | 39,99  | 40   | 65        | 80             |
| 40,00   | 62,99  | 63   | 80        | 100            |
| 63,00   | 100,00 | 100  | 100       | 150            |

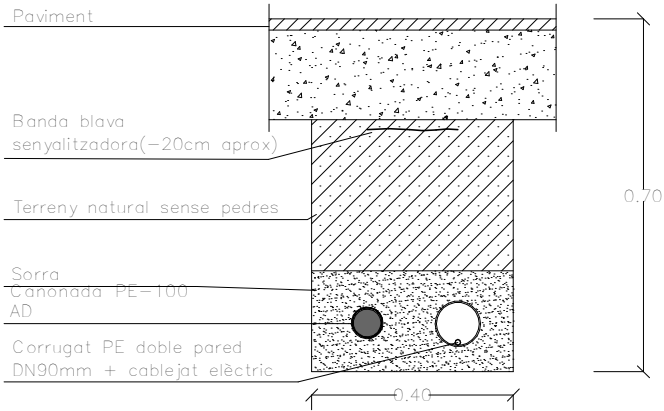
DETALLS TAPA COMPTADOR



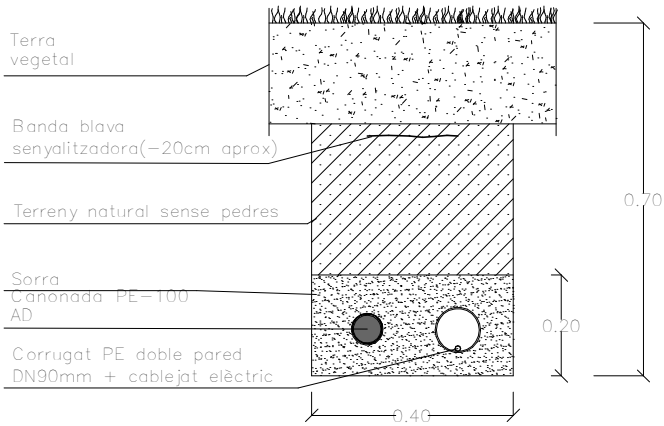
- a - Dimensions expressades en mil·límetres (mm.), llevat de les indicades expressament en altres unitats.
- b - L'eix X-X' (compartit pel tub passamurs 2 i pel tub muntant 3) així com l'arqueta, hauran de resultar perpendiculars a l'eix del via llevat de casos excepcionals (a consultar).
- c - L'interior de l'arqueta estarà impermeabilitzat i lliscat.
- d - La distància "s" del mur a l'inici de l'arqueta serà la mínima possible.
- e - El tub passamurs 2 es collarà de forma que el forat quedi impermeabilitzat.
- f - La brida 5 serà PN16 i el seu diàmetre estarà d'acord amb el de la connexió de servei i no amb el del tub muntant.
- g - Els forats de pas 6 i 7 del ramal i del tub muntant es rejuntaran de manera que s'asseguri l'estanqueïtat de l'interior de l'arqueta.
- h - La tapa 3 haurà de ser de fàcil obertura i resistència a les càrregues que hagin de transitar per damunt seu.

RASES XARXA  
PRIMARIA

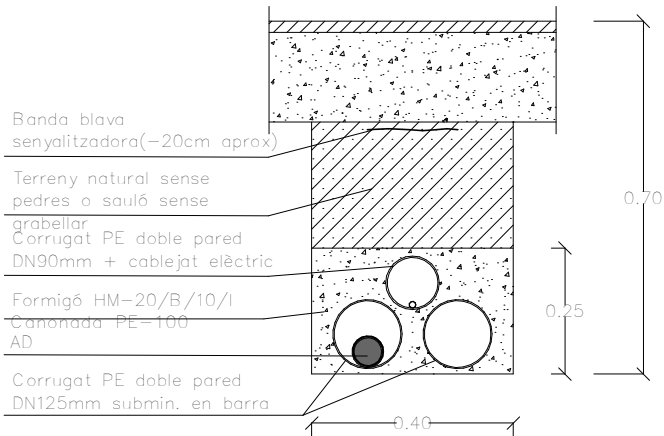
SOTA  
VORERA



SOTA  
PARTERRE

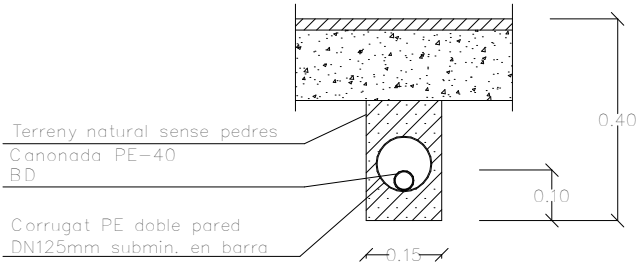


SOTA  
CALÇADA

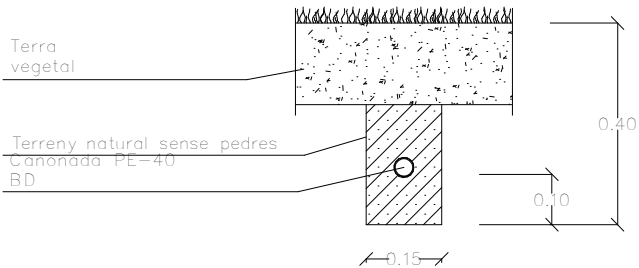


RASES XARXA  
SECUNDARIA

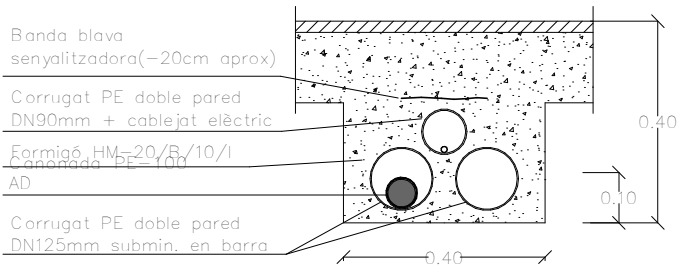
SOTA  
VORERA



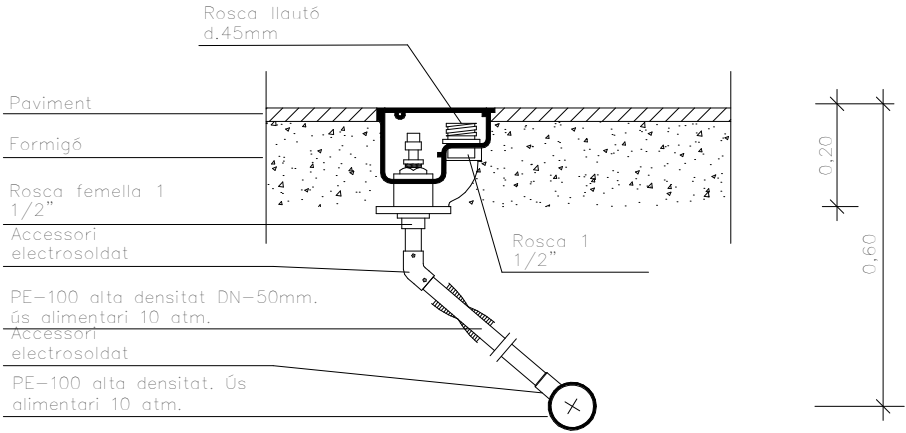
SOTA  
PARTERRE



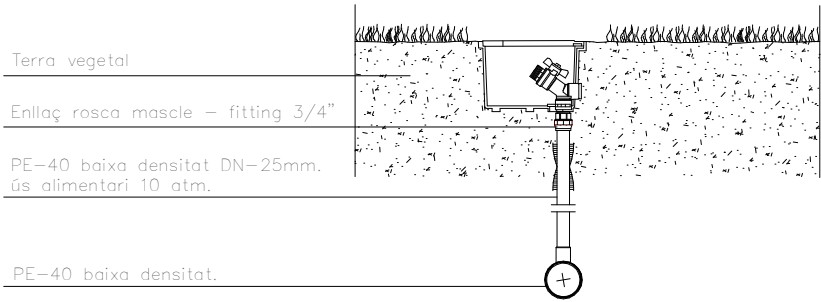
SOTA  
CALÇADA



BOCA DE REG EN PAVIMENT DN-45  
MM



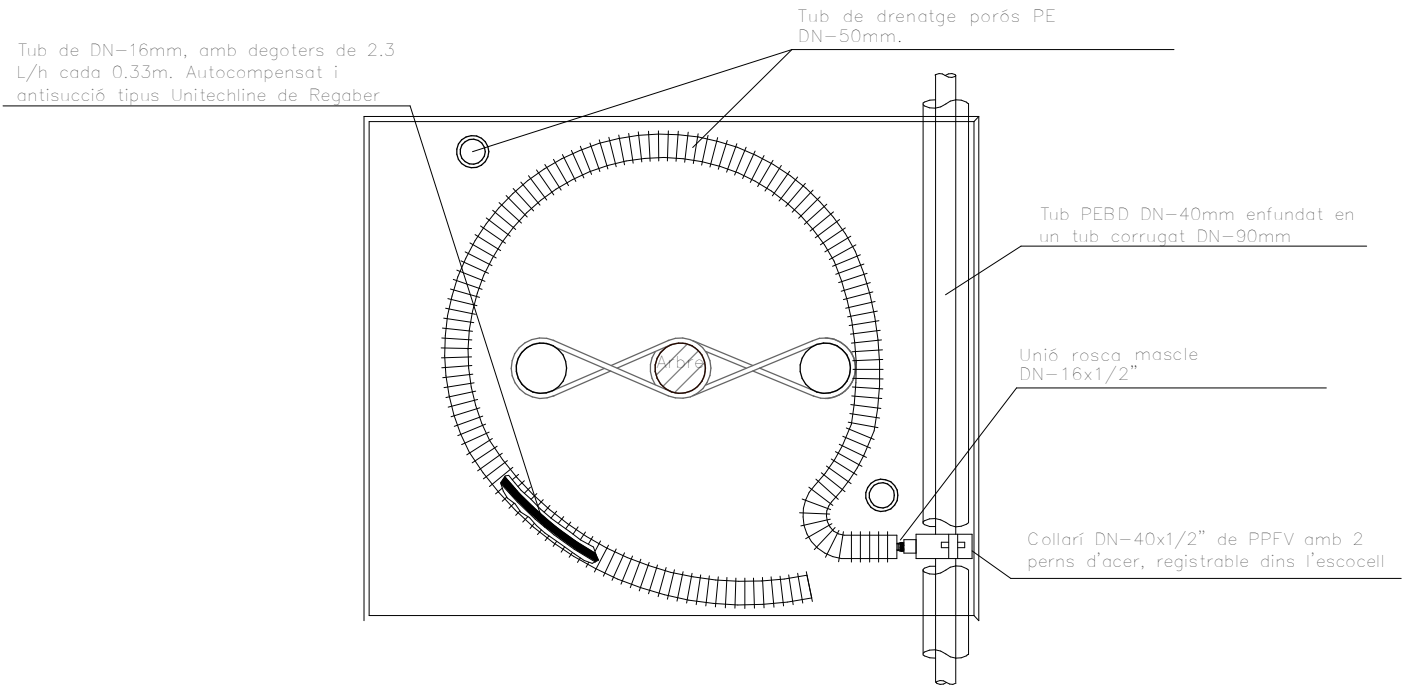
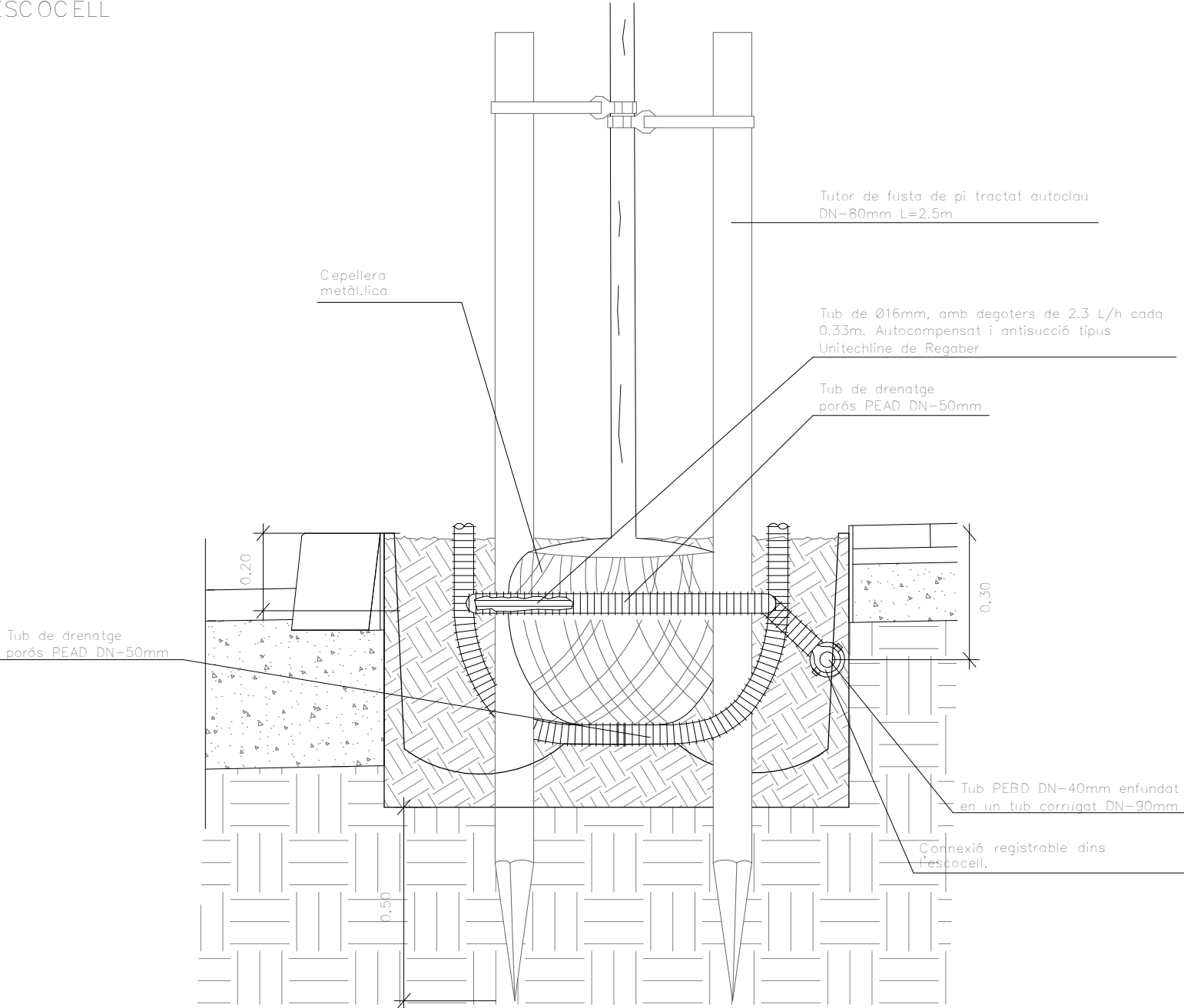
BOCA DE REG EN PARTERRE DN-25  
MM



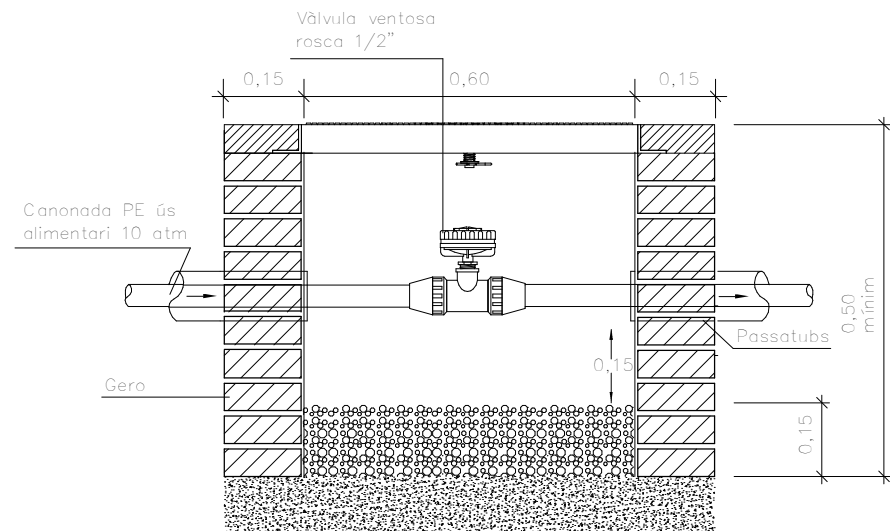
XAPA ENCUNYADA PER A BOQUES D'AIGUA NO  
POTABLE



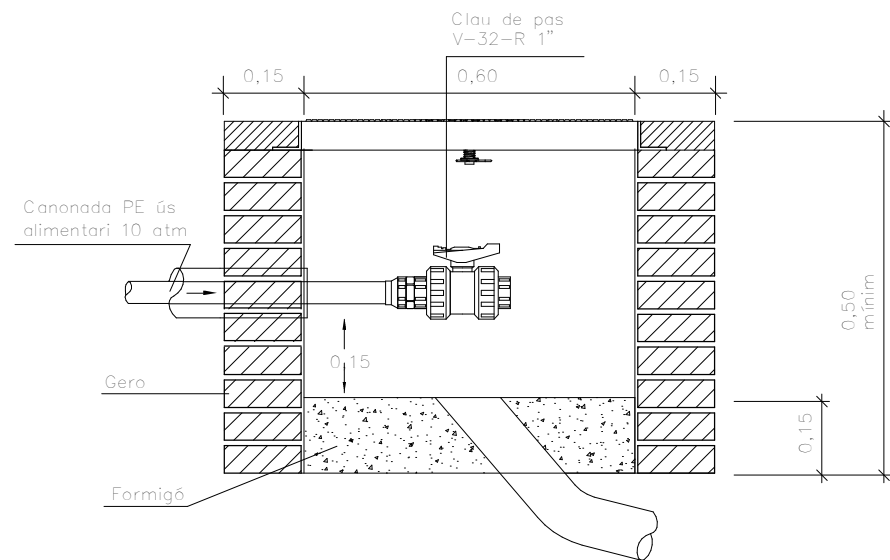
ARBRE EN  
ESCOCELL



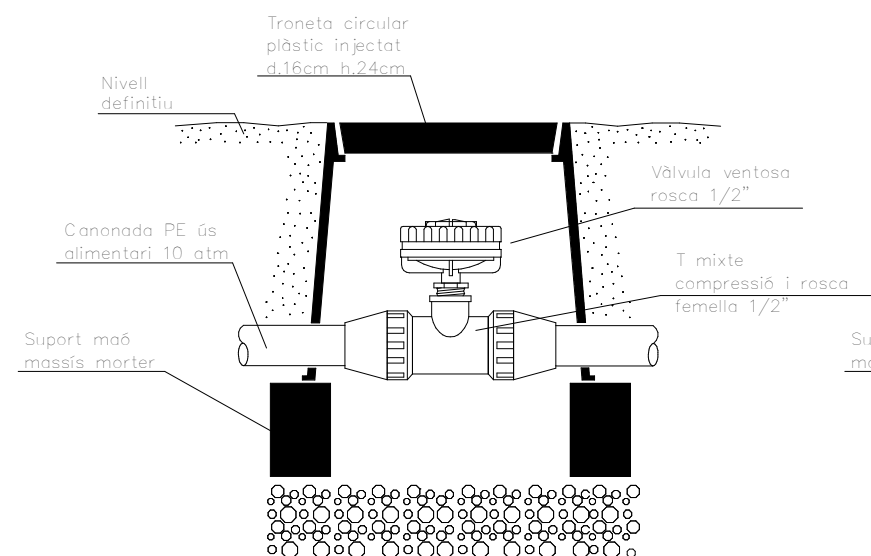
VÁLVULA  
ANTISIFÓ



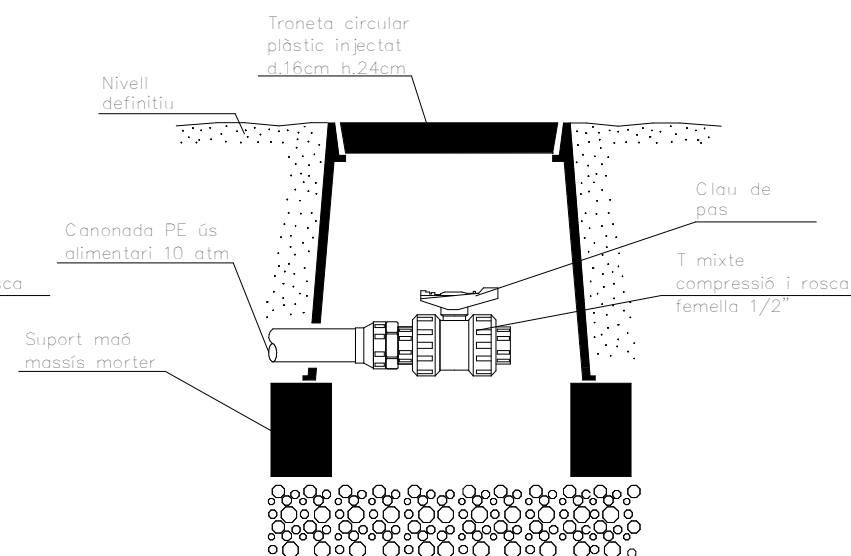
## VĂLVULA DE RENTAT MANUAL



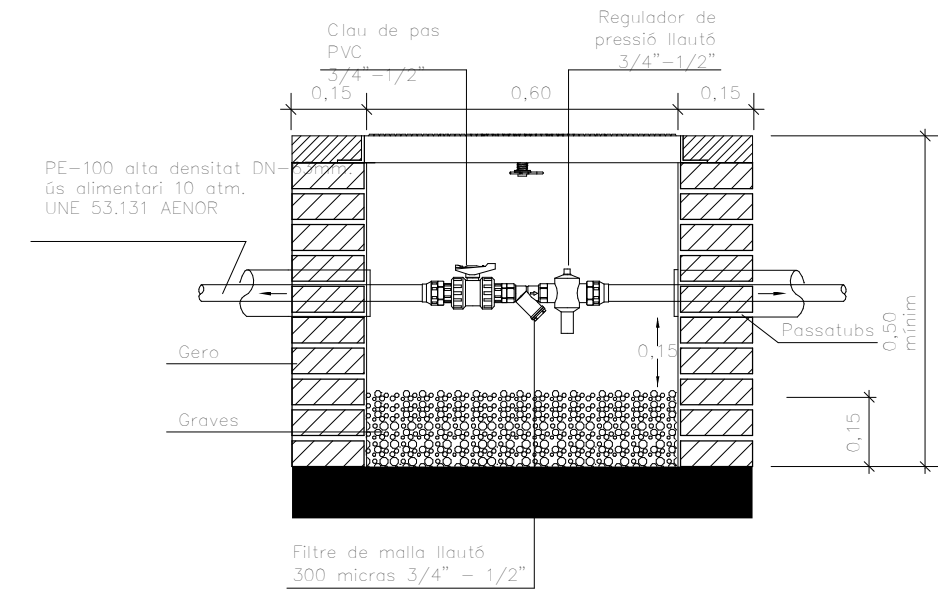
VÁLVULA  
ANTISIFÓ



## VĂLVULA DE RENTAT MANUAL



PERICÓ AMB VALVULERIA PER A FONT



PERICÓ AMB ELECTROVÀLVULA PER AL RENTAT DE LA FONT

