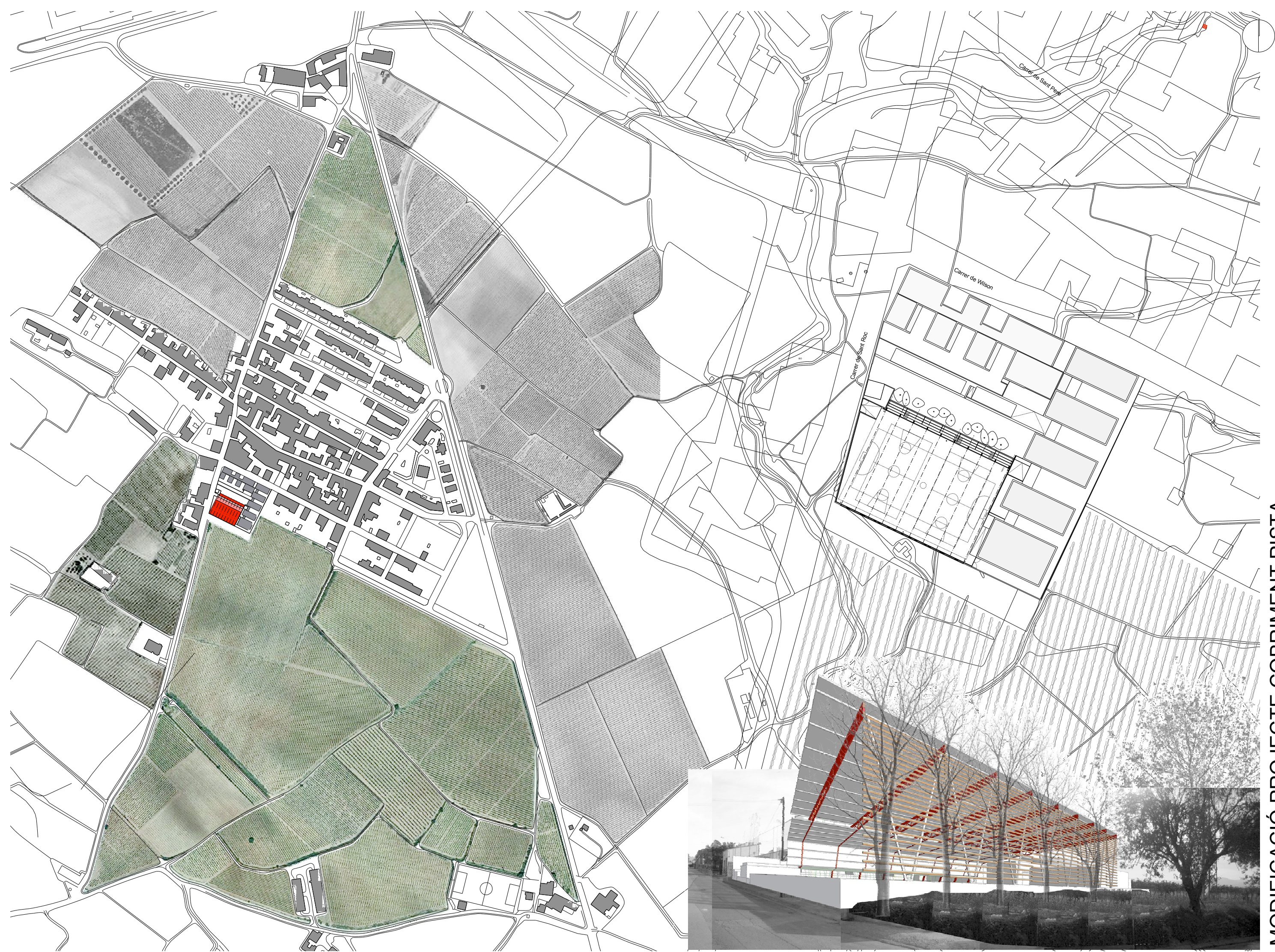


MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA  
DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

PLÀNOLS  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU



**MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA**  
DEL'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P01. EMPLAÇAMENT

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

1/500 1/1000 0 10 20 30 40 m.  
ESCALA A1: 1/2500 - A3: 1/5000 0 50 100 150 200 m.

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDÈS

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

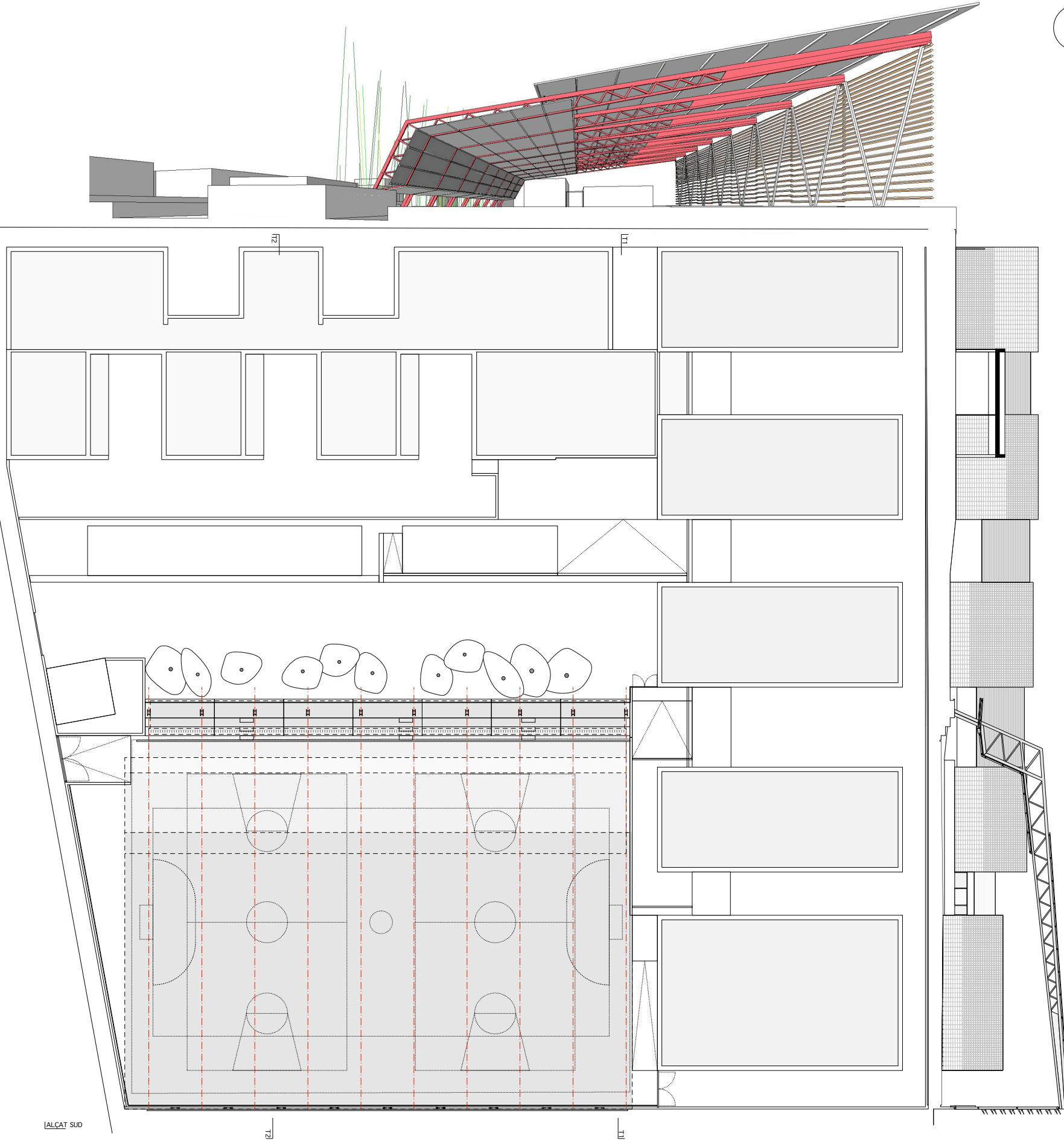
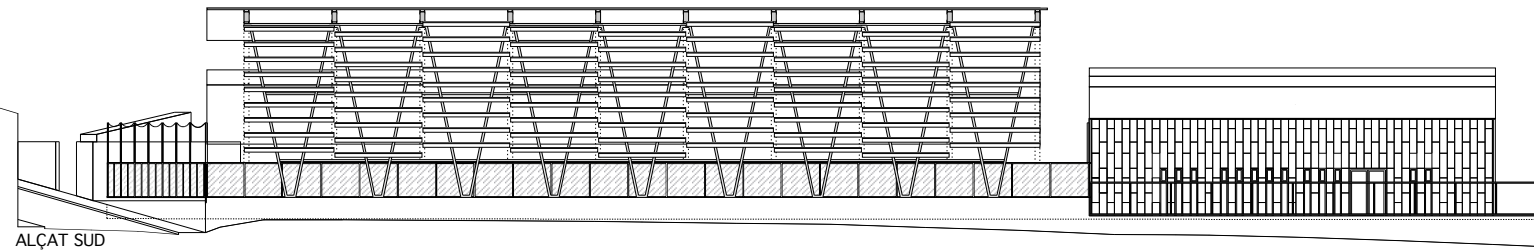
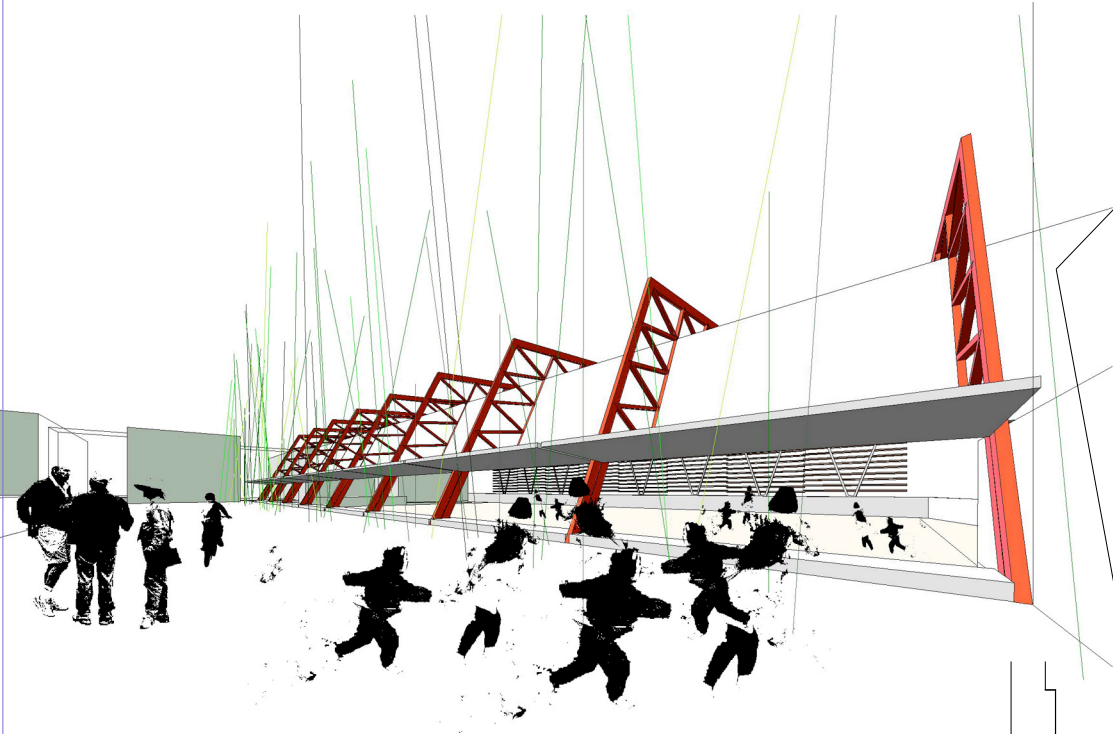
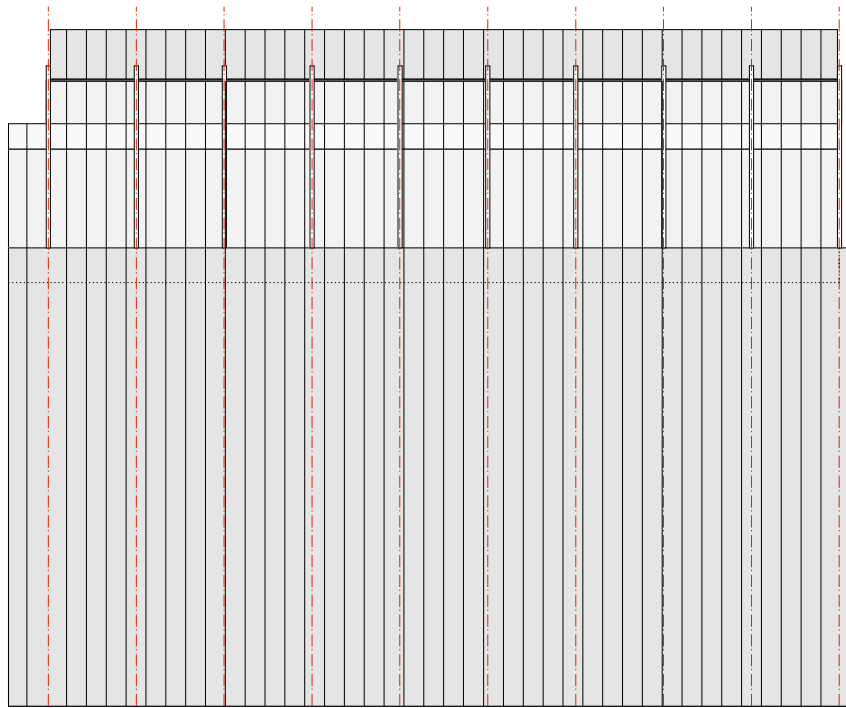
STEM arquitectes S.C.P

10/24

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors: A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost  
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - idr@coac.net]

MARÇ DE 2026



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

## P02. EL PROYECTO

# PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/200 - A3: 1/400

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDÈS

STEM architectes S.C.P

STEM arquitectes S.C.F.  
ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

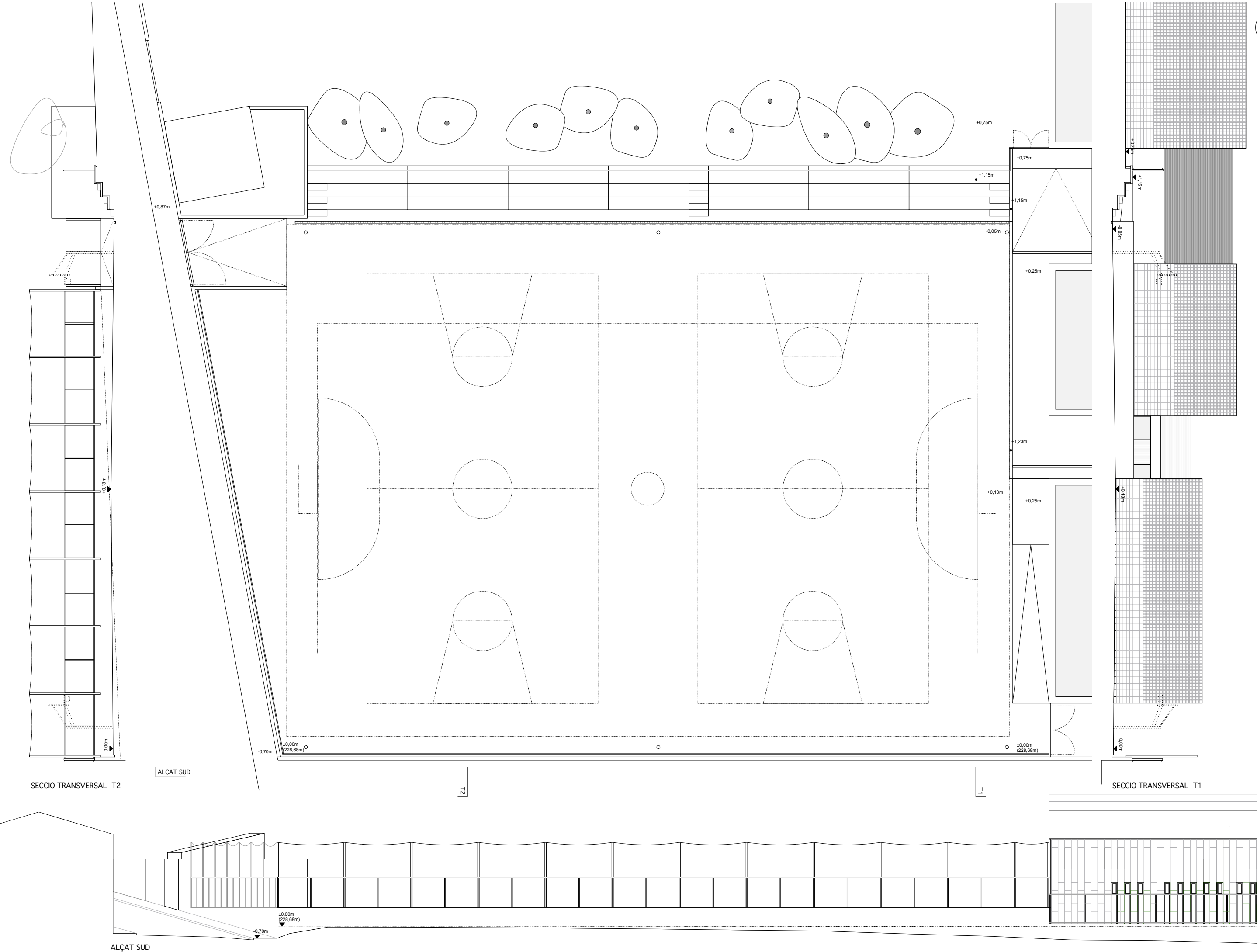
T. SALVADÓ, B. HERNÁNDEZ, P. MASSONI, R. MONTÓYA, A. SIRI, G. CROUS, col·laboradors; A. OBIOL, estructura; R. VENDRELL, pressupost

[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - idr@coac.net]

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA

## DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

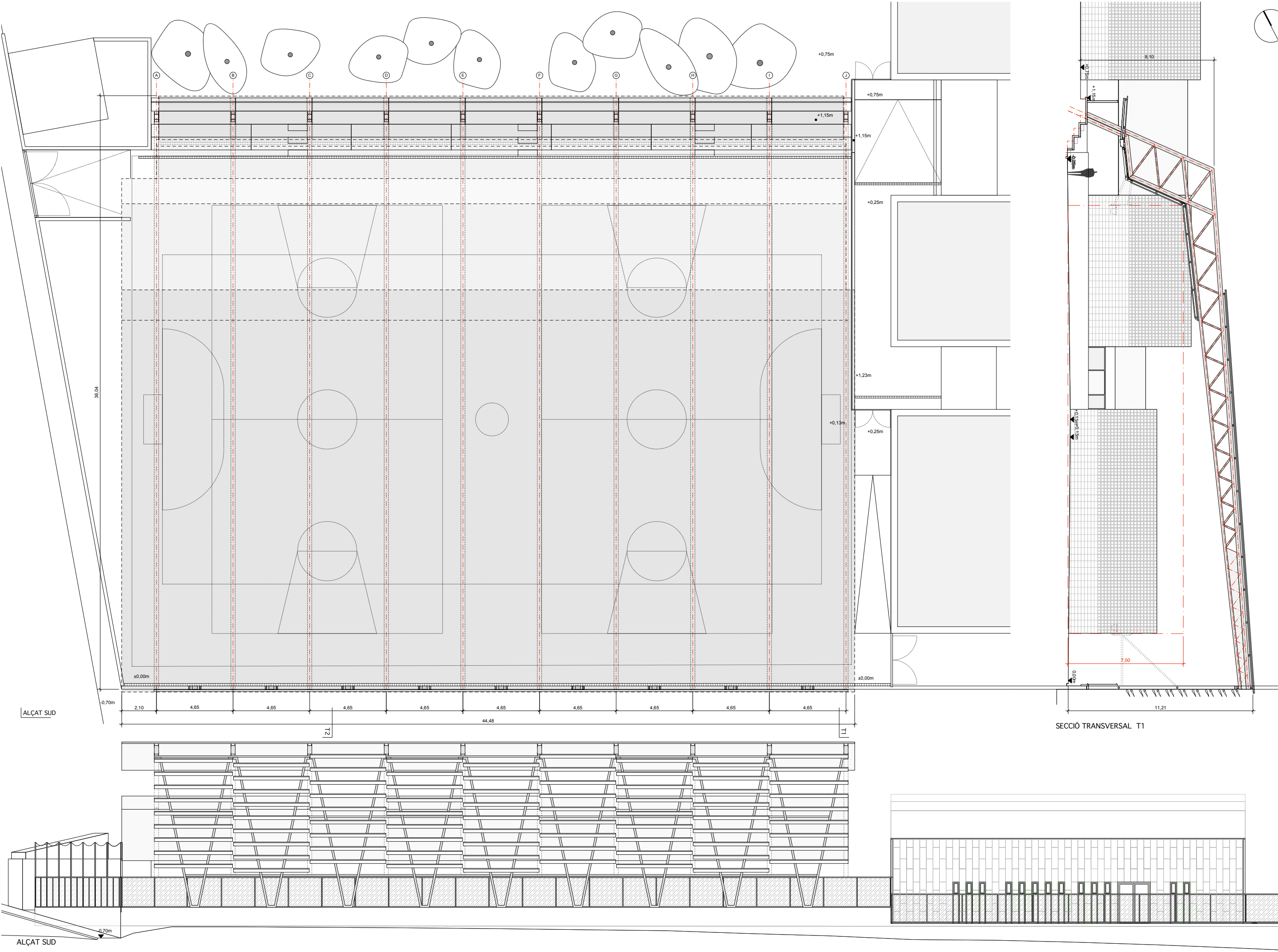
STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.GROUS, col.laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

[carrer Pallars, 85, 2n 3a 080 18 BCN - tf. 647 5467 12 / 661 460 618 - idr@coac.net]





MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA  
DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P04. PLANTA, ALÇAT I SECCIÓ PROJECTE  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDEÈS

STEM arquitectes S.C.P

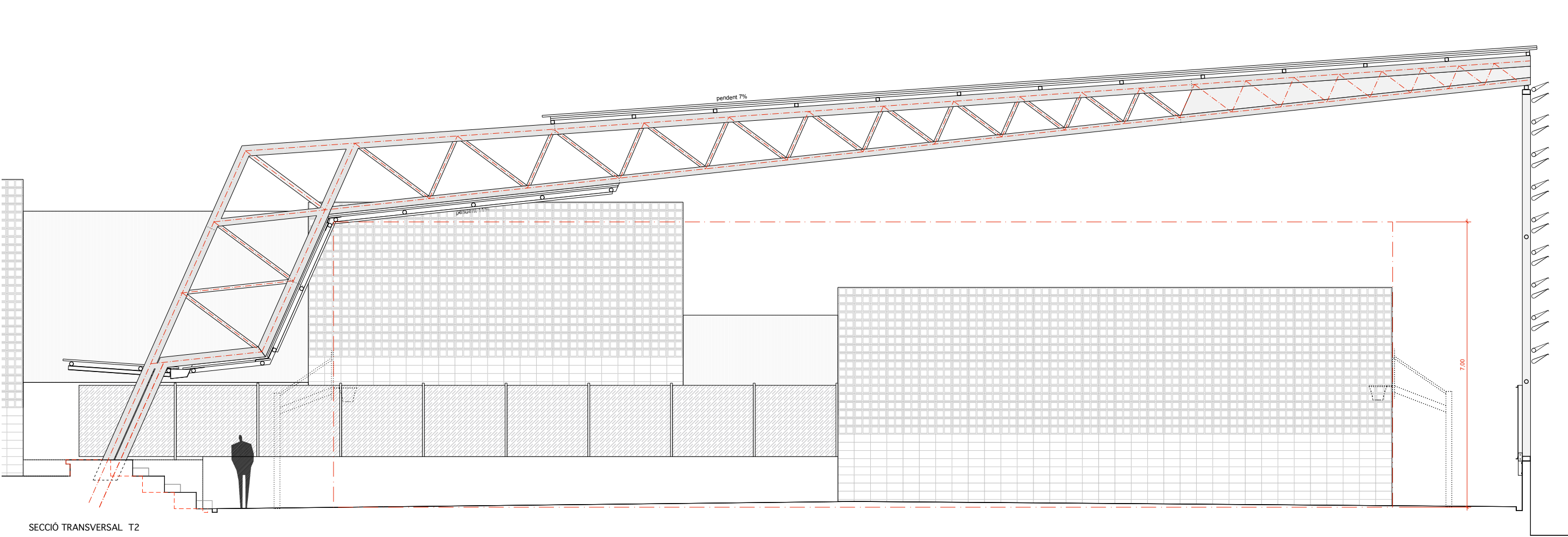
ESTEVE AYMERICH INÉS DE RIVERA, TON SALVADO, arquitectes

T.SALVADO, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors, A.OBIOL, estructura, R.VENDRELL, pressupost  
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 080 18 BCN - tf. 647 546 712 / 66 146 0618 - idr@coac.net]

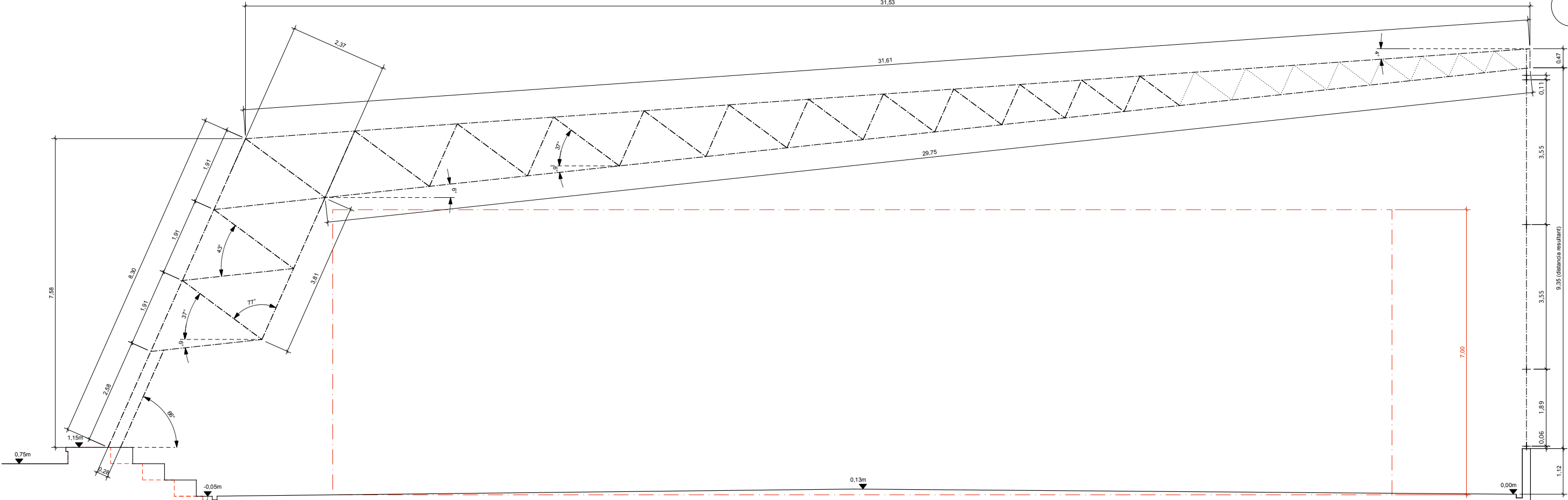
AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

ESCALA A1: 1/100 - A3: 1/200 0 2 4 6 8m.



SECCIÓ TRANSVERSAL T2



GEOMETRIA ENCAVALLADA

MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA  
DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P05. GEOMETRIA D'ENCAVELLADA  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/50 - A3: 1/100 0 1 2 3 4m.

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

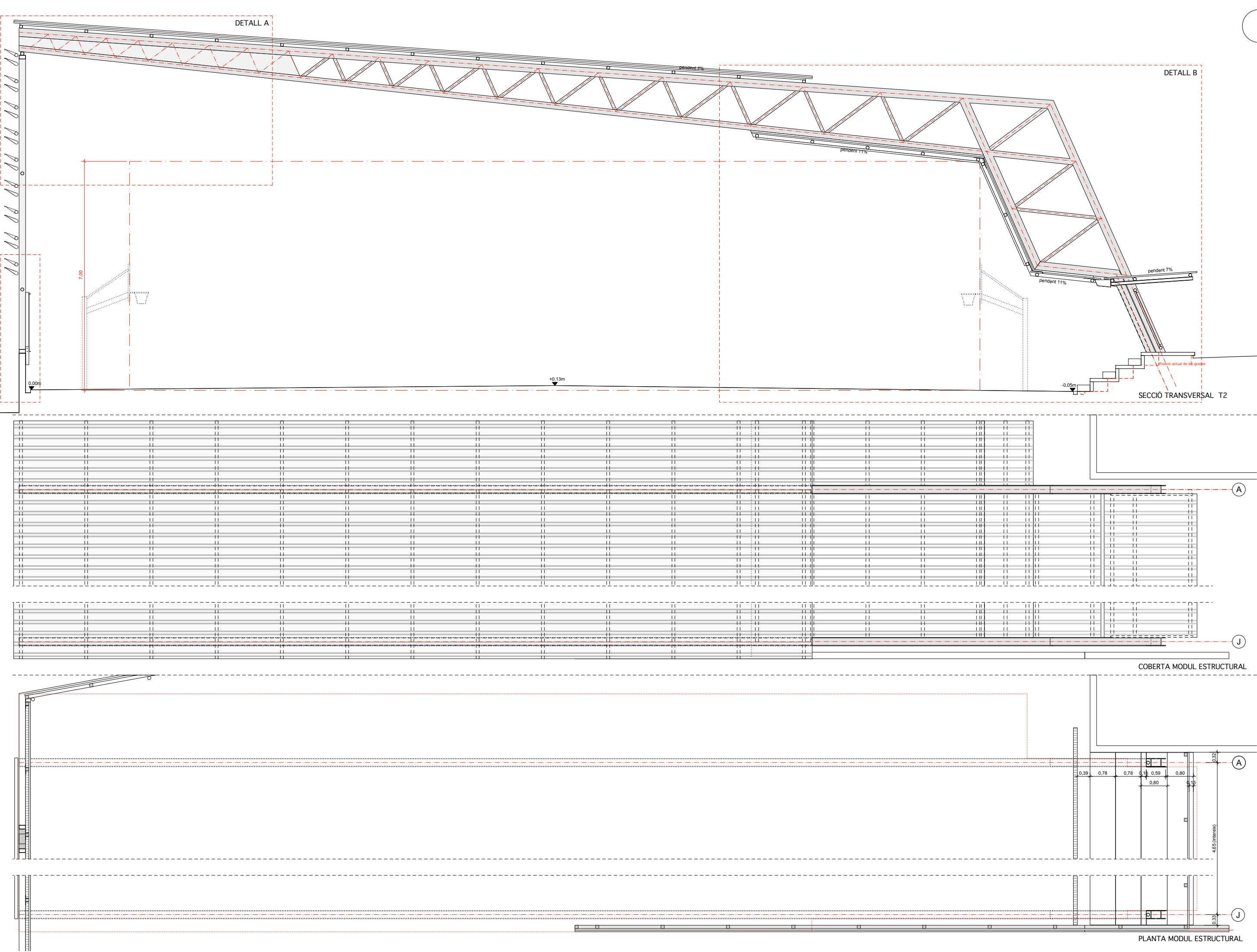
STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tlf. 647546712 / 661460618 - idr@coac.net]

MARÇ DE 2026



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA

## DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P06. MÒDUL D'ENCABELLADA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

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

0 1 2 3 4m.

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

STEM arquitectes S.C.P

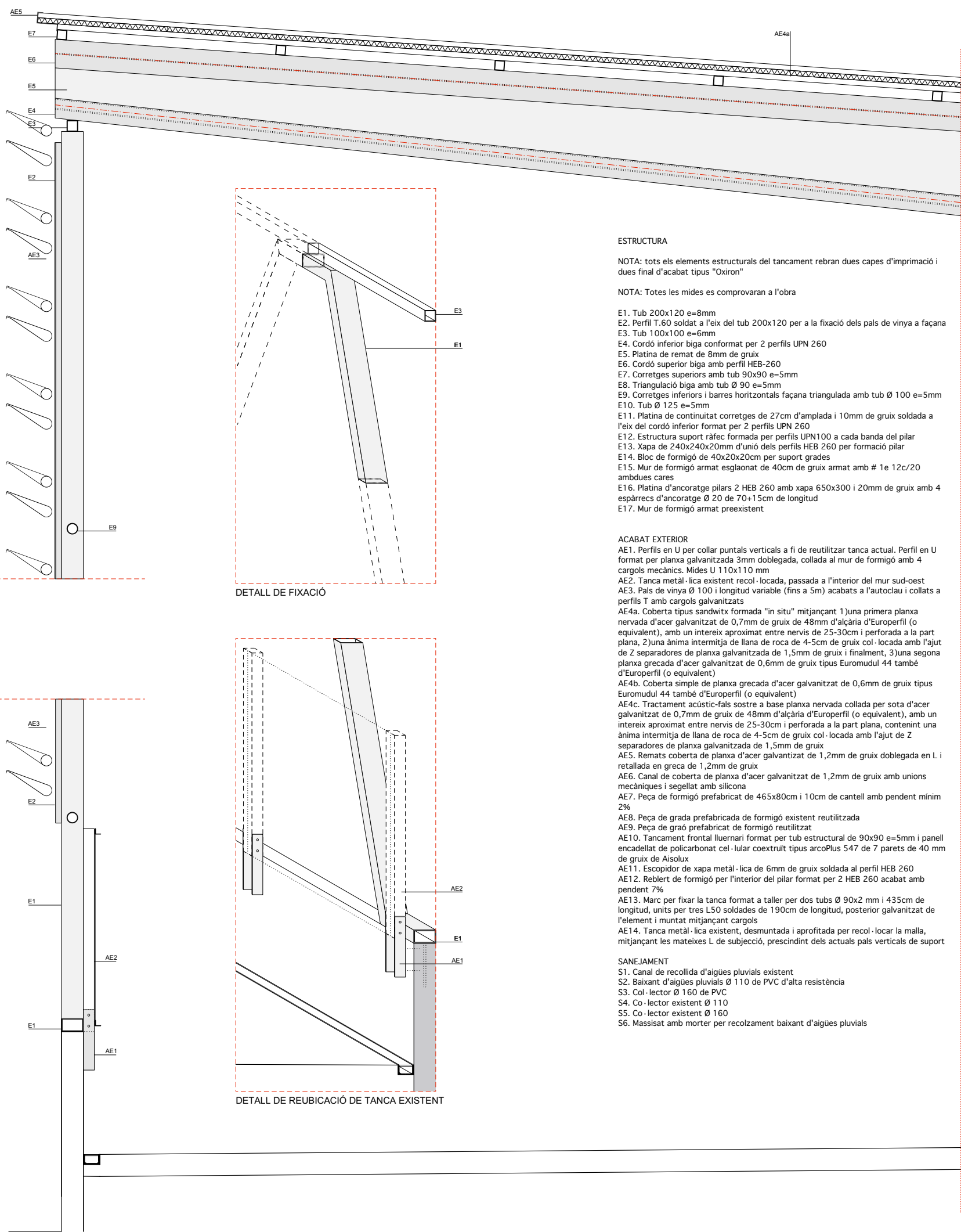
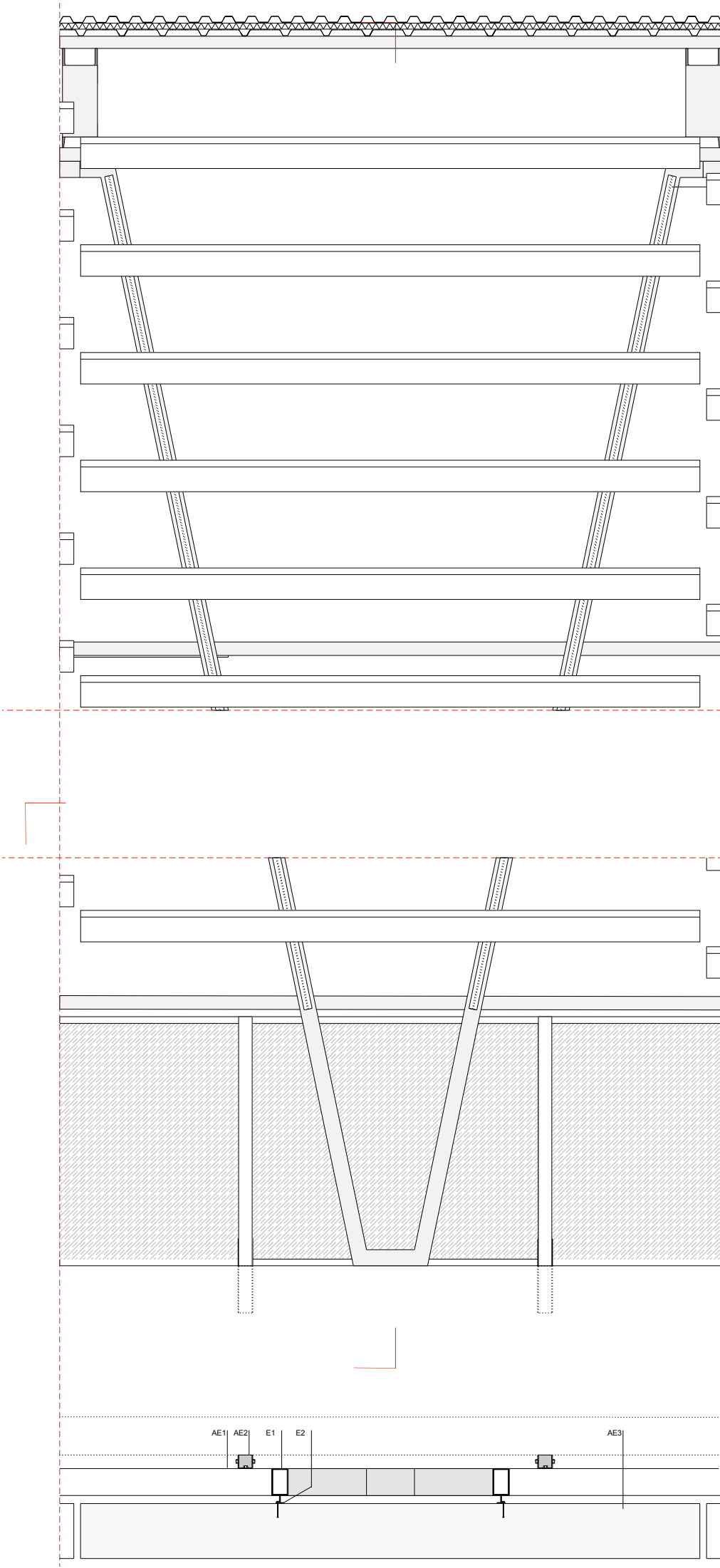
ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADO, arquitectes

T.SALVADO, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

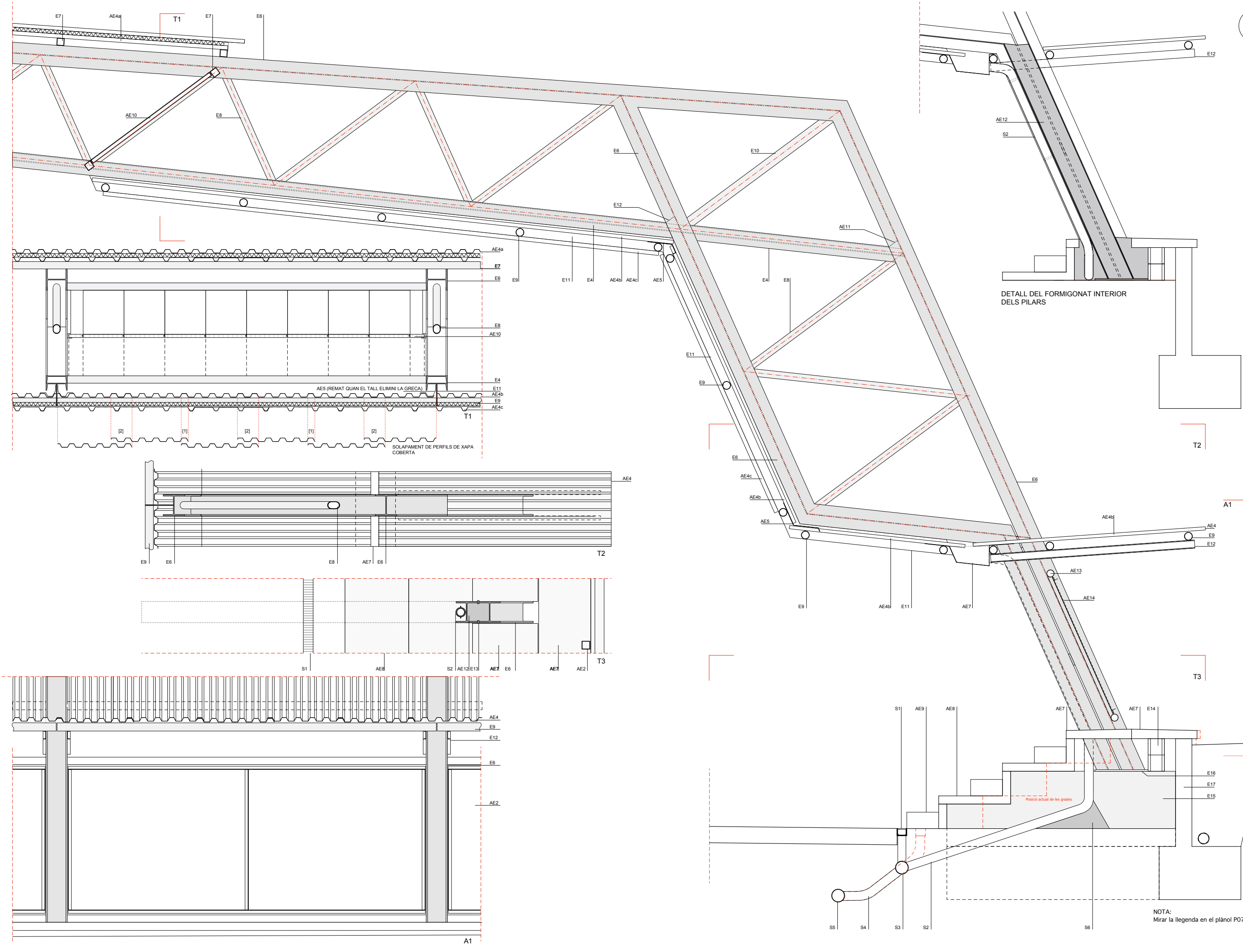
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tf. 847546712 / 661460618 - idr@coac.net]

10/24

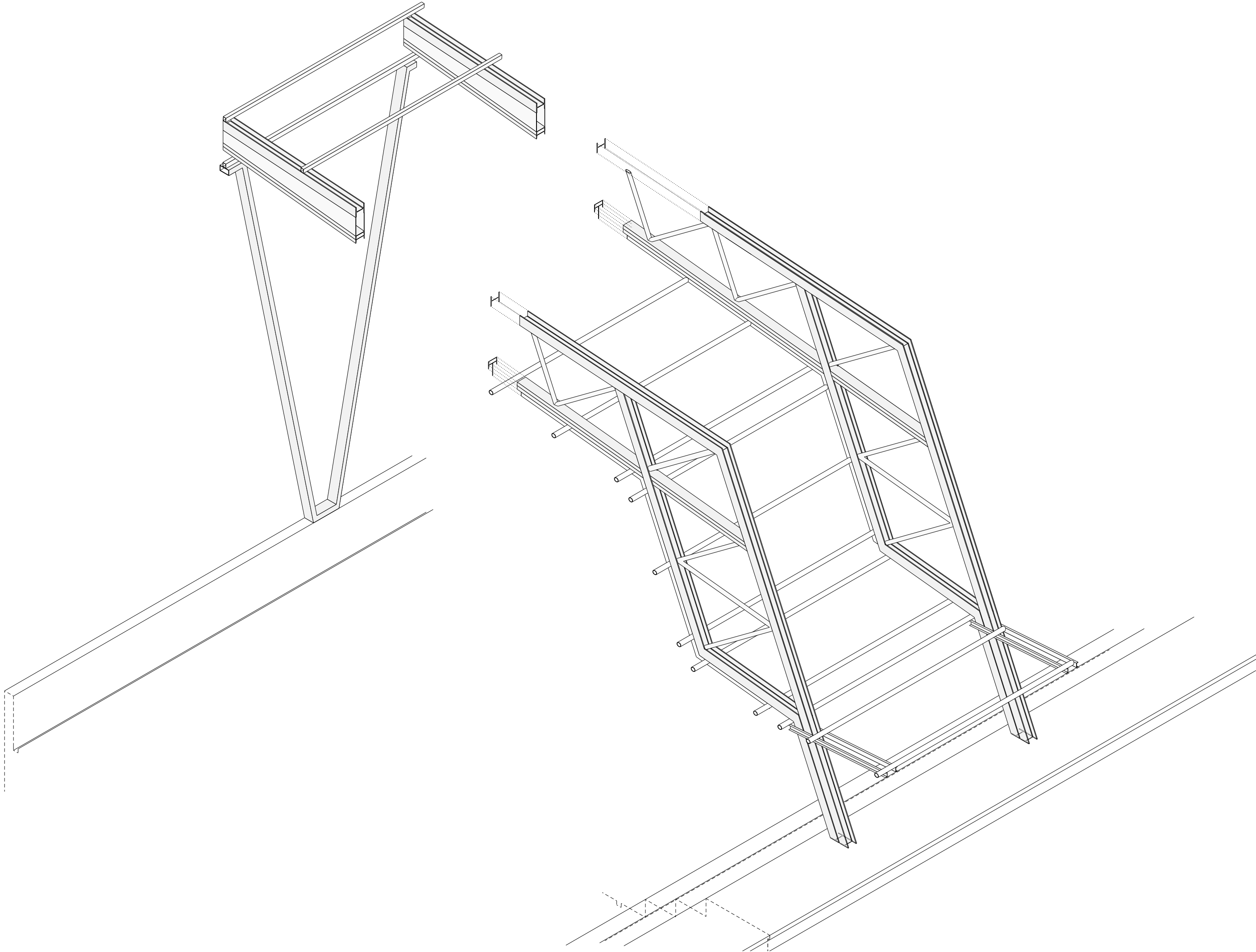
MARÇ DE 2026



MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA  
DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA



**MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA**  
**DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA**



MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA  
DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P09. AXONOMETRÍA DE L'ESTRUCTURA D'UNA CRUGIA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALAA1: 1/50 - A3: 1/100

0 1 2 3 4m.

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

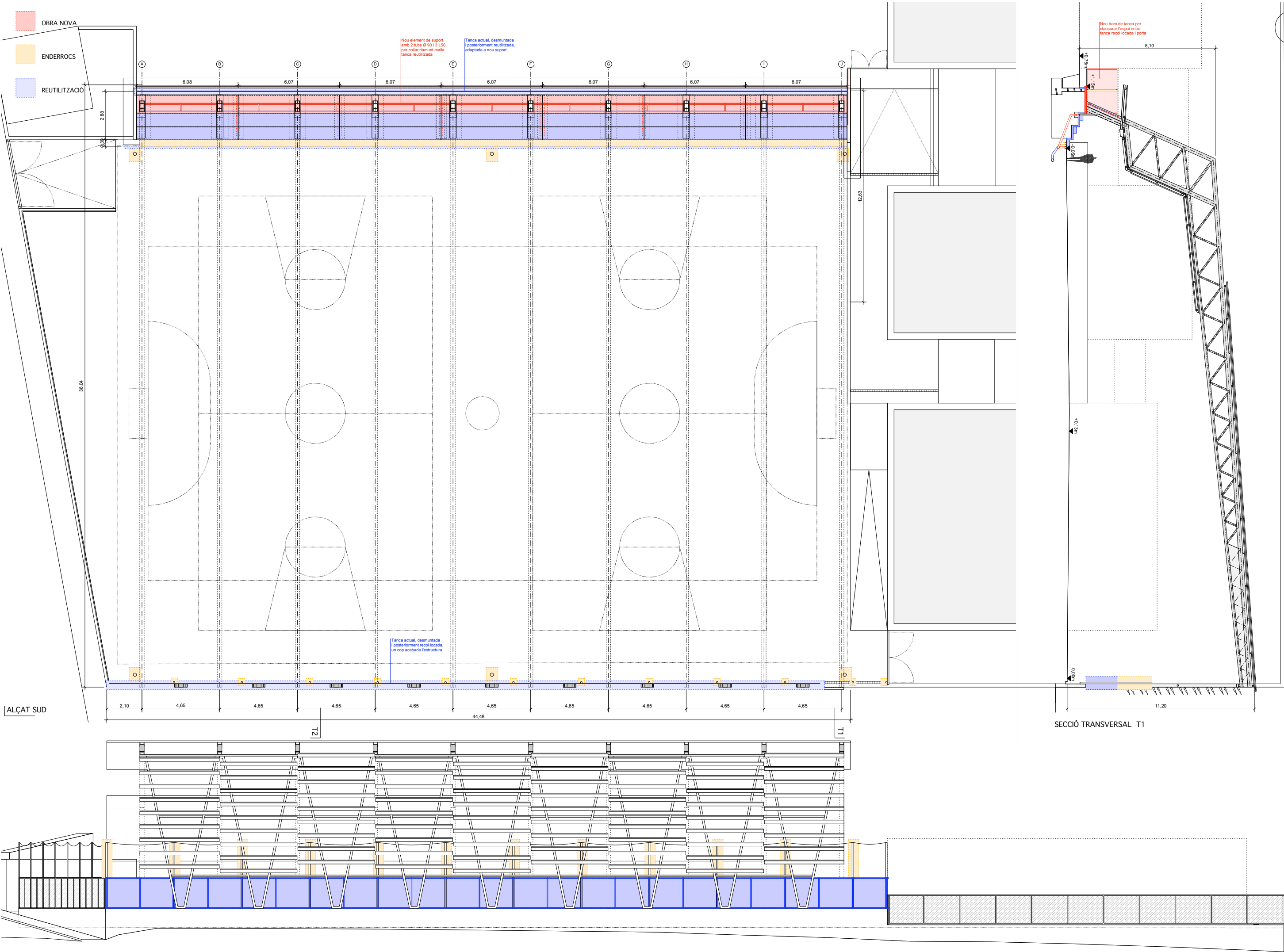
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

[carrer Pallars, 85. 2n 3a 080 18 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - idr@coac.net]

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2025



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA

## DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P10. ENDERROCS, DESMUNTATGES I OBRA NOVA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/100 - A3: 1/200 0 2 4 6 8m.

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDES

STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

T. SALVADÓ, B. HERNÁNDEZ, P. MASSONI, R. MONTÓYA, A. SIRI, G. CROUS, col·laboradors; A. OBIOL, estructura; R. VENDRELL, pressupost

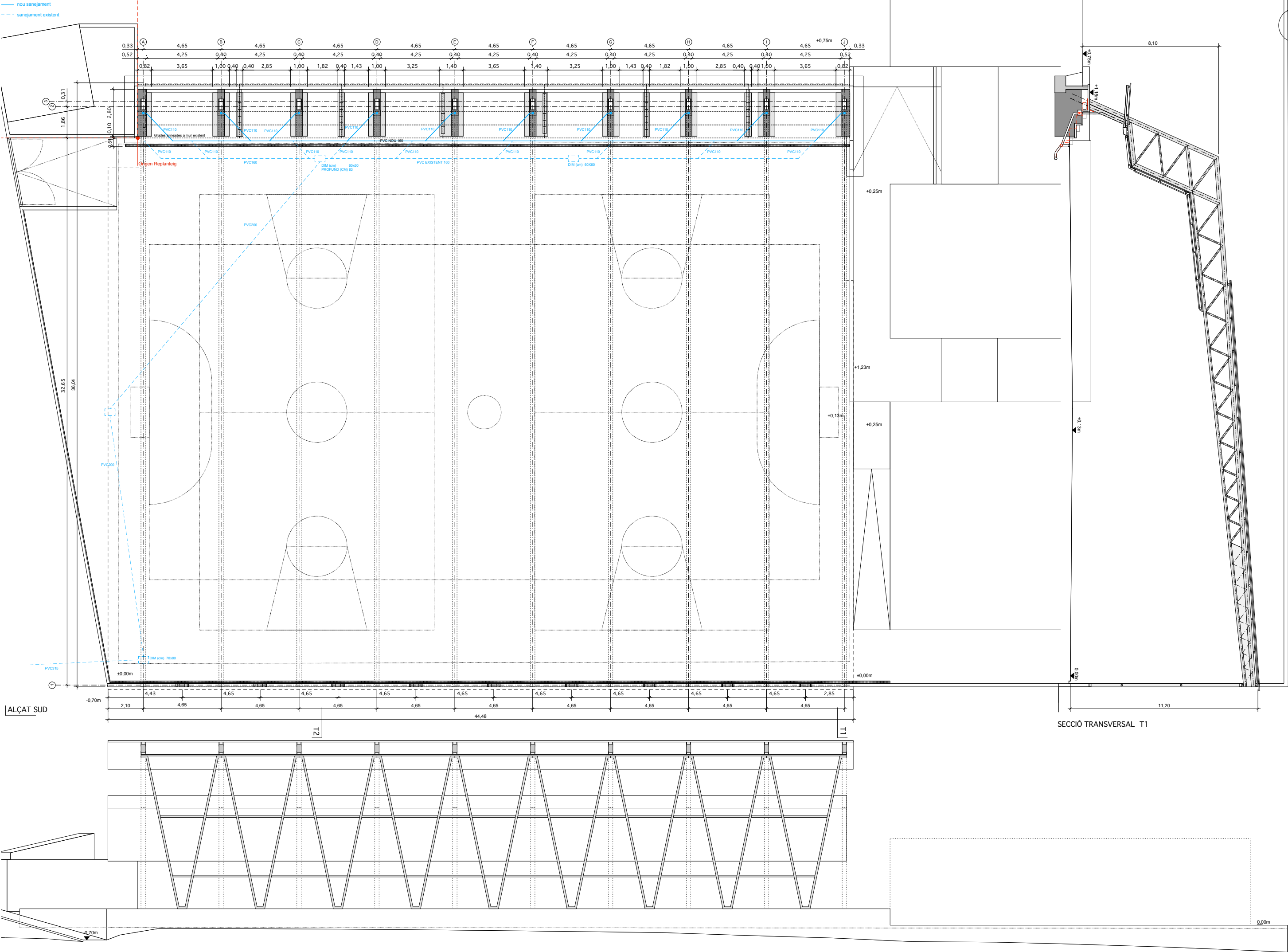
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 080 18 BCN - tf. 647 54 67 12 / 661 4 60 6 18 - idr@coac.net]

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026

— nou sanejament  
- - - sanejament existent



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA

## DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P11. REPLANTEIG  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/100 - A3: 1/200 0 2 4 6 8m

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

STEM arquitectes S.C.P.

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col.laboradors: A.OBIOL, estructura: R.VENDRELL, presupost

[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - idr@coac.net]

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026

|                                |                         |                           |  |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Arid; relació d/U              |                         | 0.59/20                   |  |
| DOSIFICACIÓ m³                 |                         |                           |  |
| Ciment                         | Quantitats orientatives | 275 kp                    |  |
| Grava                          | (Mòdul granul. 5.20)    | 1235 kp                   |  |
| Sorra                          |                         | 620 kp                    |  |
| Aigua                          |                         | 165 l                     |  |
| Relació A/C                    |                         | 0.6                       |  |
| ADITIU                         | Consulteu D.F.          |                           |  |
| DOCLITAT                       |                         |                           |  |
| Consistència                   |                         | Fluida (Veure plec cond.) |  |
| Compactació                    |                         | Vibrat mecànic            |  |
| Assentament en el con d'Abrams |                         | 10-15 cm                  |  |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Tipus d'acer                 | B-500-S |
| Limit elàstic                | 500 MPa |
| Control de l'acer            | Normal  |
| 35mm sobre formigó de neteja |         |
| 70mm contra el terreny       |         |

|       |        |
|-------|--------|
| 10mm. | 40cm.  |
| 12mm. | 45cm.  |
| 16mm. | 60cm.  |
| 20mm. | 85cm.  |
| 25mm. | 135cm. |
| 32mm. | 215cm. |

-Redilització dels solapaments:  
ferros a positiu en la zona de pilar  
ferros a negatiu a 1/3 de la llum

-Longitud de solapament (Ls):  
A les barres traccionades Ls = 2Lb  
A les barres comprimides Ls = Lb

2.0 kg/cm²

- Fonamentació amb sabates  
sobre l'unitat A (argila  
carbonatada amb nòduls)

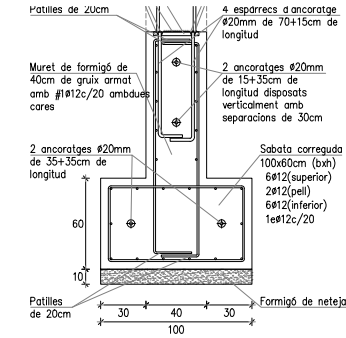
- Cantell de les sabates: 60cm

- Armat bàsic: veure seccions

- Recobriment mínim de 50mm.

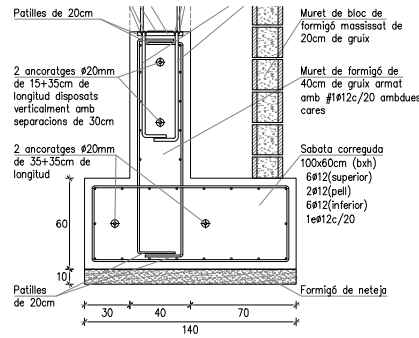
posició i/o forma dels elements  
representats en aquest  
document.

-En aquest plànol només  
s'acoten les mides invariants  
dels elements estructurals.



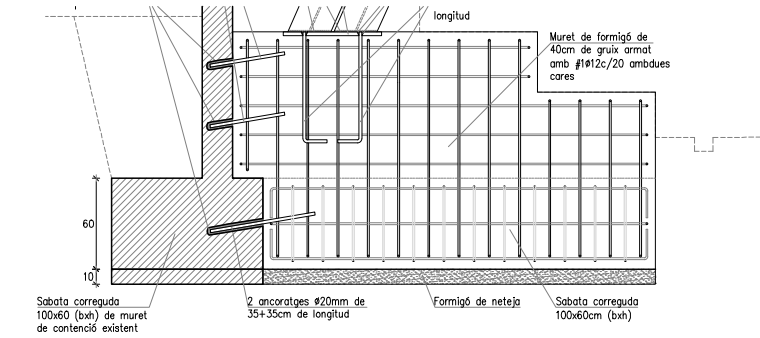
SECCIÓ 1-1

E:1/25



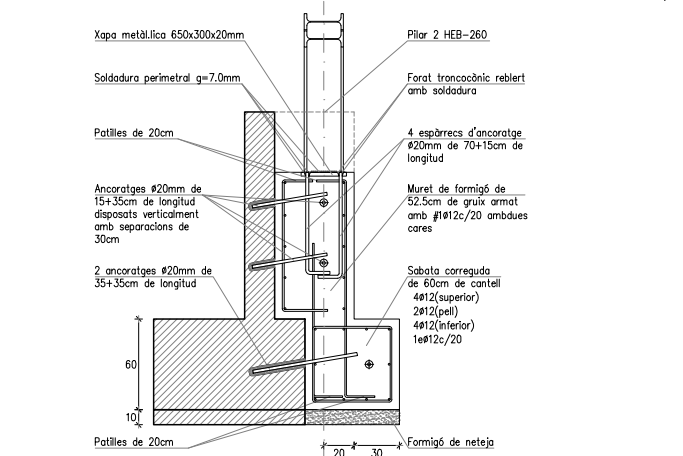
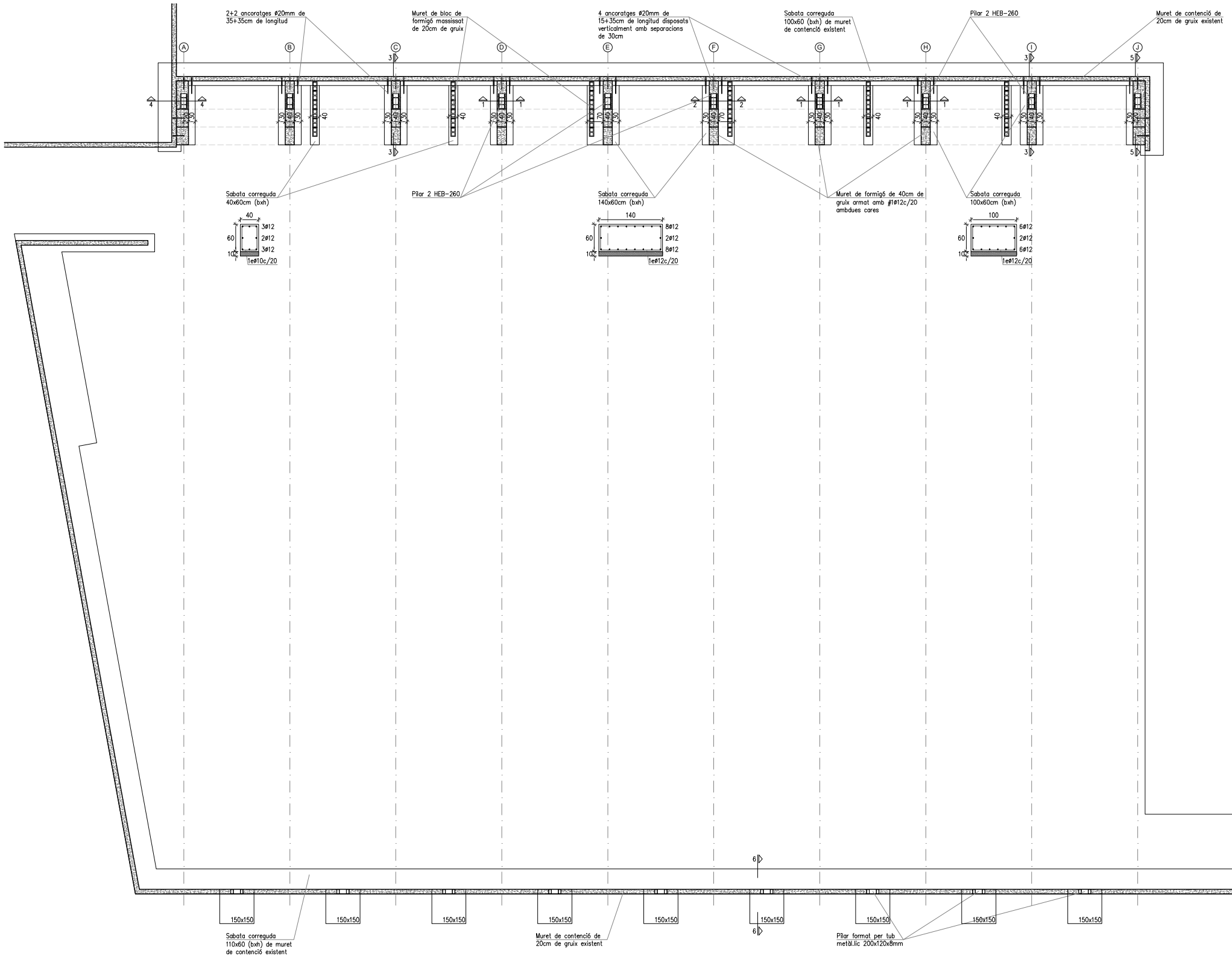
SECCIÓ 2-2

E:1/25



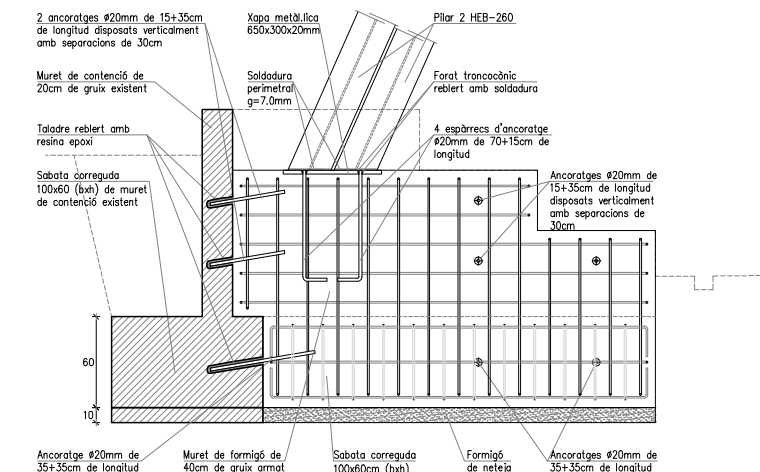
SECCIÓ 3-3

E:1/25



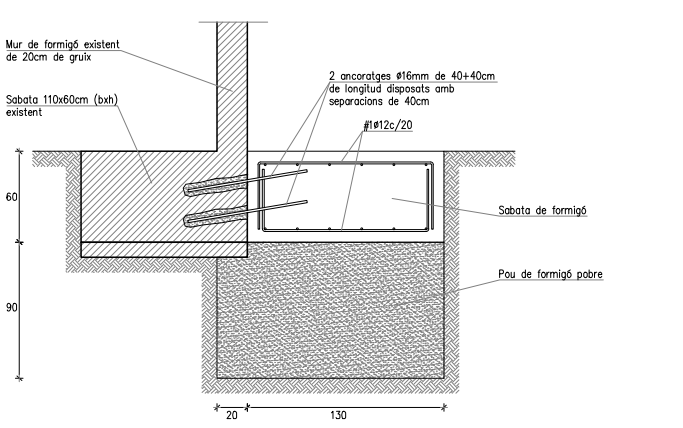
SECCIÓ 4-4

E:1/25



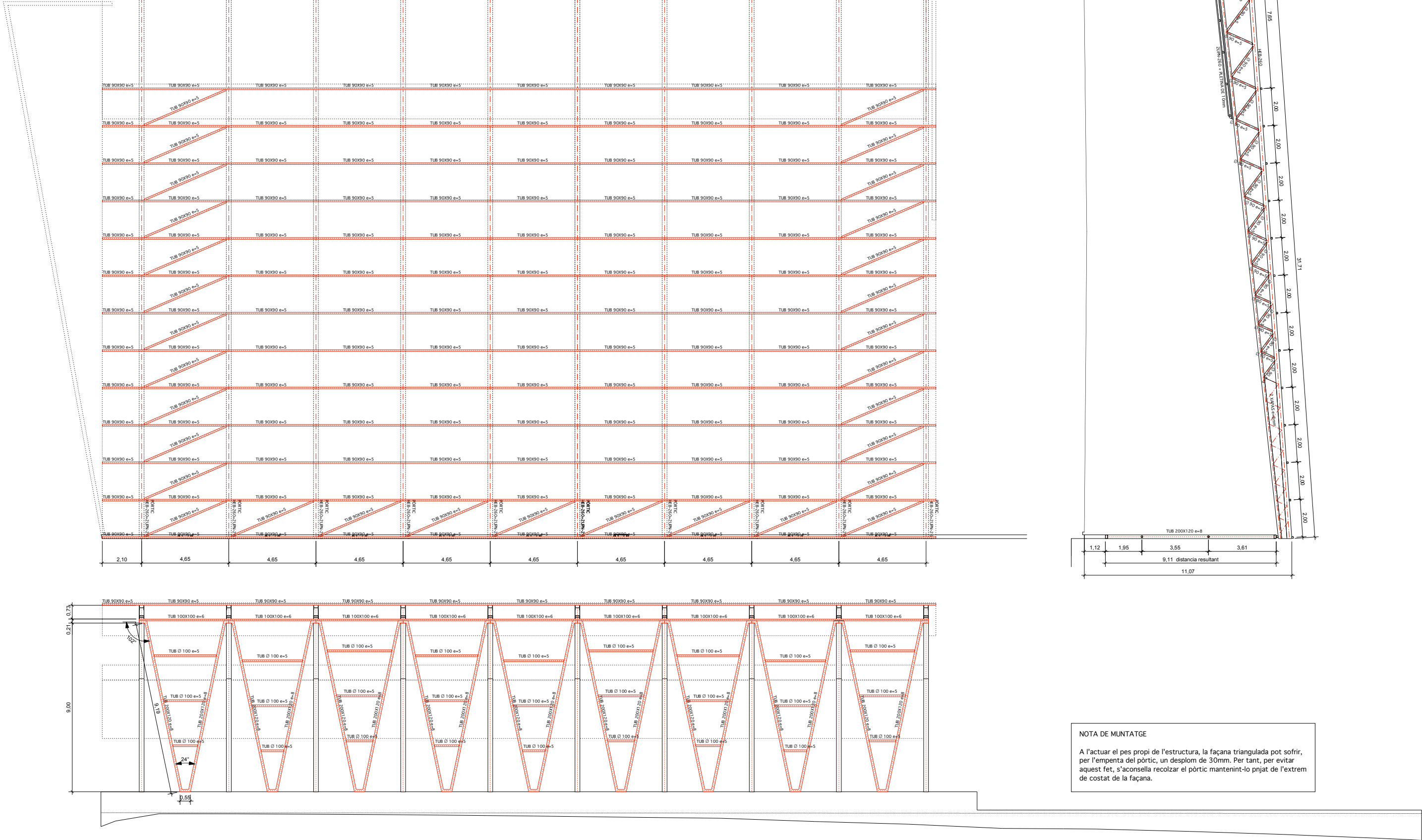
SECCIÓ 5-5

E:1/25



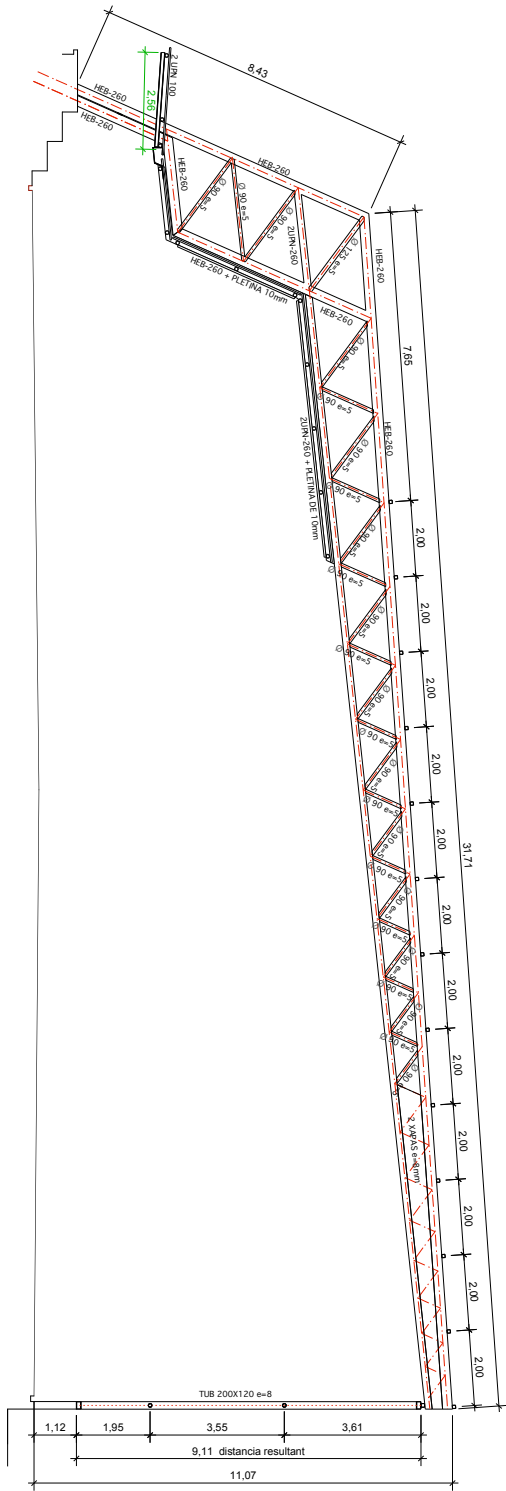
SECCIÓ 6-6

E:1/25



NOTA DE MUNTATGE

A l'actuar el pes propi de l'estructura, la façana triangularada pot sofrir, per l'empenta del pòrtic, un desplaçament de 30mm. Per tant, per evitar aquest fet, s'aconsella recolzar el pòrtic mantenint-lo penjat de l'extrem de costat de la façana.



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA

## DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P13. PLANTA ESTRUCTURA METÀL·LICA SUPERIOR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/100 - A3: 1/200

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDÈS

STEM arquitectes S.C.P.

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

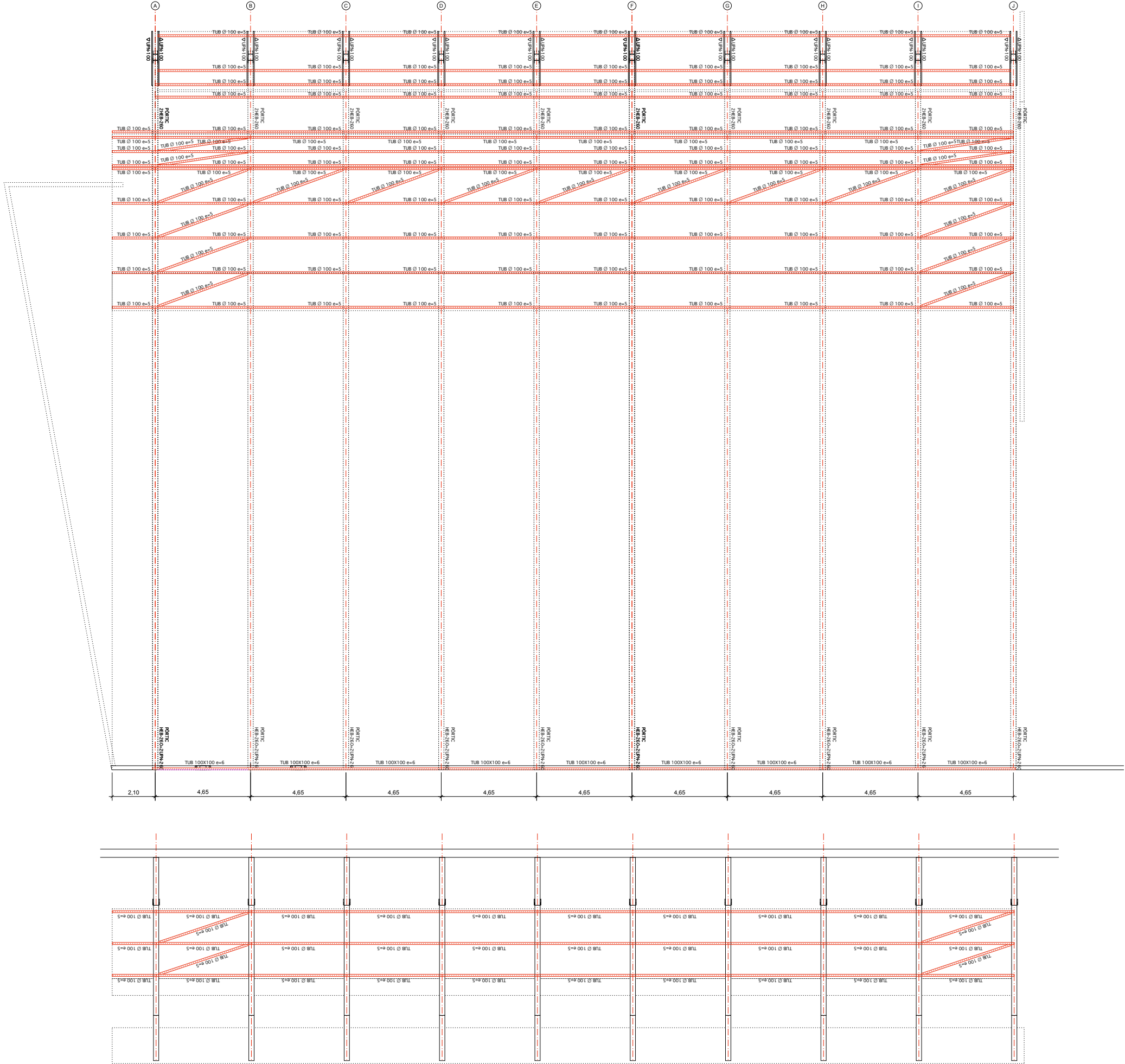
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col.laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDELL, pressupost

[carrer Pallars, 86, 2n 3a 08018 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - idr@coac.net]

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

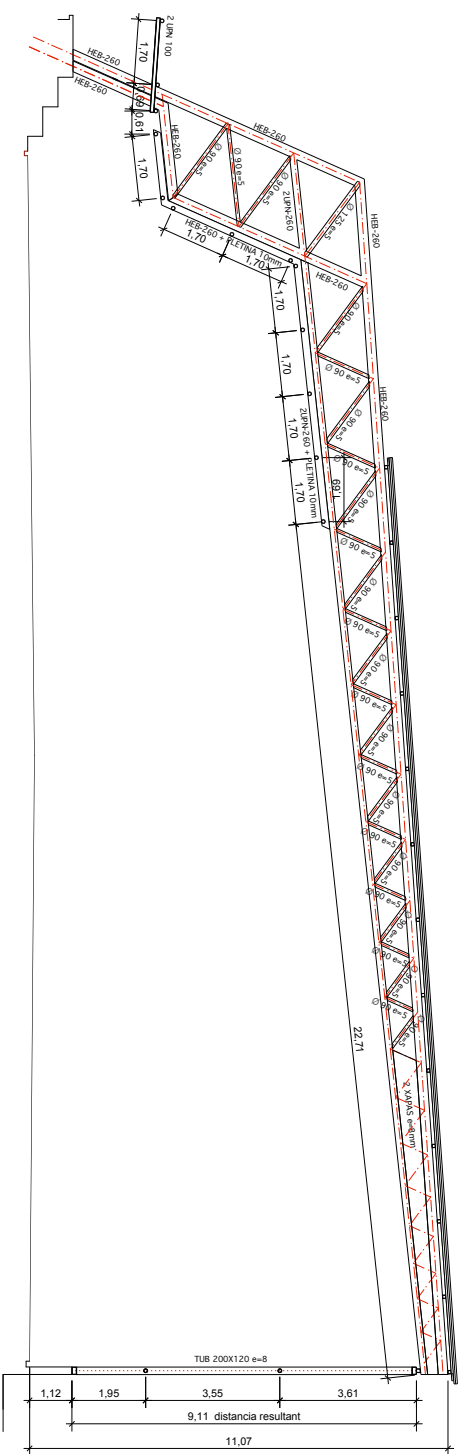
10/24

MARÇ DE 2026



NOTA DE MUNTATGE

A l'actuar el pes propi de l'estructura, la façana triangulada pot sofrir, per l'empenta del pòrtic, un desplom de 30mm. Per tant, per evitar aquest fet, s'aconsella recolzar el pòrtic mantenint-lo pñjat de l'extrem de costat de la façana.



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA

## DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P14. PLANTA ESTRUCTURA METÀL·LICA INFERIOR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/100 0 A3: 1/200 0 2 4 6 8m.

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDÈS

STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors: A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

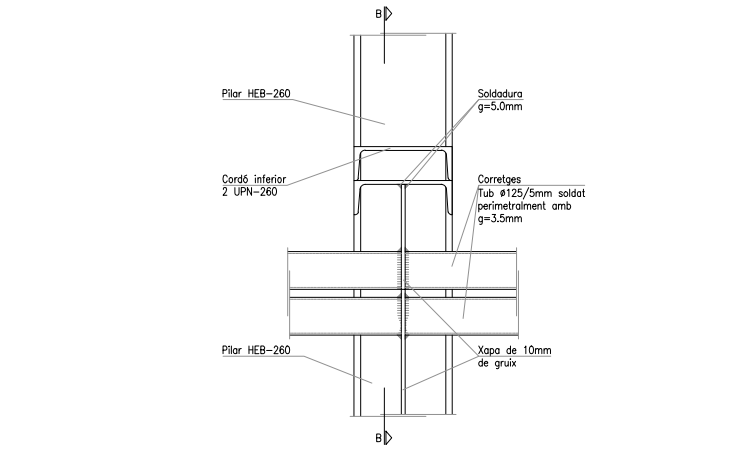
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tf. 647 546712 / 66 146 0618 - i.d.r@coac.net]

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026

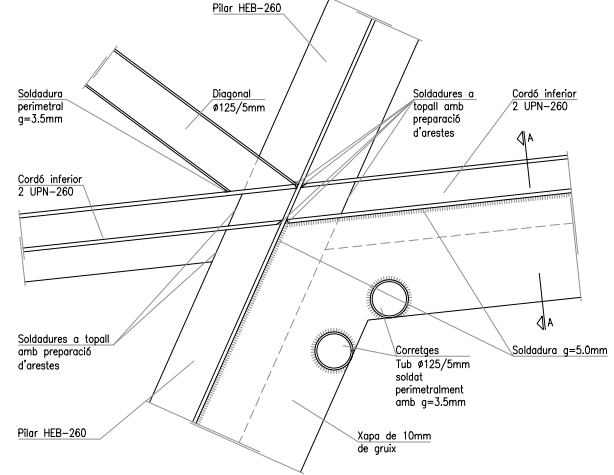
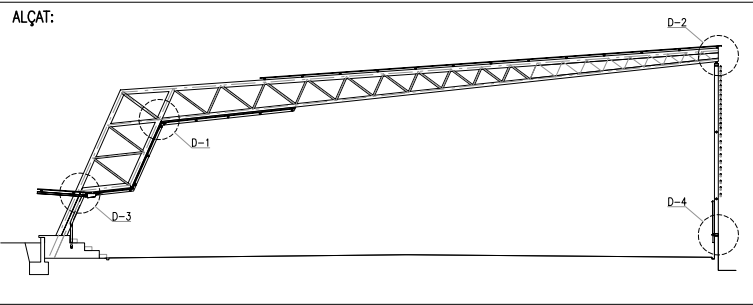
| CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:<br>-Perfils DB-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 i 36527-73<br>-Xapes DB-SE-A, UNE 36060<br>-Soldadures DB-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 i 14038                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| S'efectuaran els següents controls d'execució:<br>1.0 Comprovació de forma:<br>No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/1000 ni a 3 mm.<br>2.0 Comprovació de soldadures:<br>2.1 En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.<br>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.<br>2.3 Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especifiquin. |  |
| Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin bisellat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-se el material entregut a l'obra que no compleixi aquest requeriment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| El muntatge i col·locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajut de perfils de traca suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Acer S-275 JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |



SECCIÓ A-A

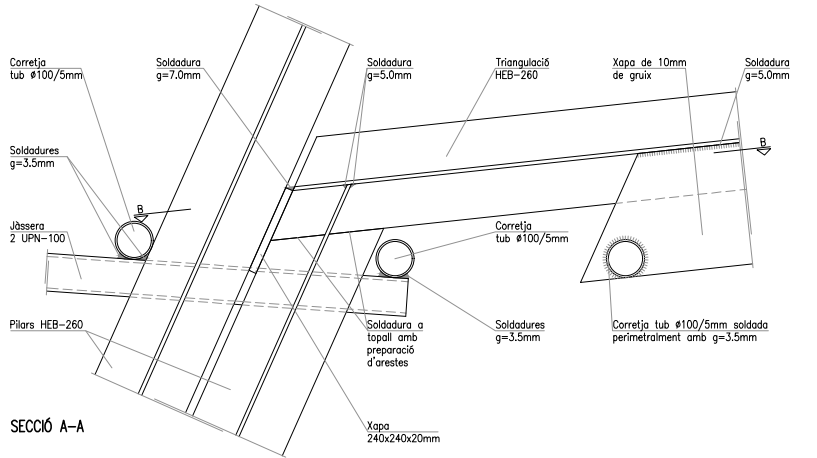
DETALL 1

| CARACTERÍSTIQUES FORJAT                |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| ZONA: Coberta                          |                        |
| Tipus de forjat: Estructura metàl·lica |                        |
| Estat de càrregues                     |                        |
| Pes propi                              | 0.50 KN/m <sup>2</sup> |
| Càrregues permanents                   | 0.20 KN/m <sup>2</sup> |
| Sobrecàrrega d'ús                      | 0.40 KN/m <sup>2</sup> |
| Sobrecàrrega de neu                    | 0.40 KN/m <sup>2</sup> |
| TOTAL                                  | 1.50 KN/m <sup>2</sup> |

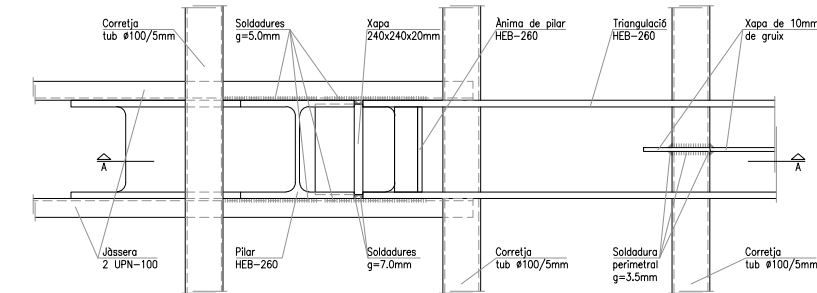


SECCIÓ B-B

E:1/10



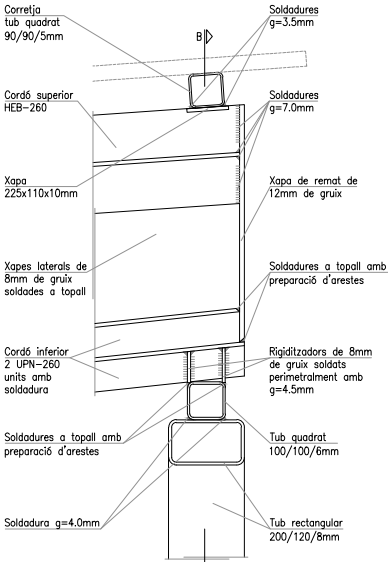
SECCIÓ A-A



SECCIÓ B-B

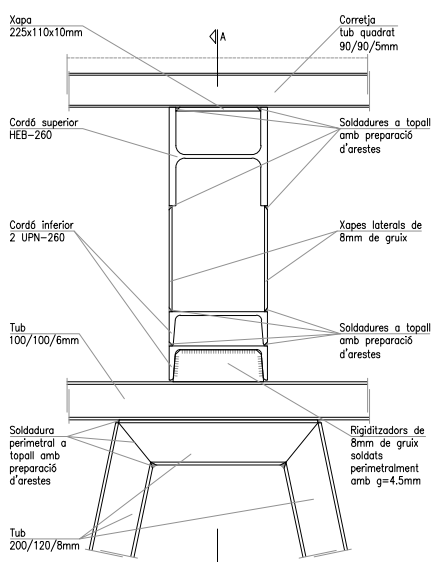
DETALL 3

E:1/10



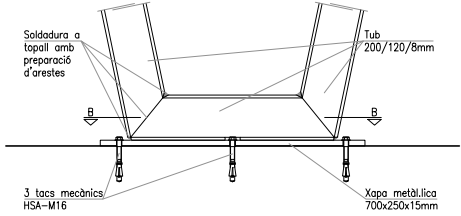
SECCIÓ A-A

DETALL 2

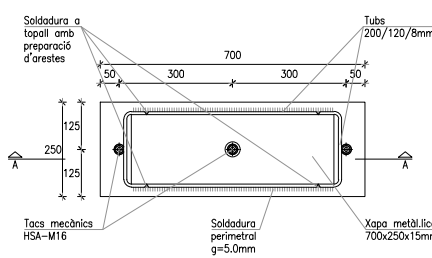


SECCIÓ B-B

E:1/10



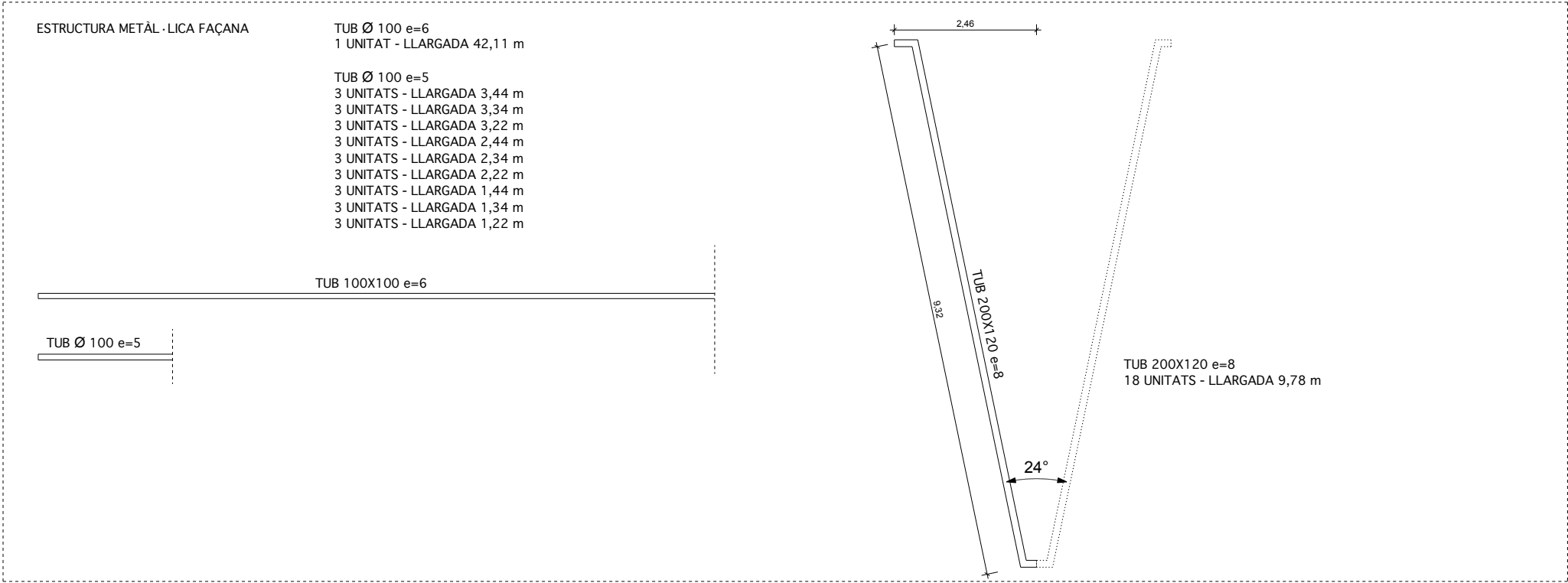
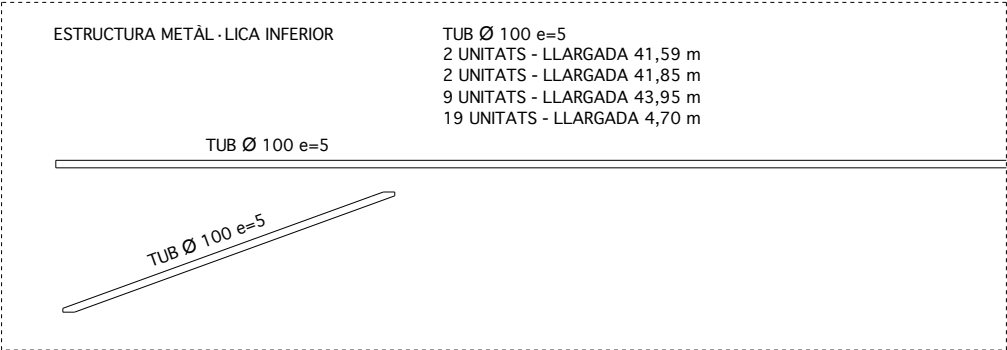
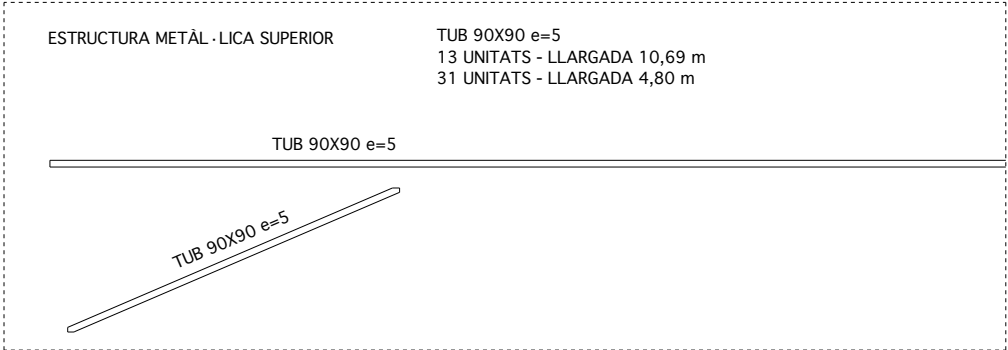
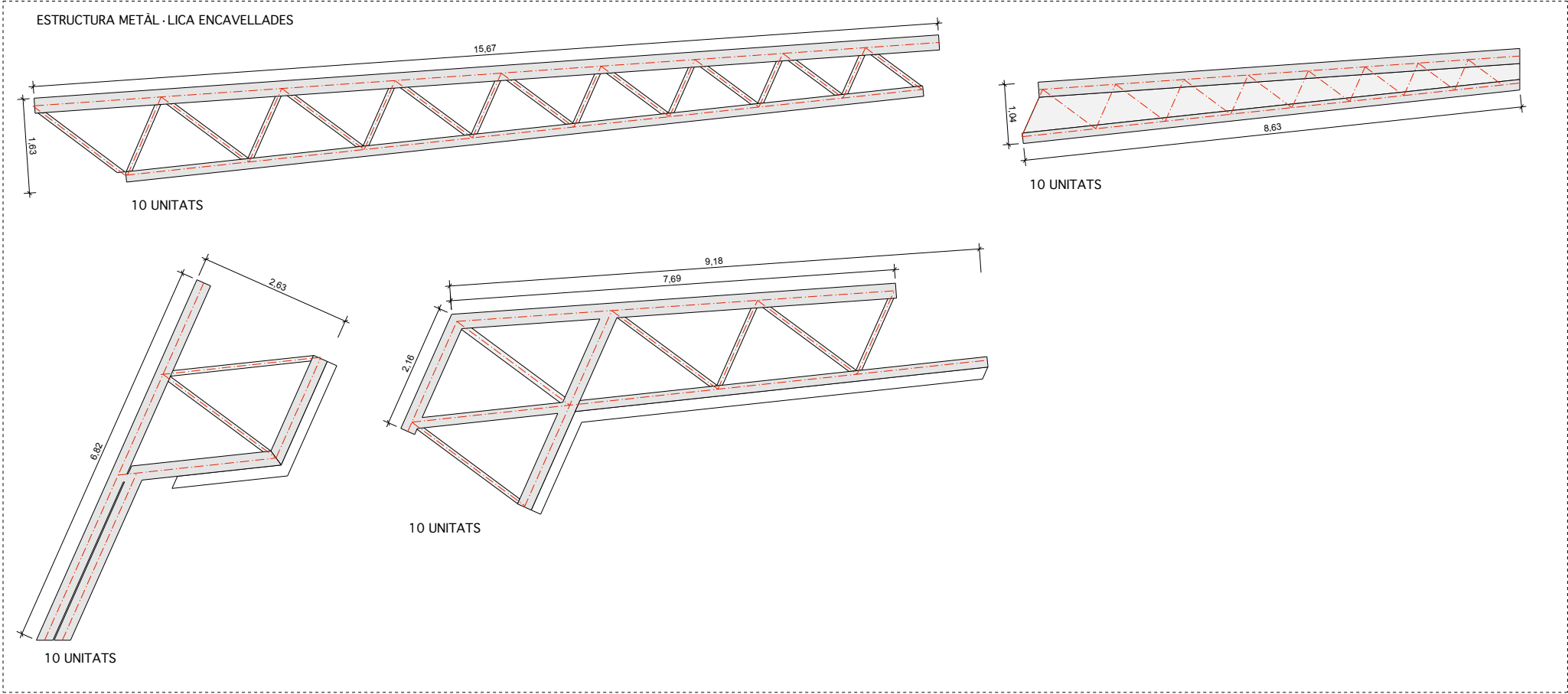
SECCIÓ A-A



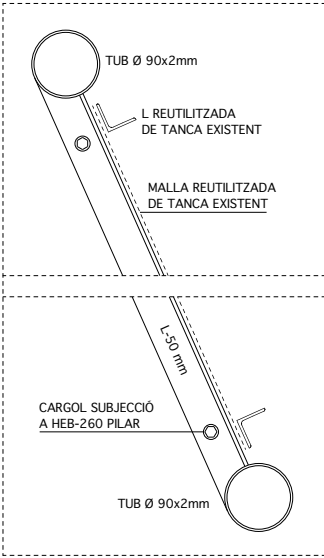
SECCIÓ B-B

DETALL 4

E:1/10



DETALL BARANA

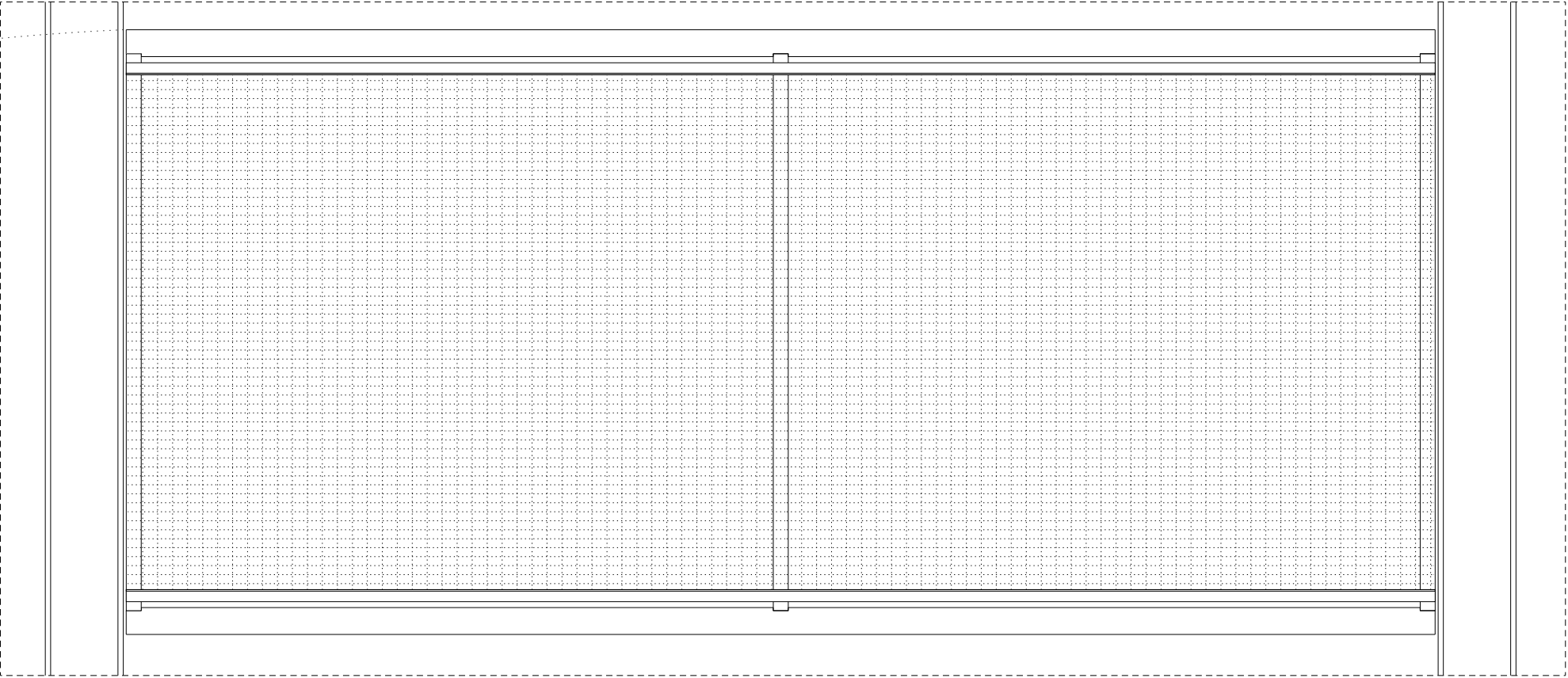
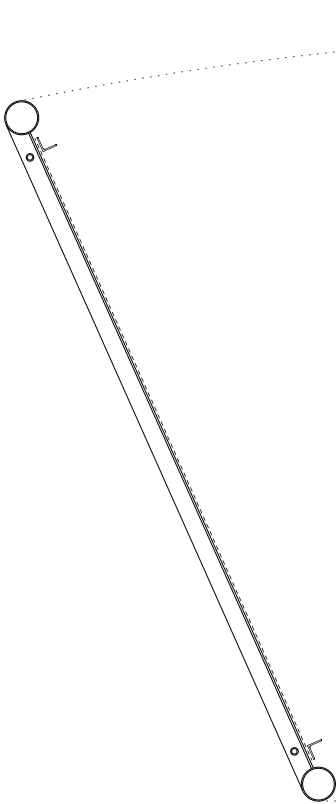


ESCALA 1:5 (A1) 1:10 (A3)

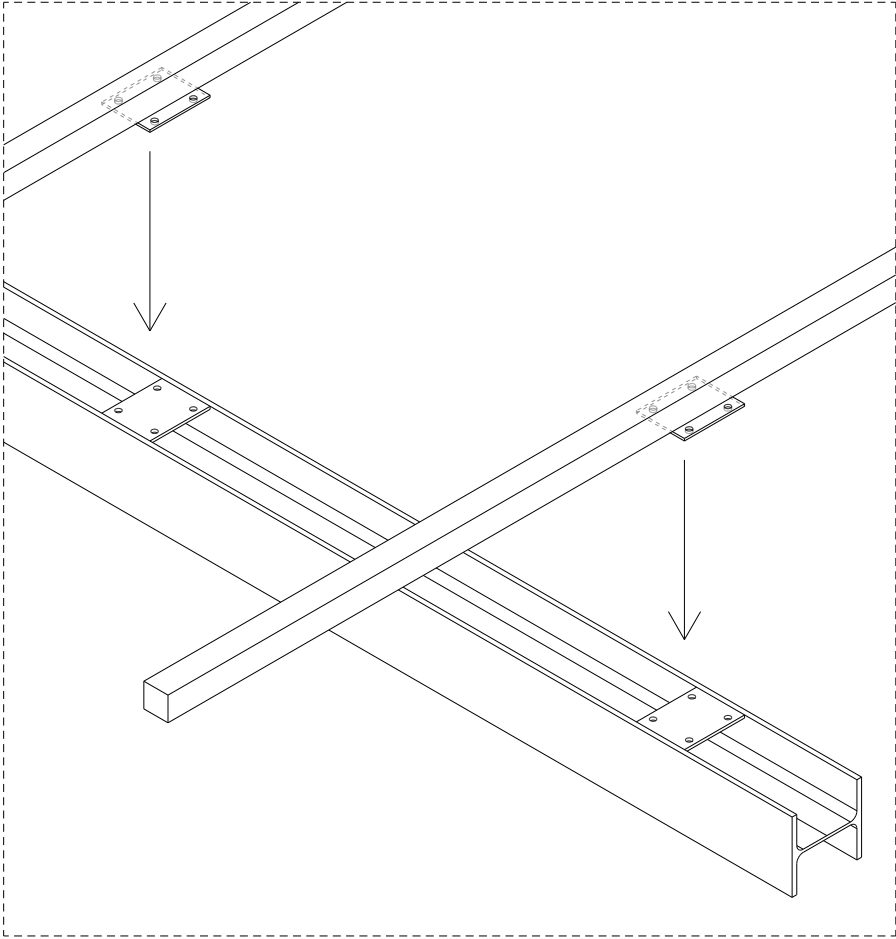
UT. TANCA PER RECINTAR LA PISTA RESPECTE L'ESCOLA  
MIDA TOTAL: 437x202 cm

FORMADA PER:  
- marc constituït per dos tubs de Ø90x2 mm, superior i inferior  
- 3 L-50 soldades, una a cada costat i la restant al centre  
- dos forats a cada L lateral per posterior cargolat amb cargols Ø8 mm

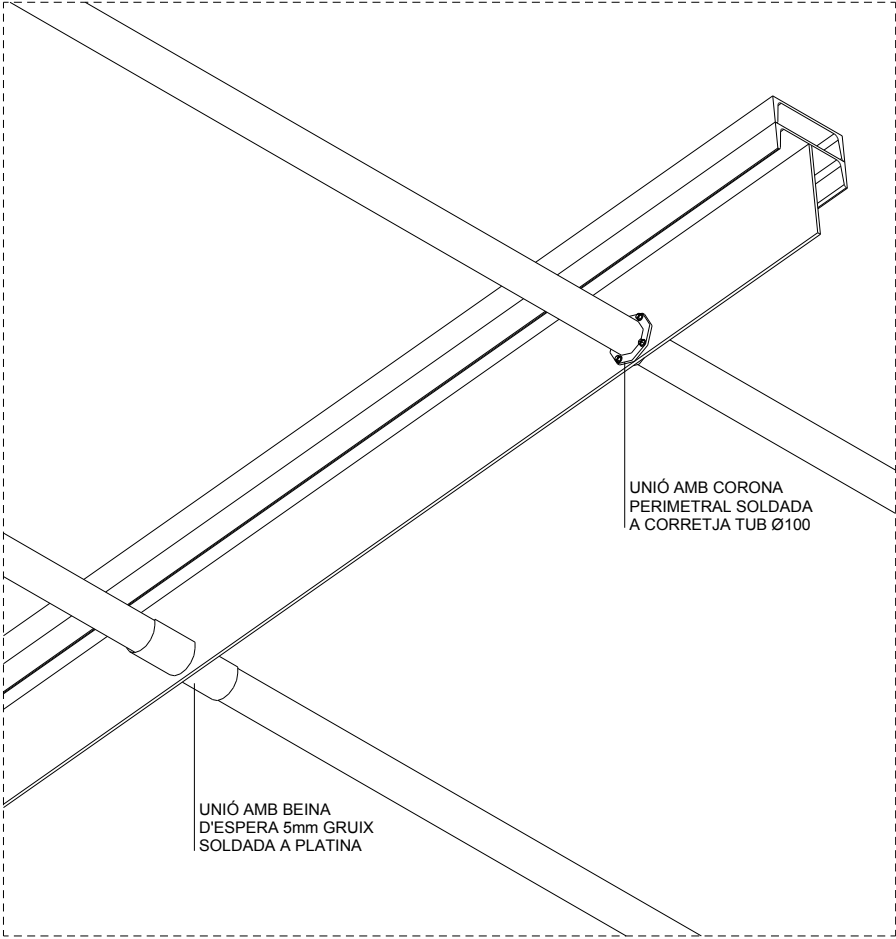
ELEMENT SOLDAT A TALLER, GALVANITZAT I COL·LOCAT A L'OBRA AMB 4 UNIONS CARGOLADES A FORATS PREVISTOS A LES HEB-260



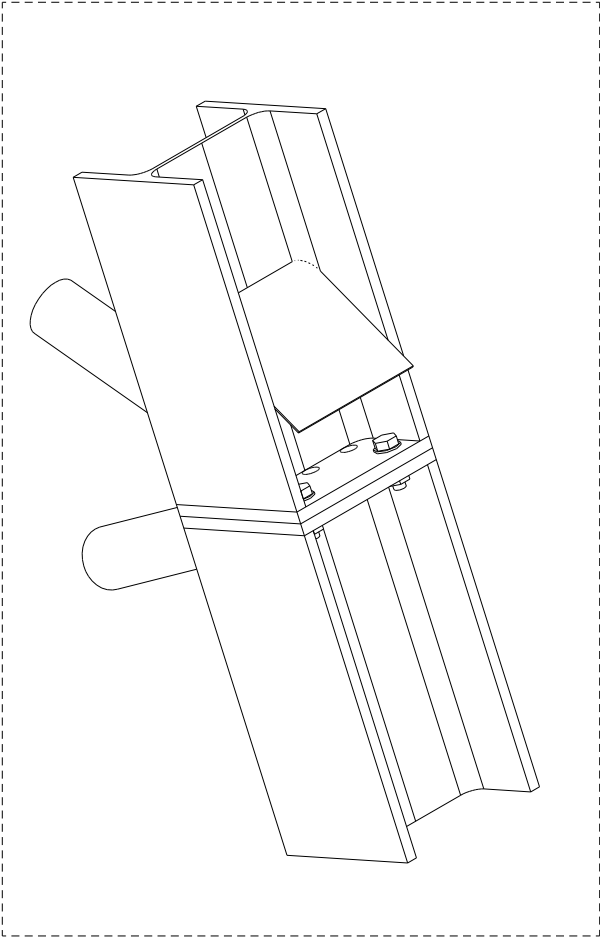
DETALL UNIONS CARGOLADES



UNIONS CARGOLADES CORRETGES SUPERIORS



POSSIBLES UNIONS CARGOLADES CORRETGES INFERIORS



UNIÓ CARGOLADA CORDÓ EXTERIOR ENCAVALLADA

MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA  
DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P17. DETALLS CONSTRUCTIUS COMPLEMENTARIS

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/10 - A3: 1/20

0 0.2 0.4 0.6 0.8m.

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

STEM arquitectes S.C.P

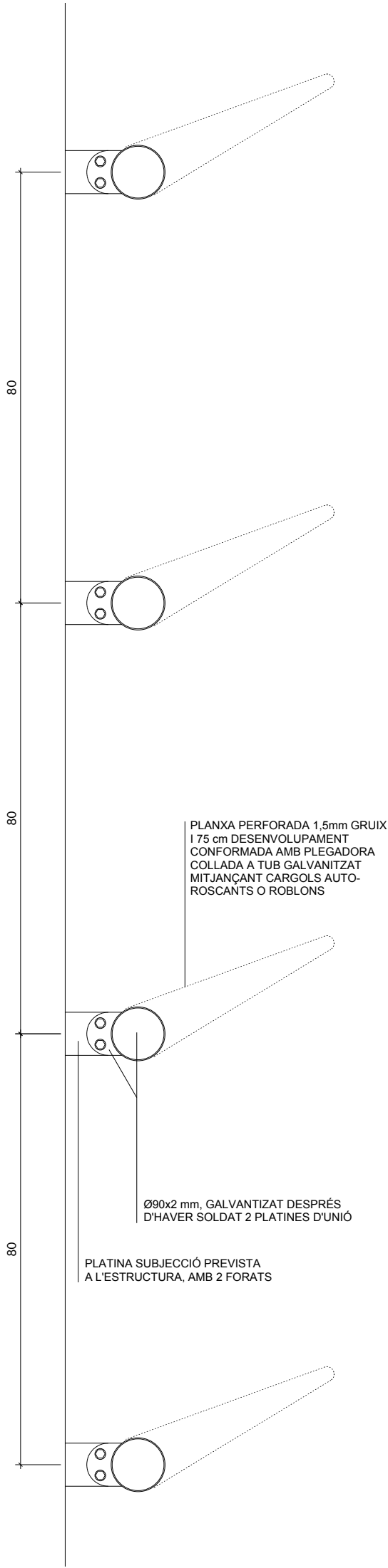
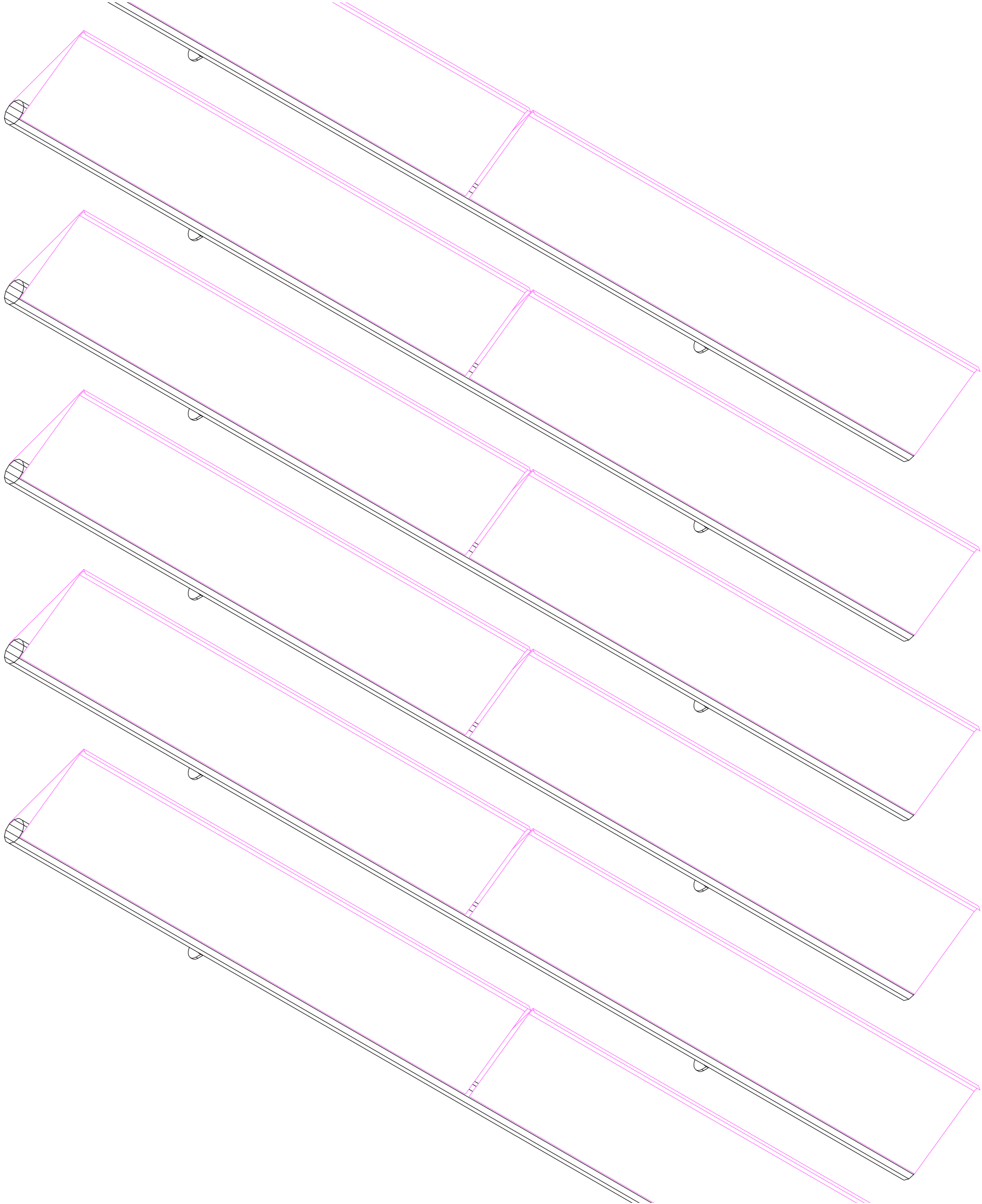
ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost  
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 080 18 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - id r@coac.net]

MARÇ DE 2026

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P18. DETALL LAMES  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/5 - A3: 1/10

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

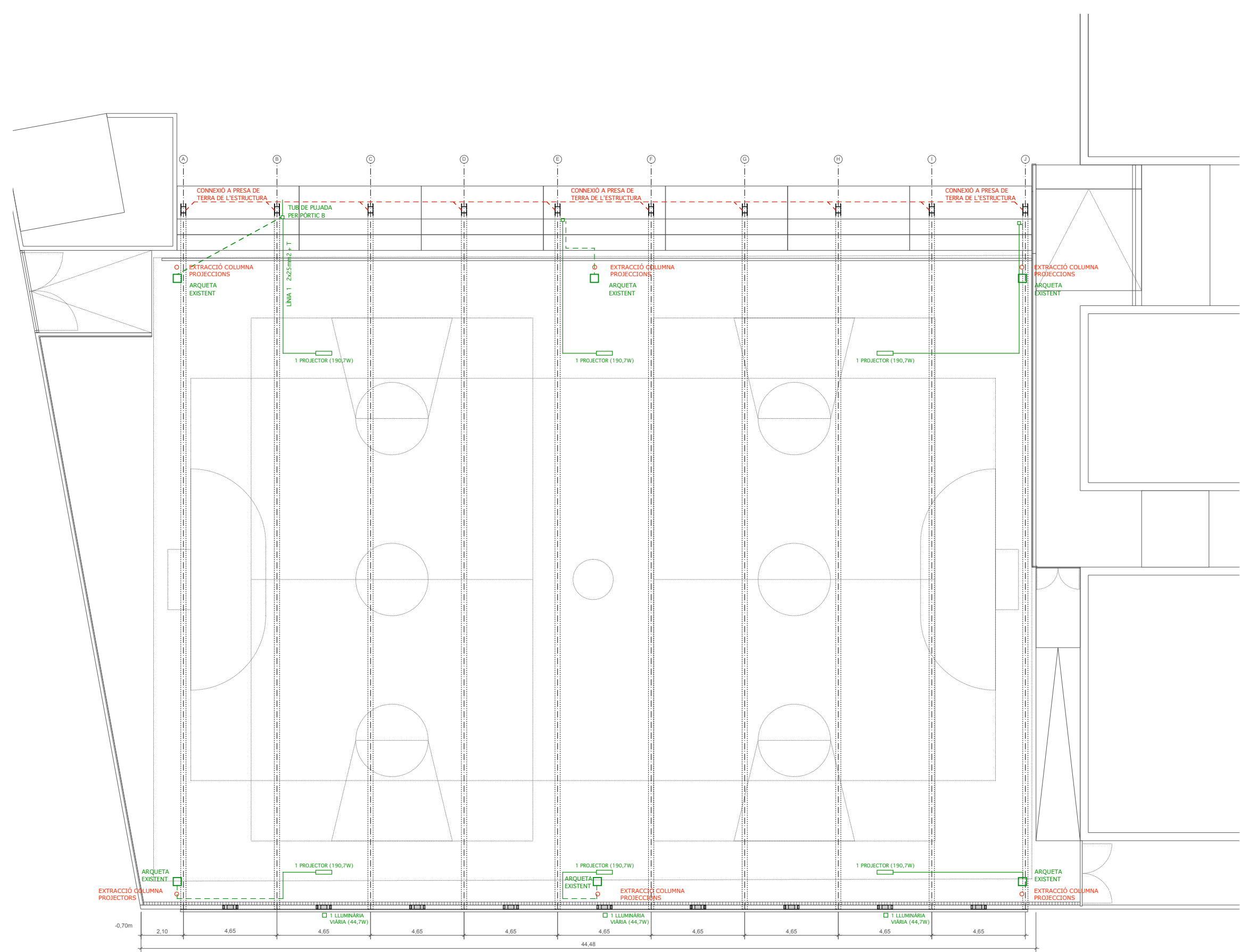
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors: A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - id r@coac.net]

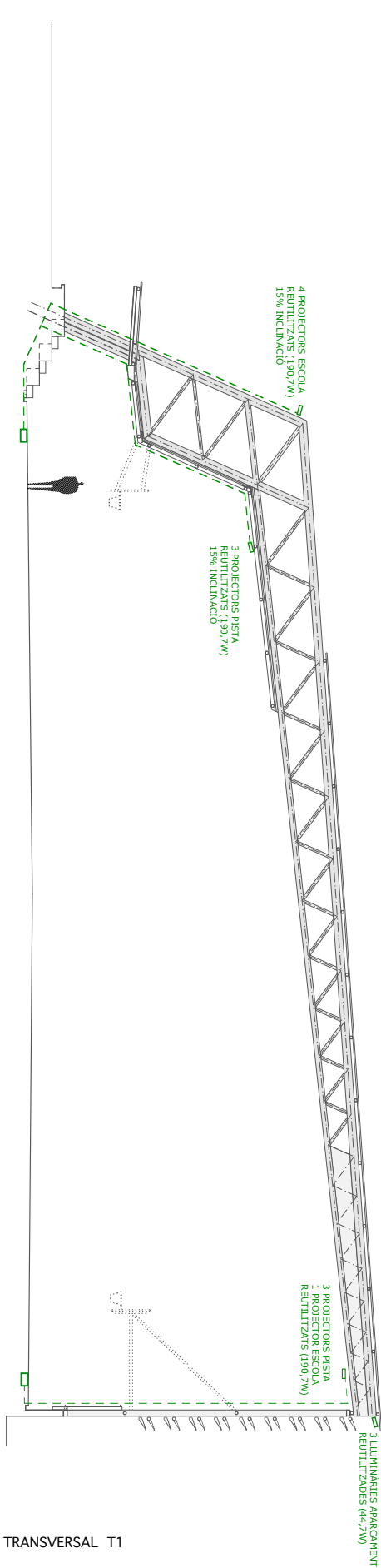
AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026



SECCIÓ TRANSVERSAL T1



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P19. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/100 - A3: 1/200 0 2 4 6 8m

SANT PERE MOLANTA (OLÈRDOLA) - ALT PENEDES

STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

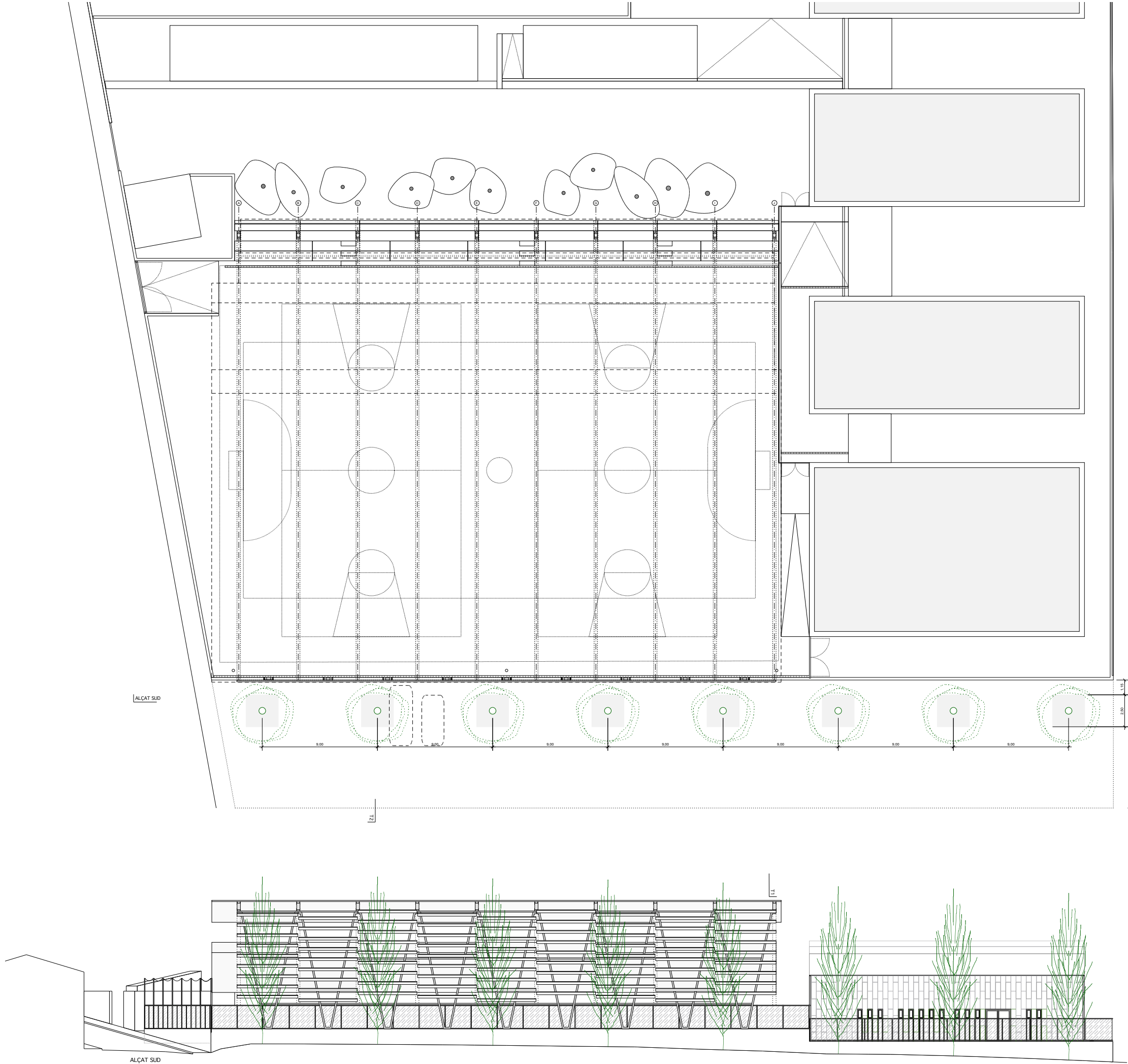
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col.laboradors: A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - idr@coac.net]

AJUNTAMENT D'OLÈRDOLA

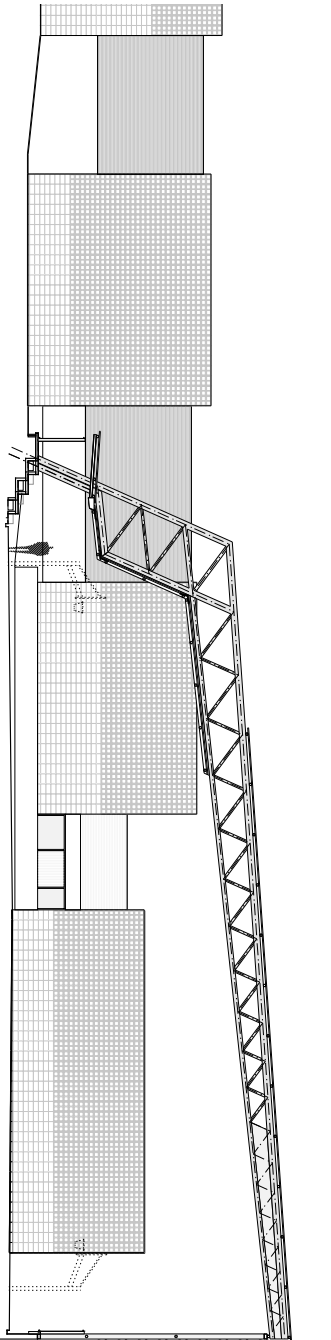
10/24

MARÇ DE 2026



SECCO TRANSVERSAL T1

GRAVES D'ACABAMENT ESCOCELL 1,00m  
S'ON TERRA NATURAL, S'ON ACABATZCO GASTRIAL  
L'AMBA DE COFFITIL  
DRENANT SOBRE ENTUBA 400  
DRENANT DE 20cm GRANS GRANINQUES



# MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

P20. ARBRAT  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALAA1: 1/150 - A3: 1/300 0 3 6 9 12m

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDES

STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

[carrer Pallars, 85, 2n 3a 080 18 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - ldr@coac.net]



AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026