

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

PLÀNOLS
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDES

STEM arquitectes S.C.P

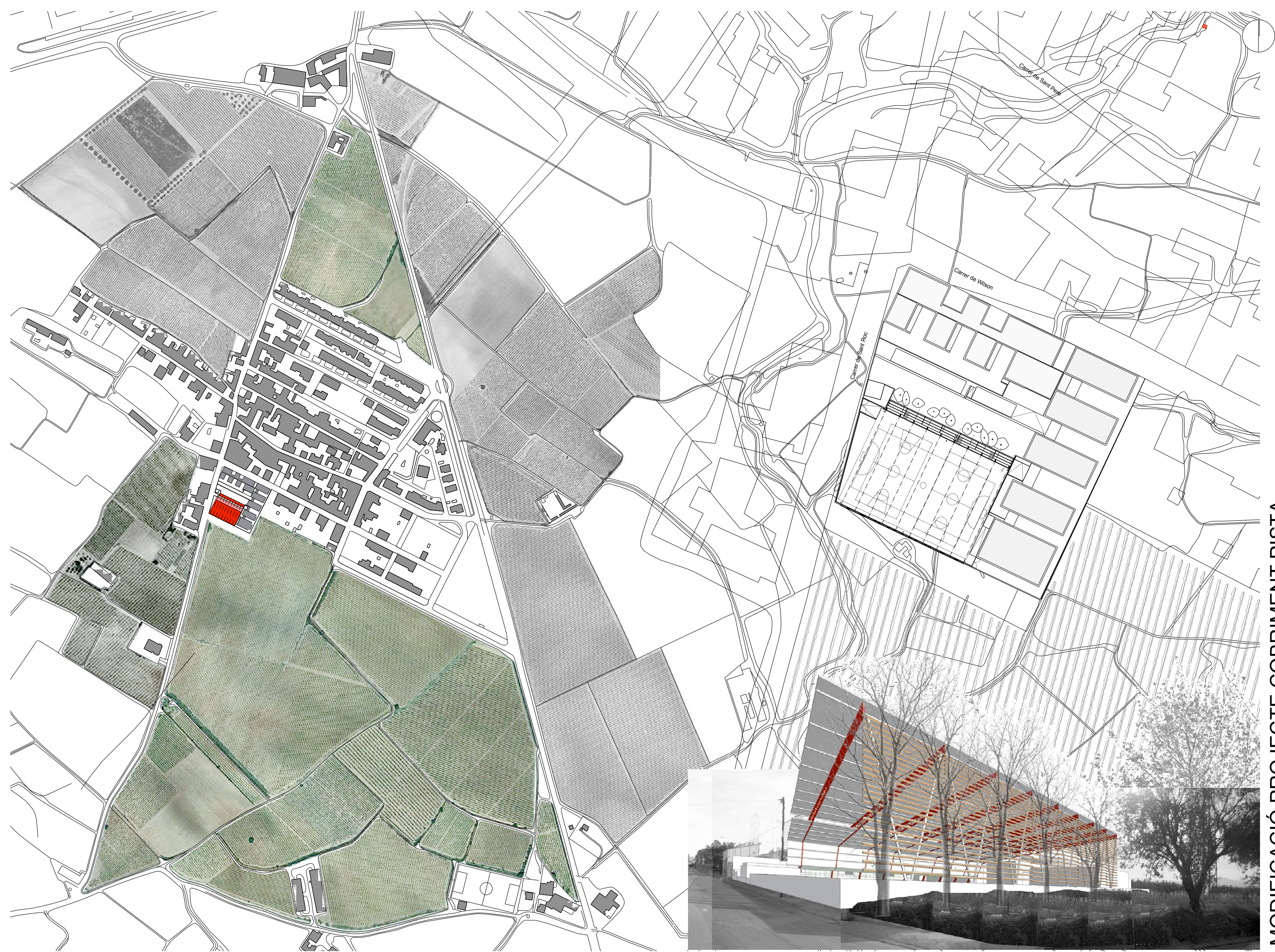
ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

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 08018 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - idr@coac.net] MARÇ DE 2026

10/24

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA



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

P01. EMPLAÇAMENT

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

1/500 1/1000 0 1/2500 - A3: 1/5000 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

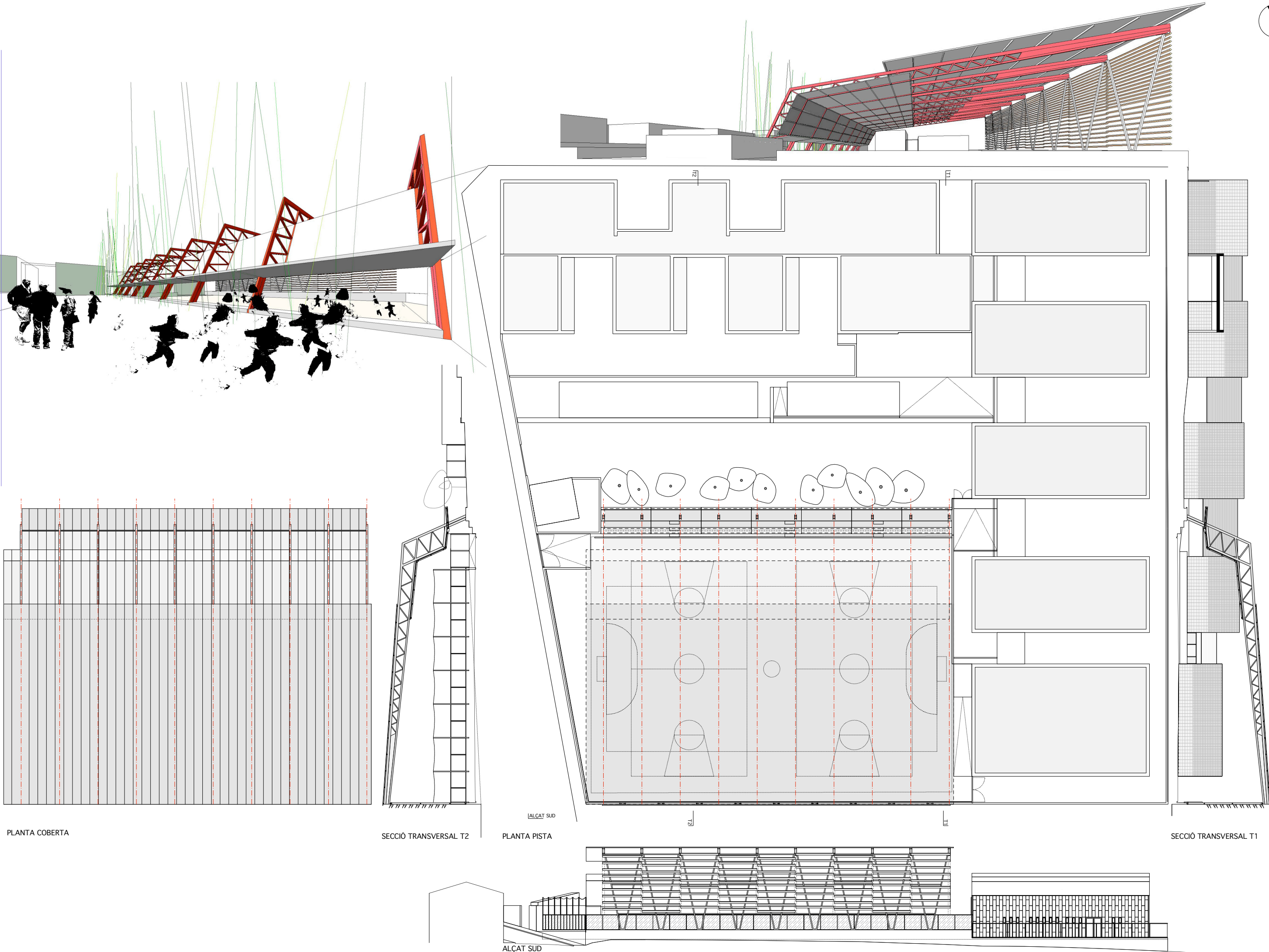
STEM arquitectes S.C.P

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



PLANTA COBERTA

SECCIÓ TRANSVERSAL T2

PLANTA PISTA

SECCIÓ TRANSVERSAL T1

ALÇAT SUD

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

P02. EL PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA A1: 1/200 - A3: 1/400 0 4 8 12 16m.

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

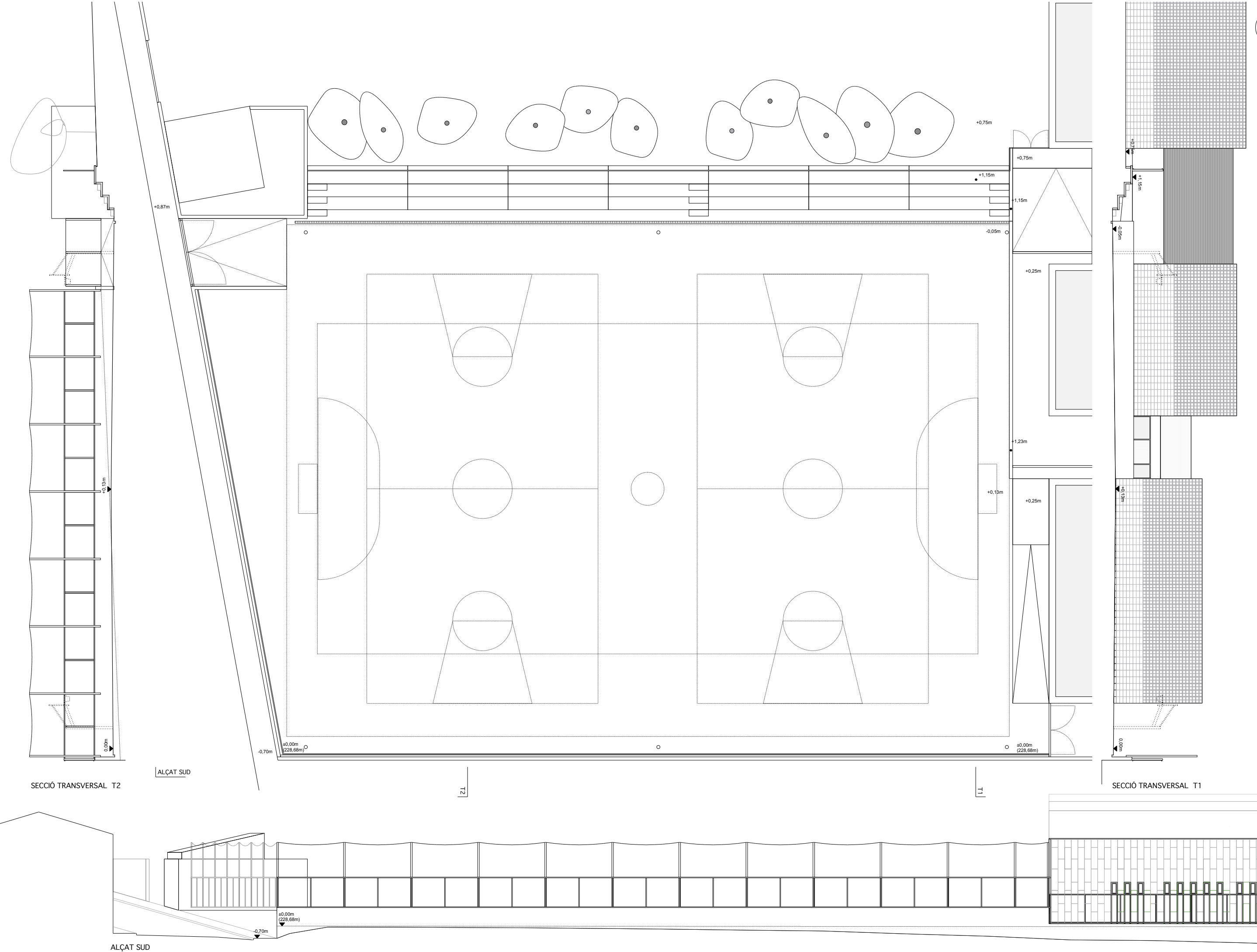
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

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

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2025



MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA

DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

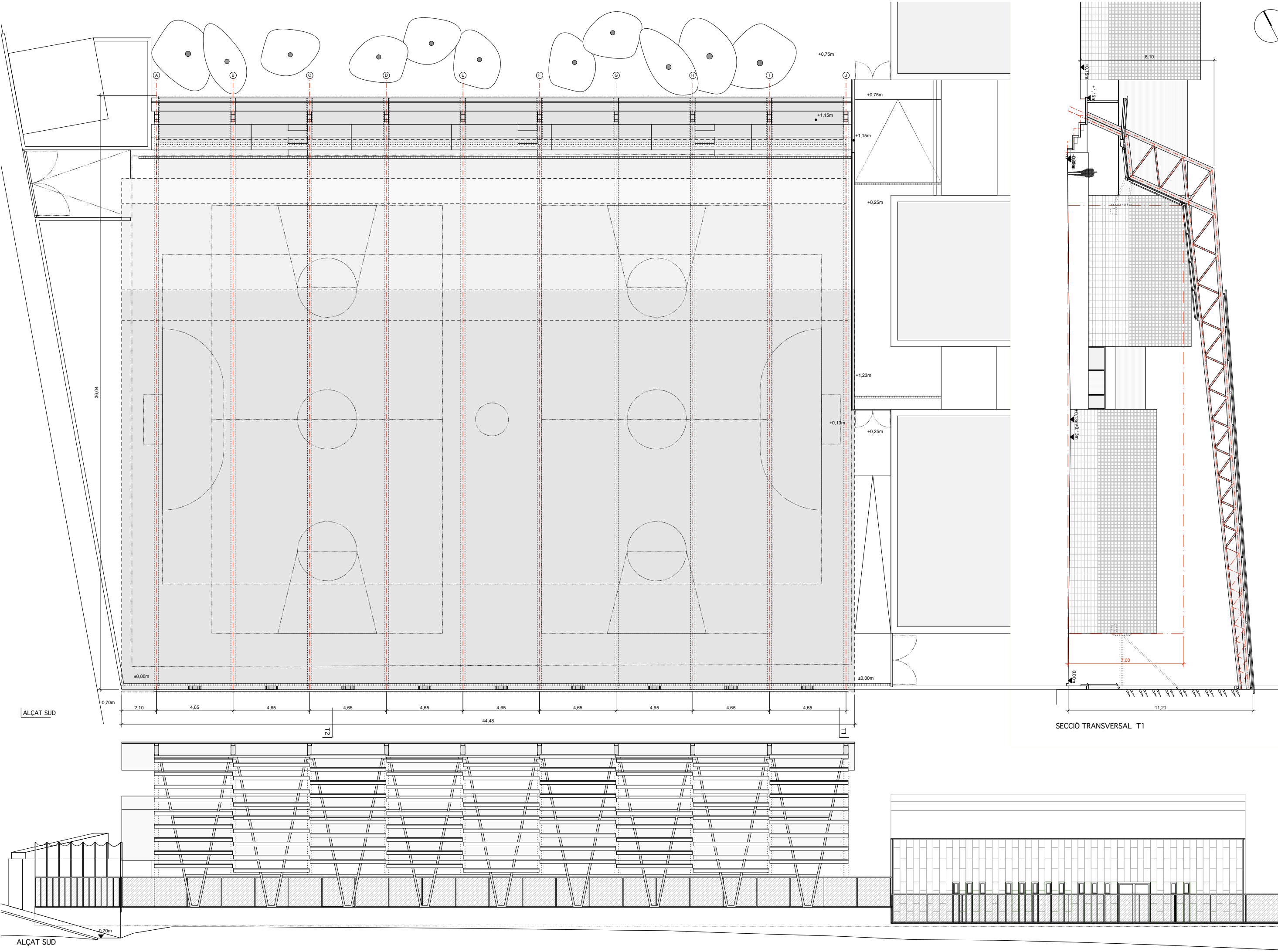
STEM arquitectes S.C.P

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

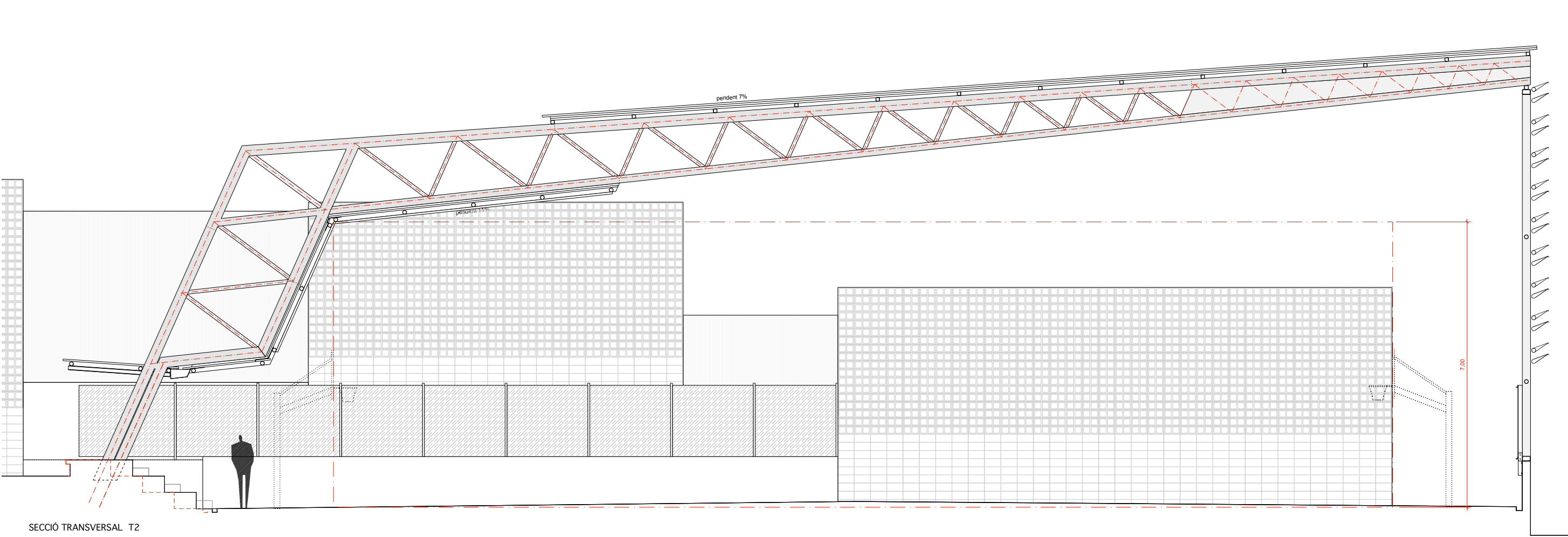
T.SALVADO, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors, A.OBIOL, estructura, R.VENDRELL, pressupost
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 080 18 BCN - tf. 647 546 712 / 66 146 0618 - idr@coac.net]

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

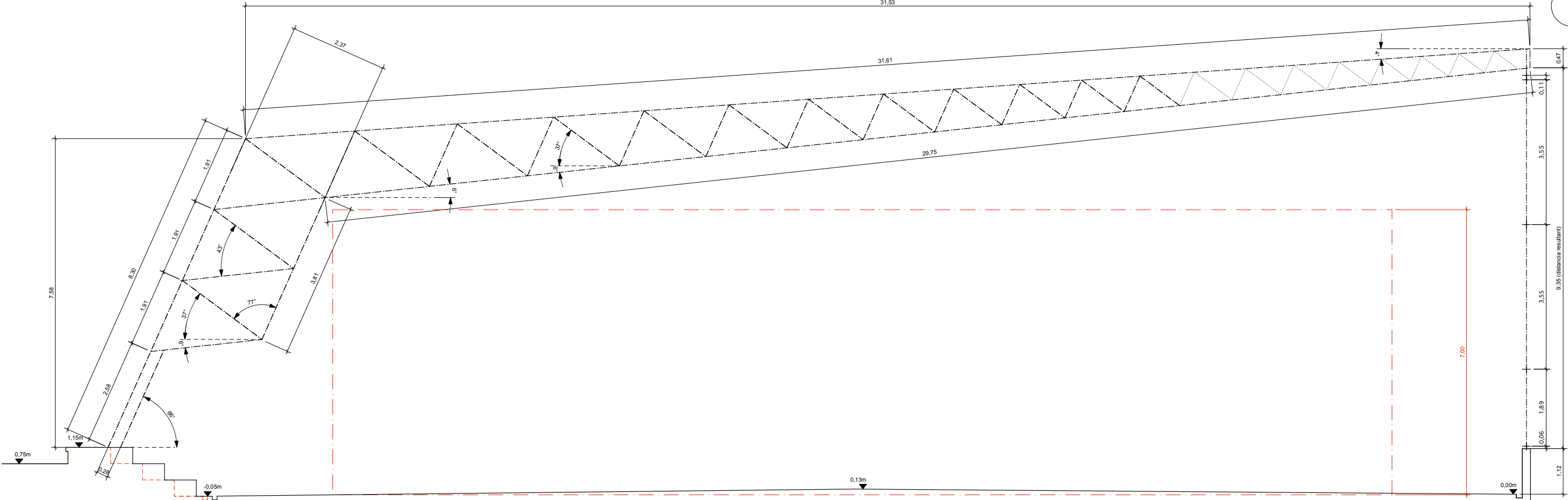
10/24

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

MARÇ DE 2026



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

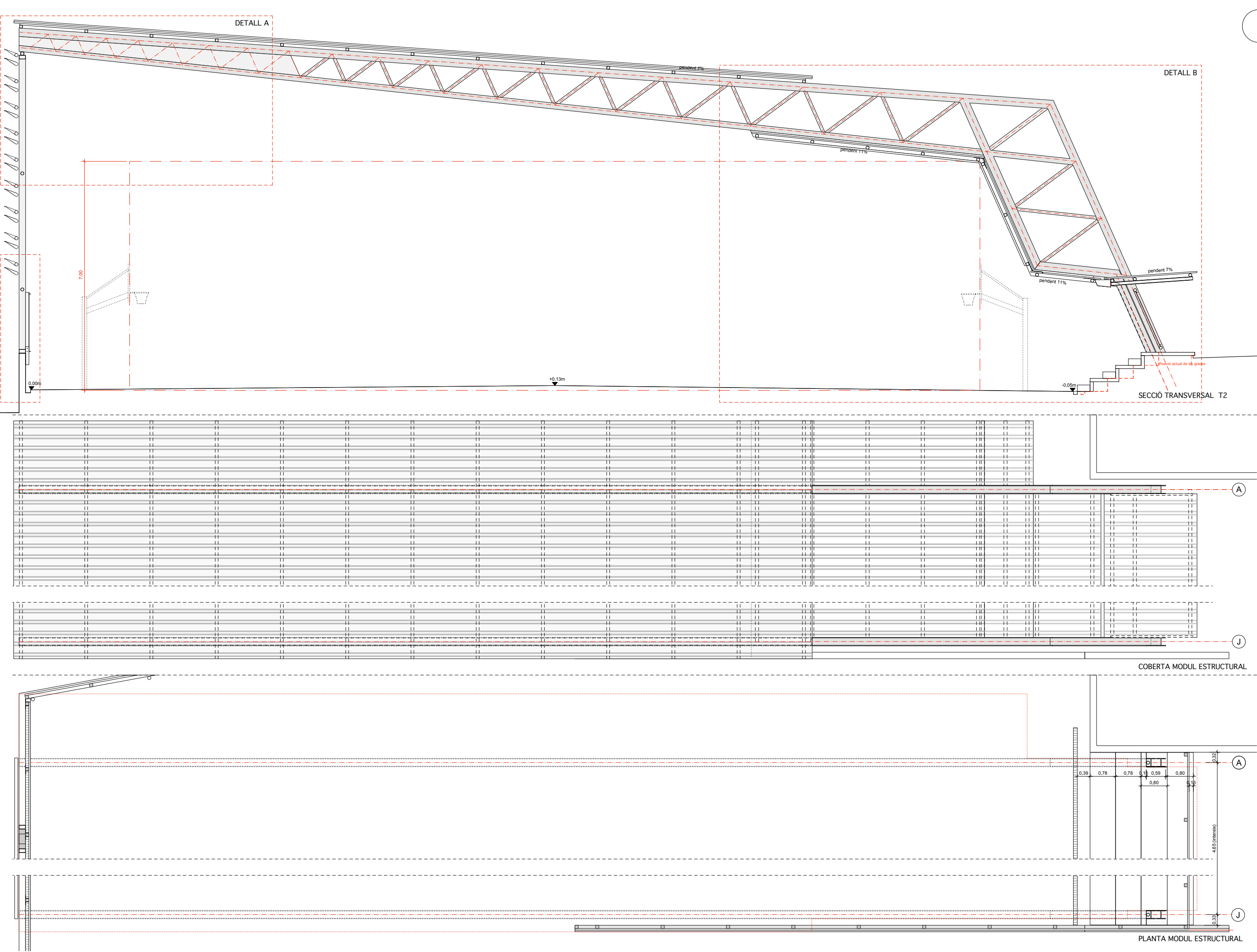
STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

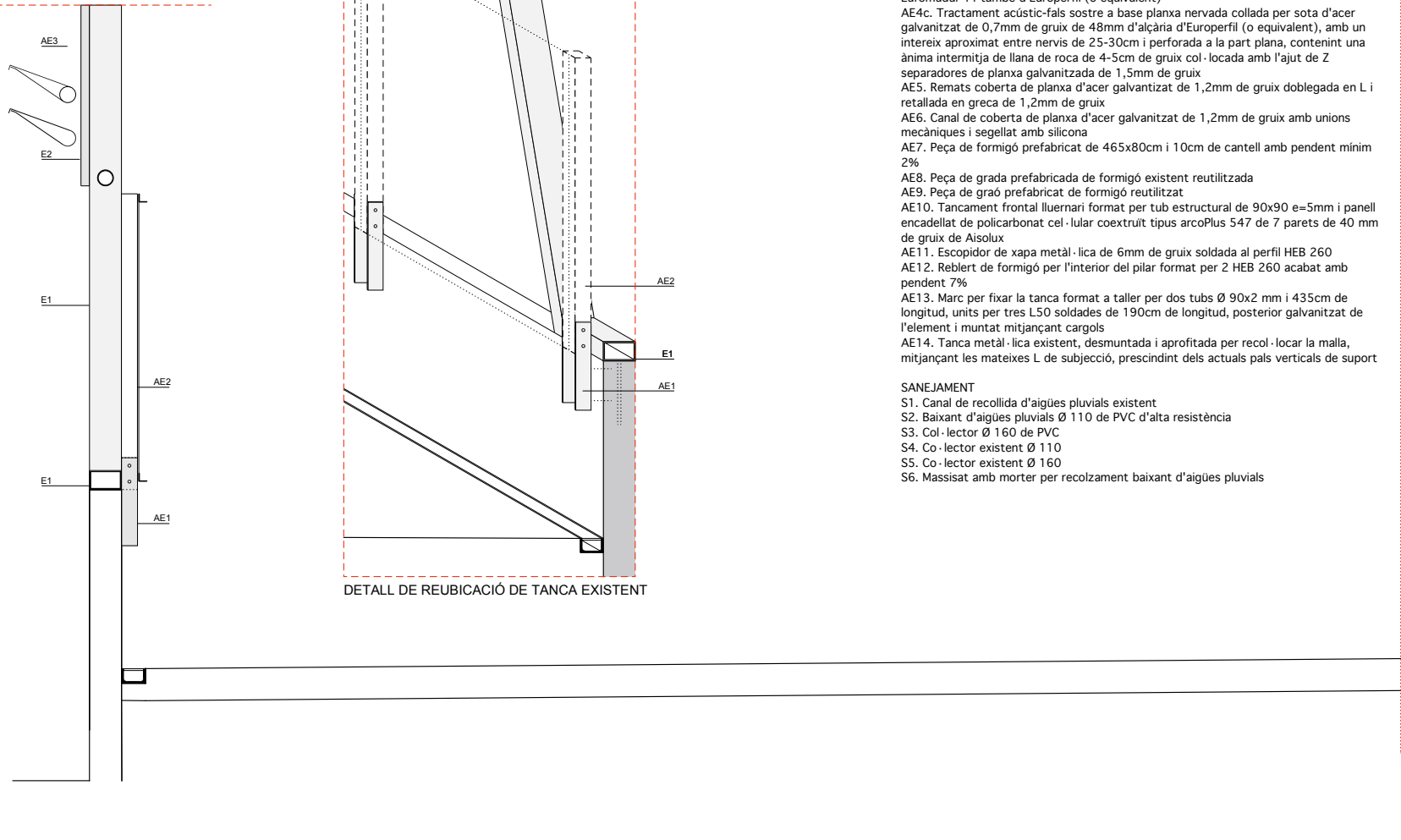
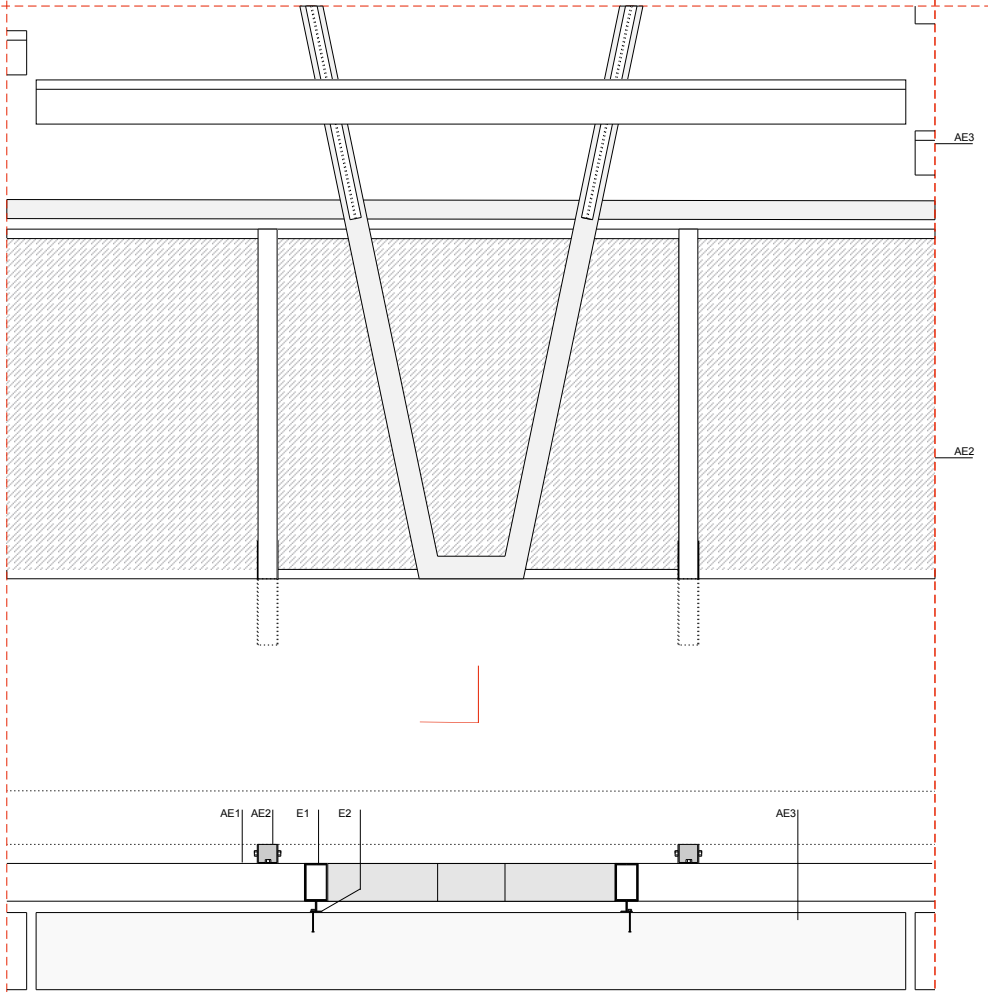
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

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

MARÇ DE 2026



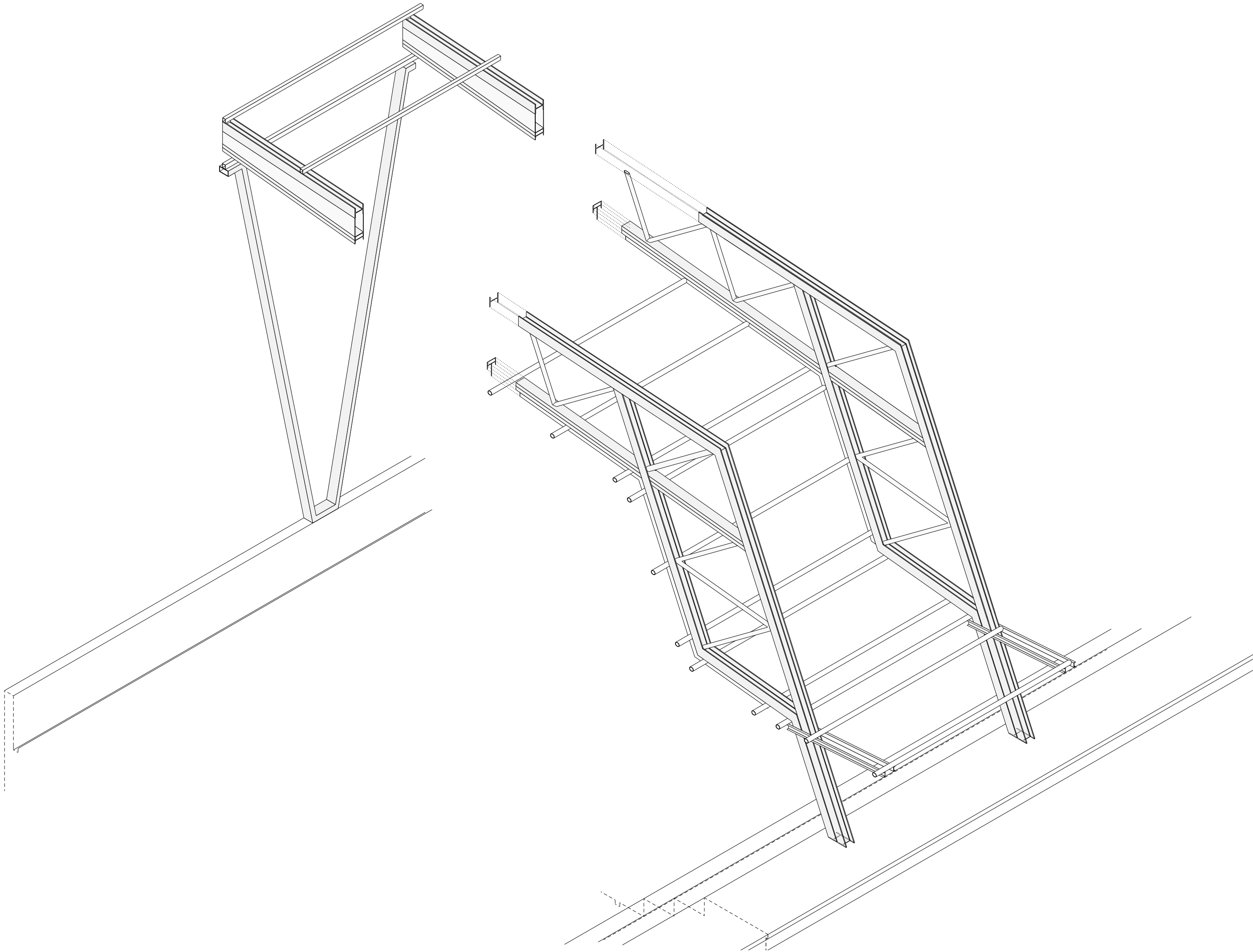
MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA



- E1. Tub 200x120 e=8mm
- E2. Perfil T.60 soldat a l'eix del tub 200x120 per a la fixació dels pals de vinya a façana
- E3. Tub 100x100 e=6mm
- E4. Cordó inferior biga conformet per 2 perfils UPN 260
- E5. Platina de remat de 8mm de gruix
- E6. Cordó superior biga amb perfil HEB-260
- E7. Corretges superiors amb tub 90x90 e=5mm
- E8. Triangulació biga amb tub Ø 90 e=5mm
- E9. Corretges inferiors i barres horitzontals façana triangulada amb tub Ø 100 e=5mm
- E10. Tub Ø 125 e=5mm
- E11. Platina de continuitat corretges de 27cm d'amplada i 10mm de gruix soldada a l'eix del cordó inferior format per 2 perfils UPN 260
- E12. Estructura suport ràfec formada per perfils UPN100 a cada banda del pilar
- E13. Xapa de 240x240x20mm d'unió dels perfils HEB 260 per formació pilar
- E14. Bloc de formigó de 40x20x20cm per suport grades
- E15. Mur de formigó armat esglaonat de 40cm de gruix armat amb # 1e 12c/20 ambdues cares
- E16. Platina d'ancoratge pilars 2 HEB 260 amb xapa 650x300 i 20mm de gruix amb 4 espàrrecs d'ancoratge Ø 20 de 70+15cm de longitud
- E17. Mur de formigó armat preexistent

S6. Massísat amb morter per recolzament baixant d'aigües pluvials

- S1. Canal de recollida d'aigües pluvials existent
- S2. Baixant d'aigües pluvials Ø 110 de PVC d'alta resistència
- S3. Col·lector Ø 160 de PVC
- S4. Co-lector existent Ø 110
- S5. Co-lector existent Ø 160
- S6. Massissat amb morter per recolzament baixant d'aigües pluvials



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

P09. AXONOMETRIA 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 PENEDES

STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

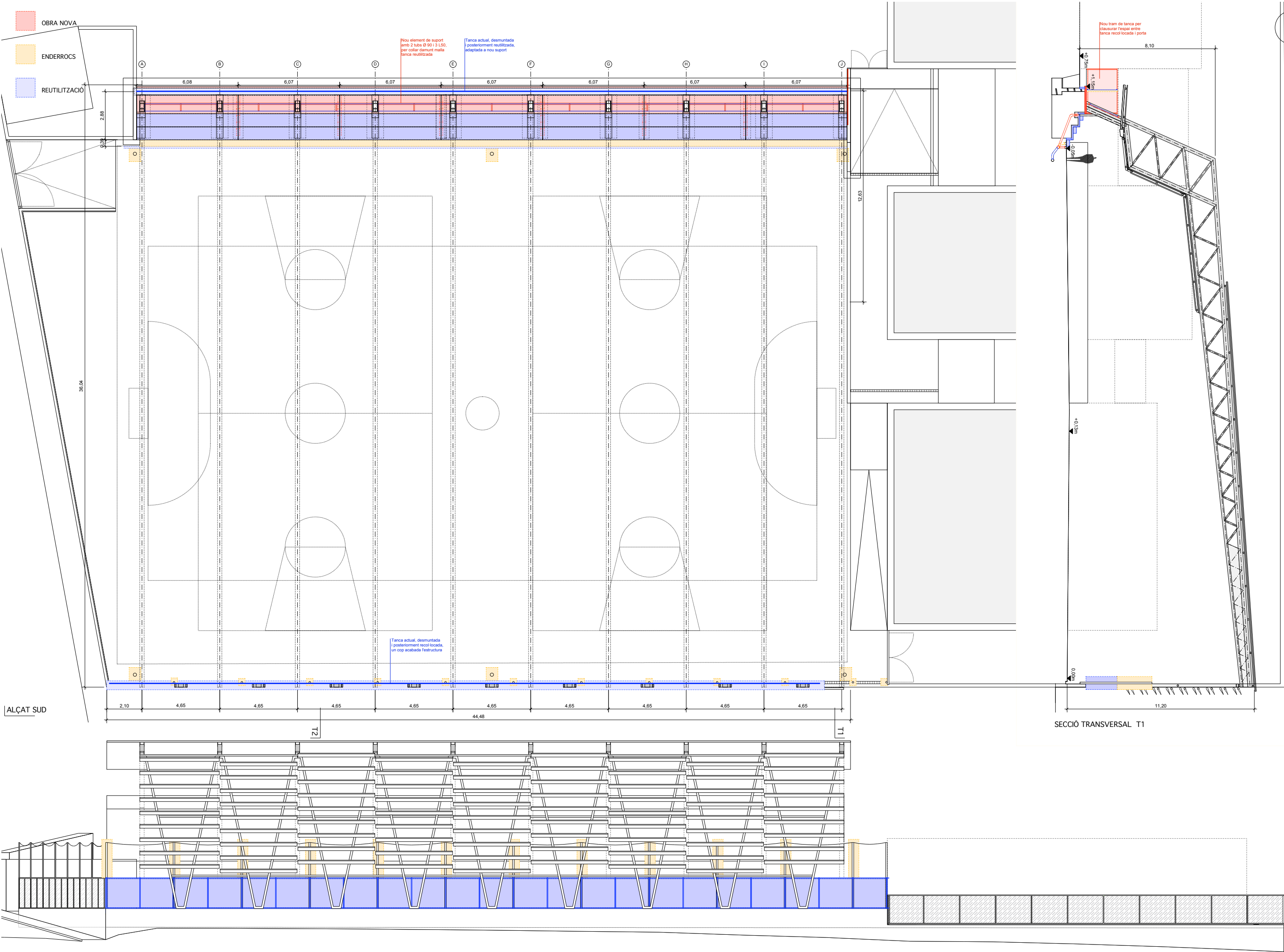
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

[carrer Pallars, 85. 2n 3a 080 18 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - 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

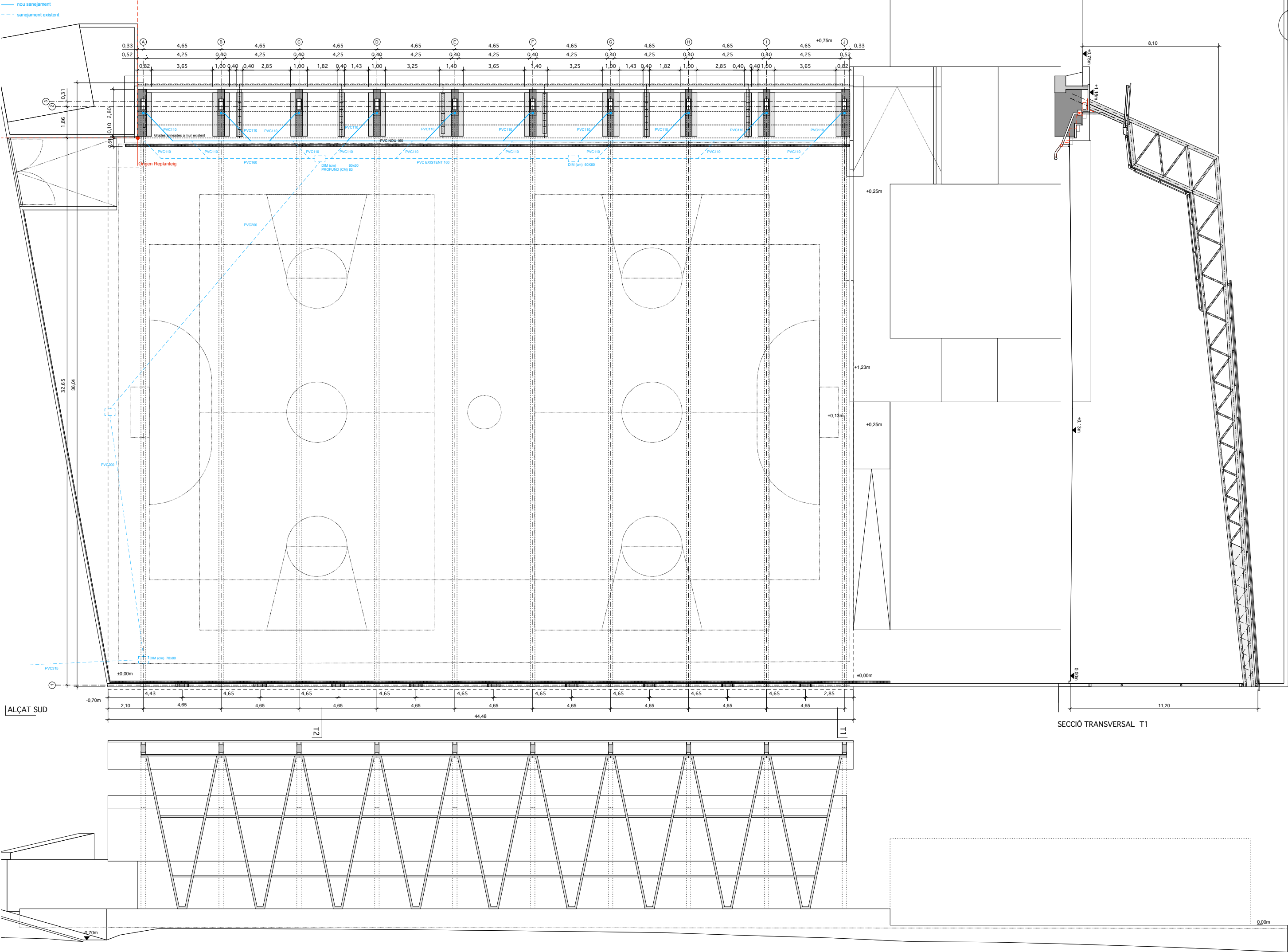
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 080 18 BCN - tf. 647 54 67 12 / 661 46 06 18 - idr@coac.net]

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

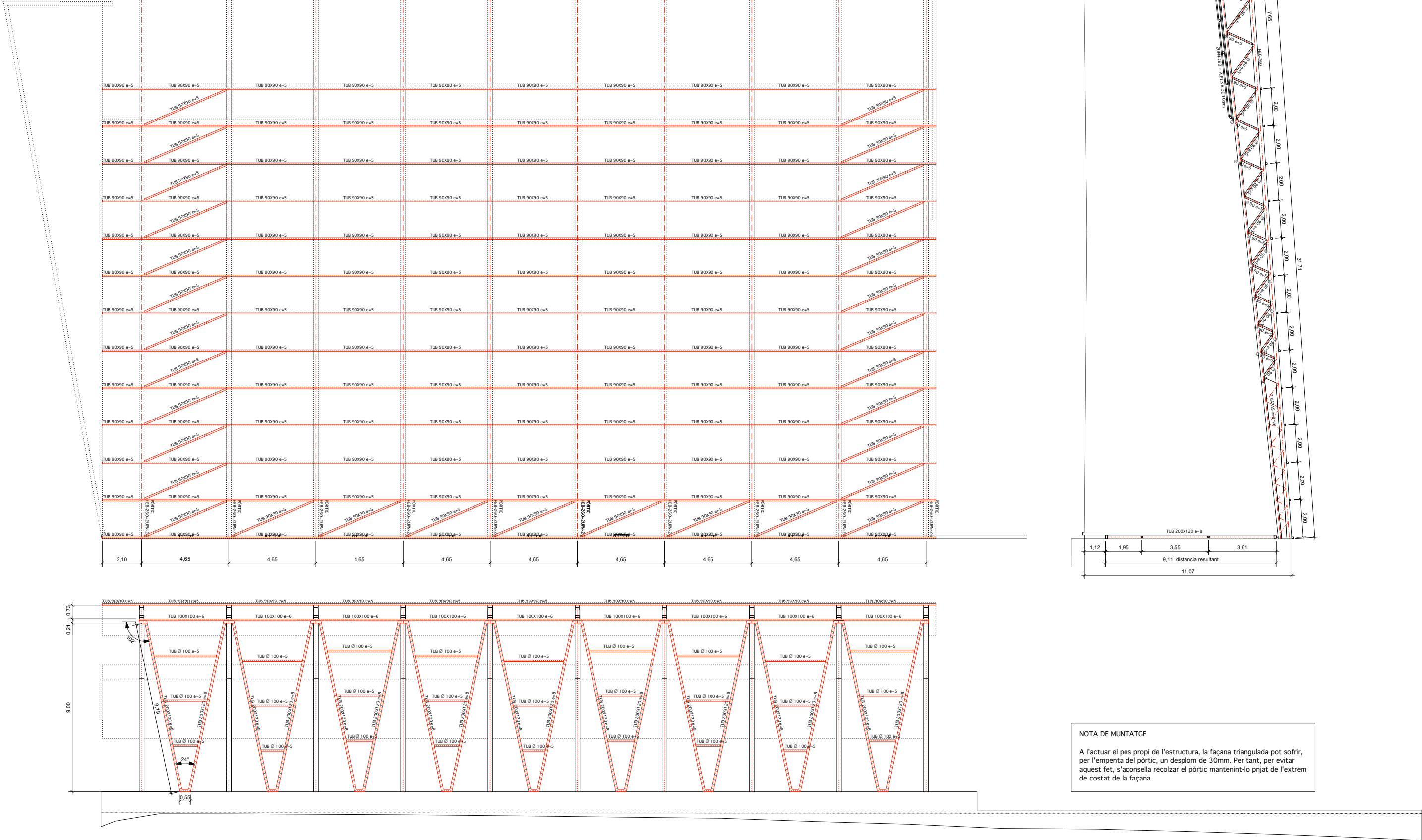
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col.laboradors: AOBIOI., estructura: R.VENDRELL., presupost

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

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026



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

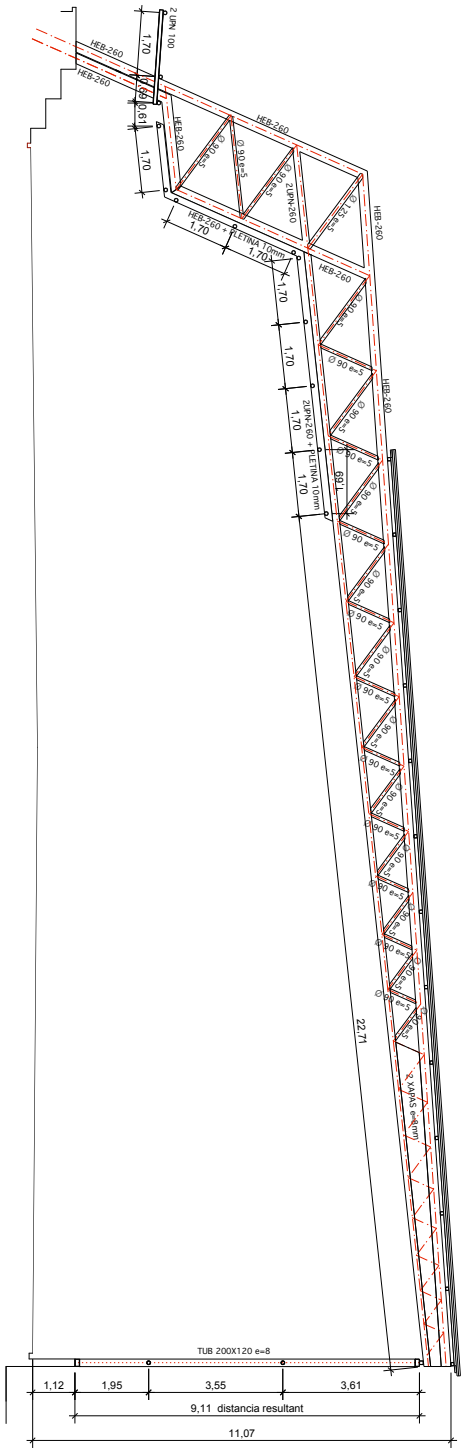
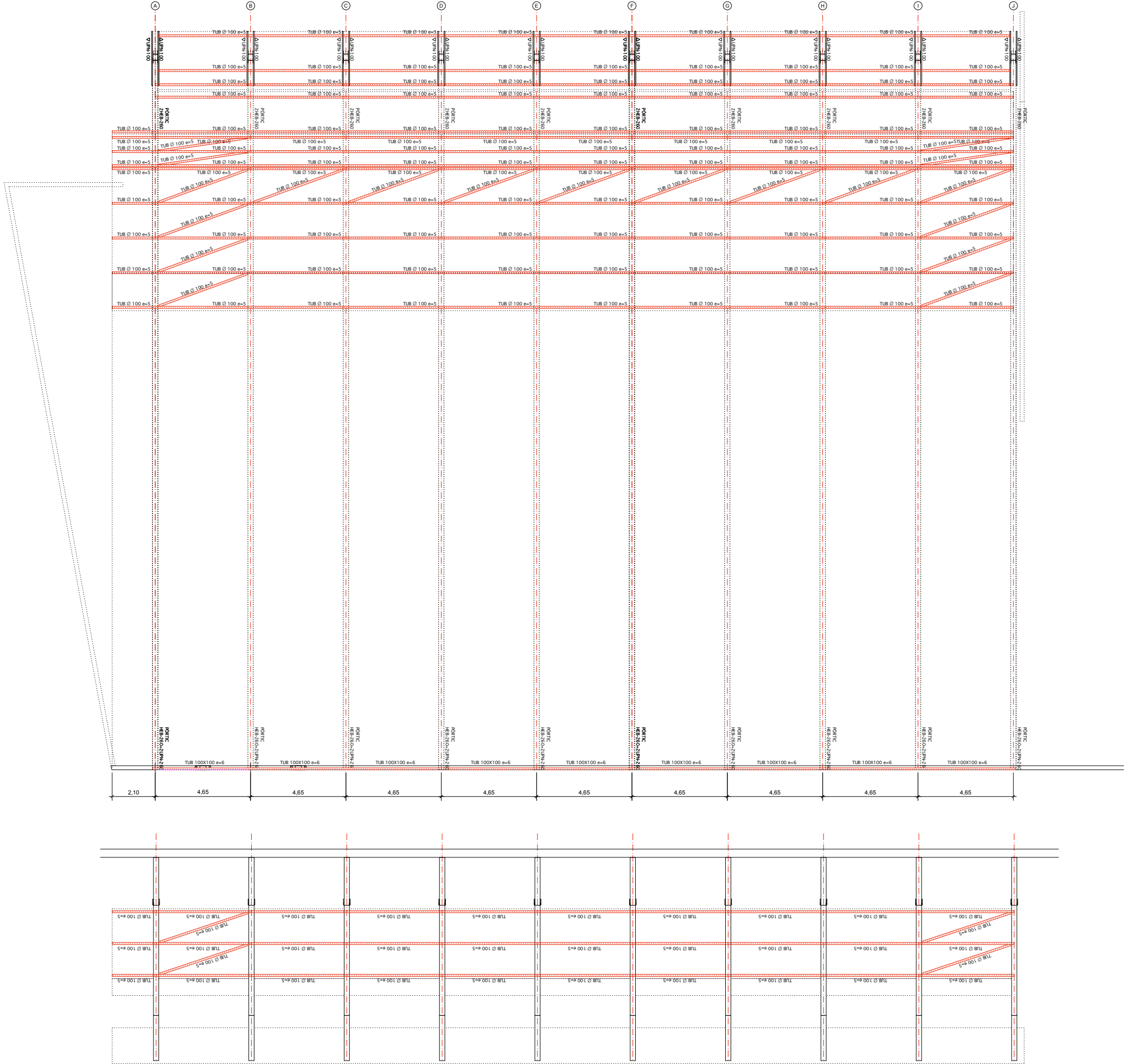
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col.laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDELL, pressupost

[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

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

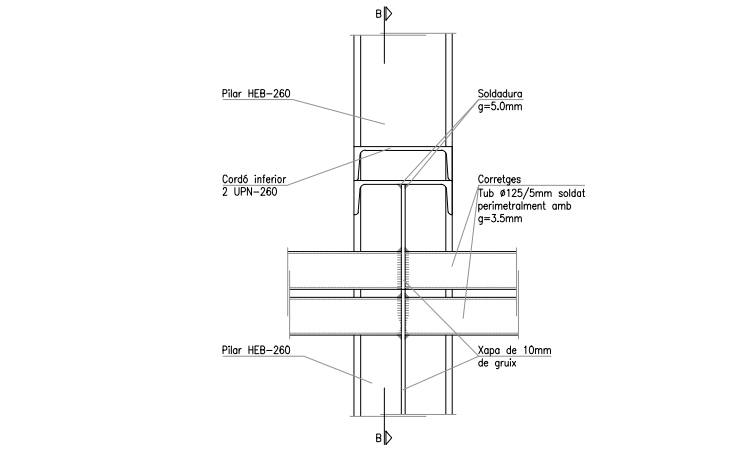
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tf. 647 546712 / 66 146 0618 - i.d.r@coac.net]

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026

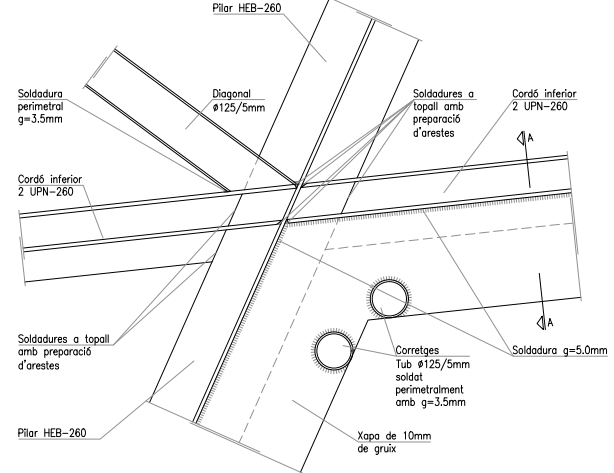
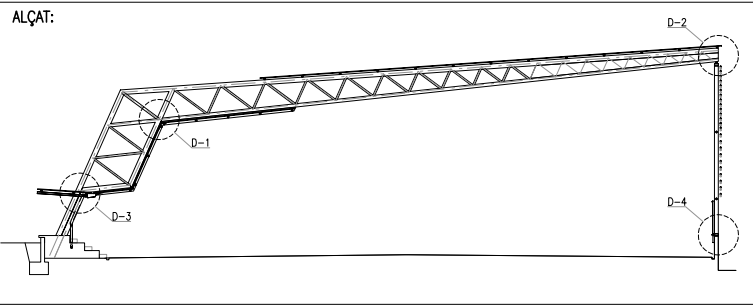
CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA	
Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts: -Perfils DB-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 i 36527-73 -Xapes DB-SE-A, UNE 36060 -Soldadures DB-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 i 14038	
S'efectuaran els següents controls d'execució: 1.0 Comprovació de forma: No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/1000 ni a 3 mm. 2.0 Comprovació de soldadures: 2.1 En empalmaments 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'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 entregat 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

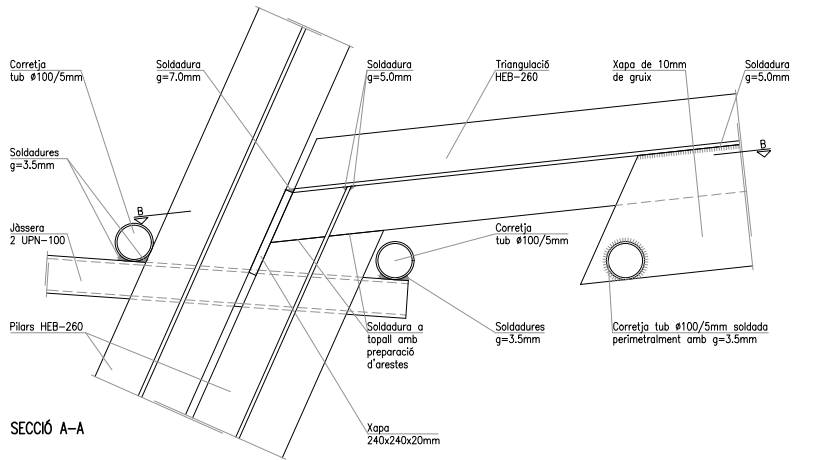
DETALL 1

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

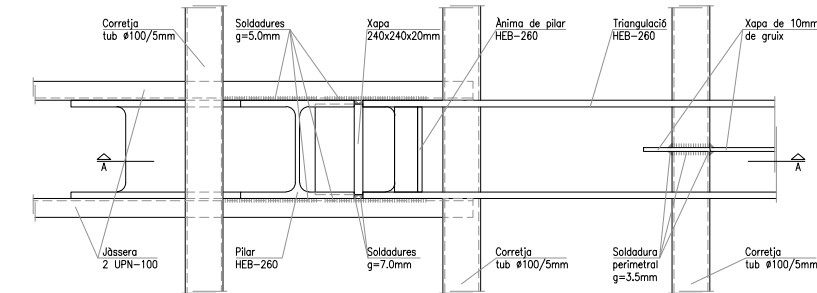


SECCIÓ B-B

E:1/10



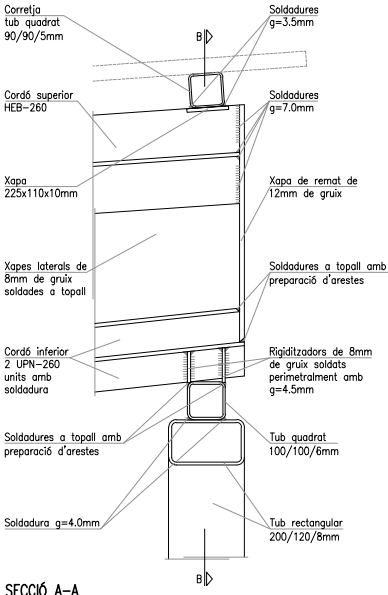
SECCIÓ A-A



PLANTA B-B

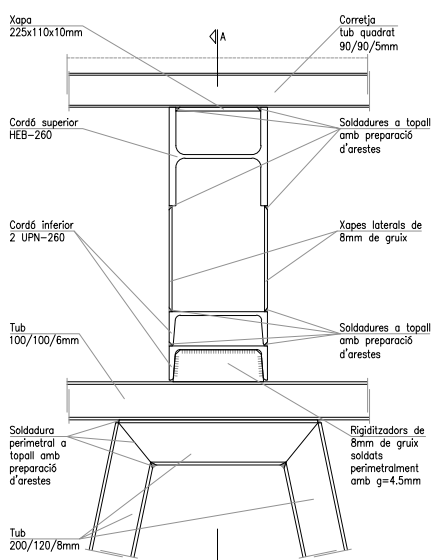
DETALL 3

E:1/10



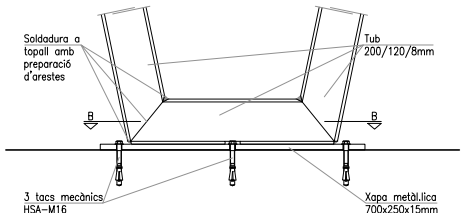
SECCIÓ A-A

DETALL 2

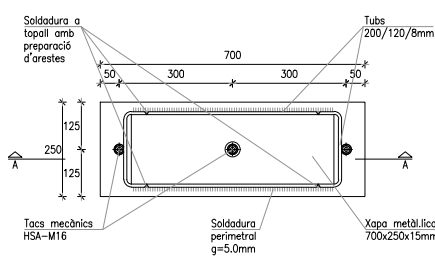


SECCIÓ B-B

E:1/10



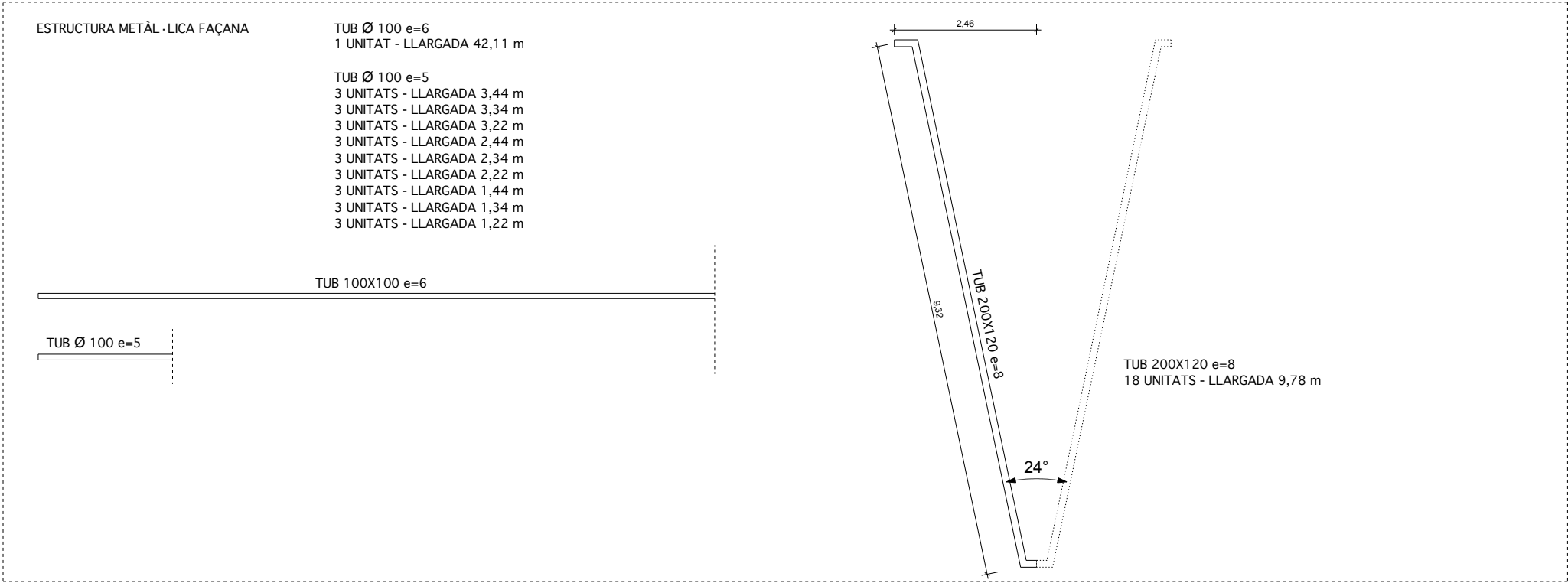
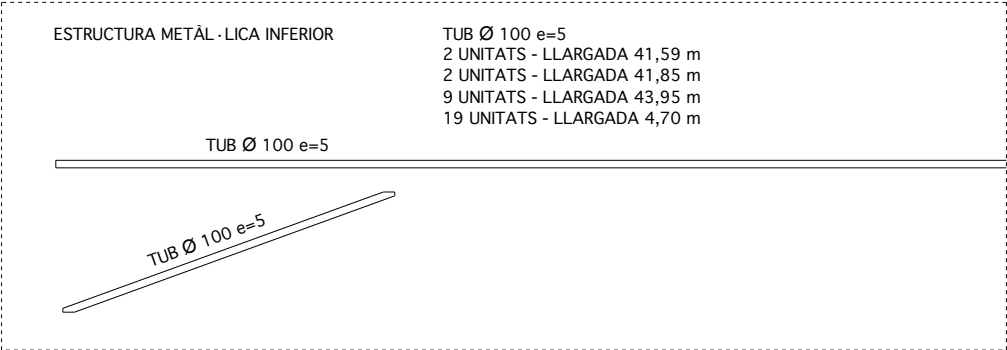
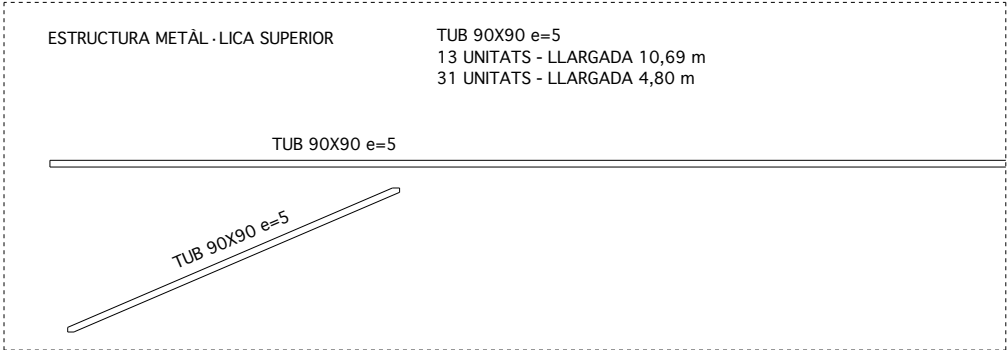
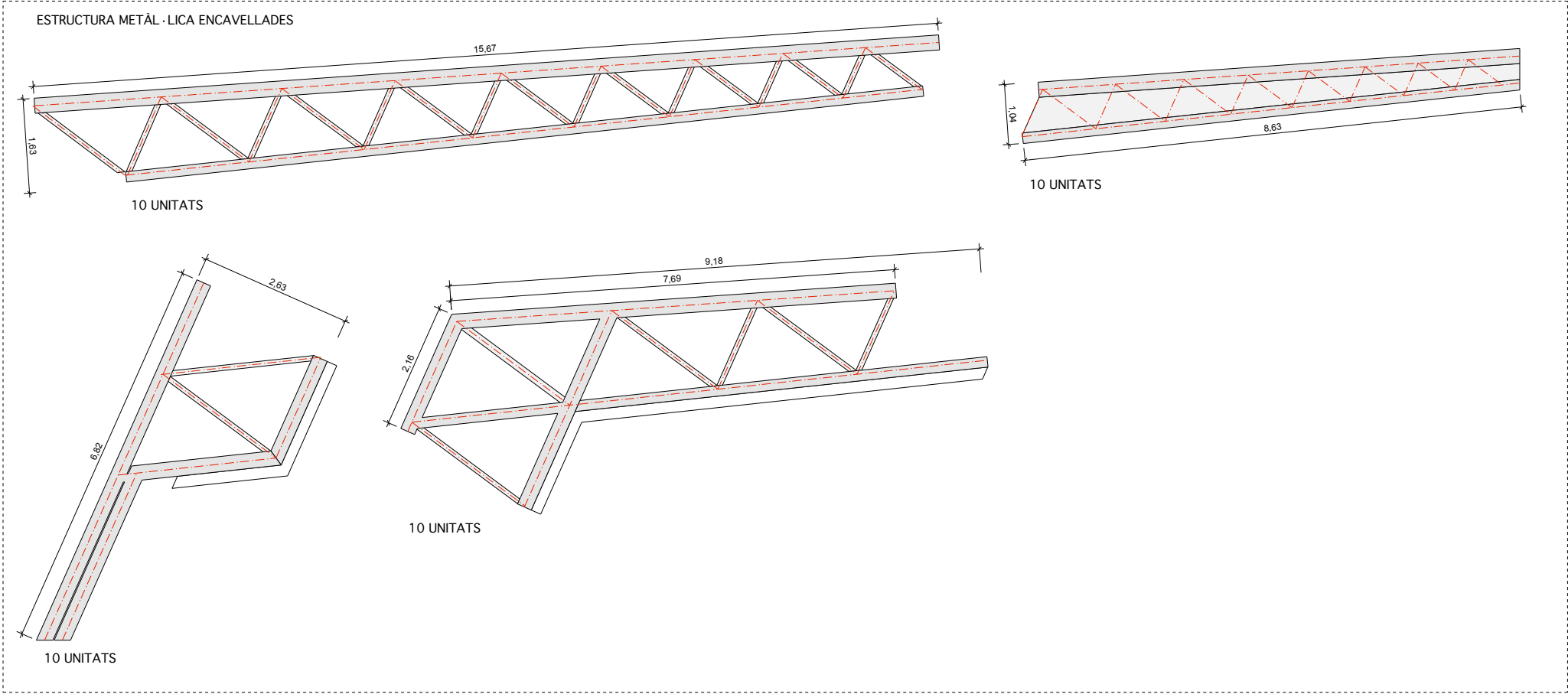
SECCIÓ A-A



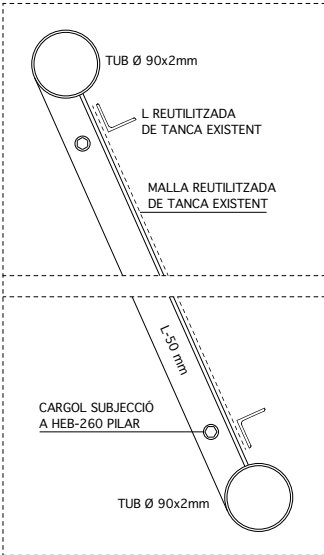
PLANTA B-B

DETALL 4

E:1/10



DETALL BARANA

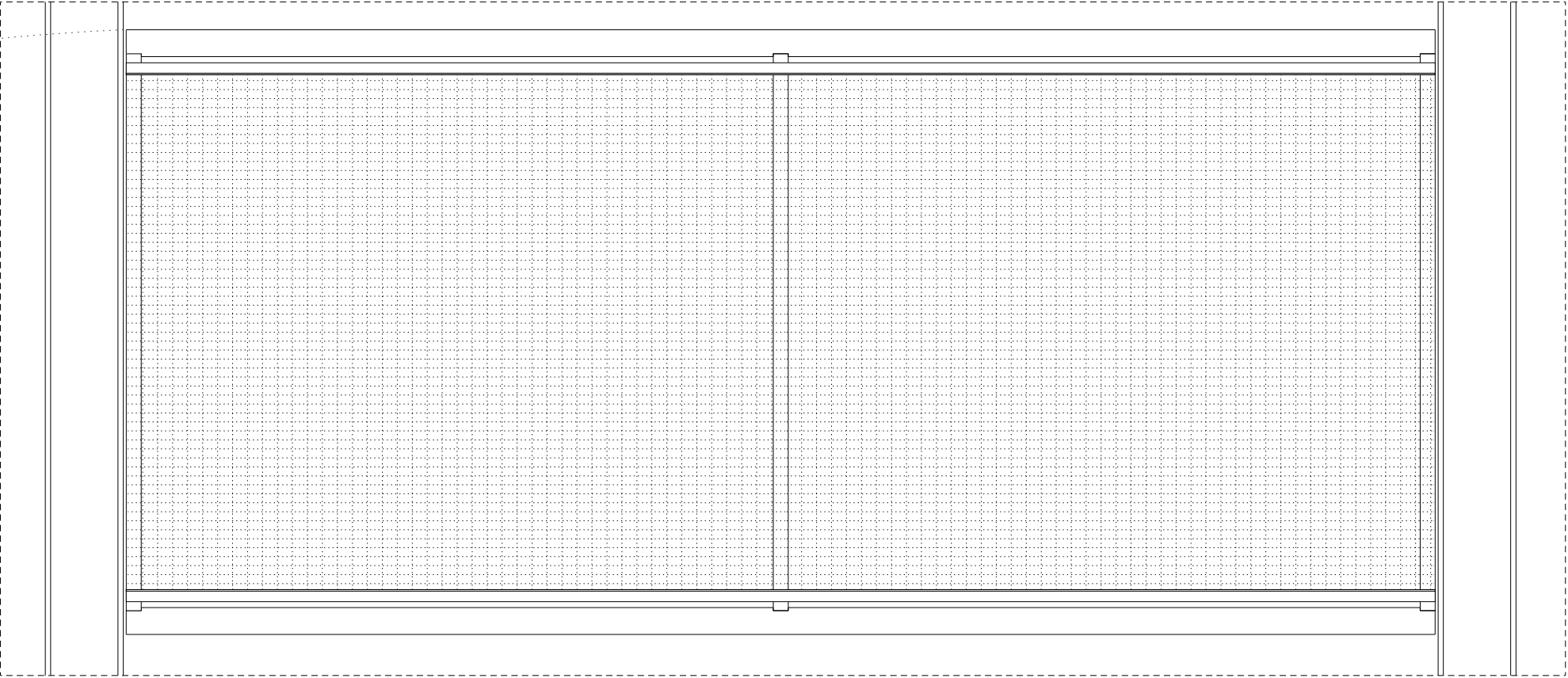
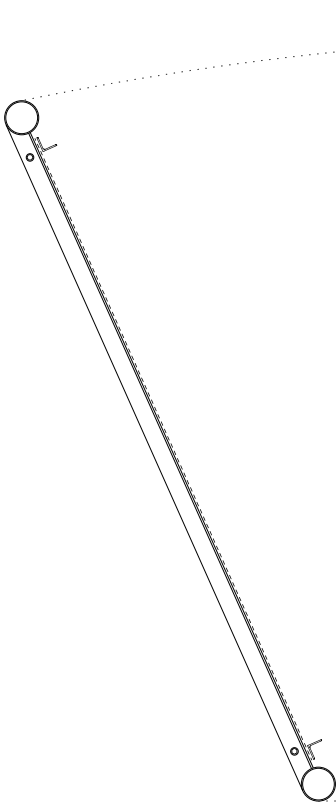


ESCALA 1:5 (A1) 1:10 (A3)

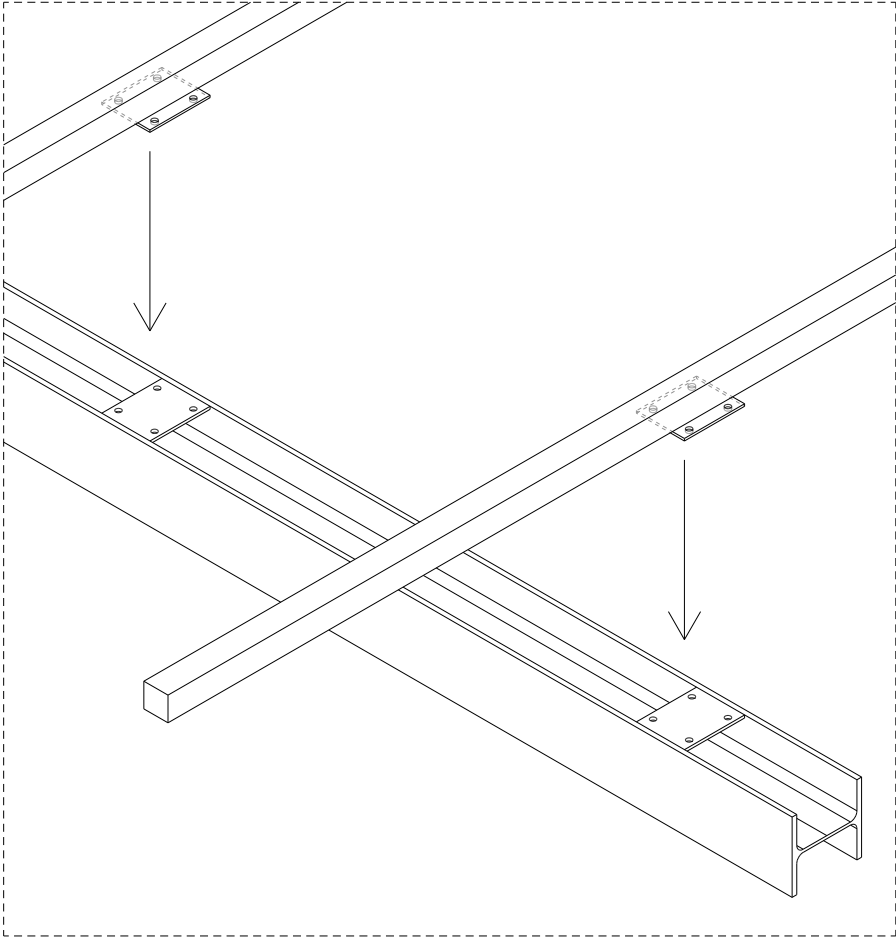
UT. TANCA PER RECINTAR LA PISTA RESPECTE L'ESCOLA
MIDA TOTAL: 437x202 cm

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

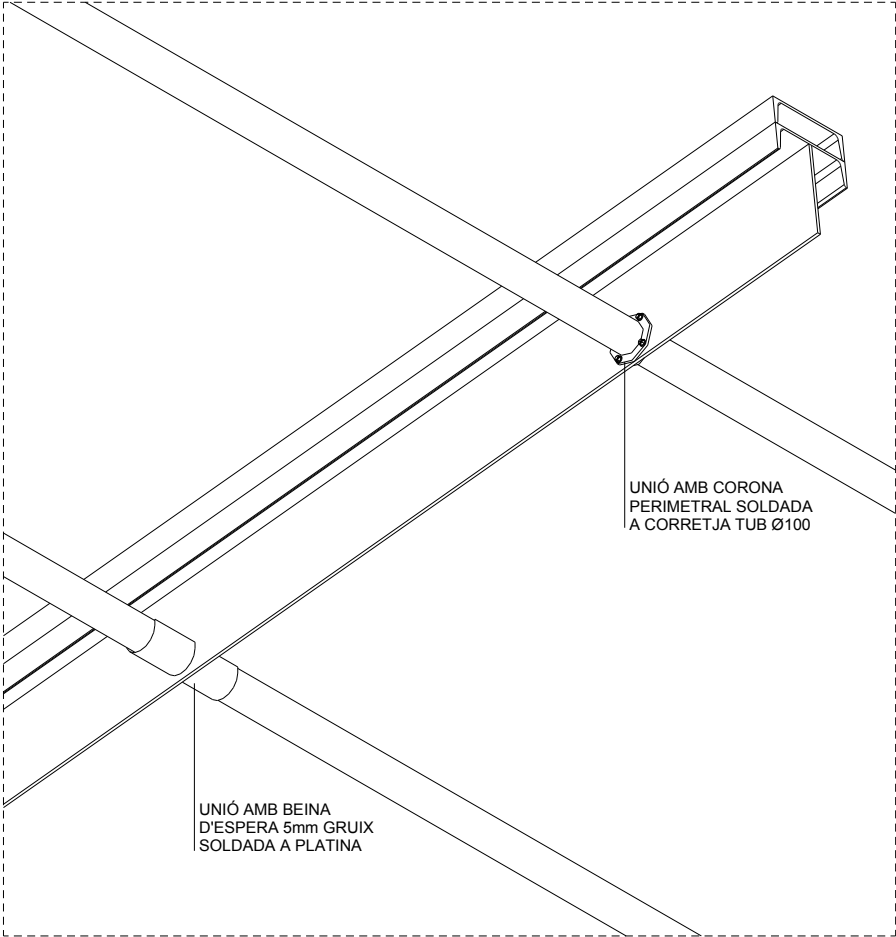
ELEMENT SOLDAT A TALLER, GALVANITZAT I COL·LOCAT A L'OBRA AMB 4 UNIONS CARGOLADES A FORATS PREVISTOS A LES HEB-260



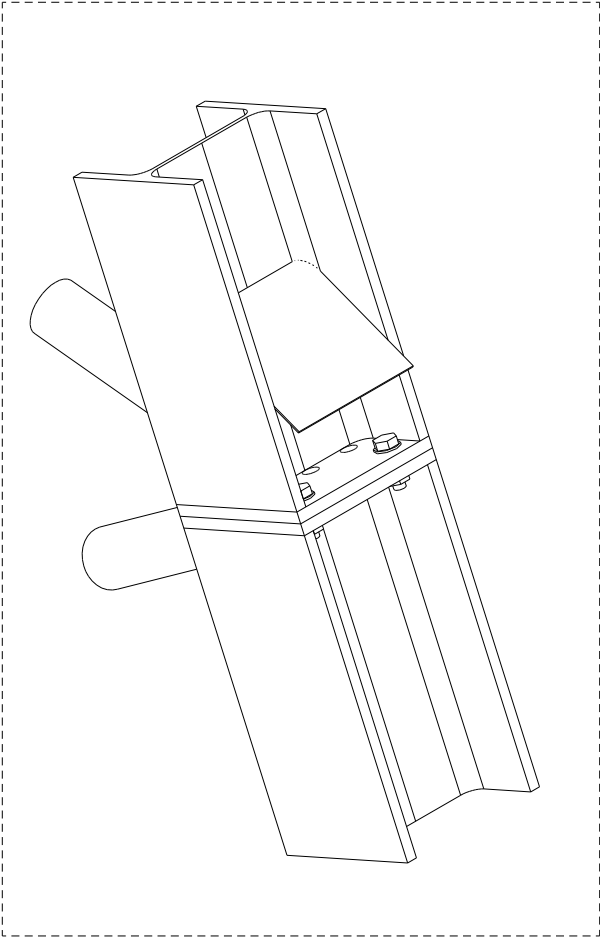
DETALL UNIONS CARGOLADES



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

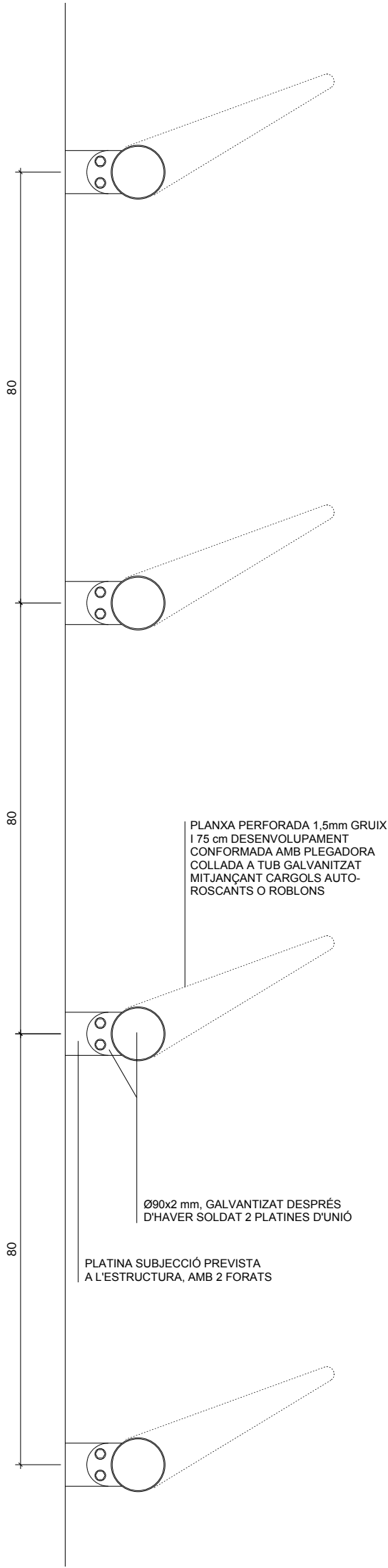
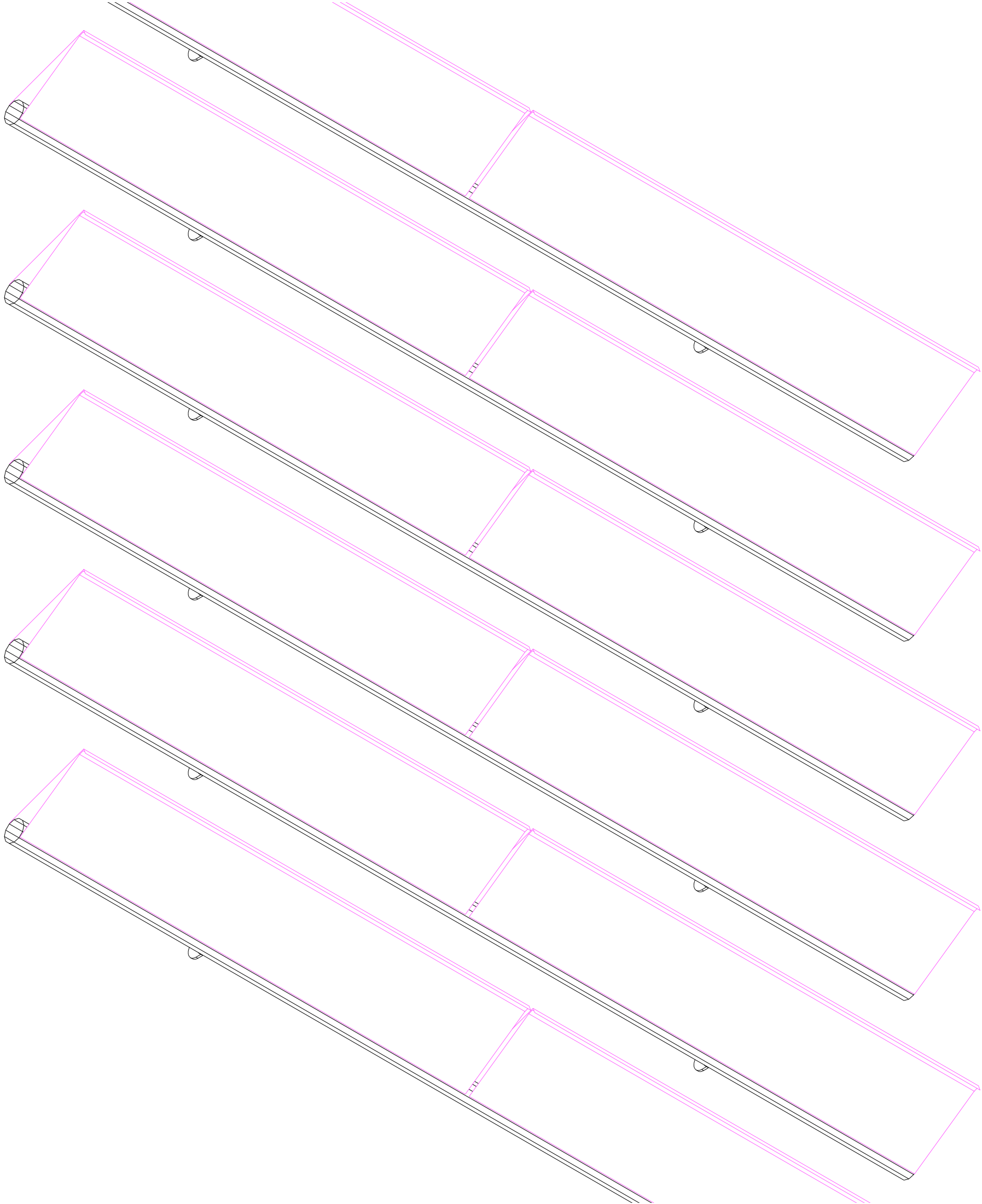
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors; A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

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

AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026



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

0 0.1 0.2 0.3 0.4m.

SANT PERE MOLANTA (OLÉRDOLA) - ALT PENEDE'S

STEM arquitectes S.C.P

ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, TON SALVADÓ, arquitectes

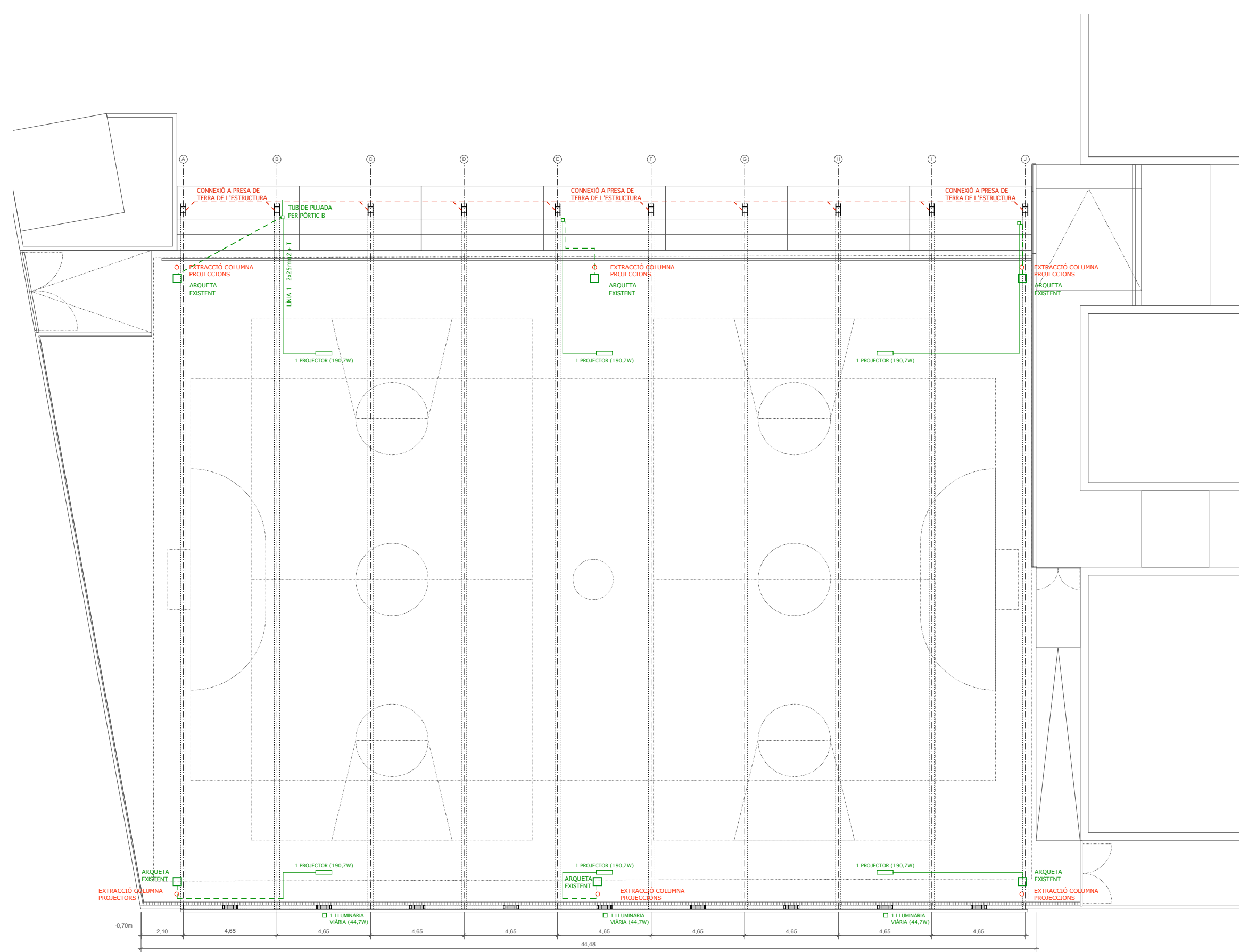
T.SALVADÓ, B.HERNÁNDEZ, P.MASSONI, R.MONTOYA, A.SIRI, G.CROUS, col·laboradors: A.OBIOL, estructura; R.VENDRELL, pressupost

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

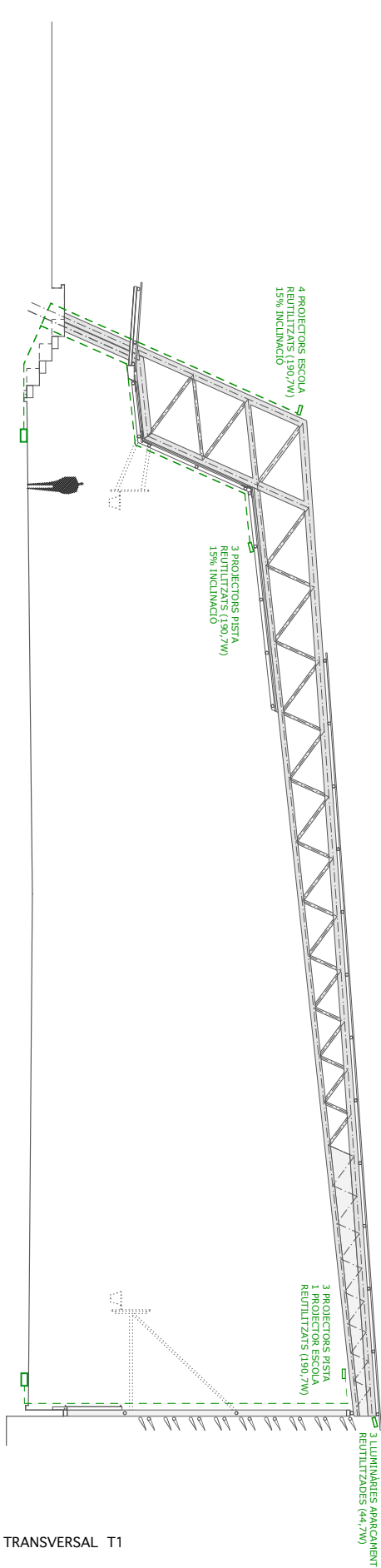
AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

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 (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

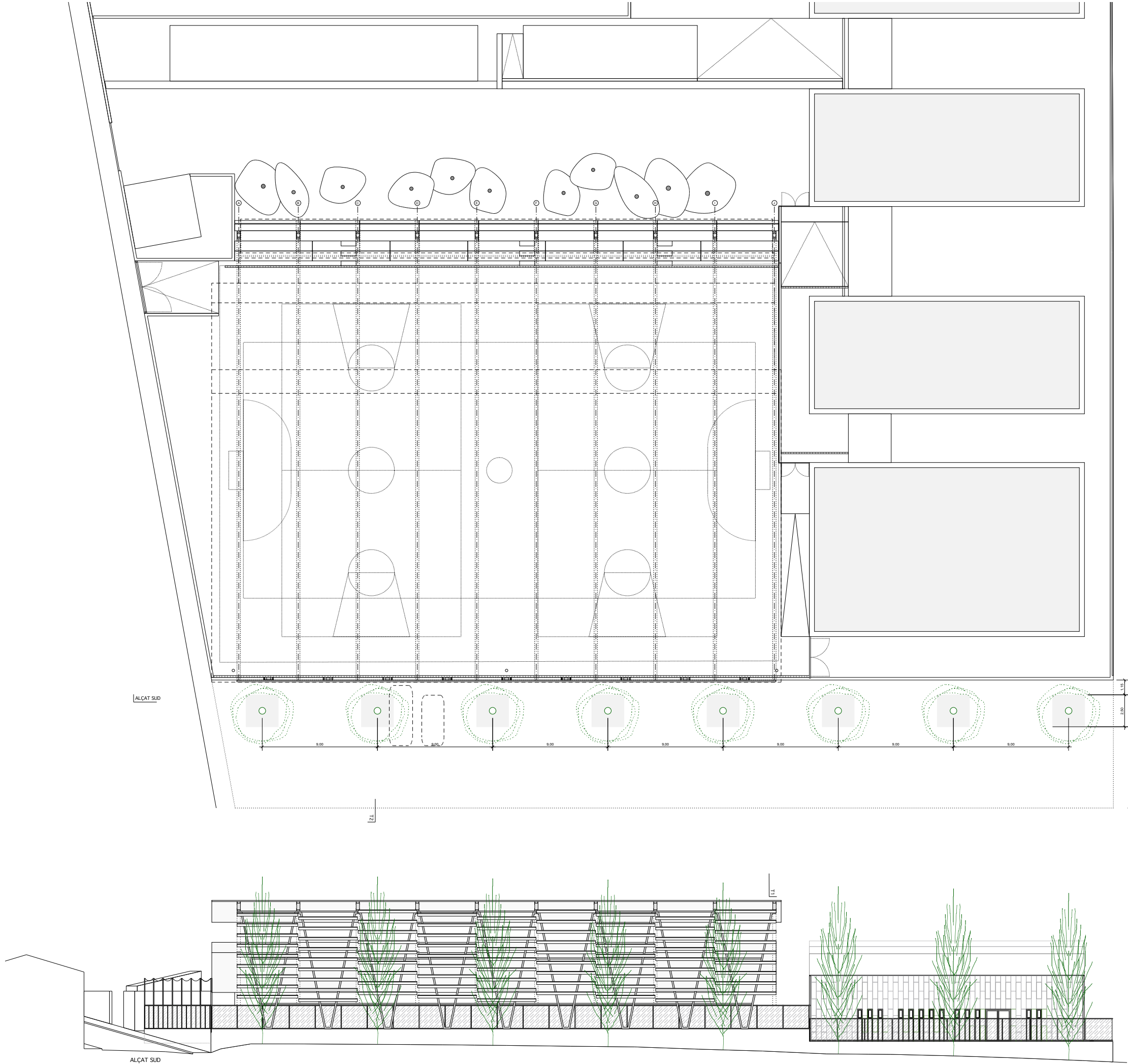
[carrer Pallars, 85, 2n 3a 08018 BCN - tf. 647546712 / 661460618 - idr@coac.net]



AJUNTAMENT D'OLÉRDOLA

10/24

MARÇ DE 2026



MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA

DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

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