



IREC **INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA** març 2025

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REF: 240009-BE1

CONSTRUCCIÓ D'UNA NAU I DELS CAMPS EXPERIMENTALS PER A LA PLATAFORMA PRIMA

CARRER DE L'HOSTAL, 18
08503 GURB

DOCUMENT 5 - DOCUMENTACIÓ GRÀFICA - VOLUM 3



Josep Colomer Oferil
Col·legiat número 6.115



Ot Anglada Vink
Col·legiat número 17.572

DOCUMENT 1 - MEMÒRIA

MG Dades Generals

- MG 1 Identificació i objecte del projecte
- MG 2 Agents del projecte
- MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD Memòria descriptiva

- MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
- MD 2 Descripció del projecte
 - MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits
 - MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i d'altres normes
 - MD 2.3 Proposta arquitectònica
 - MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes
- MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complir en funció de les característiques de l'edifici
 - MD 3.1 Condicions d'accessibilitat
 - MD 3.2 Seguretat estructural
 - MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi
 - MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat
 - MD 3.5 Salubritat
 - MD 3.6 Protecció contra el soroll
 - MD 3.7 Estalvi d'energia
 - MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

MCE Memòria constructiva de l'edifici

- MCE 1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
- MCE 2 Sustentació de l'edifici
- MCE 3 Sistema estructural
 - MCE 3.1 Fonaments
 - MCE 3.2 Estructura
- MCE 4 Sistemes d'envolupant i d'acabats exteriors
 - MCE 4.1 Terres en contacte amb el terreny
 - MCE 4.2 Murs en contacte amb el terreny
 - MCE 4.3 Façanes
 - MCE 4.4 Mitgeres
 - MCE 4.5 Cobertes
 - MCE 4.6 Forjats en contacte amb l'exterior
- MCE 5 Sistemes de compartimentació
 - MCE 5.1 Compartimentació interior vertical
 - MCE 5.2 Compartimentació interior horitzontal
 - MCE 5.3 Escales
- MCE 6 Sistema d'acabats
 - MCE 6.1 Revestiments
 - MCE 6.2 Paviments
 - MCE 6.3 Fals sostres

MCU Memòria constructiva de la urbanització

- MCU 1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
- MCU 2 Sustentació de la urbanització
- MCU 3 Sistema estructural

- MCU 3.1 Fonaments i contenció de terres
- MCU 3.2 Estructura
- MCU 4 Vialitat i pavimentació
- MCU 5 Equipament urbà
 - MCU 5.1 Zones verdes i vegetació
 - MCU 5.2 Mobiliari
 - MCU 5.3 Control d'accessos i serralleria
- MCU 6 Senyalització
 - MCU 6.1 Vertical
 - MCU 6.2 Horitzontal

MCI Memòria constructiva de les instal·lacions (de l'edifici i la urbanització)

- MCI 1 Generació tèrmica renovable: geotèrmia i xarxa 5G
 - MCI 1.1 Geotèrmia funcional
 - MCI 1.2 Xarxa 5G
- MCI 2 Generació elèctrica renovable: instal·lació fotovoltaica
- MCI 3 Confort tèrmic: climatització
- MCI 4 Qualitat de l'aire: ventilació
- MCI 5 Instal·lació elèctrica: MT i BT
- MCI 6 Instal·lacions d'il·luminació
- MCI 7 Sistemes de protecció contra el llamp
- MCI 8 Xarxa de comunicacions i dades
- MCI 9 Gasos tècnics i aire comprimit
- MCI 10 Instal·lacions d'aigua: AFS i ACS
- MCI 11 Evacuació d'aigües
 - MCI 11.1 Pluvials
 - MCI 11.2 Residuals
 - MCI 11.3 Xarxa de reg
- MCI 12 Recollida, evacuació i tractament de residus
- MCI 13 Seguretat-intrusió i control d'accessos
 - MCI 13.1 Seguretat-intrusió
 - MCI 13.2 Control d'accessos
- MCI 14 Instal·lació de protecció contra incendis
- MCI 15 Equipaments d'hissat de càrregues, ascensor i muntacàrregues
 - MCI 15.1 Hissat de càrregues
 - MCI 15.2 Ascensor
 - MCI 15.3 Muntacàrregues

TC Terminis i classificació

- TC 1 Terminis d'execució
- TC 2 Terminis de garantia
- TC 3 Classificació del contractista
- TC 4 Pressupost
- TC 5 Revisió de preus
- TC 6 Declaració d'obra completa

MN Normativa aplicable

DOCUMENT 2 – AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PR 1 Amidaments
PR 2 Quadre de preus 1
PR 3 Quadre de preus 2
PR 4 Quadre de descompostos
PR 5 Pressupost i resum de pressupost

DOCUMENT 3 - ANNEXOS

AN 1 Fitxes justificatives del compliment de la normativa aplicable
AN 2 Gestió de residus
AN 3 Annex de càlcul de l'estructura
AN 4 Control de qualitat
AN 5 Instruccions d'ús i manteniment
AN 6 Certificat d'eficiència energètica en fase de projecte
AN 7 Annex de la climatització i ventilació
AN 8 Annex de la instal·lació elèctrica
AN 9 Annex de fotovoltàica
AN 10 Annex d'il·luminació
AN 11 Annex dels parallamps
AN 12 Annex d'aigua sanitària

DOCUMENT 4 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 5 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

volum 1 Edifici (*plànols 01-21*)
volum 2 Edifici estructura (*plànols 22-28*)
volum 3 Urbanització (*plànols 29-41*)
volum 4 Instal·lacions (*plànols 42-59*)
volum 5 Protecció contra incendis i APQ (*plànols 60-67*)

DOCUMENT 6 – PROJECTES COMPLEMENTARIS

PC 1 Estudi de seguretat i salut
PC 2 Projecte de càlcul de l'estructura de fusta
PC 3 Estudi geotècnic
PC 4 Estudi de geotèrmia

pavimentació, materialitat de l'impacte de l'urbanització.

- paviment de llosa de formigó de 60x40x7 cm tipus Vulkano de la casa Breinco color marfil o equivalent.
- paviment de formigó armat amb fibra de vidre de 15 cm amb additiu per estabilitat volumètrica
- mescla asfàltica amb additiu plàstic provinent de la recollida selectiva local
- zona ajardinada amb terra vegetal, espècies arbustives i herbàcies autòctones i reg automàtic
- pintura vial per a indicar les places d'aparcament color RAL 9016
- pintura vial per a indicar les places d'aparcament adaptades, color RAL 5022
- terreny natural
- peça de vorada corba de jardí tipus P2 de 100x20x8 cm
- mur d'escullera no inclòs en l'àmbit de projecte. és objecte d'un projecte independent amb llicència d'obres pròpia.

vegetació, materialitat de l'impacte de l'urbanització.

- Tall argentat. Talla tormentosa. alçada 6-15m, amplada 4-6m, port mitjà

mobiliari urbà, elements per a l'equipament de l'espai.

- aparcabicicletes tipus U invertida d'acer galvanitzat. dimensions 790 x 830 mm, tubular de ø50 mm ancorat en dau de formigó.
- pilona per a la restricció del trànsit rodat (protecció zona d'accés al vestíbul de les oficines). prefabricat de formigó armat amb acabat decaapat fi amb una coberta superior de plana d'acer inoxidable amb acabat raspallat. ø 220 mm i 800 mm d'alçada.

composició de fermes, detalls constructius.

- Paviment de llosa de formigó de 60x40x7 cm tipus Vulkano de la casa Breinco
- Base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix
- Subbase de tot-i-ú artificial de 15 cm. de gruix
- DETALL FERM PAVIMENT LLOSA
escala 1/ 20
- Paviment de formigó armat amb fibra de vidre de 20 cm amb additiu per estabilitat volumètrica
- Subbase de tot-i-ú artificial de 20 cm. de gruix
- DETALL FERM FORMIGÓ
escala 1/ 20
- Mescla bituminosa AC16 surf D 50/70 de 5 cm. de gruix
- Reg d'adherència C60B3 TER
- Mescla bituminosa AC22 base G 50/70 de 10 cm. de gruix
- Reg d'imprimació C50BF4 IMP
- Subbase de tot-i-ú artificial de 25 cm. de gruix
- DETALL FERM MESCLA BITUMINOSA
escala 1/ 20

SUPERFÍCIES D'URBANITZACIÓ		m²
ESPAIS EXTERIORS		5.008,81
ACCÉS ADAPTAT		36,45
ACCÉS ESCALA		50,77
APARCAMENT		828,43
CENTRE DE MESURA		25,80
EXTERIOR PLANTES PILOT		1.541,49
HUB MOBILITAT		594,77
PLATAFORMA CASETES EXPERIMENTALS		257,12
RESIDUS		46,13
VIAL INTERN		1.041,59
VORERA PERIMETRAL EDIFICI		365,92
ZONES VERDES		220,34



IREC
INSTITUT RECENTS EN CONSTRUCCIÓ
Catalan Institute For Energy Research

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

NOM PLÀNOL:
29_URBANITZACIÓ - Definició geomètrica. Materials.

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

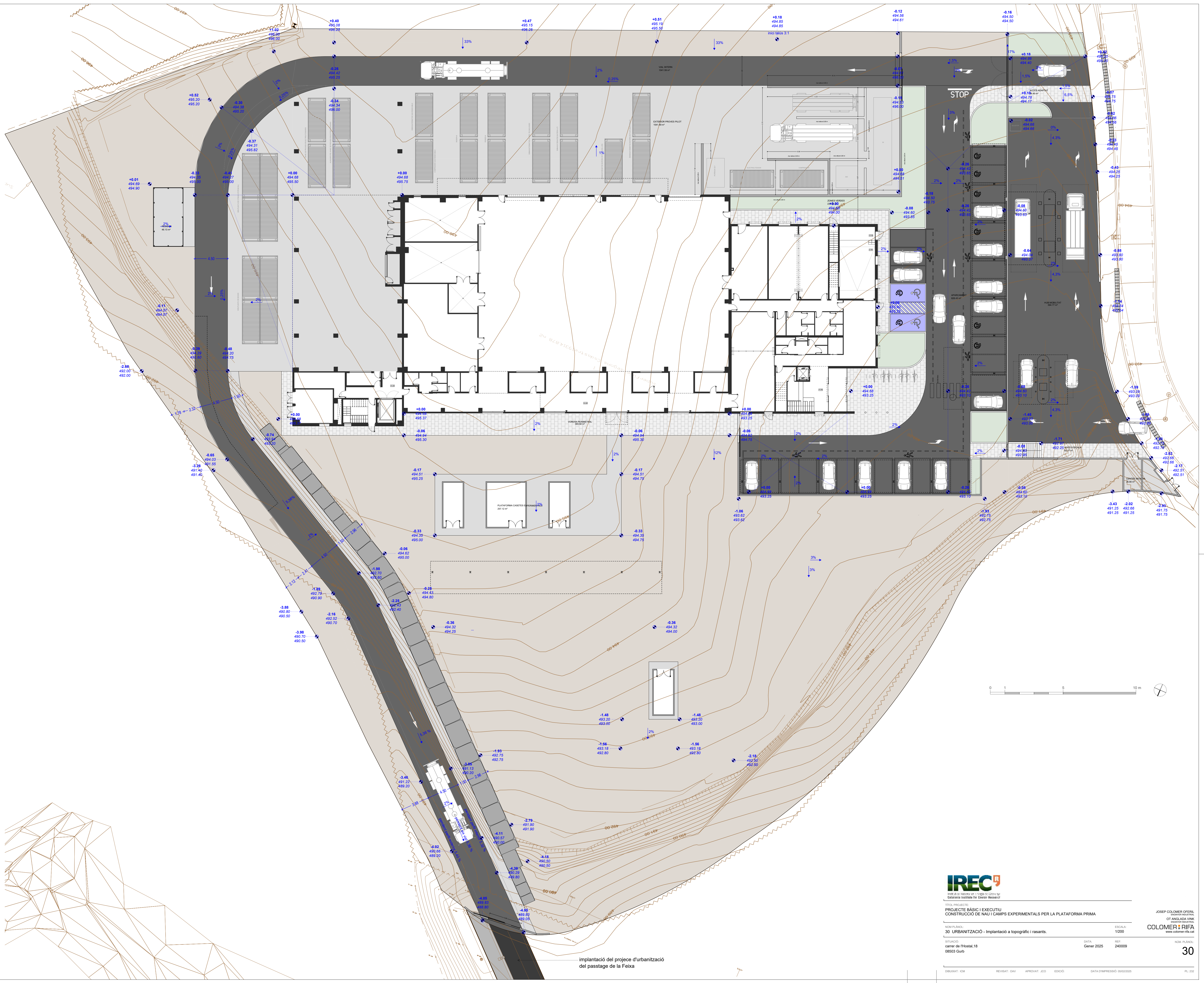
DATA:
Gener 2025

REP:
240009

ESCALA:
1/200

NUM. PLÀNOL:
29

JOSEP COLOMER OFERILL
INGENYER TÈCNIC
OT ANGLADA VINK
INGENYER TÈCNIC
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat



implantació del proje d'urbanització
del pasatge de la Feixa



TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

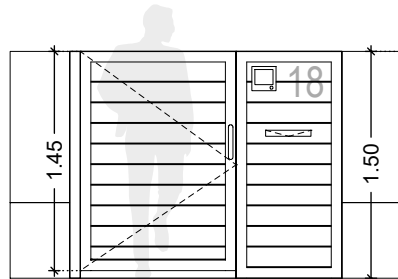
NOM PLÀNOL:
30 URBANITZACIÓ - Implantació a topogràfic i rasants.

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

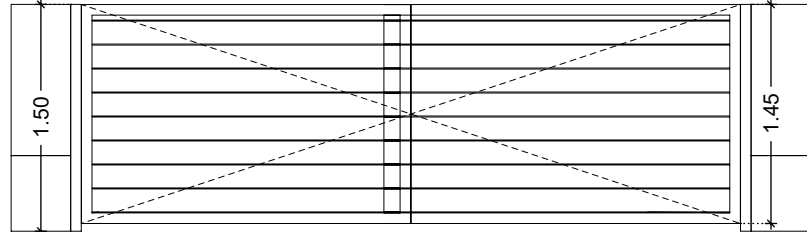
REF:
240009

JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINIK
INGENYER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat



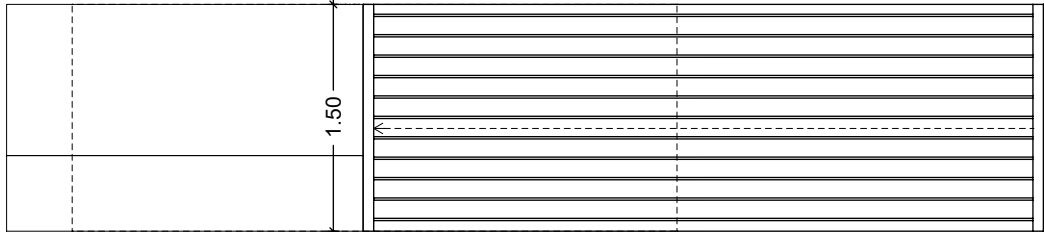
U01

PORTA PEATONAL D'ACCÉS	
Nº DE FULLES	1 fulla batent + 1 fixa
DIMENSIONS	1,80 x 1,50 m
MATERIAL	alumini prelacat
UNITATS	2 ut.



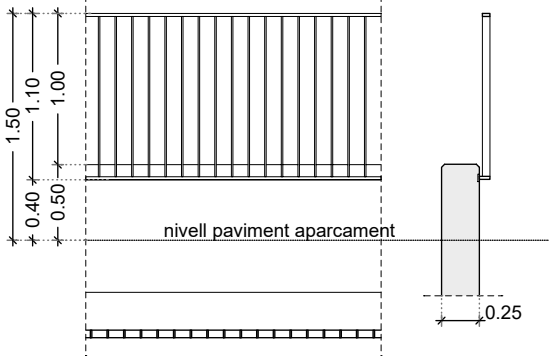
U02

PORTA D'ACCÉS PER A VEHICLES	
Nº DE FULLES	2 fulles batents
DIMENSIONS	4,50 x 1,50 m
MATERIAL	alumini prelacat
UNITATS	1 ut.



U03

PORTA D'ACCÉS PER A VEHICLES	
Nº DE FULLES	1 fulla corredera
DIMENSIONS	4,50 x 1,50 m
MATERIAL	alumini prelacat
UNITATS	2 ut.



U04

TANCA DE BARROTS	
Nº DE FULLES	1 fulla corredera
DIMENSIONS	4,00 x 1,50 m
MATERIAL	alumini prelacat
UNITATS	1 ut.

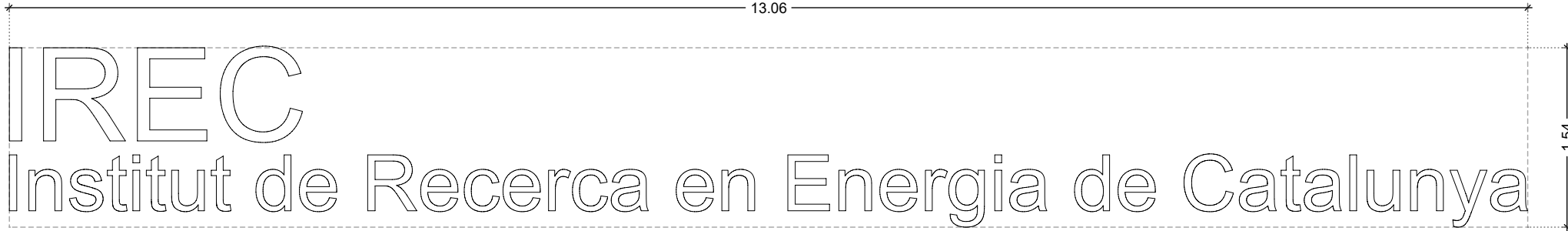


IREC
Institut de Recerca en
Energia de Catalunya

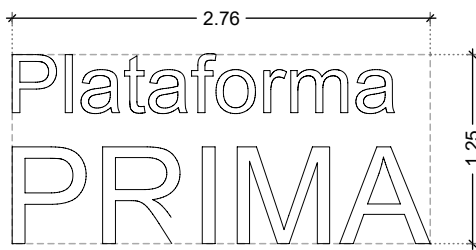
Plataforma
PRIMA

U05

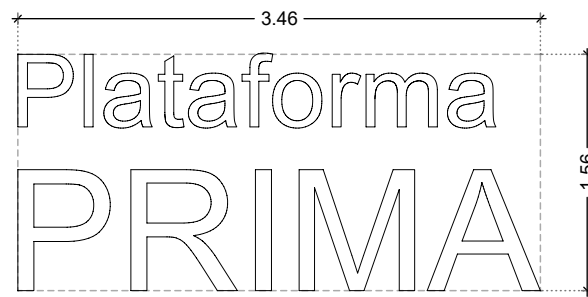
ROTULACIÓ CORPORATIVA	
DIMENSIONS	variable segons amidaments
MATERIAL	alumini prelacat retroil·luminat
UNITATS	5 ut.



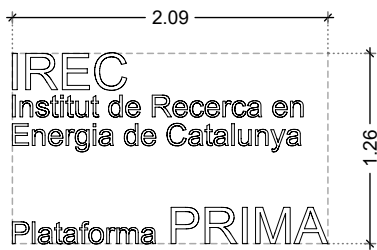
retol núm.01. FAÇANA NORD EST - NAU C
retol núm.02. MUR HUB MOBILITAT



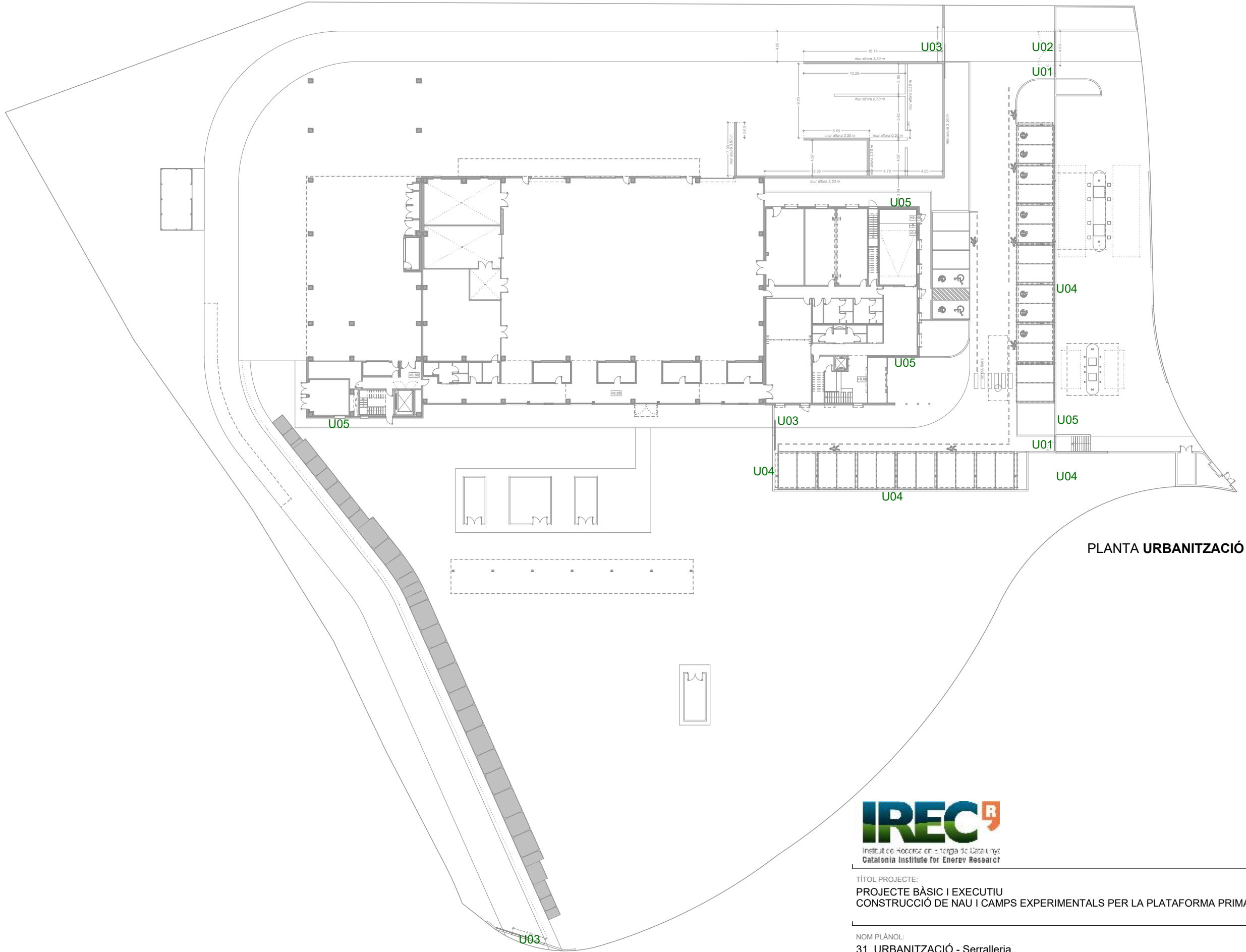
retol núm.03. FAÇANA NORD EST - ACCÉS OFICINES



retol núm.04. FAÇANA SUD EST - COS OFICINES



retol núm.05. INTERIOR RECEPCIÓ



PLANTA URBANITZACIÓ



TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

NOM PLÀNOL:
31 URBANITZACIÓ - Serralleria

ESCALA:
1/50

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REF:
240009

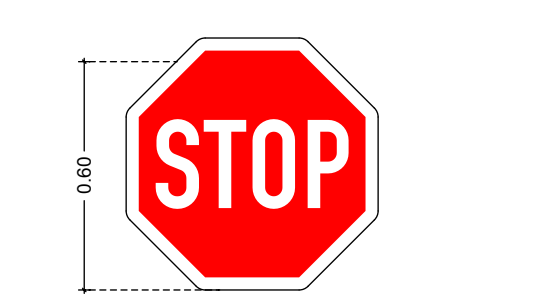
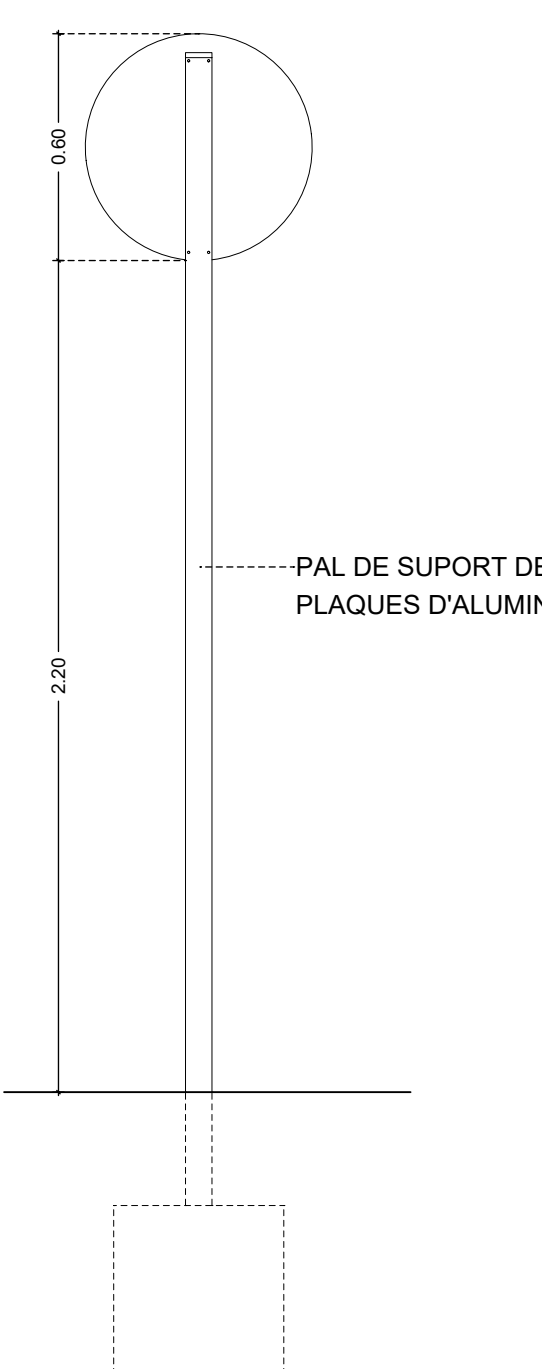
NÚM. PLÀNOL:

31

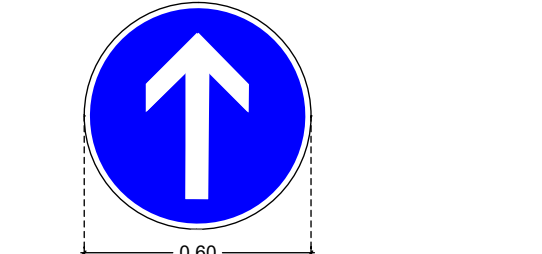
DIBUIXAT: ICM REVISAT: OAV APROVAT: JCO EDICIÓ: DATA D'IMPRESSIÓ: 05/02/2025

PL: 233

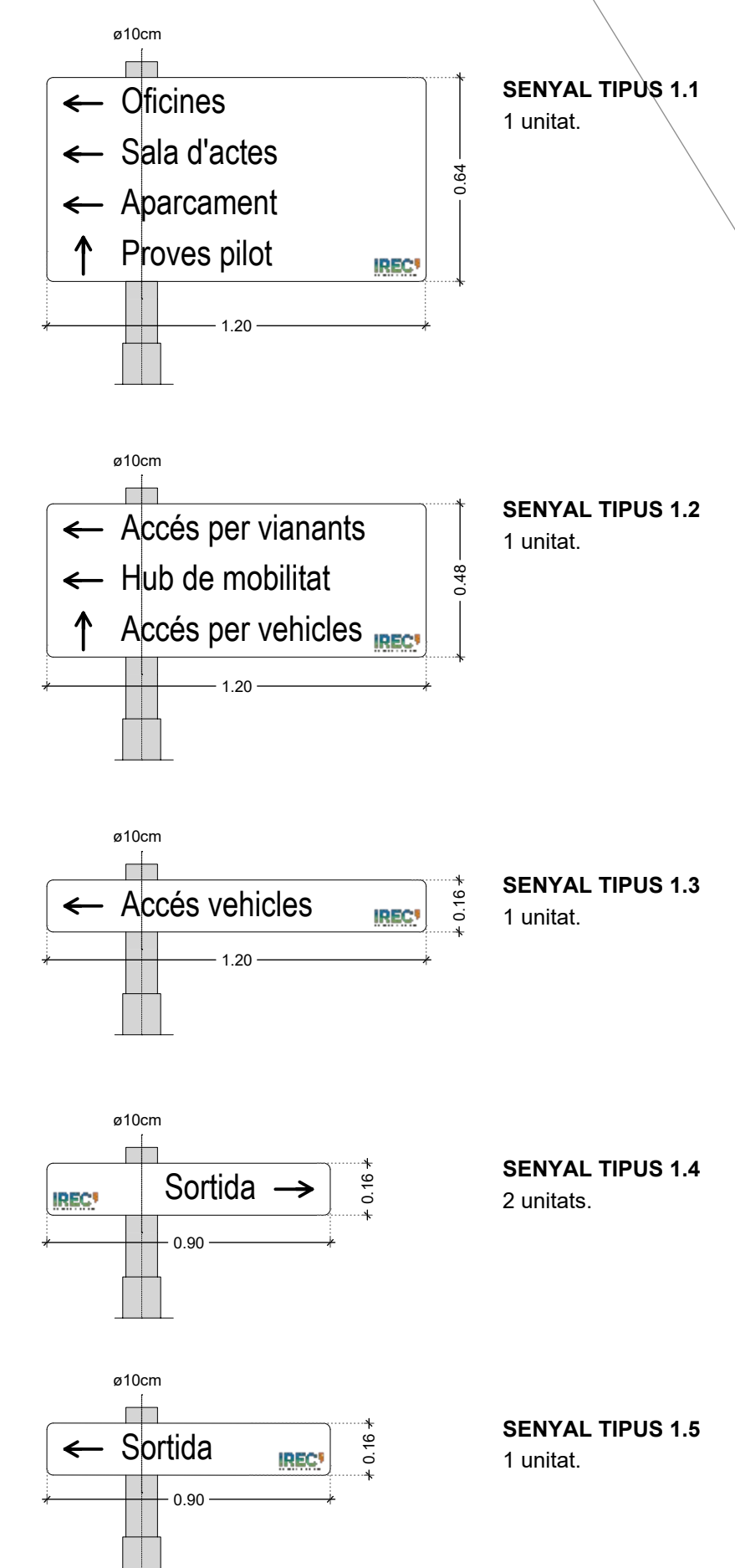
JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINEER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINK
ENGINEER INDUSTRIAL
COLOMER & RIFA
www.colomer-rifa.cat

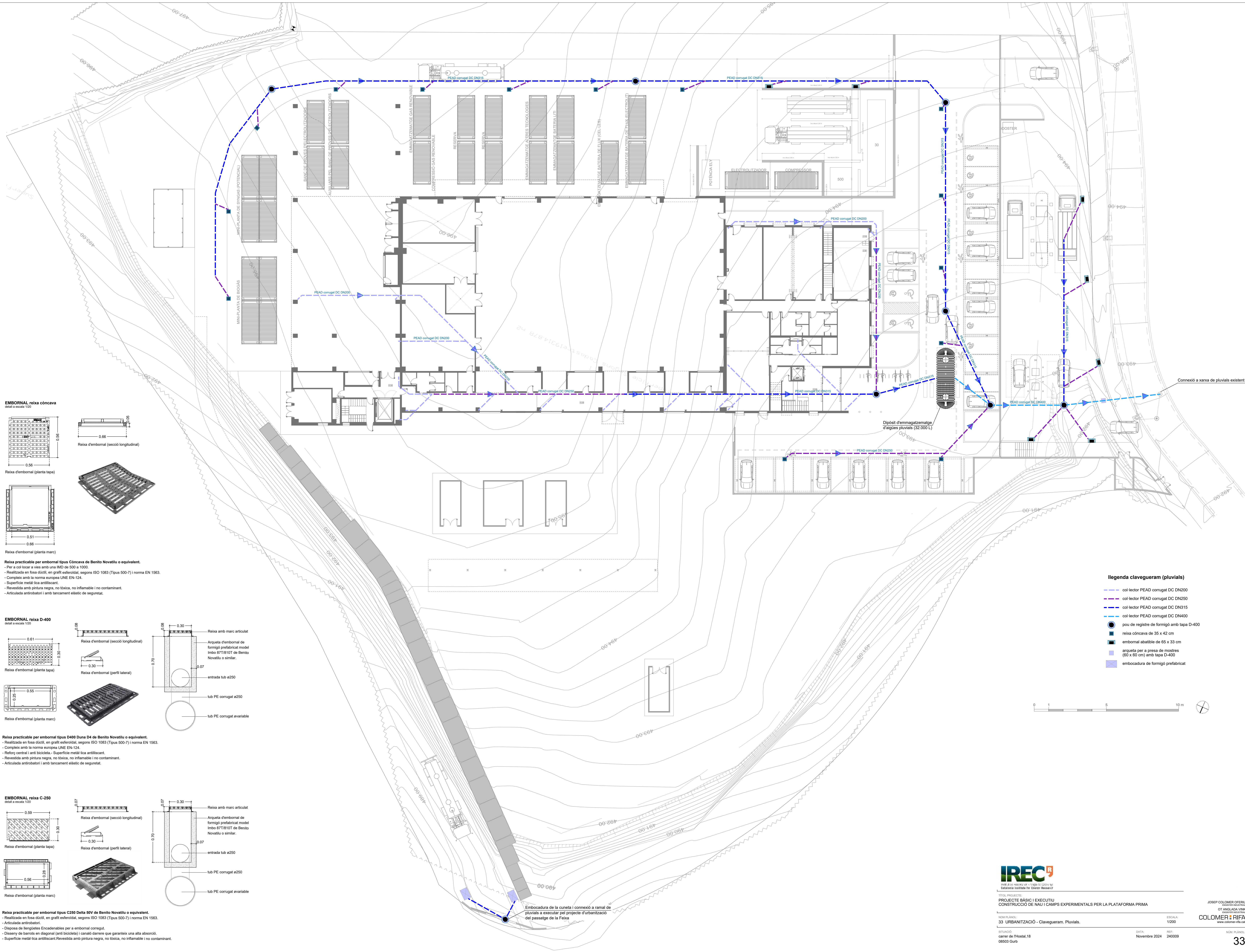


SENYAL TIPUS 1.6
3 unitats.



SENYAL TIPUS 1.7
1 unitat.





EMBORNAL reixa còncava
detall a escala 1:20

Reixa d'embornal (secció longitudinal)

Reixa d'embornal (planta tapa)

Reixa d'embornal (planta marc)

Reixa practicable per embornal tipus Còncava de Benito Novatiliu o equivalent.

- Per a col·lectar a via amb una MD de 500 a 1000.
- Realitzada en fosa dúctil, en grafi estriat, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563.
- Complex amb la norma europea UNE-EN-124.
- Superfície metàl·lica antilliscant.
- Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.
- Articulada antitrobador i amb tancament elàstic de seguretat.

EMBORNAL reixa D-400
detall a escala 1:20

Reixa d'embornal (secció longitudinal)

Reixa d'embornal (planta tapa)

Reixa d'embornal (planta marc)

Reixa amb marc articulada

Arqueta d'embornal de formigó prefabricat model Imbo 87T/810T de Benito Novatiliu o similar.

entrada tub ø250

tub PE corrugat ø250

tub PE corrugat evariable

Reixa practicable per embornal tipus D400 Duna D4 de Benito Novatiliu o equivalent.

- Realitzada en fosa dúctil, en grafi estriat, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563.
- Complex amb la norma europea UNE-EN-124.
- Reforç central i anti bicicleta. Superfície metàl·lica antilliscant.
- Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.
- Articulada antitrobador i amb tancament elàstic de seguretat.

EMBORNAL reixa C-250
detall a escala 1:20

Reixa d'embornal (secció longitudinal)

Reixa d'embornal (planta tapa)

Reixa d'embornal (planta marc)

Reixa amb marc articulada

Arqueta d'embornal de formigó prefabricat model Imbo 87T/810T de Benito Novatiliu o similar.

entrada tub ø250

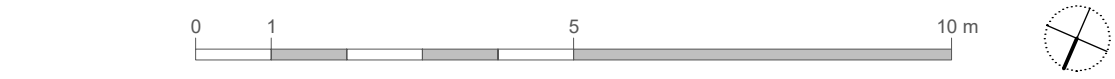
tub PE corrugat ø250

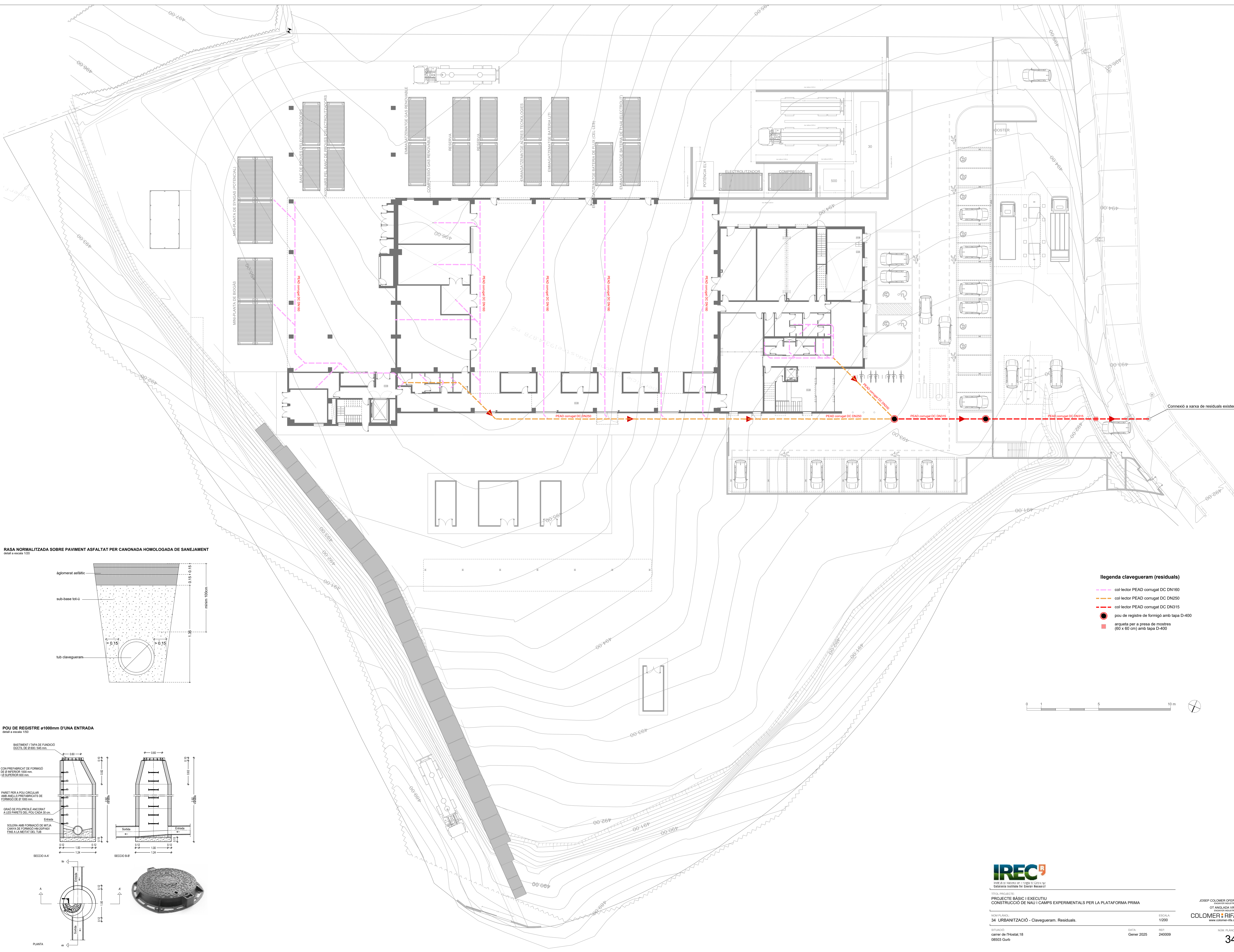
tub PE corrugat evariable

Reixa practicable per embornal tipus C250 Delta 50V de Benito Novatiliu o equivalent.

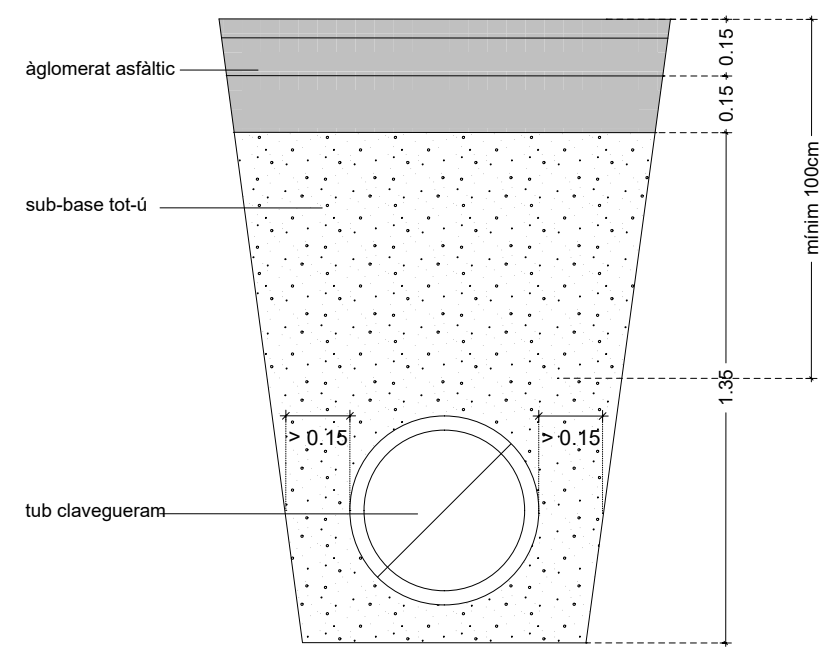
- Realitzada en fosa dúctil, en grafi estriat, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563.
- Articulada antitrobador.
- Disposa de fenglles Encadenables per a embornal corrugat.
- Disseny de barrots en diagonal (anti bicicleta) i canaló darrere que garanteix una alta absorció.
- Superfície metàl·lica antilliscant. Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

- legenda clavegueram (pluvials)**
- col·lector PEAD corrugat DC DN200
 - col·lector PEAD corrugat DC DN250
 - col·lector PEAD corrugat DC DN315
 - col·lector PEAD corrugat DC DN400
 - pou de registre de formigó amb tapa D-400
 - reixa còncava de 35 x 42 cm
 - embornal abatible de 65 x 33 cm
 - arqueta per a presa de mostres (60 x 60 cm) amb tapa D-400
 - embocadura de formigó prefabricat

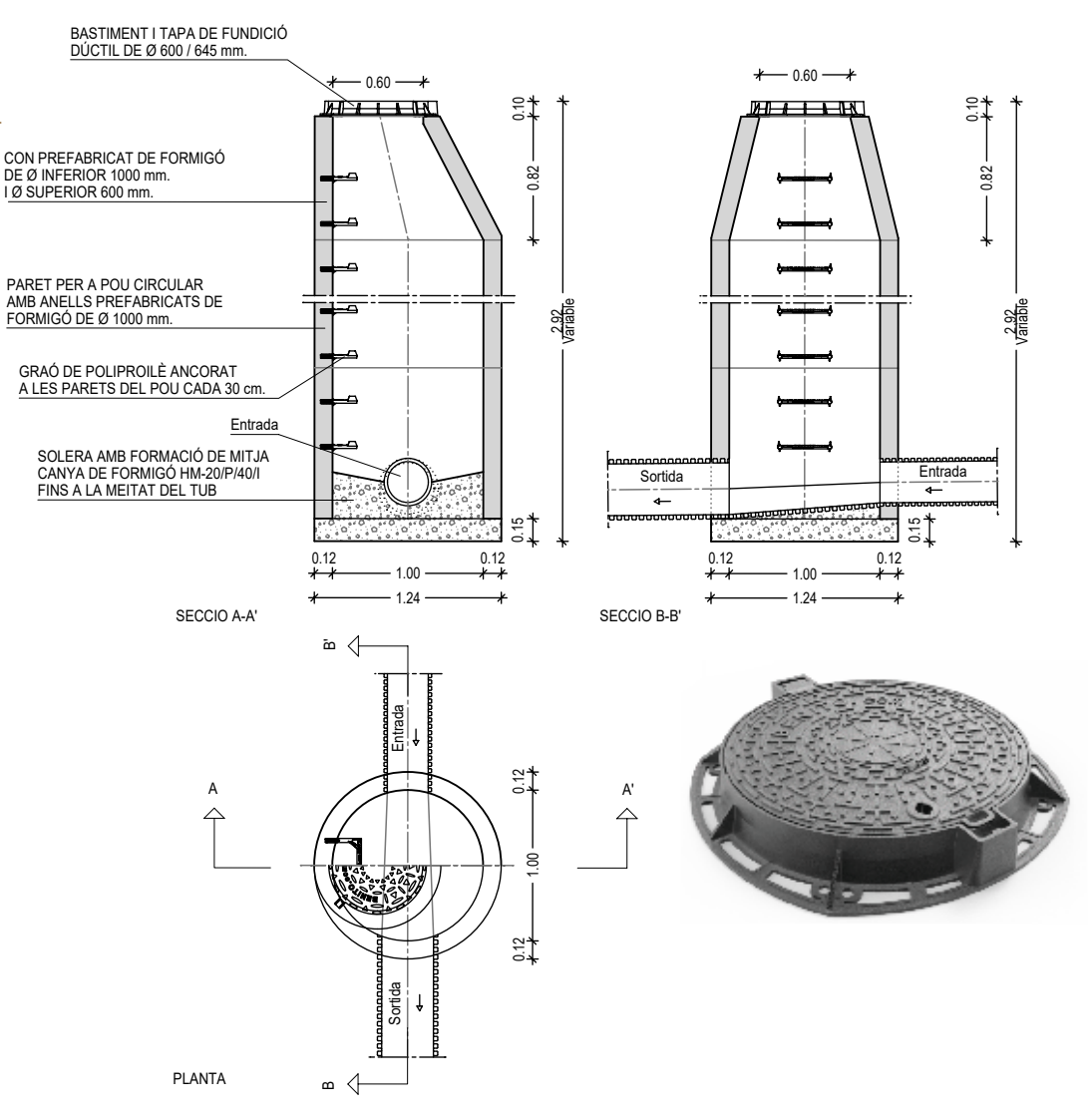




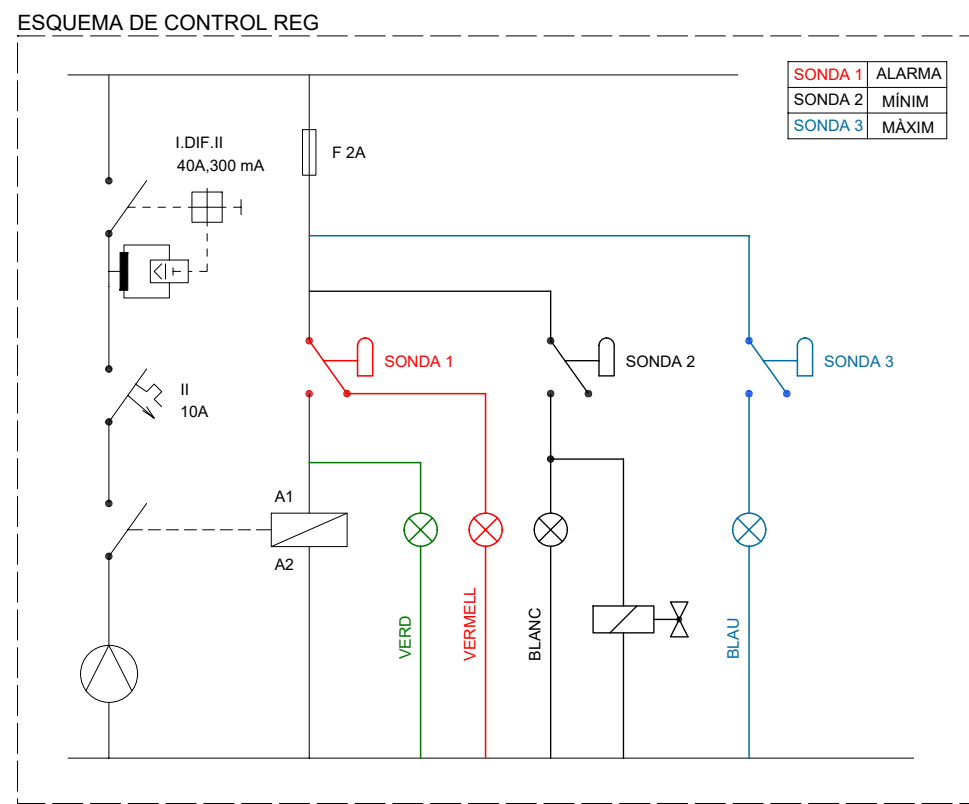
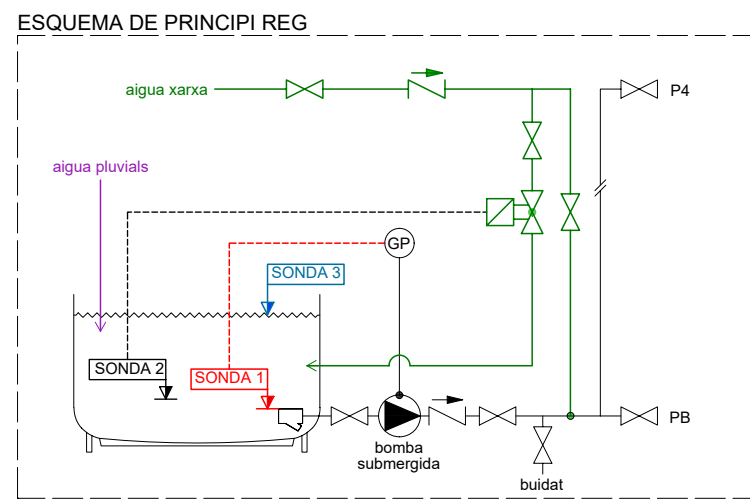
RASA NORMALITZADA SOBRE PAVIMENT ASFALTAT PER CANONADA HOMOLOGADA DE SANEJAMENT
detall a escala 1:20



POU DE REGISTRE ø1000mm D'UNA ENTRADA
detall a escala 1:50



- llegenda clavegueram (residuals)**
- col·lector PEAD corrugat DC DN160
 - col·lector PEAD corrugat DC DN250
 - col·lector PEAD corrugat DC DN315
 - pou de registre de formigó amb tapa D-400
 - arqueta per a presa de mostres (60 x 60 cm) amb tapa D-400



llegenda xarxa de reg

- canonada de PEBD DN16
- canonada de PEBD DN32
- canonada soterrada aigua xarxa (omplerta)
- manta per a reg de degoteig, degoters c/30 cm
- difusor emergent de 3 m de radi
- arqueta de 40 x 40 cm amb tapa D-400 amb vàlvula de racord pla i vàlvula anti-retorn (DN15)
- arqueta de 60 x 60 cm amb vàlvula de comporta per desguàs (DN32)
- arqueta de 80 x 80 cm amb tapa D-400 amb vàlvules de racord pla, vàlvules anti-retorn (DN32) i electrovàlvules per a telegestió
- bomba per a impulsió d'aigua emmagatzemada



IREC

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

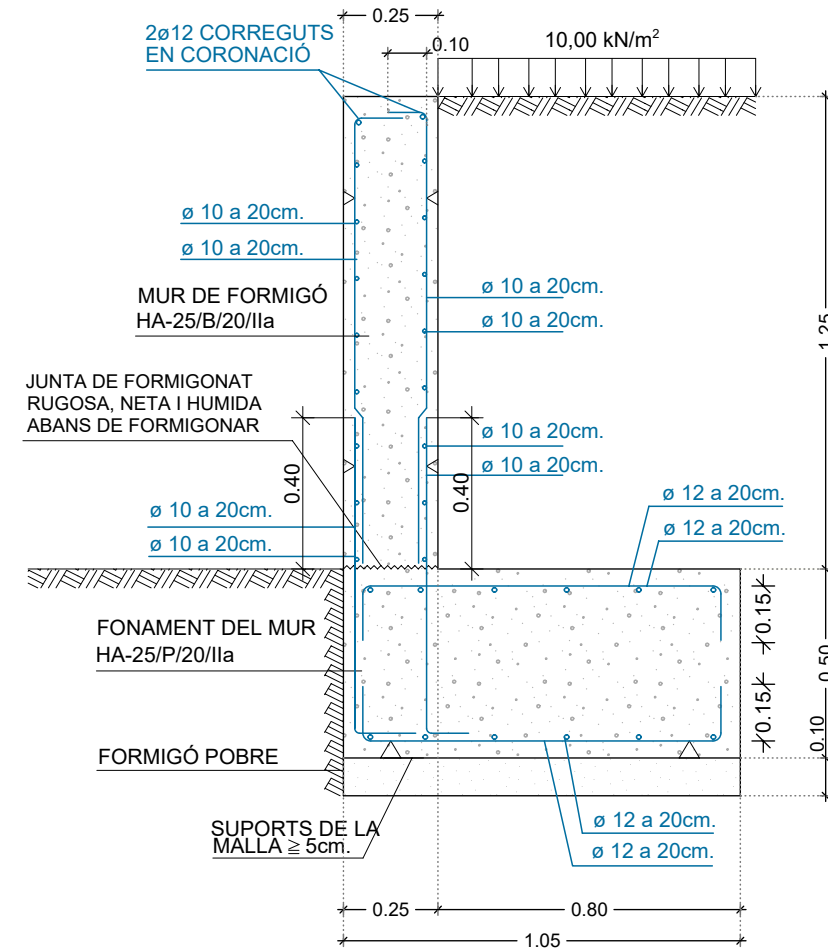
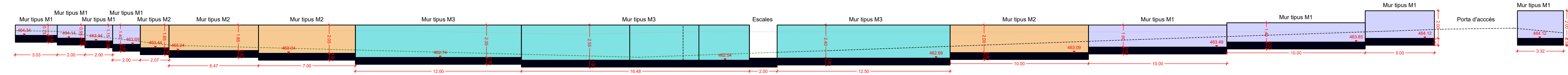
NOM PLÀNOL:
35 URBANITZACIÓ - Xarxa de reg

SITUACIÓ:
carreer de l'Hospital, 16
08503 Gurb

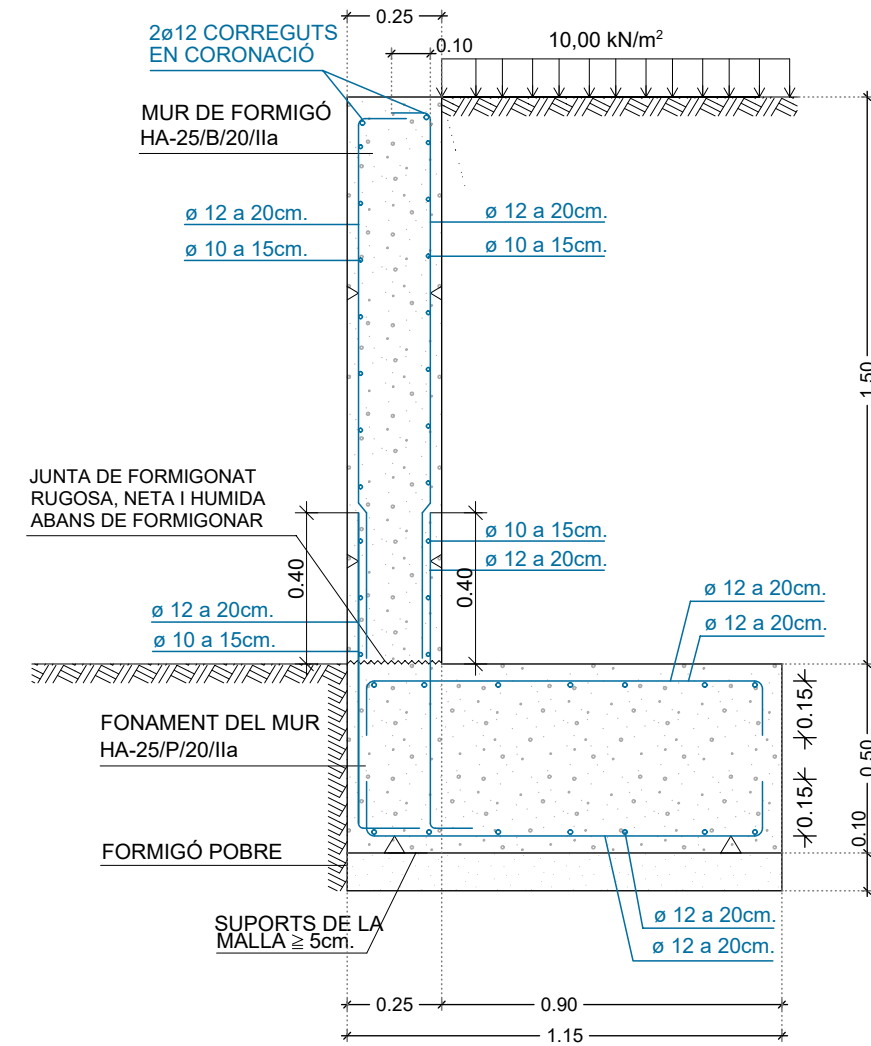
DATA:
Gener 2025

REF:
240009

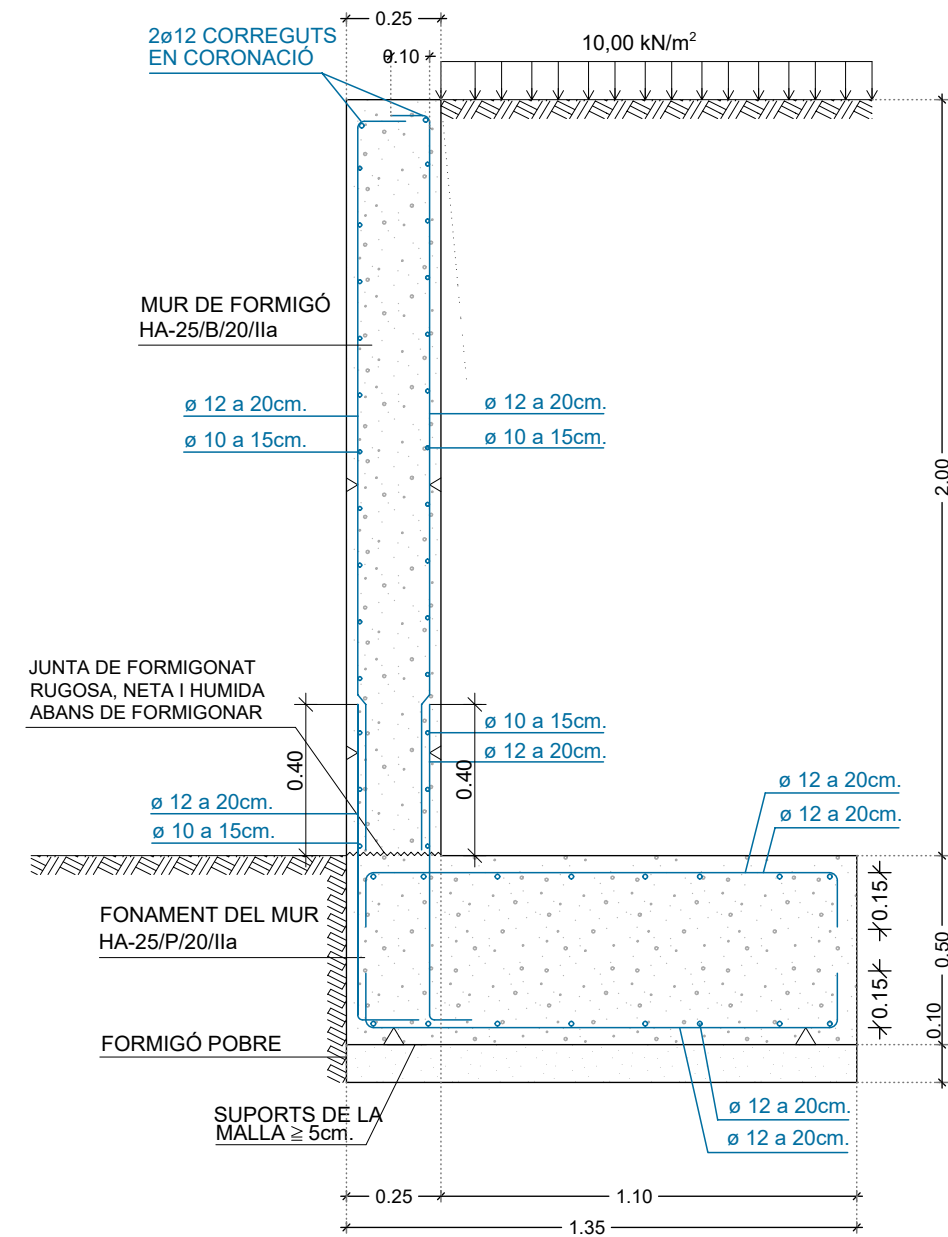
JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER TÈCNIC
OT ANGLADA VINYA
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat



MUR TIPUS M1
detall escala 1/20



MUR TIPUS M2
detall escala 1/20



MUR TIPUS M3
detall escala 1/20



TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

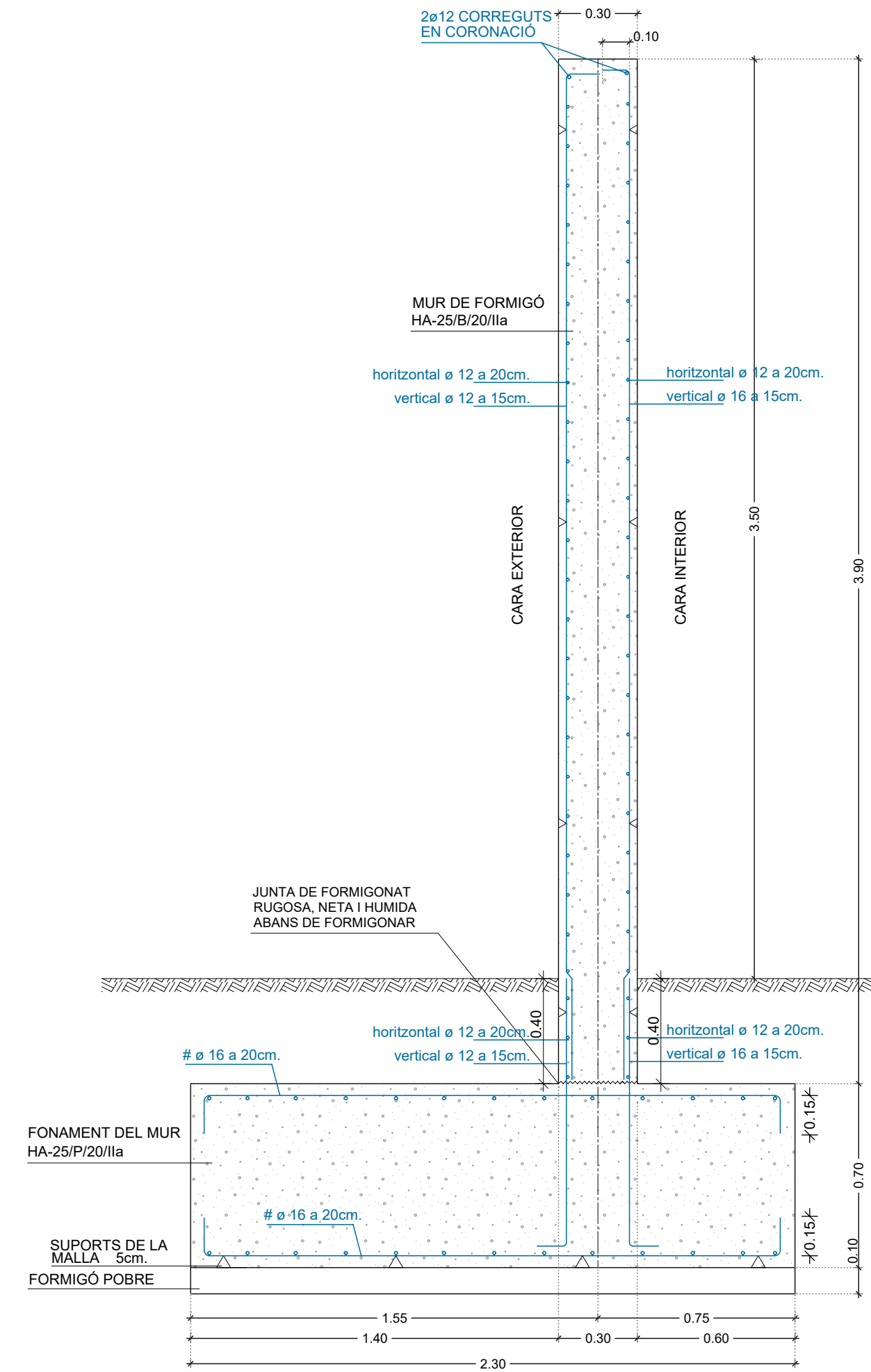
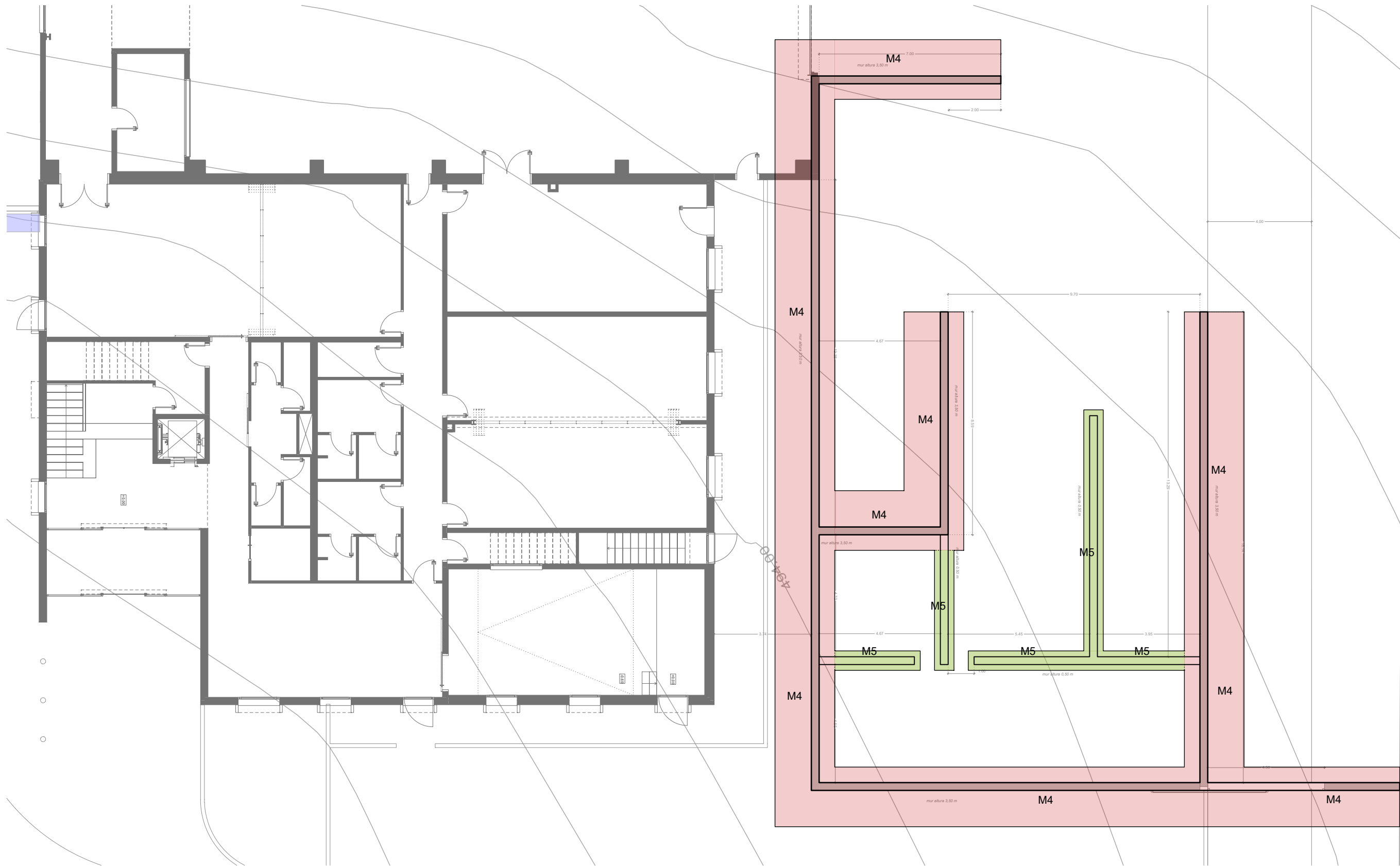
NOM PLÀNOL:
36 URBANITZACIÓ - Estructura: murs zona aparcament

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

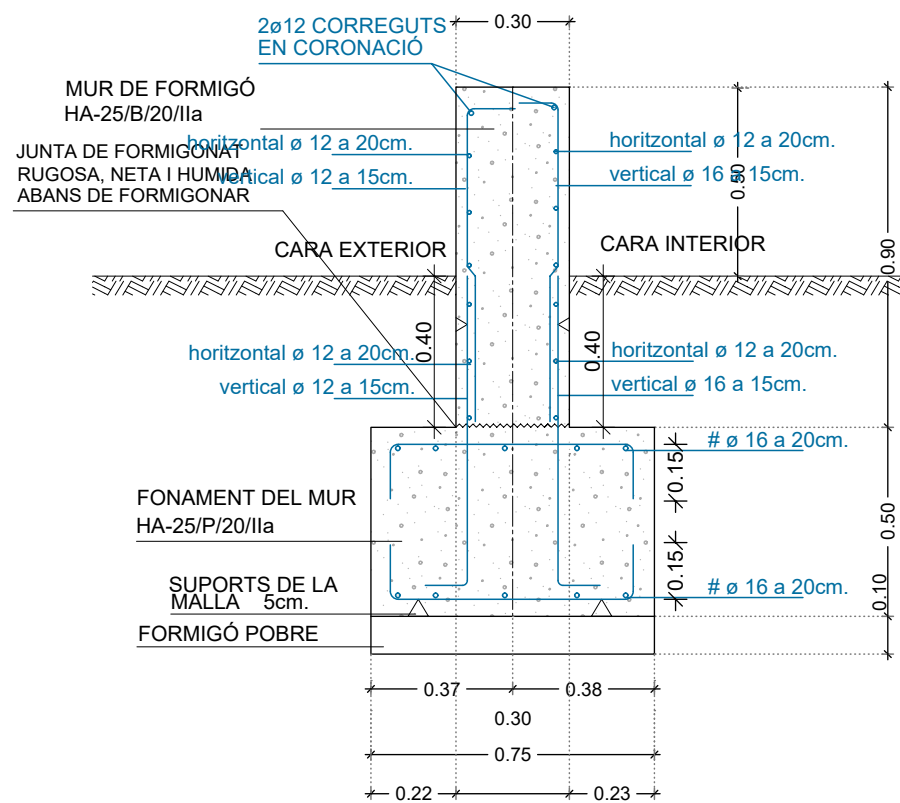
DATA:
Gener 2025

REF:
240009

NOM PLÀNOL:



MUR TIPUS M4
detall escala 1/20



MUR TIPUS M5
detall escala 1/20



TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

NOM PLÀNOL:
37 URBANITZACIÓ - Estructura: murs zona hidrogen

ESCALA:
1/200

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

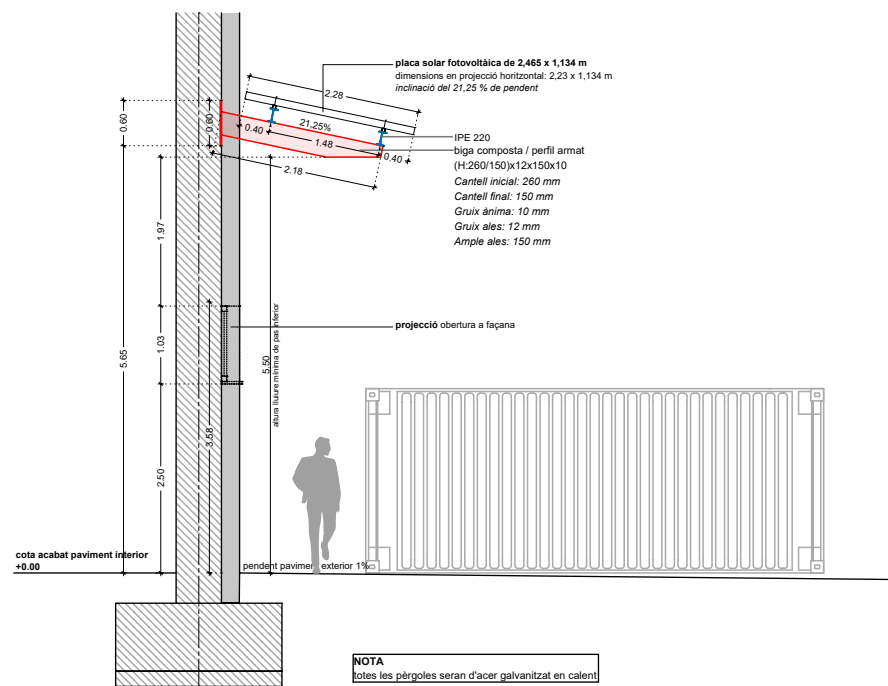
REF:
240009

NÚM. PLÀNOL:

37

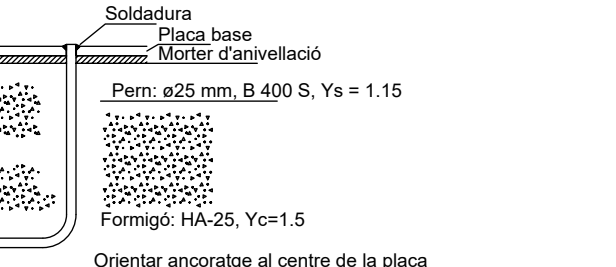
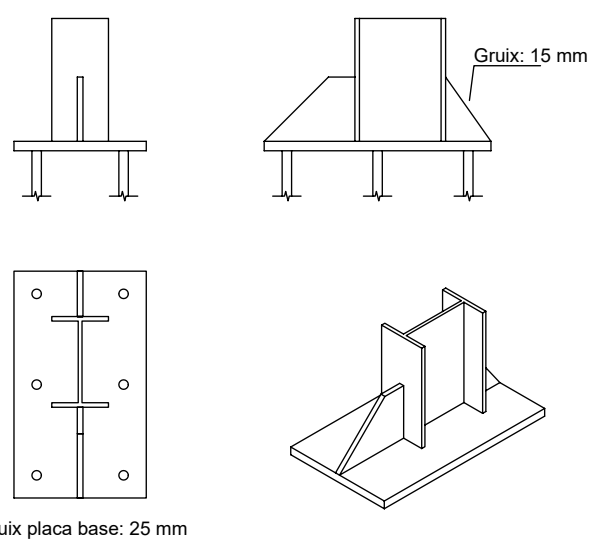
JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINEYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINK
ENGINEYER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

PÈRGOLA tipus 1
marquesina per plaques solars a la façana sud
1 unitat



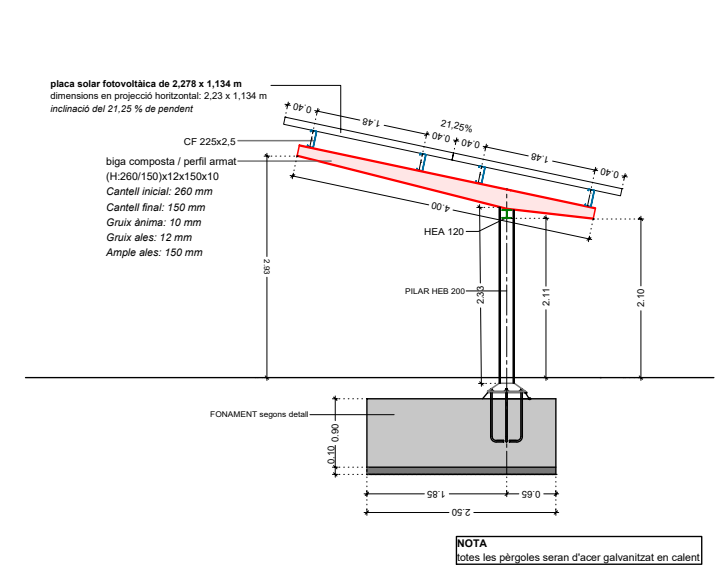
DETALL PLACA D'ANCORATGE pèrgola tipus 1

Dimensions Placa = 350x600x25 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Perns = 6ø25 mm, B 400 S, Ys = 1.15
Escala 1 : 20

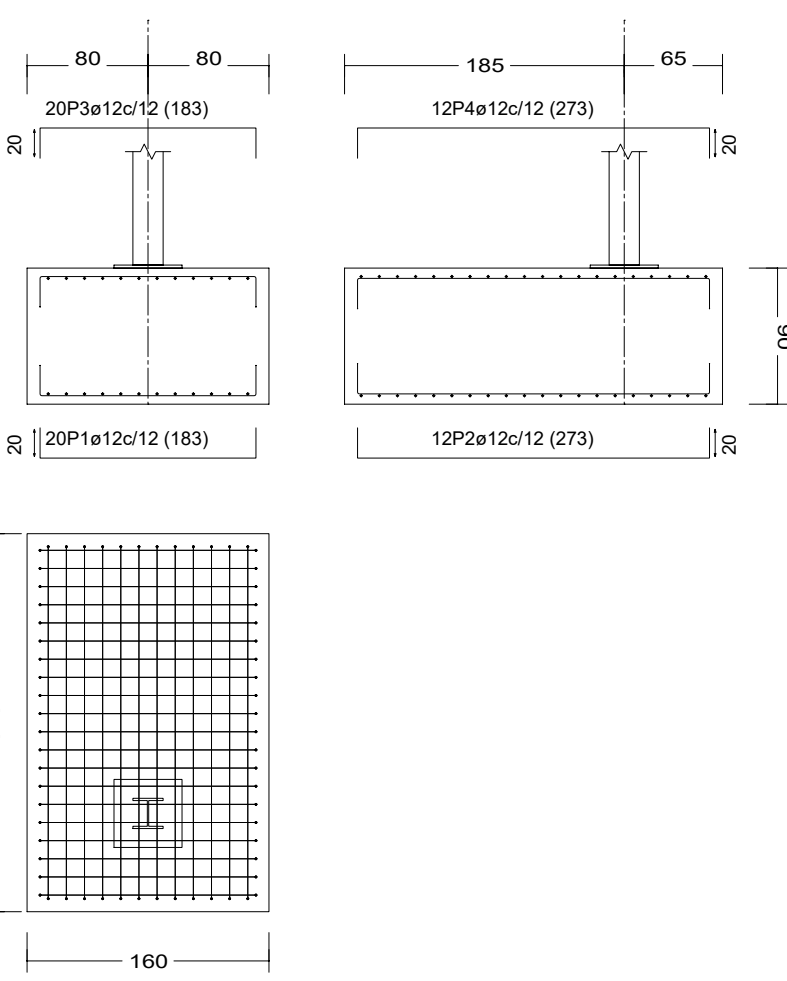


Detall Anclatge Pern

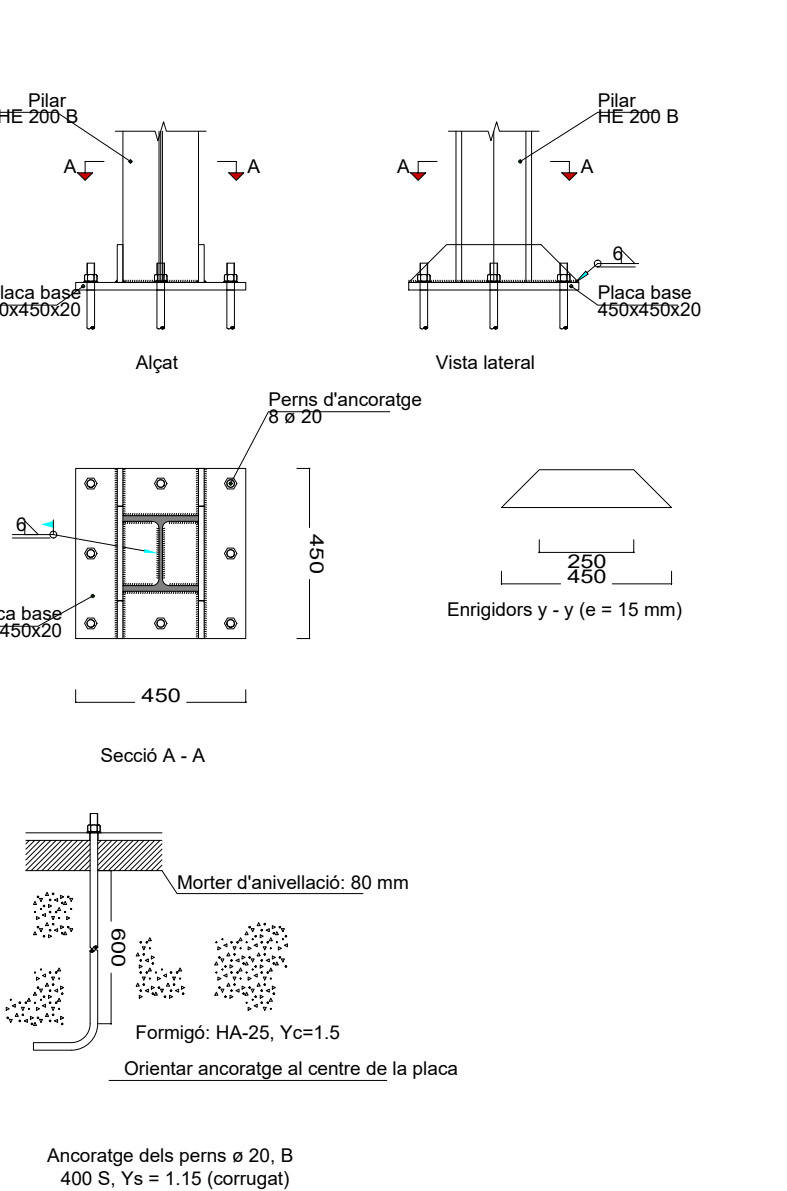
PÈRGOLA tipus 2a
marquesina per plaques solars a l'aparcament
1 unitat



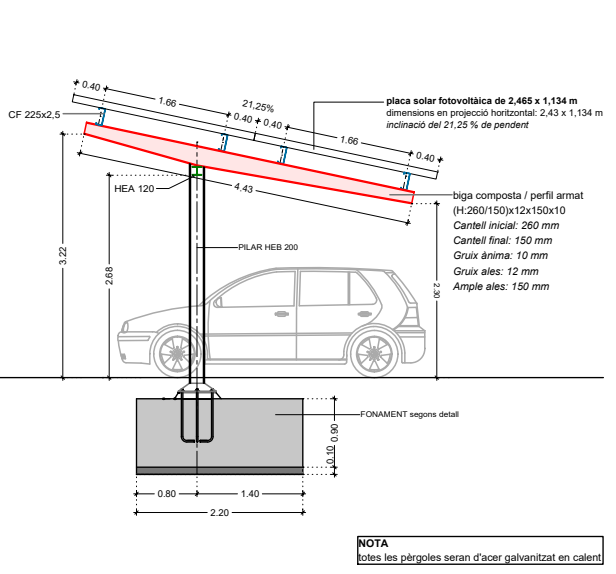
DETALL SABATA pèrgola tipus 2a
escala 1/50



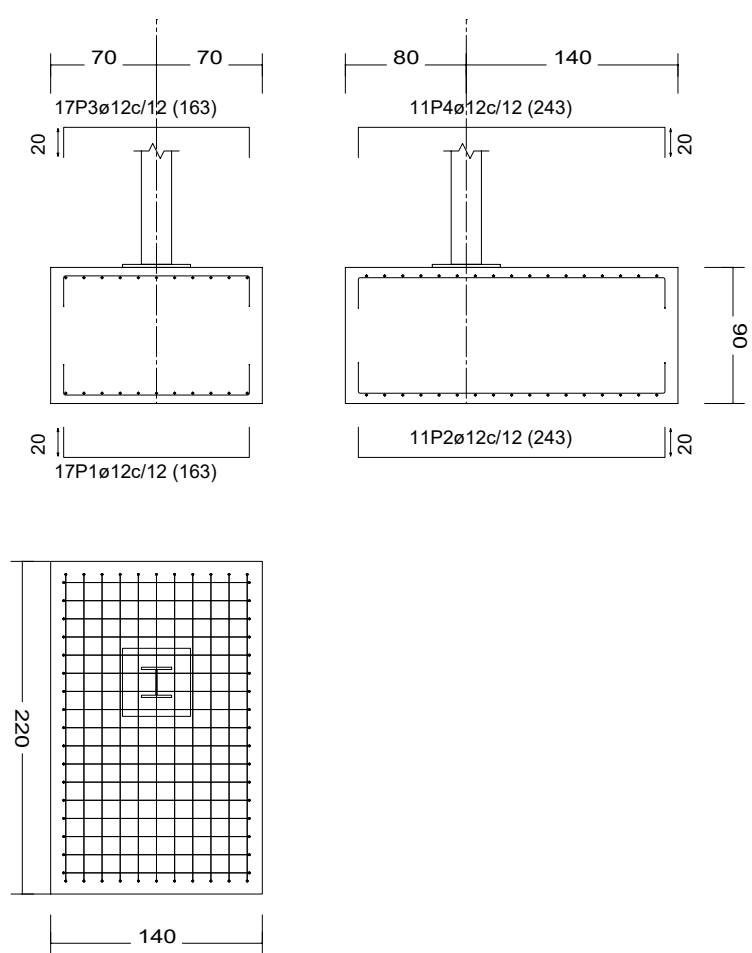
DETALL PLACA D'ANCORATGE pèrgola tipus 2a
escala 1/20



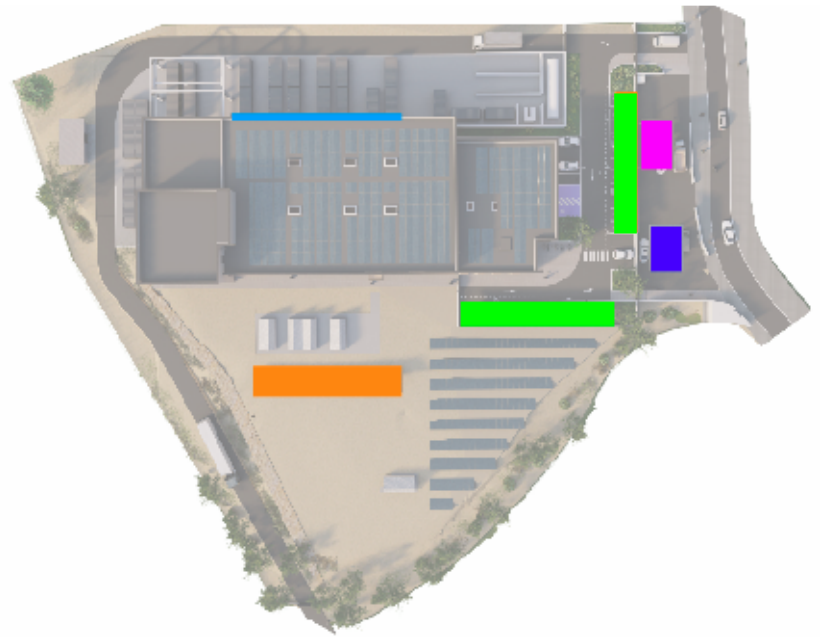
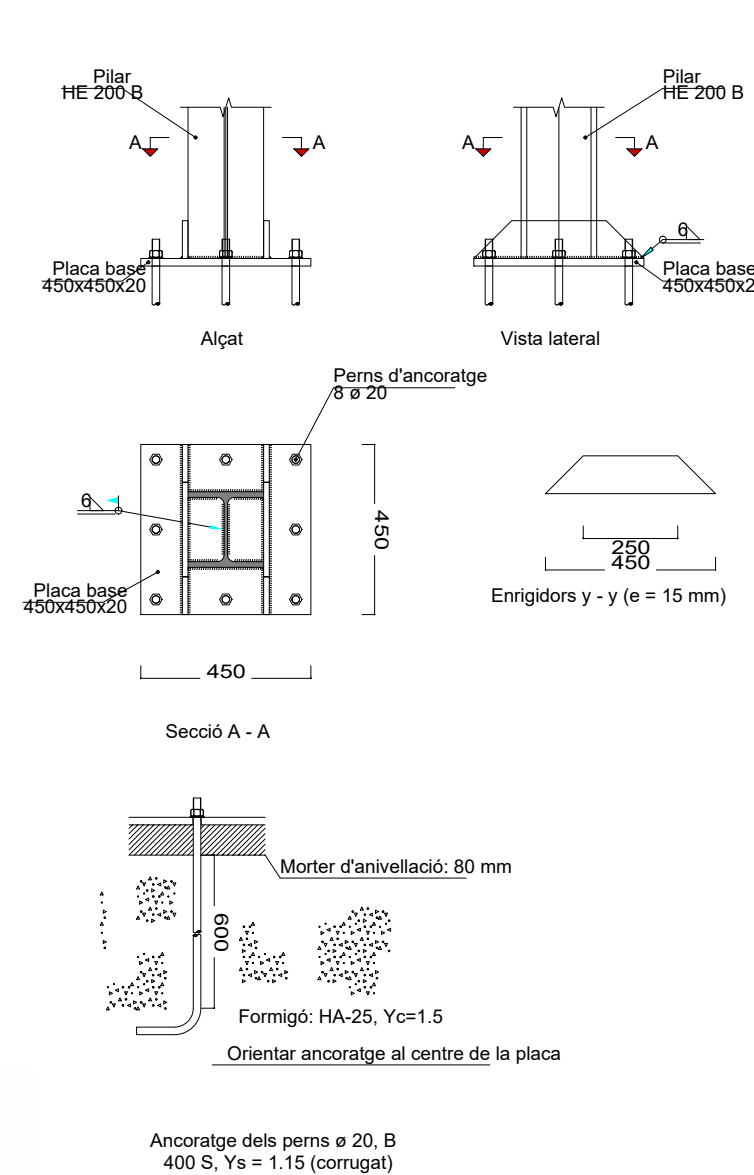
PÈRGOLA tipus 2b
marquesina per plaques solars a l'aparcament
2 unitats



DETALL SABATA pèrgola tipus 2b
escala 1/50



DETALL PLACA D'ANCORATGE pèrgola tipus 2b
escala 1/20



TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

NOM PLÀNOL:
38 URBANITZACIÓ - Estructura: pèrgoles camp experimental

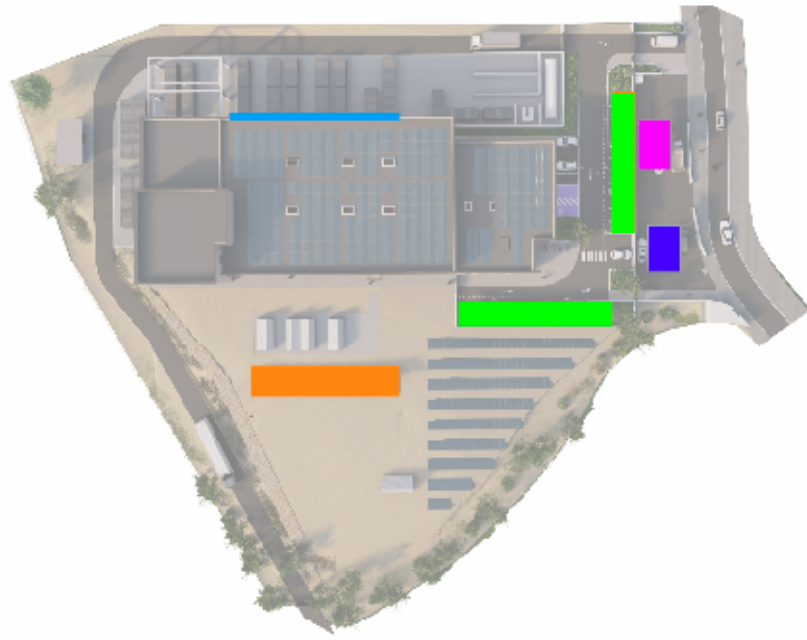
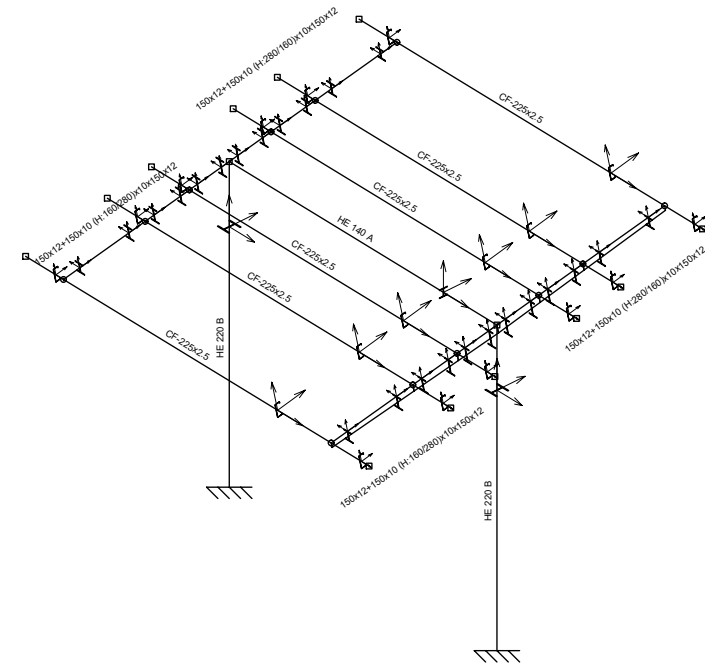
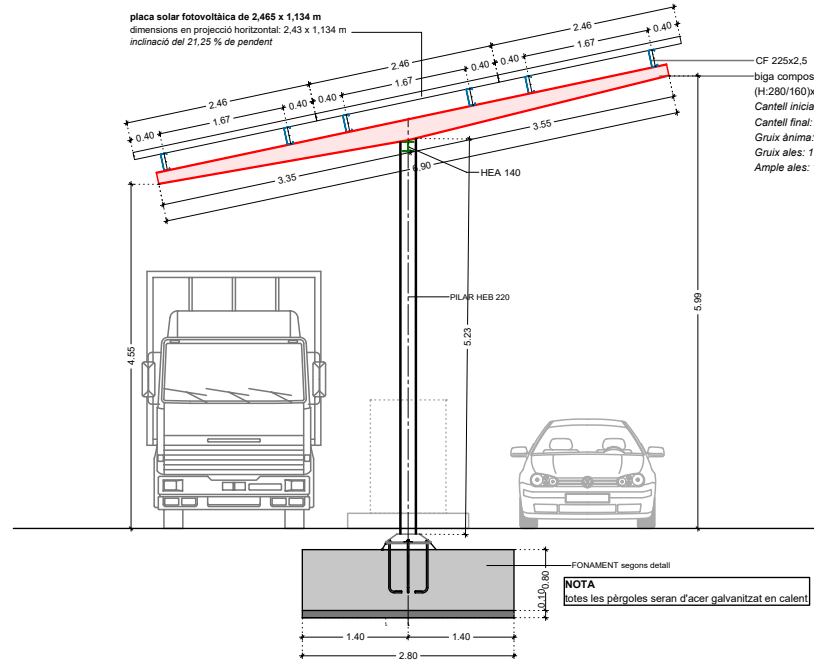
SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal,18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

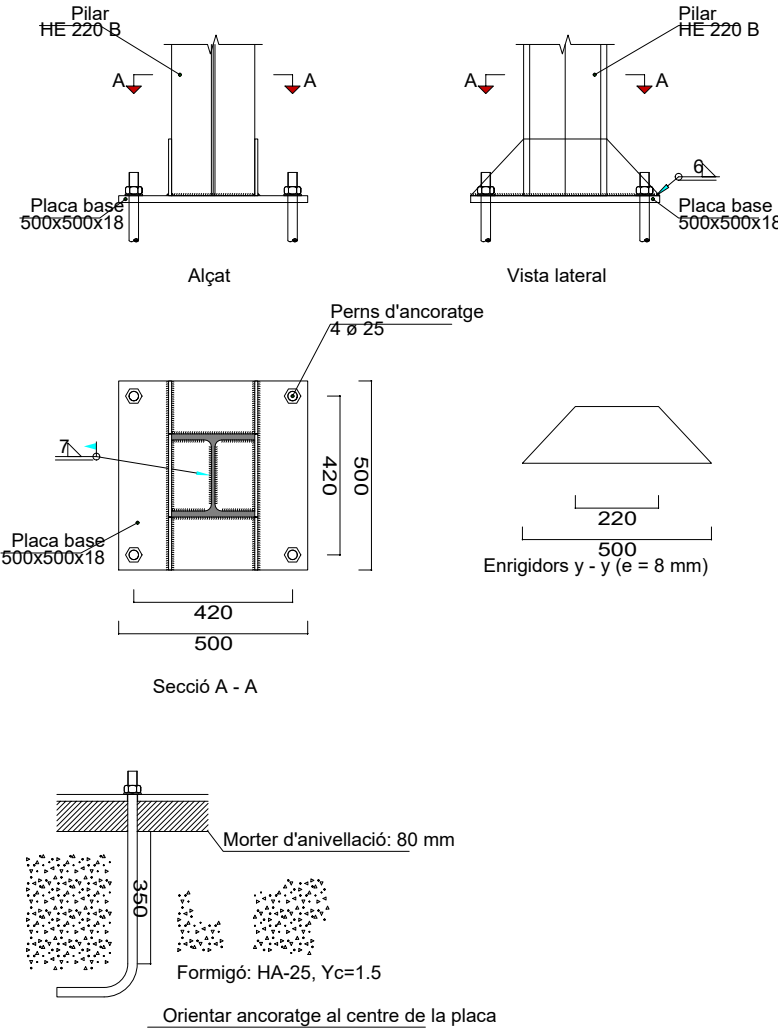
REF:
240009

JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINYA
ENGINYER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

PÈRGOLA tipus 3
marquesina per plaques solars a l'electrolinera
1 unitat

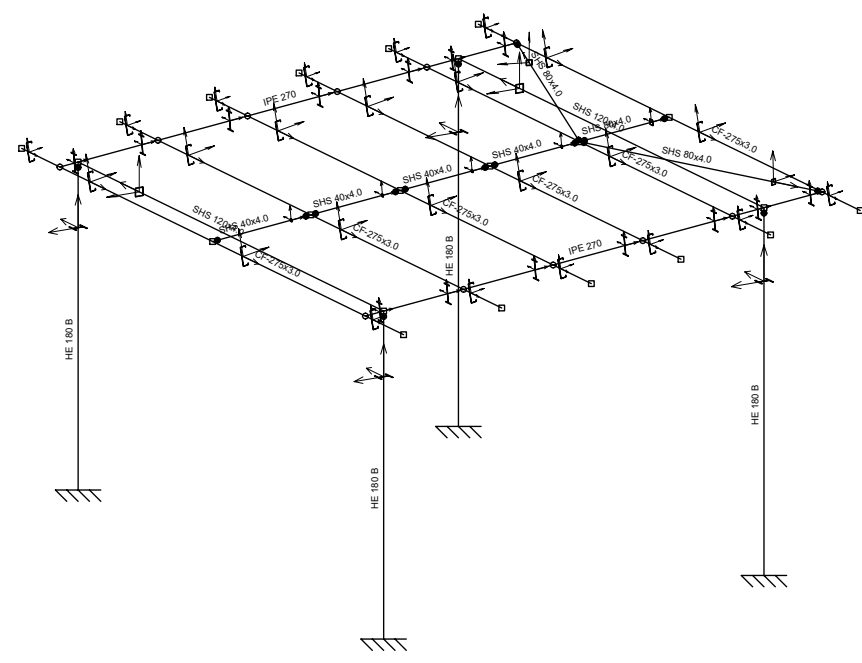
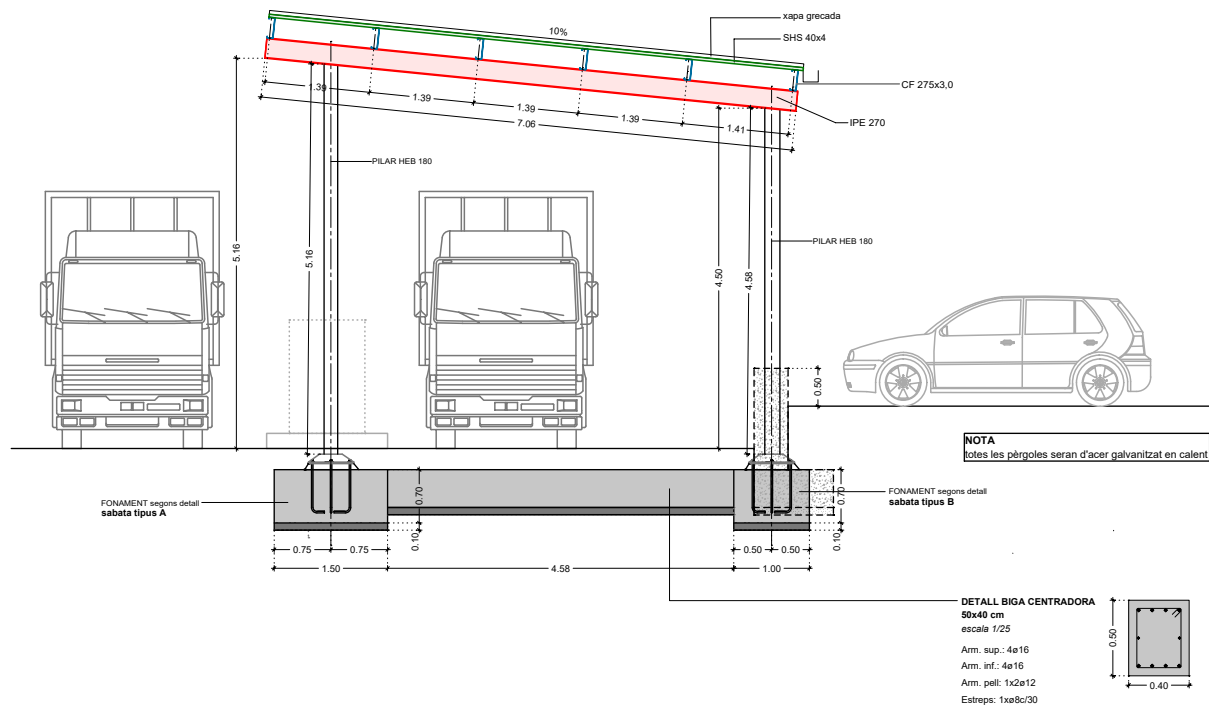


DETALL PLACA D'ANCORATGE pèrgola tipus 3
escala 1/20



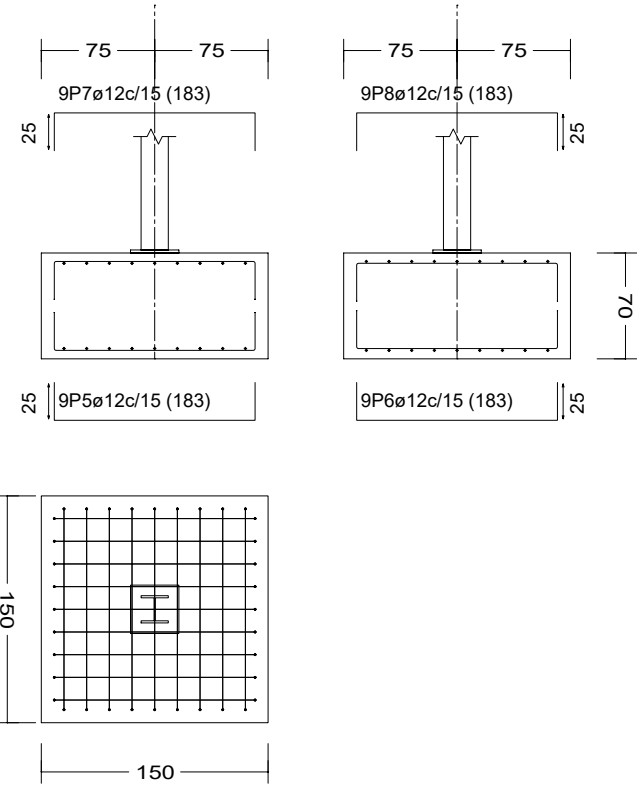
Ancoratge dels pernys ø 25, B
400 S, Ys = 1.15 (corrugat)

PÈRGOLA tipus 4
marquesina per plaques solars a l'hidrogenera
1 unitat

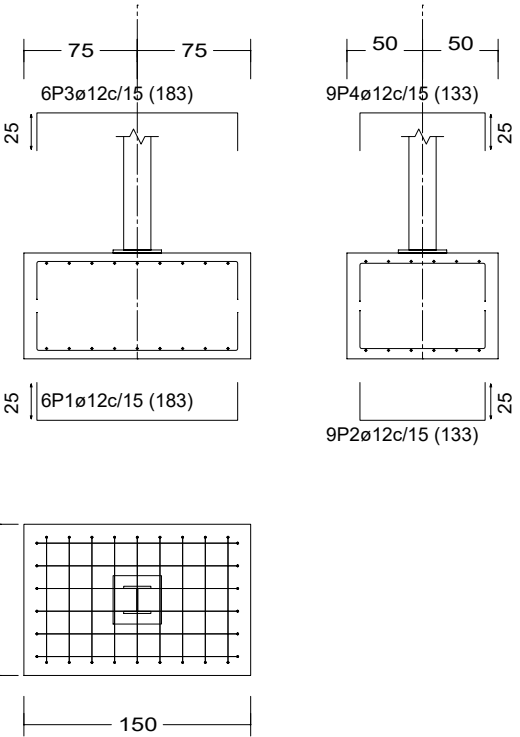


DETALL SABATA pèrgola tipus 4
escala 1/50

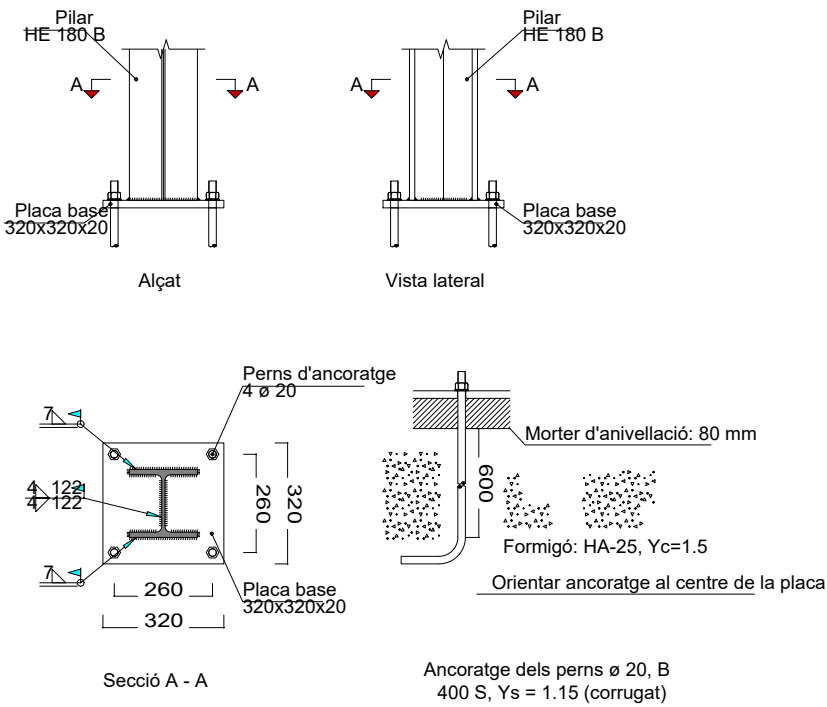
sabata tipus A



sabata tipus B



DETALL PLACA D'ANCORATGE pèrgola tipus 4
escala 1/20



Ancoratge dels pernys ø 20, B
400 S, Ys = 1.15 (corrugat)



TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

NÚM. PLÀNOL:
39 URBANITZACIÓ - Estructura: pèrgoles Hub Mobilitat

ESCALA:
1/200

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REF:
240009

NÚM. PLÀNOL:
39

DIBUIXAT: ICM

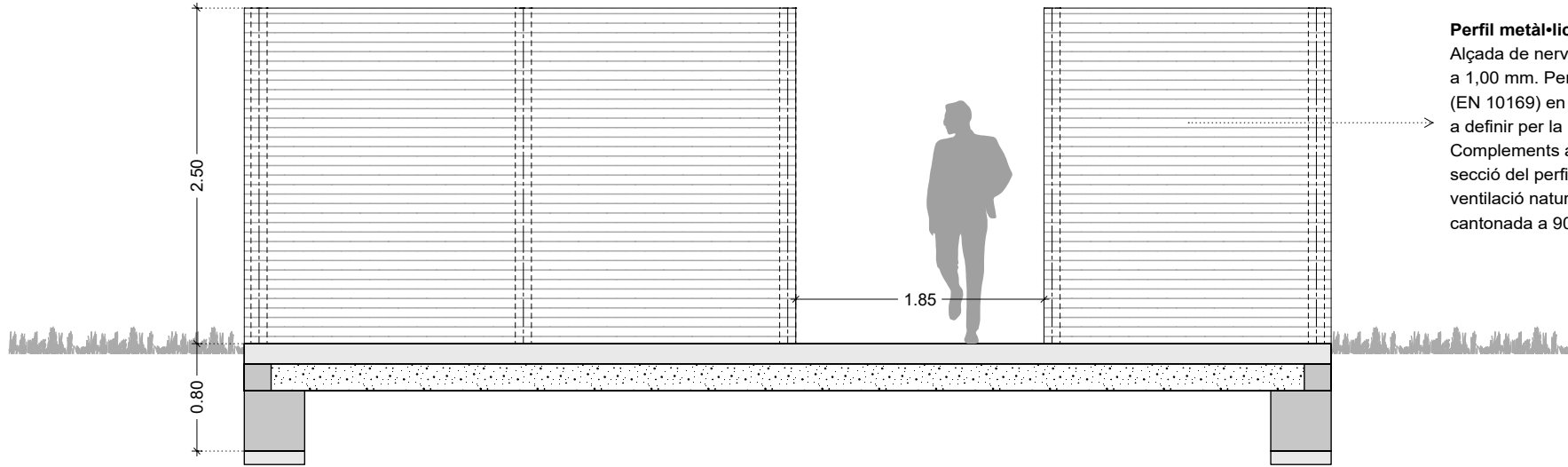
REVISAT: OAV

APROVAT: JCO

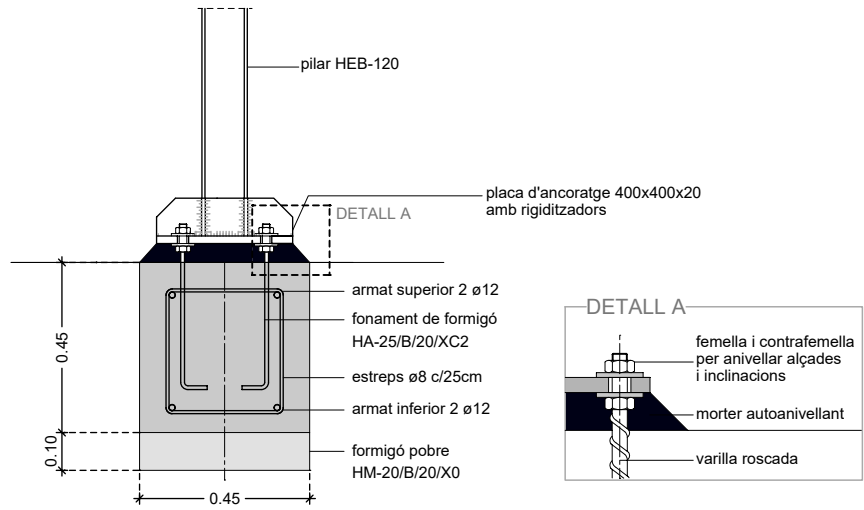
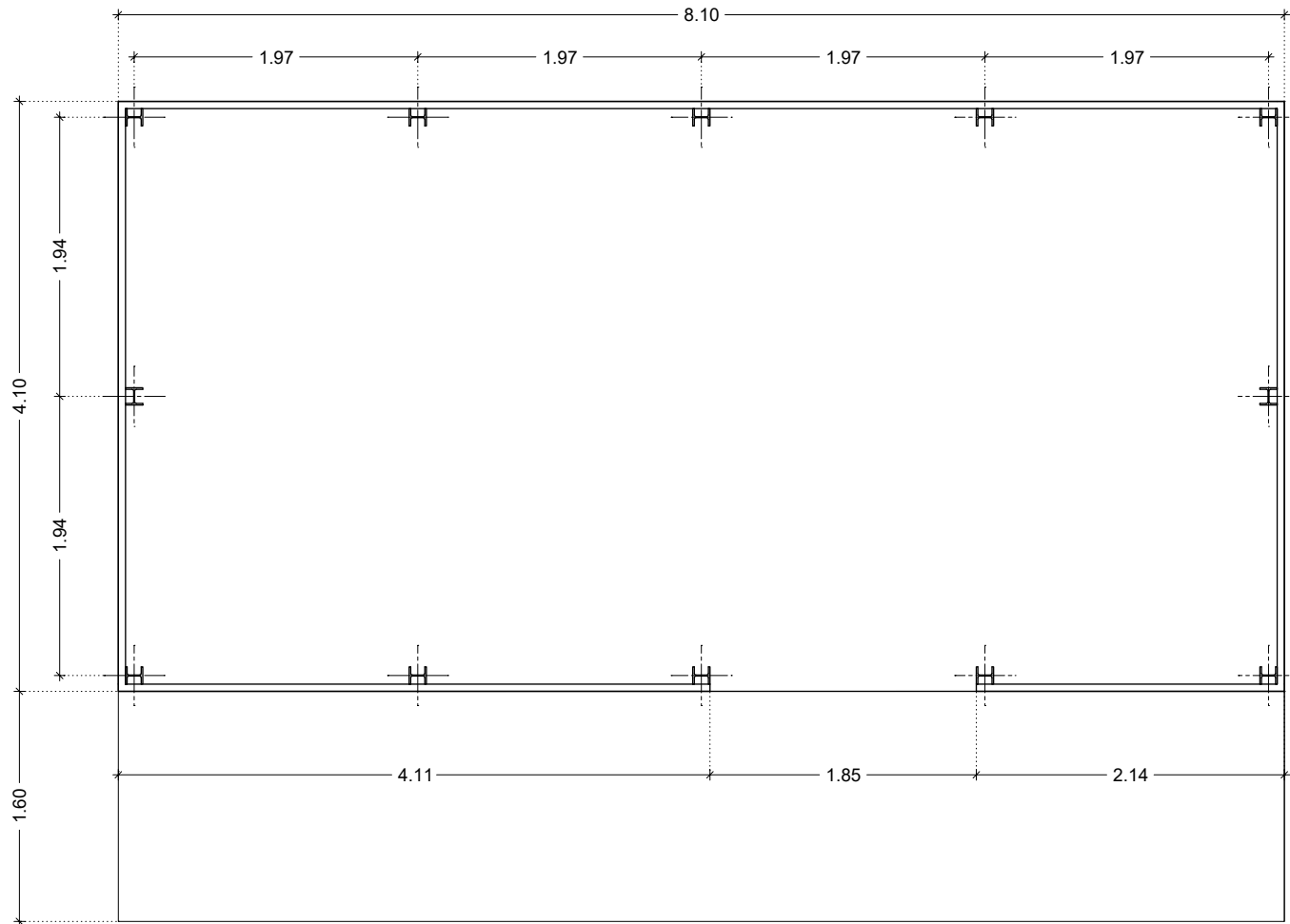
EDICIÓ:

DATA D'IMPRESSIÓ: 05/02/2025

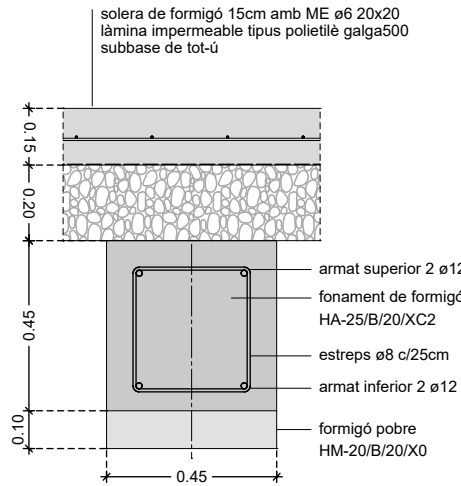
PL: 241



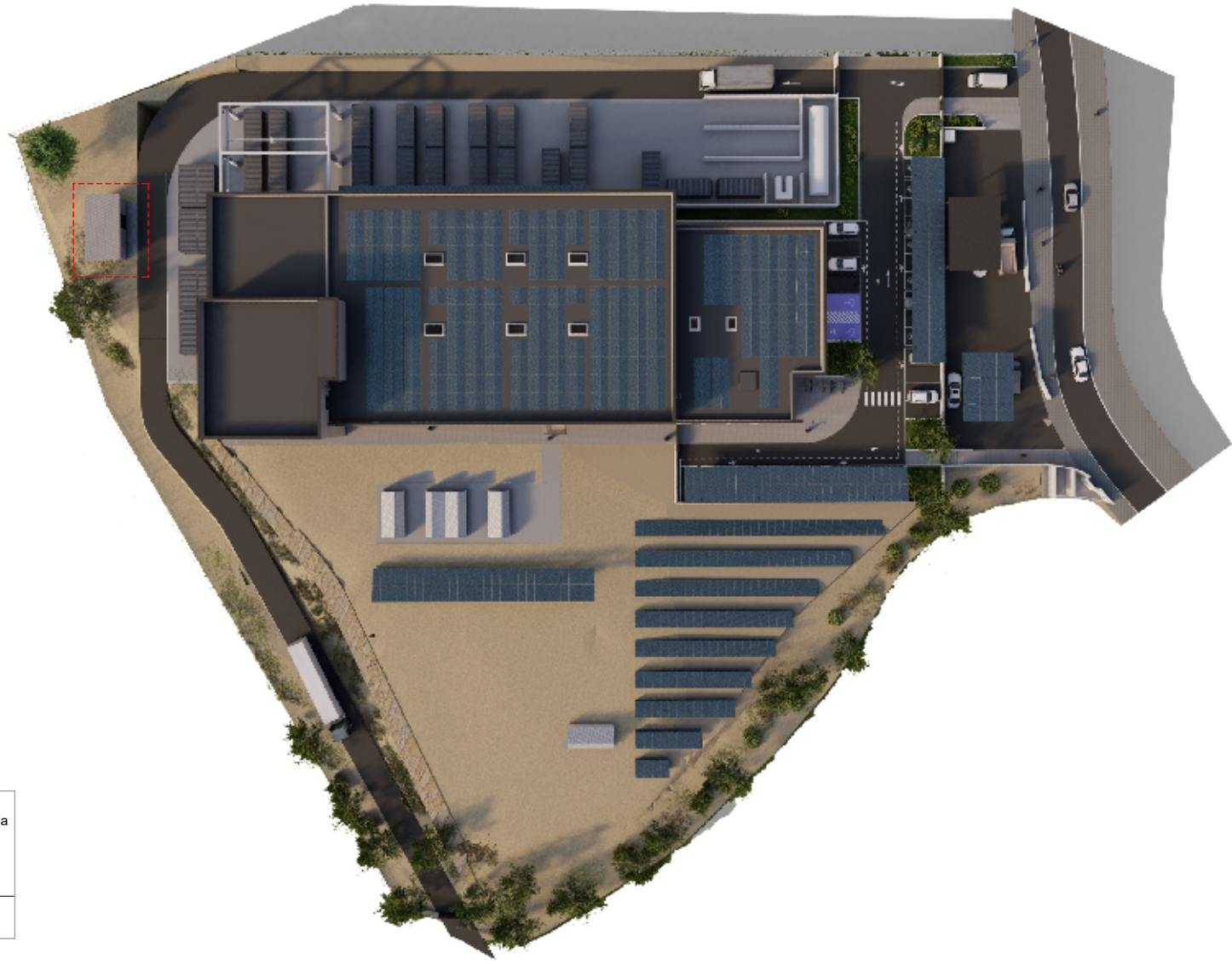
Perfil metàl·lic ondulat arquitectònic tipus miniona.
Alçada de nervi 18mm, ample útil 1064, gruix de 0,75mm a 1,00 mm. Perfilat en base d'acer galvanitzat i prelacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europerfil a definir per la DF. Marcat CE (EN 14782).
Complements auxiliars: junta estaca de polietilè segons la secció del perfil, aplicació de perforats per il·luminació i ventilació natural, tall al biaix (45°) per trobaments de cantonada a 90° en aresta viva.



ANCORATGE PILARS METÀL·LICS



RIOSTRA



TÍTOL PROJECTE:
**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA**

NOM PLÀNOL:
40 URBANITZACIÓ - Àrea de residus

ESCALA:
1/100

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal,18
08503 Gurb

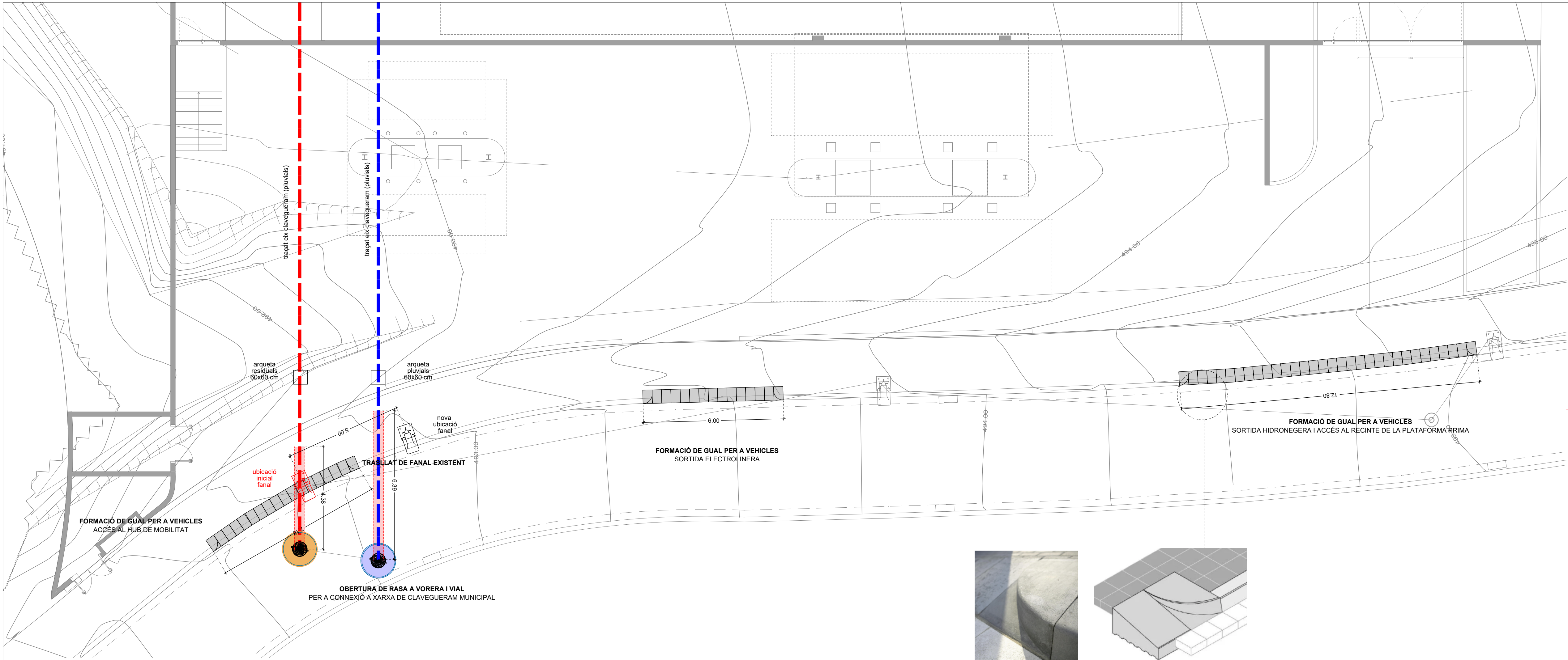
DATA:
Gener 2025

REF:
240009

NÚM. PLÀNOL:

40

JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINEER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINK
ENGINEER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat



TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

NOM PLÀNOL:
41 URBANITZACIÓ - Intervencions amb afectacions a via pública

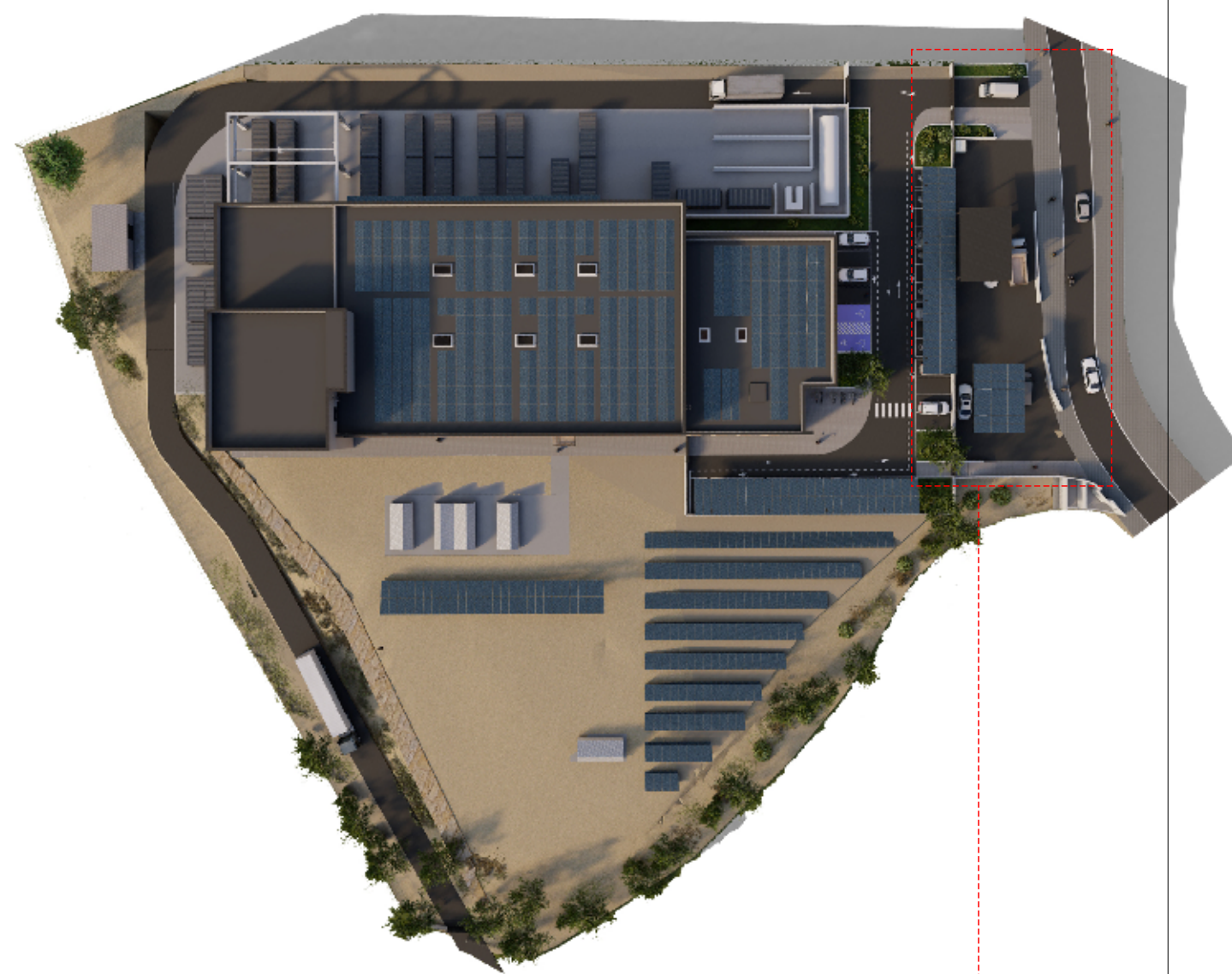
ESCALA:
1/100

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal,18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REF:
240009

NÚM. PLÀNOL:



JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINK
ENGINYER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat