



IREC INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA

setembre 2025

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REF: 240009-BE1

CONSTRUCCIÓ D'UNA NAU I DELS CAMPS EXPERIMENTALS PER A LA PLATAFORMA PRIMA. MODIFICACIÓ NÚM.1

CARRER DE L'HOSTAL, 18
08503 GURB

DOCUMENT 5 - DOCUMENTACIÓ GRÀFICA - VOLUM 1



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 complimentar 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

LOT 1 – OBRA CIVIL

- PR 1.1 Amidaments
- PR 1.2 Quadre de preus 1
- PR 1.3 Quadre de preus 2
- PR 1.4 Quadre de descompostos
- PR 1.5 Pressupost i resum de pressupost

LOT 2 – INSTAL·LACIONS

- PR 2.1 Amidaments
- PR 2.2 Quadre de preus 1
- PR 2.3 Quadre de preus 2
- PR 2.4 Quadre de descompostos
- PR 2.5 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 fotovoltaica
- 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

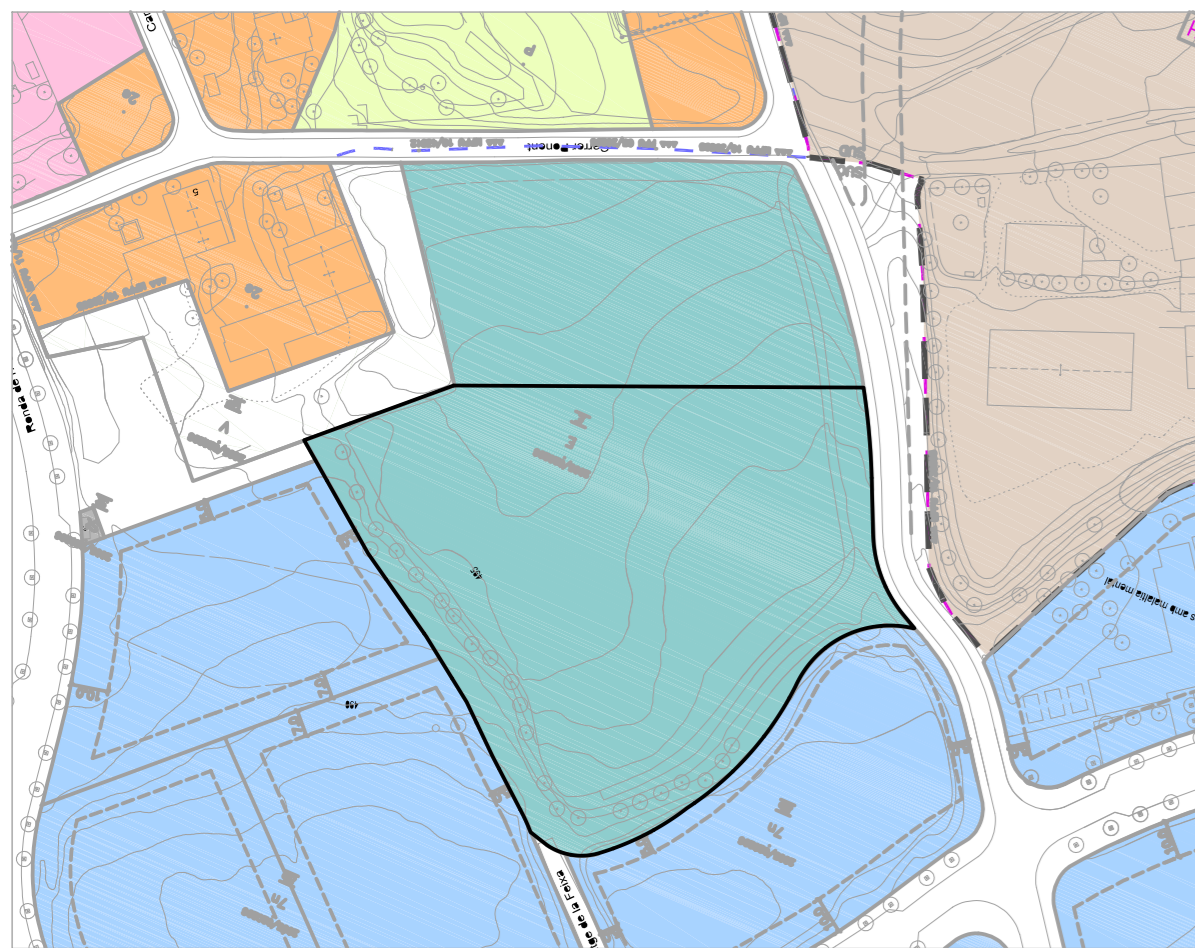
- volum 1 Edifici (*plànols 01-21*)
- volum 2 Edifici estructura (*plànols 22-28*)
- volum 3 Urbanització (*plànols 29-41*)
- volum 4 Instal·lacions (*plànols 42-59*)
- volum 5 Protecció contra incendis i APQ (*plànols 60-67*)

DOCUMENT 6 – PROJECTES COMPLEMENTÀRIS

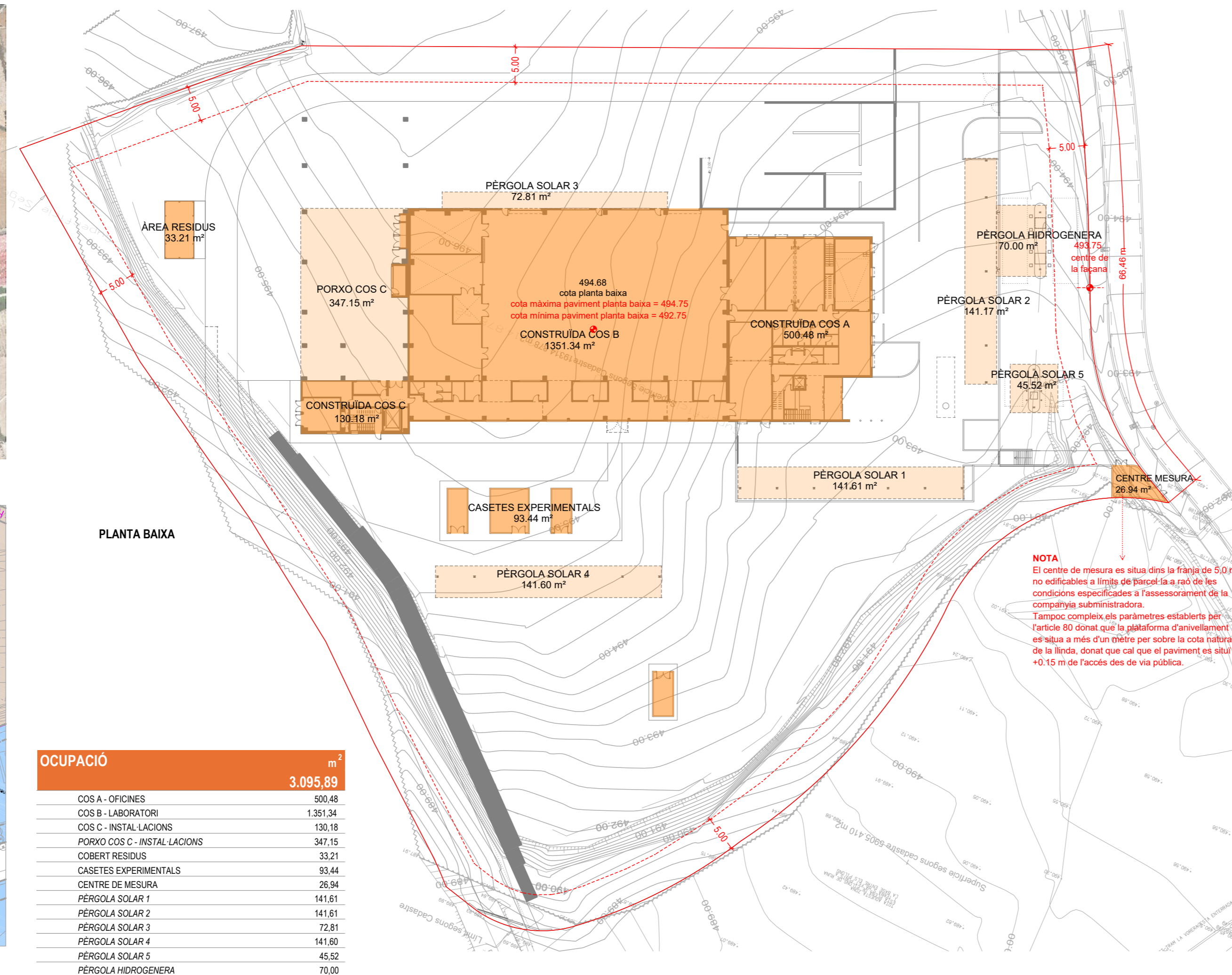
- PC 1 Estudi de seguretat i salut
- PC 2 Projecte de càlcul de l'estructura de fusta
- PC 3 Estudi geotècnic
- PC 4 Estudi de geotèrmia



ORTOFOTOGRAFIA DE SITUACIÓ 1/10.000

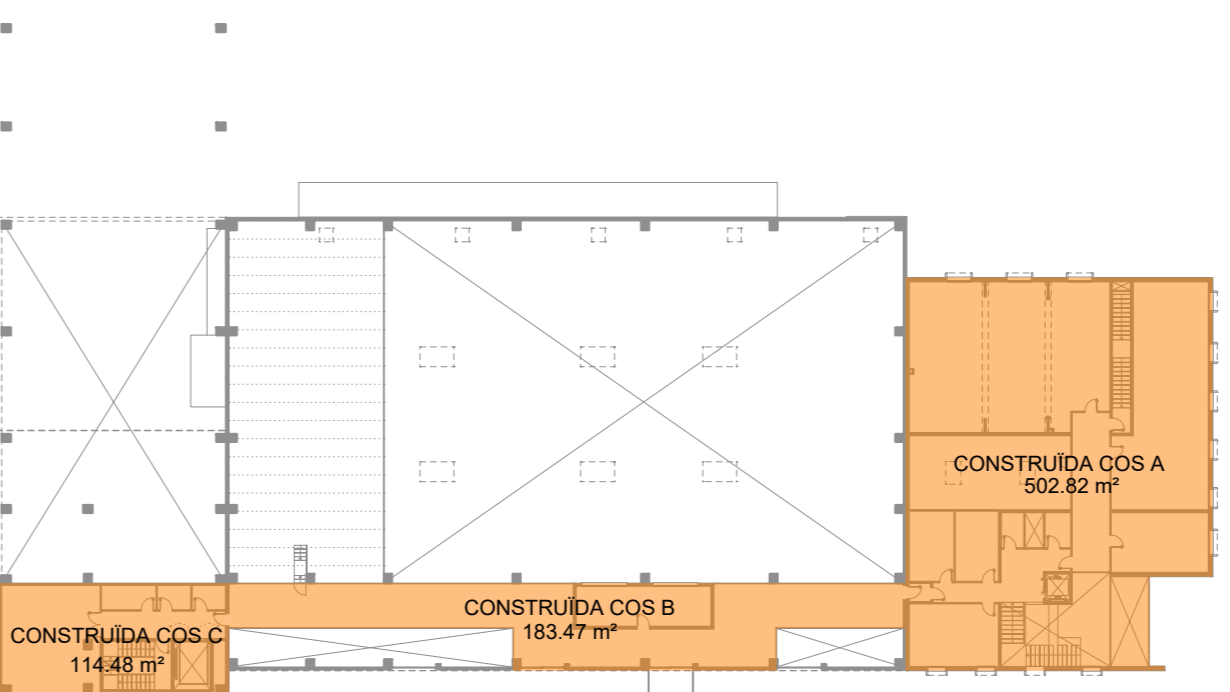


NORMES SUBSIDIÀRIES DE L'AJUNTAMENT DE GURB AMB L'EMPLAÇAMENT DE LA PARCEL·LA 1/2.000

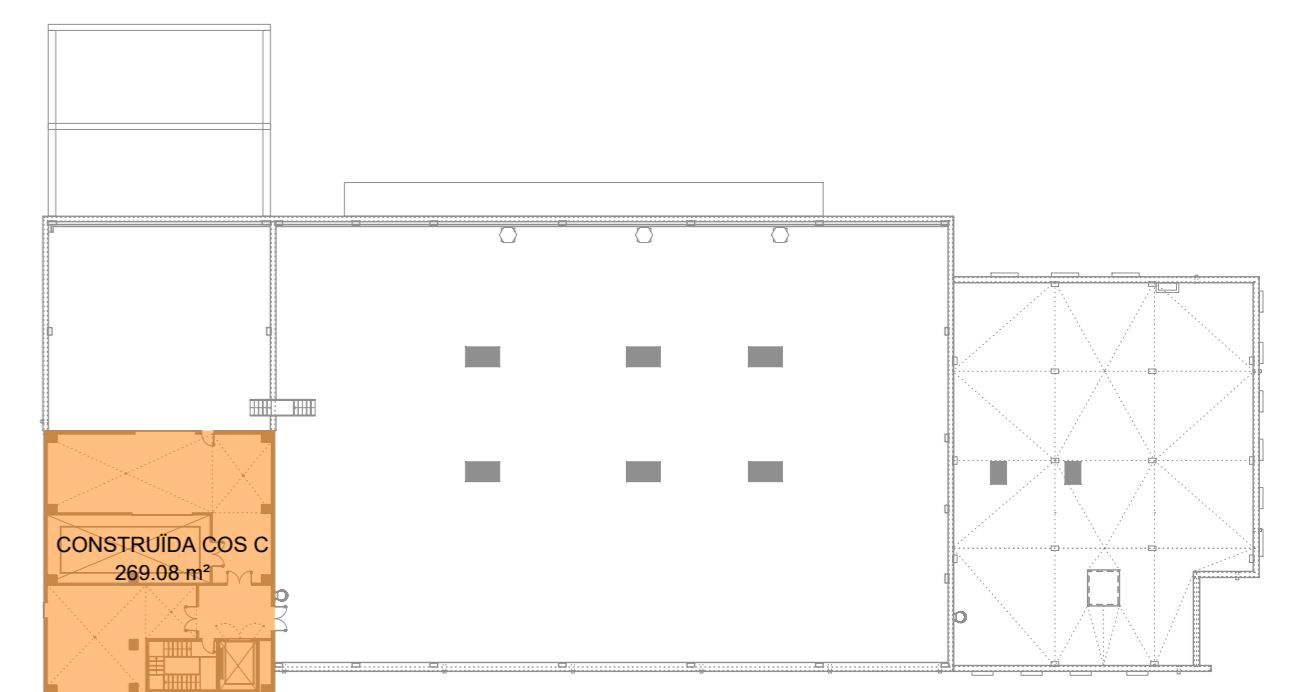


OCUPACIÓ m²

| | |
|------------------------------|----------|
| COS A - OFICINES | 500,48 |
| COS B - LABORATORI | 1.351,34 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | 130,18 |
| PORXO COS C - INSTAL·LACIONS | 347,15 |
| COBERT RESIDUS | 33,21 |
| CASETES EXPERIMENTALS | 93,44 |
| CENTRE DE MESURA | 26,94 |
| PÈRGOLA SOLAR 1 | 141,61 |
| PÈRGOLA SOLAR 2 | 141,61 |
| PÈRGOLA SOLAR 3 | 72,81 |
| PÈRGOLA SOLAR 4 | 141,60 |
| PÈRGOLA SOLAR 5 | 45,52 |
| PÈRGOLA HIDROGENERA | 70,00 |



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DELS PARÀMETRES URBANÍSTICS

| DEFINICIÓ I CLAU | NORMES SUBSIDIÀRIES | PROJECTE |
|------------------------------------|--|--|
| CONDICIONS D'EDIFICACIÓ | Clau E: sistema d'equipaments i dotacions | Clau E: sistema d'equipaments i dotacions |
| ORDENACIÓ | Les de la zona contigua (clau 7n) | Clau 7n: parcel·la mínima de gran dimensió |
| PARCEL·LA MÍNIMA | Aïllada | Aïllada |
| FAÇANA MÍNIMA | 5.000,00 m2 | 12.824,61 m2 |
| COTA DE REFERÈNCIA DE PLANTA BAIXA | 35,00 m | 66,46 m |
| OCUPACIÓ MÀXIMA | +/- 1,00 m de la cota del carrer d'accés principal de la parcel·la, al centre de la façana | cota màxima 494,75 m, cota mínima 492,75 m. cota de planta baixa = 494,68 m |
| OCUPACIÓ COMPLEMENTÀRIA | 70% (8.977,23 m2) | 24,1 % (3.095,89 m2) |
| ALTURA MÀXIMA | 5% (641,23 m2) | No n'hi ha. |
| NÚMERO DE PLANTES | 12,00 m | 12,00 m . Es sobrepassa puntualment per raons de disseny productiu (< 15% sup. parcel·la). |
| DISTÀNCIA FRONT-LATERALS-POSTERIOR | PB+3P | PB+2P |
| EDIFICABILITAT | segons plànols: 5,0 - 5,0 - 5,0 m | superior a 5,0 - 5,0 - 5,0 m |
| EDIFICABILITAT | 9 m3 /m2 (115.421,49 m3) | 1,74 m3 /m2 (22.265,38 m3) |
| EDIFICABILITAT | 0,85 m2 /m2 (10.900,92 m2) | 0,29 m2 /m2 (3.685,58 m2) |
| RESERVA DE PLACES D'APARCAMENT | 1 plaça per cada 100m2 de superfície útil (mínim 30 places) | mínim 30 places (sup.útil = 2.984,29 m2), 31 places projectades |

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

| | m ² | m | m ³ |
|------------------------------|-----------------|---------------|------------------|
| PLANTA BAIXA | 3.685,58 | altura | 22.265,38 |
| COS A - OFICINES | 2.615,73 | | 17.815,60 |
| COS B - LABORATORI | 500,48 | 3,60 | 1.801,73 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | 1.351,34 | 9,75 | 13.175,57 |
| ÀREA RESIDUS | 130,18 | 3,60 | 468,65 |
| CASETES EXPERIMENTALS | 33,21 | 3,00 | 99,63 |
| CENTRE DE MESURA | 93,44 | 3,00 | 280,32 |
| PORXO COS C - INSTAL·LACIONS | 26,94 | 3,00 | 80,82 |
| PÈRGOLA SOLAR 1 | 173,58 | 3,60 | 624,89 |
| PÈRGOLA SOLAR 2 | 70,80 | 4,00 | 283,20 |
| PÈRGOLA SOLAR 3 | 70,80 | 4,00 | 283,20 |
| PÈRGOLA SOLAR 4 | 36,40 | 4,00 | 145,60 |
| PÈRGOLA SOLAR 5 | 70,80 | 4,00 | 283,20 |
| PÈRGOLA SOLAR 5 | 22,76 | 5,00 | 113,80 |
| PÈRGOLA HIDROGENERA | 35,00 | 5,00 | 175,00 |
| PLANTA PRIMERA | 800,77 | | 3.642,54 |
| COS A - OFICINES | 502,82 | 3,60 | 1.810,15 |
| COS B - LABORATORI | 183,47 | 6,15 | 1.128,34 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | 114,48 | 6,15 | 704,05 |
| PLANTA SEGONA | 269,08 | | 807,24 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | 269,08 | 3,00 | 807,24 |

La superfície dels porxos i pèrgoles està computada al 50%.



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

NOM PLÀNOL:
01 EDIFICI - Emplaçament, situació i normativa urbanística

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

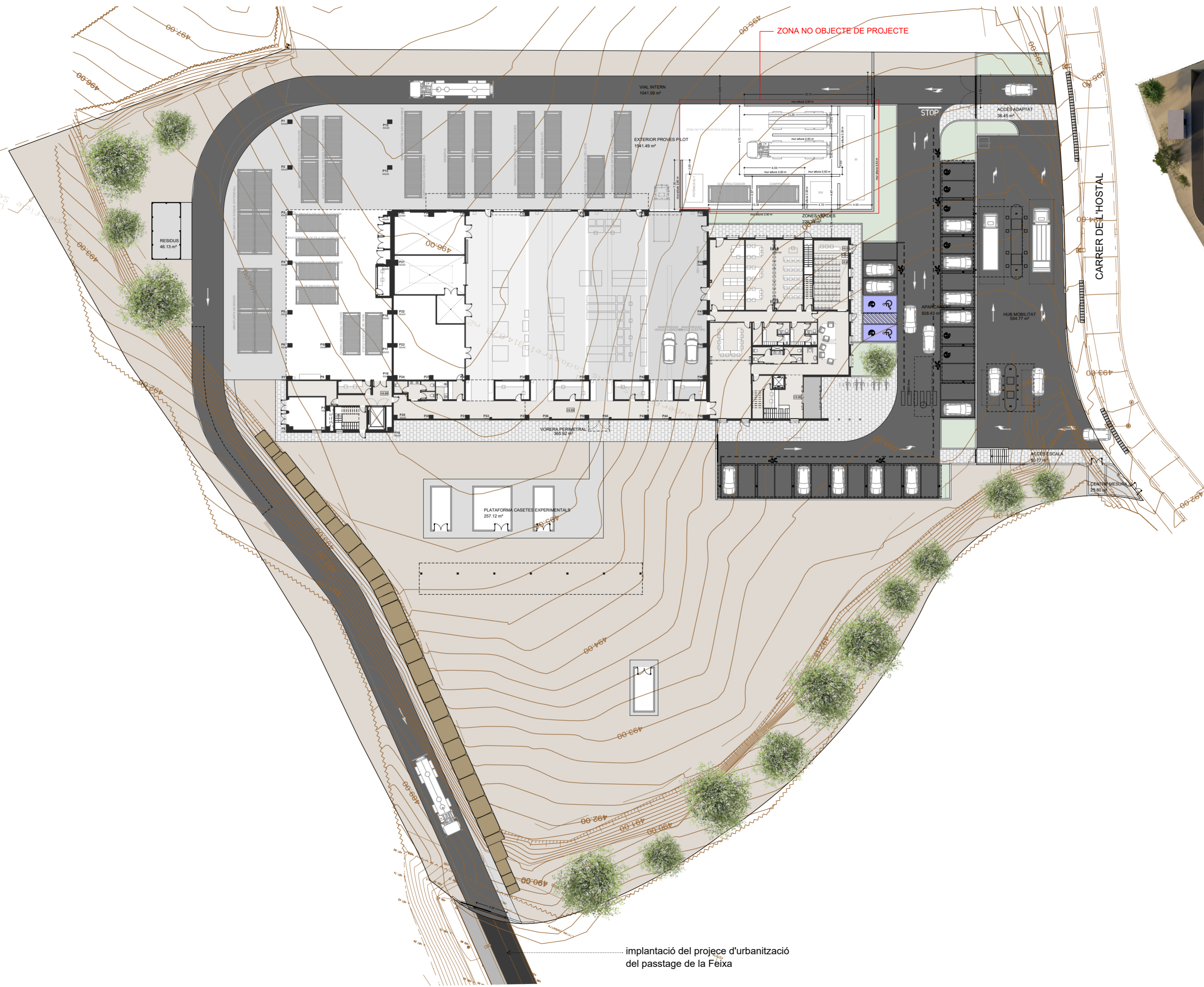
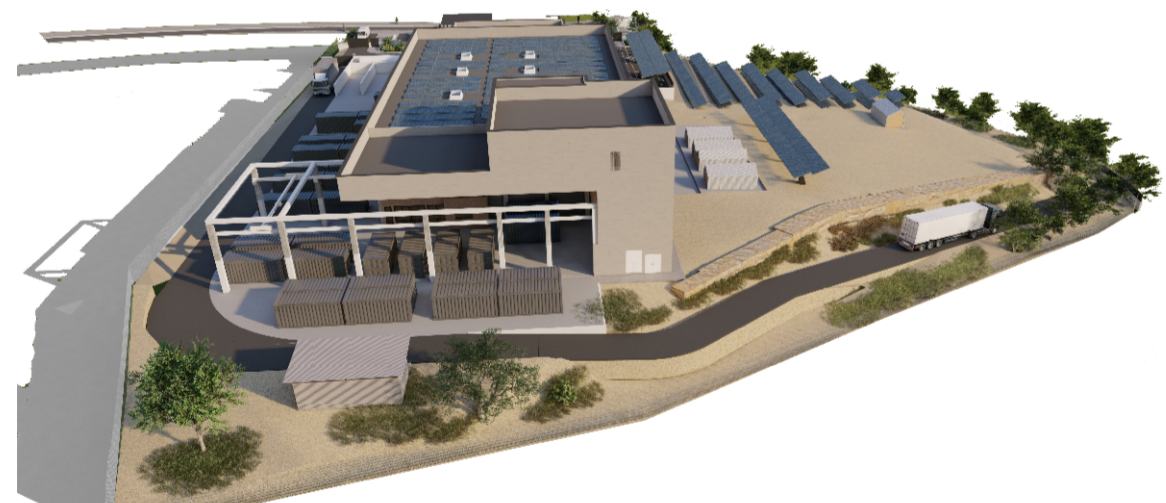
DATA:
Gener 2025

REF:
240009

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

NOM PLÀNOL:

01



implantació del projeje 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:
 02 EDIFICI - Implantació de la proposta a la parcel·la

ESCALA:
 1/400

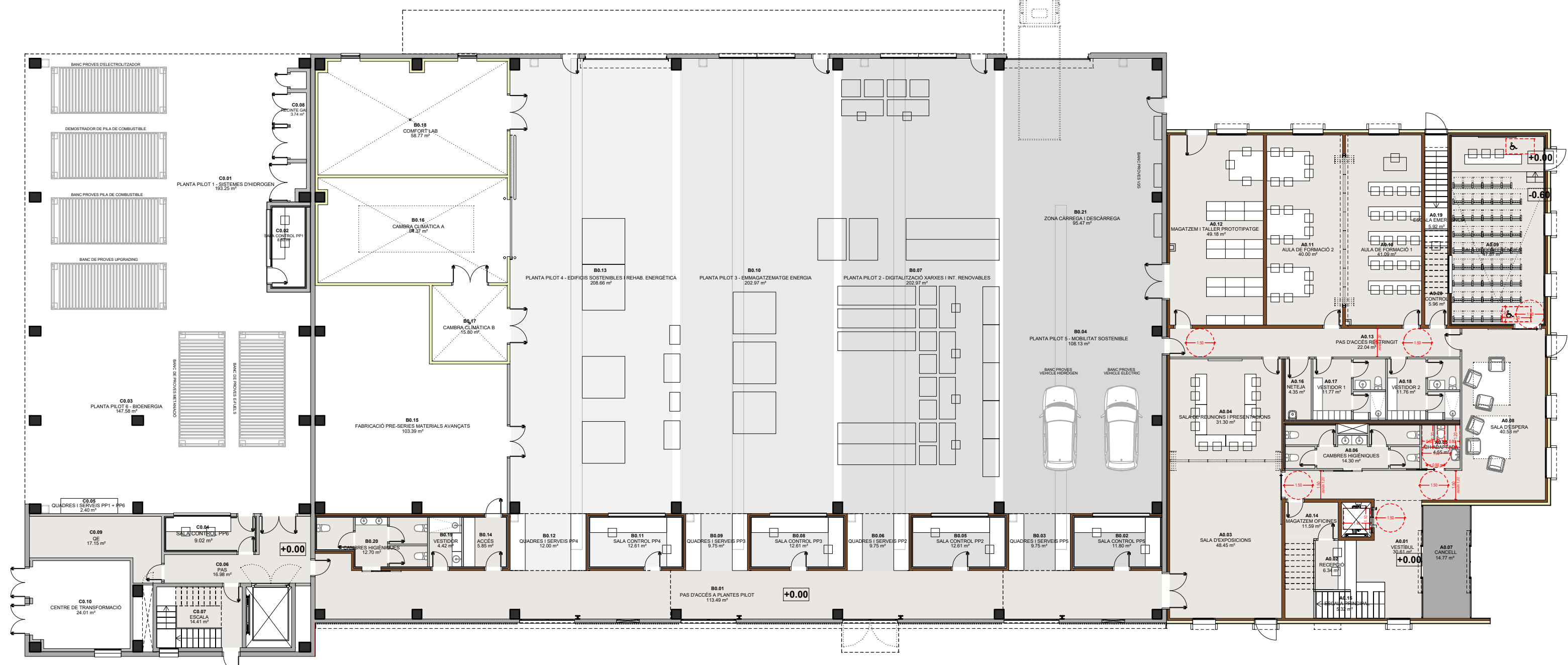
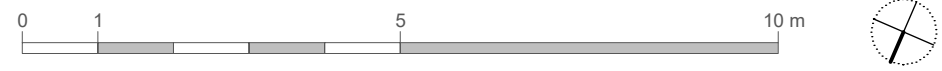
SITUACIÓ:
 carrer de l'Hostal, 18
 08503 Gurb

DATA:
 Gener 2025

REF:
 240009

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

NÚM. PLÀNOL:
02



| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES | | m ² |
|------------------------------|--|-----------------|
| PLANTA BAIXA | | 2.615,73 |
| COS A - OFICINES | | 500,48 |
| COS B - LABORATORI | | 1.351,34 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 130,18 |
| ÀREA RESIDUS | | 33,21 |
| CASETES EXPERIMENTALS | | 93,44 |
| CENTRE DE MESURA | | 26,94 |
| PORXO COS C - INSTAL·LACIONS | | 173,58 |
| PERGOLA SOLAR 1 | | 70,80 |
| PERGOLA SOLAR 2 | | 70,80 |
| PERGOLA SOLAR 3 | | 36,40 |
| PERGOLA SOLAR 4 | | 70,80 |
| PERGOLA SOLAR 5 | | 22,76 |
| PERGOLA HIDROGENERA | | 35,00 |
| PLANTA PRIMERA | | 800,77 |
| COS A - OFICINES | | 502,82 |
| COS B - LABORATORI | | 183,47 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 114,48 |
| PLANTA SEGONA | | 269,08 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 269,08 |

La superfície dels porxos i pergoles està computada al 50%.

| SUPERFÍCIES ÚTILS | | m ² |
|-------------------------------|--|-----------------|
| PLANTA BAIXA | | 2.162,93 |
| COS A - OFICINES | | 447,70 |
| A0.01 | VESTIBUL | 30,61 |
| A0.02 | RECEPCIÓ | 6,34 |
| A0.03 | SALA D'EXPOSICIONS | 48,45 |
| A0.04 | SALA DE REUNIONS I PRESENTACIONS | 31,30 |
| A0.05 | CAMBRA HIGIÈNICA ADAPTADA | 4,55 |
| A0.06 | CAMBRES HIGIÈNIQUES | 14,30 |
| A0.07 | CANCEL·L | 14,77 |
| A0.08 | SALA D'ESPERA | 40,53 |
| A0.09 | SALA DE CONFERÈNCIES | 47,87 |
| A0.10 | AULA DE FORMACIÓ 1 | 41,09 |
| A0.11 | AULA DE FORMACIÓ 2 | 40,00 |
| A0.12 | MAGATZEM I TALLER PROTOTIPATGE | 49,18 |
| A0.13 | PAS D'ACCÉS RESTRINGIT | 22,04 |
| A0.14 | MAGATZEM OFICINES | 11,59 |
| A0.15 | ESCALA PRINCIPAL | 5,32 |
| A0.16 | NETEJA | 4,35 |
| A0.17 | VESTIDOR 1 | 11,77 |
| A0.18 | VESTIDOR 2 | 11,76 |
| A0.19 | ESCALA EMERGÈNCIA | 5,92 |
| A0.20 | SALA CONTROL | 5,96 |
| COS B - LABORATORI | | 1.277,89 |
| B0.01 | PAS D'ACCÉS A PLANTES PILOT | 113,49 |
| B0.02 | SALA CONTROL PP5 | 11,80 |
| B0.03 | QUADRES I SERVEIS PP5 + PP6 | 9,75 |
| B0.04 | PLANTA PILOT 5 | 108,13 |
| B0.05 | SALA CONTROL PP2 | 12,61 |
| B0.06 | QUADRES I SERVEIS PP2 | 9,75 |
| B0.07 | PLANTA PILOT 2 | 202,97 |
| B0.08 | SALA CONTROL PP3 | 12,61 |
| B0.09 | QUADRES I SERVEIS PP3 | 9,75 |
| B0.10 | PLANTA PILOT 3 | 202,97 |
| B0.11 | SALA CONTROL PP4 | 12,61 |
| B0.12 | QUADRES I SERVEIS PP4 | 12,00 |
| B0.13 | PLANTA PILOT 4 | 208,66 |
| B0.14 | ACCÉS | 5,85 |
| B0.15 | FABRICACIÓ PRE-SERIES MATERIALS AVANÇATS | 103,41 |
| B0.16 | CAMBRA CLIMÀTICA A | 54,37 |
| B0.17 | CAMBRA CLIMÀTICA B | 15,80 |
| B0.18 | COMFORT LAB | 58,77 |
| B0.19 | VESTIDOR SUBSTÀNCIES PERILLOSES | 4,42 |
| B0.20 | CAMBRES HIGIÈNIQUES | 12,70 |
| B0.21 | ZONA CÀRREGA I DESCÀRREGA | 95,47 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 437,34 |
| C0.01 | PLANTA PILOT 1 | 193,25 |
| C0.02 | SALA CONTROL PP1 | 8,80 |
| C0.03 | PLANTA PILOT 6 | 147,58 |
| C0.04 | SALA CONTROL PP6 | 9,02 |
| C0.05 | QUADRES I SERVEIS PP1 + PP6 | 2,40 |
| C0.06 | PAS | 16,98 |
| C0.07 | ESCALA | 14,41 |
| C0.08 | RECINTE DE GASOS | 3,74 |
| C0.09 | QUADRE ELÈCTRIC | 17,15 |
| C0.10 | CENTRE DE TRANSFORMACIÓ | 24,01 |

Justificació del compliment dels paràmetres del Codi d'accessibilitat de Catalunya D209/2023



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

NOM PLÀNOL:
03 EDIFICI - Planta baixa distribució

ESCALA:
 1/200

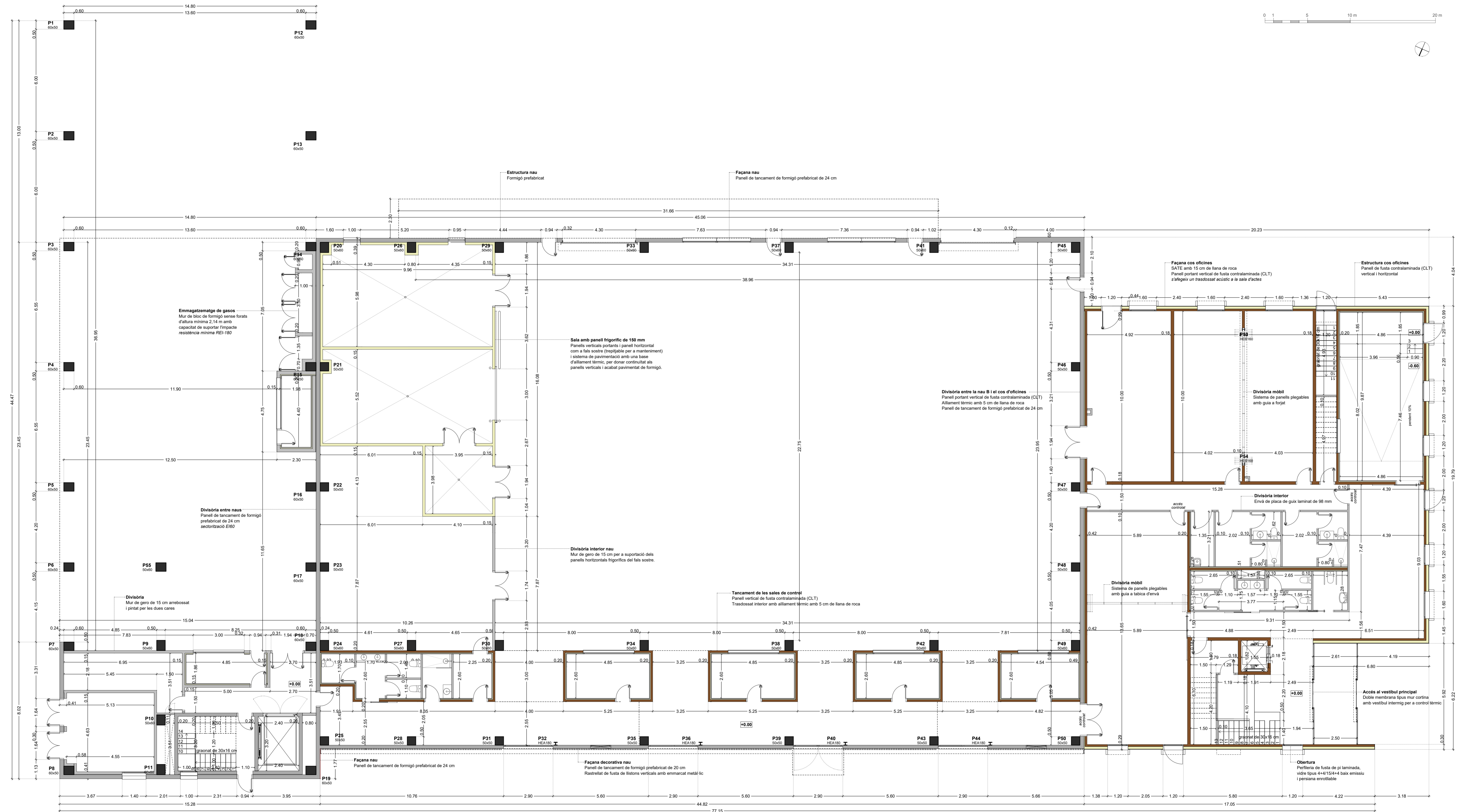
SITUACIÓ:
 carrer de l'Hostal, 18
 08503 Gurb

DATA:
 Gener 2025

REF:
 240009

NÚM. PLÀNOL:
03

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



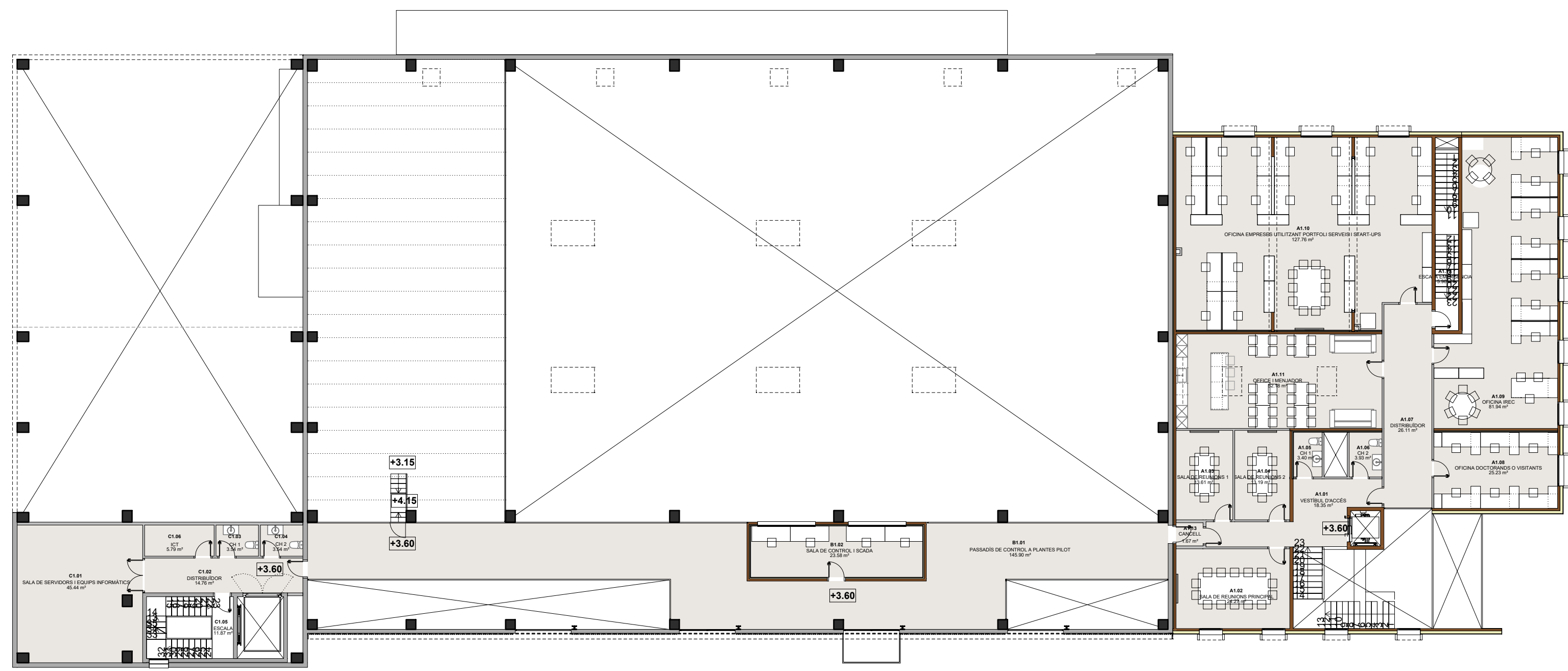
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

04 EDIFICI - Planta baixa acotació

carer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

JOSEP COLOMER OPERIL
OT ANGLADA VINYA
COLONER i PIFA

PL. 203



| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES | | m ² |
|------------------------------|--|-----------------|
| PLANTA BAIXA | | 2.615,73 |
| COS A - OFICINES | | 500,48 |
| COS B - LABORATORI | | 1.351,34 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 130,18 |
| ÀREA RESIDUS | | 33,21 |
| CASETES EXPERIMENTALS | | 93,44 |
| CENTRE DE MESURA | | 26,94 |
| PORXO COS C - INSTAL·LACIONS | | 173,58 |
| PERGOLA SOLAR 1 | | 70,80 |
| PERGOLA SOLAR 2 | | 70,80 |
| PERGOLA SOLAR 3 | | 36,40 |
| PERGOLA SOLAR 4 | | 70,80 |
| PERGOLA SOLAR 5 | | 22,76 |
| PERGOLA HIDROGENERA | | 35,00 |
| PLANTA PRIMERA | | 800,77 |
| COS A - OFICINES | | 502,82 |
| COS B - LABORATORI | | 183,47 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 114,48 |
| PLANTA SEGONA | | 269,08 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 269,08 |

La superfície dels porxos i pergoles està computada al 50%.

| SUPERFÍCIES ÚTILS | | m ² |
|-------------------------------|---|----------------|
| PLANTA PRIMERA | | 652,02 |
| COS A - OFICINES | | 397,60 |
| A1.01 | VESTIBUL D'ACCÉS | 18,35 |
| A1.02 | SALA DE REUNIONS PRINCIPAL | 24,27 |
| A1.03 | SALA DE REUNIONS 1 | 13,61 |
| A1.04 | SALA DE REUNIONS 2 | 13,19 |
| A1.05 | CAMBRA HIGIÈNICA 1 | 3,40 |
| A1.06 | CAMBRA HIGIÈNICA 2 | 3,93 |
| A1.07 | DISTRIBUIDOR | 26,11 |
| A1.08 | OFICINA DOCTORANDS O VISITANTS | 25,23 |
| A1.09 | OFICINA IREC | 81,94 |
| A1.10 | OFICINA EMPRESES PORTFOLI SERVEIS I START-UPS | 127,76 |
| A1.11 | OFFICE I MENJADOR | 52,18 |
| A1.12 | ESCALA EMERGENCIA | 5,96 |
| A1.13 | CANCEL·L | 1,67 |
| COS B - LABORATORI | | 169,48 |
| B1.01 | PASSADIS DE CONTROL A PLANTES PILOT | 145,90 |
| B1.02 | SALA DE CONTROL I SCADA | 23,58 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 84,94 |
| C1.01 | SALA DE SERVIDORS I EQUIPS INFORMÀTICS | 45,44 |
| C1.02 | DISTRIBUIDOR | 14,76 |
| C1.03 | CAMBRA HIGIÈNICA 1 | 3,54 |
| C1.04 | CAMBRA HIGIÈNICA 2 | 3,54 |
| C1.05 | ESCALA | 11,87 |
| C1.06 | SALA ICT | 5,79 |



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

NOM PLÀNOL:
05 EDIFICI - Planta primera distribució

ESCALA:
 1/200

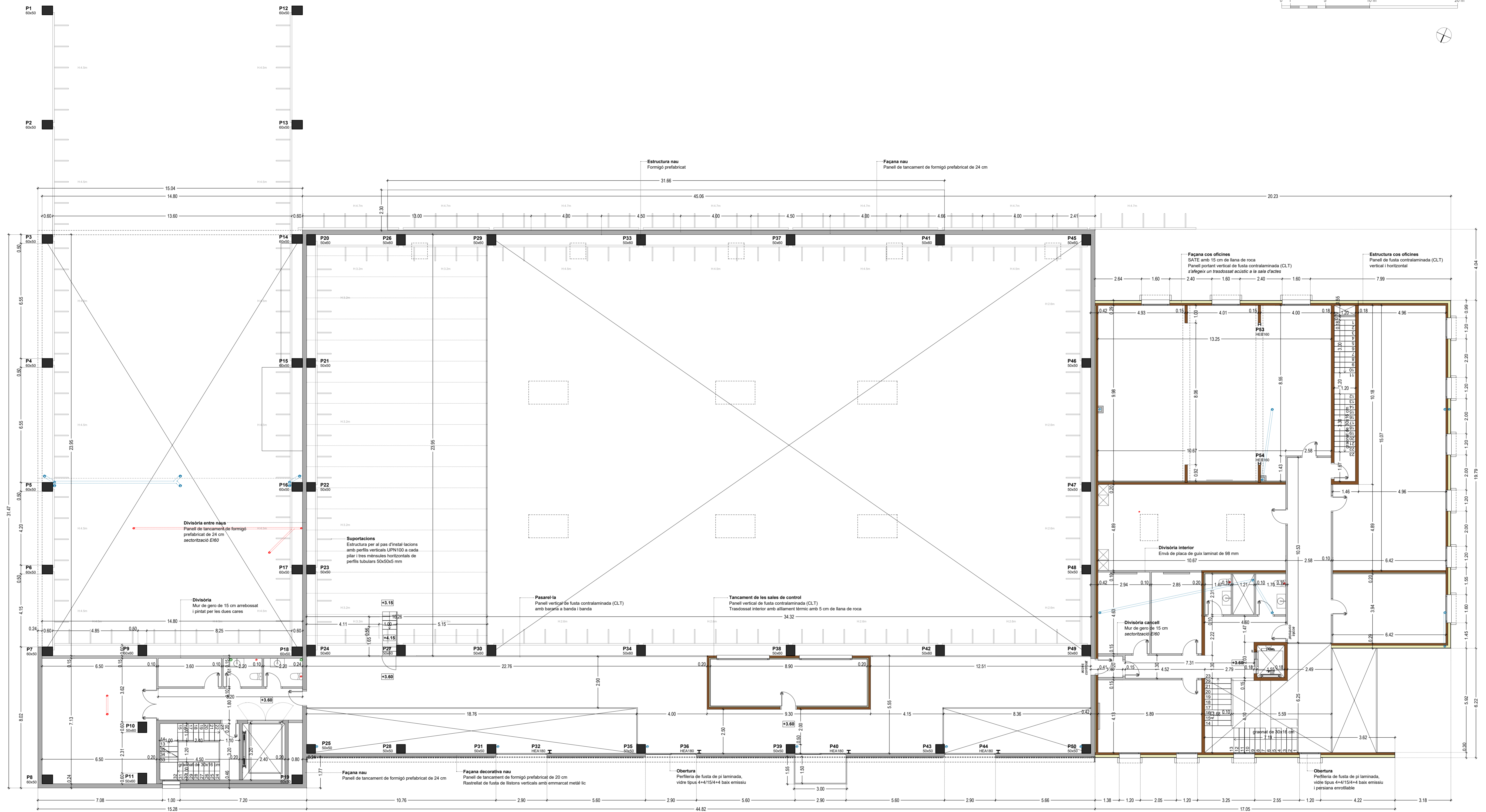
SITUACIÓ:
 carrer de l'Hostal, 18
 08503 Gurb

DATA:
 Gener 2025

REF:
 240009

NÚM. PLÀNOL:
05

0 1 5 10 m 20 m



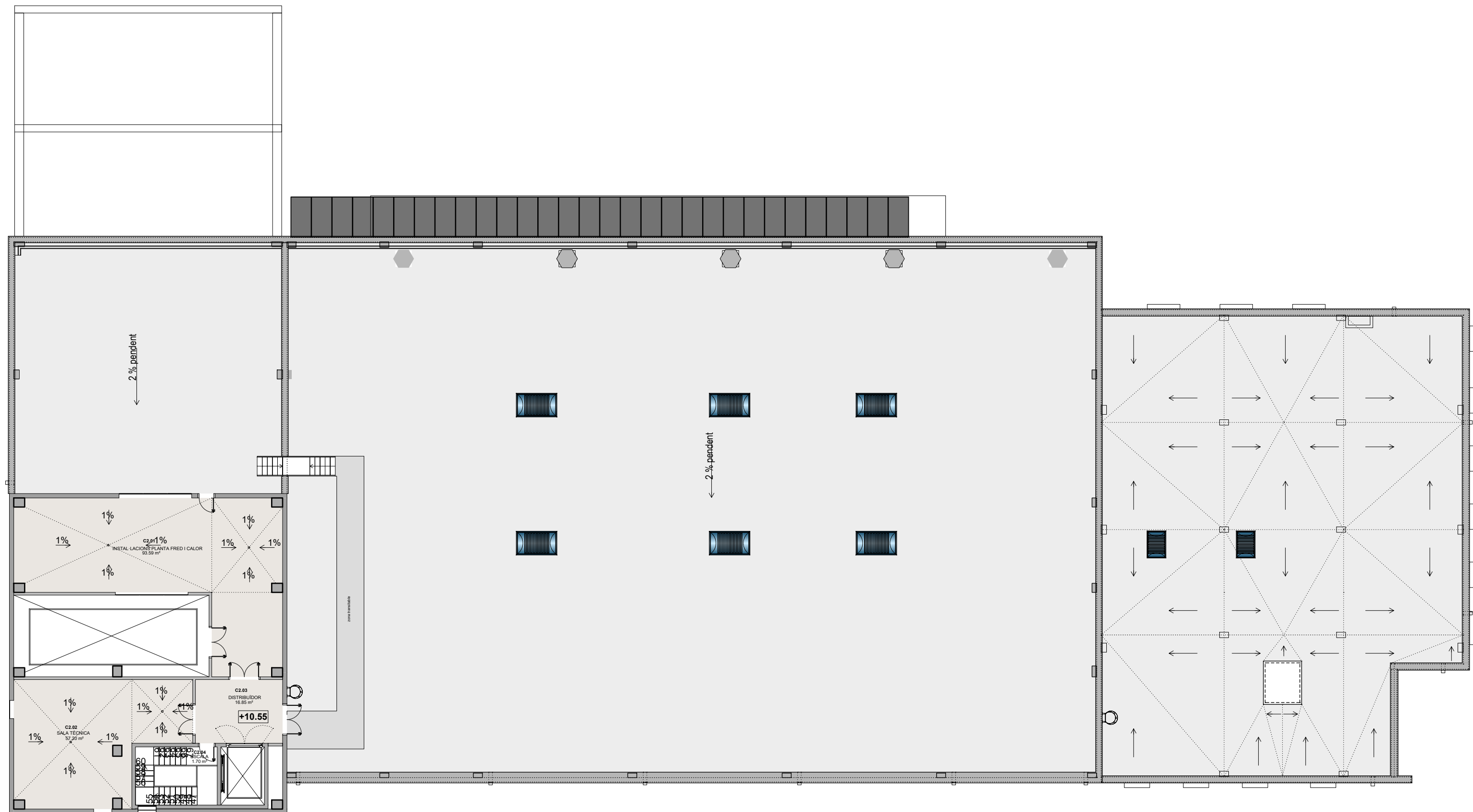
PROECCTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

06 EDIFICI - Planta primera acotació

carer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

JOSEP COLOMER OPERIL
OT ANGLADA VINYA
COLONER I RIFA

06 EDIFICI - Planta primera acotació



| SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES | | m ² |
|------------------------------|--|-----------------|
| PLANTA BAIXA | | 2.615,73 |
| COS A - OFICINES | | 500,48 |
| COS B - LABORATORI | | 1.351,34 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 130,18 |
| ÀREA RESIDUS | | 33,21 |
| CASETES EXPERIMENTALS | | 93,44 |
| CENTRE DE MESURA | | 26,94 |
| PORXO COS C - INSTAL·LACIONS | | 173,58 |
| PERGOLA SOLAR 1 | | 70,80 |
| PERGOLA SOLAR 2 | | 70,80 |
| PERGOLA SOLAR 3 | | 36,40 |
| PERGOLA SOLAR 4 | | 70,80 |
| PERGOLA SOLAR 5 | | 22,76 |
| PERGOLA HIDROGENERA | | 35,00 |
| PLANTA PRIMERA | | 800,77 |
| COS A - OFICINES | | 502,82 |
| COS B - LABORATORI | | 183,47 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 114,48 |
| PLANTA SEGONA | | 269,08 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 269,08 |

| SUPERFÍCIES ÚTILS | | m ² |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------|
| PLANTA SEGONA | | 169,34 |
| COS C - INSTAL·LACIONS | | 169,34 |
| C2.01 | INSTAL·LACIONS PLANTA FRED I CALOR | 93,59 |
| C2.02 | SALA TÈCNICA | 57,20 |
| C2.03 | DISTRIBUIDOR | 16,85 |
| C2.04 | ESCALA | 1,70 |

La superfície dels porxos i pergoles està computada al 50%.



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

NOM PLÀNOL:
07 EDIFICI - Planta segona/coberta distribució

ESCALA:
 1/200

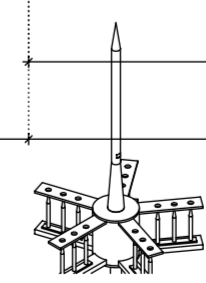
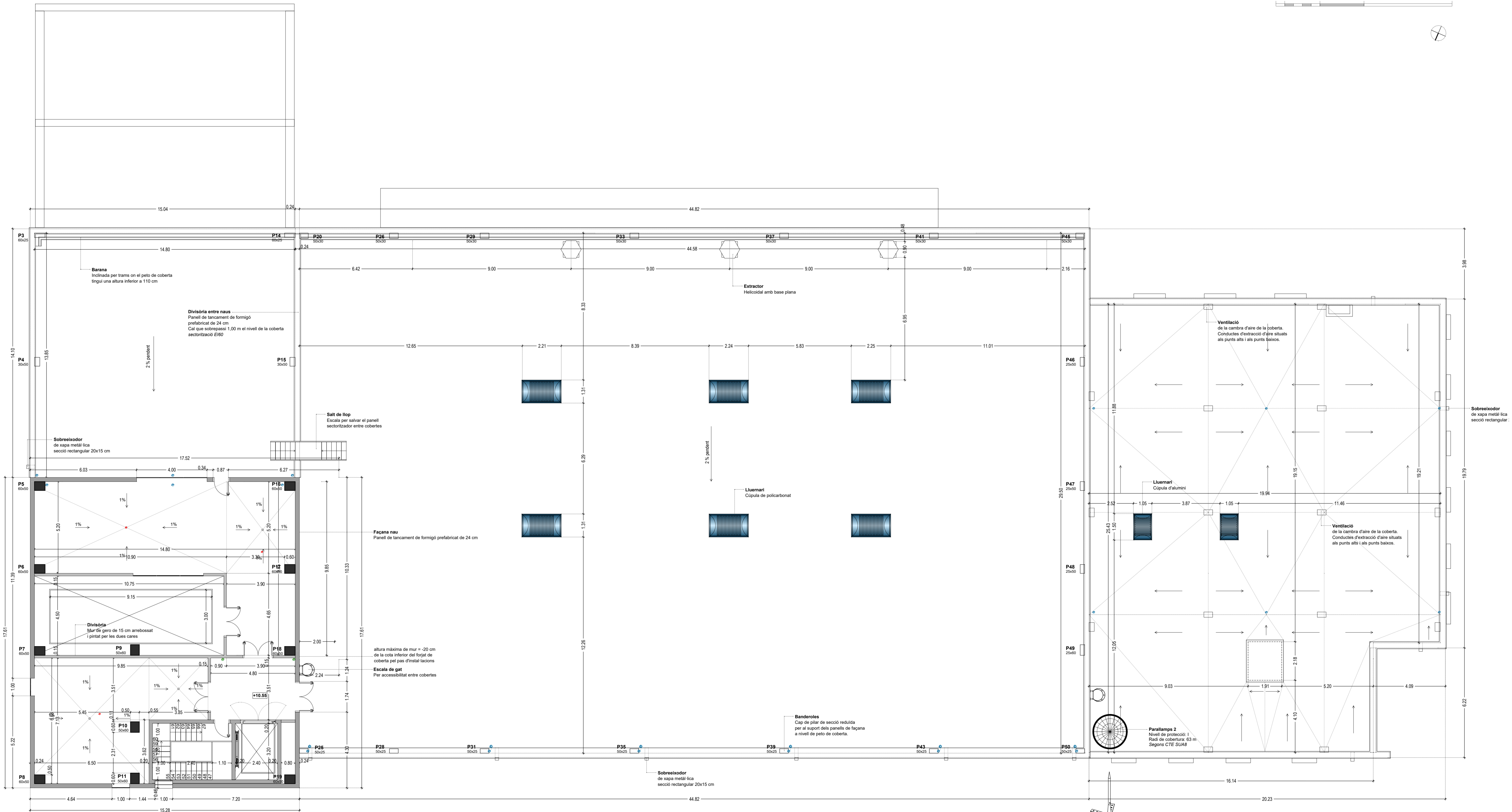
SITUACIÓ:
 carrer de l'Hostal, 18
 08503 Gurb

DATA:
 Gener 2025

REF:
 240009

NÚM. PLÀNOL:
07

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



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

NOM PLÀNOL: 08 EDIFICI - Planta segona/coberta acotació
ESCALA: 1/100

REVISAT: Genar 2025
REF: 240009

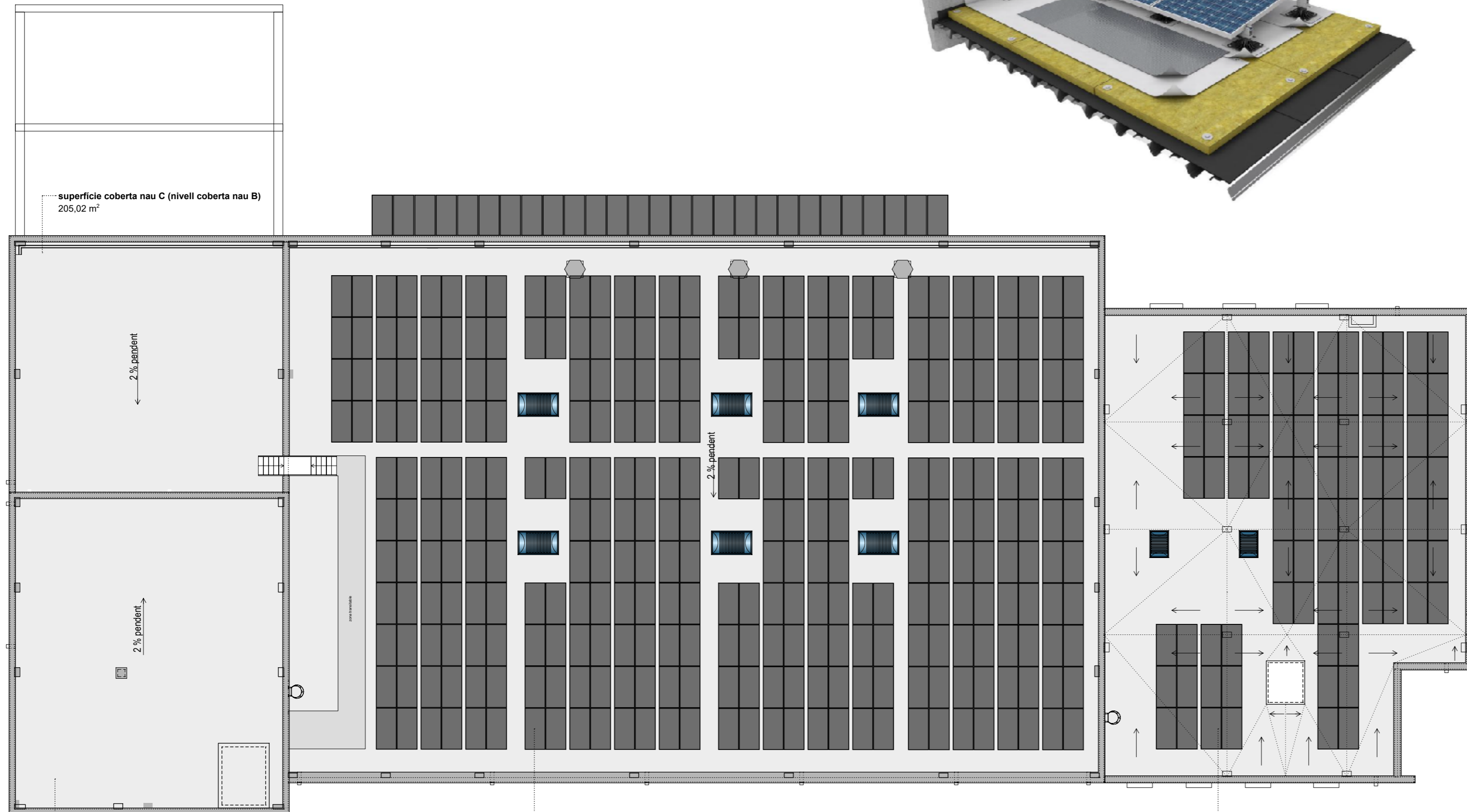
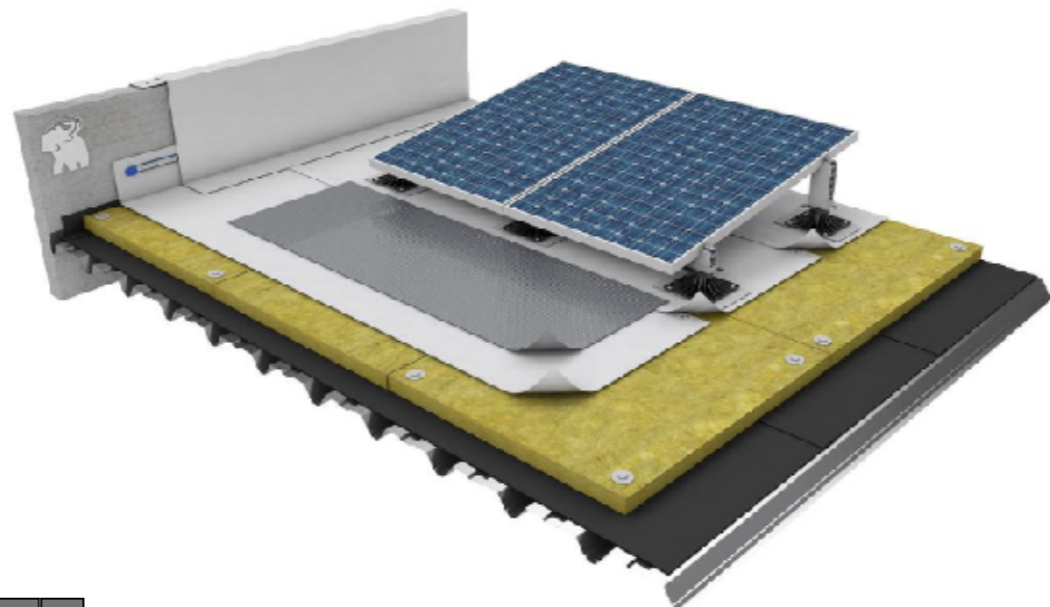
JOSEP COLOMER OPERIL
OT ANGLADA VIMC
COLOMER + RIFA
www.colomer-rifa.cat

PL: 207

08



TIPOLOGIA DE COBERTA PER AL COS B



CÀLCUL DE LES UNITATS DE SOBREEIXIDORS DE LES COBERTES

| Justificació sobreexidors - COBERTA COS OFICINES | | | | | |
|--|---------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------|
| Determinació del cabal | | Característiques del sobreexidor | | Càlcul del nº de sobreexidors | |
| Temps de concentració | 8 min | Tipus de sobreexidor | De paret gruixuda, rectangular, amb contraccions laterals | Coefficient de desguàs, C _d | 0,7806 |
| Índex de torrencialitat | 11 - | | | Coefficient de reducció, ε ₁ | 0,7722 |
| Volum de precipitació diària | 150 mm | | | Factor de seguretat | 1,50 |
| Intensitat màxima mitjana | 207,89 mm/h | Amplada sobreexidor, x | 0,20 m | Cabal unitari del sobreexidor | 0,011 m ³ /s |
| Cabal per unitat de superfície | 0,0578 l/s·m ² | Alçada sobreexidor, y | 0,10 m | | 11,26 l/s |
| Superfície vessant coberta | 490 m ² | Resguard, r | 0,05 m | nº de sobreexidors mínim | 4 u |
| Cabal | 28,32 l/s | Gruix, e | 0,45 m | sobreexidors en projecte | 4 u |

| Justificació sobreexidors - COBERTA NAU B | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------|
| Determinació del cabal | | Característiques del sobreexidor | | Càlcul del nº de sobreexidors | |
| Temps de concentració | 8 min | Tipus de sobreexidor | De paret gruixuda, rectangular, amb contraccions laterals | Coefficient de desguàs, C _d | 0,8585 |
| Índex de torrencialitat | 11 - | | | Coefficient de reducció, ε ₁ | 0,7714 |
| Volum de precipitació diària | 150 mm | | | Factor de seguretat | 1,50 |
| Intensitat màxima mitjana | 207,89 mm/h | Amplada sobreexidor, x | 0,20 m | Cabal unitari del sobreexidor | 0,023 m ³ /s |
| Cabal per unitat de superfície | 0,0578 l/s·m ² | Alçada sobreexidor, y | 0,15 m | | 22,72 l/s |
| Superfície vessant coberta | 1280 m ² | Resguard, r | 0,05 m | nº de sobreexidors mínim | 5 u |
| Cabal | 73,98 l/s | Gruix, e | 0,70 m | sobreexidors en projecte | 6 u |

| Justificació sobreexidors - COBERTA NAU C planta primera (nivell coberta nau B) | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------|
| Determinació del cabal | | Característiques del sobreexidor | | Càlcul del nº de sobreexidors | |
| Temps de concentració | 8 min | Tipus de sobreexidor | De paret gruixuda, rectangular, amb contraccions laterals | Coefficient de desguàs, C _d | 0,8585 |
| Índex de torrencialitat | 11 - | | | Coefficient de reducció, ε ₁ | 0,7833 |
| Volum de precipitació diària | 150 mm | | | Factor de seguretat | 1,50 |
| Intensitat màxima mitjana | 207,89 mm/h | Amplada sobreexidor, x | 0,20 m | Cabal unitari del sobreexidor | 0,023 m ³ /s |
| Cabal per unitat de superfície | 0,0578 l/s·m ² | Alçada sobreexidor, y | 0,15 m | | 23,07 l/s |
| Superfície vessant coberta | 210 m ² | Resguard, r | 0,05 m | nº de sobreexidors mínim | 1 u |
| Cabal | 12,14 l/s | Gruix, e | 0,45 m | sobreexidors en projecte | 1 u |

| Justificació sobreexidors - COBERTA NAU C planta segona | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------|
| Determinació del cabal | | Característiques del sobreexidor | | Càlcul del nº de sobreexidors | |
| Temps de concentració | 8 min | Tipus de sobreexidor | De paret gruixuda, rectangular, amb contraccions laterals | Coefficient de desguàs, C _d | 0,8585 |
| Índex de torrencialitat | 11 - | | | Coefficient de reducció, ε ₁ | 0,7833 |
| Volum de precipitació diària | 150 mm | | | Factor de seguretat | 1,50 |
| Intensitat màxima mitjana | 207,89 mm/h | Amplada sobreexidor, x | 0,20 m | Cabal unitari del sobreexidor | 0,023 m ³ /s |
| Cabal per unitat de superfície | 0,0578 l/s·m ² | Alçada sobreexidor, y | 0,15 m | | 23,07 l/s |
| Superfície vessant coberta | 280 m ² | Resguard, r | 0,05 m | nº de sobreexidors mínim | 2 u |
| Cabal | 16,18 l/s | Gruix, e | 0,45 m | sobreexidors en projecte | 2 m3/s |



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

JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINK
ENGINYER INDUSTRIAL

COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

NOM PLÀNOL:
09 EDIFICI - Planta coberta

ESCALA:
1/200

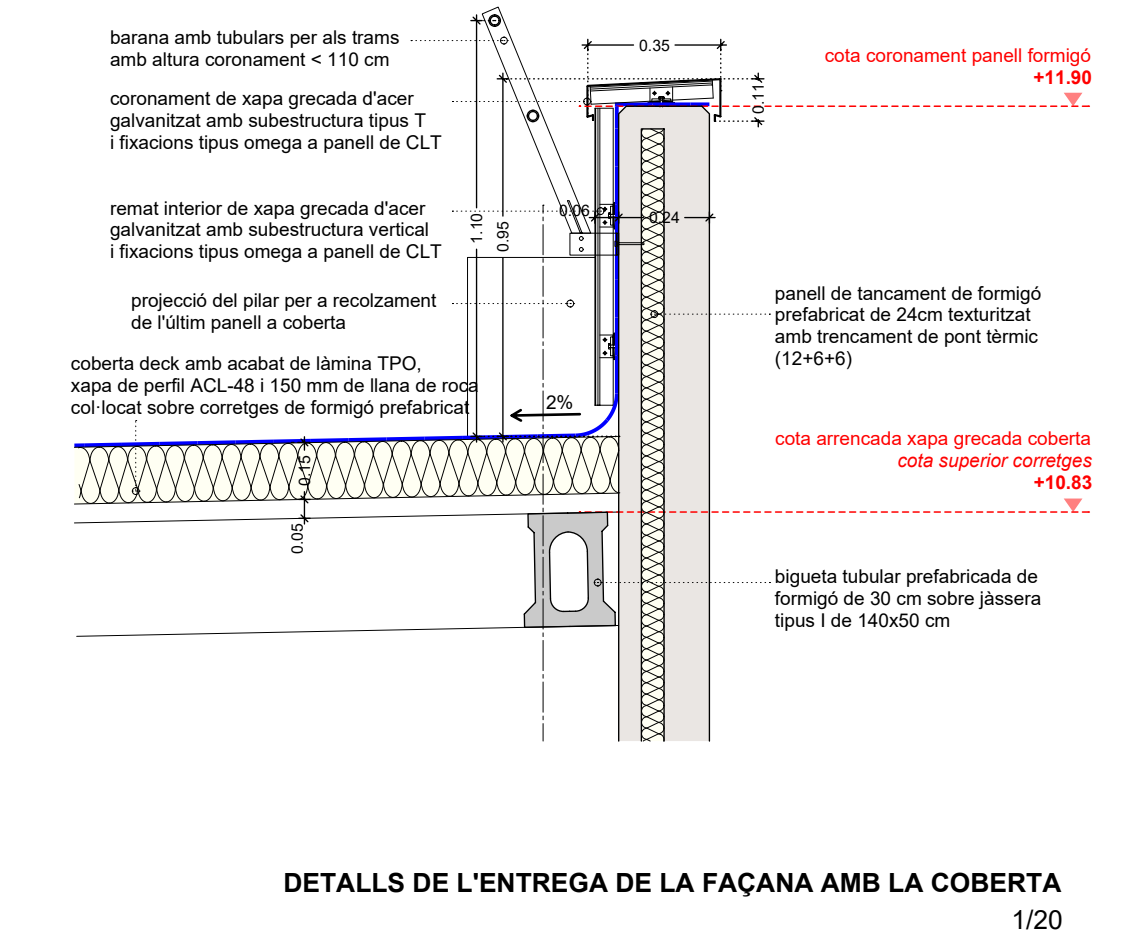
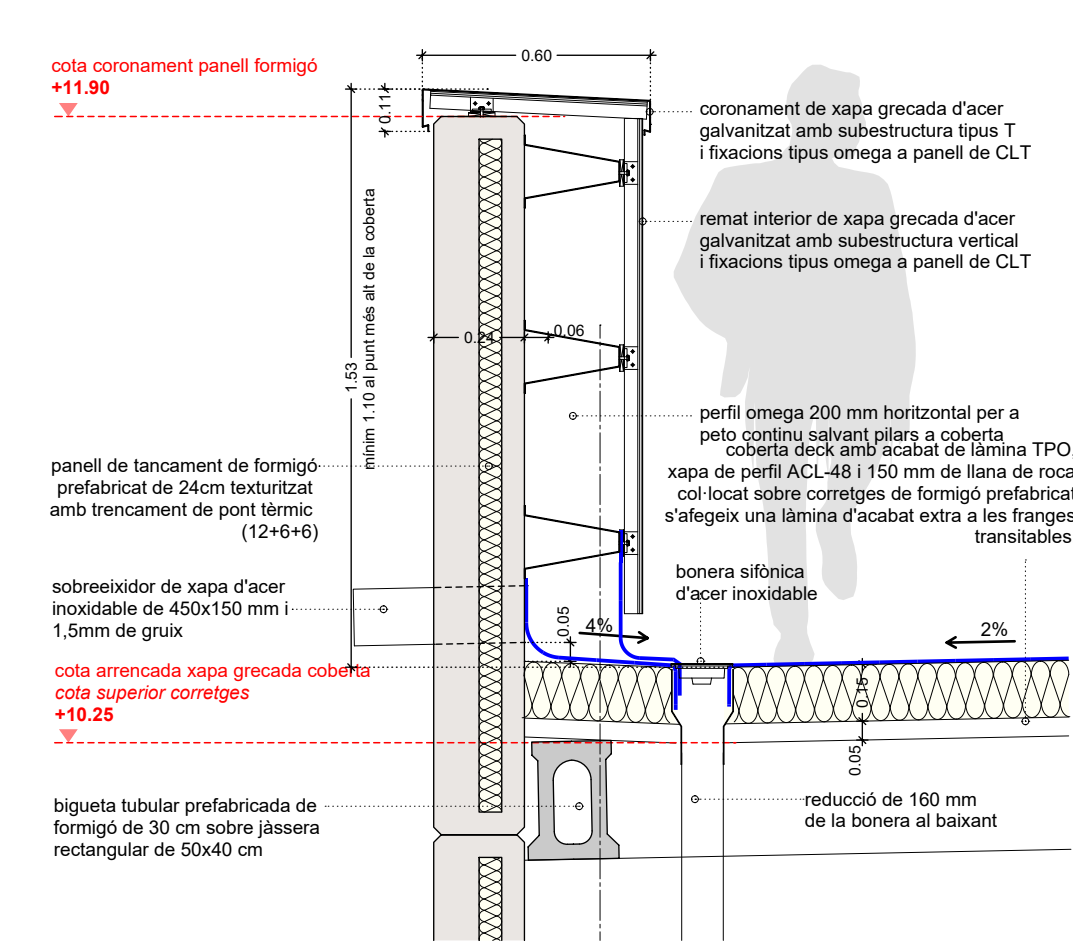
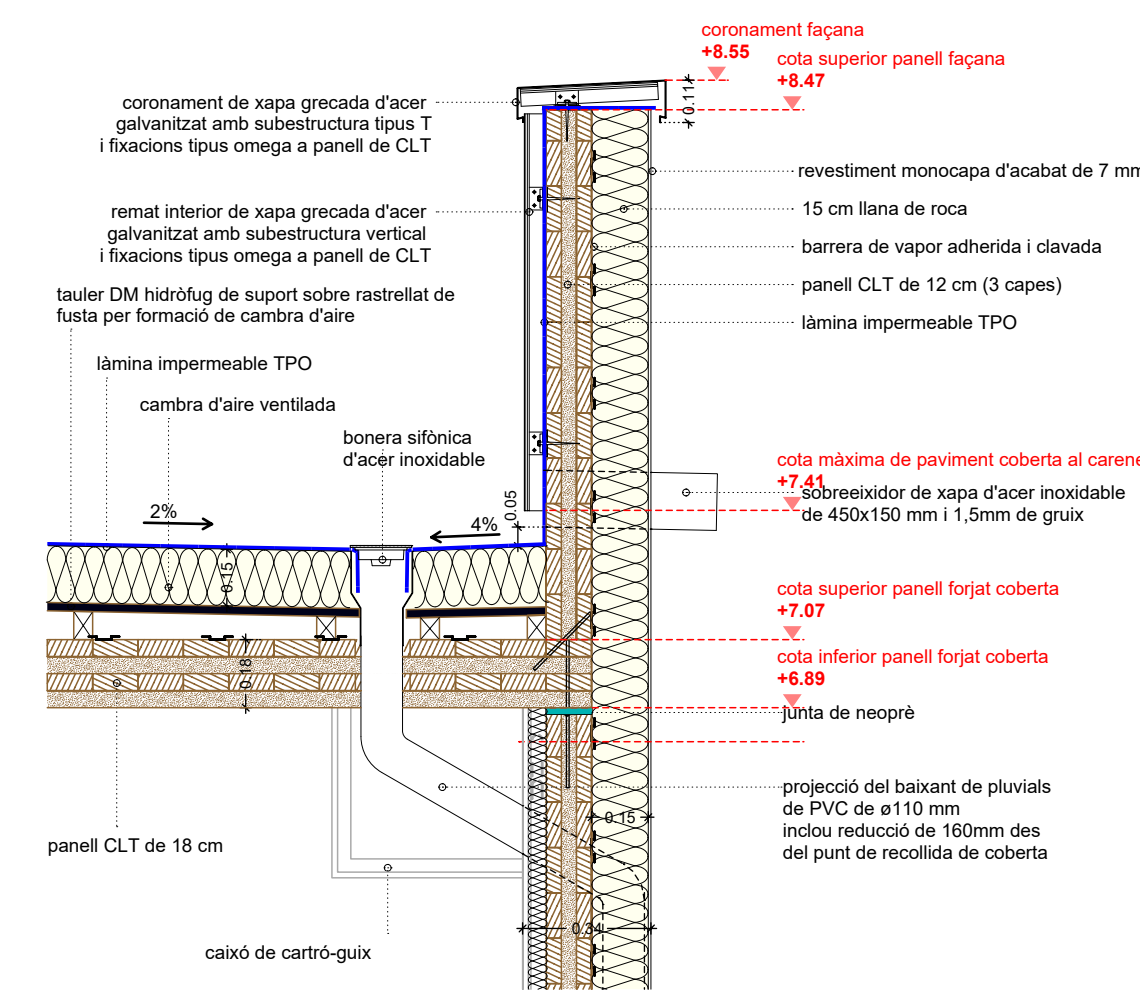
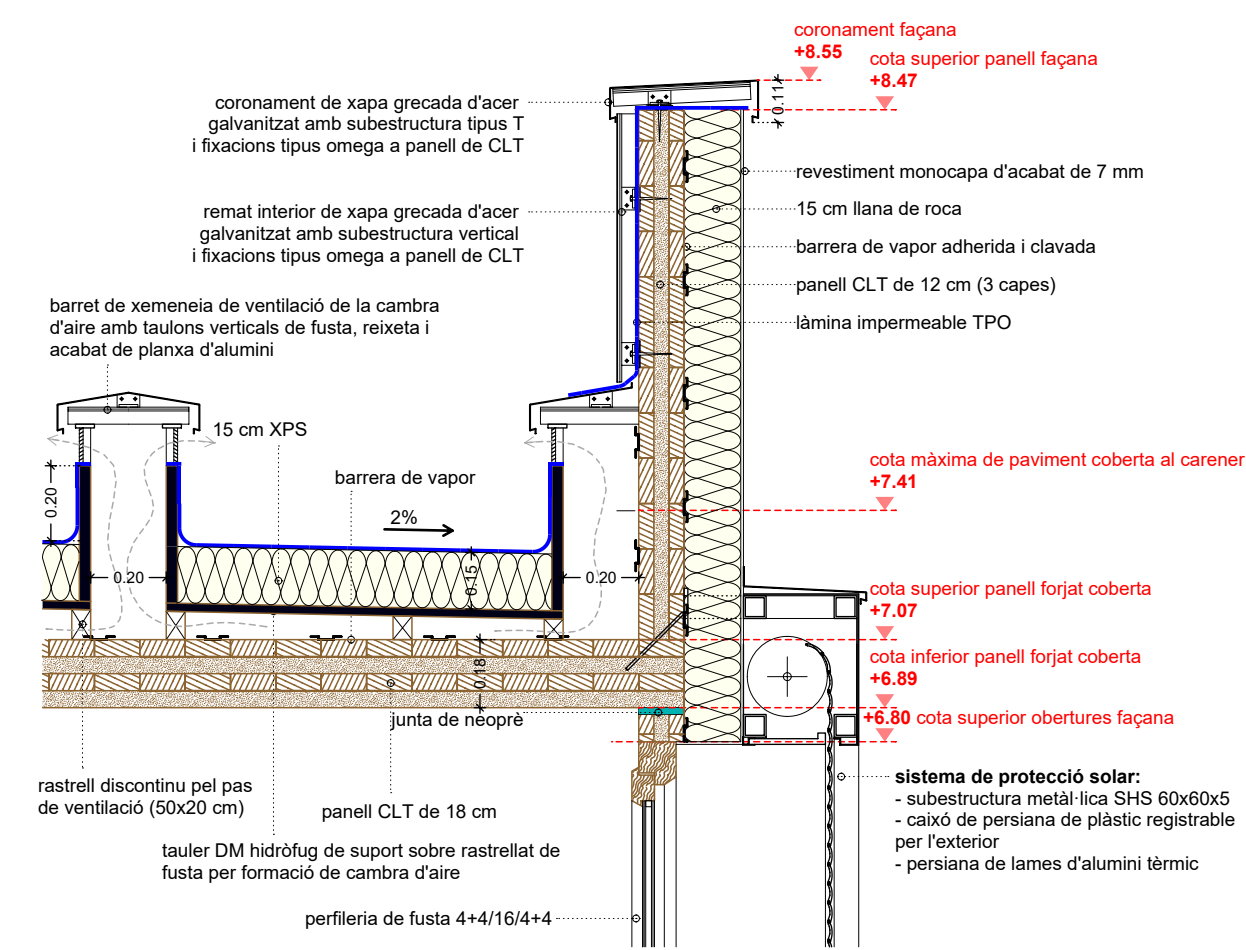
SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

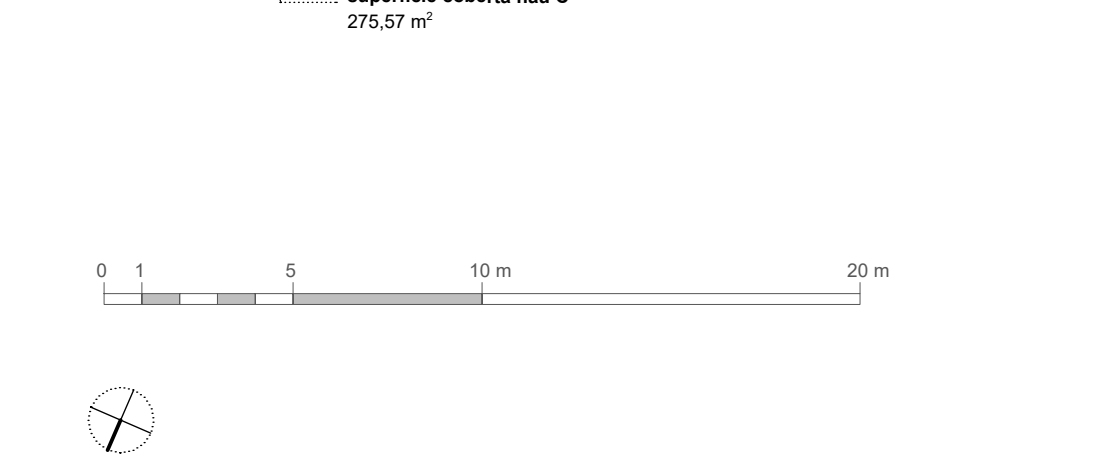
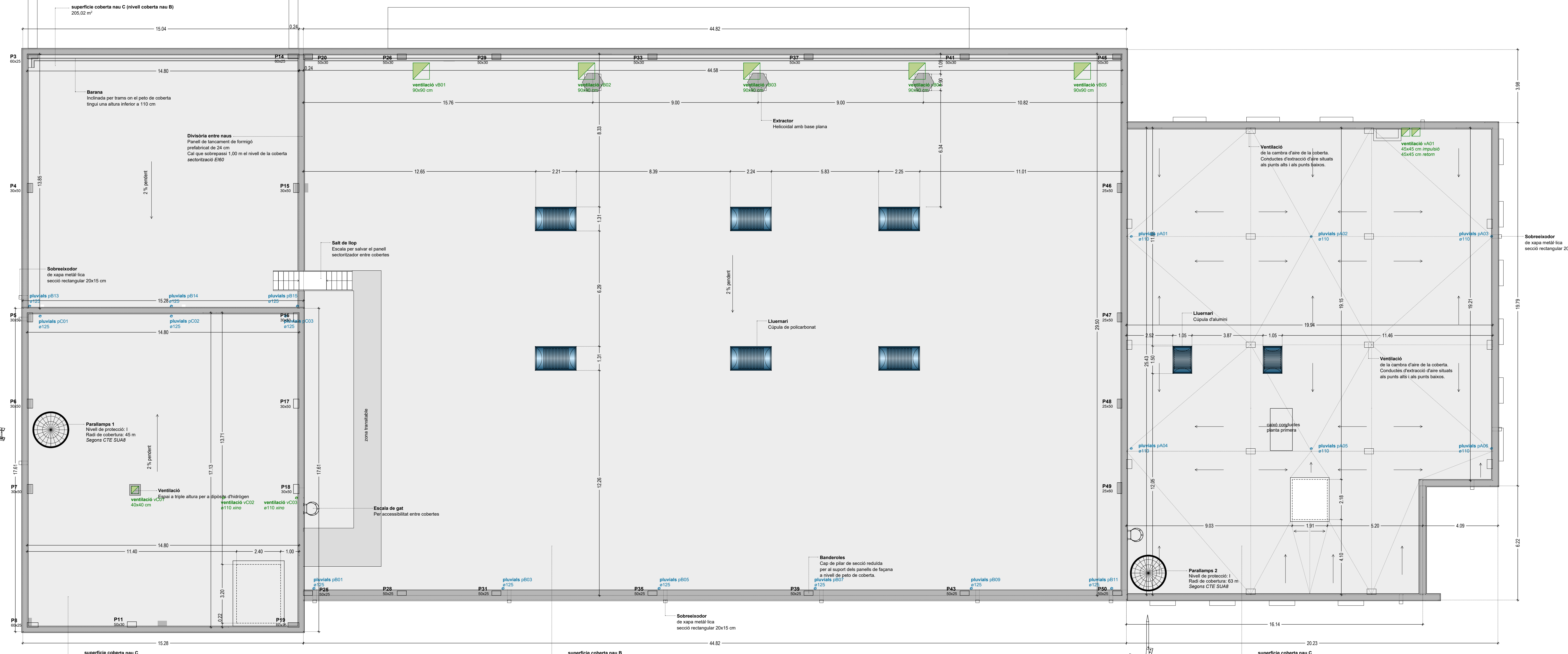
REF:
240009

NÚM. PLÀNOL:

09



DETALLS DE L'ENTREGA DE LA FAÇANA AMB LA COBERTA
1/20



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

NOU PROJECTE:
 10 EDIFICI - Planta coberta acotació

SITUACIÓ:
 carrer de l'Hostal, 18
 08503 Gurb

DATA:
 Gener 2025

ESCALA:
 1/200

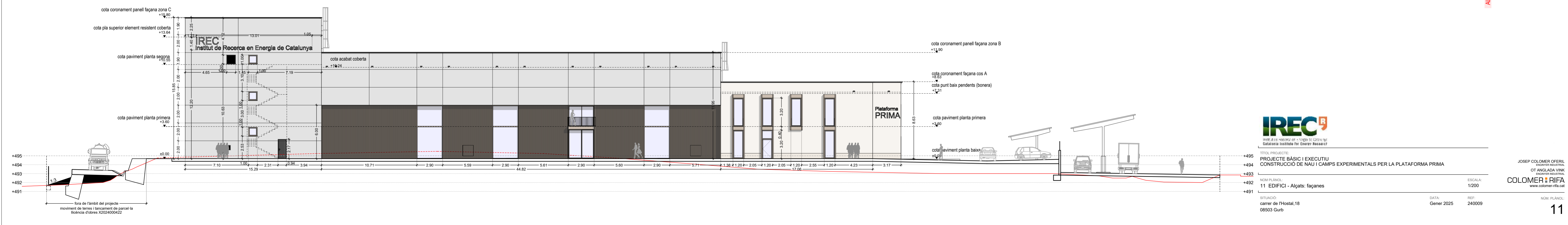
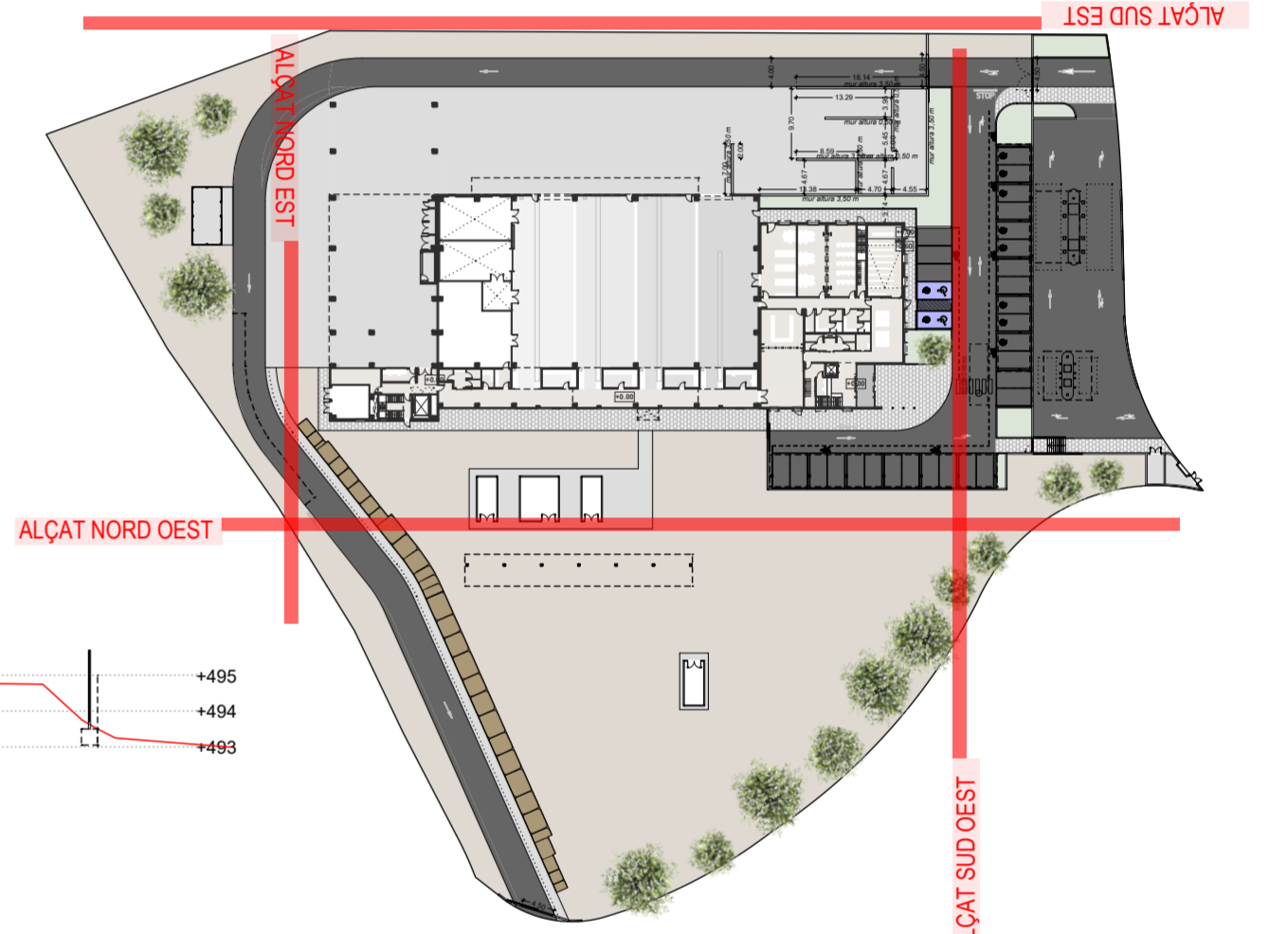
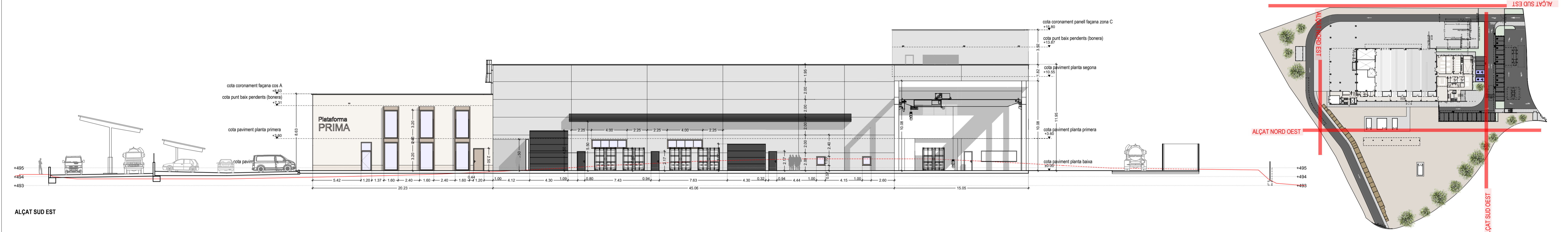
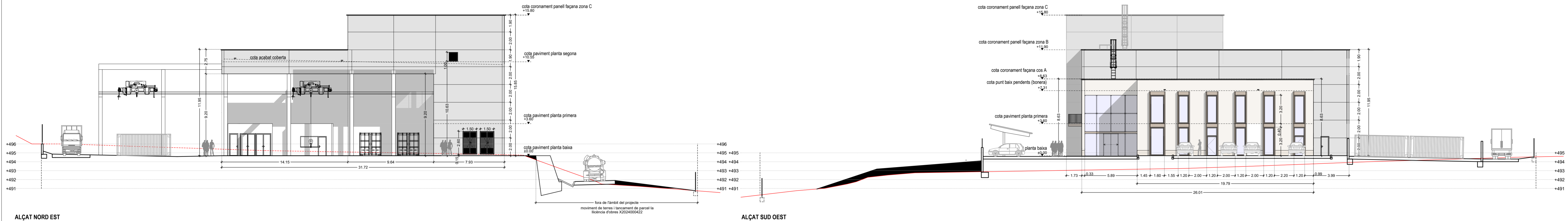
REF:
 240009

DEBUTAT: JCM
 REVISAT: DAV
 APROVAT: JDO
 EDICIÓ:
 DATA D'IMPRESSIÓ: 05/02/2025

JOSEP COLOMER OFFICIN
 INGENYER INDUSTRIAL
 OF ANGLADA VINYA
 INGENYER INDUSTRIAL
 COLOMER + RIFA
 www.colomer-rifa.cat

NÚM. PLÀNOL:
 10

PL: 209



IREC^R
 INSTITUT DE RECERCA D'ENERGIA DE CATALUNYA
 Catalonia Institute for Energy Research

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

NOM PLANOL:
 11 EDIFICI - Alçats: façanes

SITUACIÓ:
 carrer de l'Hostal, 18
 08503 Gurb

ESCALA:
 1/200

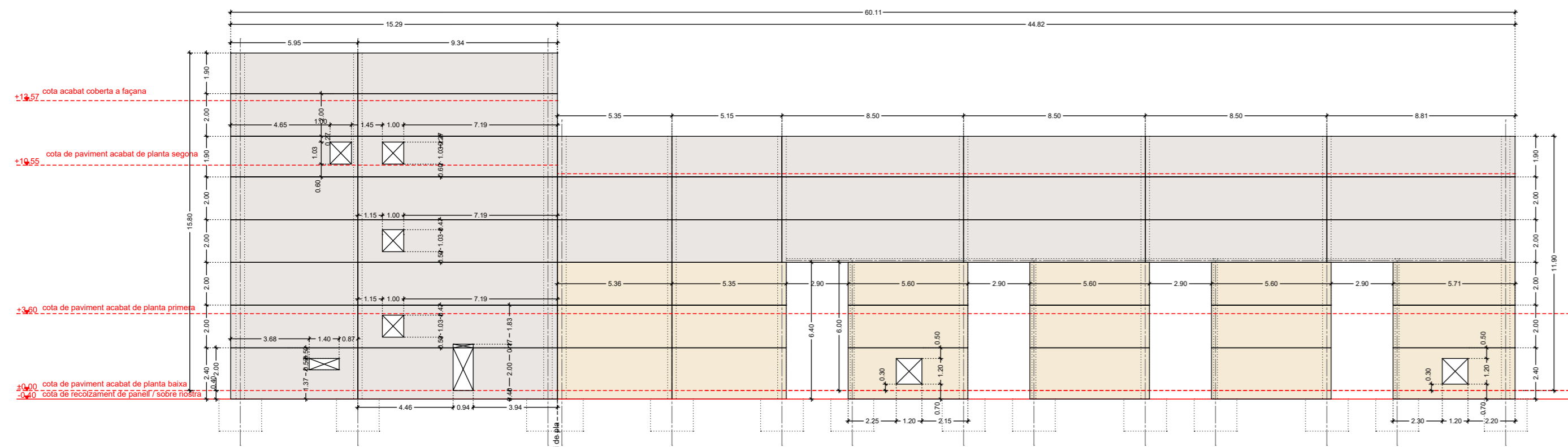
DATA:
 Gener 2025

REF:
 240009

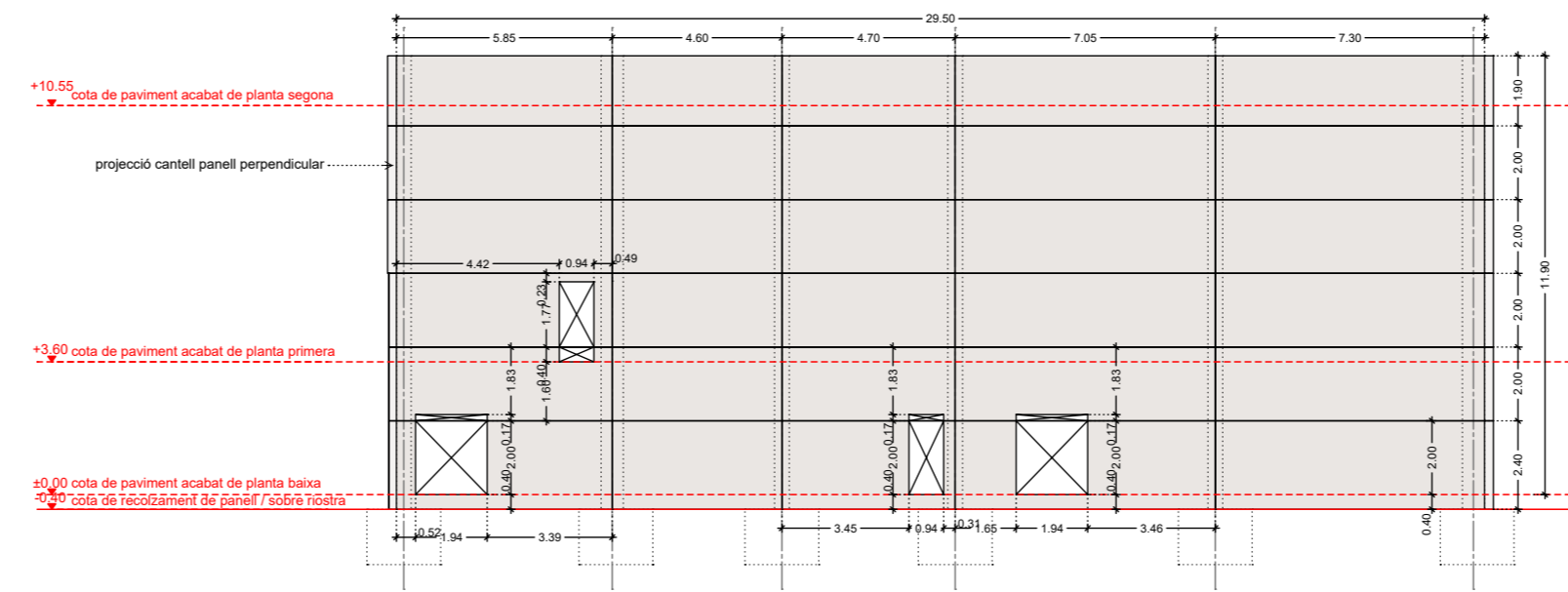
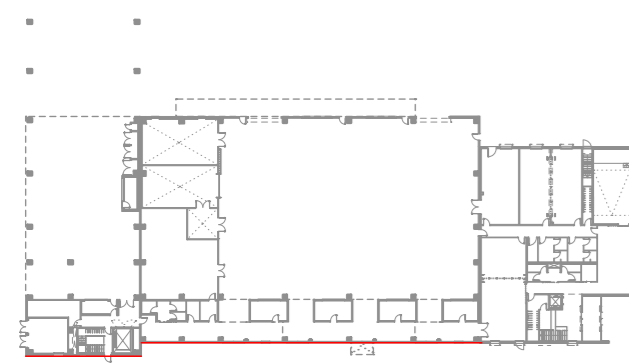
NOM PLANOL:
 11

DIBUIXAT: IDM REVISAT: GAV APROVAT: JCO EDIFICI: DATA D'IMPRESSIÓ: 06/02/2025 PL: 2/0

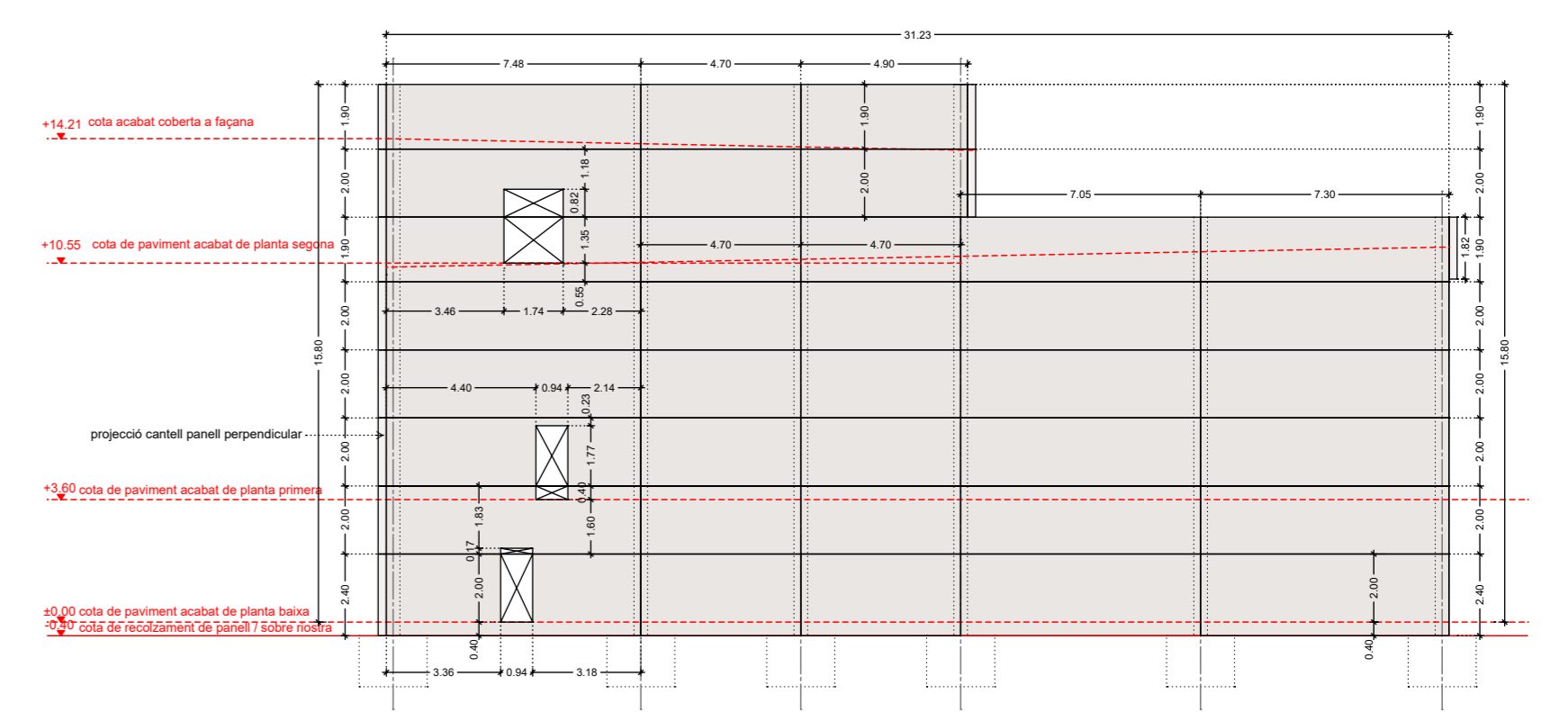
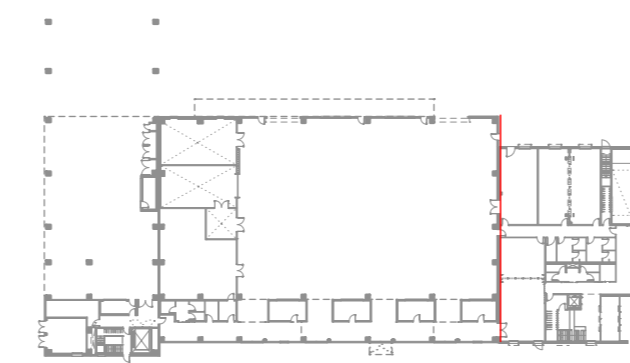
JOSEP COLOMER OFEREL
 ENGINEER INDUSTRIAL
 OT ANGLADA VINX
 ENGINEER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
 www.colomer-rifa.cat



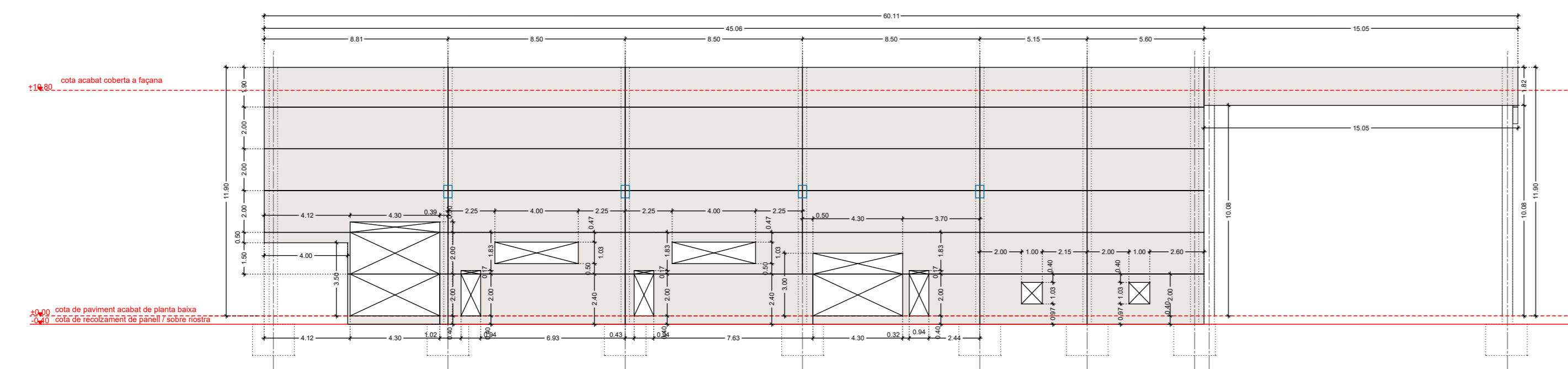
façana longitudinal al camp d'investigació / alçat nord oest



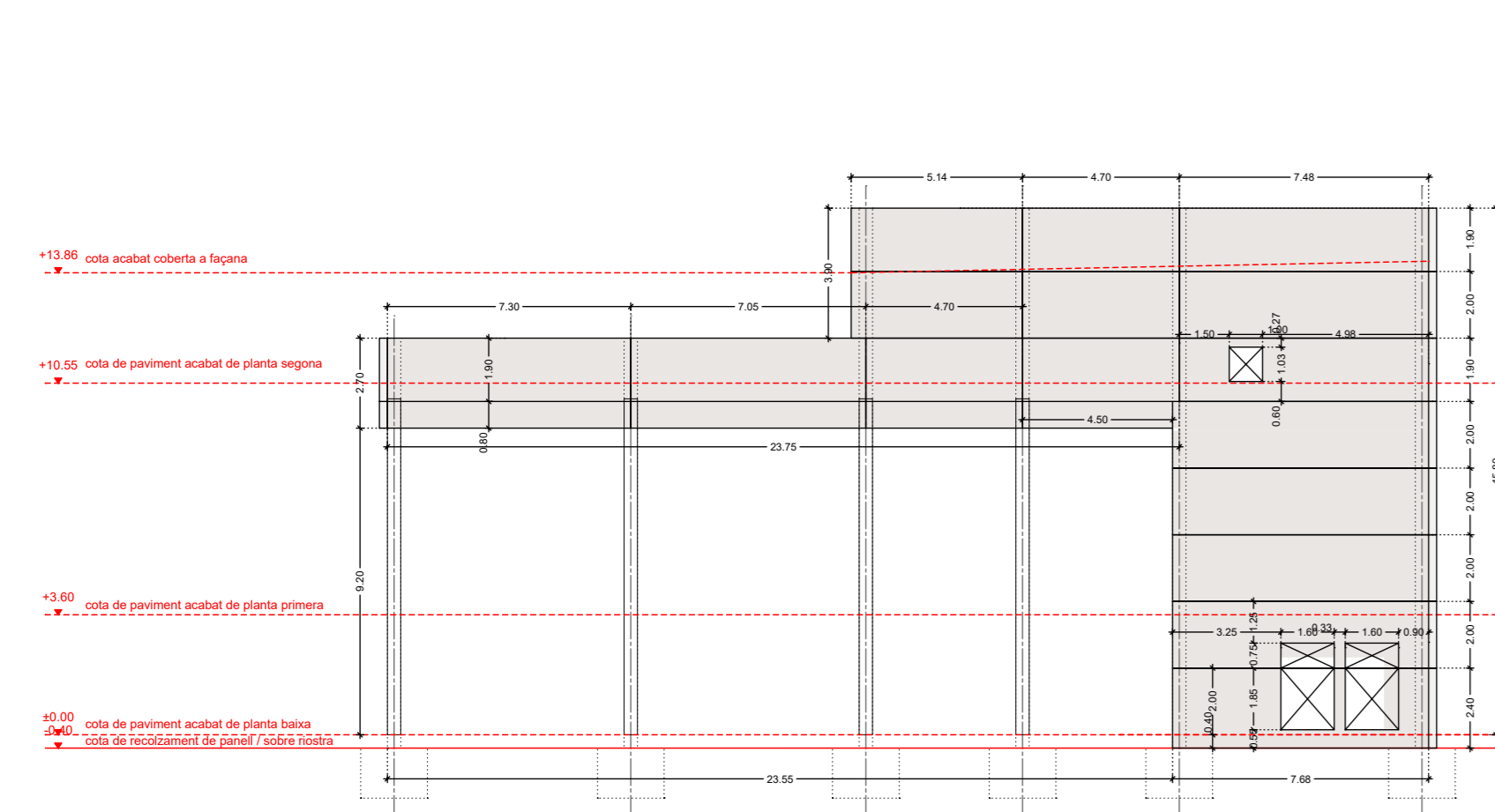
façana lateral divisòria cos oficines i nau investigació / alçat sud oest



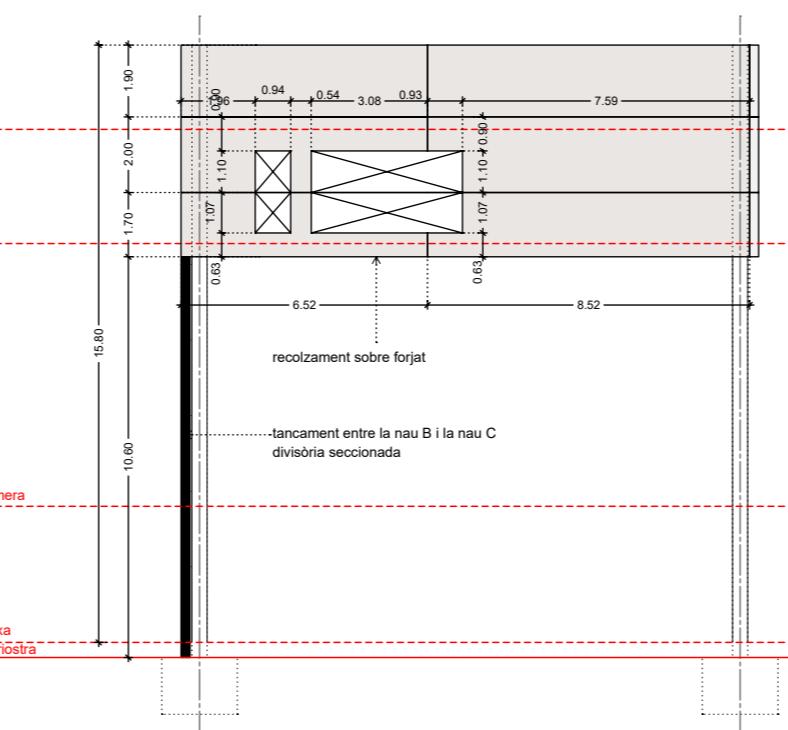
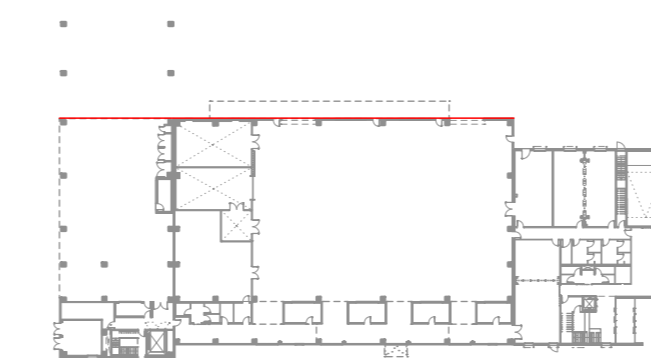
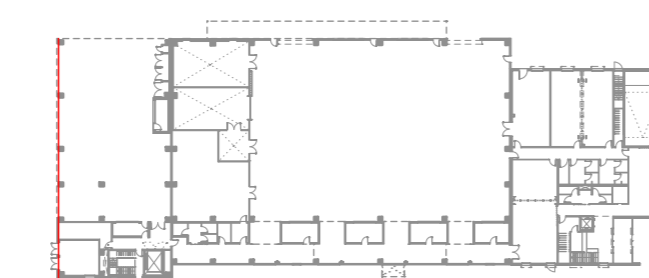
façana lateral divisòria nau B i C / alçat sud oest



façana longitudinal a la zona exterior de proves pilot i vial / alçat sud est



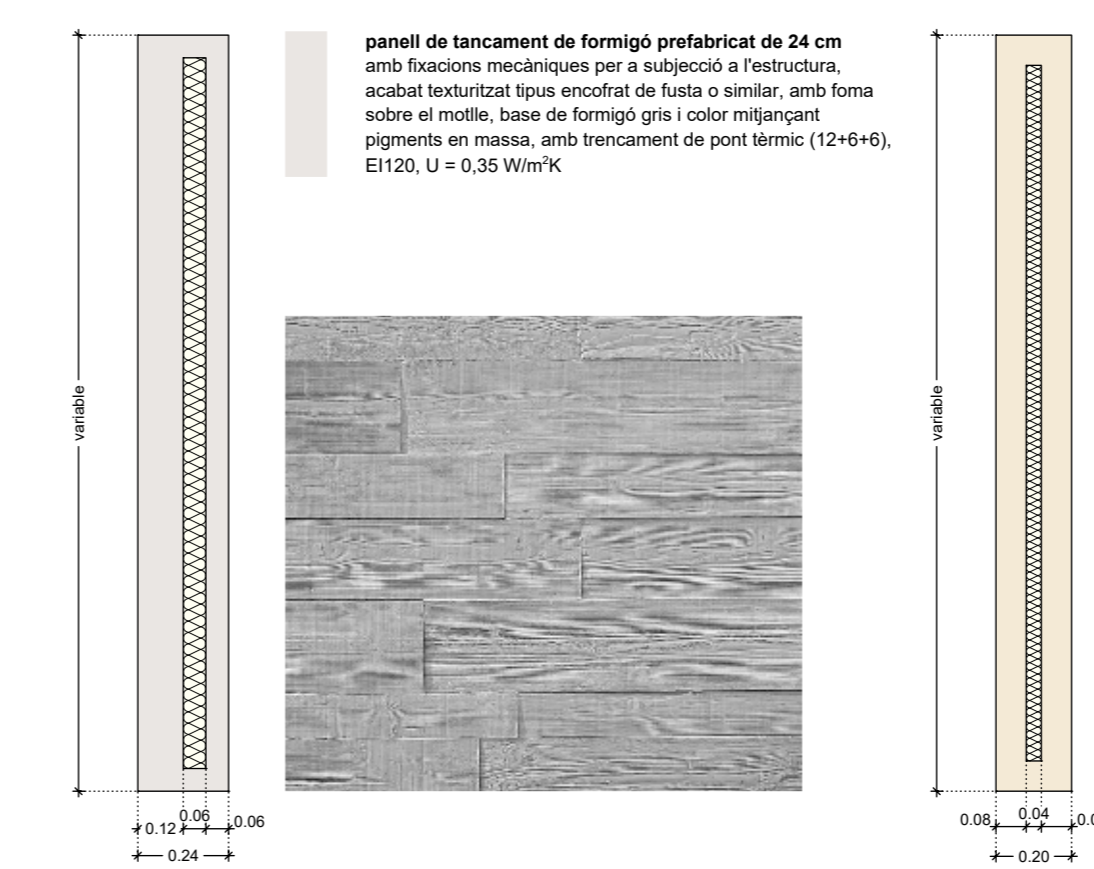
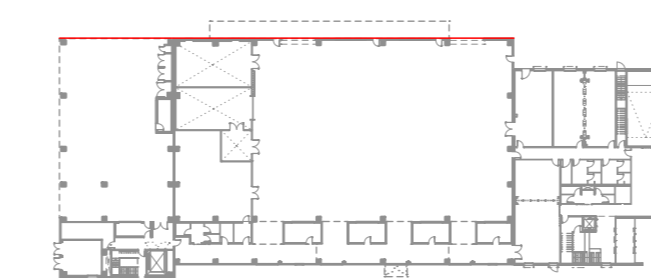
façana lateral de la nau C / alçat nord est



façana sud de la coberta de la planta segona del cos B / alçat sud est

legenda de panells de tancament de façana

escala 1/20



Alçat renderitzat de la textura de la façana
La tipologia del panell varia a la façana longitudinal nord oest, a raó de la franja inferior de façana, que té un revestiment d'un allistonat de fusta.



PROFECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

NOM PLÀNOL:
12 EDIFICI - Alçats: panells de tancament de formigó

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

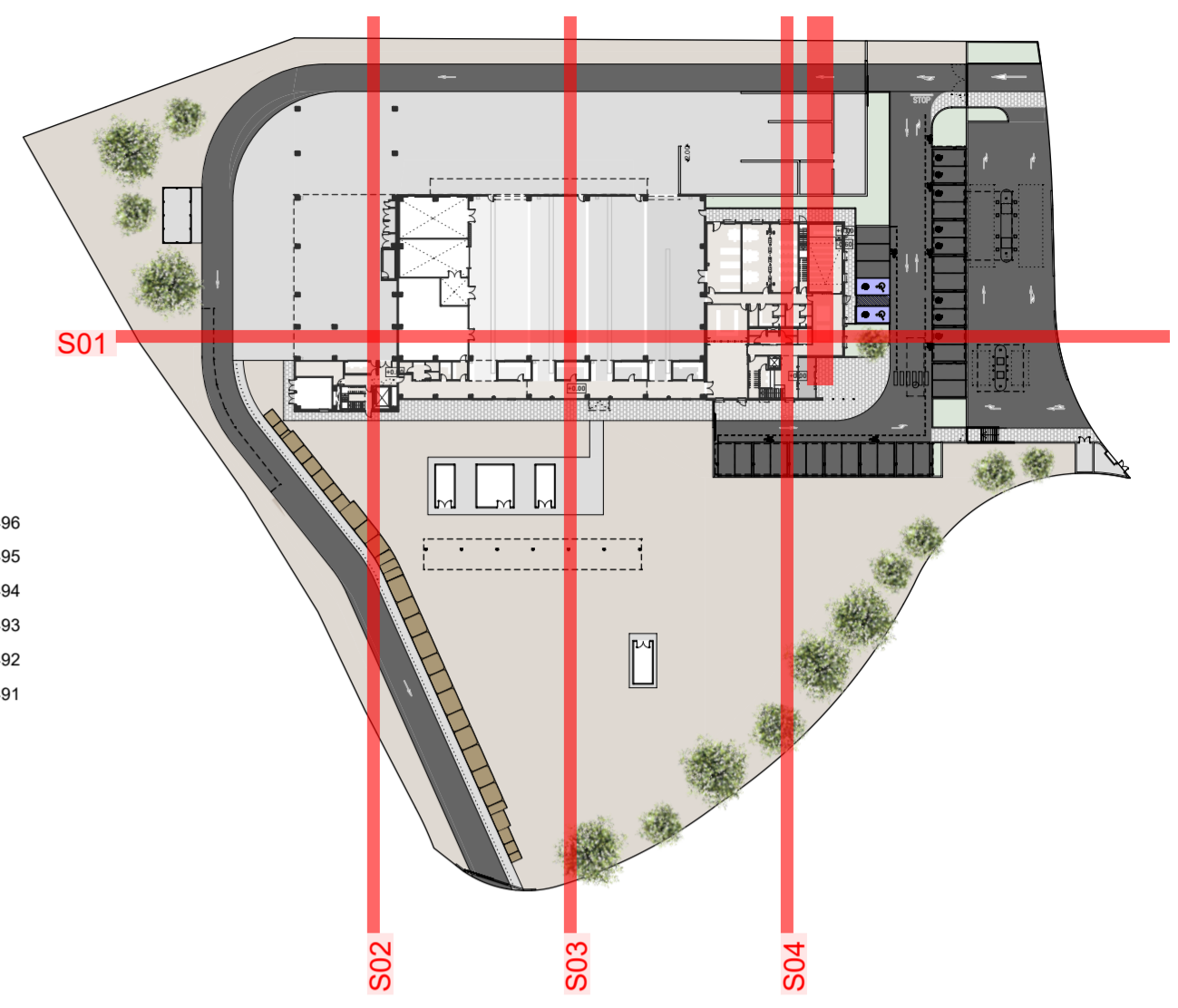
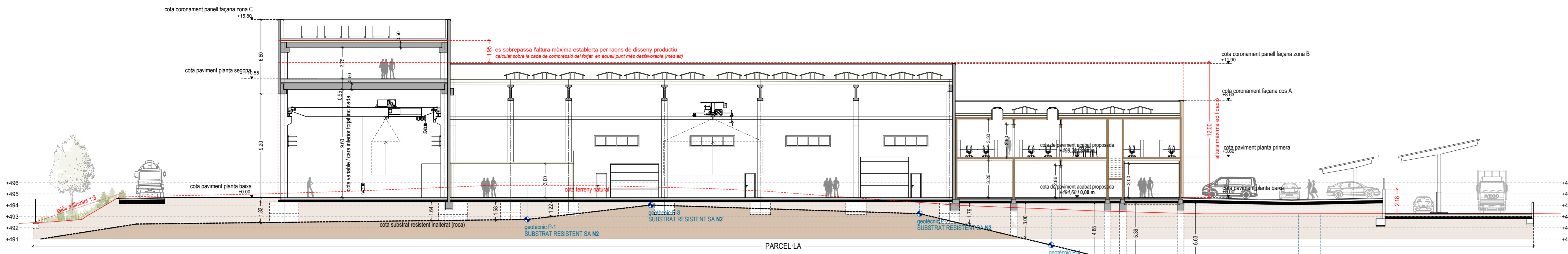
ESCALA:
1/200

DATA:
Gener 2025

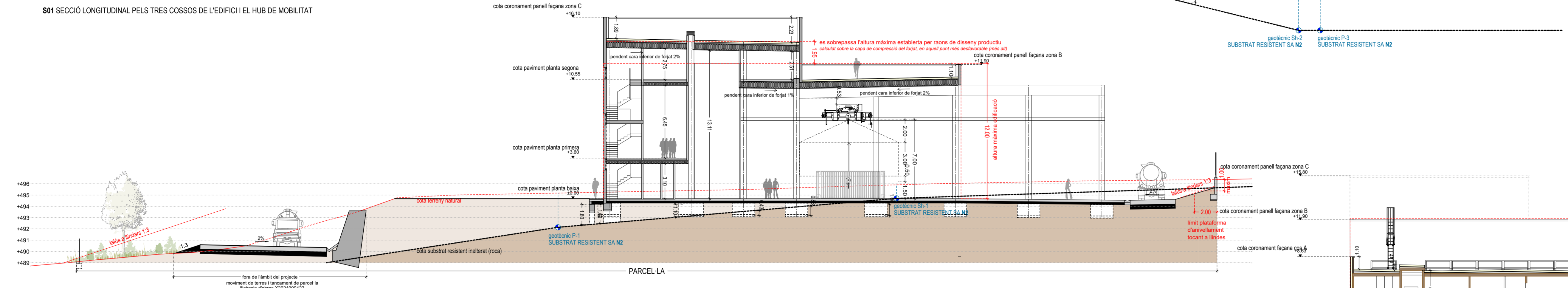
REF:
240009

JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER D'ARQUITECTURA

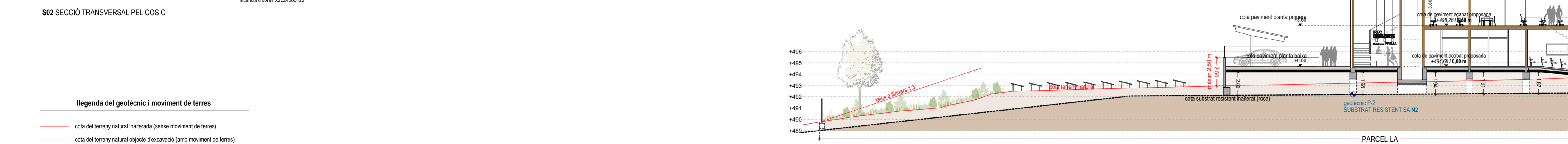
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat



S01 SECCIÓ LONGITUDINAL PELS TRES COSSOS DE L'EDIFICI I EL HUB DE MOBILITAT

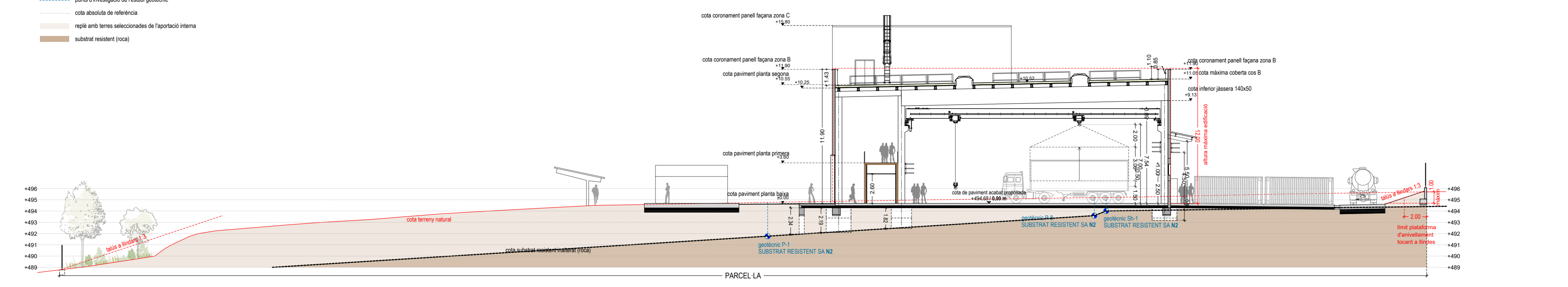


S02 SECCIÓ TRANSVERSAL PEL COS C



S03 SECCIÓ TRANSVERSAL PEL COS A D'OFICINES I EL CAMP SOLAR

- legenda del geotècnic i moviment de terres**
- cota del terreny natural inalterada (sense moviment de terres)
 - - - cota del terreny natural objecte d'excavació (amb moviment de terres)
 - cota del substrat resistent on fonamentar (nivell N2 segons geotècnic: roca)
 - punts d'investigació de l'estudi geotècnic
 - cota absoluta de referència
 - replé amb terres seleccionades de l'aportació interna
 - substrat resistent (roca)



S04 SECCIÓ TRANSVERSAL PEL COS B D'INVESTIGACIÓ I EL CAMP EXPERIMENTAL

IREC^R
 INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA SOLAR I TERRESTRE
 CATALONIA INSTITUTE FOR ENERGY RESEARCH

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

NOVA PLÀNOL:
 13 EDIFICI - Seccions

SITUACIÓ:
 carrer de l'Hostal, 18
 08503 Gurb

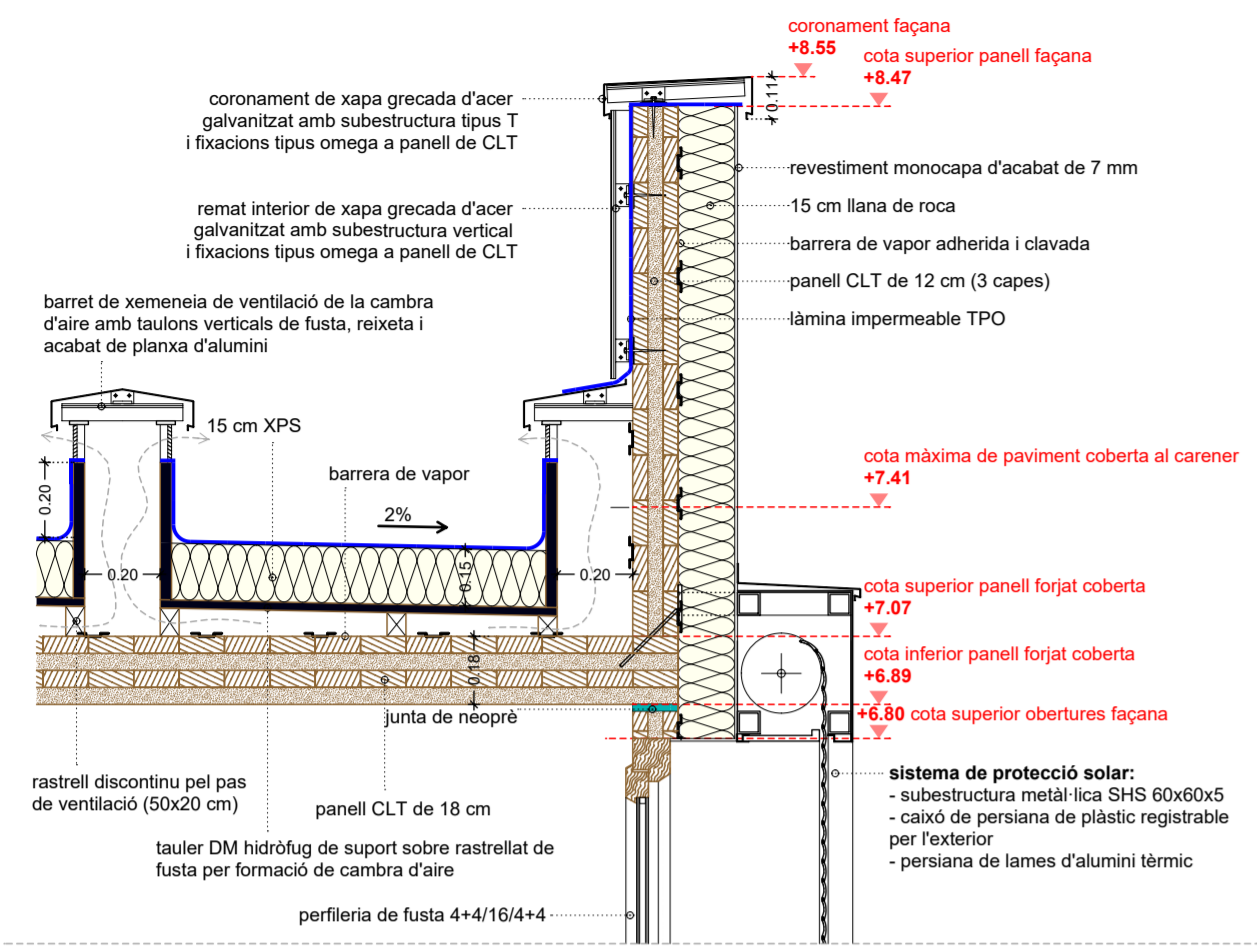
ESCALA:
 1/200

DATA:
 Gener 2025

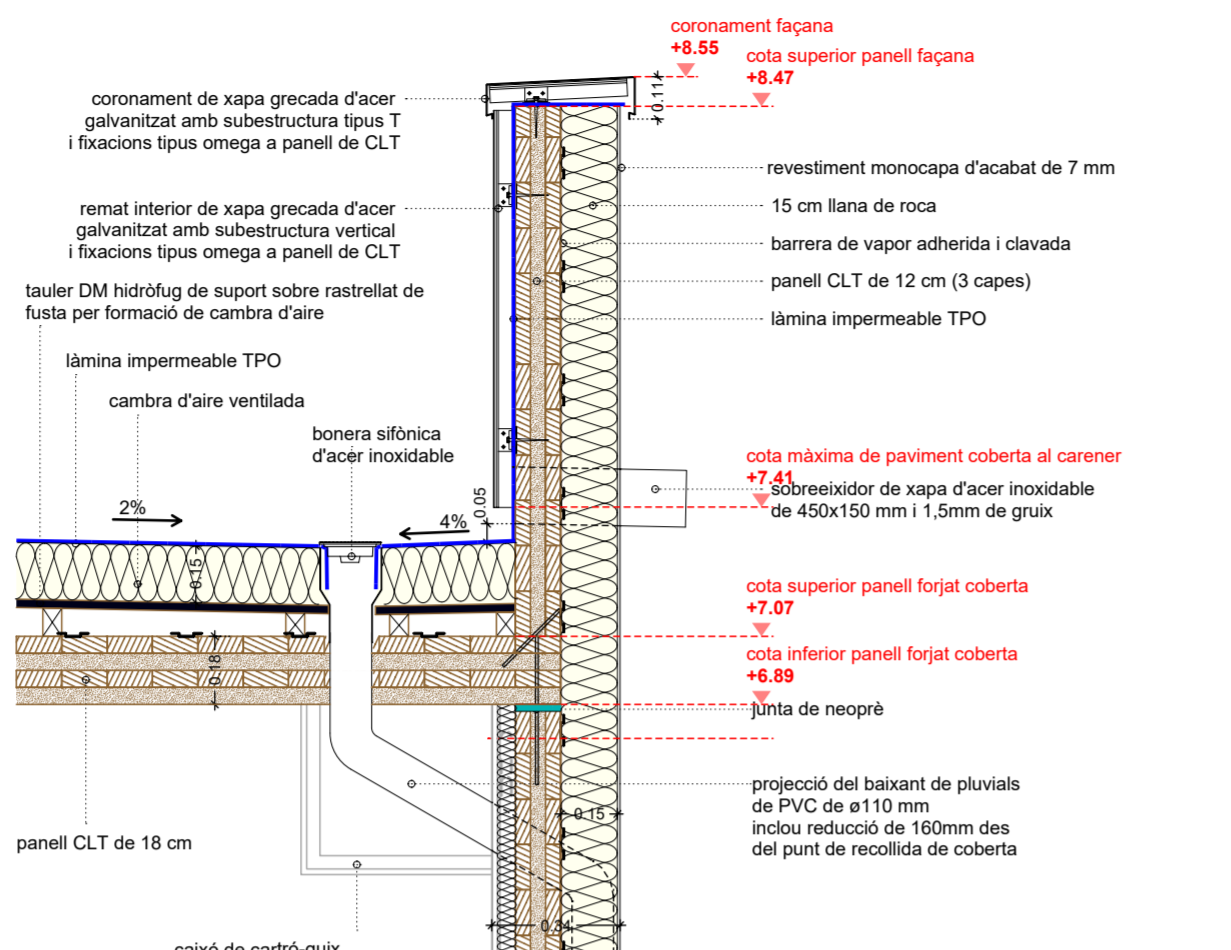
REF:
 240009

NOVA PLÀNOL:
 13

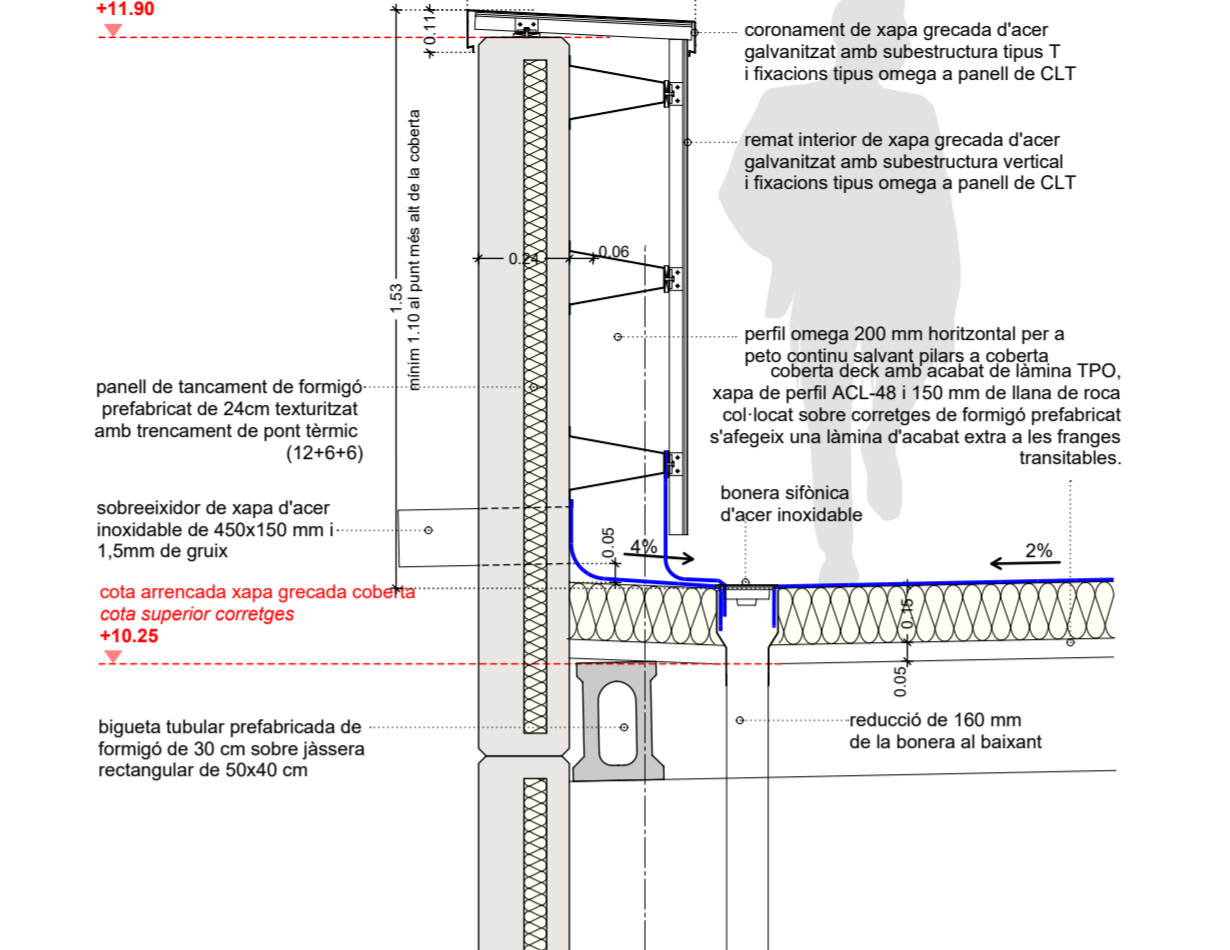
DEIXANT: ICM REVISAT: OAV APROVAT: JCO EDICIÓ: DATA D'IMPRESSIÓ: 05/02/2025 PL. 2/2



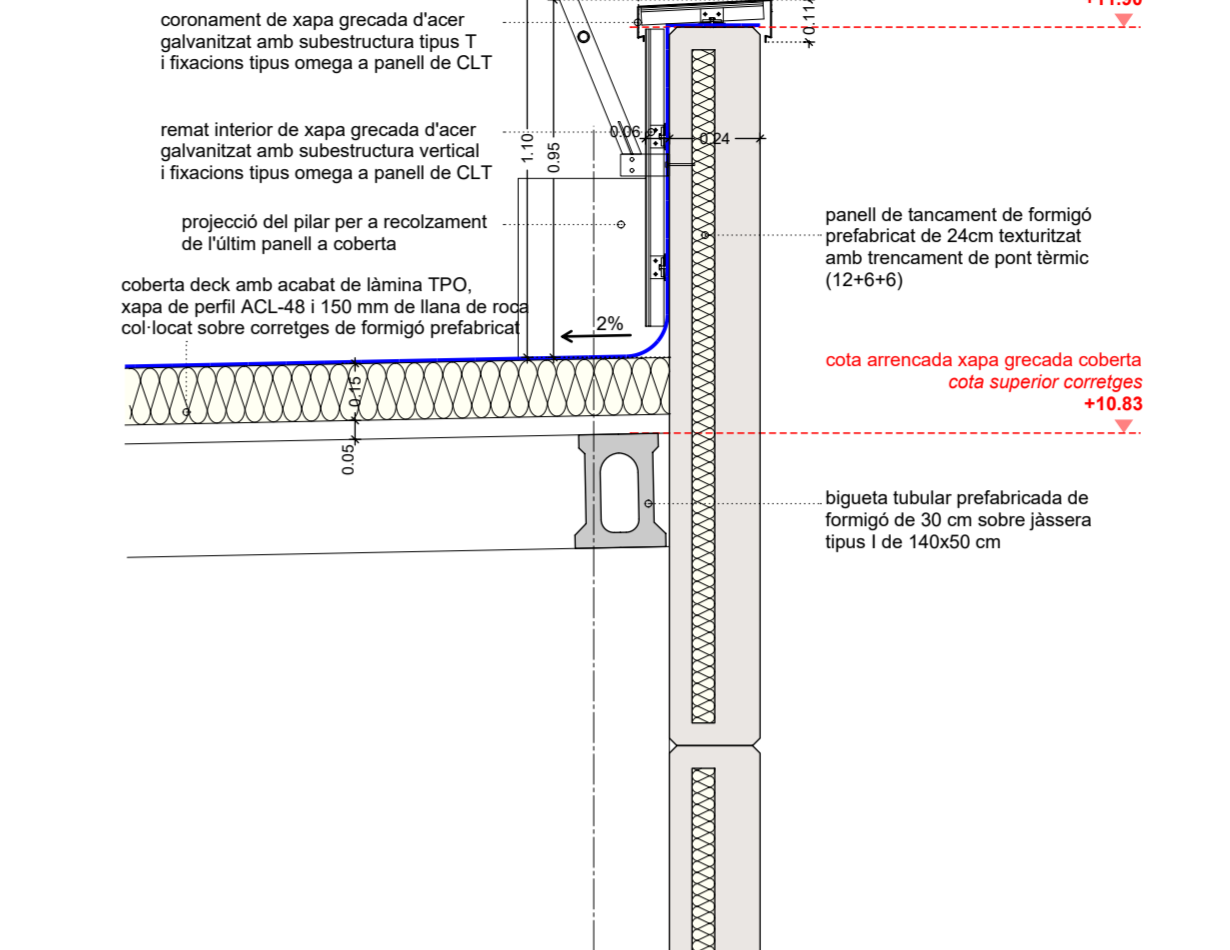
D01
DETALL COS OFICINES FAÇANA SUD EST



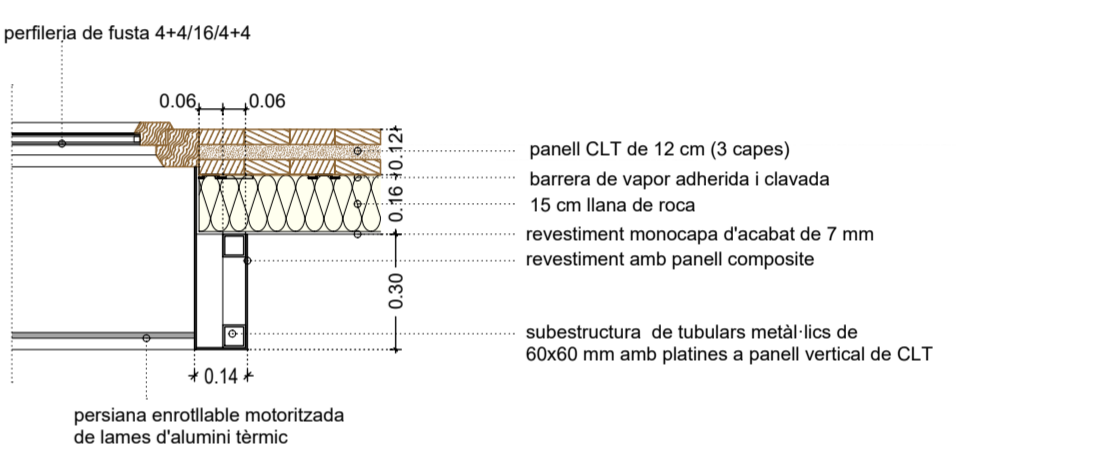
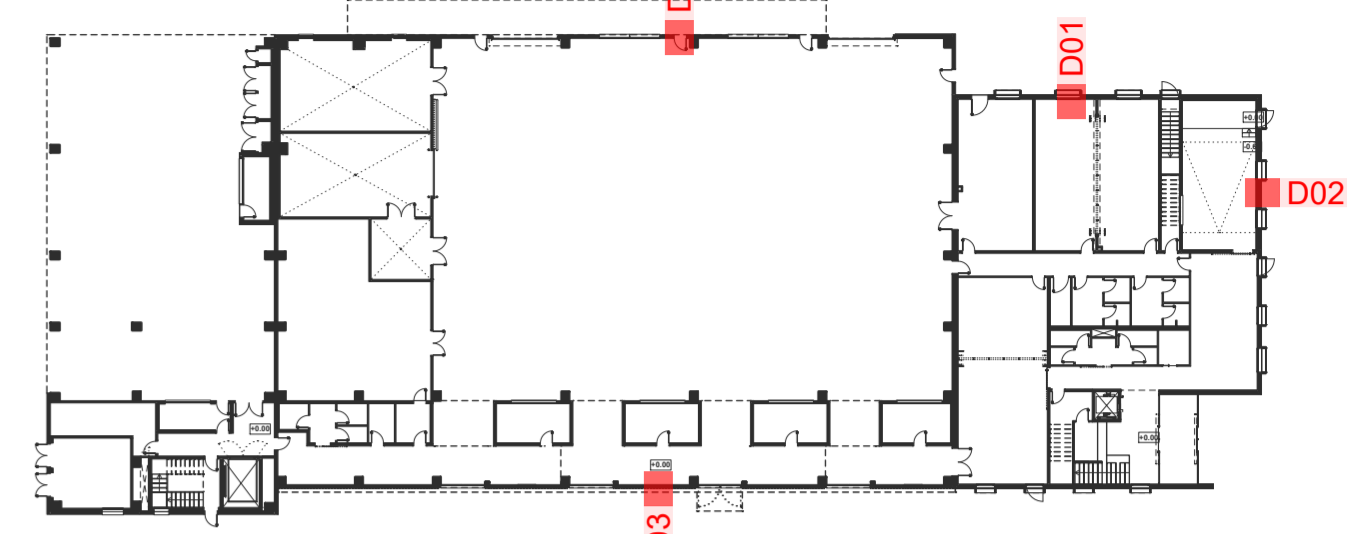
D02
DETALL COS OFICINES FAÇANA SUD OEST



D03
DETALL COS NAU CENTRAL FAÇANA NORD OEST



D04
DETALL COS NAU CENTRAL FAÇANA SUD EST



D02
DETALL EN PLANTA DE LES OBERTURES DEL COS D'OFICINES

IREC
INSTITUT D'ENERGIA I EFICIÈNCIA 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:
14 EDIFICI - Detalls constructius

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

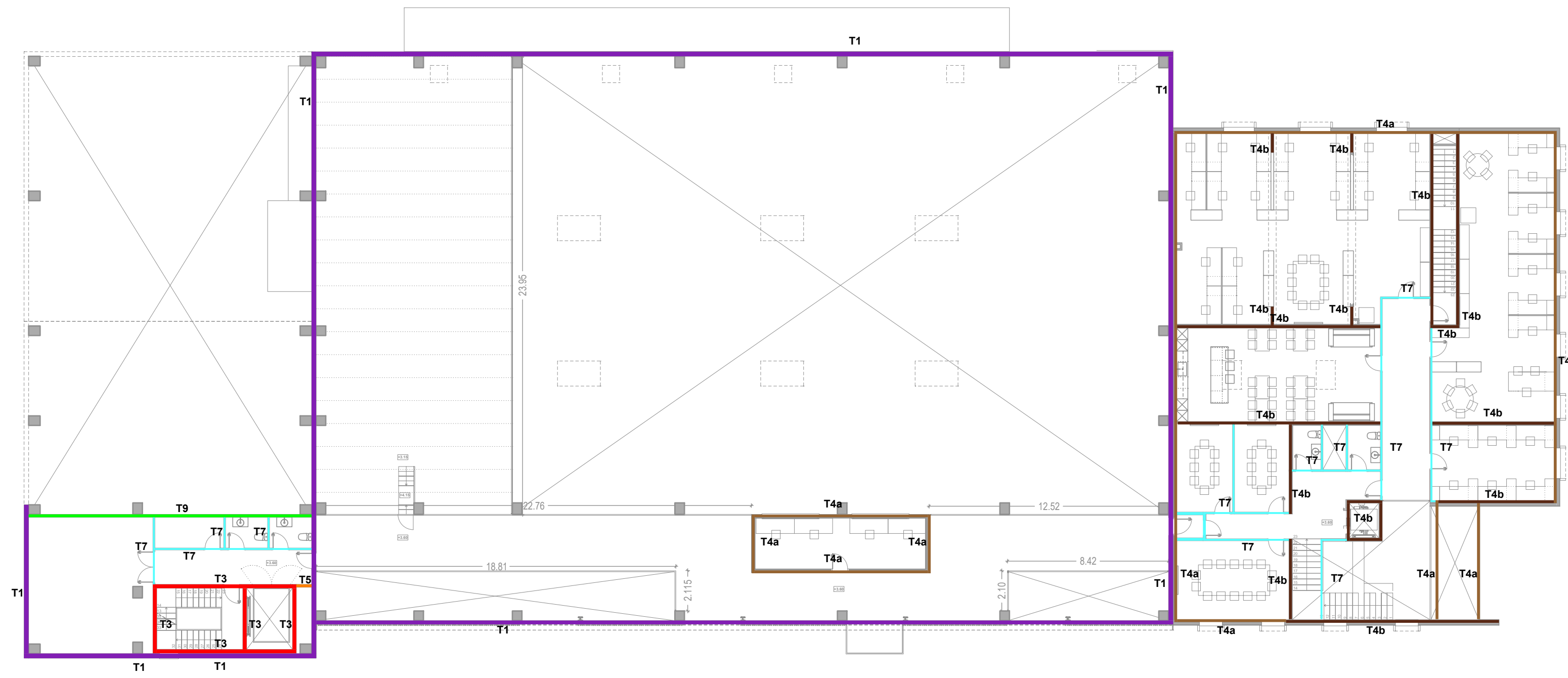
ESCALA:
1/20

DATA:
Gener 2025

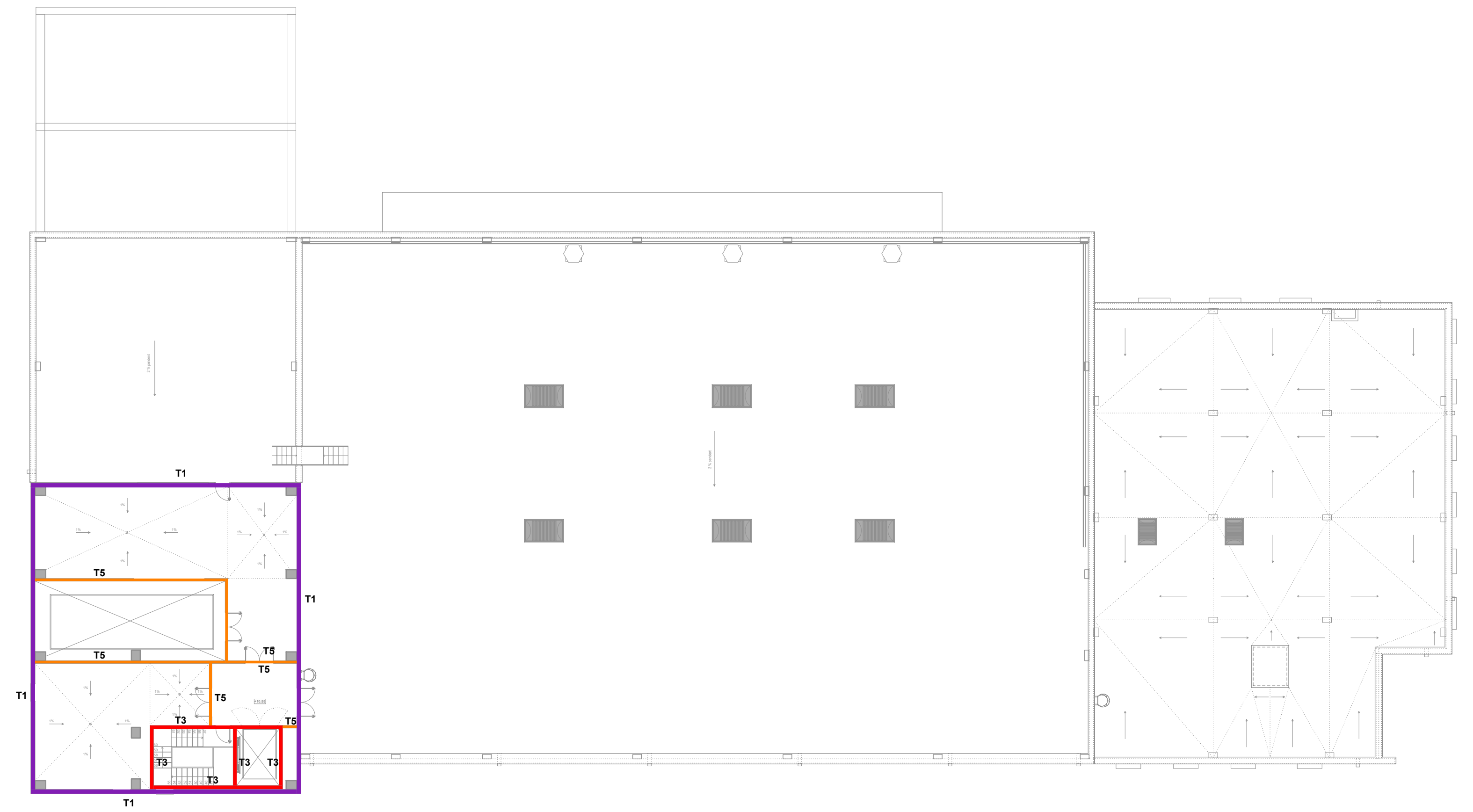
RFI:
240009

NÚM PLÀNOL:
14

www.colomer-rifa.cat



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA BAIXA

llegenda de tancaments i divisòries

- T1** **panell de tancament de formigó prefabricat de 24 cm**
 amb fixacions mecàniques per a subjecció a l'estructura, acabat texturitzat tipus encofrat de fusta similar, amb foma sobre el motlle, base de formigó gris i color mitjançant pigments en massa, amb tancament de pont tèrmic (12+6+6), EI120, U = 0,35 W/m²K.
- T2** **panell de tancament de formigó prefabricat de 20 cm**
 amb fixacions mecàniques per a subjecció a l'estructura, de formigó gris i color mitjançant pigments en massa, panell alleugerit (8+4+8), EI120.
- T3** **panell estructural de formigó prefabricat de 20 cm**
 amb fixacions mecàniques per a subjecció a l'estructura, de formigó gris, EI120.
- T4a** **panell de fusta contralaminada CLT de 12 cm**
 amb acabat de panell vist només a una cara, garantint unes condicions de reacció al foc de C-s2,d0 o B-s1,d0 en funció dels espais que delimita.
- T4b** **panell de fusta contralaminada CLT de 16 cm**
 amb acabat de panell vist a una o dues cares, garantint unes condicions de reacció al foc de C-s2,d0 o B-s1,d0 en funció dels espais que delimita.
- T5** **maó calat (gero) de 14 de guix**
 per revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II.
- T6** **panell frigorífic de 150 mm**
 Instal·lació de panells frigorífics EI-60 prefabricats en posició vertical de 150 mm de guix, formats per una xapa galvanitzada i prelacada amb pintura de polièster de color blanc de 0,60 mm de guix nominal a la cara exterior, un nucli de PIR de densitat 120-150 kg/m³ i una xapa galvanitzada i prelacada amb pintura de polièster color blanc de 0,6 mm. de guix a la cara interior.
- T7** **envà de placa de guix laminat**
 envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de guix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m².K/W.
- T8** **bloc de formigó de 20 cm**
 envà de bloc de formigó de 20 cm de guix, una alçada mínima de 214 cm i garantia de compliment REI-180
- T9** **panell de tancament de formigó prefabricat de 16 cm**
 amb fixacions mecàniques per a subjecció a l'estructura, de formigó gris i color mitjançant pigments en massa.



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

NOM PLÀNOL:
 15 EDIFICI - Tancaments i divisòries

ESCALA:
 1/200

SITUACIÓ:
 carrer de l'Hostal, 18
 08503 Gurb

DATA:
 Gener 2025

REF:
 240009

DISSEGNER: ICM

REVISAT: GAV

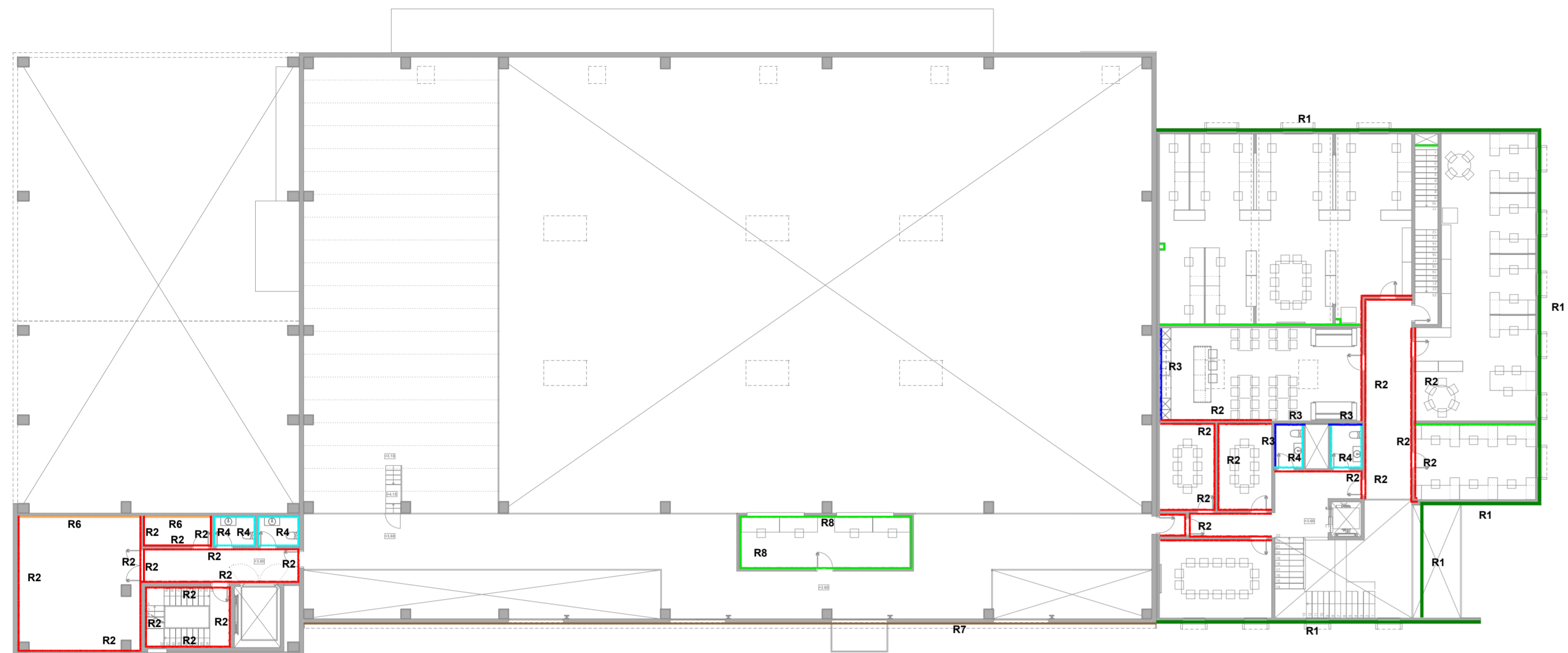
APROVAT: JCO

EDICIÓ:

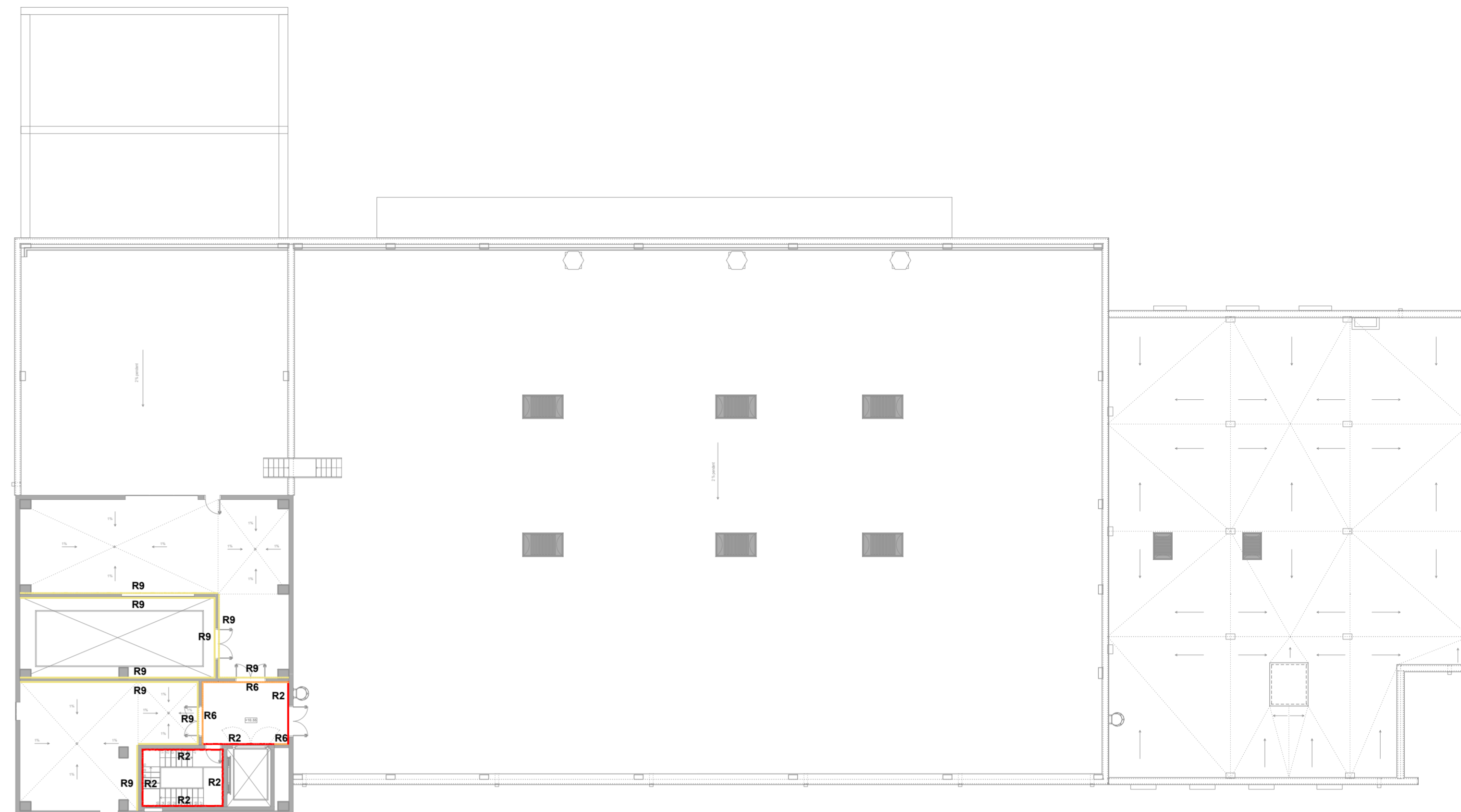
DATA D'IMPRESSIÓ: 16/09/2025

PL 214

JOSEP COLOMER OFENL
 INGENYER ARQUITECTE
 OT ANGLADA VINYA
 INGENYER ARQUITECTA
COLOMER + RIFA
 www.colomer-rifa.cat



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA BAIXA

legenda de revestiments

- R1** revestiment tipus SATE amb llana de roca de 150 mm i acabat monocapa
sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior en façana, i conductivitat tèrmica 0,035 W/m·K, de 150 mm de gruix amb revestiment d'acabat monocapa, de color a escollir per la DF conjuntament amb la propietat, dins d'un criteri d'integració paisatgística.
- R2** pintat
acabat amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
- R3** extradossat de placa de guix laminat amb llana de roca i acabat enrajolat
extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplada i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana de roca, acabat enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m. amb rajola de gres porcellànic de 300x600x12 mm.
- R4** enrajolat
acabat enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m. amb rajola de gres porcellànic de 300x600x12 mm.
- R5** revestiment acústic
panell allistonat tipus Decustik o equivalent, de MDF ignífug recobert amb xapa decorativa de roure i acabat amb tint de varies tonalitats per a reducció de reverberació i millora del comportament acústic, garantint unes condicions de reacció al foc de C-s2,d0.
- R6** enguixat i pintat
enguixat reglejat sobre parament vertical interior, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 i acabat amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
- R7** rastrellat vertical de fusta
rastrellat vertical de fusta de pi carbonitzada, en parament vertical, amb llares de 25x50 mm, col·locades cada 10 cm i clavades sobre rastrells transversals, fixats mecànicament al parament.
- R8** extradossat de placa de guix laminat amb llana de roca i acabat pintat
extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplada i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana de roca, acabat amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
- R9** arrebossat i pintat
arrebossat a bona vista sobre parament vertical, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat i acabat amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.



PROF. J. COLOMER OFERIL
OT ANGLADA VINE
CALAFONIA TOSTADA DE ENEREN RESERVI
TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CONSTRUCCIÓ DE NAU I CAMPS EXPERIMENTALS PER LA PLATAFORMA PRIMA

NOM PLÀNOL:
16 EDIFICI - Acabats: revestiments

ESCALA:
1/200

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REF:
240009

DIBUXTAT: ICM

REVISAT: DAV

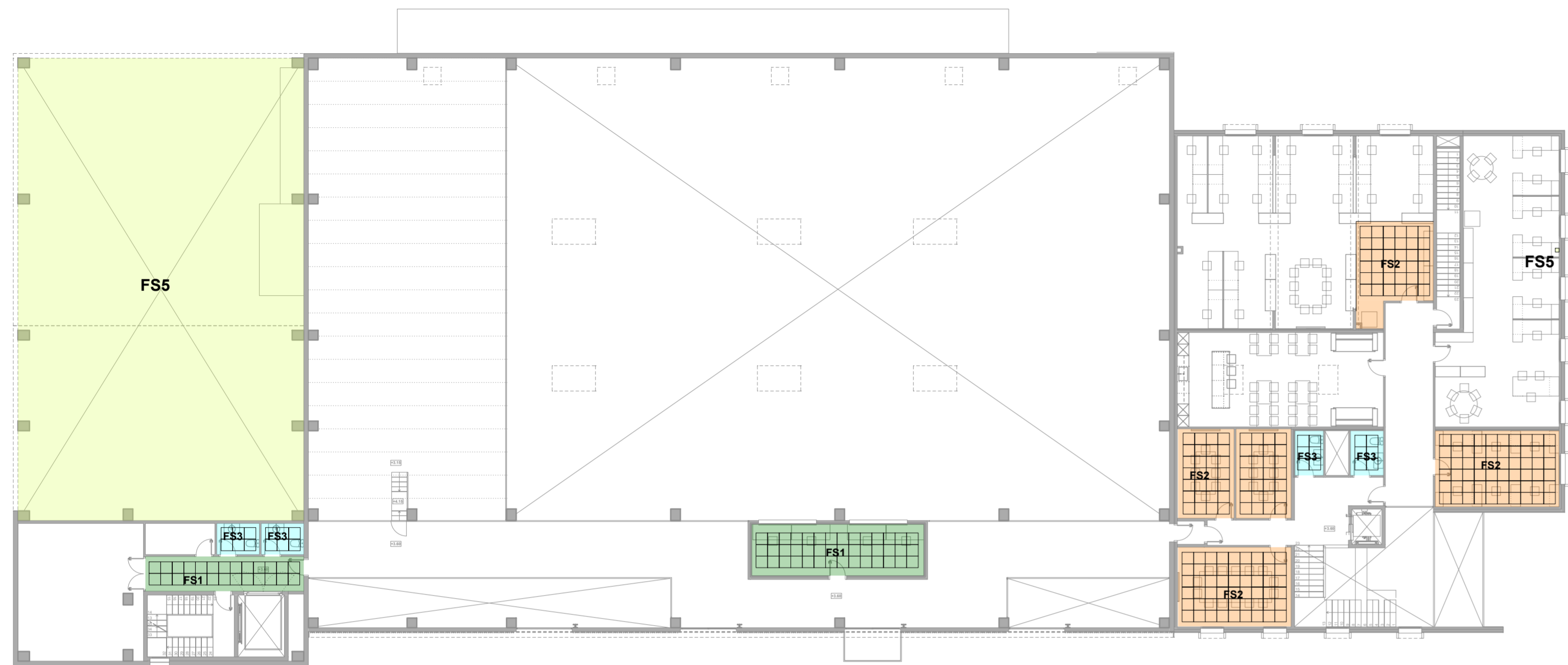
APROVAT: JCO

EDICIÓ:

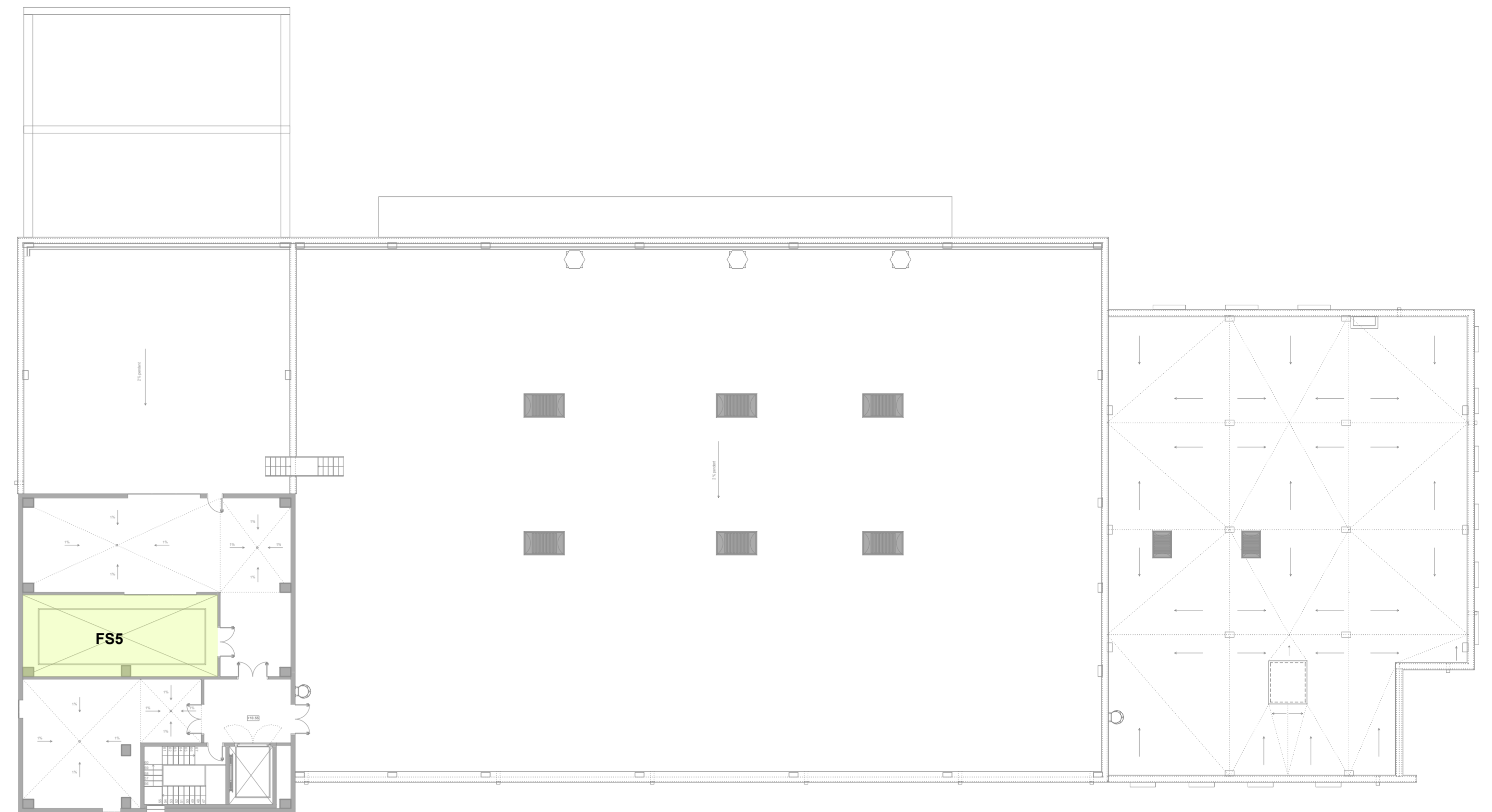
DATA D'IMPRESSIÓ: 05/02/2025

NOM PLÀNOL:
PL 215

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



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA BAIXA

llegenda de fals sostres

- FS1** fals sostre registrable de plaques de 600x600 mm

fals sostre registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat (E) per a perfils de 24mm, de 600x 600 mm i 14 a 17 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A1. Inclou franja perimetral contínua amb placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzillera d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
- FS2** fals sostre registrable de plaques fonoabsorbents de 600x600 mm

fals sostre registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat (E) per a perfils de 24mm, de 600x 600 mm i 14 a 17 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m i perfils secundaris formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou franja perimetral contínua amb placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzillera d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
- FS3** fals sostre registrable amb acabat vinílic

Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
- FS4** fals sostre acústic

panell allisonat tipus Decustik o equivalent, de MDF ingrifug recobert amb xapa decorativa de roure i acabat amb tint de varies tonalitats per a reducció de reverberació i millora del comportament acústic, garantint unes condicions de reacció al foc de C-s2,d0.

FS5 caixó de placa de guix laminat

formació de caixó amb una placa de guix laminat de gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzillera d'acer galvanitzat.

FS6 fals sostre de panell frigorífic de 150 mm

instal·lació de panells frigorífics prefabricats en posició horitzontal de 150 mm de gruix, formats per una xapa galvanitzada i prelacada amb pintura de polièster de color blanc de 0,60 mm de gruix nominal a la cara exterior, un nucli de PIR de densitat 120-150 kg/m3 i una xapa galvanitzada i prelacada amb pintura de polièster color blanc de 0,6 mm. de gruix a la cara interior.



IREC S.L. - AVENUE DE L'ESTRELLA, 10
Cataluña, España - 08100 Sabadell

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

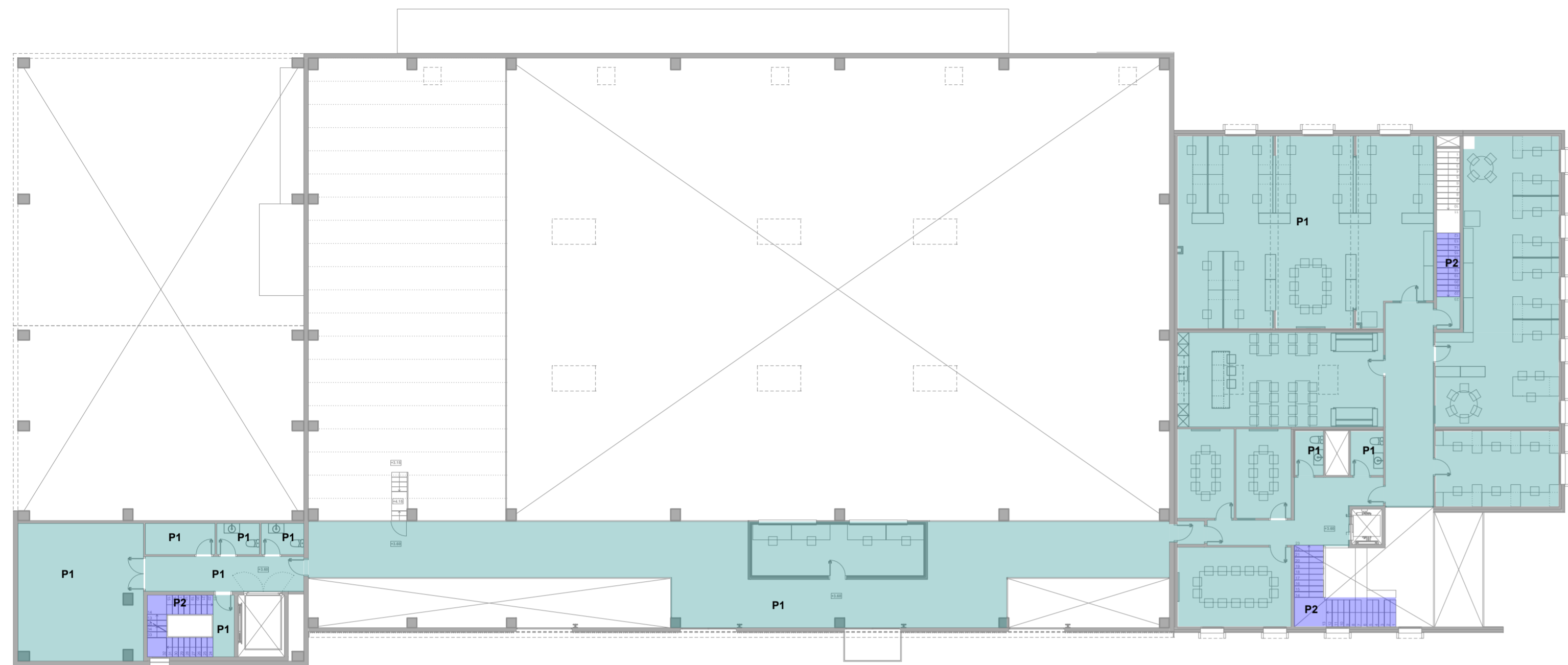
NOM PLÀNOL: 17 EDIFICI - Acabats: fals sostre

ESCALA: 1/200

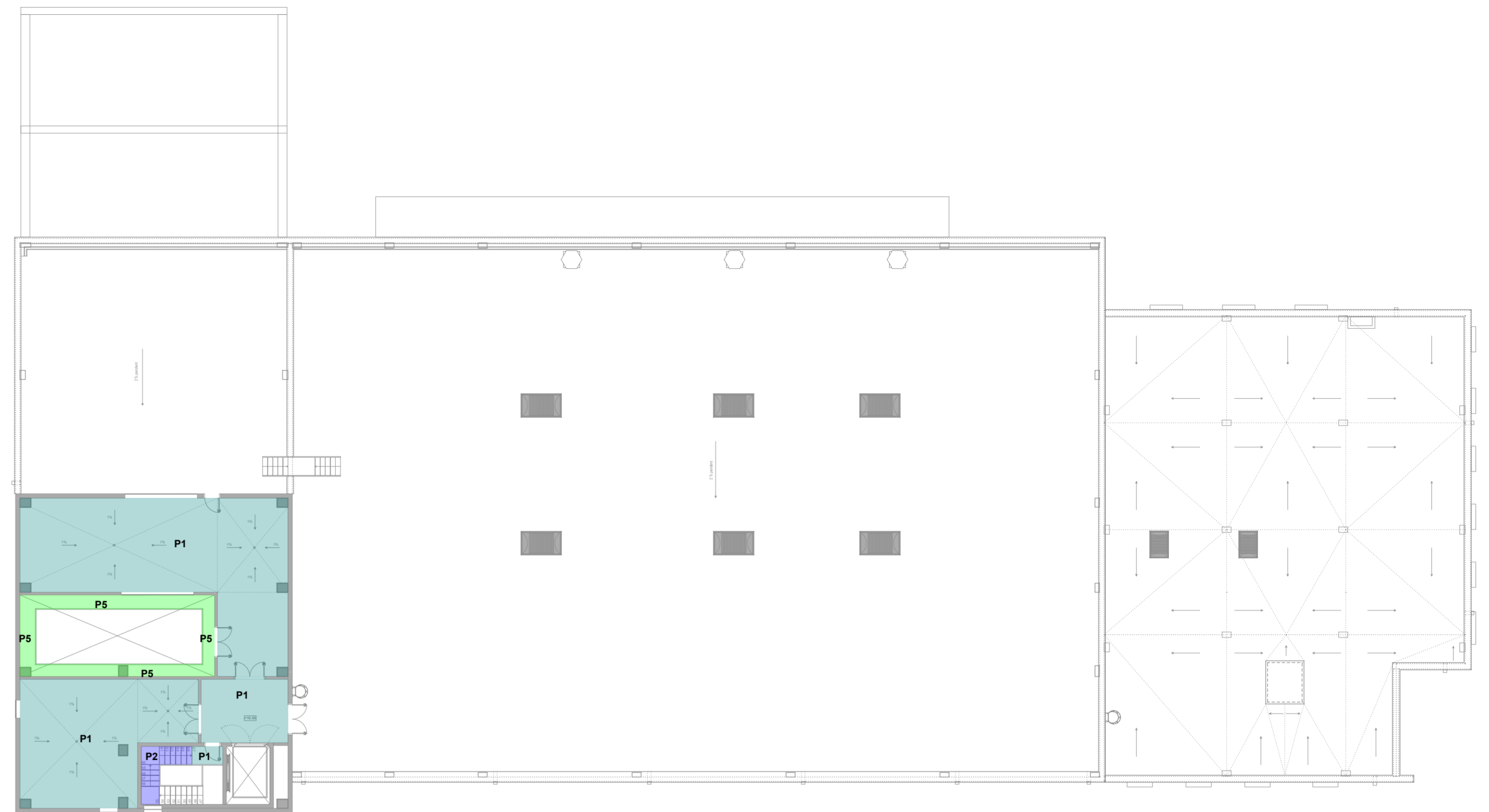
SITUACIÓ: carrer de l'Hostal, 18 08503 Gurb

DATA: Gener 2025 REF: 240009

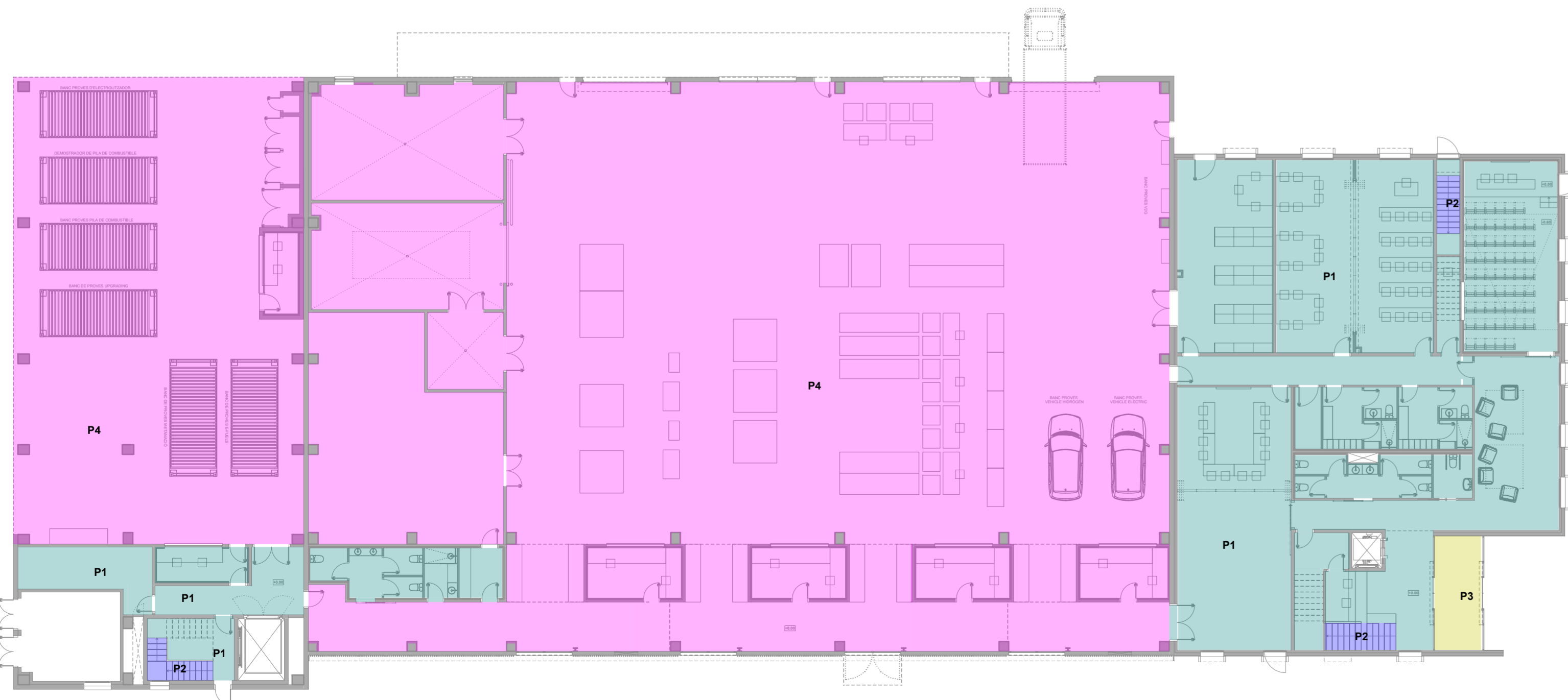
NOM PLÀNOL: PL 216



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA BAIXA

llegenda de paviments

- P1** gres porcel·lànic
 peça de gres porcel·lànic premat sense esmaltar, de dimensions rectangulars de 30x60x1,2 cm o quadrades de 40x40x1,2 cm, col·locat amb morter adhesiu, tipus C2.
- P2** graó de gres
 esglaó de gres de dues peces, frontal de 30 cm i estesa de màxim 16 cm, porcel·lànic premat sense esmaltar, classe C2 (SUA-1), grup Bia (UNE-EN 14411), col·locat amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).
- P3** pelfut
 pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 17 mm d'alçària, amb acabat de raspall, instal·lat encastat al paviment.
- P4** paviment de formigó
 paviment sense juntes conductil VRS, armada amb fibres metàl·liques i reforçada amb additius de estabilitat volumètrica RINOL LINK EVR, acabat amb xapa hidratada de RINOL QUALIDUR HP. Inclou protecció de parets, desolidarització perifèrica mitjançant FONPEX 0,5 cm d'espessor, RODJ de 20 cm. Allisat i pulit mecànic de superfície. Curat del formigó amb RINOL ROC CURE SUPERIOR +G400.
- P5** plataforma d'entremat d'acer galvanitzat
 plataforma amb paviment de reixeta d'entremat electrosoldat d'acer galvanitzat en calent amb una platina portant amb barilles de 30x2 mm i quadrícula de malla de 30x30 mm, amb separadors de 5 mm.



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

NOM PLÀNOL:
 18 EDIFICI - Acabats paviments

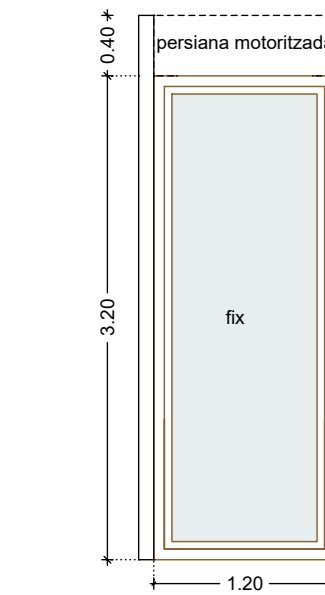
ESCALA:
 1/200

SITUACIÓ:
 carrer de l'Hostal, 18
 08503 Gurb

DATA:
 Gener 2025

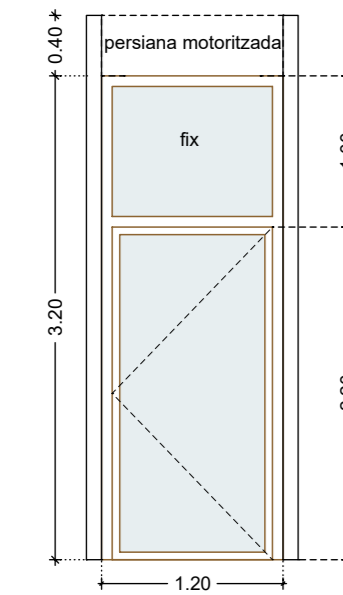
REF:
 240009

NOM PLÀNOL:
 PL 217



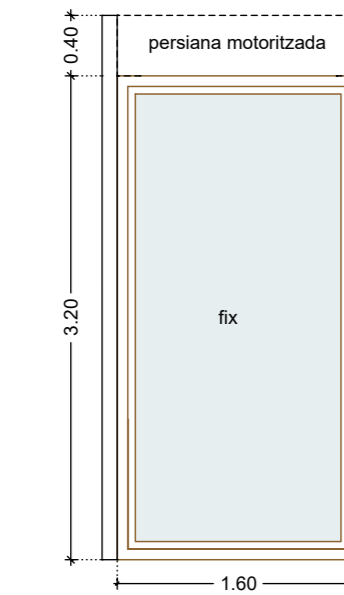
E01
BALCONERA 120x320 (cos A)

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Nº DE FULLES | 1 fulla fixa |
| DIMENSIONS | 120 x 320 cm |
| MATERIAL | fusta laminada, vidre 5+5/15/5+5 |
| UNITATS | 5 ut PB + 9 ut P1 = 14 ut. |



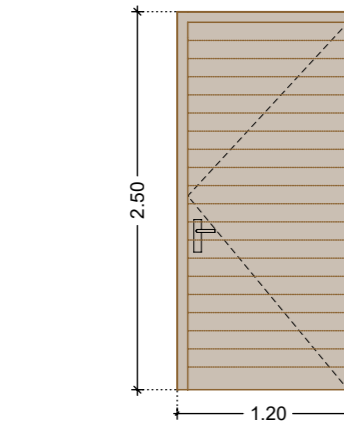
E02
BALCONERA PRACTICABLE 120x320 (cos A)

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent + 1 fulla fixa |
| DIMENSIONS | 120 x 320 cm |
| MATERIAL | fusta laminada, vidre 4+4/15/4+4 |
| UNITATS | 4 ut PB = 4 ut. |



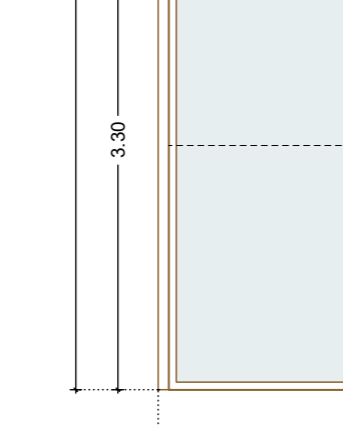
E03
BALCONERA 160x320 (cos A)

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Nº DE FULLES | 1 fulla fixa |
| DIMENSIONS | 160 x 320 cm |
| MATERIAL | fusta laminada, vidre 5+5/15/5+5 |
| UNITATS | 4 ut PB + 4 ut P1 = 8 ut. |



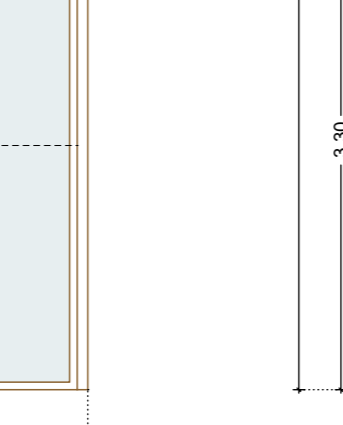
E04
PORTA MAGATZEM 120x250 (cos A)

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 120 x 250 cm |
| MATERIAL | fusta laminada, vidre 4+4/15/4+4 |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |



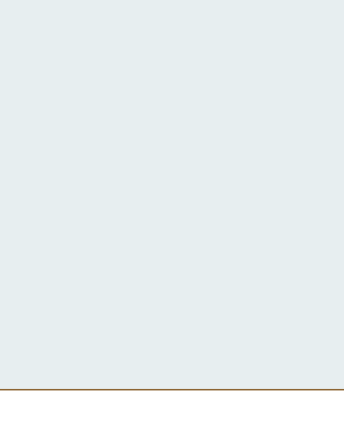
E05
FINESTRALS NORD PRACTICABLES (cos B)

| | |
|--------------|--|
| Nº DE FULLES | 4 fulles correderes |
| DIMENSIONS | 300 x 330 cm |
| MATERIAL | fusta laminada, vidre inferior 5+5/15/5+5 fusta laminada, vidre superior 4+4/15/4+4 |
| UNITATS | 1 ut PB/P1 = 1 ut. |



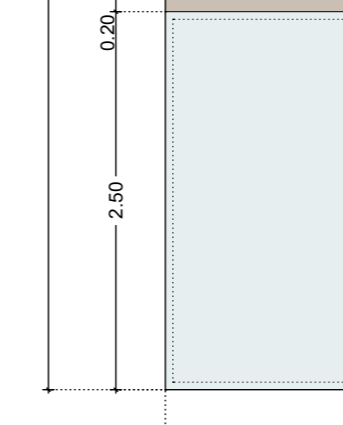
E06
FINESTRALS NORD (cos B)

| | |
|--------------|--|
| Nº DE FULLES | 2 fulles fixes |
| DIMENSIONS | 300 x 330 cm |
| MATERIAL | fusta laminada, vidre inferior 6+6/15/6+6 fusta laminada, vidre superior 6+6/15/6+6 |
| UNITATS | 3 ut PB/P1 = 3 ut. |



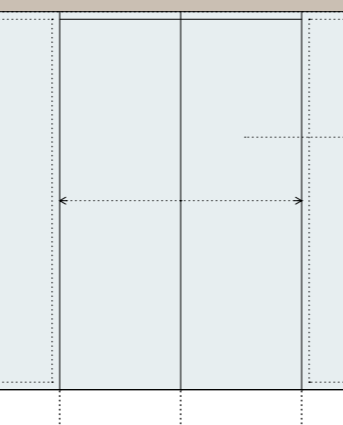
E07
MUR CORTINA FAÇANA VESTIBUL

| | |
|--------------|--------------|
| Nº DE FULLES | - |
| DIMENSIONS | 590 x 680 cm |
| MATERIAL | 5+5/15/5+5 |
| UNITATS | 2 ut. |



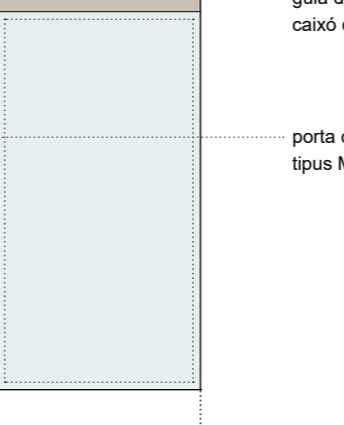
E08
FINESTRA ESCALA (cos C)

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Nº DE FULLES | 1 fulla oscil·lant |
| DIMENSIONS | 100 x 100 cm |
| MATERIAL | alumini + rpt + 4/15/4 |
| UNITATS | 1 ut PB + 1 ut P1 + 1 ut P2 = 3 ut. |



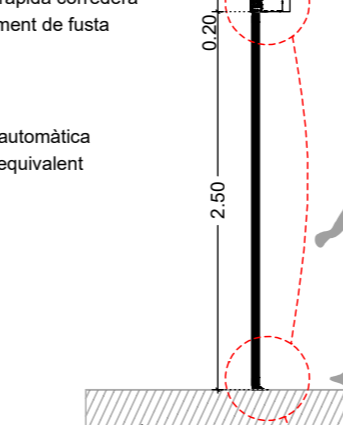
E09
FINESTRES SUD (cos B)

| | |
|--------------|------------------------|
| Nº DE FULLES | 4 fulles fixes |
| DIMENSIONS | 400 x 100 cm |
| MATERIAL | alumini + rpt + 4/15/4 |
| UNITATS | 2 ut Pb = 2 ut. |



E10
PORTA ACCÉS 160x210 (cos C)

| | |
|--------------|---|
| Nº DE FULLES | 2 fulles batents |
| DIMENSIONS | 160 x 210 cm de pas |
| MATERIAL | marc alumini, fulla panell sanvitx alumini. Inclou pany, clau i ferramenta. |
| UNITATS | 1 ut P2 = 1 ut. |



E11
FINESTRA COMFORT LAB

| | |
|--------------|------------------------|
| Nº DE FULLES | 1 fulla oscil·lobatent |
| DIMENSIONS | 100 x 100 cm |
| MATERIAL | alumini + rpt + 4/15/4 |
| UNITATS | 2 ut P2 = 2 ut. |



E12
FINESTRA EXTERIOR SALES CONTROL

| | |
|--------------|----------------------------|
| Nº DE FULLES | 1 fulla fixa |
| DIMENSIONS | 300 x 100 cm |
| MATERIAL | alumini + rpt + 5+5/15/5+5 |
| UNITATS | 2 ut PB = 2 ut. |



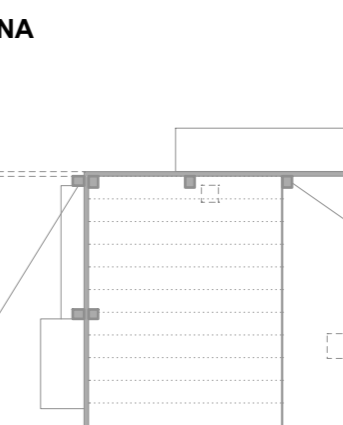
E13
PORTA ACCÉS 80x210

| | |
|--------------|---|
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 80 x 210 cm de pas |
| MATERIAL | marc alumini, fulla panell sanvitx alumini. Inclou pany, clau i ferramenta. |
| UNITATS | 5 ut PB + 1 ut P2 = 6 ut. |



E14
LLUERNARI OFICINES

| | |
|--------------|----------------------------|
| Nº DE FULLES | 1 fulla oscil·lant |
| DIMENSIONS | 150 x 100 cm |
| MATERIAL | alumini + rpt + 4+4/15/4+4 |
| UNITATS | 2 ut P1 = 2 ut. |



E15
LLUERNARI NAU

| | |
|--------------|-----------------|
| Nº DE FULLES | 1 fulla fixa |
| DIMENSIONS | 224 x 131 cm |
| MATERIAL | polycarbonat |
| UNITATS | 6 ut P1 = 6 ut. |

MUR CORTINA AMB PERFILERIA SEMOCULTA AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC I DOBLE VIDRE LAMINAR, AMB TRACTAMENT TÈRMIC (BAIX EMISSIU) I ALTA TRANSPARÈNCIA INCLOU INTEGRACIÓ DE PORTA AUTOMÀTICA CORREDERA DE DUES FULLES.

guia de la porta ràpida corredera caixa de revestiment de fusta
porta corredera automàtica tipus Manusa o equivalent

image dels murs cortines col locals

DETALL SECCIÓ

DETALL SECCIÓ escala 1/10

DETALL SECCIÓ

DETALL SECCIÓ

DETALL SECCIÓ

DETALL SECCIÓ

DETALL SECCIÓ

DETALL SECCIÓ

DETALL SECCIÓ

IREC
Institut de Recerca en Energia de Catalunya
Catalunya Institute for Energy Research

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

NOM PLÀNOL:
19 EDIFICI - Fusteria exterior

ESCALA:
1/50

DATA:
Gener 2025

REF:
240009

NOM PLÀNOL:
19

JOSEP COLOMER OFERRI, INGENYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINYA, INGENYER INDUSTRIAL
COLOMER + RIFA
www.colomer-rifa.cat

ESTRUCIÓ:
carreer de l'Hostal,18
08503 Gurb

DATA D'IMPRESSIÓ: 15/08/2025

PL 218

TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

CARACTERÍSTIQUES DE LA FUSTERIA:
- Fusteria de fusta de 70-75mm de gruix amb una U=1,8 W/m²K o inferior
- Fusteria d'alumini amb ruptura de pont tèrmic de 70-75mm de gruix amb una U=1,8 W/m²K o inferior

CARACTERÍSTIQUES DEL VIDRE:
- Vidre aïllant baix emissiu amb cambra d'aire i gas argó amb una U=1,1 W/m²K o inferior 4+4/15/4+4
- Factor solar g = 0,52

CONJUNT FUSTERIA + VIDRE:
- U_v = 1,205 W/m²K o inferior
- Estanqueïtat classe 3 o superior

CARACTERÍSTIQUES DE PROTECCIÓ SOLAR:
- Persiana enrollable registrable exterior amb motor

VALORS U DE LA CEE CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA EN FASE DE PROJECTE:
- Fusteria: U = 1,8 W/m²K
- Vidre: U = 1,1 W/m²K
- Conjunt global: U = 1,205 W/m²K

COMPOSICIÓ MÍNIMA DEL VIDRE SEGONS LES SEVES DIMENSIONS

| DIMENSIO MAX. VIDRE | ALTIMRA (cm) | BASE SUP. (cm) | U (W/m²K) | Factor solar | COMPOSICIÓ |
|---------------------|--------------|----------------|-----------|--------------|------------------|
| 1000 | 1000 | 1,00 | 1,10 | 0,62 | 4/16argó/4 |
| 2000 | 1000 | 2,00 | 1,10 | 0,62 | 33.1/16argó/33.1 |
| 2000 | 1500 | 3,00 | 1,10 | 0,62 | 33.1/16argó/44.1 |
| 2000 | 2000 | 4,00 | 1,10 | 0,62 | 44.1/16argó/44.1 |
| 2500 | 2000 | 5,00 | 1,10 | 0,62 | 55.1/16argó/44.1 |
| 2500 | 2500 | 6,25 | 1,10 | 0,62 | 55.1/16argó/44.1 |

ÀREES AMB RISC D'IMPACTE DE LES SUPERFÍCIES DE VIDRE
PORTES: àrea compresa entre:
- el nivell del terra, una alçada d'0,50 m i l'estructura que la suporta
- la porta recomanada en 0,30 m per cada costat.

PARAMETRES FIXES, àrea compresa entre:
- el nivell del terra i una alçada de 0,90 m
- la superfície del vidre.

DEBILITAT: JH (diferència de càrrega) i A RESISTIR (segons codis de pràctica) o JH (diferència de càrrega) i A RESISTIR (segons codis de pràctica)

NIVEL D'IMPACTE: NIVEL 3 o superior de segons pràctica

| JH < 0,65 m | NIVEL 3 |
|-------------------|---------|
| 0,65 < JH < 1,2 m | NIVEL 2 |
| JH > 1,2 m | NIVEL 1 |

Les zones afectades de portes i tancaments de portes i baranes seran elements limitats a temps i que s'agrupen segons l'impacte de nivell 3.

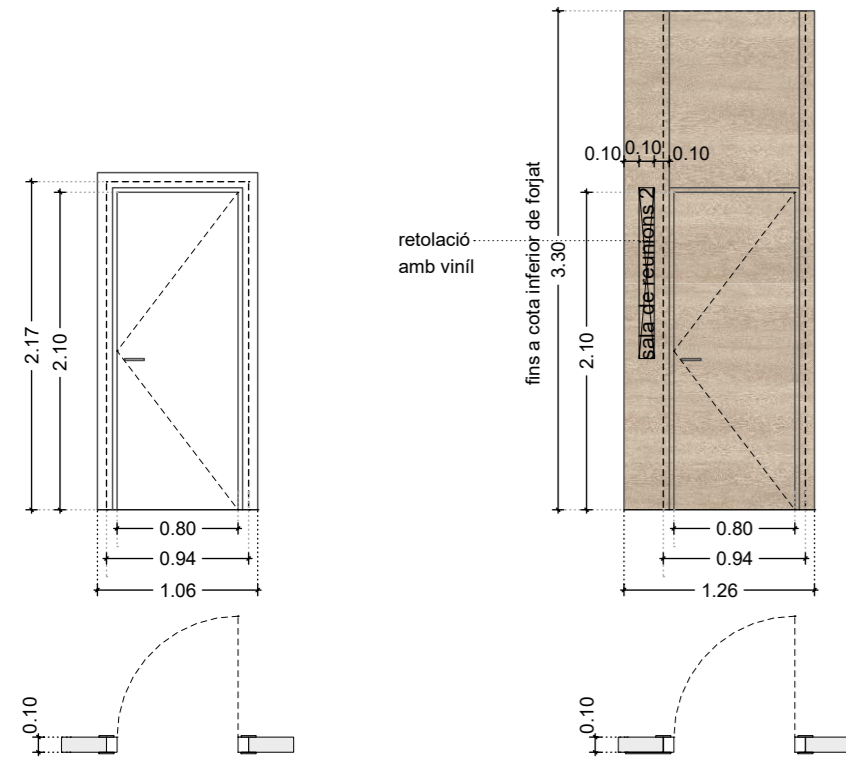
ESTUDI D'ENERGIA - CARACTERÍSTIQUES I COMPLIMENT DE LA DEMANDA ENERGÈTICA
El edifici s'ubica en la zona climàtica DT.
La permeabilitat a l'aire de les llunyeres (portes i finestres) i llunyeres per una sobrecàrrega de 100 Pa, segons EN 12207.

Transmissió límit:
- Mur de façana tancaments en contacte amb el terreny 0,66 W/m²K
- Tancs 0,49 W/m²K
- Cobertes 0,38 W/m²K
- Factor solar modificat límit de llunyeres 0,36 W/m²K
- Segons orientació i superfície d'obertures els valors límits seran els següents:

| % Obertures | Transmissió límit d'obertures (°) U _{lim} W/m²K | | | | Factor solar modificat límit d'obertures F _{lim} | | | |
|-------------|--|-----|-----|-----|---|------|----|------|
| | N | E | S | SE | E | S | SE | E |
| de 0 a 10 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | - | - | - | - |
| de 11 a 30 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | - | - | - | - |
| de 31 a 50 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | - |
| de 51 a 60 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 0,54 | - | - | 0,58 |
| de 61 a 80 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 0,45 | - | - | 0,49 |
| de 81 a 90 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 0,40 | 0,57 | - | 0,44 |

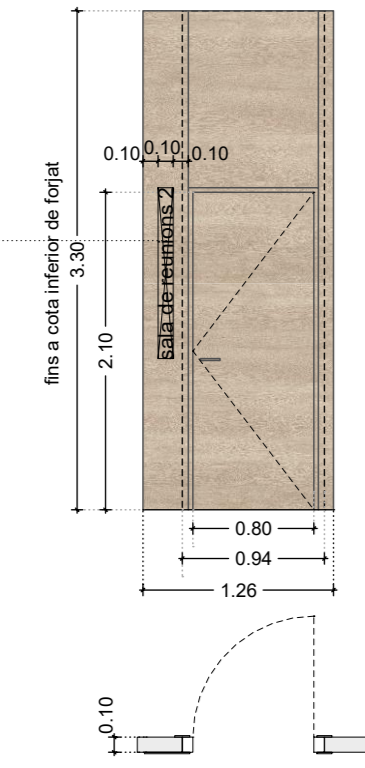
LA TRANSMISSIÓ TÈRMICA DELS TANCAMENTS EXTERIORS DEPENDRÀ DE L'ORIENTACIÓ DE LA FAÇANA.

TOTES LES MIDES ES COMPROVARAN A L'OBRA



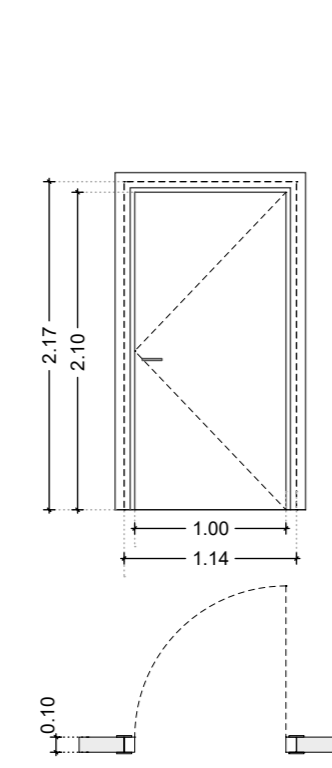
i01

| | |
|---|-----------------------------|
| PORTA INTERIOR BATENT MARC 10 cm | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 0,80 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat |
| UNITATS | 15 ut PB + 3 ut P1 = 18 ut. |



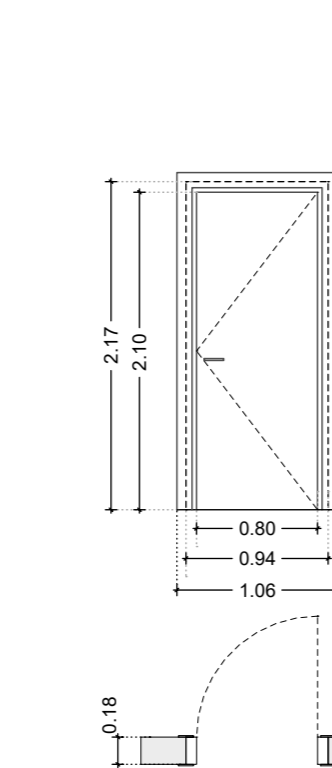
i01t

| | |
|--|---|
| PORTA INTERIOR i01t AMB ENTAPETAT | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 0,80 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat per la cara interior i revestiment de fusta per l'exterior |
| UNITATS | 1 ut PB + 10 ut P1 = 11 ut. 3 unitats amb accés controlat |



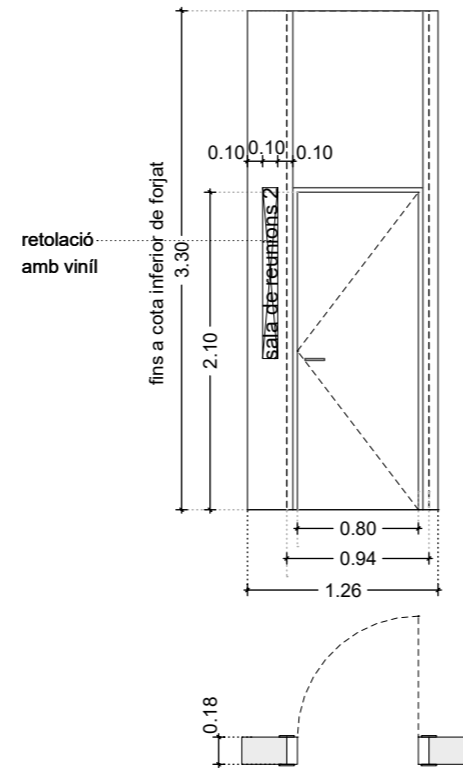
i02

| | |
|---|-----------------|
| PORTA INTERIOR BATENT MARC 10 cm | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 1,00 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |



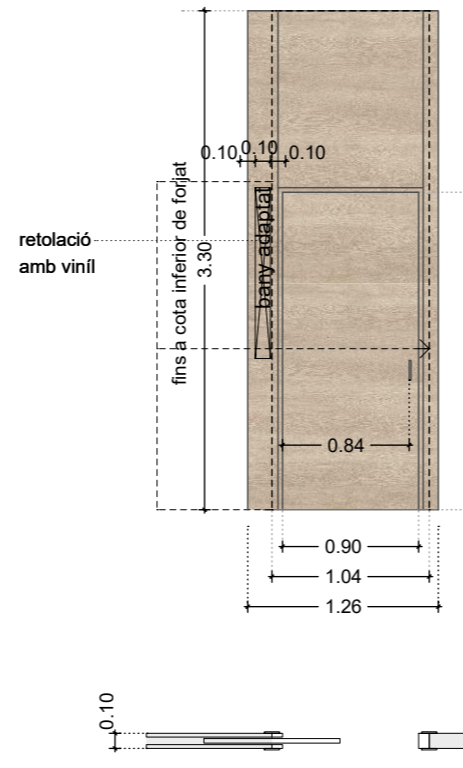
i03

| | |
|---|---------------------------|
| PORTA INTERIOR BATENT MARC 15 cm | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 0,80 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat |
| UNITATS | 8 ut PB + 1 ut P1 = 9 ut. |



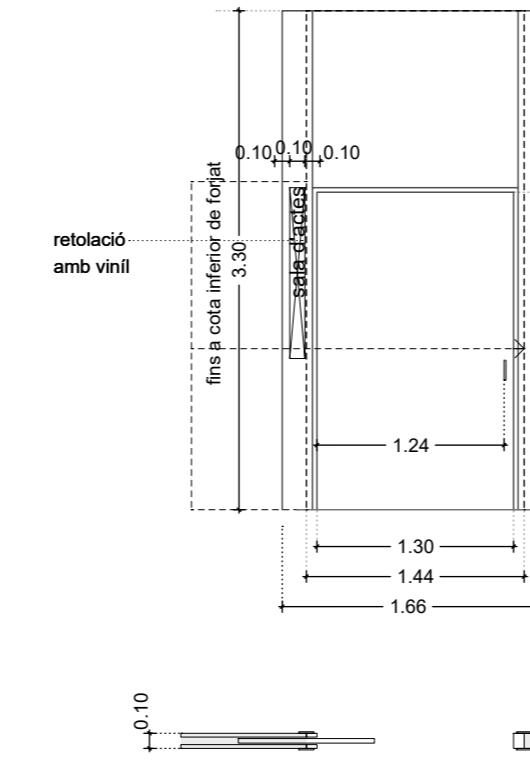
i03t

| | |
|---|---------------------------|
| PORTA INTERIOR BATENT A PANELL CLT | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 0,90 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat |
| UNITATS | 5 ut PB + 1 ut P1 = 6 ut. |



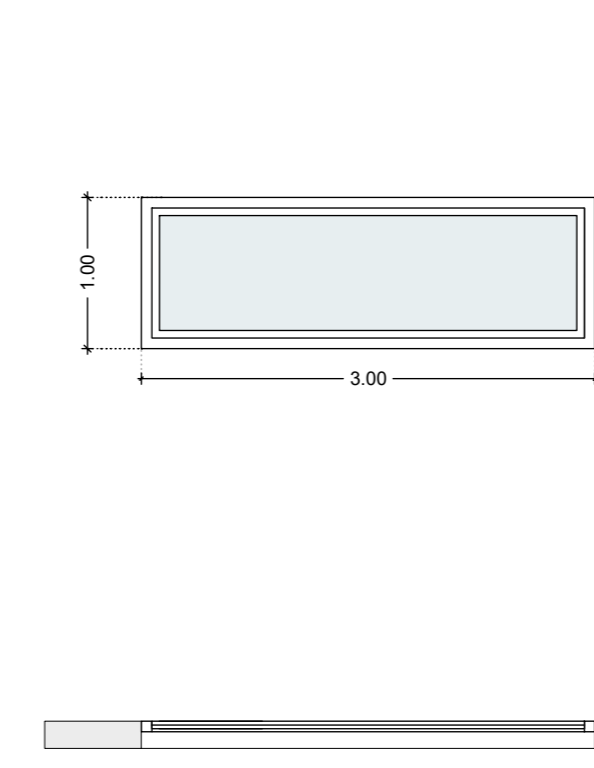
i04

| | |
|---|---|
| PORTA CORREDERA 90 A ENVÀ PLADUR | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 0,90 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat per la cara interior i revestiment de fusta per l'exterior |
| UNITATS | 2 ut PB = 2 ut. |



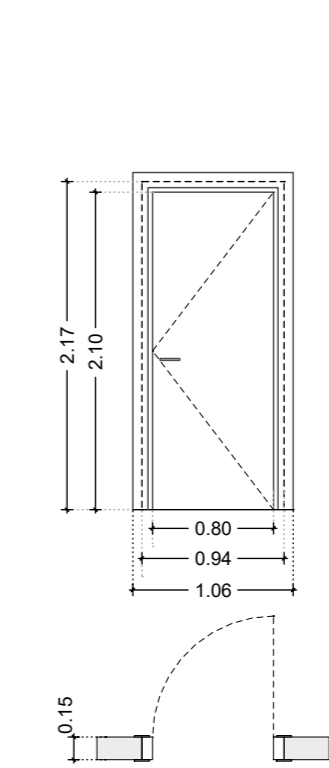
i05

| | |
|---|-----------------|
| PORTA CORREDERA 130 A PANELL CLT | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 1,30 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat |
| UNITATS | 3 ut PB = 3 ut. |



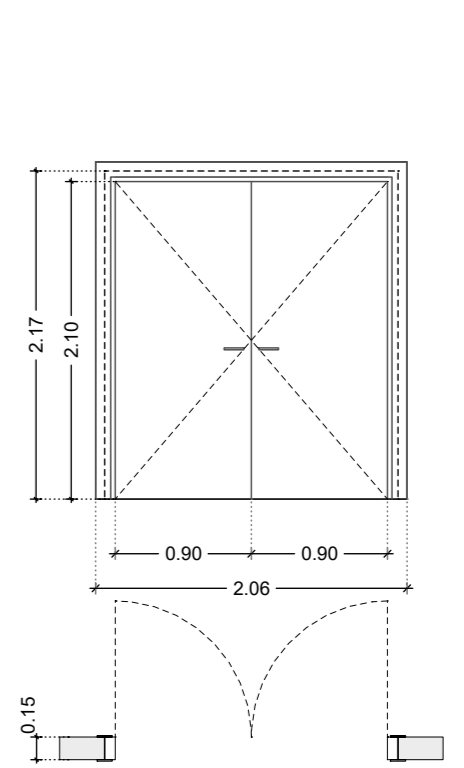
i06

| | |
|--|---------------------------|
| FINESTRA INTERIOR SALES CONTROL | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla fixa |
| DIMENSIONS | 300 x 100 cm |
| MATERIAL | fusta lacada |
| UNITATS | 5 ut PB + 2 ut P1 = 7 ut. |



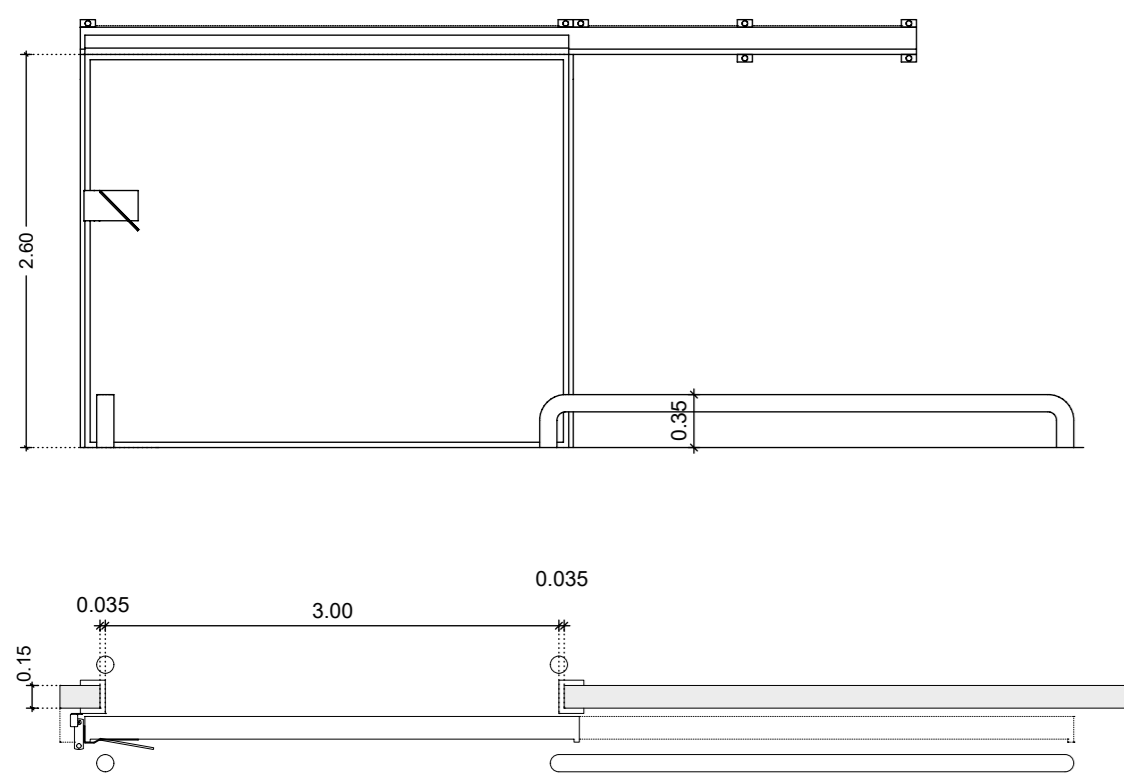
i07

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| PORTA EI,60-C5 80 cm | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 0,80 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat |
| UNITATS | 2 ut PB + 4 ut P1 + 1 ut P2 = 7 ut. |



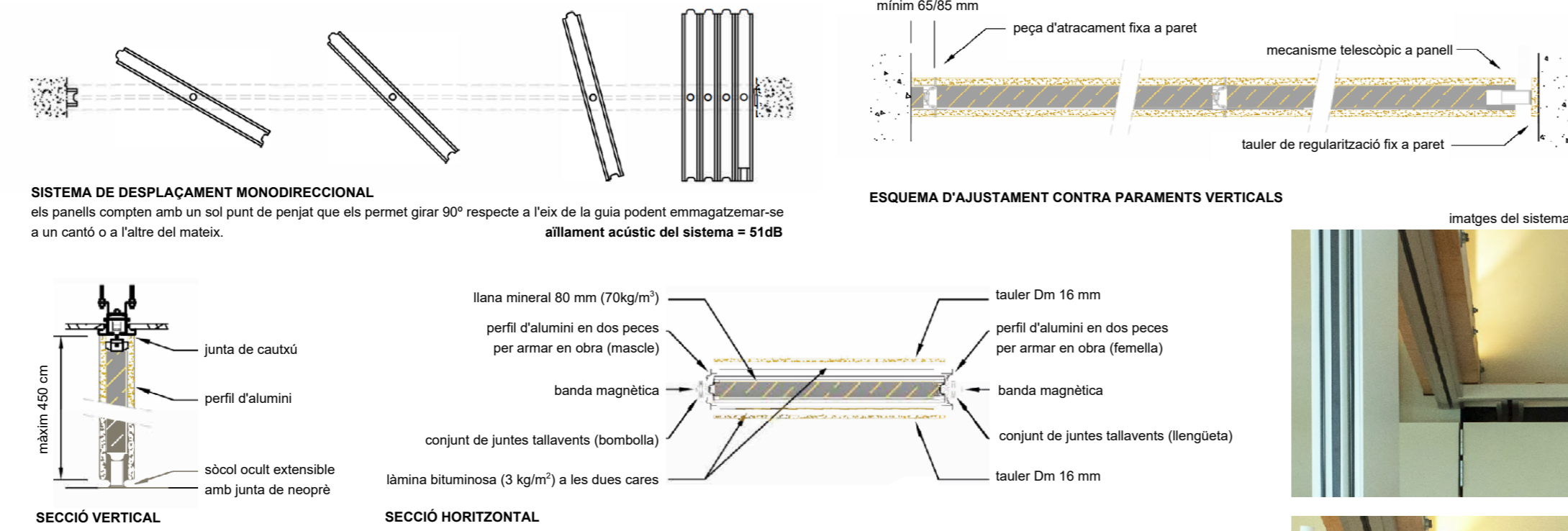
i08

| | |
|------------------------------|------------------|
| PORTA EI,60-C5 180 cm | |
| Nº DE FULLES | 2 fulles batents |
| DIMENSIONS | 1,80 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat |
| UNITATS | 2 ut PB = 2 ut. |



i09

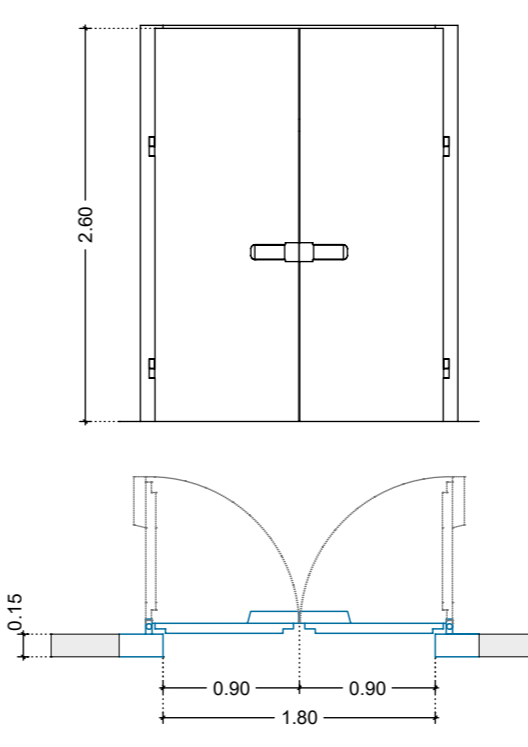
| | |
|---|-------------------|
| PORTA FRIGORÍFICA CORREDERA 300 cm | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla corredera |
| DIMENSIONS | 3,00 x 2,60m |
| MATERIAL | panell frigorífic |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |



i10

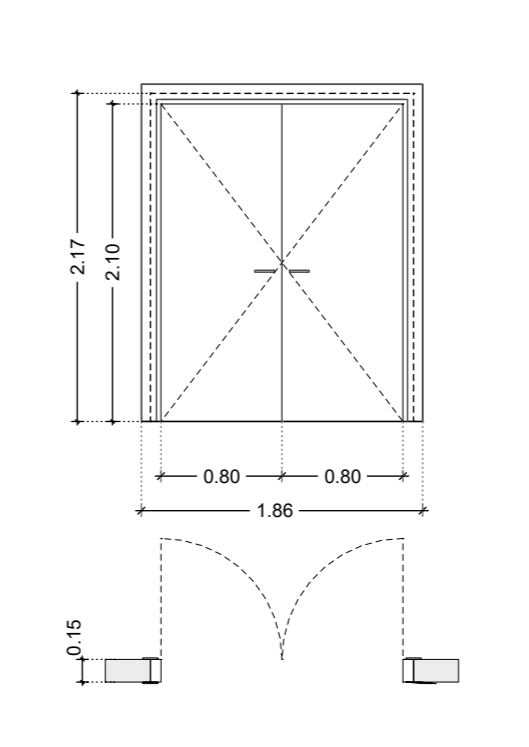
| | |
|-------------------|--|
| ENVÀ MÒBIL | |
| Nº DE FULLES | fulles plegables |
| DIMENSIONS | llargada variable segons planta altura 3,30m |
| MATERIAL | DM lacat |
| UNITATS | 7,90 ml + 5,90 ml PB = 13,80 ml. |

NOTA
Els detalls i les imatges són del sistema patentat Vimetra.
El projecte prescriu una solució igual o equivalent.



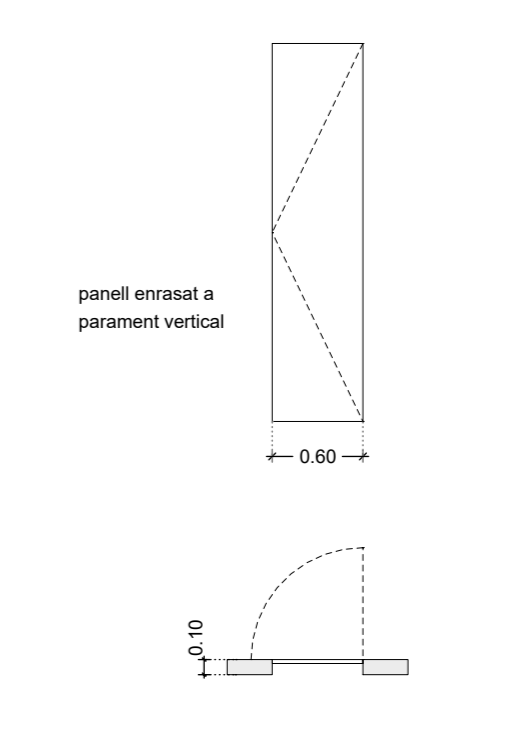
i11

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| PORTA FRIGORÍFICA DOBLE BATENT | |
| Nº DE FULLES | 2 fulles batents |
| DIMENSIONS | 1,80 x 2,60m |
| MATERIAL | panell frigorífic |
| UNITATS | 3 ut PB = 3 ut. |



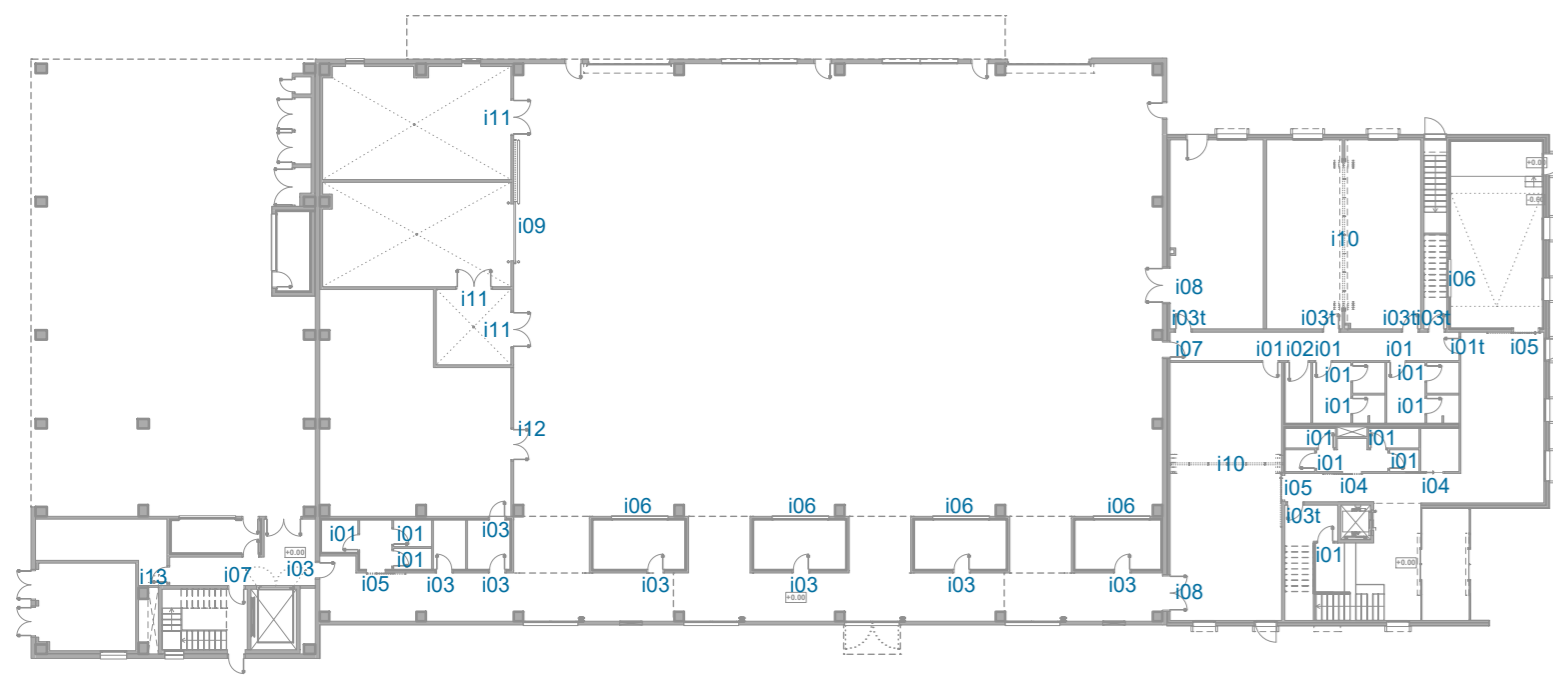
i12

| | |
|---------------------|---------------------------|
| PORTA 180 cm | |
| Nº DE FULLES | 2 fulles batents |
| DIMENSIONS | 1,80 x 2,10m |
| MATERIAL | DM lacat |
| UNITATS | 1 UT pb + 1 ut P1 = 2 ut. |

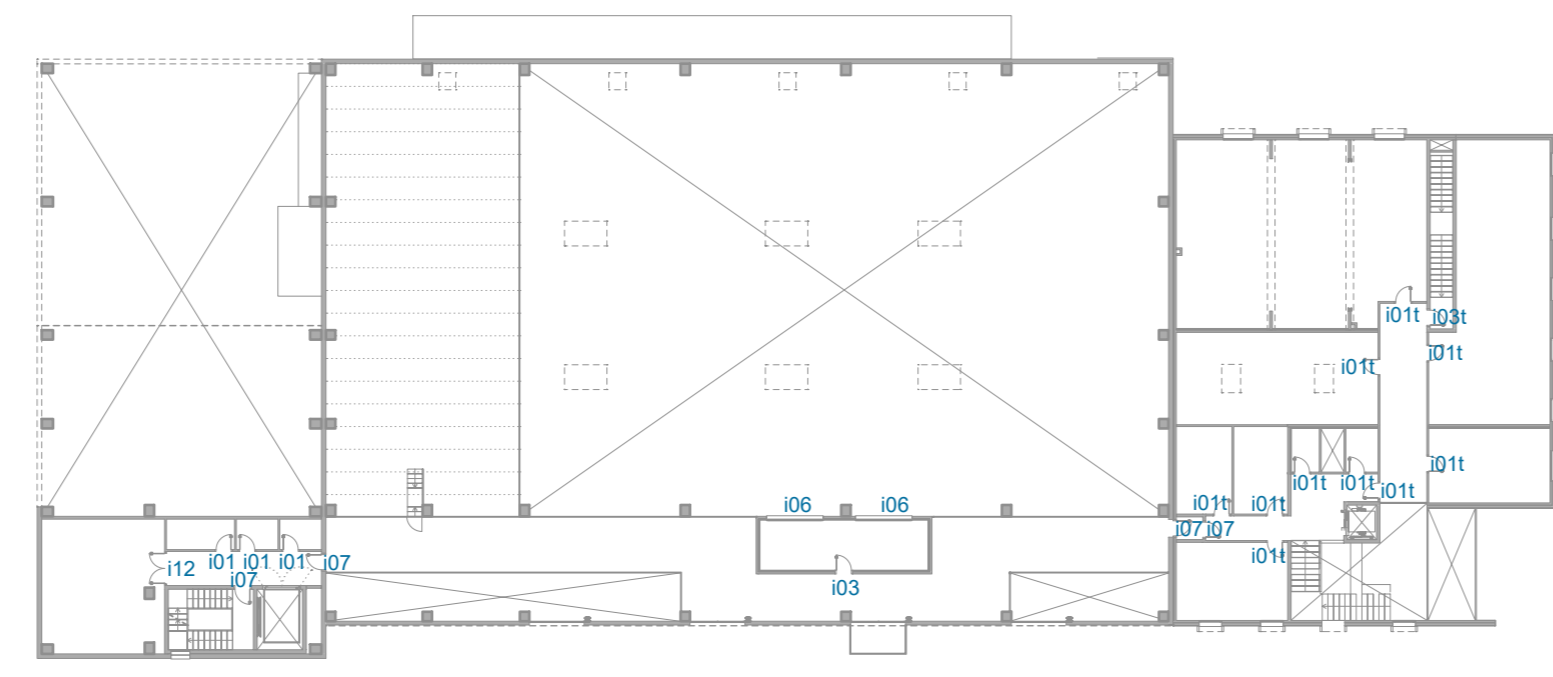


i13

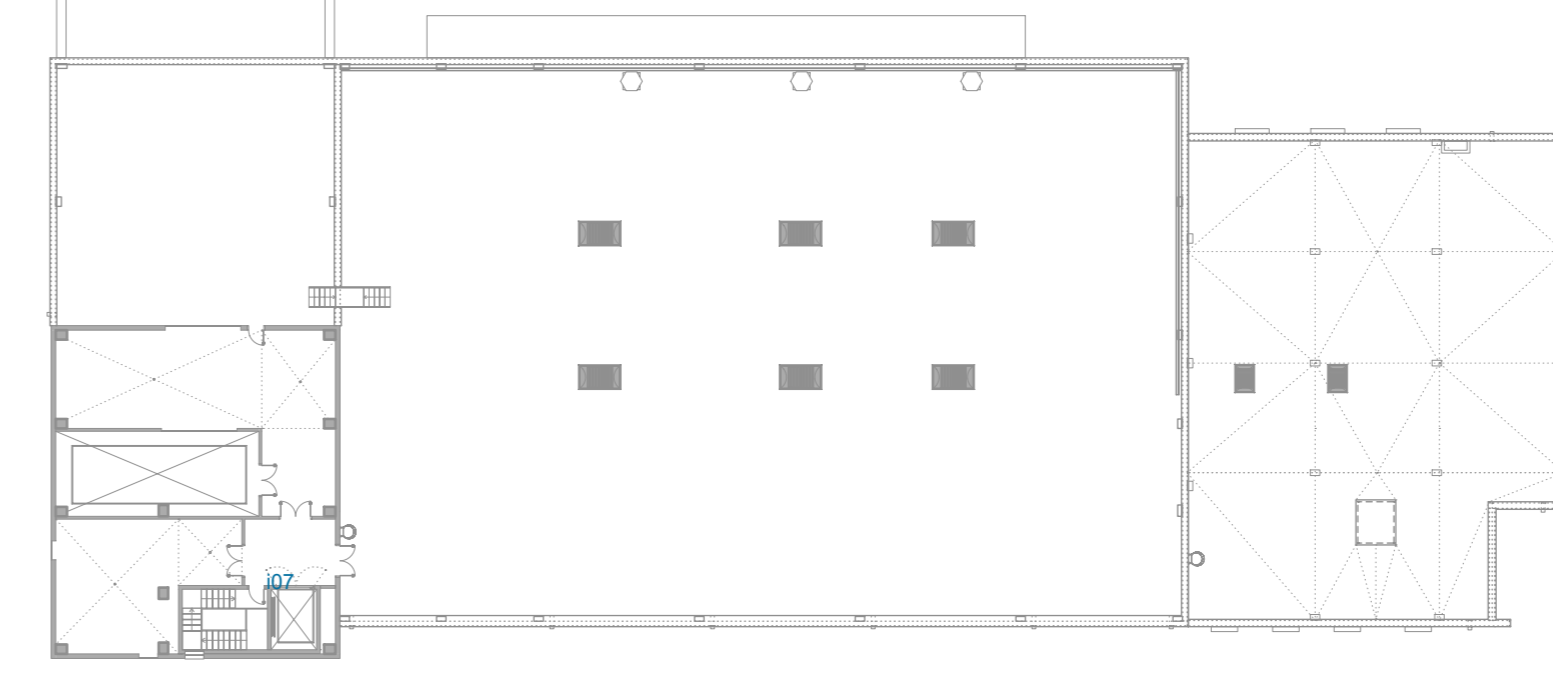
| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ACCÉS PER REGISTRE | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 0,60 x 2,50m |
| MATERIAL | DM lacat i obertura foca-foca |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



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

NOM PLÀNOL:
20 EDIFICI - Fusteria interior

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

ESCALA:
1/50

DATA:
Gener 2025

REP:
240009

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

S01

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| PORTA SIMPLE EL60-C5 | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 0,80 x 2,10m |
| MATERIAL | xapa d'acer galvanitzat |
| UNITATS | 3 ut PB = 3 ut. |

S02

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| PORTA DOBLE EL60-C5 | |
| Nº DE FULLES | 2 fulles batents |
| DIMENSIONS | 1,80 x 2,10m |
| MATERIAL | xapa d'acer galvanitzat |
| UNITATS | 1 ut PB + 3 ut P2 = 4 ut. |

S03

| | |
|--|-------------------------|
| PORTA BATENT DE 2 FULLES PER A CT | |
| Nº DE FULLES | 2 fulles batents |
| DIMENSIONS | 1,50 x 2,60m |
| MATERIAL | xapa d'acer galvanitzat |
| UNITATS | 2 ut PB = 2 ut. |

S04

| | |
|---|--|
| PORTA ENROTTLLABLE 430x450 (cos B) | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla enrotable |
| DIMENSIONS | 430 x 450 cm de pas |
| MATERIAL | panell sanvitx 40 mm gruix, RAL std., subestructura d'alumini. |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |

S04b

| | |
|---|--|
| PORTA ENROTTLLABLE 430x300 (cos B) | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla enrotable |
| DIMENSIONS | 430 x 300 cm de pas |
| MATERIAL | panell sanvitx 40 mm gruix, RAL std., subestructura d'alumini. |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |

S05

| | |
|--------------------------|---|
| BARANA DE BARROTS | |
| DIMENSIONS | 146/157 cm d'altura |
| MATERIAL | acer pintat, color RAL 9016. |
| UNITATS | 93 ml P1 = 93 ml (146 cm altura), escala P1+P2 = 22 ml (157 cm altura). |

S06

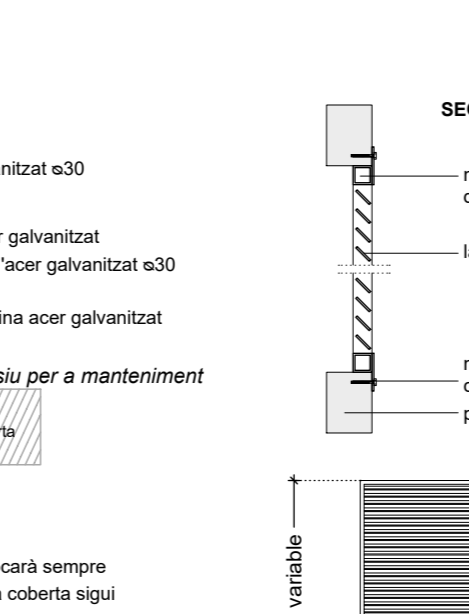
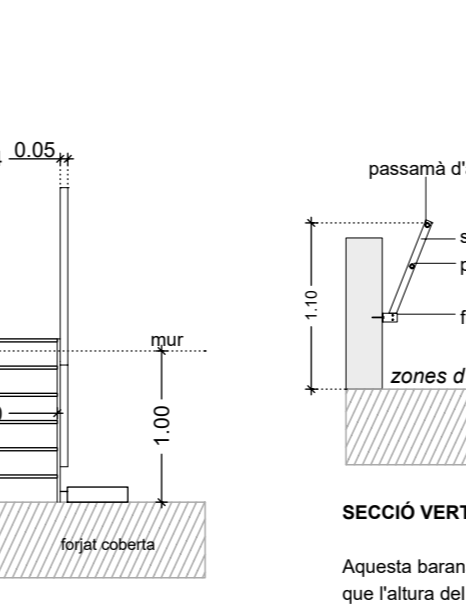
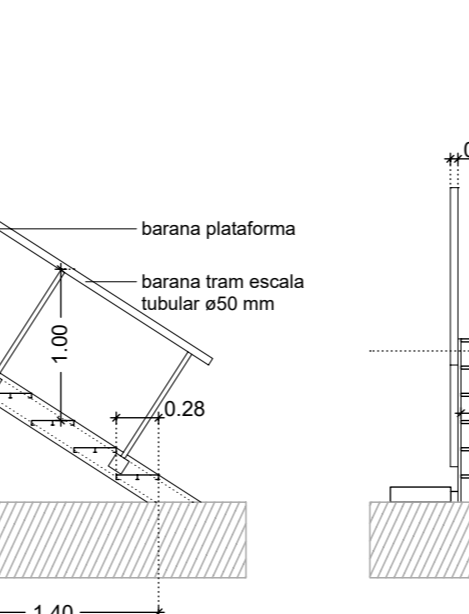
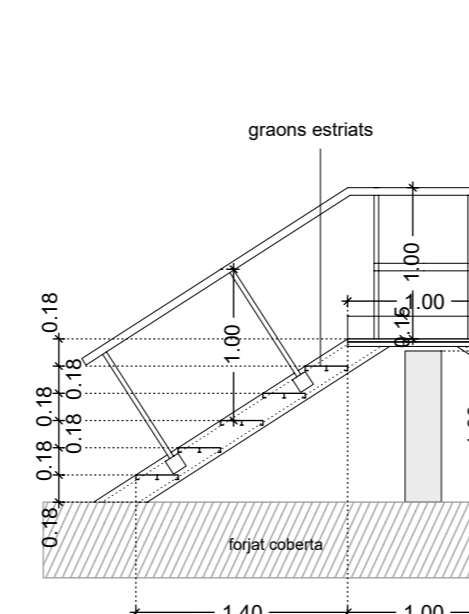
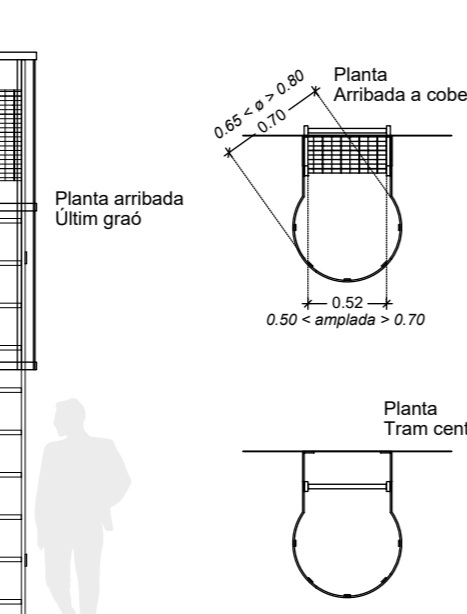
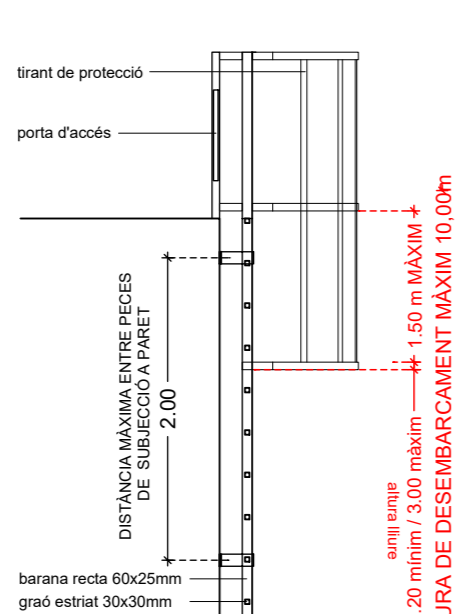
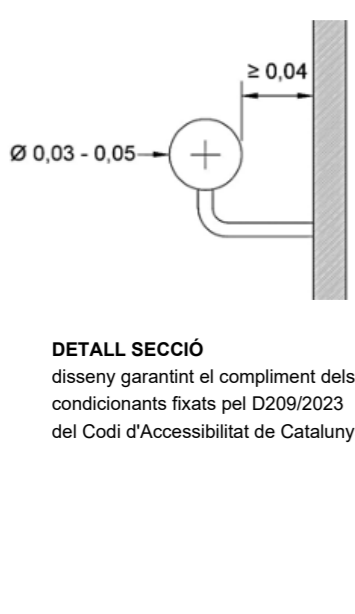
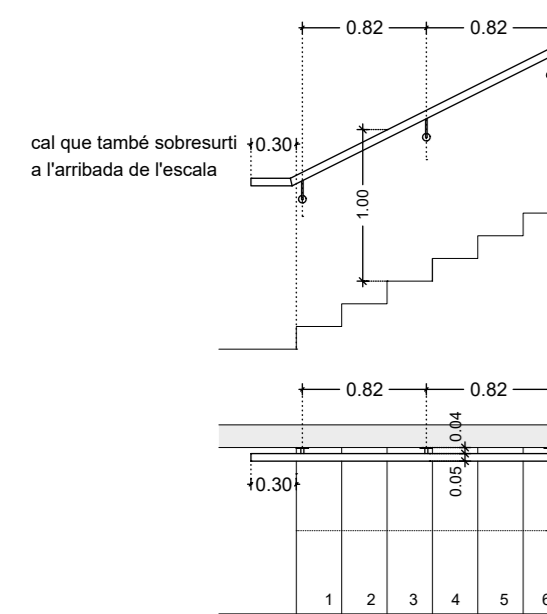
| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| PORTA REIXADA 205 cm | |
| Nº DE FULLES | 2 fulles batents |
| DIMENSIONS | 2,05 x 2,32 m |
| MATERIAL | marc i malla d'acer galvanitzat |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |

S07

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| PORTA REIXADA 350 cm | |
| Nº DE FULLES | 4 fulles batents |
| DIMENSIONS | 3,50 x 2,32 m |
| MATERIAL | marc i malla d'acer galvanitzat |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |

S08

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| PORTA REIXADA 90 cm | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 0,90 x 2,32 m |
| MATERIAL | marc i malla d'acer galvanitzat |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |



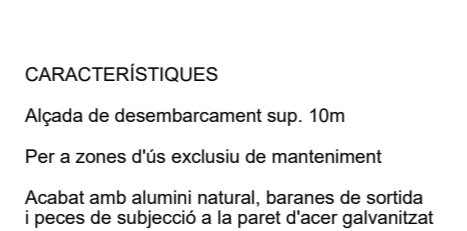
S09

| | |
|----------------|--|
| PASSAMA | |
| MATERIAL | tub ø50 mm i subjecció d'acer inoxidable |
| UNITATS | 8,10 + 9,80 + 30 ml = 47,9 ml |



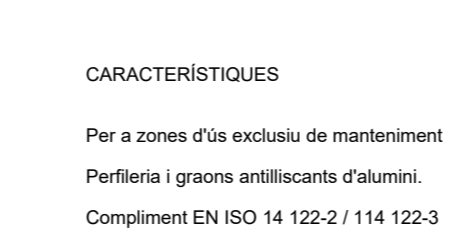
S10

| | |
|--------------------------------|--|
| ESCALA DE GAT AMB GÀBIA | |
| DIMENSIONS | escala 1 (coberta cos A-coberta cos B) = 4,48 m altura a salvar escala 2 (coberta cos B-coberta cos C) = 5,30 m altura a salvar |
| UNITATS | 1 ut PB = 1 ut. |



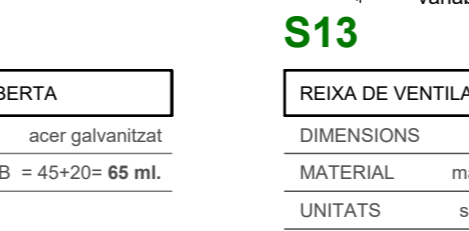
S11

| | |
|---|-----------------|
| PASSARELLA DE CREUAMENT-SALT DE LLOP | |
| MATERIAL | alumini |
| UNITATS | 1 ut P2 = 1 ut. |



S12

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| BARANA INCLINADA DE COBERTA | |
| MATERIAL | acer galvanitzat |
| UNITATS | coberta nau B = 45+20 = 65 ml. |



S13

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| REIXA DE VENTILACIÓ | |
| DIMENSIONS | segons plànols i amidaments |
| MATERIAL | marc i lames d'acer galvanitzat |
| UNITATS | sumatori de façanes = 24,0 m² |

S14

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| COMPORTE DE CONTROL DE FUMS | |
| DIMENSIONS | 120x120x22 cm |
| MATERIAL | marc i lames d'acer galvanitzat |
| UNITATS | PB 2 ut = 2 ut. |

CARACTERÍSTIQUES

- Comporta rectangular de 1200 x 1200 mm i 22 cm de gruix.
- Certificació CE segons EN 12101-8.
- Assajada segons norma EN 1366-10.
- Prova de cicles classe Cmod segons EN 12101-8.
- Accionament de la comporta mitjançant un actuator elèctric de 24 V o:
- Fules externes de la carcassa Classe B, fugides internes Classe 3 seg
- Per instal·lació en posició vertical o horitzontal
- Classificada segons EN 13501-4+A1 com EIS 120/600, actuant MA o A
- Velocitat màxima recomanada de 12 m/s, pressió permesa fins a 500 F
- Comporta de 250 mm d'amplada.
- Dissenyada per a sistemes amb activació automàtica o manual.
- La comporta se subministra amb brides.
- Temperatura de treball: -30 °C - +50 °C.

NOTA
Els detalls i les imatges són del sistema de Sodeca SCDSL-MA.
El projecte prescriu una solució igual o equivalent.

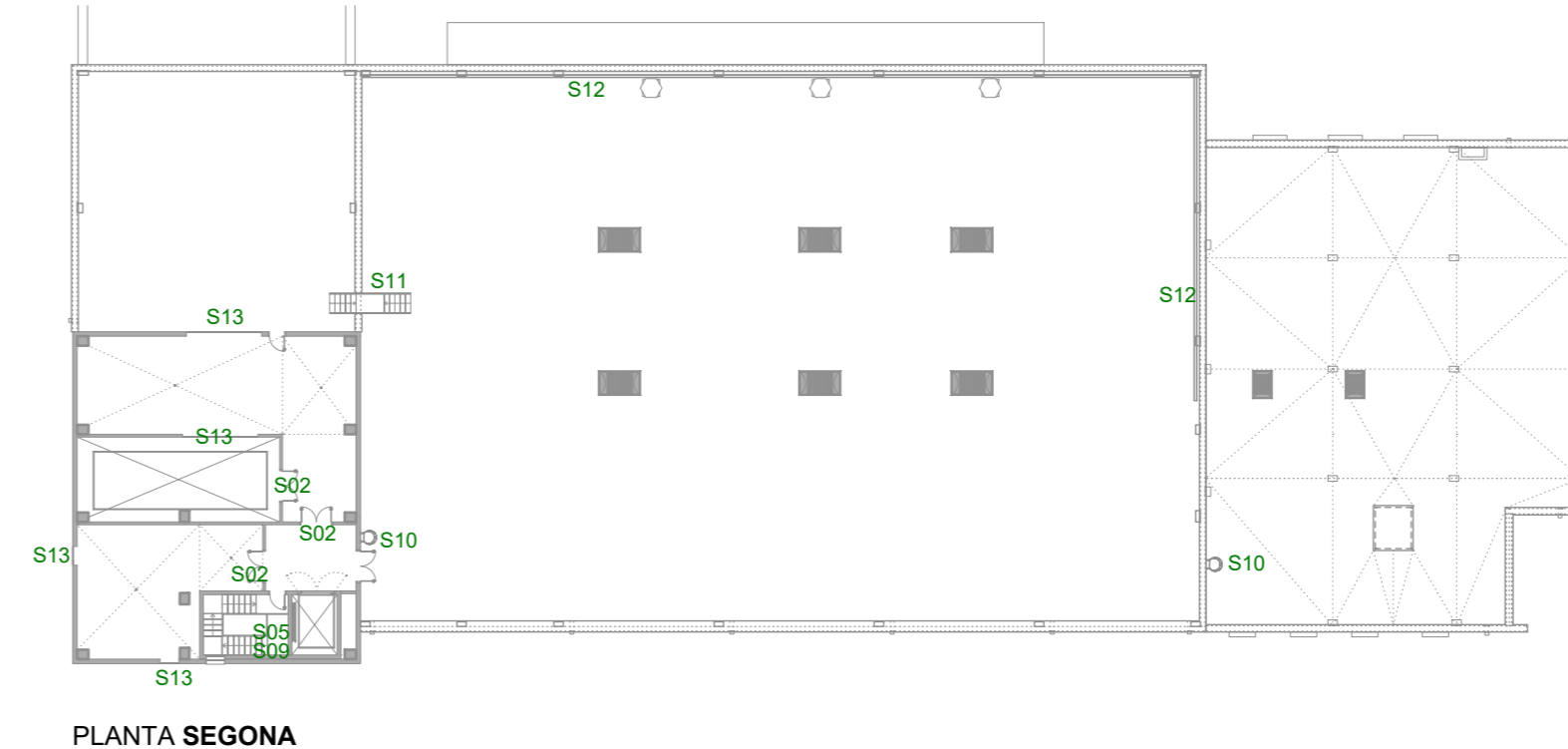
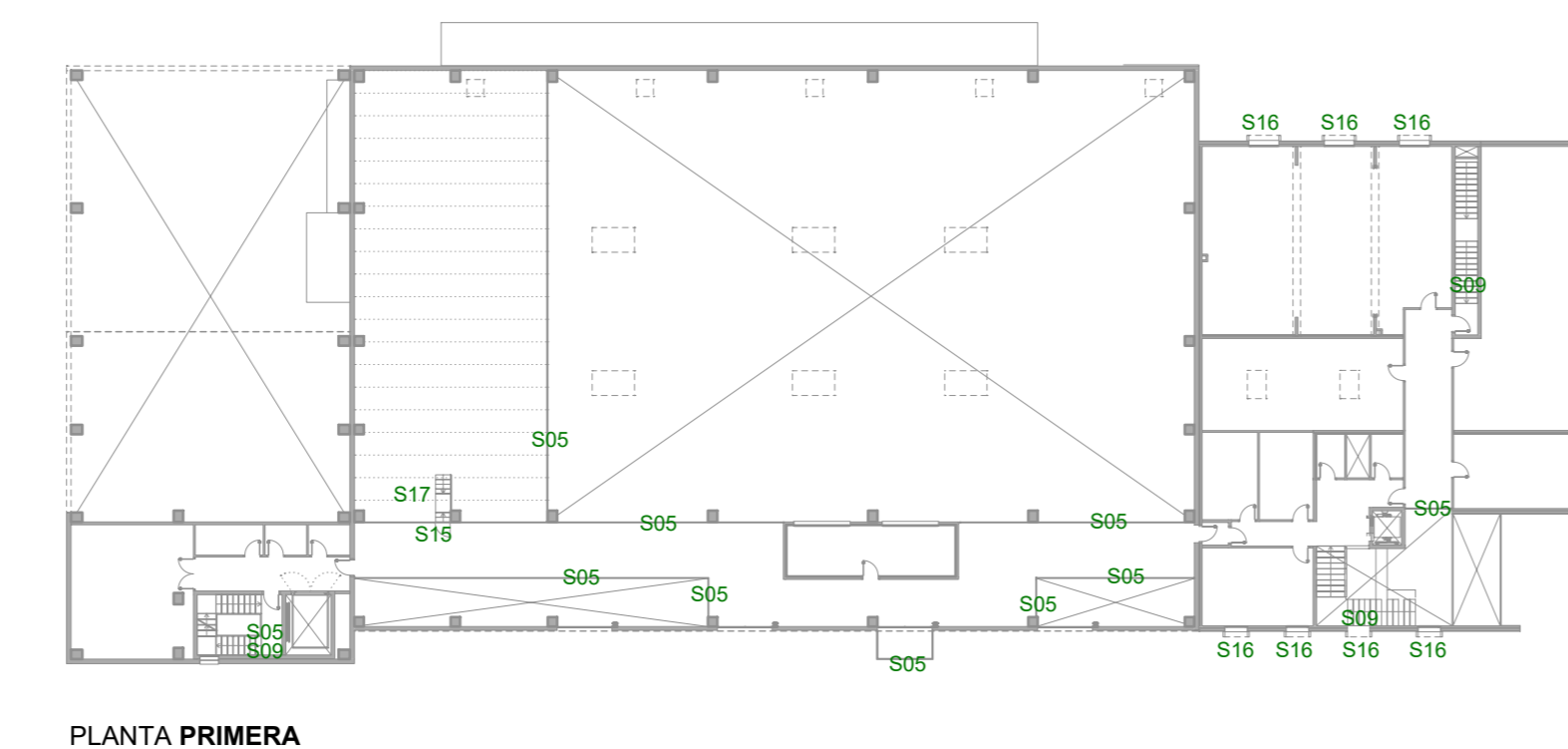
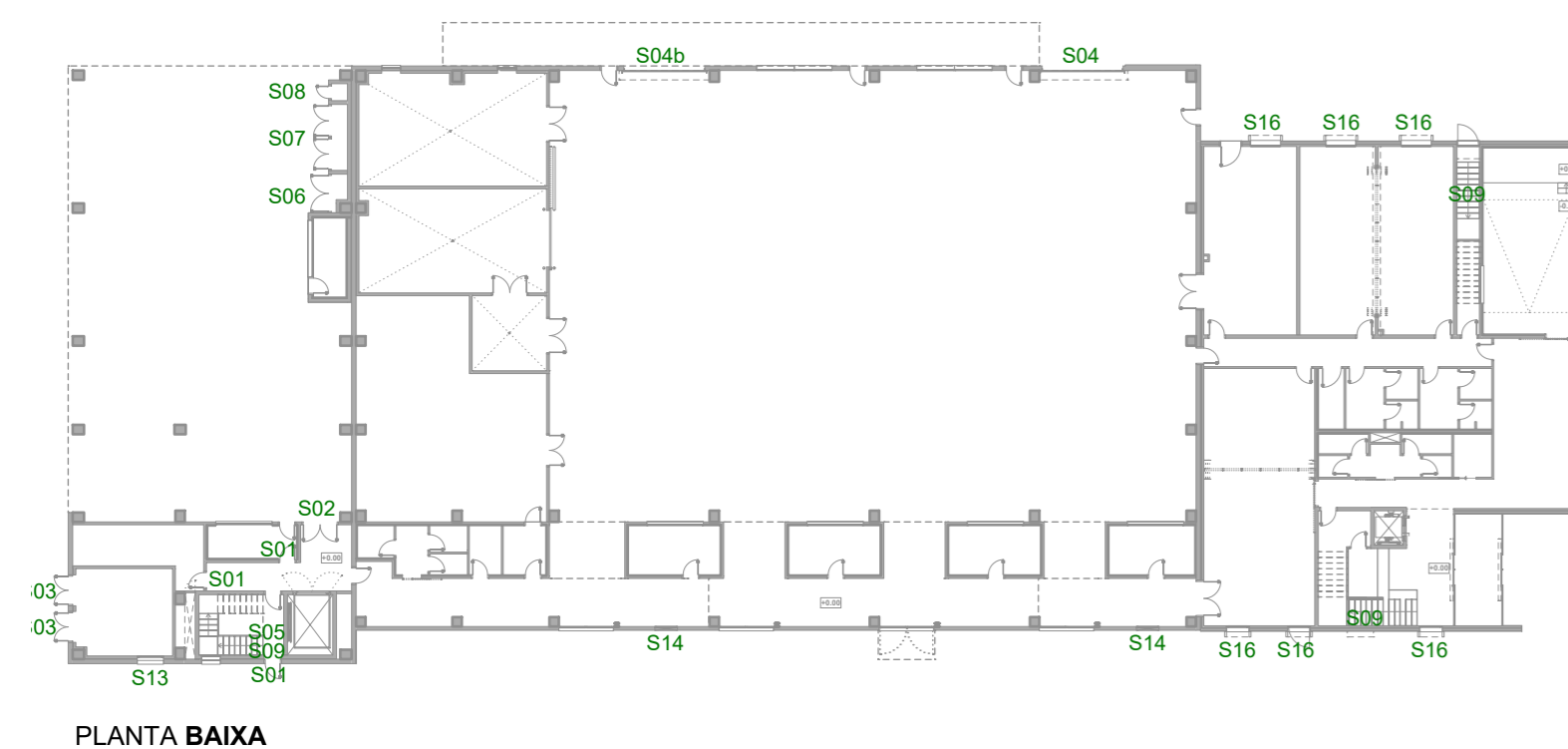
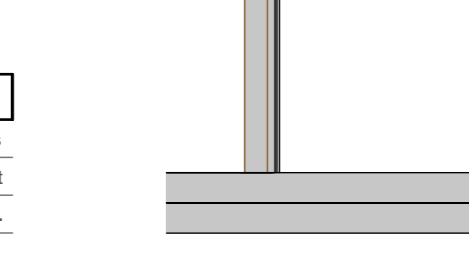
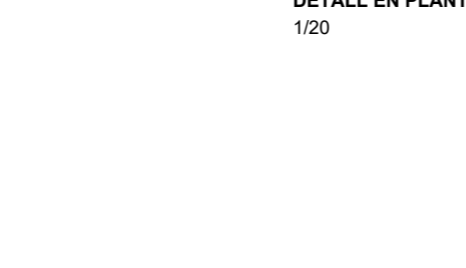
S15

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| PORTA EN BARANA DE BARROTS | |
| Nº DE FULLES | 1 fulla batent |
| DIMENSIONS | 80 cm llure de pas |
| MATERIAL | acer pintat, color RAL 9016. |
| UNITATS | 1 ut P1 = 1 ut. |



S16

| | |
|---|-------------------------------------|
| SISTEMA DE PERSIANES ENROTTLLABLES | |
| DIMENSIONS | segons plànols d'alçat i amidaments |
| MATERIAL | alumini |
| UNITATS | 12 u PB + 13 ut P1 |



IREC
Institut de Recerca en Energia de Catalunya
Castellana Institute for Energy Research

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

NUMER PLÀNOL:
21 EDIFICI - Serralleria

ESCALA:
1/50

SITUACIÓ:
carreer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REF:
240009

NUM. PLÀNOL:
21

JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VIRELLI
INGENYER INDUSTRIAL

COLOMER & RIFA
www.colomer-rifa.cat

DIBUXTAT: JCM REVISAT: GAV APROVAT: JCO EDICIÓ: DATA D'IMPRESSIÓ: 15/09/2025 PL. 2/20