



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 4



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

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

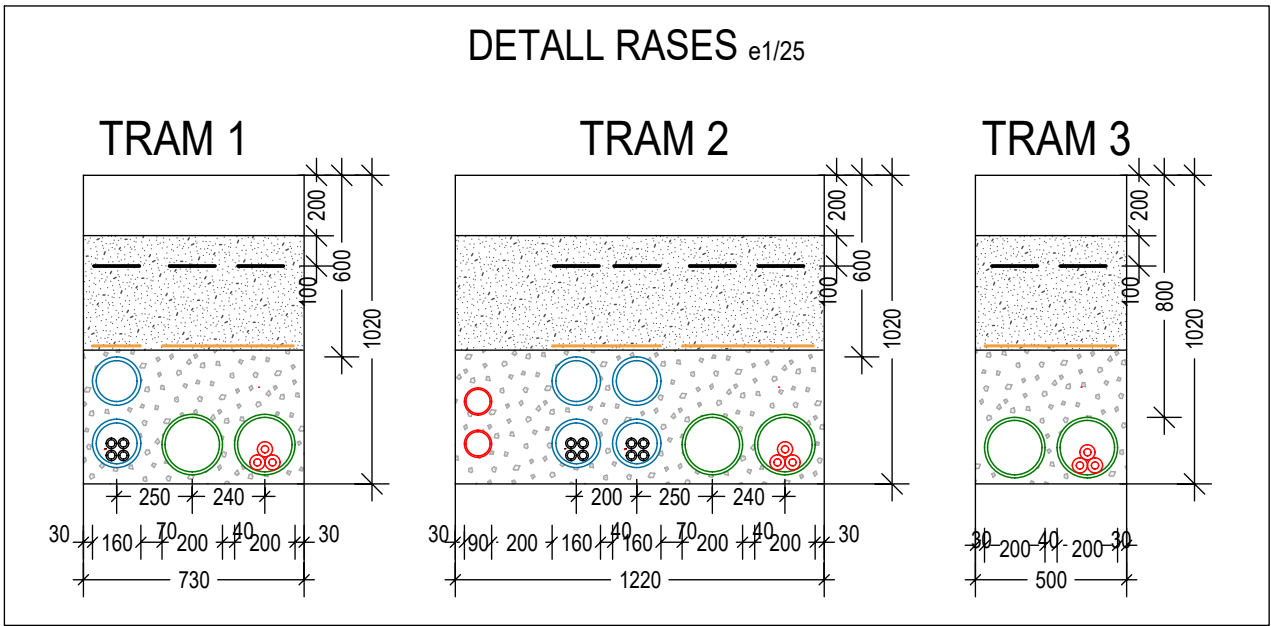
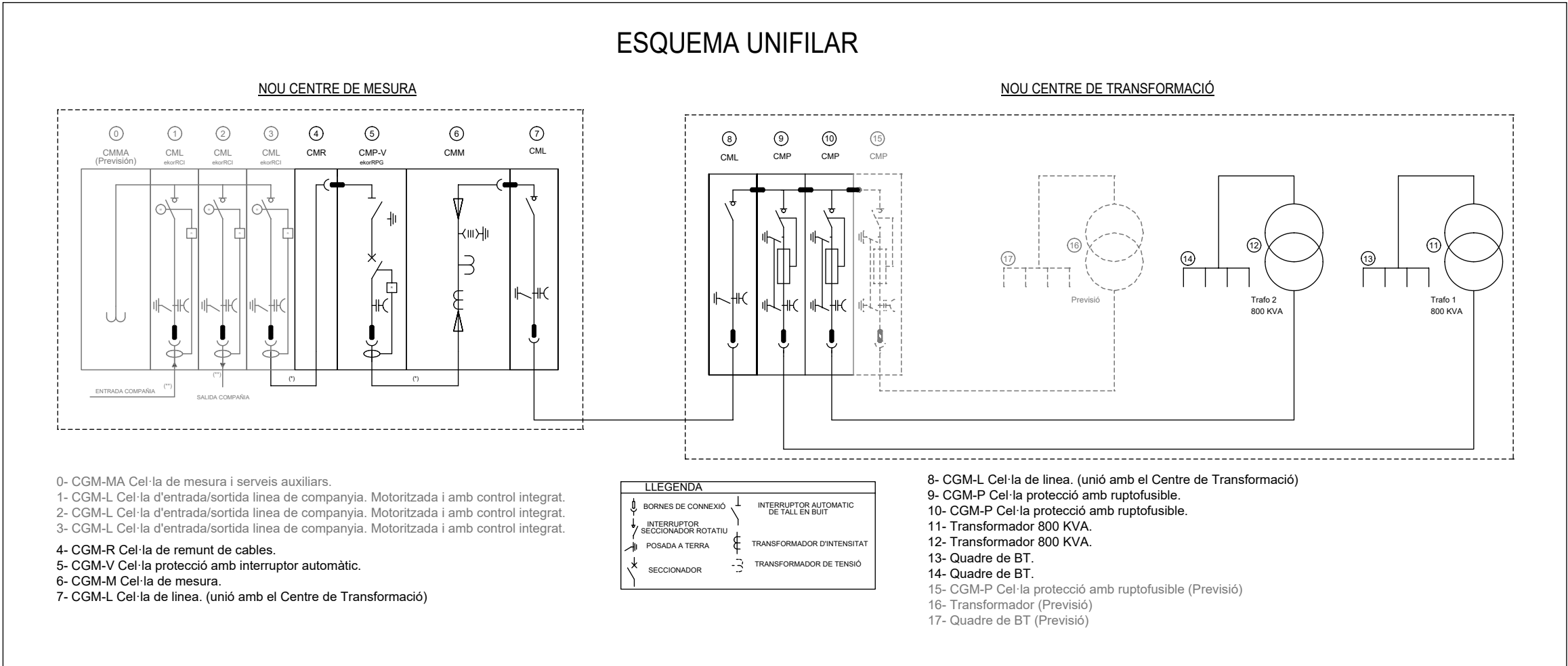
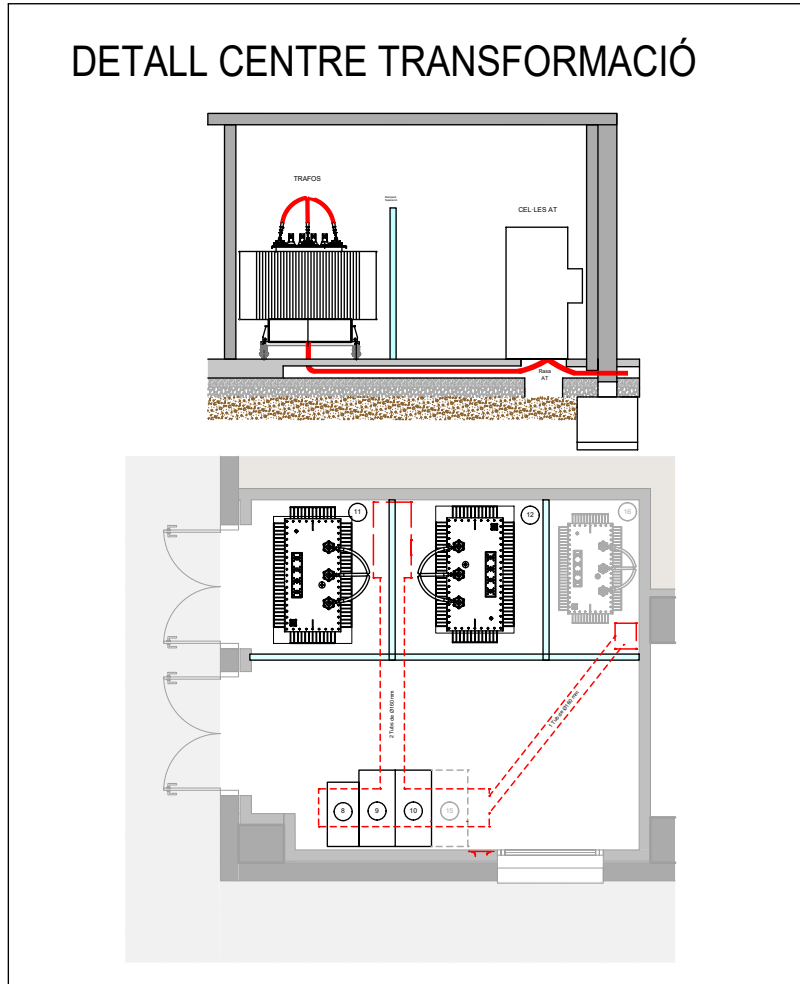
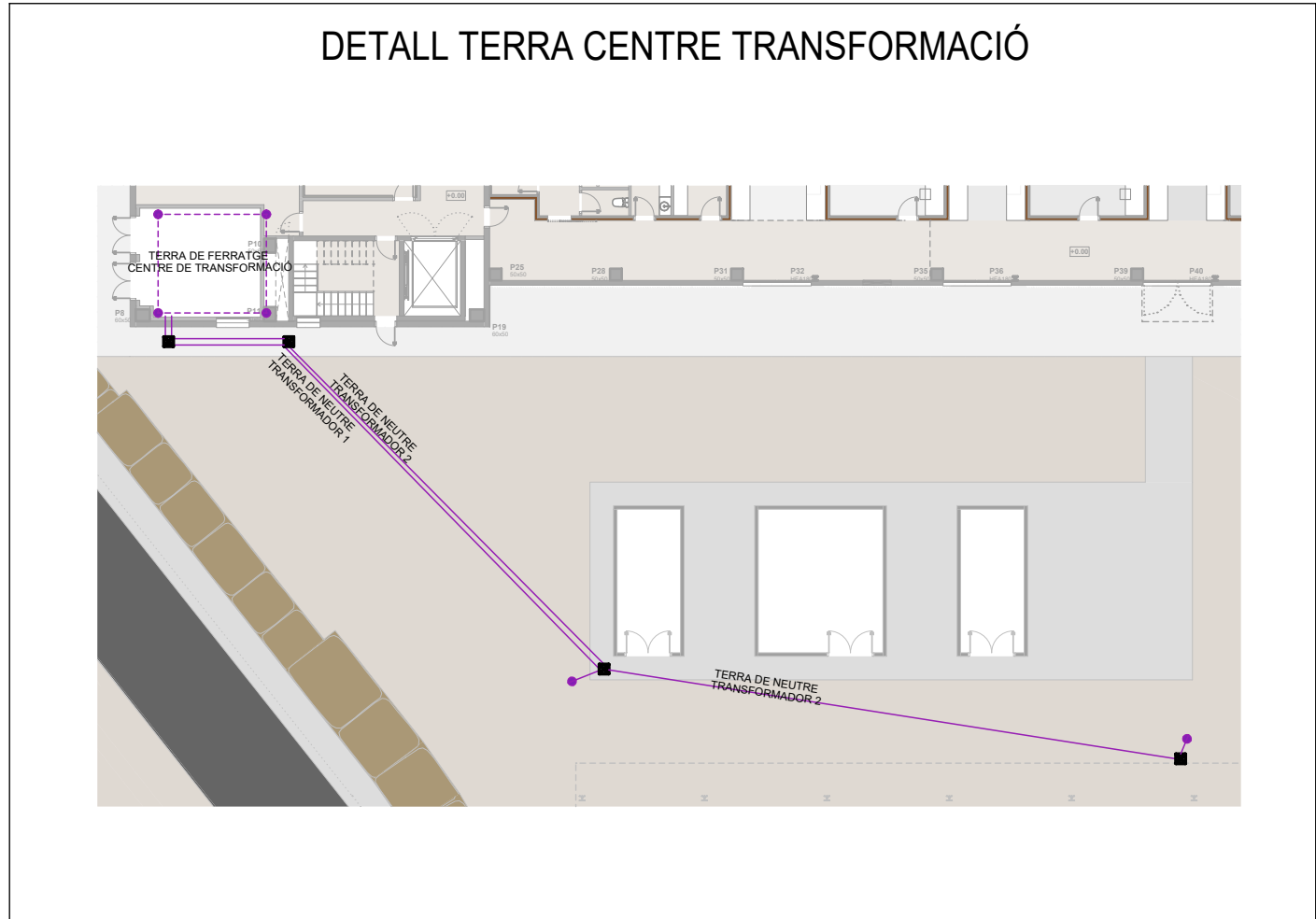
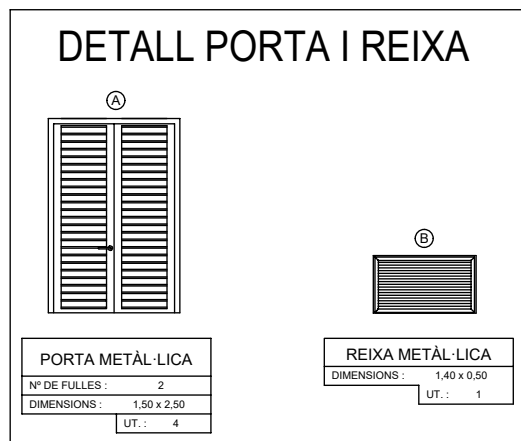
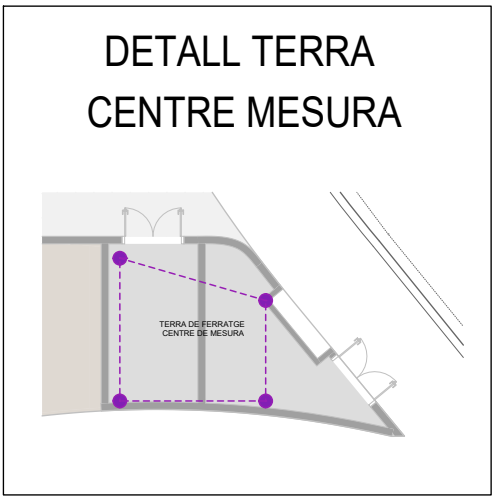
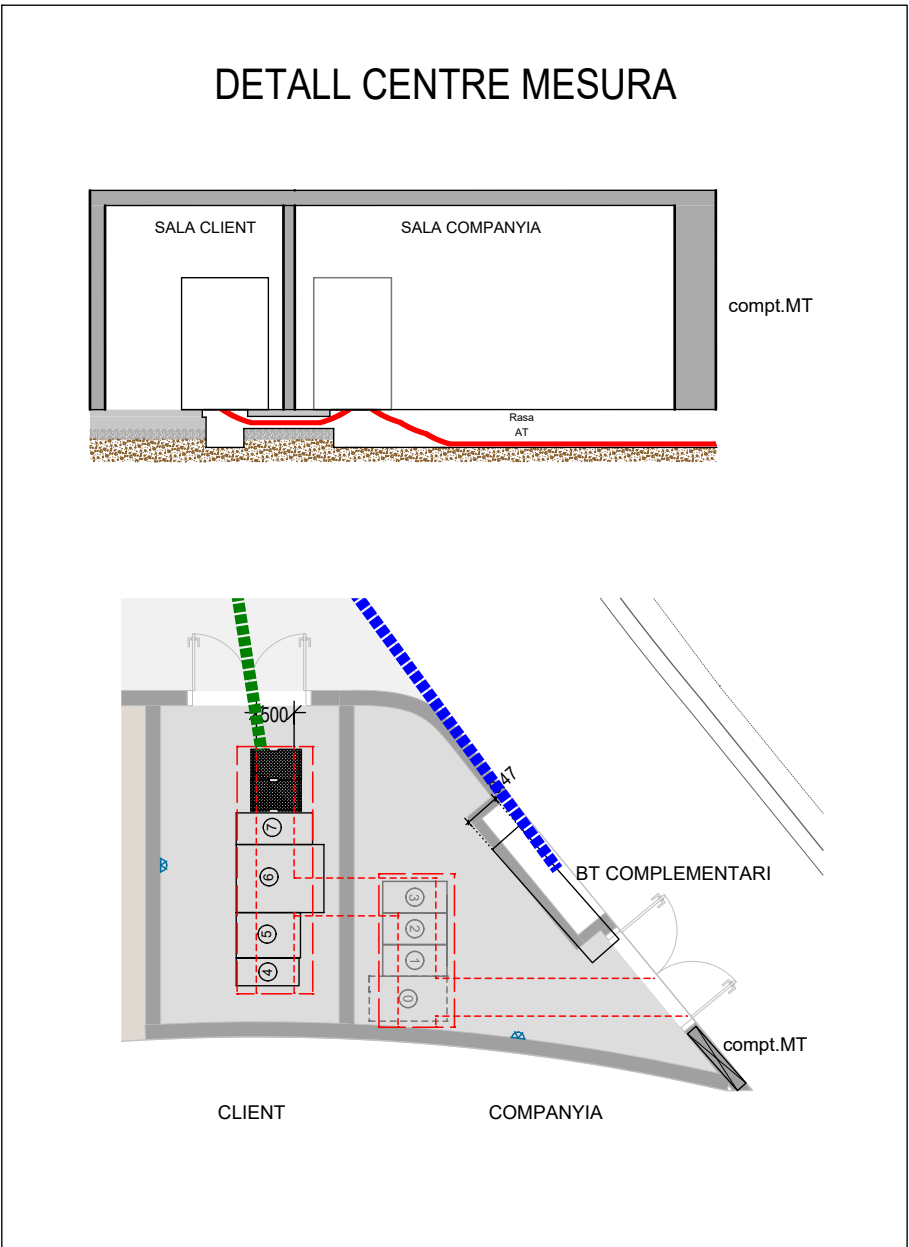
DOCUMENT 4 – PLEC DE CONDICIONS

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*)

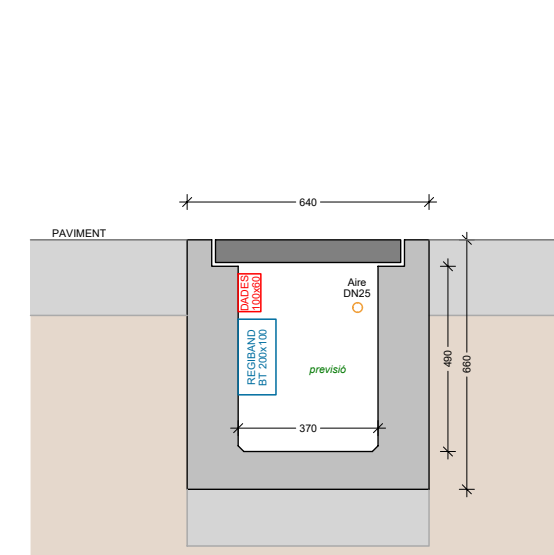
DOCUMENT 6 – PROJECTES COMPLEMENTÀRIS

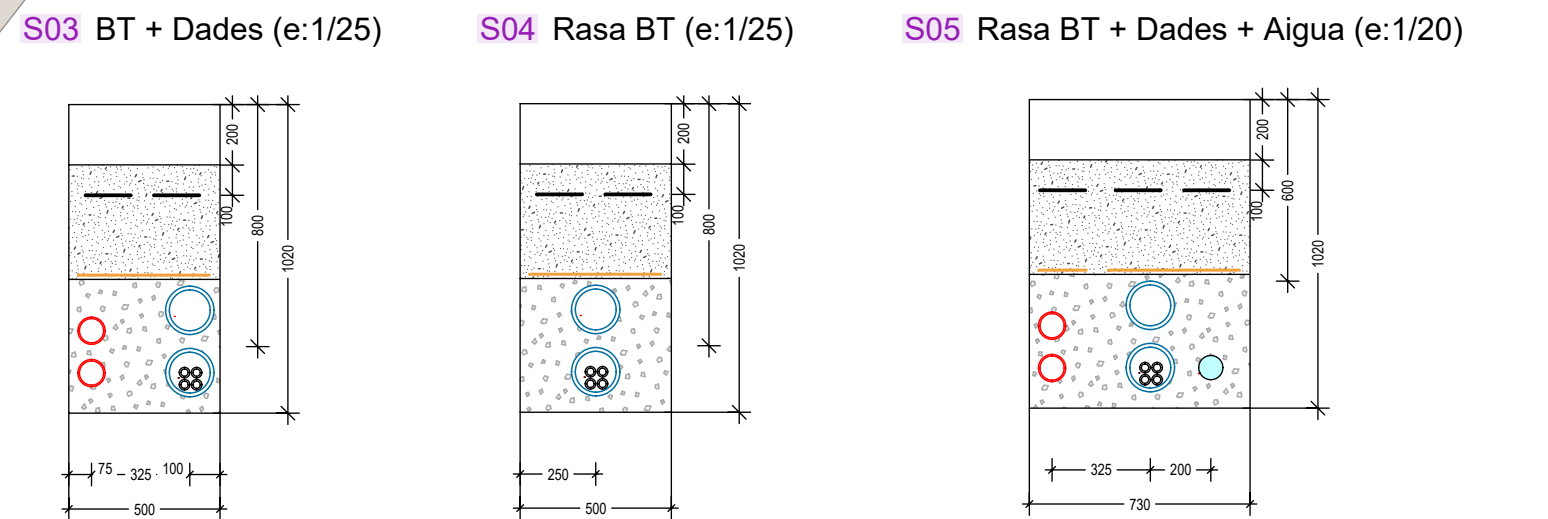
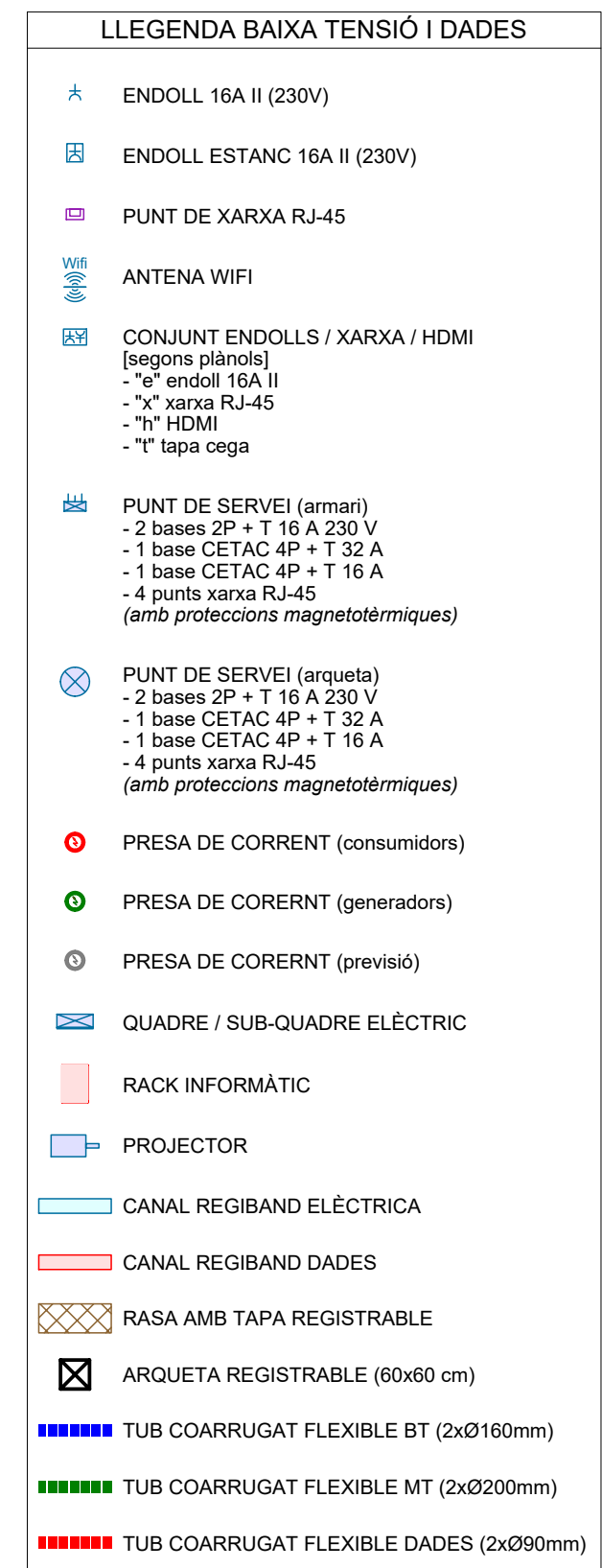
- PC 1 Estudi de seguretat i salut
- PC 2 Projecte de càlcul de l'estructura de fusta
- PC 3 Estudi geotècnic
- PC 4 Estudi de geotèrmia

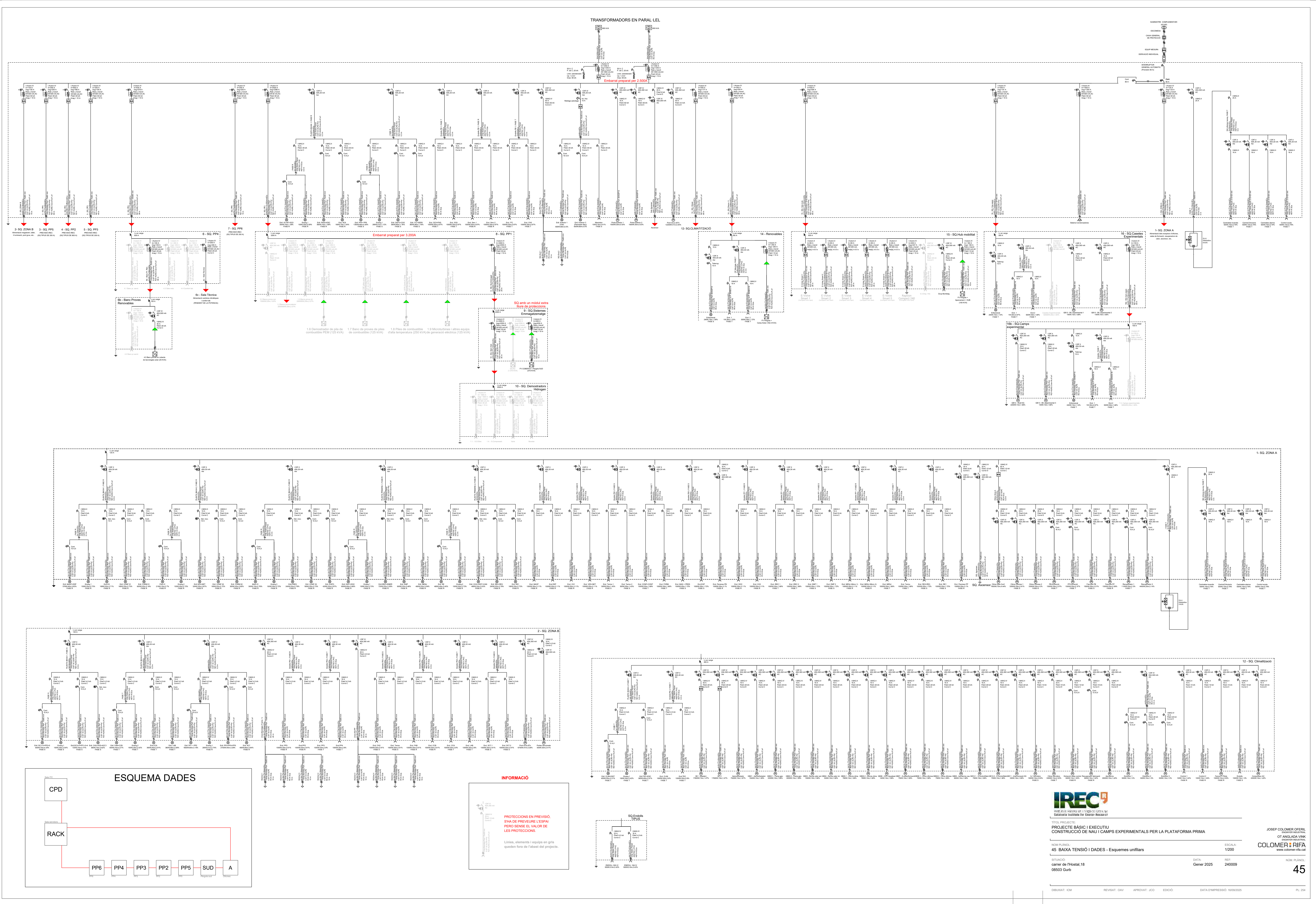




S01 Suportacions Zona B nord (e:1/20)







ESQUEMA DADES

INFORMACIÓ



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

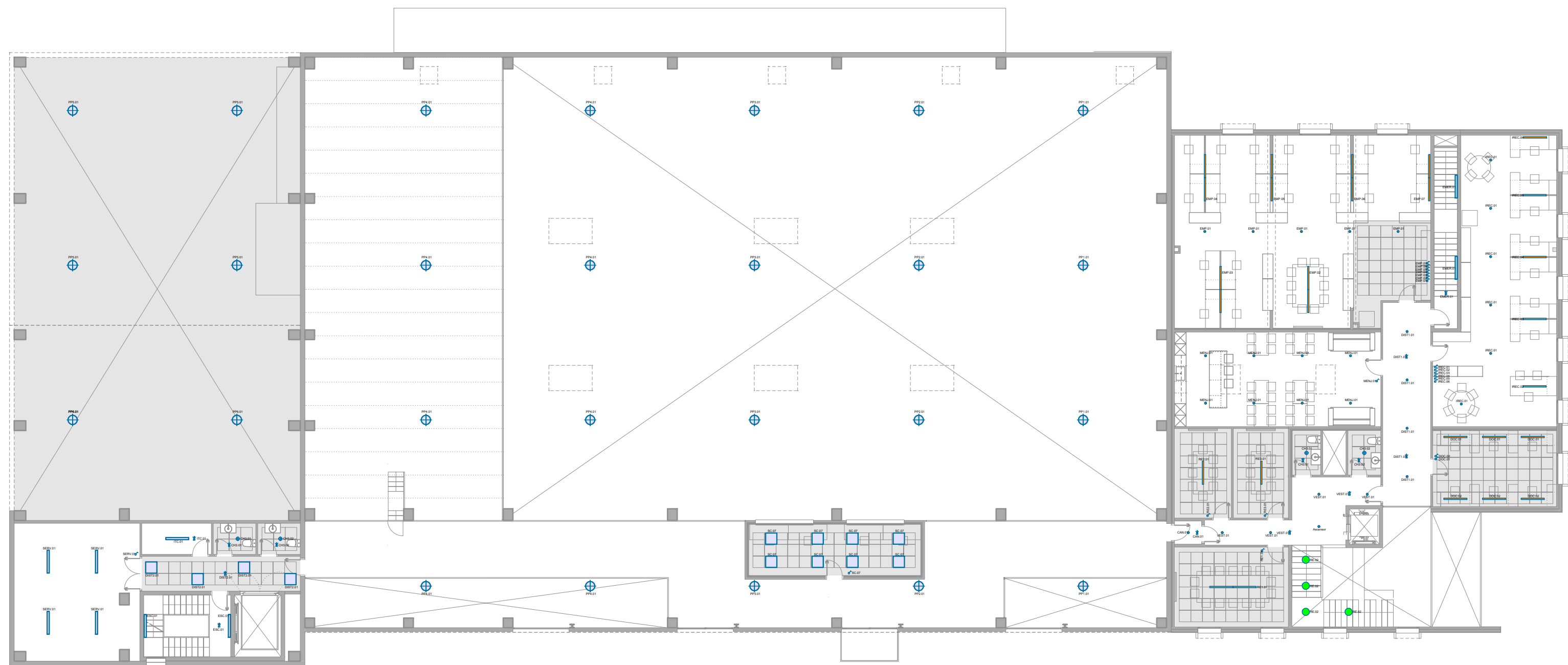
NOM PLÀNOL:
45 BAIXA TENSIO I DADES - Esquemes unifilars

SITUACIÓ:
caner de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REF:
240009

NOM PLÀNOL:
45

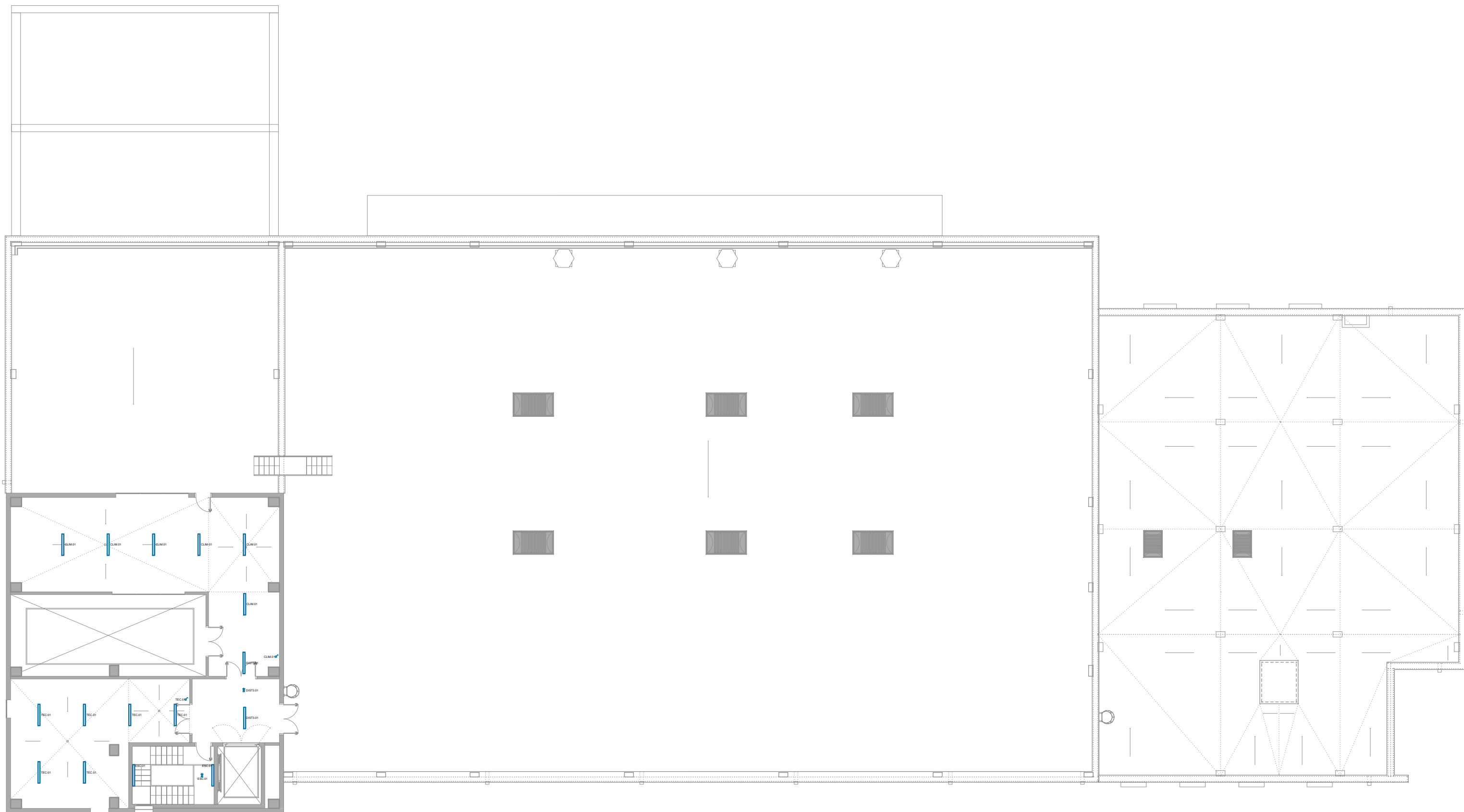


PLANTA PRIMERA

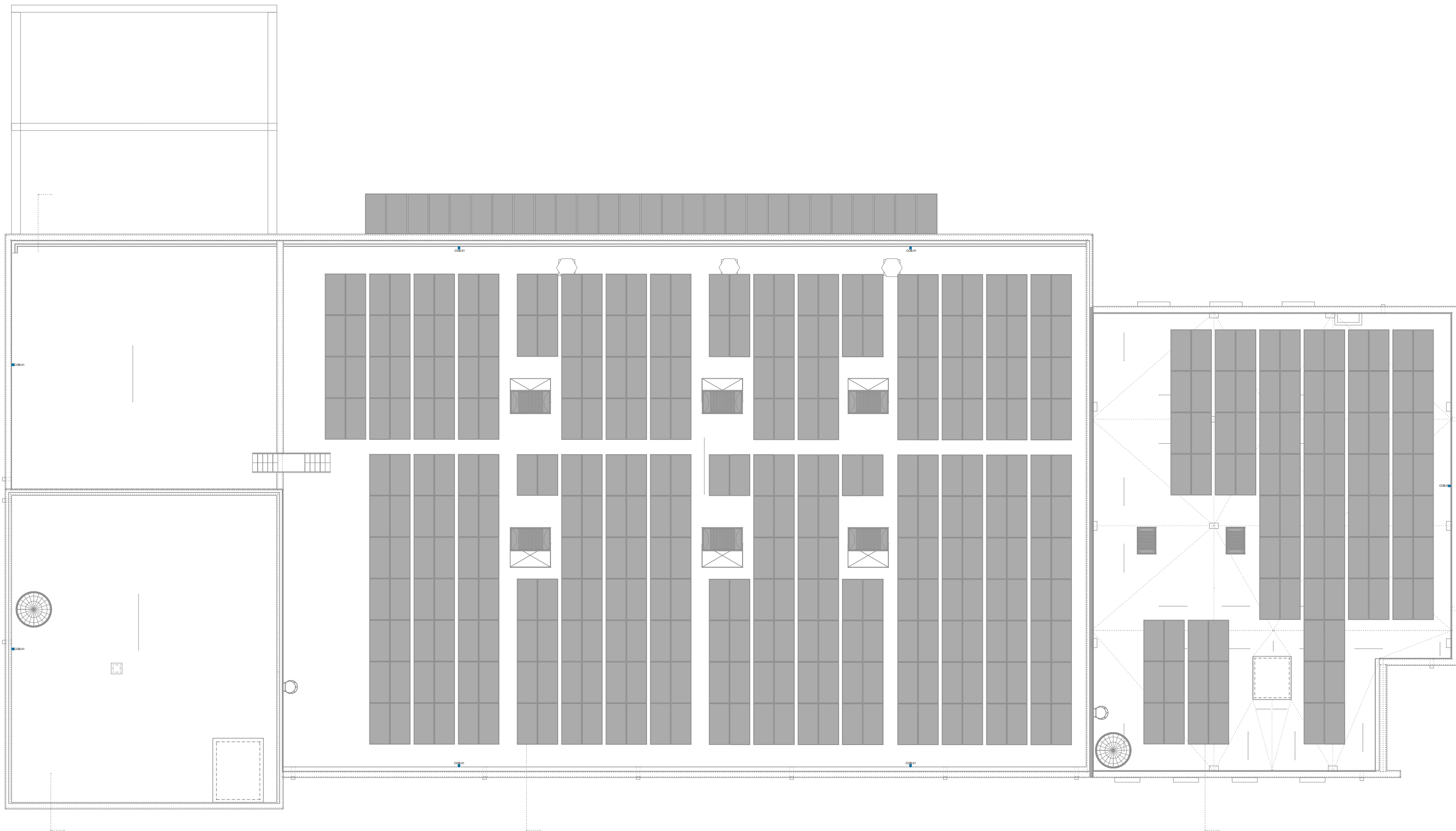


PLANTA BAIXA

LLEENDA IL·LUMINACIÓ			
	Pantalla LED estanca (L1500 / 4000K / 6003 lm / 50 W / IP65 / IK08)		Carril electrificat
	Luminària lineal LED bifacial suspesa (L1200 / 4000K / 7027 lm / 45 W / UGR<19)		Projector LED de superfície (4000K / 5586 lm / 40 W / IP66 / IK09)
	Pantalla LED encastada a sostre modular (595x595 / 4000K / 4180 lm / 40W / UGR<19)		Bloc autònom LED d'emergència
	Downlight rodó LED suspès (Ø52 / 4000K / 1702 lm / 12 W)		Bloc autònom LED d'emergència (grans altures)
	Luminària decorativa suspesa (model a definir per la propietat)		Bloc autònom LED d'emergència (per a exterior)
	Downlight LED suspès (Ø350 / 4000K / 8442 lm / 60 W / IP65 / IK10)		Detector de moviment
	Downlight LED encastat (Ø174 / 4000K / 1802 lm / 20 W)		Interruptor
	Downlight LED "dicroic" encastat (Ø113 / 4000K / 881 lm / 10 W)		Commutador



PLANTA SEGONA



PLANTA COBERTA



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

NOM PLÀNOL:
46 IL·LUMINACIÓ - Interior

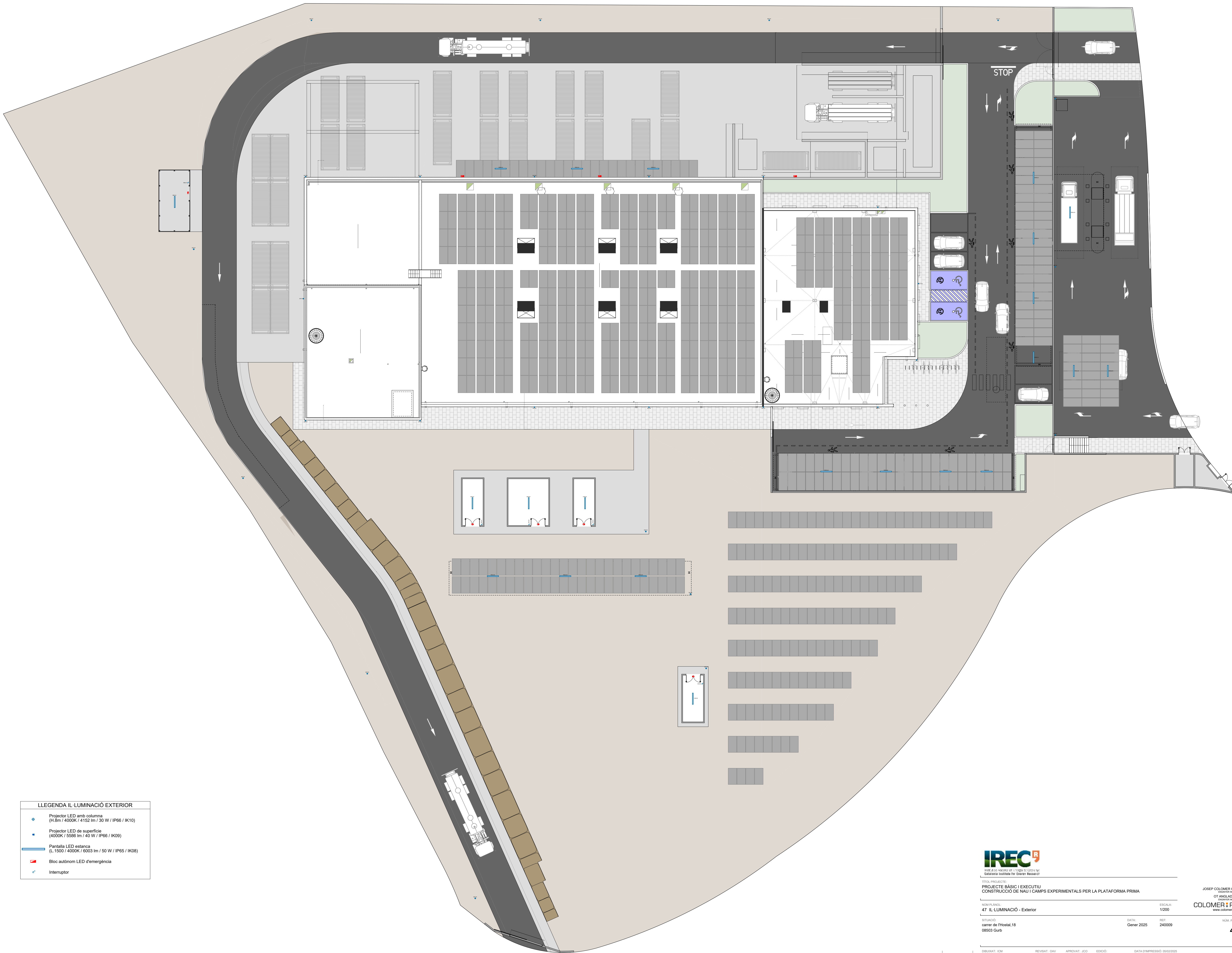
SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REP:
240009

JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER D'ARQUITECTURA
OT ANGLADA VINK
COLOMER RIFA

PL 205



LLEGENDA IL·LUMINACIÓ EXTERIOR	
	Projector LED amb columna (H.8m / 4000K / 4152 lm / 30 W / IP66 / IK10)
	Projector LED de superfície (4000K / 5588 lm / 40 W / IP66 / IK09)
	Pantalla LED estanca (L.1500 / 4000K / 6003 lm / 50 W / IP65 / IK08)
	Bloc autònom LED d'emergència
	Interruptor



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

NOM PLÀNOL:
47 IL·LUMINACIÓ - Exterior

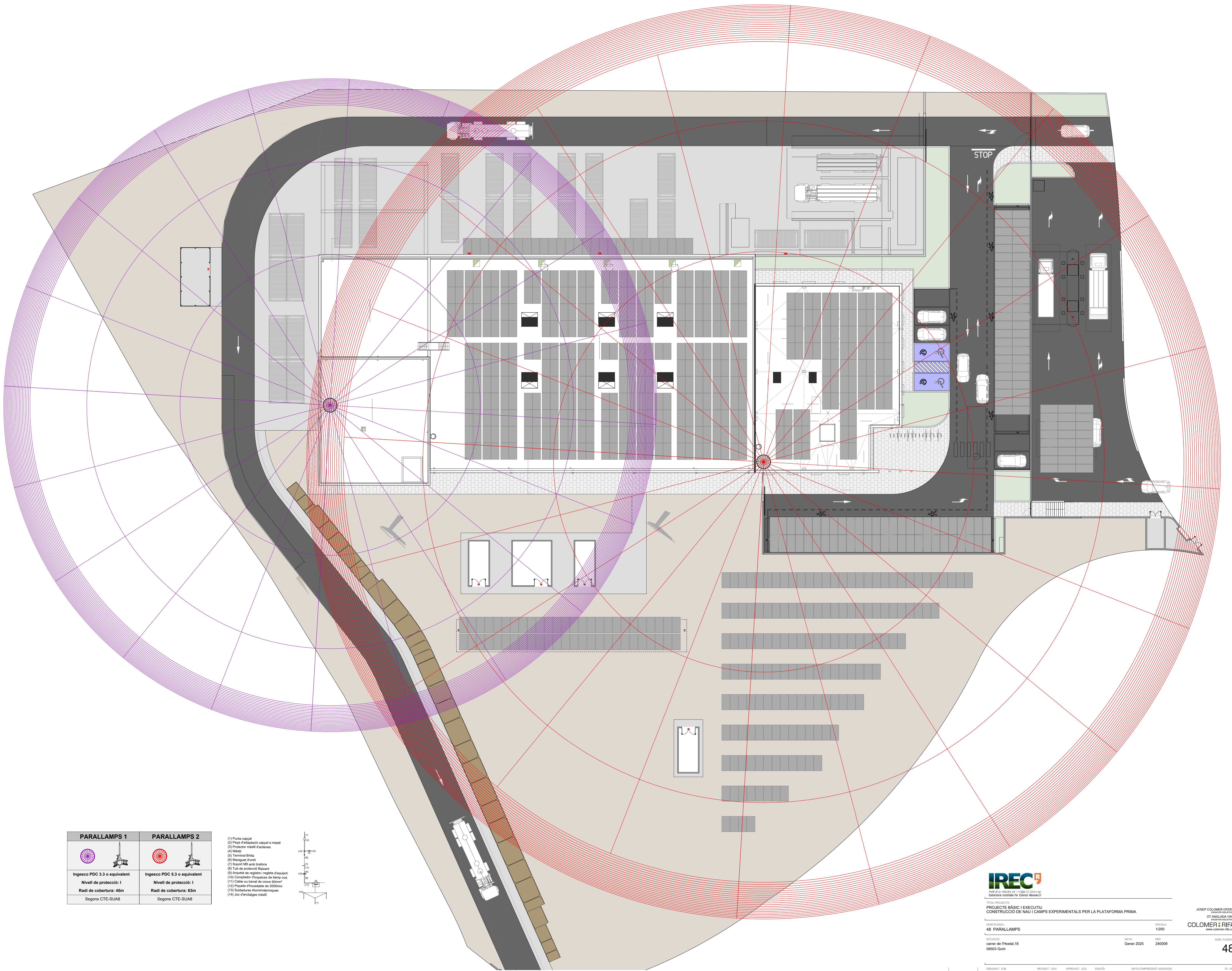
ESCALA:
1/200

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08553 Gurb

DATA:
Gener 2025

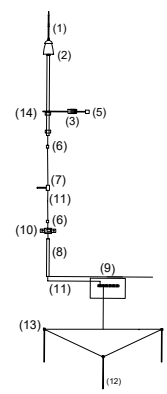
REP:
240009

NÚM. PLÀNOL:
47



PARALLAMPS 1	PARALLAMPS 2
Ingesco PDC 3.3 o equivalent	Ingesco PDC 5.3 o equivalent
Nivell de protecció: I	Nivell de protecció: I
Radi de cobertura: 45m	Radi de cobertura: 63m
Segons CTE-SUA8	Segons CTE-SUA8

- (1) Porta capçal
- (2) Peça d'adaptació capçal a mànec
- (3) Protector mànec d'antenes
- (4) Mànec
- (5) Terminal Brida
- (6) Manguet d'unió
- (7) Suport M8 amb traçats
- (8) Tub de protecció Baixant
- (9) Arcada de registre i registre d'equipot.
- (10) Comptador d'empentes de lamp cod.
- (11) Cableu no trenat de color blanc
- (12) Piqueta d'incondable de 2000mm
- (13) Soldadures Aluminiotermiques
- (14) Joc d'ancorages mànec





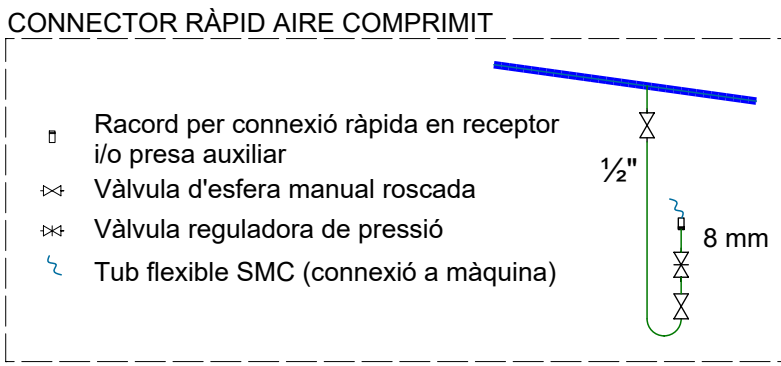
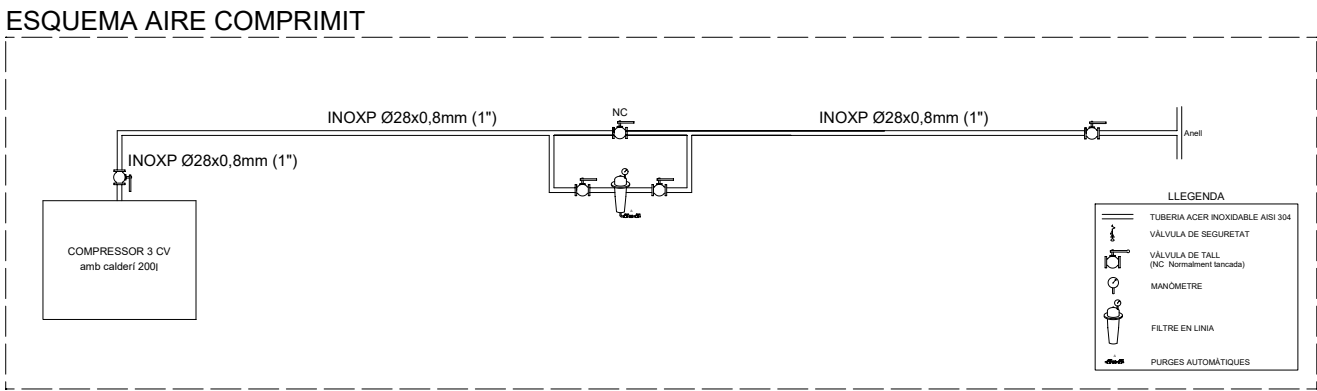
LLEGENDA GASOS TÈCNICS

PUNT DE SERVEI
- Aïxeta aigua
- Connector canonada aigua
- Embornal amb reixa
- Connector ràpid aire comprimit
- Previsió espai canonada aire comprimit
- Previsió espai gasos tècnics

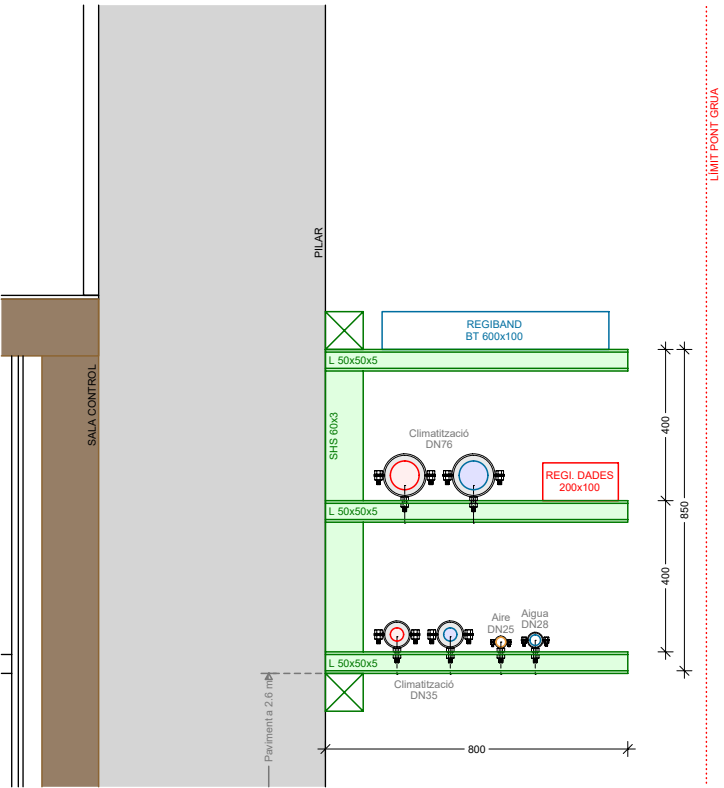
RASA AMB TAPA REGISTRABLE

AIRE COMPRIMIT

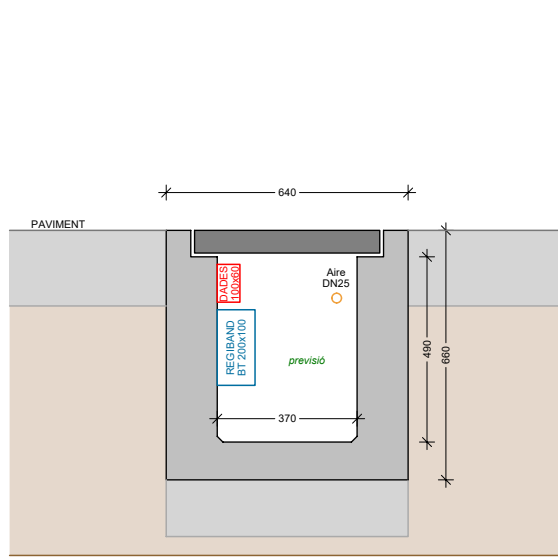
VÀLVULA D'ESFERA MANUAL



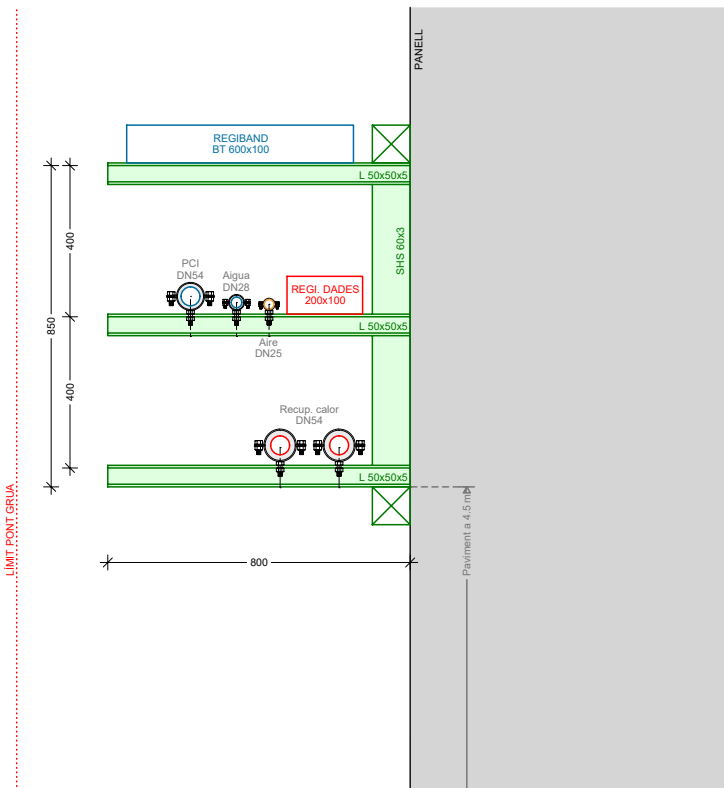
S01 Suportacions Zona B nord (e:1/20)

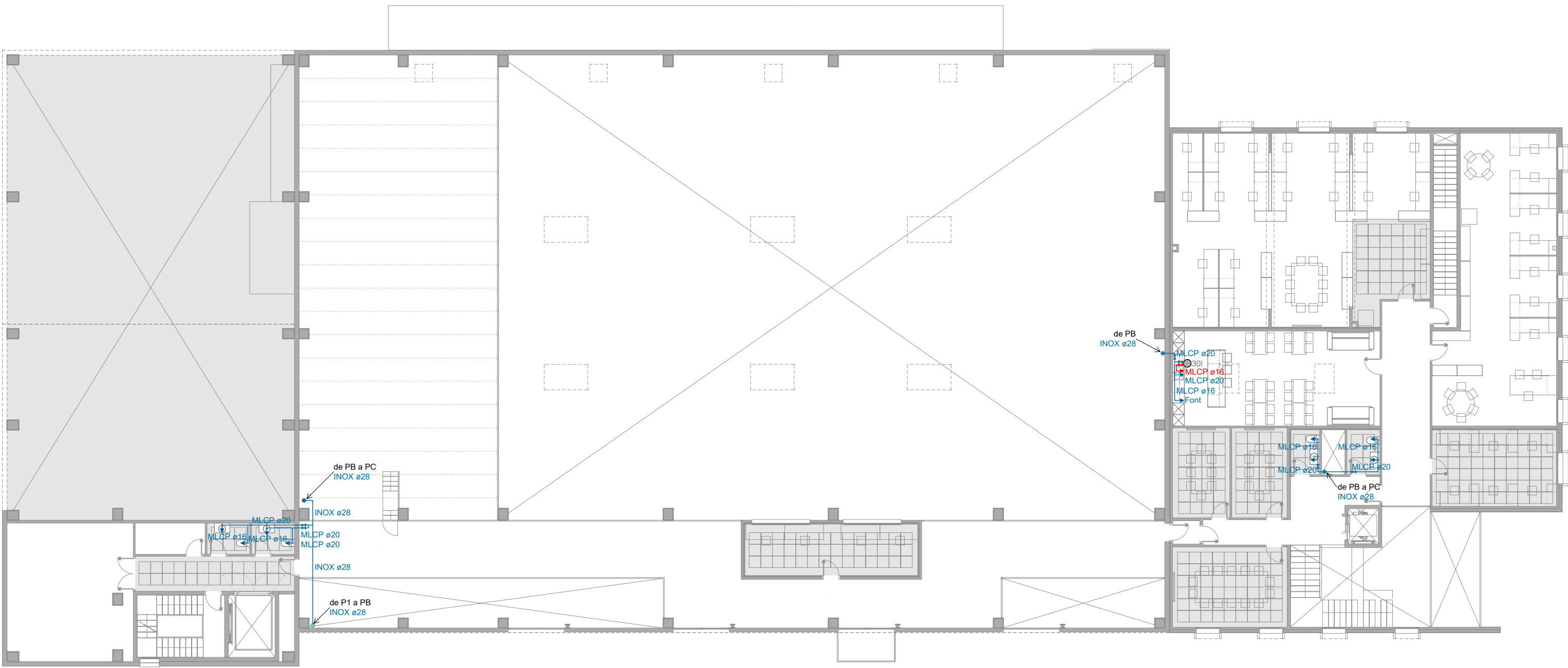


S02 Rasa BT + Dades + Aire (e:1/20)

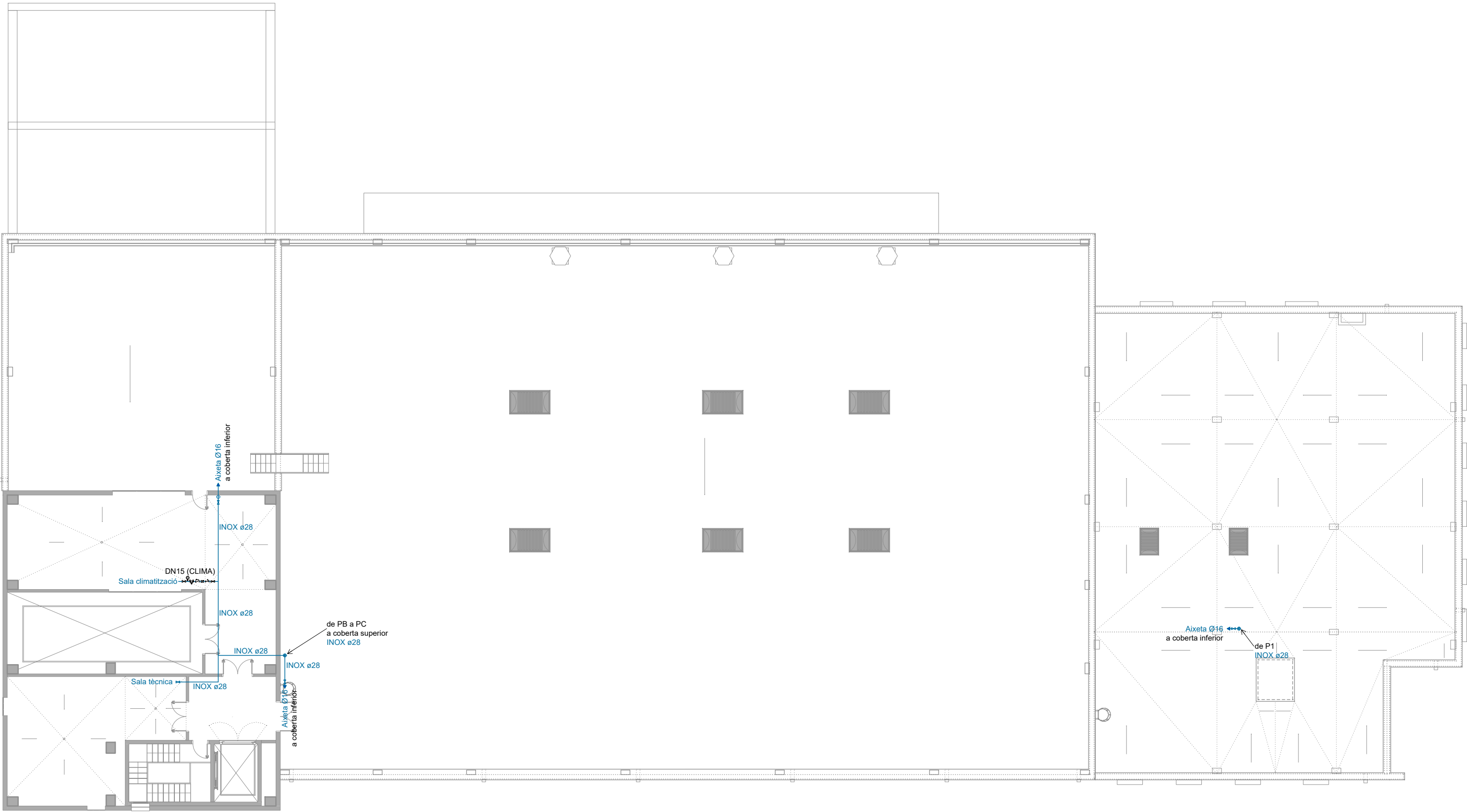


S03 Suportacions Zona C oest (e:1/20)





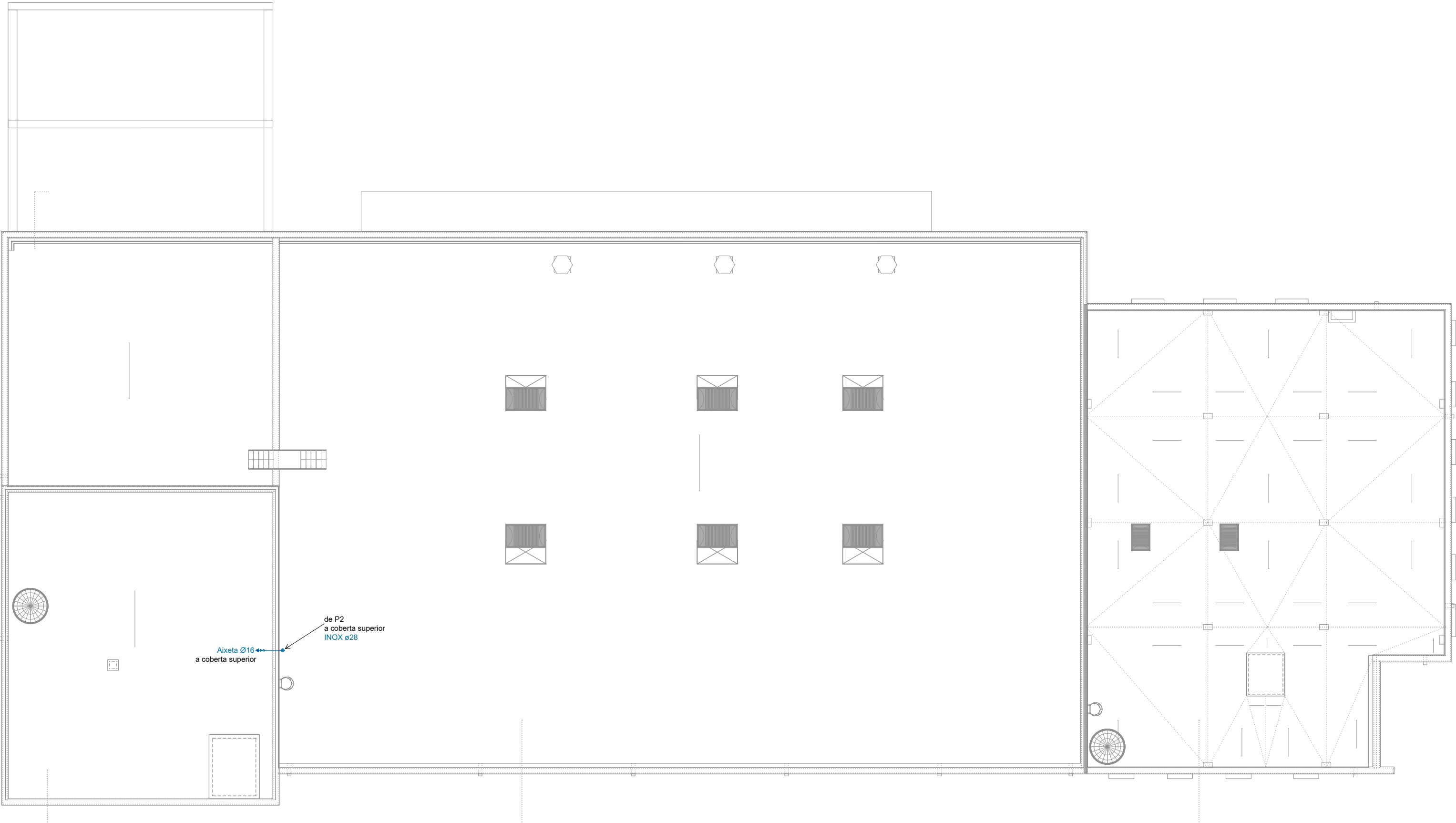
PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA BAIXA



PLANTA COBERTA

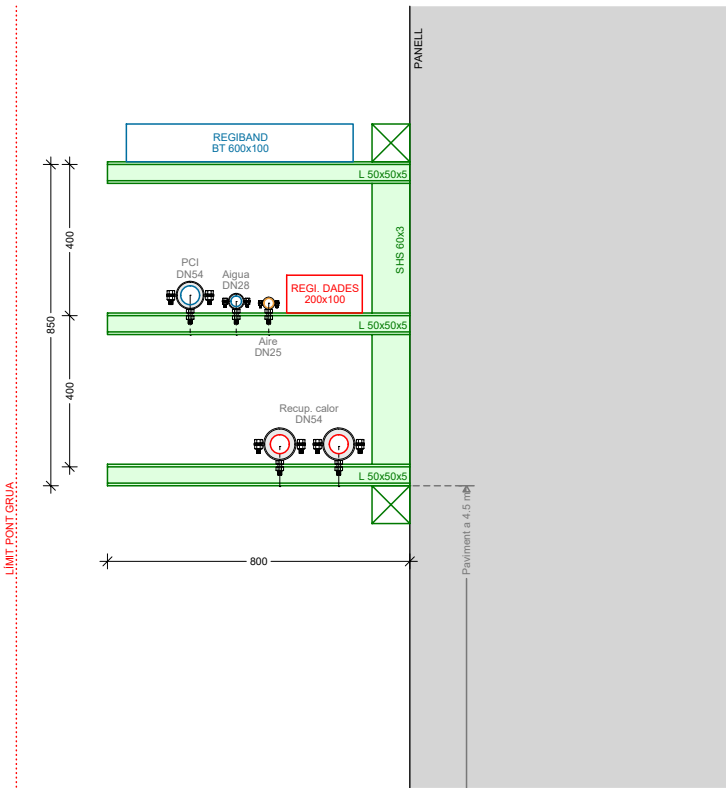
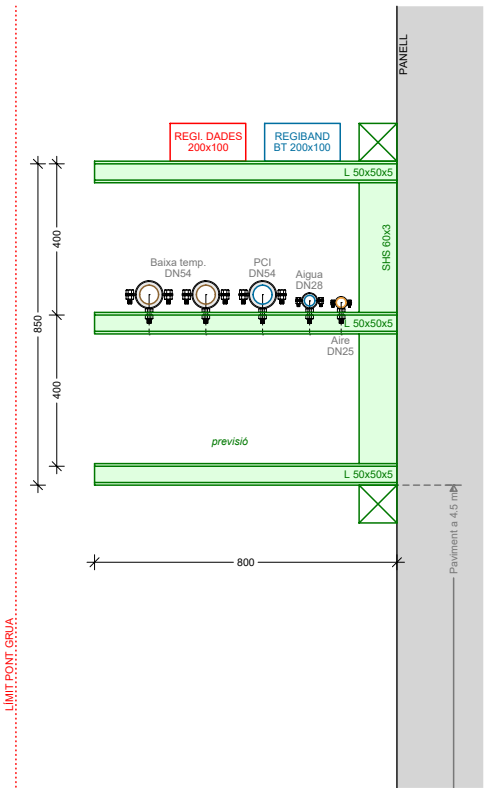
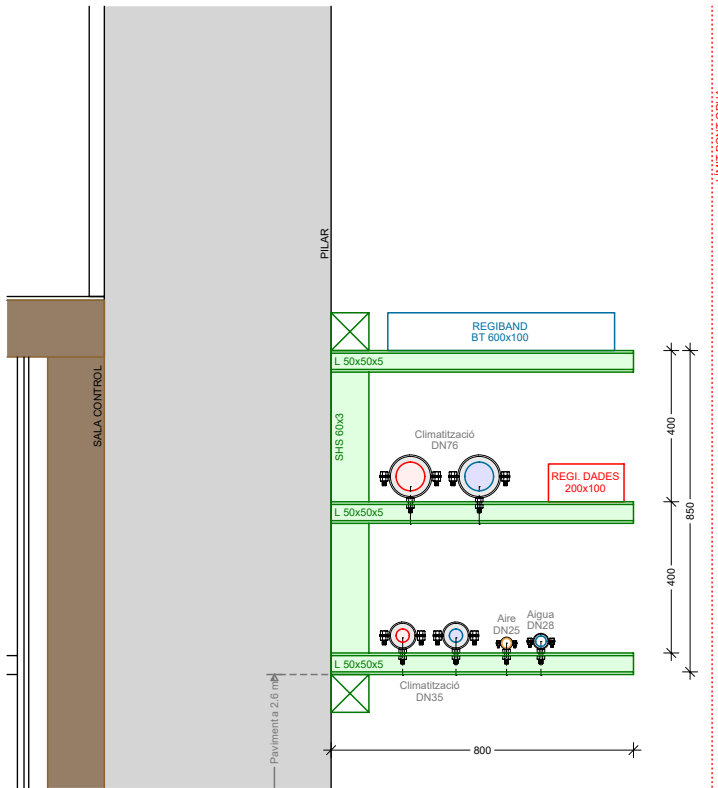
S01 Suportacions Zona B nord (e:1/20)

S02 Suportacions Zona B sud (e:1/20)

S03 Suportacions Zona C oest (e:1/20)

LLEGENDA AIGUA SANITÀRIA	
	CANONADA D'IMPULSIÓ AIGUA FREDA
	CANONADA D'IMPULSIÓ AIGUA FREDA (col·lectada)
	CANONADA D'IMPULSIÓ AIGUA CALENTA AMB COQUILLA D'ÀL·LAMENT TIPUS "ARMAFLEX"
	CANONADA DE RETORN AIGUA CALENTA AMB COQUILLA D'ÀL·LAMENT
	TERMO ELÈCTRIC ACUMULADOR
	VÀLVULA DE TALL
	PUNT DE SUBMINISTRAMENT INCLÒS VÀLVULA (AIXETA AF I AC)
	COMPTADOR GENERAL
	COMPTADOR PARCIAL
	VÀLVULA DE RETENCIÓ
	FILTRE
	VÀLVULA REGULADORA DE PRESSIÓ

MATERIALS TUBERIES I ÀLLAMENT	
CANONADA:	
- VISTA: INOX-P ACER INOXIDABLE AISI 304	
- ESPAIS HUMITS: MULTICAPA (PE-RT/AL/PE-RT)	
- EXTERIOR: POLIETILÈ ALTA DENSITAT PE100 - UNE 12201	
ÀLLAMENTS:	
ESPUMA DE POLIURETÀ TIPUS "ARMAFLEX", K < 0,04 W/mk (diàmetres segons RITE)	
DIÀMETRES MÍNIMS CANONADES	
Lavabo	MLCP 20
Inodor	MLCP 16
Dubxa	MLCP 20



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

NOM PLÀNOL:
50 AIGUA SANITÀRIA - Interior

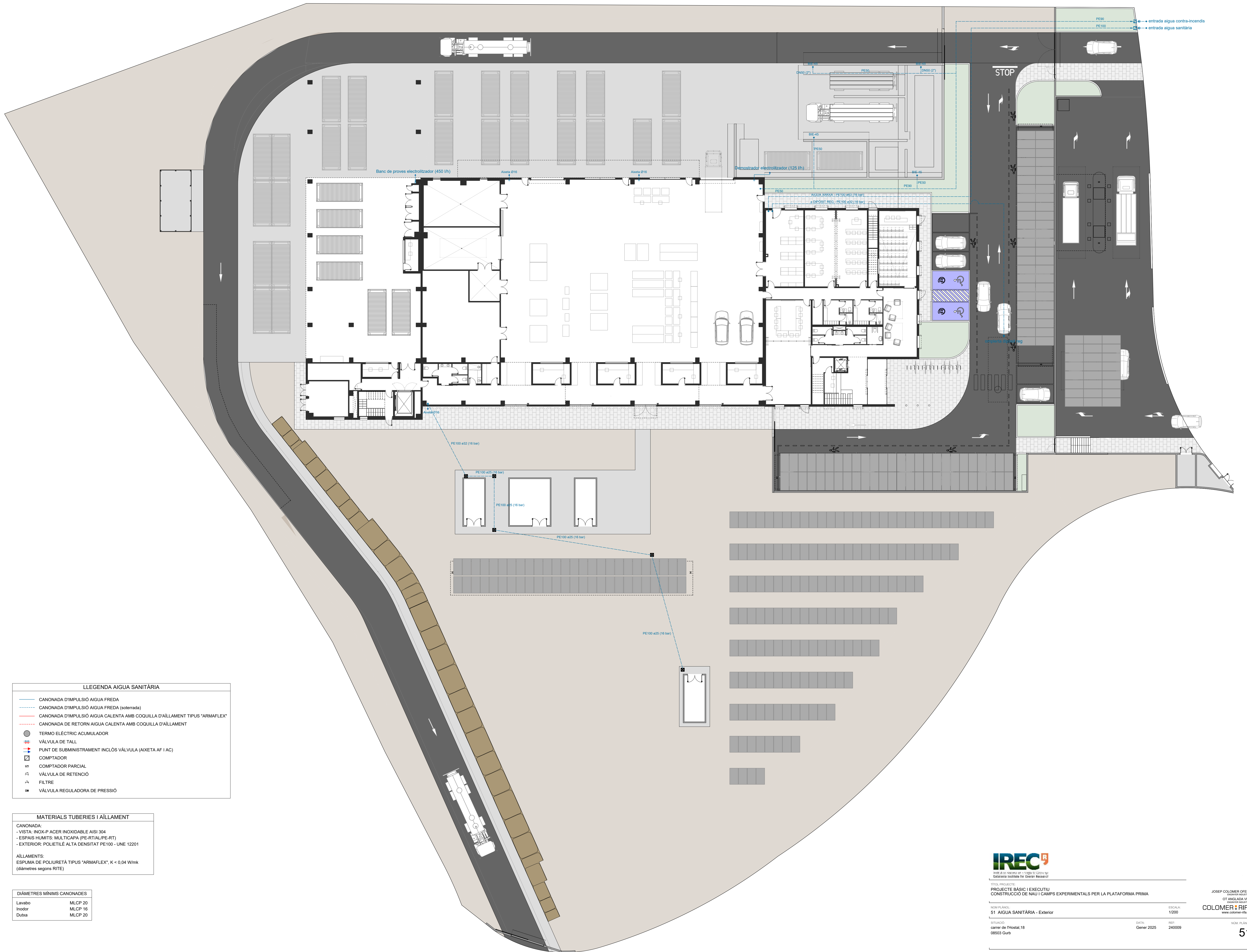
SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REP:
240009

ESCALA:
1/200

JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER D'OPERA
OT ANGLADA VINK
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat



LLEGENDA AIGUA SANITÀRIA

- CANONADA D'IMPULSIÓ AIGUA FREDA
- CANONADA D'IMPULSIÓ AIGUA FREDA (esoterrada)
- CANONADA D'IMPULSIÓ AIGUA CALENTA AMB COQUILLA D'AÏLLAMENT TIPUS "ARMAFLEX"
- CANONADA DE RETORN AIGUA CALENTA AMB COQUILLA D'AÏLLAMENT
- TERMO ELÈCTRIC ACUMULADOR
- VÀLVULA DE TALL
- PUNT DE SUBMINISTRAMENT INCLÒS VÀLVULA (AIXETA AF I AC)
- COMPTADOR
- COMPTADOR PARCIAL
- VÀLVULA DE RETENCIÓ
- FILTRE
- VÀLVULA REGULADORA DE PRESSIÓ

MATERIALS TUBERIES I AÏLLAMENT

CANONADA:
- VISTA: INOX-P ACER INOXIDABLE AISI 304
- ESPAIS HUMITS: MULTICAPA (PE-RT/AL/PE-RT)
- EXTERIOR: POLIETILÈ ALTA DENSITAT PE100 - UNE 12201

AÏLLAMENTS:
ESPUMA DE POLIURETÀ TIPUS "ARMAFLEX", $K < 0,04 \text{ W/mK}$
(diàmetres segons RTE)

DIÀMETRES MÍNIMS CANONADES

Lavabo	MLCP 20
Inodor	MLCP 16
Dutxa	MLCP 20



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

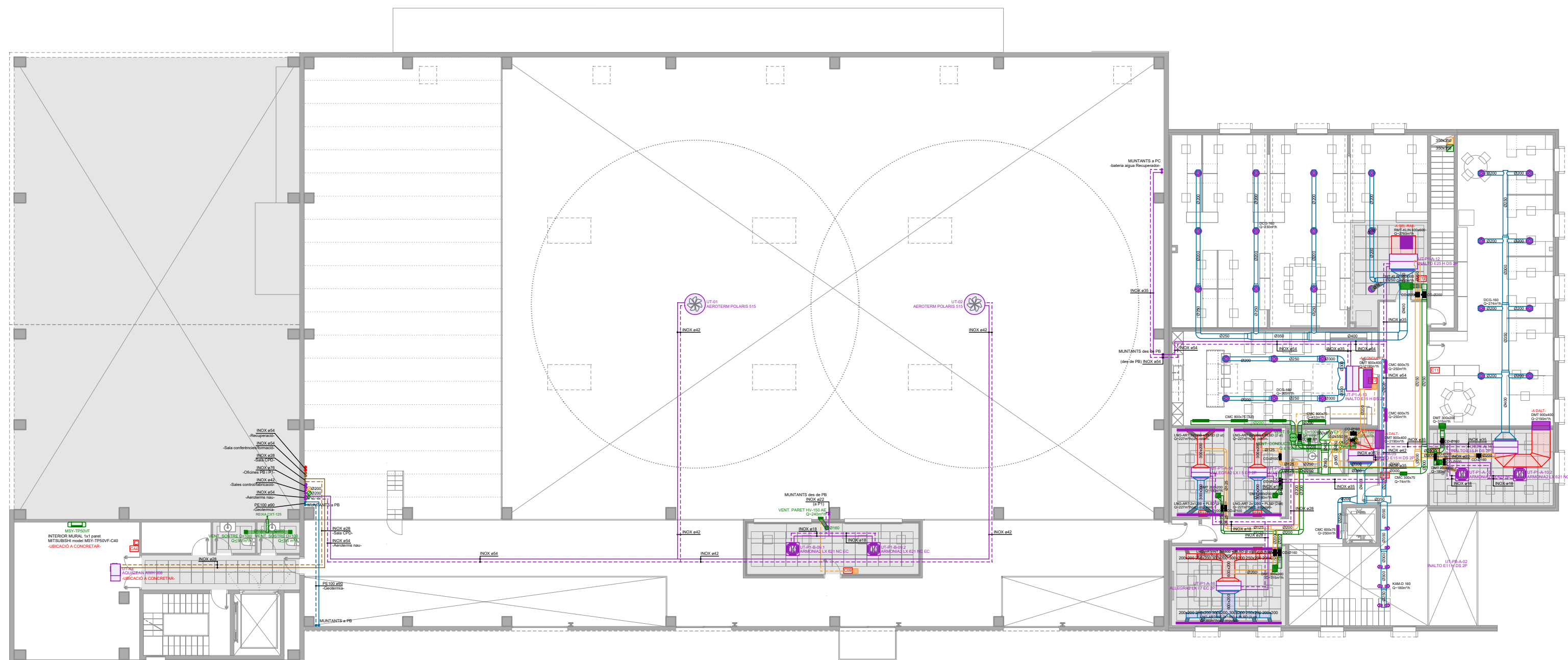
NOM PLÀNOL:
51 AIGUA SANITÀRIA - Exterior

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REF:
240009

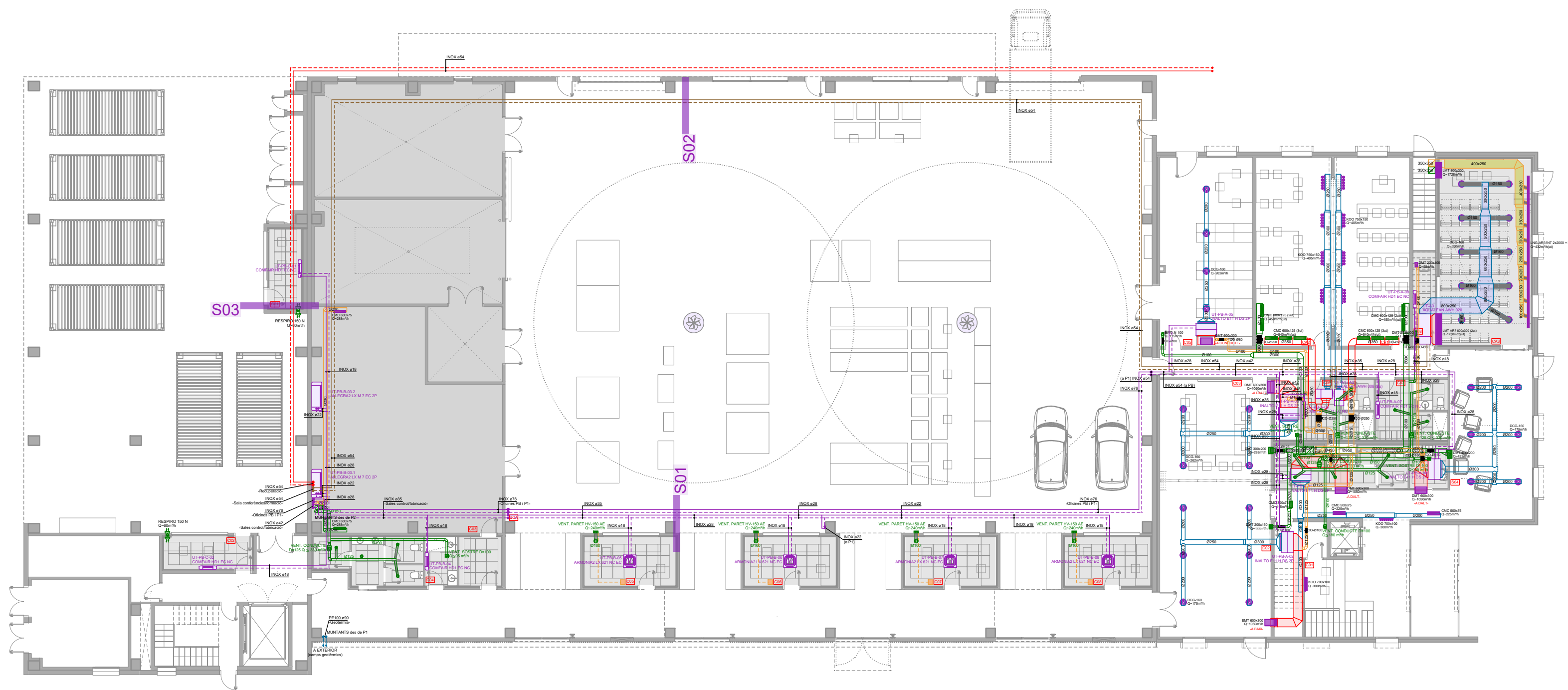
JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINK
INGENYER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat



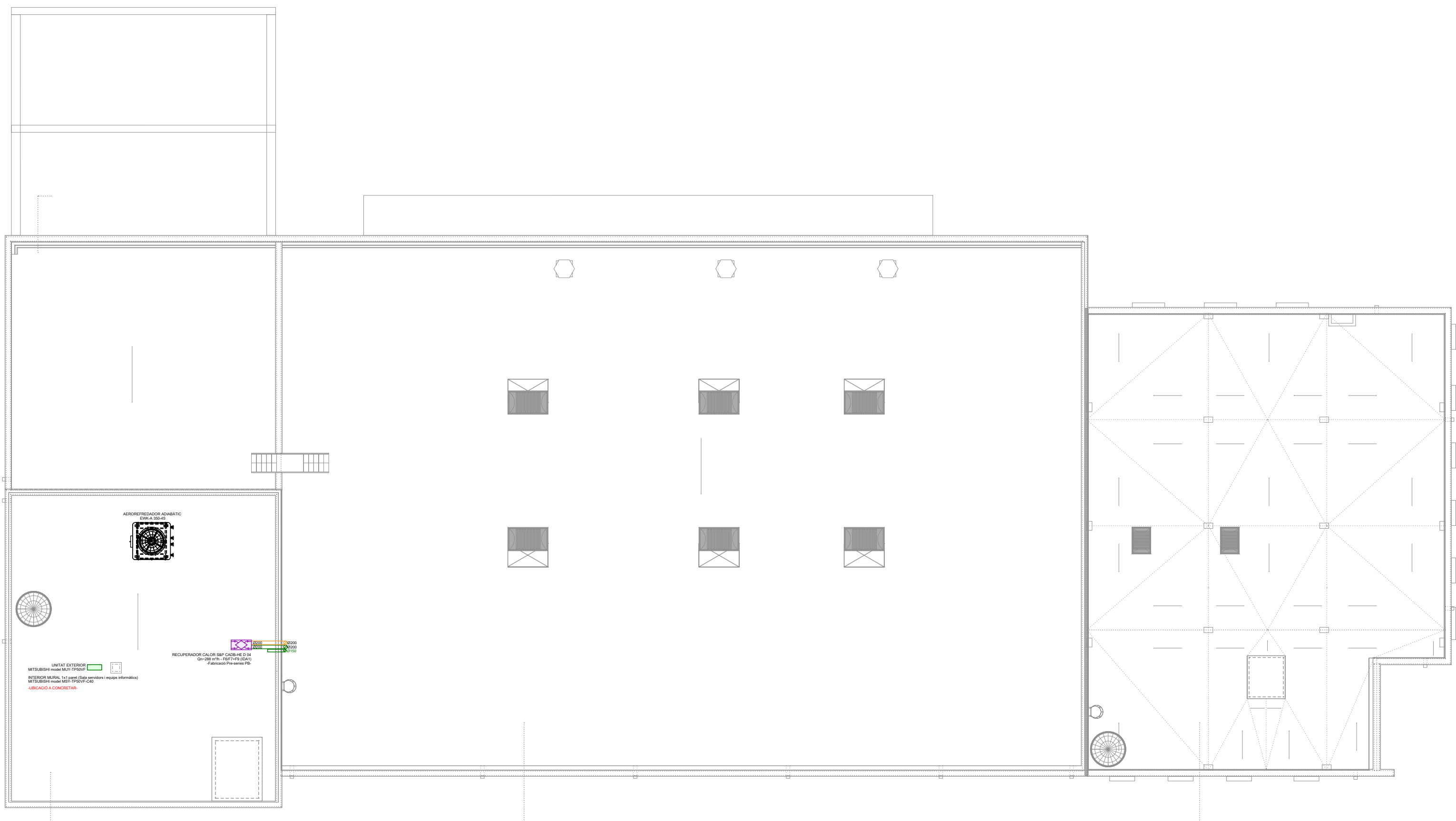
PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



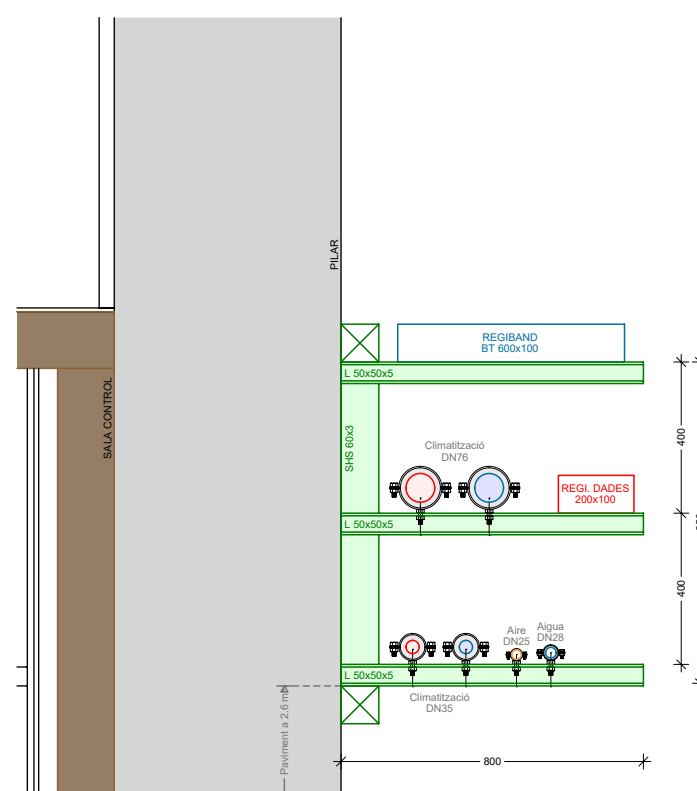
PLANTA BAIXA



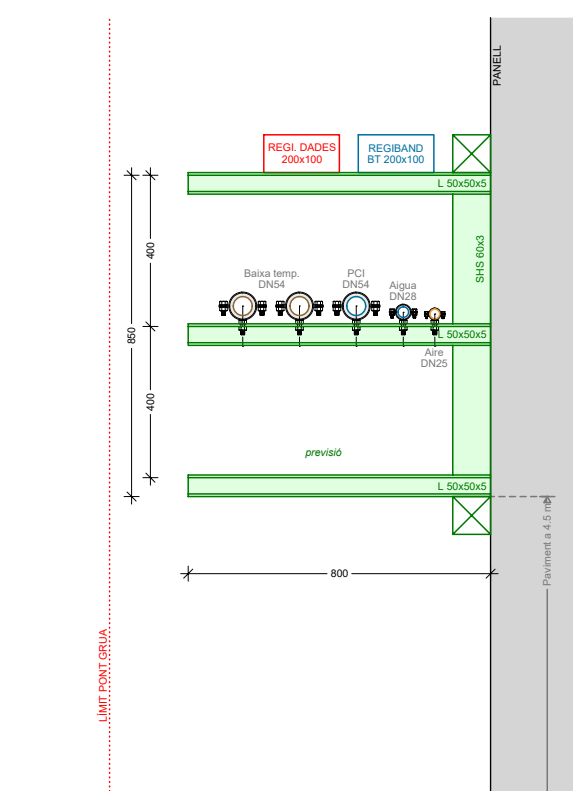
PLANTA COBERTA

LLEGGENDA CLIMATITZACIÓ			
	RECUPERADOR DE CALOR amb filtres F6/F7+F7 - F6/F7+F8 - F6/F7+F9		CANONADES AIGUA (IMPULSIÓ I RETORN) BAIXA TEMPERATURA
	CLIMATITZADOR AUTÒNOM COMPACTE bomba de calor condensada amb aigua		CANONADES AIGUA (IMPULSIÓ I RETORN) GEOTERMIA
	AEROTERM CIRCULAR DE SOSTRE (fred i calor) - versió 2 tubs aigua -		CONDUCTE RECTANGULAR I CIRCULAR (IMPULSIÓ / RETORN) Conducte de planxa d'acer galvanitzat i aïllat interiorment
	CLIMATITZADOR FANCOIL PER A CONDUCTES sense carcassa - versió 2 tubs aigua -		CONDUCTE RECTANGULAR (IMPULSIÓ / RETORN) Conducte tipus CLIMAVIER de llana mineral recobert amb paper Kraft
	CLIMATITZADOR FANCOIL DE SOSTRE amb carcassa - versió 2 tubs aigua -		CONDUCTE RECTANGULAR I CIRCULAR (EXTRACCIÓ / APORTACIÓ) Conducte de planxa d'acer galvanitzat i aïllat interiorment -recuperador-
	CLIMATITZADOR FANCOIL TIPUS CASSETTE - versió 2 tubs aigua -		CONDUCTE RECTANGULAR (EXTRACCIÓ / APORTACIÓ) -recuperador- Conducte tipus CLIMAVIER de llana mineral recobert amb paper Kraft
	CLIMATITZADOR FANCOIL DE PARET - versió 2 tubs aigua -		CONDUCTE RECTANGULAR (EXTRACCIÓ / APORTACIÓ) -recuperador- Conducte tipus CLIMAVIER de llana mineral recobert amb paper Kraft
	CLIMATITZADOR INTERIOR TIPUS MURAL Sistema Split 1x1 Paret		CONDUCTE CIRCULAR (IMPULSIÓ / RETORN / EXTRACCIÓ / APORTACIÓ) Conducte flexible d'alumini amb aïllament
	CANONADES AIGUA (IMPULSIÓ I RETORN) CALEFACCIÓ / REFRIGERACIÓ		COMPORTA CIRCULAR AJUSTABLE DE CABAL CONSTANT
	CANONADES AIGUA (IMPULSIÓ I RETORN) RECUPERACIÓ DE CALOR		COMANDAMENT AMB SONDA MIXTA HR7/CO2 -Ubicació a CONCRETAR-
			SONDA MIXTA HR7/CO2 (transmetre senyal a BMS) -Ubicació a CONCRETAR-
			MULTI TOVERA LLARG ABAST orientable manualment
			TOVERA LLARG ABAST orientable manualment
			DIFUSOR CIRCULAR de cons regulables
			DIFUSOR lineal de ranura amb aletes deflectores
			REIXA D'IMPULSIÓ/APORTACIÓ per a conducte circular de doble deflexió
			REIXA DE RETORN/EXTRACCIÓ lineal d'aletes fixes paral·leles
			REIXA DE RETORN d'aletes fixes a 45º
			REIXA DE RETORN de retícula accessible per fals sostre
			VENTILACIÓ DESCENTRALITZADA AMB RECUPERADOR DE CALOR
			EXTRACTOR PER A PARET o similar (amb comporta antiretorn)
			EXTRACTOR PER A CONDUCTES o similar (amb temporitzador i comporta antiretorn)
			EXTRACTOR DE BANY PLA o similar (amb temporitzador i comporta antiretorn)
			BOCA D'EXTRACCIÓ
			CONDUCTE PVC o XAPA
			REIXA DE RETORN/EXTRACCIÓ per a conducte circular de doble deflexió
			REIXA D'EXTRACCIÓ d'aletes fixes a 45º
			INTERRUPTOR PARO - MARXA EXTRACCIÓ amb llum pilot indicador

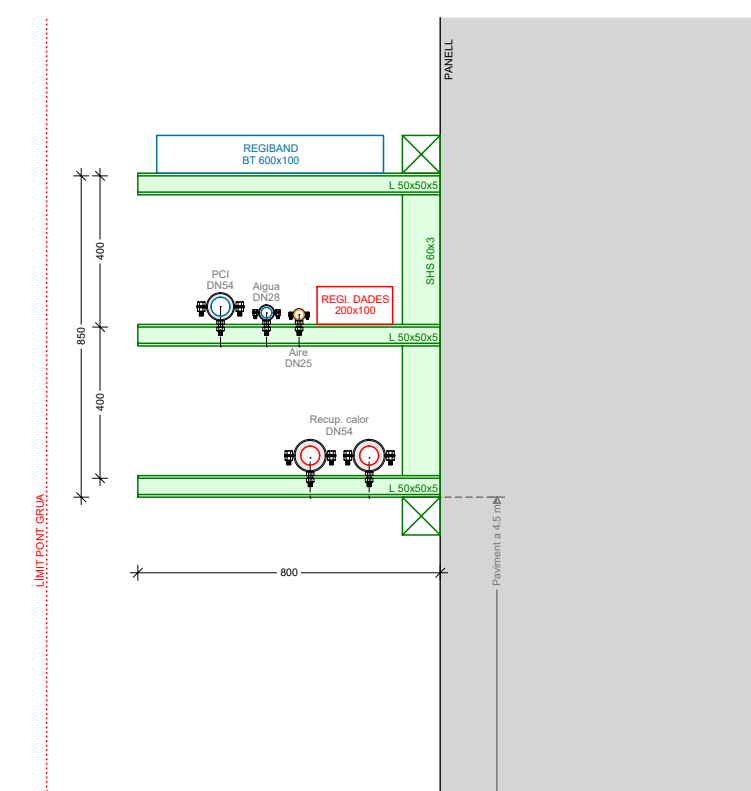
S01 Suportacions Zona B nord (e:1/20)



S02 Suportacions Zona B sud (e:1/20)



S03 Suportacions Zona C oest (e:1/20)



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

NOM PLÀNOL:
52 CLIMATITZACIÓ - Interior

SITUACIÓ:
carrer de Hostal, 18
08503 Gurb

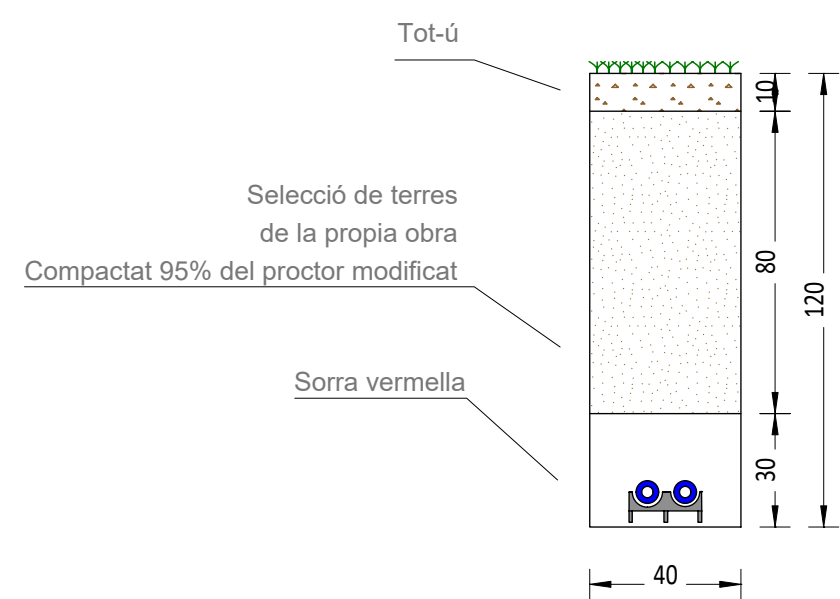
DATA:
Gener 2025

REP:
240009

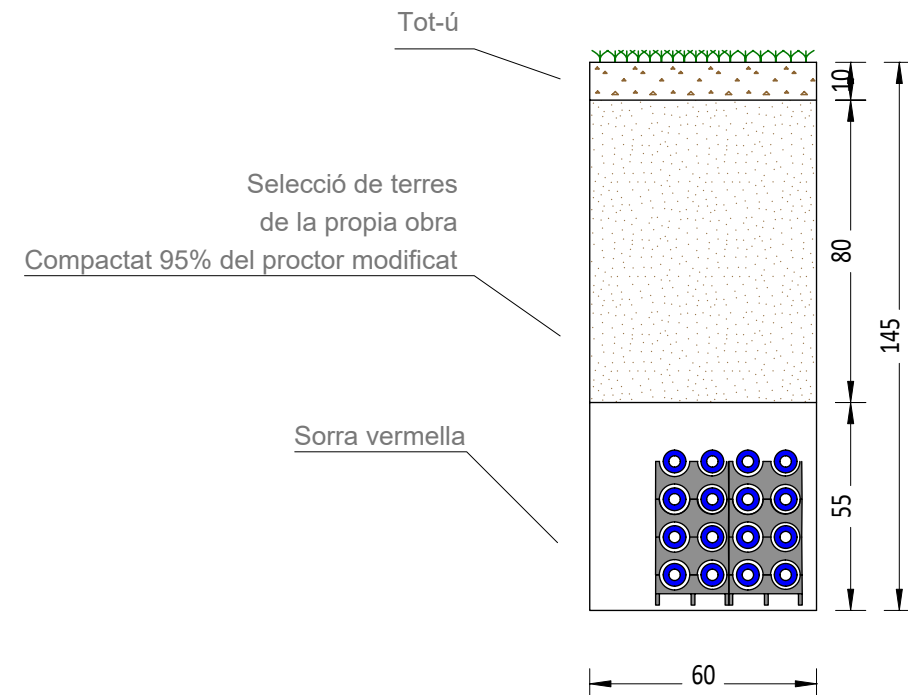
NUM. PLÀNOL:
52

JOSEP COLOMER OFFERIL
INGENYER TÈCNIC D'ARQUITECTURA
OT ANGLADA VINK
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

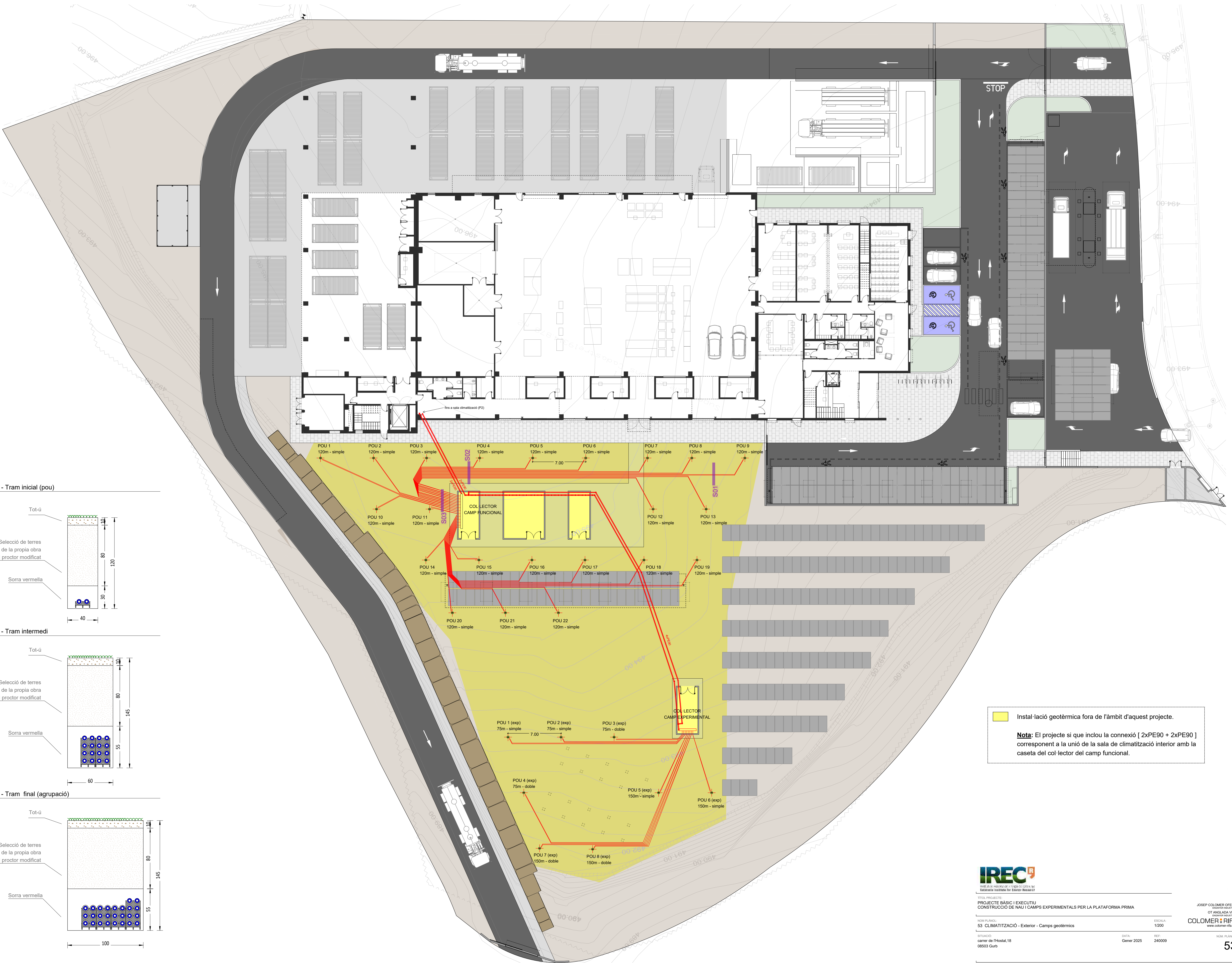
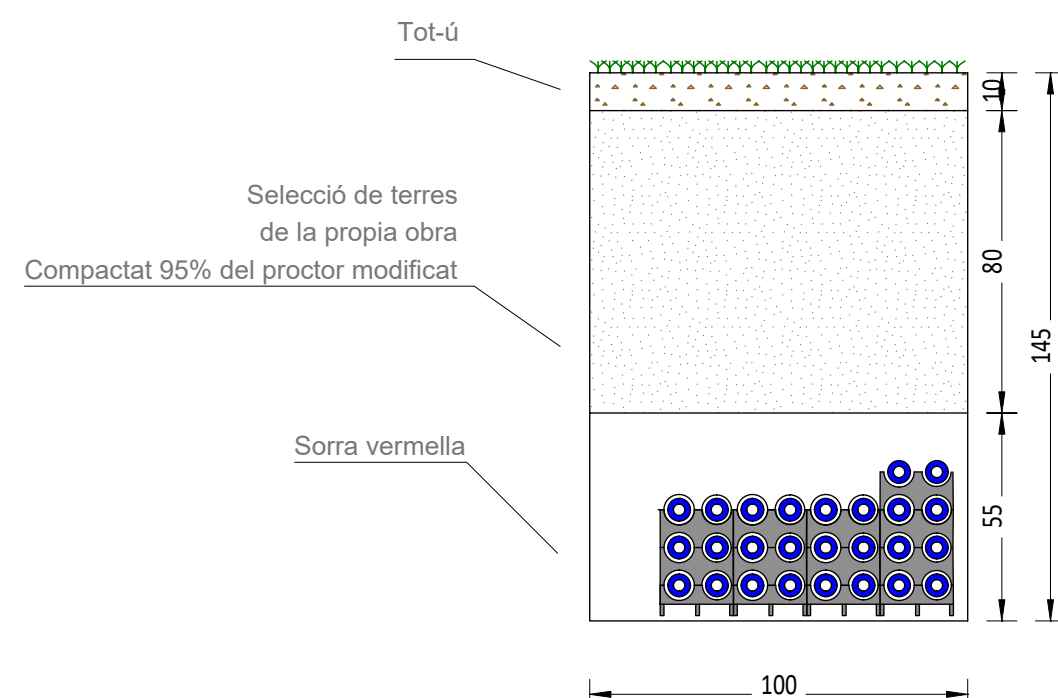
S01 Detall secció rases - Tram inicial (pou)



S02 Detall secció rases - Tram intermedi



S03 Detall secció rases - Tram final (agrupació)



Instal·lació geotèrmica fora de l'àmbit d'aquest projecte.

Nota: El projecte si que inclou la connexió [2xPE90 + 2xPE90] corresponent a la unitat de la sala de climatització interior amb la caseta del col·lector del camp funcional.



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

NOM PLÀNOL:
53 CLIMATITZACIÓ - Exterior - Camps geotèrmics

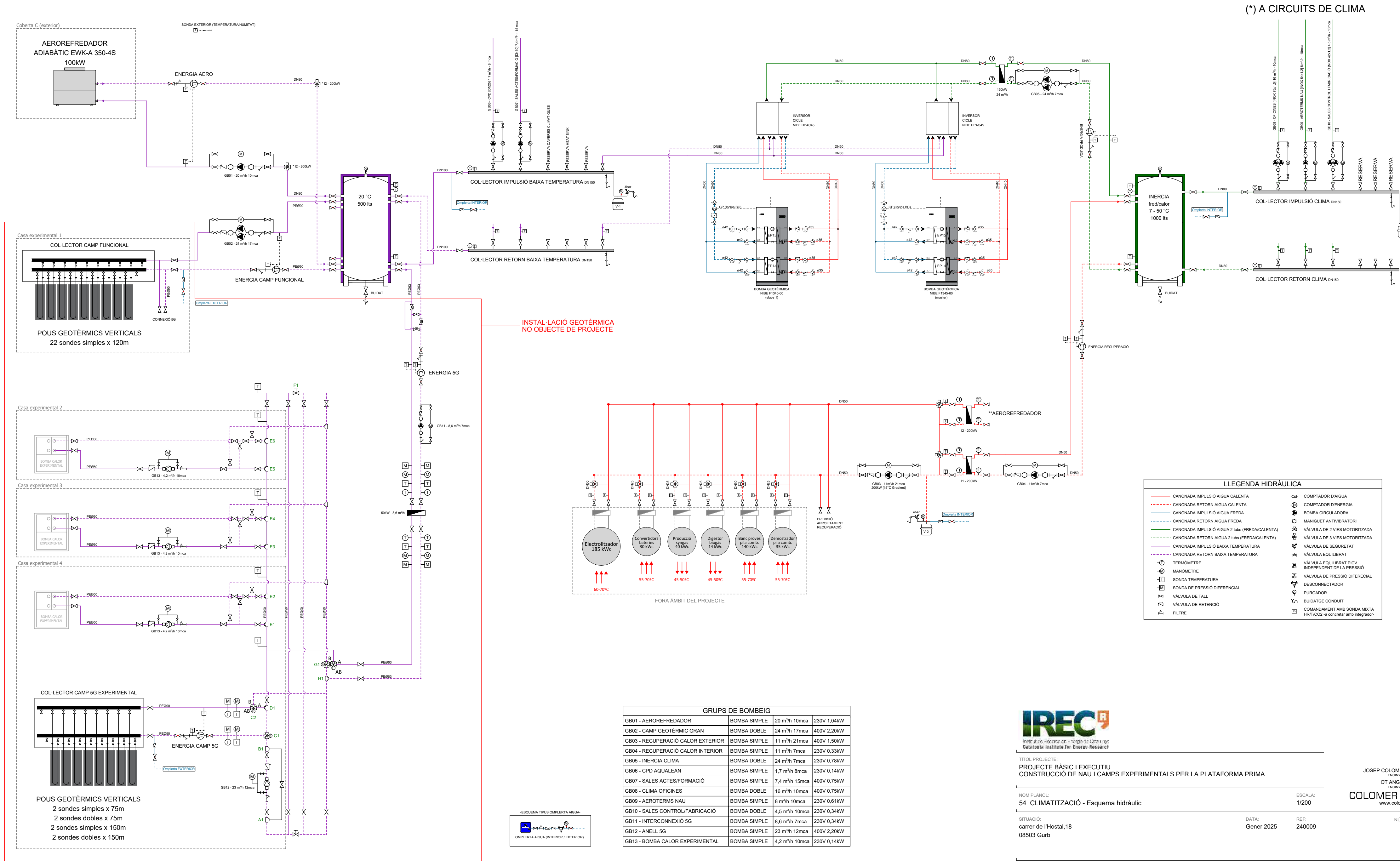
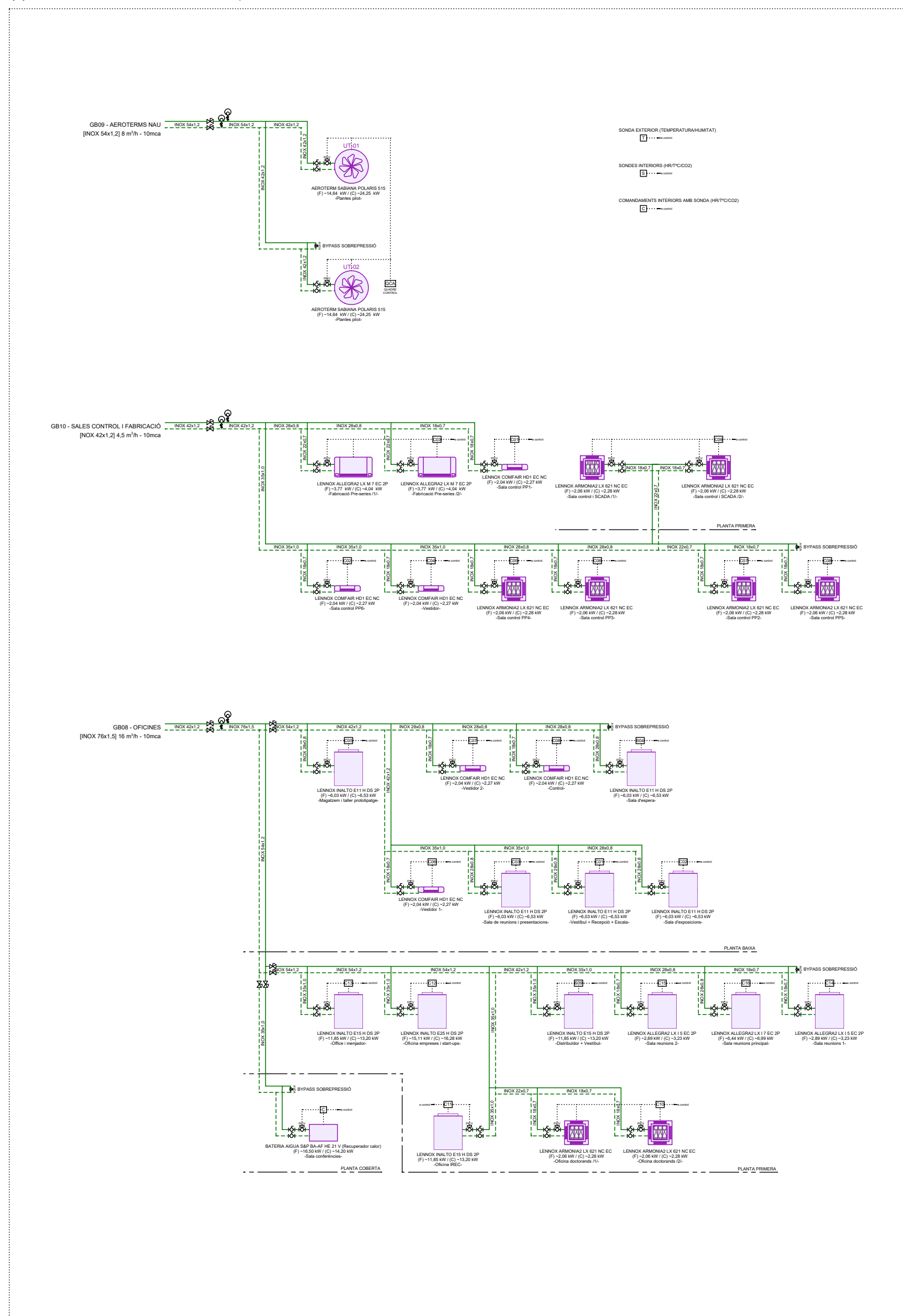
SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

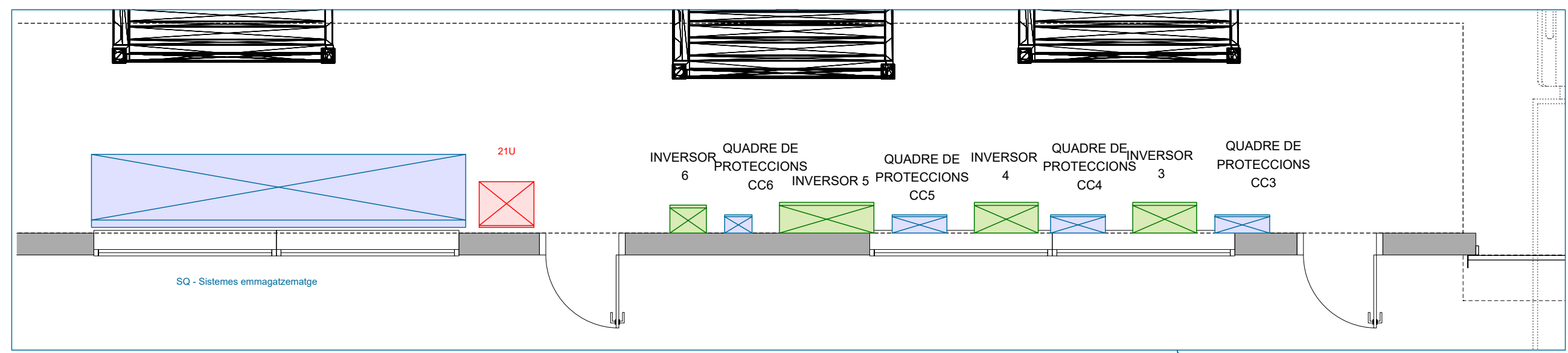
DATA:
Gener 2025

REF:
240009

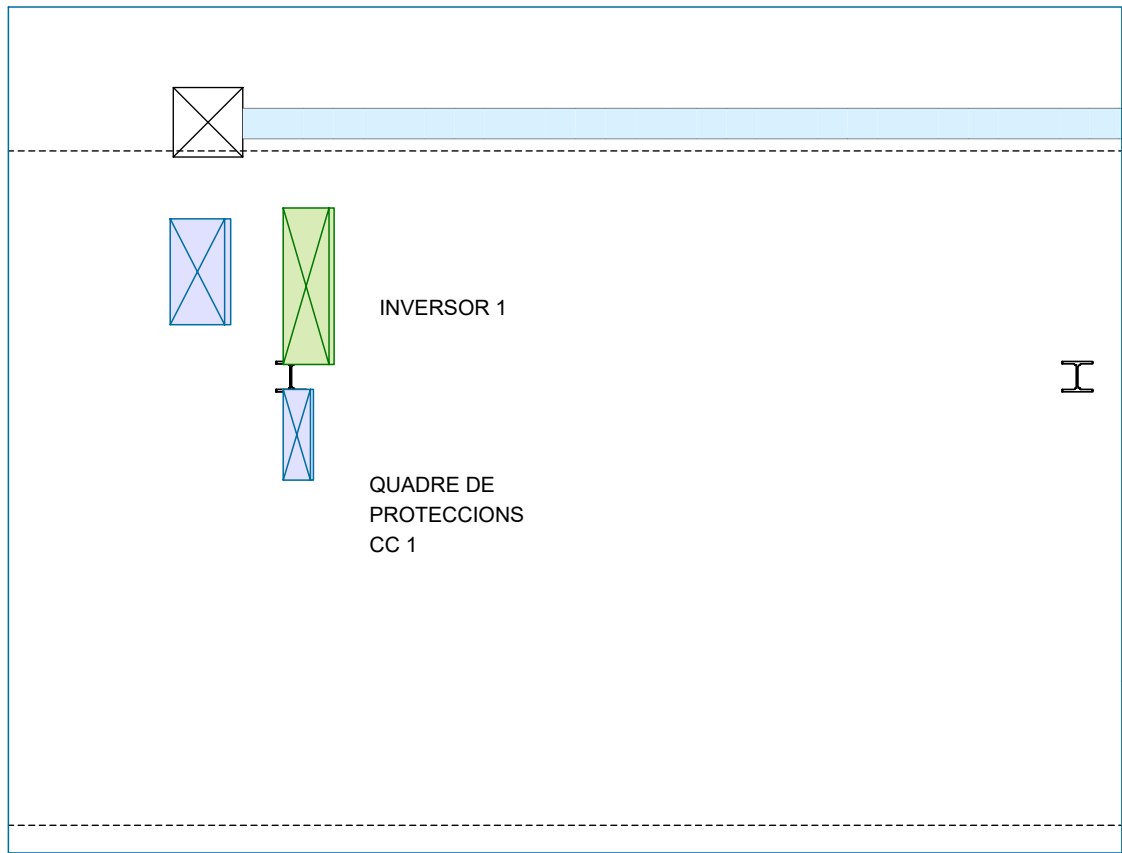
JOSEP COLOMER OFFERIL
INGENYER D'ARQUITECTURA
OT ANGLADA VINK
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

(*) CIRCUITS DE CLIMA -esquema secundari-

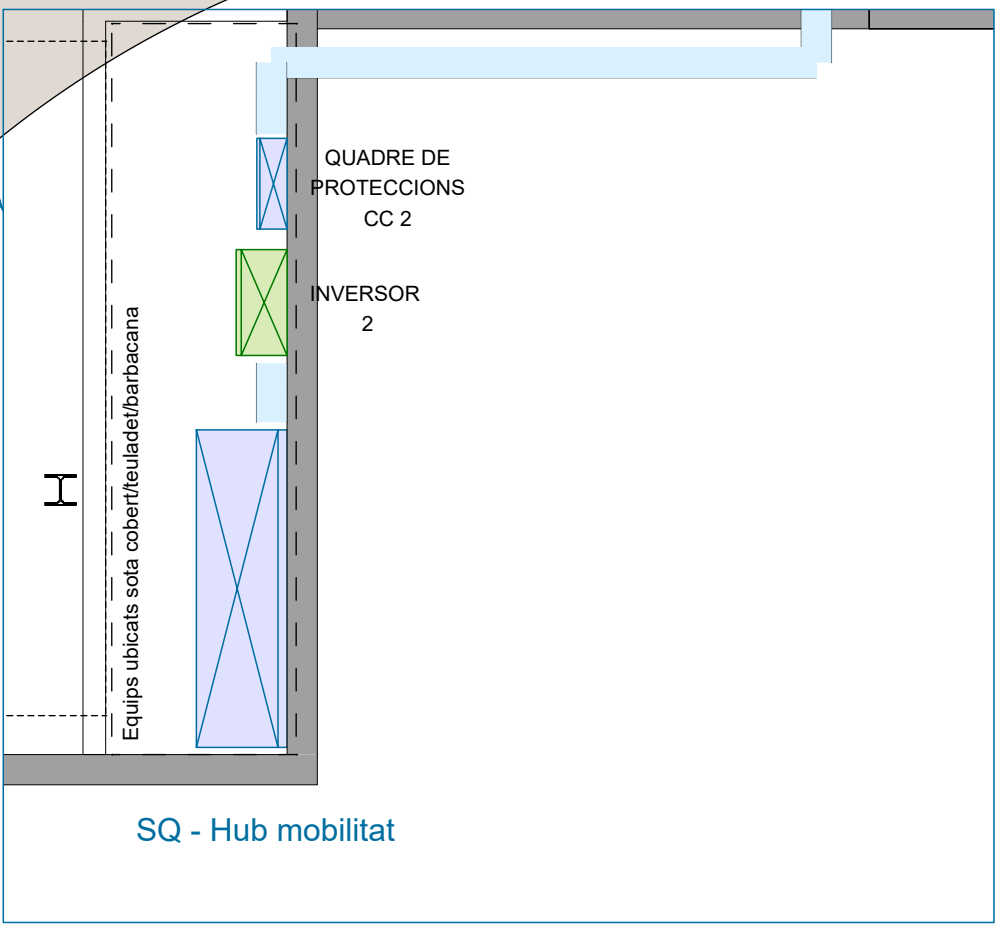




PLANTA BAIXA (façana sud exterior)
Escala 1:50



EXTERIOR PÈRGOLA CASETES EXPERIMENTALS (amb estructura de suport)
Escala 1:50



EXTERIOR APARCAMENT (mur perimetral)
Escala 1:50

Sistema	Orientació	Inclinació	nº mòduls	kWp
Coberta B	Est-oest	9	314	189,97
Coberta A	Est-oest	9	90	54,45
Pèrgola sud	Sud	12	27	16,34
Pèrgola aparcament 1	Sud	12	52	33,80
Pèrgola aparcament 2	Oest	12	48	31,20
Pèrgola hub mobilitat	Oest	12	24	15,60
Pèrgola casetes experimentals	Sud	12	52	31,46
Camp solar	Sud	20	152	91,96
TOTAL			759	464,78



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

NOM PLÀNOL:
55 FOTOVOLTAICA - Ubicació plaques fotovoltaïques

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REP:
240009

JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER D'EDIFICACIÓ
OT ANGLADA VINK
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

INVERSOR 1: Pèrgola casetes experimentals i Camp solar SE100K SYNERGY MANAGER (204 panells)		INVERSOR 2: Pèrgoles aparcament 1, 2 i Hub mobilitat SE66.6K SYNERGY MANAGER (124 panells)	
MÒDUL 1 1-MPPT1.1 -- 15 optimitzadors (30 panells) 1-MPPT1.2 -- 18 optimitzadors (36 panells)		MÒDUL 1 2-MPPT1.1 -- 15 optimitzadors (30 panells) 2-MPPT1.2 -- 16 optimitzadors (32 panells)	
MÒDUL 2 1-MPPT2.1 -- 16 optimitzadors (32 panells) 1-MPPT2.2 -- 16 optimitzadors (32 panells)		MÒDUL 2 2-MPPT2.1 -- 16 optimitzadors (32 panells) 2-MPPT2.2 -- 15 optimitzadors (30 panells)	
MÒDUL 3 1-MPPT3.1 -- 18 optimitzadors (36 panells) 1-MPPT3.2 -- 19 optimitzadors (38 panells)			
INVERSOR 3: Coberta A SE66.6K SYNERGY MANAGER (90 panells)		INVERSOR 4: Coberta B SE66.6K SYNERGY MANAGER (116 panells)	
MÒDUL 1 3-MPPT1.1 -- 16 optimitzadors (31 panells) 3-MPPT1.2 -- 16 optimitzadors (31 panells)		MÒDUL 1 4-MPPT1.1 -- 14 optimitzadors (28 panells) 4-MPPT1.2 -- 14 optimitzadors (28 panells)	
MÒDUL 2 3-MPPT2.1 -- 14 optimitzadors (28 panells)		MÒDUL 2 4-MPPT2.1 -- 15 optimitzadors (30 panells) 4-MPPT2.2 -- 15 optimitzadors (30 panells)	
INVERSOR 5: Coberta B SE100K SYNERGY MANAGER (198 panells)		INVERSOR 6: Pèrgola sud SE20K (27 panells)	
MÒDUL 1 5-MPPT1.1 -- 15 optimitzadors (30 panells) 5-MPPT1.2 -- 15 optimitzadors (30 panells)		MÒDUL 1 6-MPPT1.1 -- 14 optimitzadors (27 panells)	
MÒDUL 2 5-MPPT2.1 -- 17 optimitzadors (34 panells) 5-MPPT2.2 -- 17 optimitzadors (34 panells)			
MÒDUL 3 5-MPPT3.1 -- 18 optimitzadors (35 panells) 5-MPPT3.2 -- 18 optimitzadors (35 panells)			



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

NOM PLÀNOL:
56 FOTOVOLTAICA - Distribució de strings

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

ESCALA:
1/200

REP:
240009

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

LECTURA TOROIDALS
SUBMINISTRE ELÈCTRIC
ACTIVITAT

ANALITZADOR
DE
XARXA

CONNEXIÓ A SUBQUADRE
SISTEMES D'EMMAGATZEMATGE

CONNEXIÓ A SUBQUADRE
SISTEMES D'EMMAGATZEMATGE

CONNEXIÓ A SUBQUADRE
SISTEMES D'EMMAGATZEMATGE

CONNEXIÓ A SUBQUADRE
SISTEMES D'EMMAGATZEMATGE

CONNEXIÓ A SUBQUADRE
RENOVABLES

431 PANELL'S JINKO SOLAR
72HL4 600Wp (144 cel·les)

1x6mm²Cu
(CABLE ENTRE PLAQUES I ESTRUCTURA)

STRING 3.1.1 (31 MODULS - 16 OPTIMITZADORS - 18,7kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 3.1.2 (31 MODULS - 16 OPTIMITZADORS - 18,7kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 3.2.1 (28 MODULS - 14 OPTIMITZADORS - 16,9kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 4.1.1 (28 MODULS - 14 OPTIMITZADORS - 16,9kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 4.1.2 (28 MODULS - 14 OPTIMITZADORS - 16,9kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 4.2.1 (30 MODULS - 15 OPTIMITZADORS - 18,1kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 4.2.2 (30 MODULS - 15 OPTIMITZADORS - 18,1kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 5.1.1 (30 MODULS - 15 OPTIMITZADORS - 18,1kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 5.1.3 (30 MODULS - 15 OPTIMITZADORS - 18,1kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 5.2.1 (34 MODULS - 17 OPTIMITZADORS - 20,5kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 5.2.2 (34 MODULS - 17 OPTIMITZADORS - 20,5kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 5.3.1 (35 MODULS - 18 OPTIMITZADORS - 21,1kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 5.3.2 (35 MODULS - 18 OPTIMITZADORS - 21,1kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 6.1.1 (27 MODULS - 14 OPTIMITZADORS - 16,3kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K

QUADRE CC3

QUADRE CC4

QUADRE CC5

QUADRE CC6

204 PANELL'S JINKO SOLAR
72HL4 600Wp (144 cel·les)

1x6mm²Cu
(CABLE ENTRE PLAQUES I ESTRUCTURA)

STRING 1.1.1 (30 MODULS - 15 OPTIMITZADORS - 18,1kWp - 750V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 1.1.2 (36 MODULS - 18 OPTIMITZADORS - 21,7kWp - 750V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 1.2.1 (32 MODULS - 16 OPTIMITZADORS - 19,3kWp - 750V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 1.2.2 (32 MODULS - 16 OPTIMITZADORS - 19,3kWp - 750V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 1.3.1 (36 MODULS - 18 OPTIMITZADORS - 21,7kWp - 750V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 1.3.2 (36 MODULS - 18 OPTIMITZADORS - 21,7kWp - 750V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K

124 PANELL'S JINKO SOLAR
78HL4M 650Wp (156 cel·les)

1x6mm²Cu
(CABLE ENTRE PLAQUES I ESTRUCTURA)

STRING 2.1.1 (30 MODULS - 15 OPTIMITZADORS - 19,5kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 2.1.2 (32 MODULS - 16 OPTIMITZADORS - 20,8kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 2.2.1 (32 MODULS - 16 OPTIMITZADORS - 20,8kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K
STRING 2.2.2 (30 MODULS - 15 OPTIMITZADORS - 19,5kWp - 1.000V - 24A) // 2x6mm²Cu 1.5kV PV H12222-K

QUADRE CC1

QUADRE CC2



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

NOM PLÀNOL:
57 - FOTOVOLTAICA - Esquema unifilar

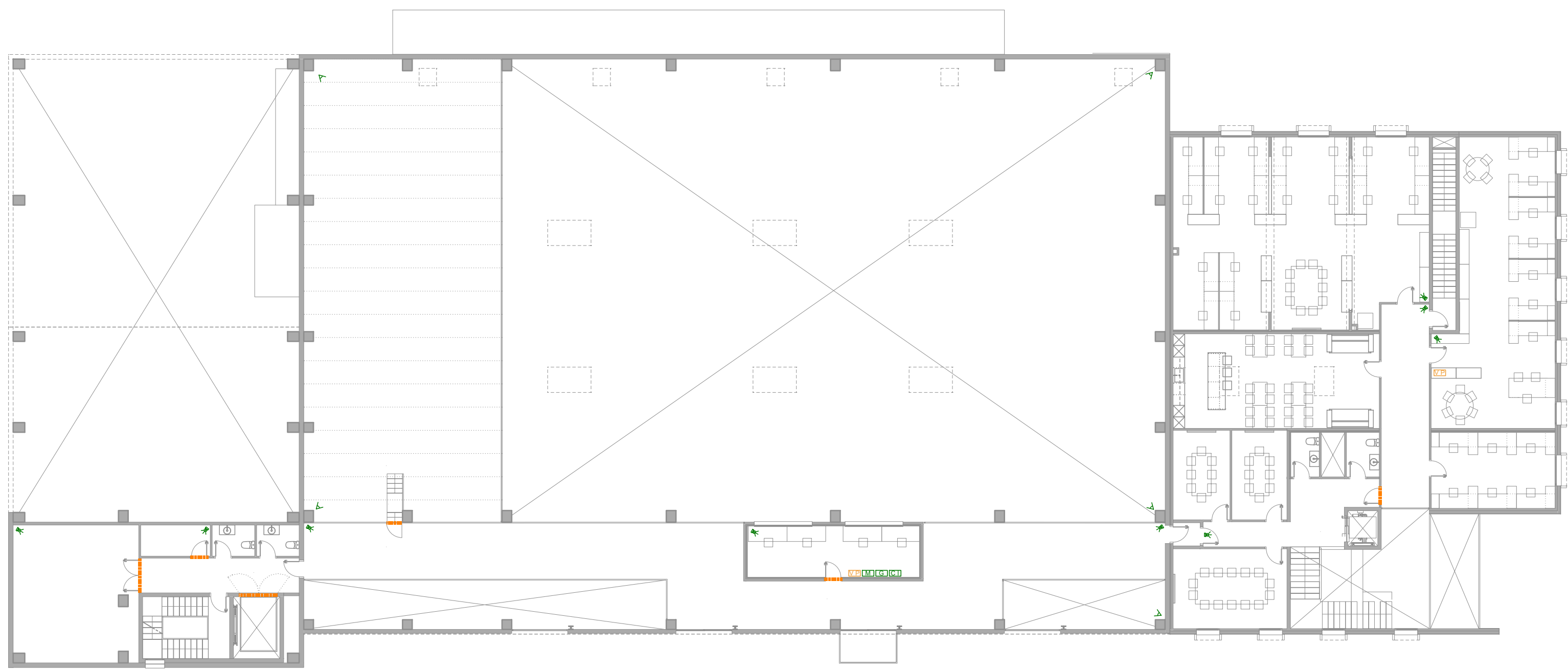
SITUACIÓ:
carrer de l'hostal,18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

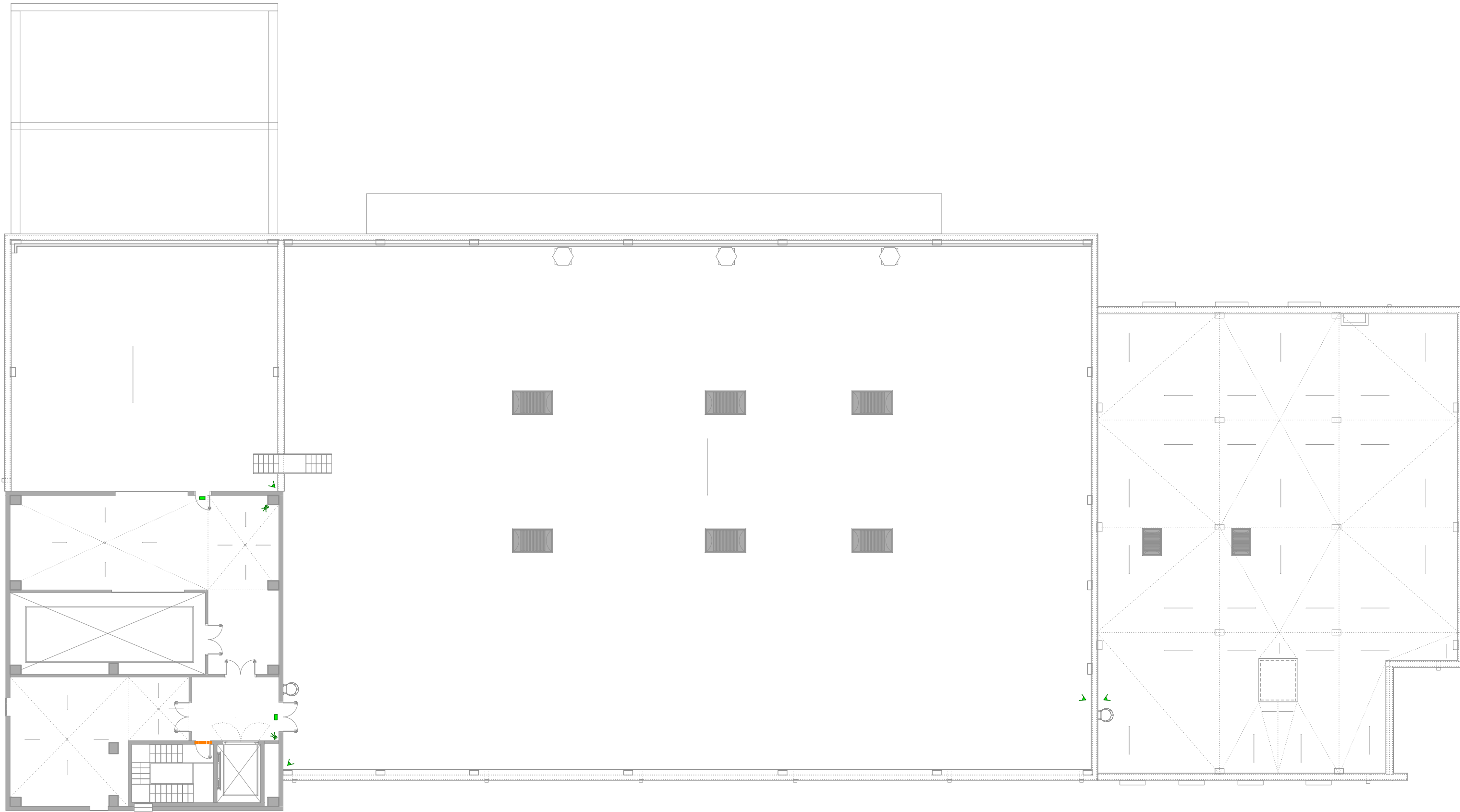
REP:
240009

NUM. PLÀNOL:
57

JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER D'ENGINYERIA
OT ANGLADA VINK
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA I COBERTA



PLANTA BAIXA I EXTERIOR

LLEGGENDA SEGURETAT-INTRUSIÓ I CONTROL ACCESSOS			
	DETECTOR VOLUMÈTRIC INTERIOR		CONTACTE MAGNÈTIC GRAN POTÈNCIA
	DETECTOR VOLUMÈTRIC EXTERIOR		TECLAT
	SIRENA INTERIOR		CENTRAL INTRUSIÓ
	SIRENA EXTERIOR		MONITOR
	CÀMERA INTERIOR		GRABADOR
	CÀMERA EXTERIOR		PORTA AMB CONTROL PER TÀRGETA
	CONTACTE MAGNÈTIC		VIDEOPORTER



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

NOM PLÀNOL:
59 SEGURETAT-INTRUSIÓ I CONTROL D'ACCESSOS

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 16
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

ESCALA:
1/200

REF:
240009

JOSEP COLOMER OFERTA,
OF. ASSOCIADA ÚNICA
INTEGRANT FIRMAT
COLOMER & RIFA
www.colomer-rifa.cat

NOM PLÀNOL:
59