



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 5



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

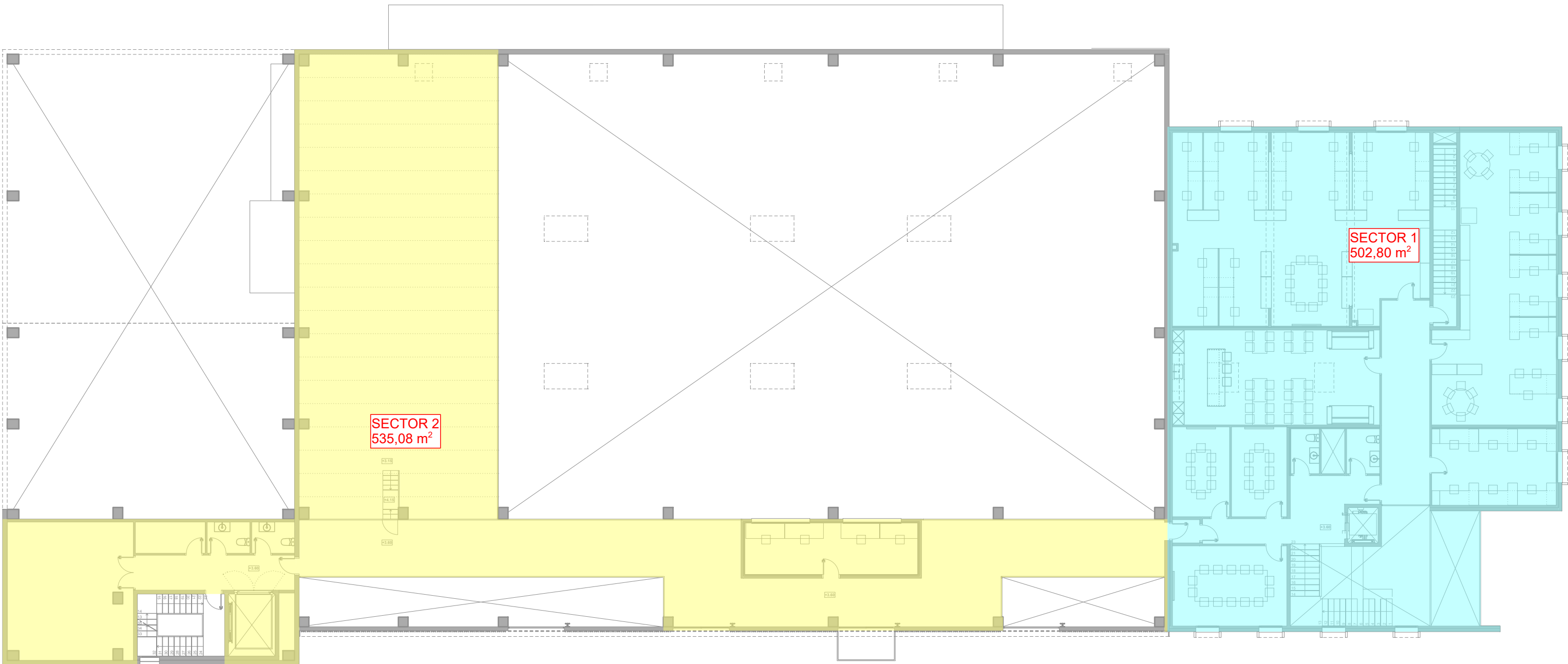
DOCUMENT 4 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 5 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

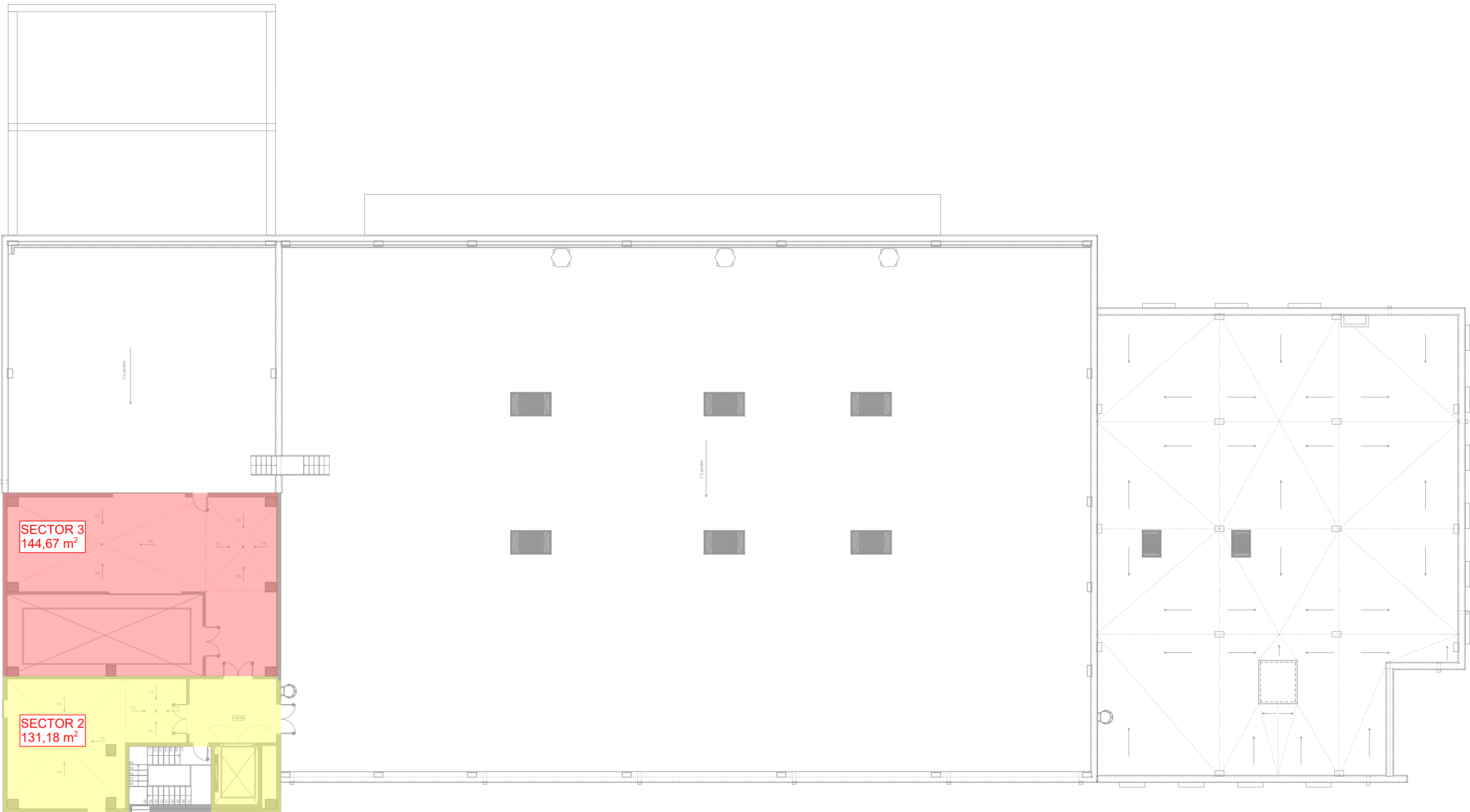
- volum 1 Edifici (*plànols 01-21*)
- volum 2 Edifici estructura (*plànols 22-28*)
- volum 3 Urbanització (*plànols 29-41*)
- volum 4 Instal·lacions (*plànols 42-59*)
- volum 5 Protecció contra incendis i APQ (*plànols 60-67*)

DOCUMENT 6 – PROJECTES COMPLEMENTÀRIS

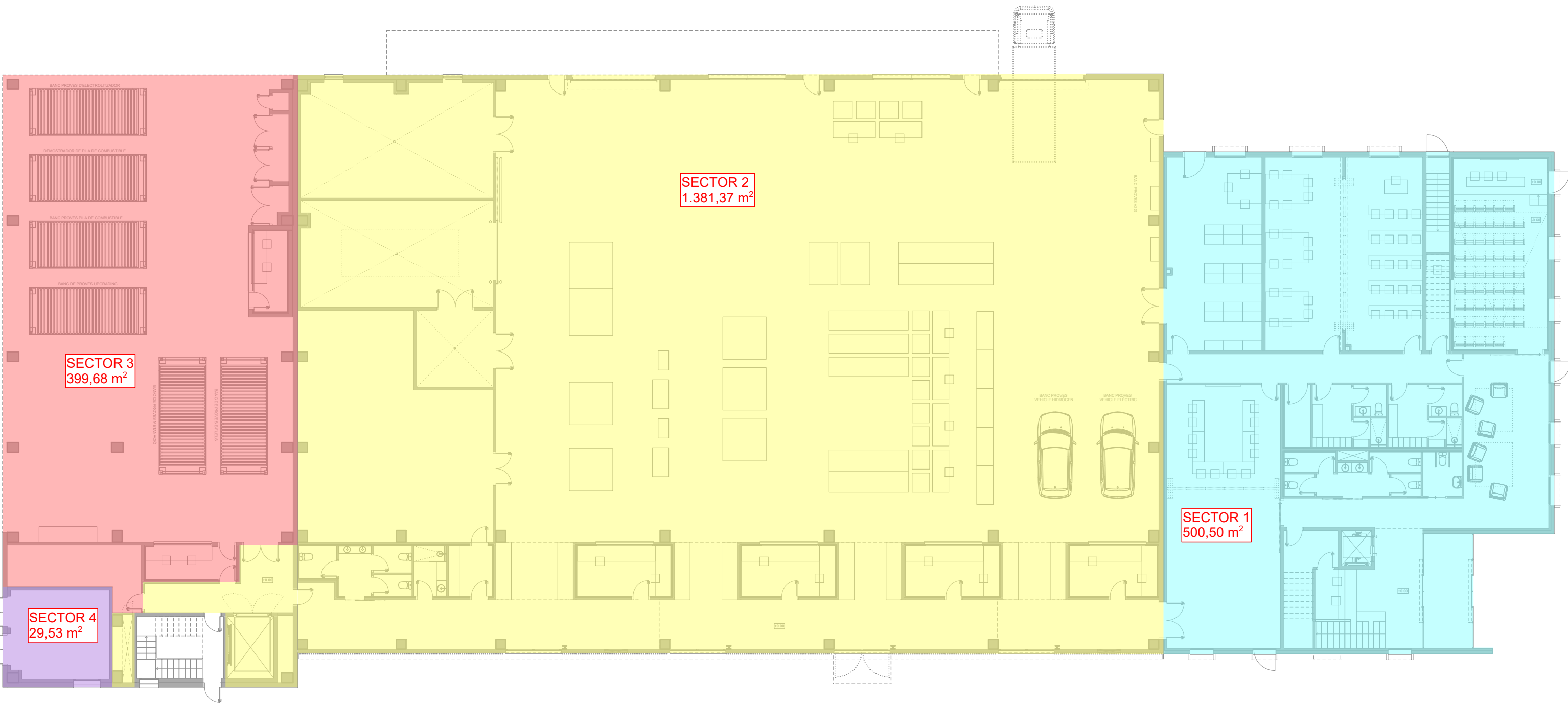
- PC 1 Estudi de seguretat i salut
- PC 2 Projecte de càlcul de l'estructura de fusta
- PC 3 Estudi geotècnic
- PC 4 Estudi de geotèrmia



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA BAIXA

PLANTA SEGONA

LLEGENDA SECTORS D'INCENDIS		
SECTOR	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	NIVELL DE RISC
2	131,18 m²	BAIX, NIVELL 2
3	144,67 m²	MIG, NIVELL 5

PLANTA PRIMERA

LLEGENDA SECTORS D'INCENDIS		
SECTOR	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	NIVELL DE RISC
1	502,80 m²	BAIX, NIVELL 2
2	535,08 m²	BAIX, NIVELL 2

PLANTA BAIXA

LLEGENDA SECTORS D'INCENDIS		
SECTOR	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	NIVELL DE RISC
1	500,50 m²	BAIX, NIVELL 2
2	1.381,37 m²	BAIX, NIVELL 2
3	399,68 m²	MIG, NIVELL 5
4	29,53 m²	BAIX, NIVELL 2



IREC

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
I DEMOSTRACIÓ EN ENTORNS REALS DE TECNOLOGIES ENERGETIQUES
ANNEX DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA EXPEDIENT X2024000416

NOM PLÀNOL:
60 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - Sectorització

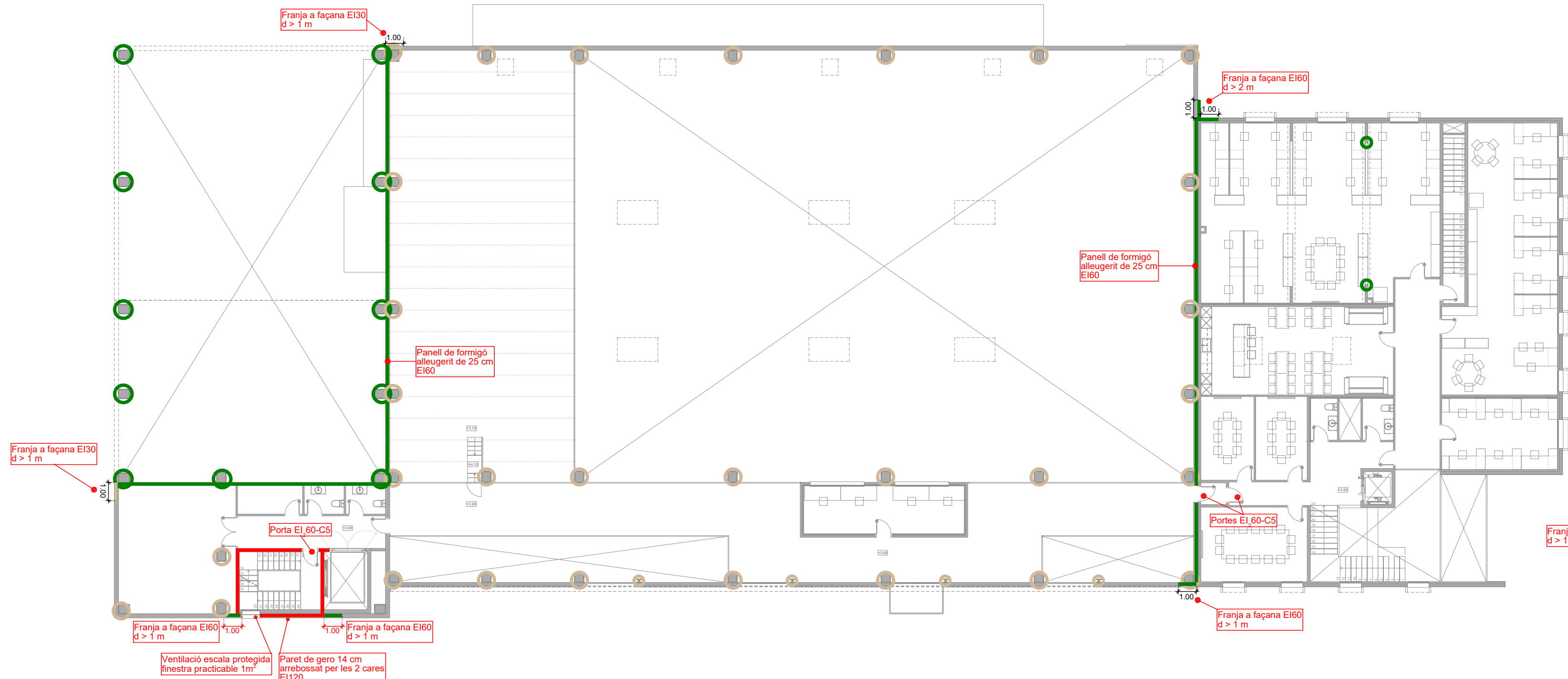
SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

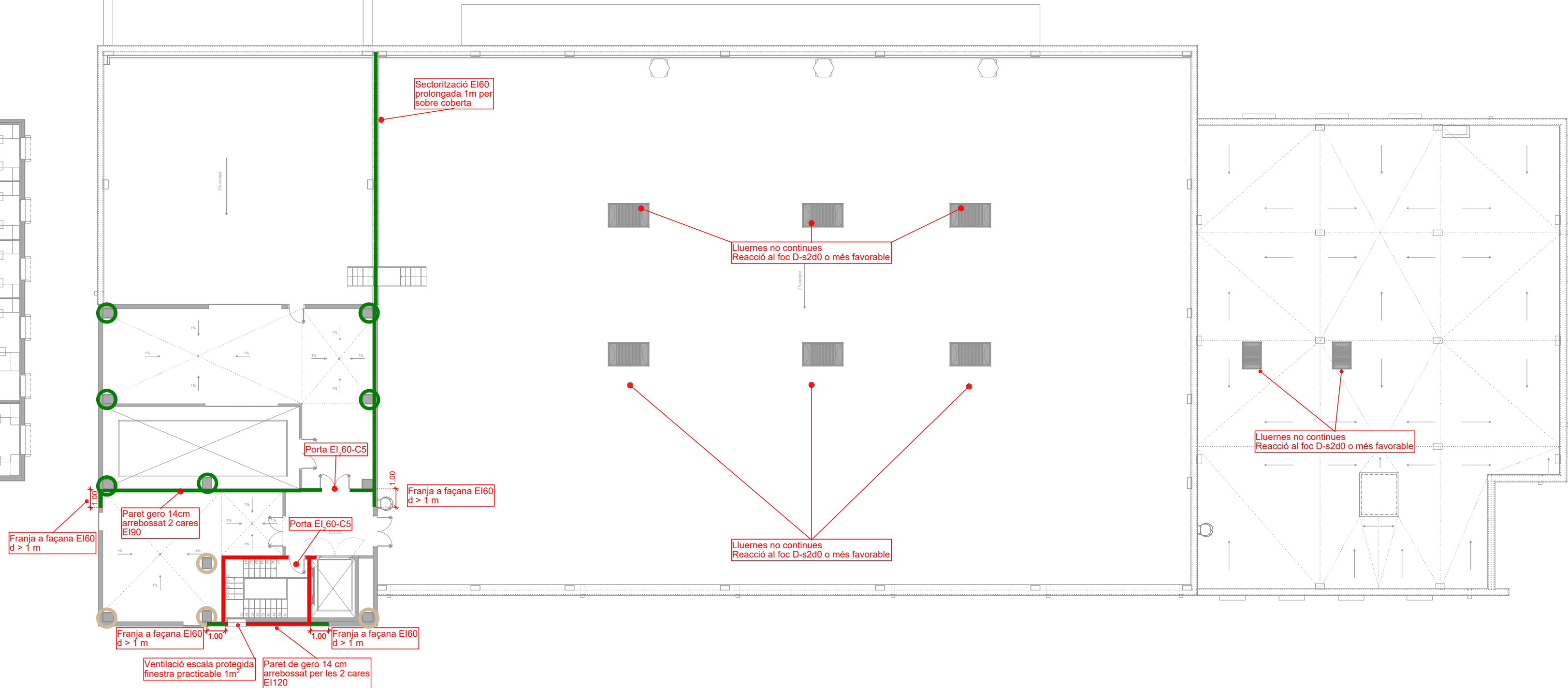
REF:
240009

ESCALA:
1/200

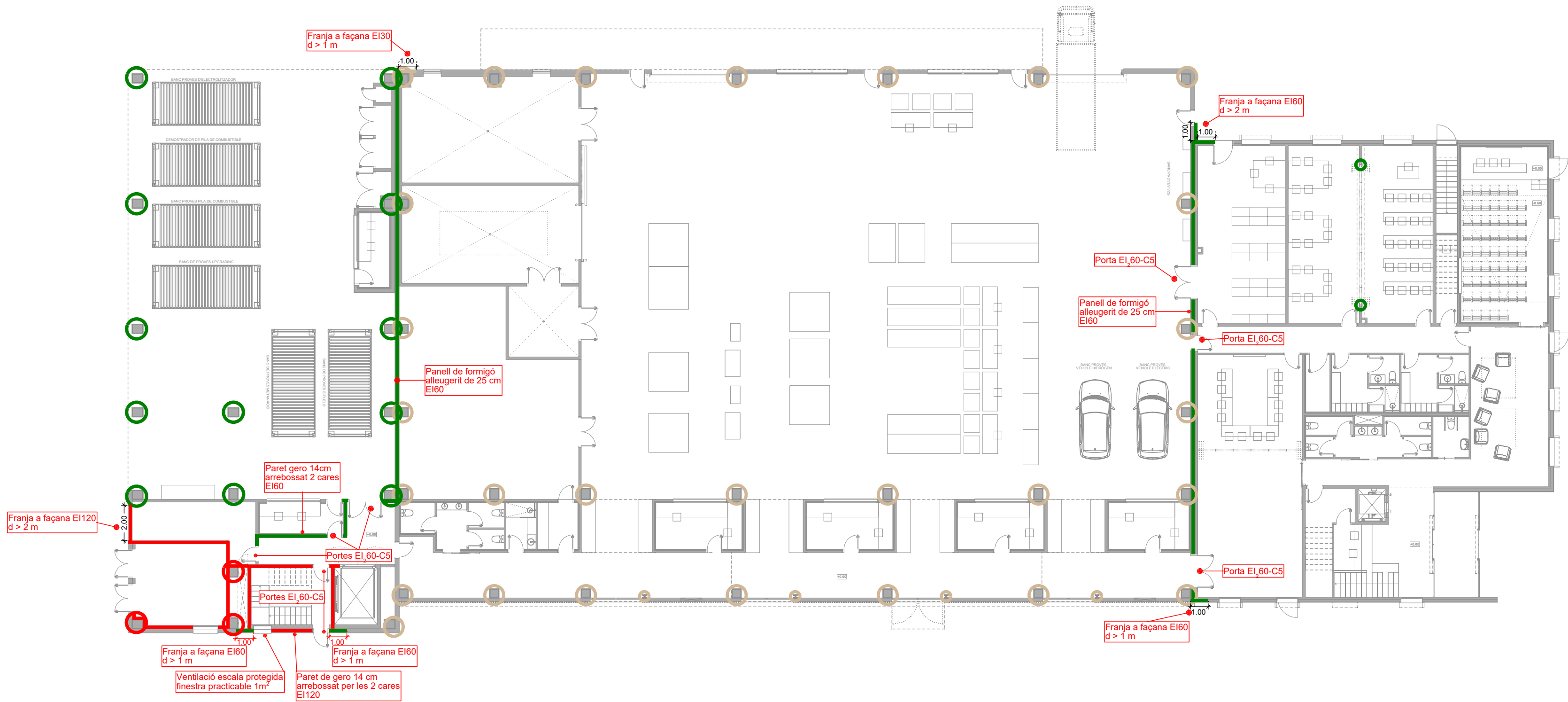
JOSEP COLOMER OFERIL
INGENYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINIK
INGENYER INDUSTRIAL
COLOMER & RIFA
www.colomer-rifa.cat



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA BAIXA

RESISTÈNCIA AL FOC (BIGUES FORJAT)	
	Resistència al foc R120.
	Resistència al foc R30.
	Resistència al foc R60

RESISTÈNCIA AL FOC (TANCAMENT VERTICALS)	
	Resistència EI 120.
	Resistència EI 60.
	Resistència EI 30.

RESISTÈNCIA AL FOC (PILARS)	
	Resistència al foc R60.
	Resistència al foc R30.



IREC
TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
I DEMOSTRACIÓ EN ENTORNS REALS DE TECNOLOGIES ENERGETIQUES
ANNEX DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA EXPEDIENT X2024000416
NOM PLÀNOL:
61 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - Resistència al foc de l'estructura
SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb
DATA:
Gener 2025
REF:
240009
ESCALA:
1/200
NOM PLÀNOL:
61 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - Resistència al foc de l'estructura
SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb
DATA:
Gener 2025
REF:
240009
ESCALA:
1/200

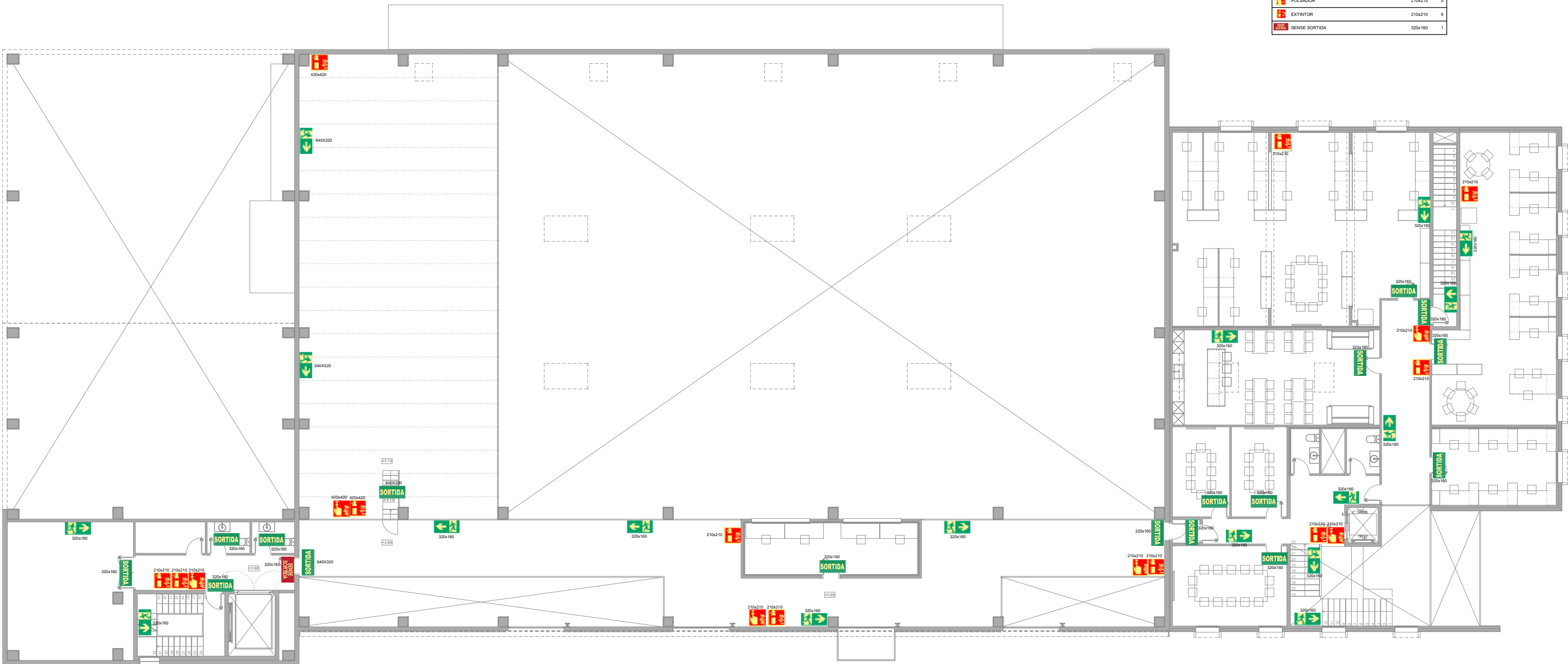
JOSEP COLOMER OFFERLL
INGENYER INDUSTRIAL
OT ANGLADA VINX
INGENYER INDUSTRIAL
COLOMER & RIFA
www.colomer-rifa.cat



LLEGGENDA EQUIPS CONTRA INCENDIS	
EXTINTOR DE POLS ABC 21A-113B	
EXTINTOR ANHIDRÍDC CARBONI CO2 89B	
POLSADOR MANUAL D'ALARMA	
BOCA INCENDI EQUIPADA (BIE)	

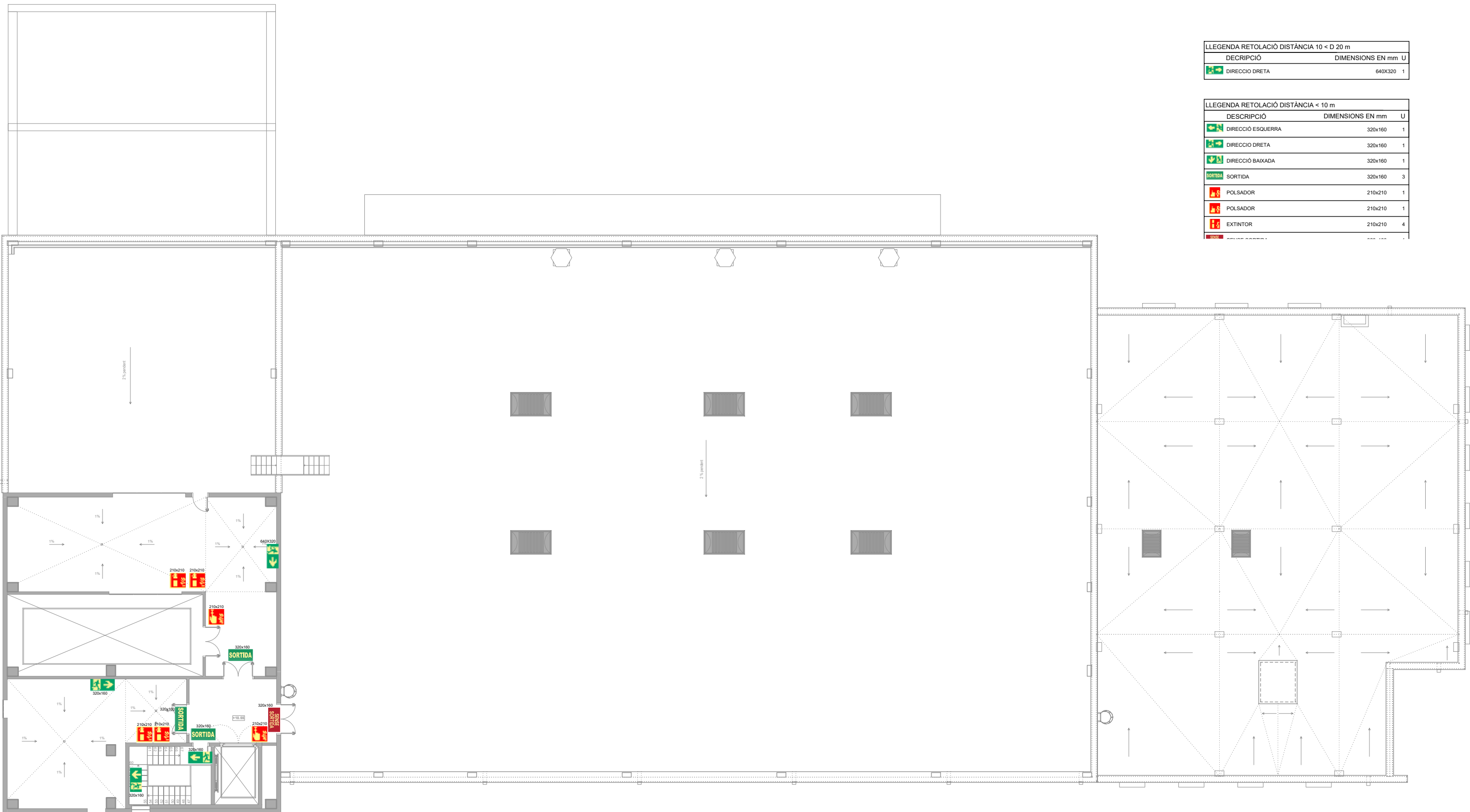
LLEGGENDA EVACUACIÓ	
RECORREGUT D'EVACUACIÓ	
BLOC D'EMERGÈNCIA	

LEGENDA RETOLACIÓ DISTÀNCIA 10 < D ≤ 20 m	
DESCRIPCIÓ	DIMENSIONS EN mm U
INERECIO DRETA	300x150 2
SORTIDA	300x150 2
COL·LADOR	270x170 1
EXTINTOR	270x170 2
LEGENDA RETOLACIÓ DISTÀNCIA > 10 m	
DESCRIPCIÓ	DIMENSIONS EN mm U
INERECIO ESQUERRA	300x150 4
INERECIO DRETA	300x150 5
INERECIO BANDA	300x150 3
SORTIDA	300x150 4
COL·LADOR	270x170 2
EXTINTOR	270x170 2
SENYAL SORTIDA	300x150 1



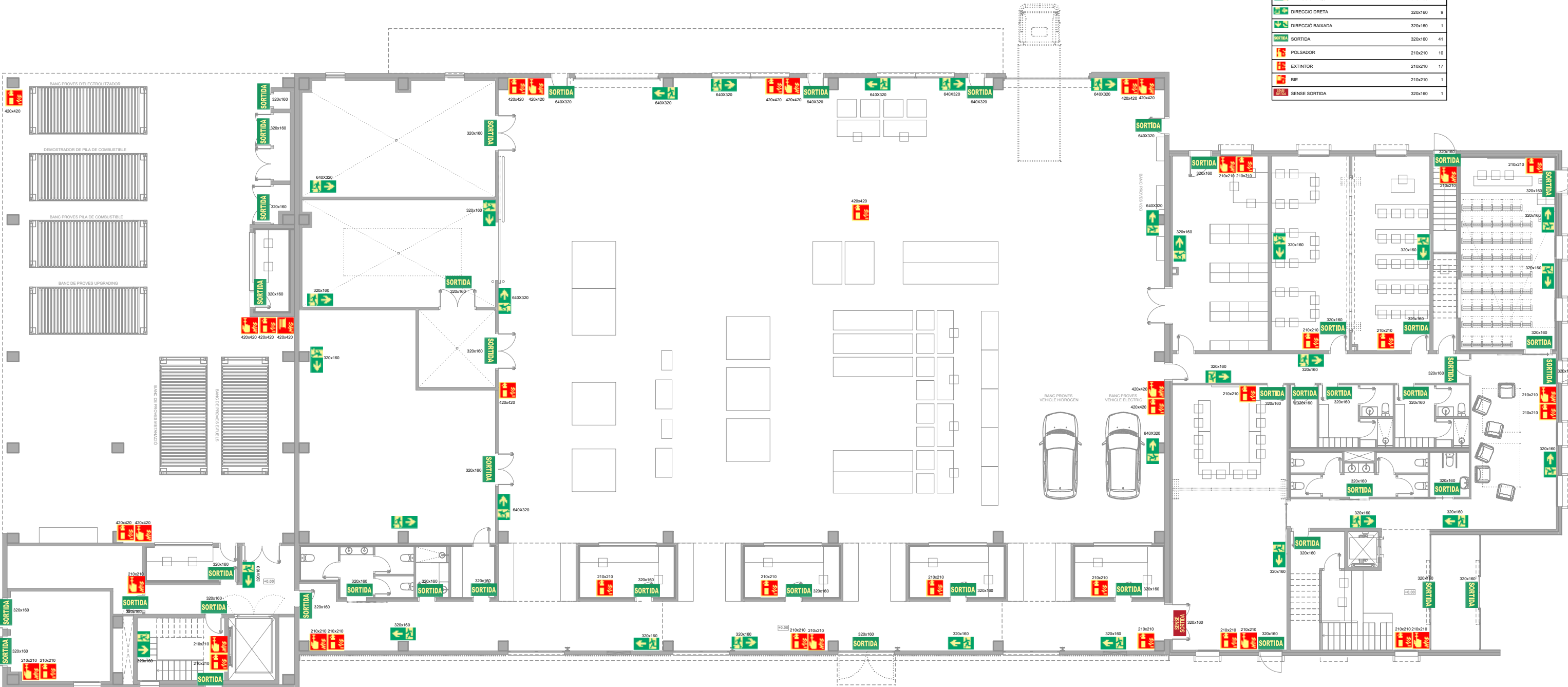
PLANTA PRIMERA

LEGENDA RETOLACIÓ DISTÀNCIA 10 < D ≤ 20 m	
DESCRIPCIÓ	DIMENSIONS EN mm U
INERECIO DRETA	300x150 1
LEGENDA RETOLACIÓ DISTÀNCIA > 10 m	
DESCRIPCIÓ	DIMENSIONS EN mm U
INERECIO ESQUERRA	300x150 1
INERECIO DRETA	300x150 1
INERECIO BANDA	300x150 1
SORTIDA	300x150 3
COL·LADOR	270x170 1
COL·LADOR	270x170 1
EXTINTOR	270x170 4



PLANTA SEGONA

LEGENDA RETOLACIÓ DISTÀNCIA 10 < D ≤ 20 m	
DESCRIPCIÓ	DIMENSIONS EN mm U
INERECIO ESQUERRA	300x150 4
INERECIO DRETA	300x150 4
SORTIDA	300x150 4
COL·LADOR	270x170 5
EXTINTOR	270x170 5
LEGENDA RETOLACIÓ DISTÀNCIA > 10 m	
DESCRIPCIÓ	DIMENSIONS EN mm U
INERECIO ESQUERRA	300x150 10
INERECIO DRETA	300x150 5
INERECIO BANDA	300x150 1
SORTIDA	300x150 4
COL·LADOR	270x170 10
EXTINTOR	270x170 10
SE	270x170 1
SENYAL SORTIDA	300x150 1

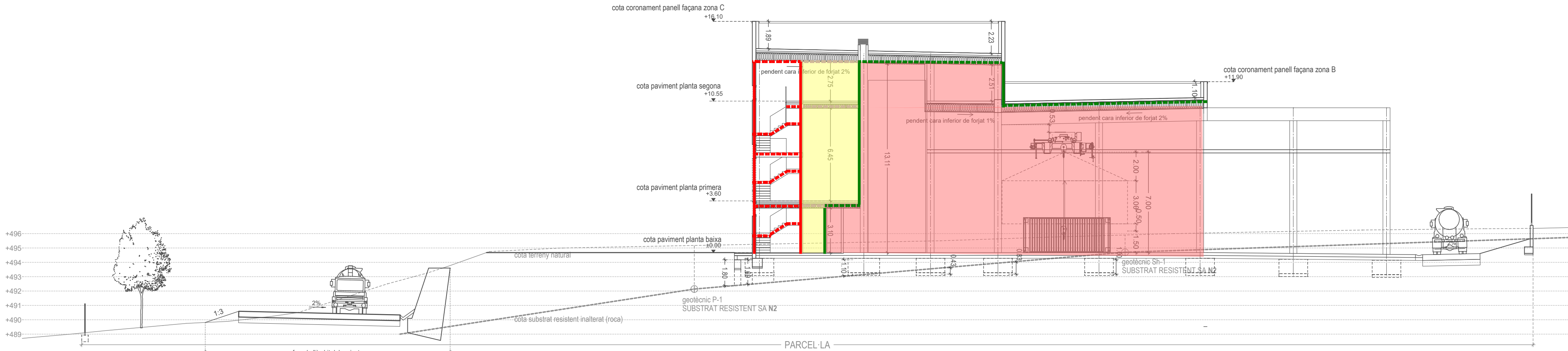


PLANTA BAIXA

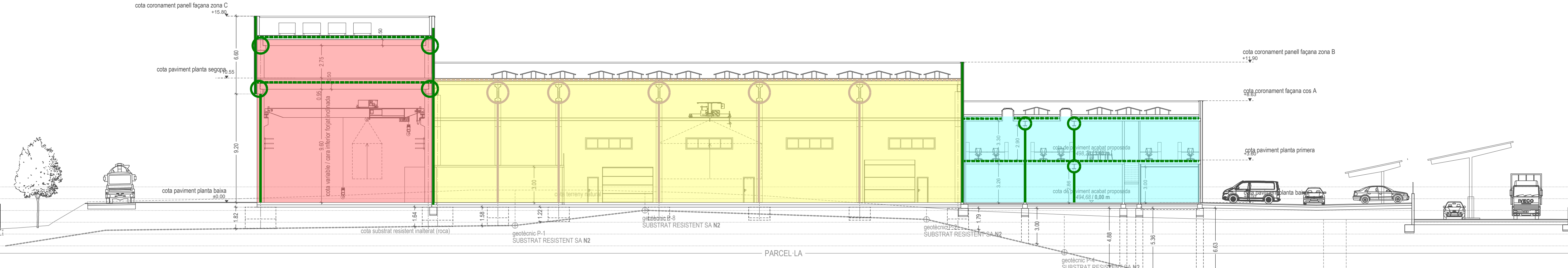
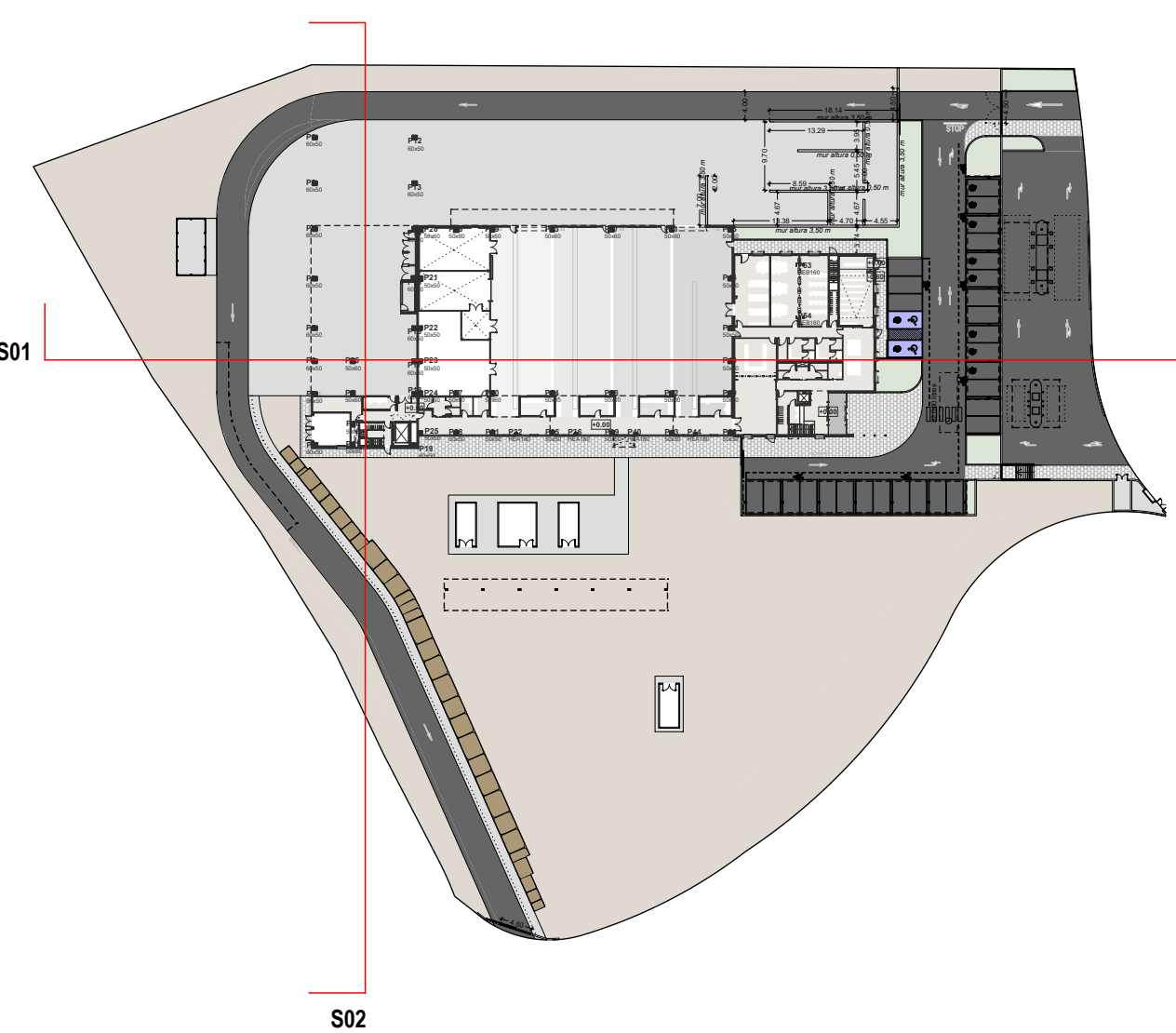


IREC
TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
I DEMOSTRACIÓ EN ENTORNS REALS DE TECNOLOGIES ENERGÈTIQUES
ANNEX DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA EXPEDIENT X2024000416
NOM PLÀNOL:
63 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - Cartellera
SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal, 18
08503 Gurb
DATA:
Gener 2025
REF:
240009
ESCALA:
1/200
NOM PLÀNOL:
63 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - Cartellera

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



S02 SECCIÓ TRANSVERSAL PEL COS C



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

RESISTÈNCIA AL FOC (BIGUES FORJAT)	
	Resistència al foc R120.
	Resistència al foc R30.
	Resistència al foc R60

RESISTÈNCIA AL FOC (TANCAMENT VERTICALS)	
	Resistència EI 120.
	Resistència EI 60.
	Resistència EI 30.

RESISTÈNCIA AL FOC (PILARS)	
	Resistència al foc R60.
	Resistència al foc R30.



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

NÚM. PLÀNOL:
64 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - Seccions

ESCALA:
1/200

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal,18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REF:
240009 EI1

NÚM. PLÀNOL:
64

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

RESISTÈNCIA AL FOC (TANCAMENT VERTICALS)	
	Resistència EI 180.
	Resistència EI 30.

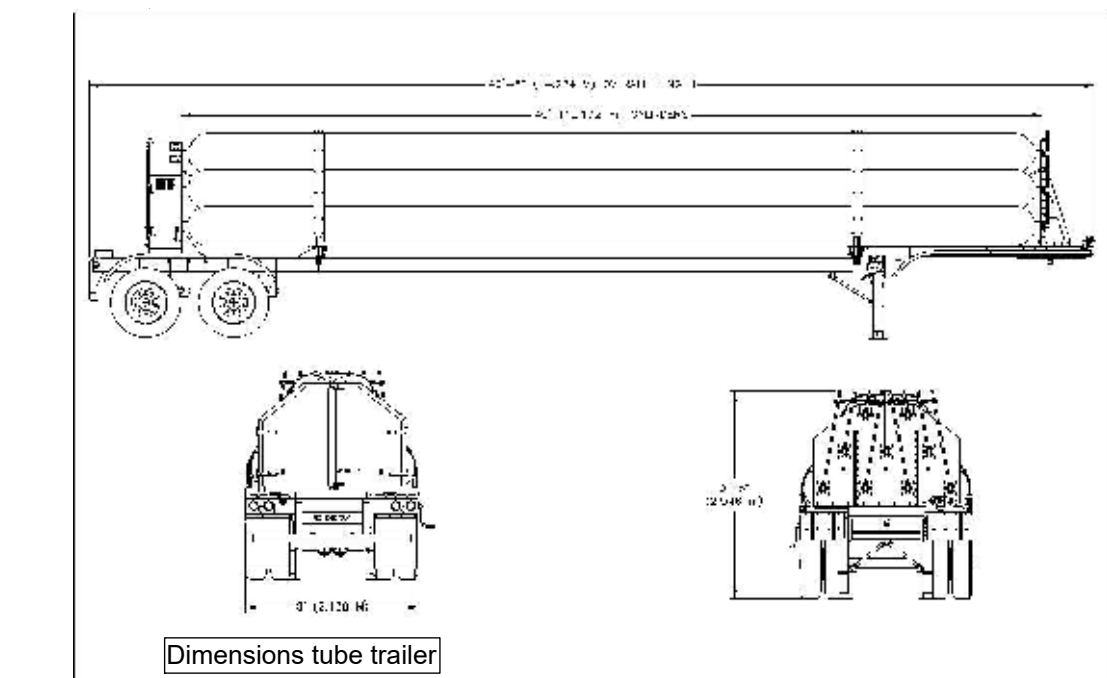
CARACTERÍSTIQUES DEL MUR DE REDUCCIÓ DE DISTÀNCIES
Mur continu sense forats (REI-180) que sigui capaç de suportar l'impacte, segons APQ5, APQ5 i instrucció EP1 del REP

APQ5
Mur capaç de resistir una sobrepressió, almenys, de 0,06 bars.

APQ5
Altura (h) del mur 0,5 metres per sobre l'alçada dels recipients (3,5 metres) i prolongat 2m en projectió horitzontal.

Instrucció EP1 del REP
- Espessor 30cm (HA-30/F/20/XC4) amb dosificació de ciment mínima de 300 Kg/m³
(Armat amb 1Ø16c/15 vert. i 1Ø12c/20 hor. en cara interior i 1Ø12c/15 vert. i 1Ø12c/20 hor. en cara exterior)
- Complint amb els 60kg/m3 de quantia mínima.

Mur addicional de separació entre zones de risc.
Mur de formigó amb h = 0,5 metres.



LLEGGENDA ZONES ABAST PROJECTE APQ	
EMMAGATZEMATGE HIDROGEN BAIXA PRESSIÓ - 30 bar	
Capacitat	
180 Kg, volum aproximat 50 m³	
EMMAGATZEMATGE HIDROGEN MITJA PRESSIÓ - 200 bar	
Capacitat	
311 Kg, volum aproximat 21,8 m³	
EMMAGATZEMATGE HIDROGEN ALTA PRESSIÓ - 500 bar	
Capacitat	
135 Kg, volum aproximat 4,2 m³	
Altres instal·lacions necessàries per a l'emmagatzematge sempre que siguin exclusives d'aquest.	

MAGATZEM EXTERIOR PLANTA PILOT 1 - HIDROGEN																					
CARACTERÍSTIQUES GENERAL										DADES FISIQUES ENVASSOS			STOK			CLASSIFICACIÓ					
NOM	FABRICANT	Fórmula	Estat	Funció	Tipus Envas o Capacitat geomètrica	Pressió omplerta (bar)	h (alçada botella)	Volum gas (m3)	Quantitat botelles (aprox)	kg gas	Nm3 gas	Class. CLP	Cat.	Apart. CLP	ADR	SEVESO		Mitjans extinció			
																Part 1	Part 2				
HIDROGEN - BAIXA PRESSIÓ	MESSER	H2	GAS INCOLOR	Proves pilot		30			60,00	696,67		H220 H280	Extramadament inflamable, Cat. 1 Gas a pressió comprimit	2,2 x	2	SI	SI	Aigua en spray o nebulitzada, pols seca			
HIDROGEN - MITJA PRESSIÓ	MESSER	H2	GAS INCOLOR	Proves pilot		200			360,00	4.000,00		H220 H280	Extramadament inflamable, Cat. 1 Gas comprimit a pressió	2,2 x	2	SI	SI	Aigua en spray o nebulitzada, pols seca			
HIDROGEN - ALTA PRESSIÓ	MESSER	H2	GAS INCOLOR	Proves pilot		500			60,00	696,67		H220 H280	Extramadament inflamable, Cat. 1 Gas comprimit a pressió	2,2 x	2	SI	SI	Aigua en spray o nebulitzada, pols seca			
HIDROGEN - MITJA PRESSIÓ	MESSER	H2	GAS INCOLOR	Proves pilot		900			15,00	166,67		H220 H280	Extramadament inflamable, Cat. 1 Gas comprimit a pressió	2,2 x	2	SI	SI	Aigua en spray o nebulitzada, pols seca			
TOTAL									495,00	5.500,00											

MAGATZEM EXTERIOR PLANTA PILOT 1		CATEGORIA	
	Nm3	kg	APQ5
GASOS COMPRIMITS	5500	495,00	4
GASOS INFLAMABLES	5500	495,00	5
TOTAL ANNEX	11000	990,00	5

LLEGGENDA COTES DISTÀNCIES DE SEURETAT	
Magatzem gasos tècnics (Pl. pilot 1)	
Magatzem hidrogen (Pl. pilot 1 exterior)	
Cotes distàncies seguetat compliment RSCIEI	
LLEGGENDA CATEGORIES MAGATZEM	
Magatzem de categoria 5	

Taula V Prescripcions per a magatzems en àrea oberta	
Magatzem en àrea oberta	
Categoria de l'emmagatzematge	Distàncies (metres) a
Inflamables, comburents	1 2 3 4 5
Via pública.	(6) 4 (7) 6 (7) 8 (7) 10 (7)
Edificis habitats o tercers.	(6) 6 (7) 8 (7) 10 (7) 15 (7)
Activitats amb risc d'incendi i explosió.	(6) 6 (7) 8 (7) 10 (7) 15 (7) 15 (7) 15 (7)
Serveis interns de magatzem.	- - - 2 6

LLEGGENDA EQUIPS CONTRA INCENDIS	
EXTINTOR POLS ABC 144B	
EXTINTOR DE CARRO 84A - 450B	
POLSADOR MANUAL D'ALARMA	
BOCA INCENDI EQUIPADA (BIE)	
BLOC EMERGENCIA	

Taula II. Caracterització del nivell de risc en magatzems de gasos inflamables	
Categoria del magatzem de gasos inflamables	Caracterització del nivell de risc
Categoria 1 i 2	Risc baix.
Categoria 3 i 4	Risc mitjà.
Categoria 5	Risc alt.

CÀLCUL N° EXTINTORS	
Nota 10	
288B - 1.000Nm3	
x - 5.500Nm3 --> X = 1584	
1584/450B = 4 extintors carro	
Mínim 5 extintors = 1 extintor 144B	

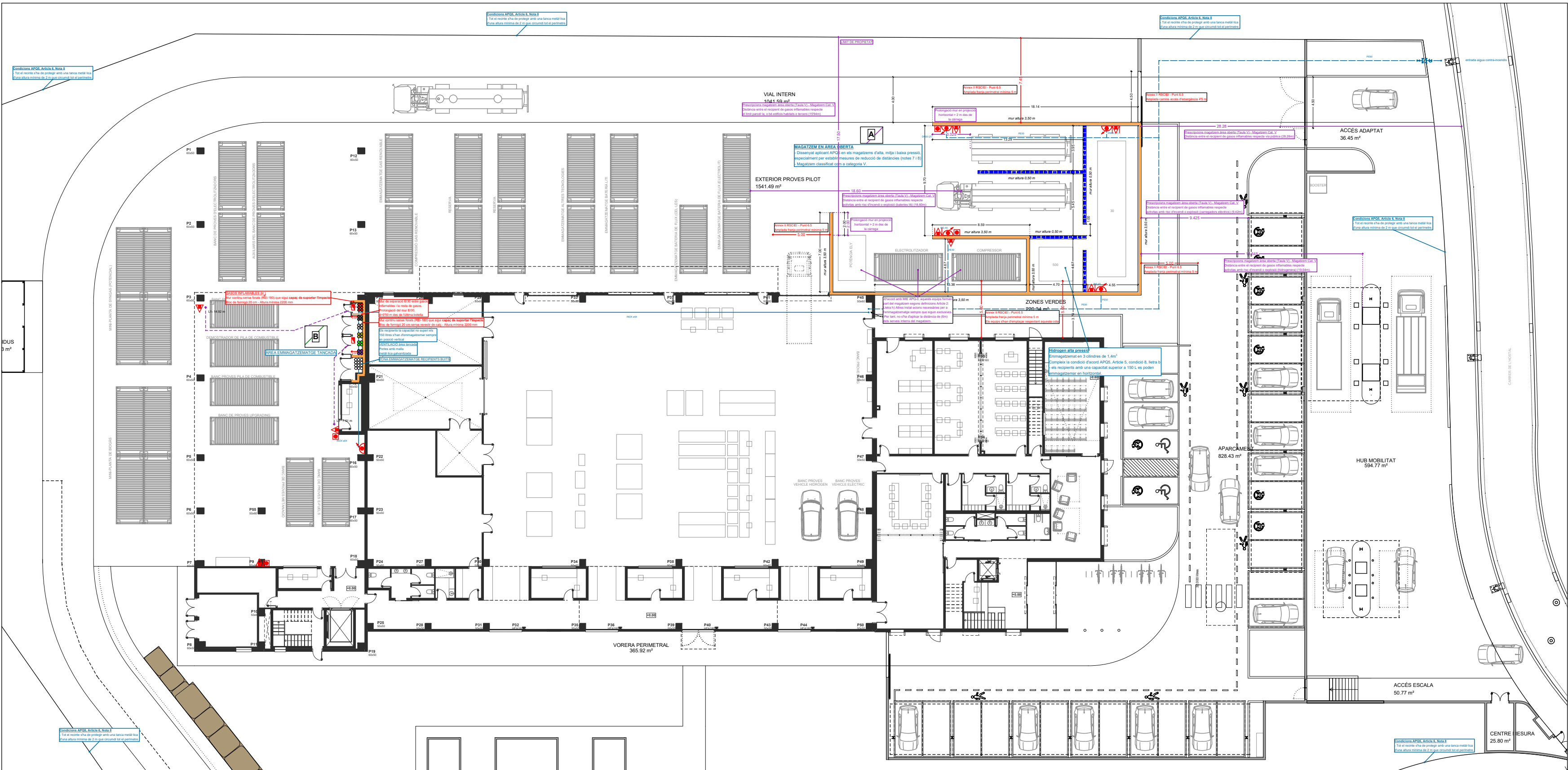
CÀLCUL N° BIE	
Nota 11	
N° BIE = 2 + (Q - 2000) / 2000	
N° BIE = 2 + (5500 - 2000) / 2000	
N° BIE = 4	

IREC	
IREC	
IREC	
IREC	

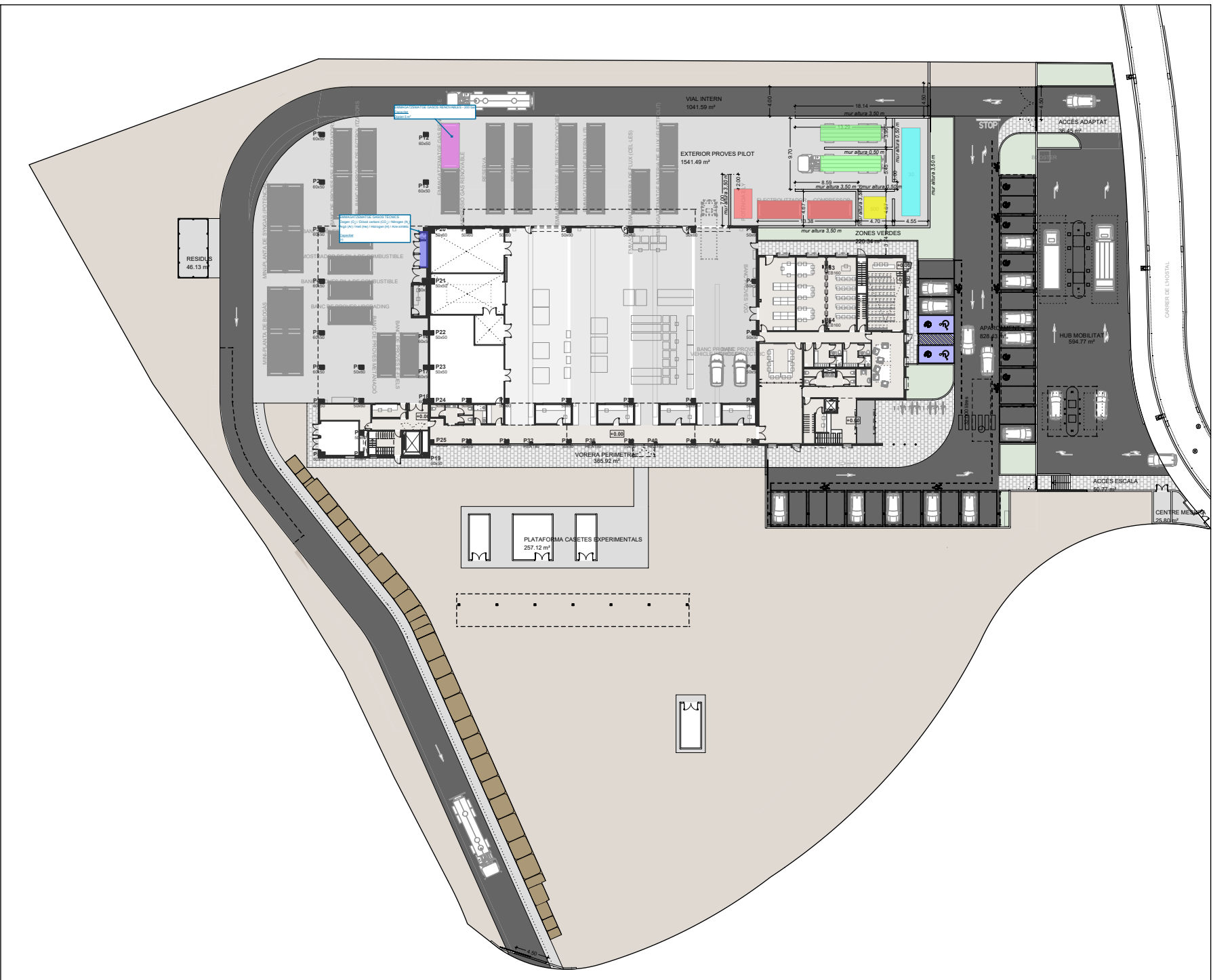
NOM PLANO:		ESCALA:	
65 APQ - pb condicions emmagatzematge H2 - Reducció distàncies		1/200 - 1/500	
SITUACIÓ:		DATA:	
carner de l'Hostal, 18		Gener 2025	240009 E11
TÍTOL PROJECTE:		REP:	
PROJECTE BASIC I EXECUTIU			

JOSEP COLOMER OBERIL	
OT ANGLADA RINK	
COLOMER I RIFA	
www.colomer-irifa.com	

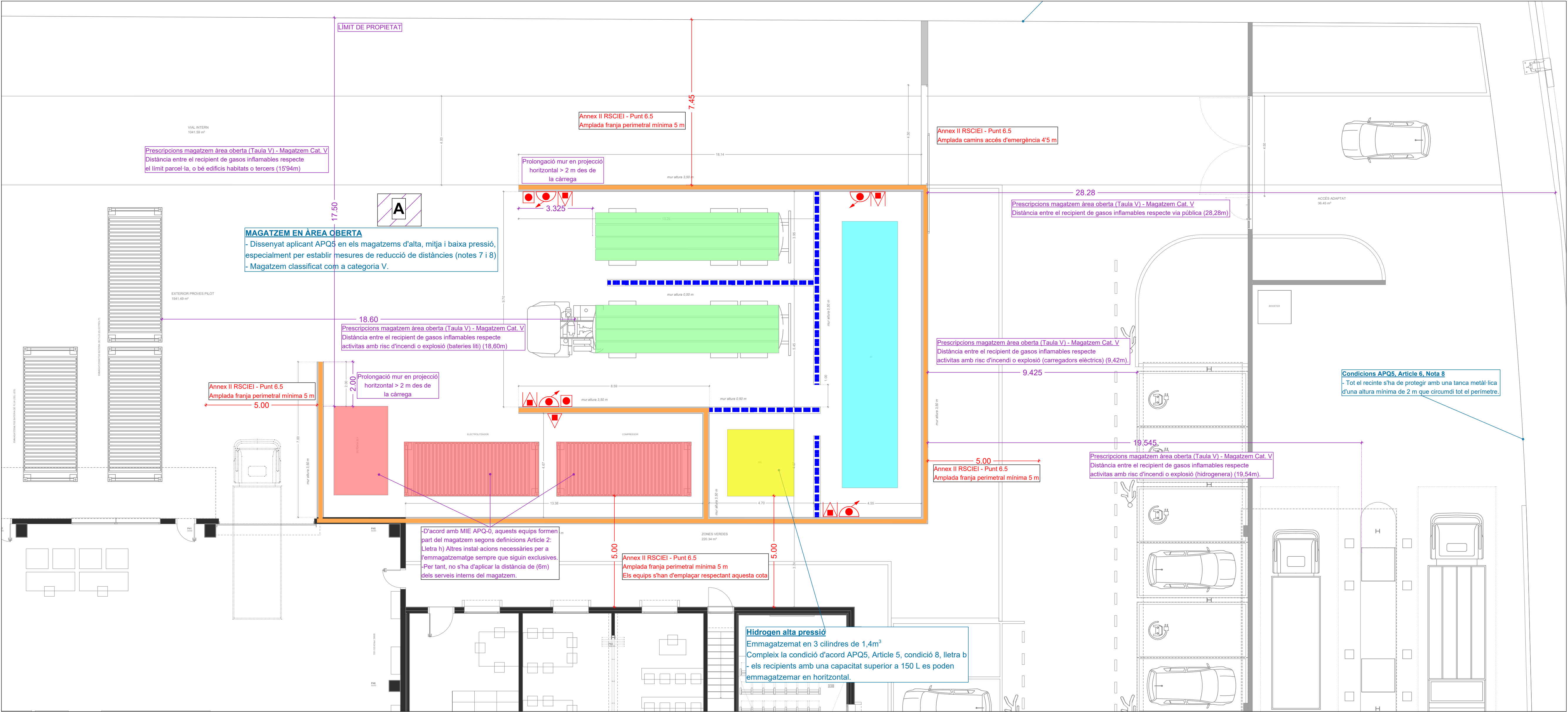
65



Planta baixa - Escala 1/300



Planta baixa - Escala 1/700



Planta baixa - Escala 1/100

MAGATZEM PLANTA PILOT 1 - GASOS TÈCNICS																						
CARACTERÍSTIQUES GENERAL					DADES FÍSQUES ENVASSOS				STOK				CLASSIFICACIÓ									
NOM	FABRICANT	Fórmula	Estat	Funció	Tipus Envas o Capacitat geomètrica	Pressió omplerta (bar)	h (alçada botella mm)	Volum gas (m3)	Quantitat botelles (aprox)	kg gas	Nm3 gas	Class. CLP	Cat.	Apart. CLP	ADR	SEVESO		Mitjans extinció				
																Part 1	Part 2					
OXIGEN	AIR LIQUIDE	O2	GAS INCOLOR	Proves pilot	50	200	1640	10,60	4	60,21	42,40	H270 H280	Gas comburent cat. 1 Gas comprimit a pressió, perill explosió	2,4 x	2,2 + 5.1	SI	SI	Aigua en spray o nebulitzada				
DIÒXID CARBONI	AIR PRODUCTS	CO2	GAS INCOLOR	Proves pilot	50	n.e.	1630	10,00	4	78,80	40,00	H280	Gas comprimit a pressió, perill explosió	x	2	NO	NO	Es poden utilitzar tots els mitjans				
NITROGEN	PRAXAIR	N2	GAS	Proves pilot	50	200	1640	9,50	4	47,50	38,00	H281	Gas refrigerat pot provocar cremades o lesions criogèniques	x	2,2	NO	NO	Aigua en spray o nebulitzada				
ARGÓ	AIR PRODUCTS	Ar	GAS INCOLOR	Proves pilot	50	200	1640	10,70	4	76,18	42,80	H280	Gas comprimit a pressió, perill explosió	x	2	NO	NO	Es poden utilitzar tots els mitjans				
HELI	AIR PRODUCTS	He	GAS INCOLOR	Proves pilot	50	200	n.e.	9,10	4	6,55	36,40	H280	Gas comprimit a pressió, perill explosió	x	2,2	NO	NO	Aigua en spray o nebulitzada				
HIDROGEN	MESSER	H2	GAS INCOLOR	Proves pilot	50	200	1640	8,90	6	4,81	53,40	H220 H280	Extramadament inflamable. Cat. 1 Gas comprimit a pressió, perill explosió	2,2 x	2	SI	SI	Aigua en spray o nebulitzada, pols seca				
								TOTAL	26	274,05	253,00											

LLEGENDA CATEGORIES MAGATZEM

Magatzem de categoria 2

B

MAGATZEM PLANTA PILOT 1	CATEGORIA		
	Nm3	kg	APQ5
GASOS COMPRIMITS	253	274,05	2
GASOS INFLAMABLES	53	4,81	2
GASOS COMBURENTS	42	60,21	1
TOTAL ANNEX	349	339,06	2

LLEGENDA GASOS TÈCNICS EMMAGATZEMATS	
GASOS INFLAMABLES	GASOS COMBURENTS / INERTS
HIDROGEN (H ₂)	OXIGEN (O ₂)
	DIÒXID CARBONI (CO ₂)
	NITROGEN (N ₂)
BOTELLES BUIDES	ARGÓ (Ar)
	HELI (He)

LLEGENDA EQUIPS CONTRA INCENDIS	
EXTINTOR POLS ABC 144B	
EXTINTOR DE CARRO 84A - 450B	
POLSADOR MANUAL D'ALARMA	
BOCA INCENDI EQUIPADA (BIE)	
BLOC EMERGENCIA	

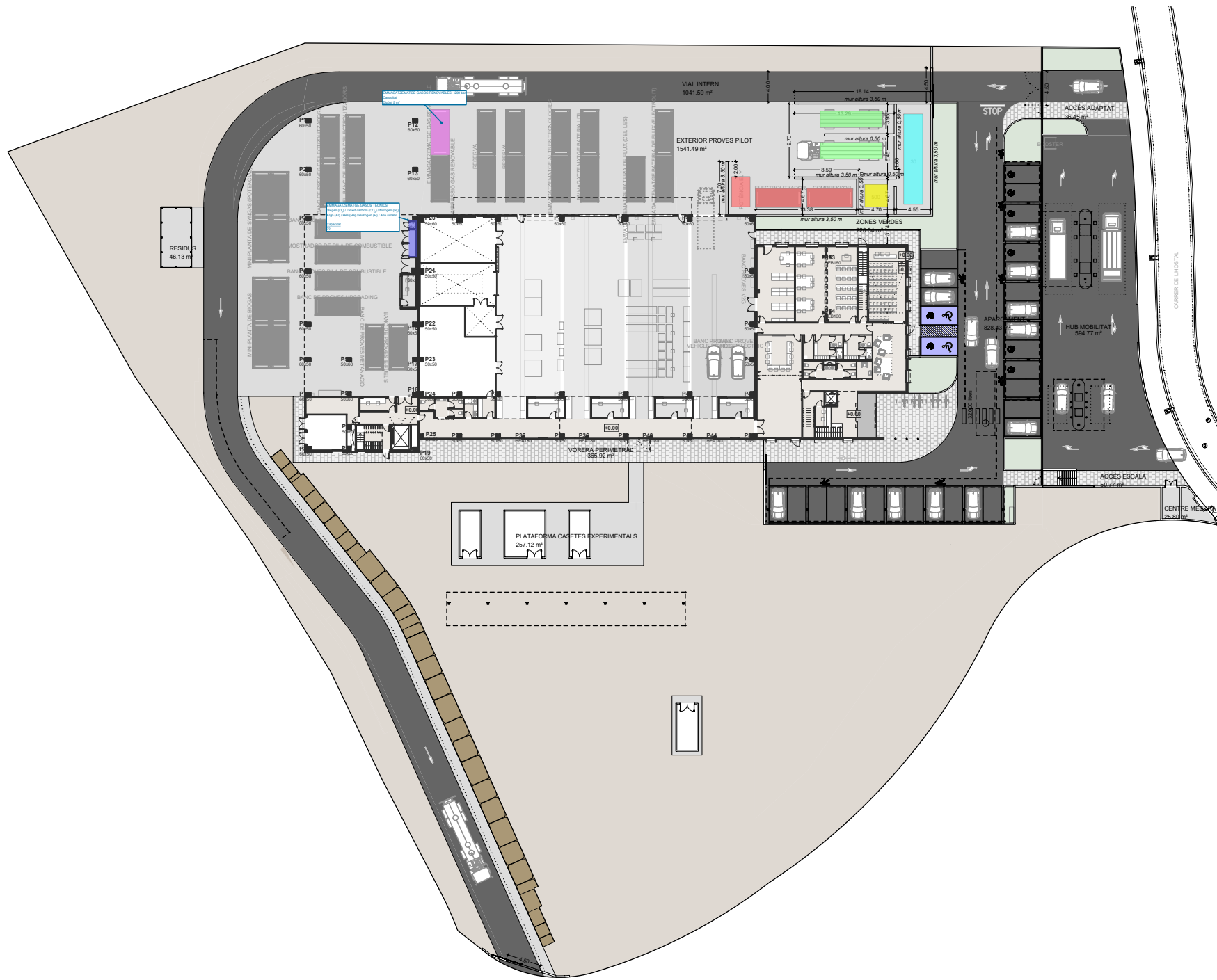
RESISTÈNCIA AL FOC (TANCAMENT VERTICALS)

Resistència EI 180.

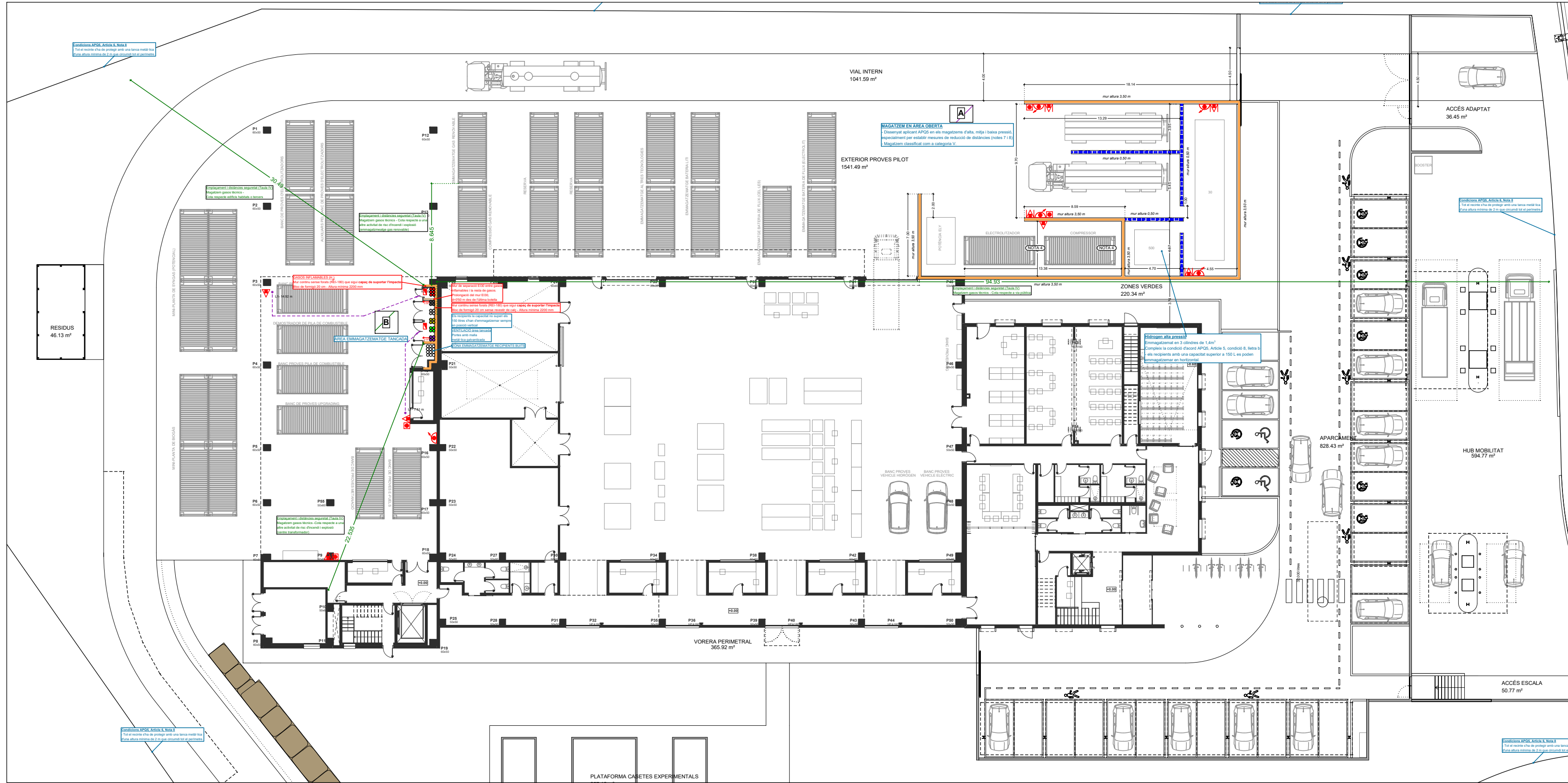
Resistència EI 30.

Taula IV.Prescripcions per a magatzems en àrea tancada					
Magatzem en àrea tancada (1)					
Categoria de l'emmagatzematge	1	2	3	4	5
Inflamables, comburents o inerts. Distàncies (metres) a					
Via pública.	—	2 (2)	3	4	6
Edificis habitats o tercers.	—	3 (2)	6	8	10
Activitats amb risc d'incendi i explosió.	—	3 (2)	6 (2)	8 (2)	10 (2)
Serveis interns de magatzem.	—	—	—	2	6

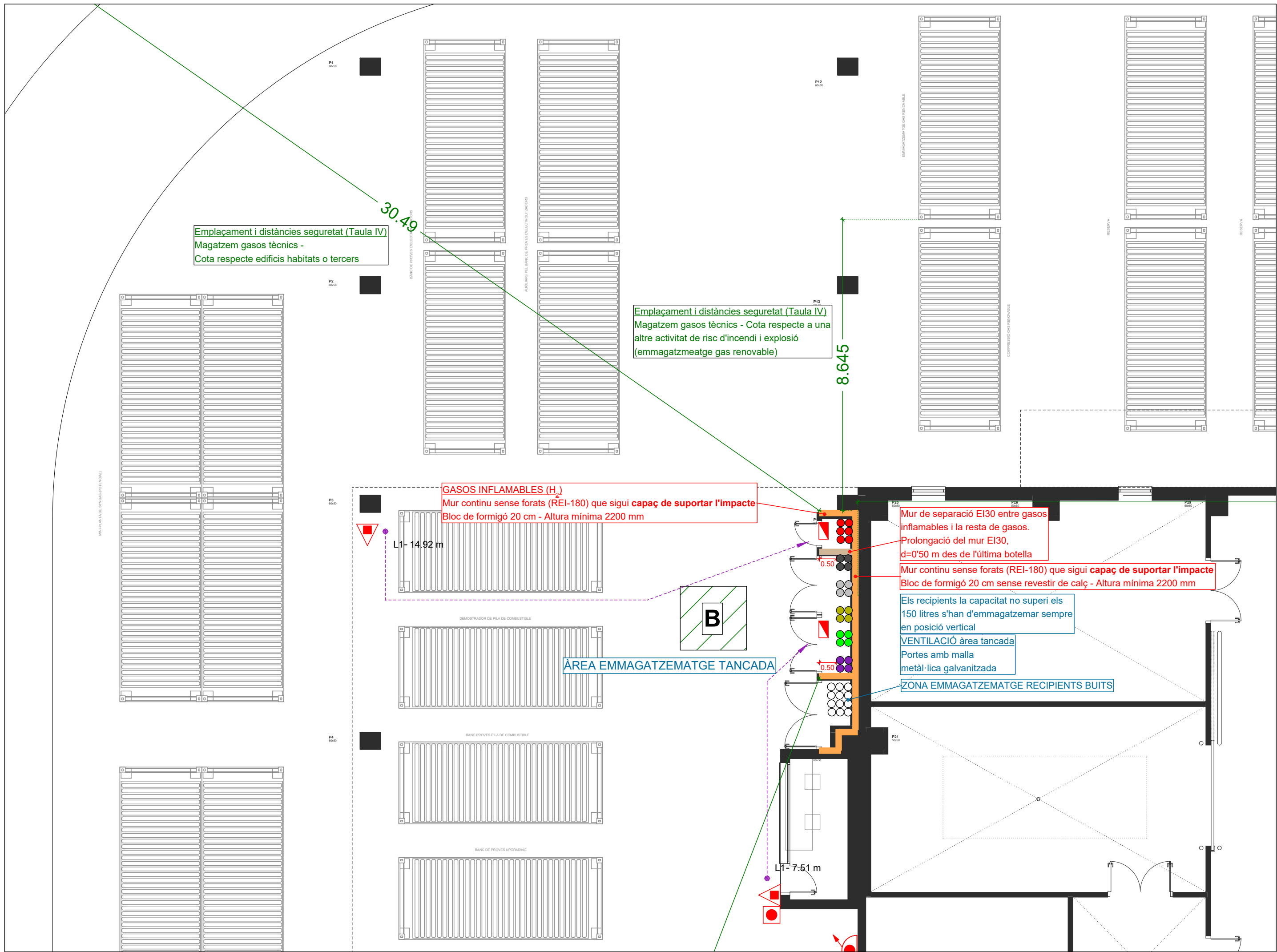
LLEGENDA COTES DISTÀNCIES DE SEGURETAT	
Magatzem gasos tècnics (Pl. pilot 1)	
Magatzem hidrogen (Pl. pilot 1 exterior)	
Cotes distàncies seguetat compliment RSCIEI	
	2,00
	2,00



Planta baixa - Escala 1/700



Planta baixa - Escala 1/300



Planta baixa - Escala 1/100



IREC

TÍTOL PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

NOM PLANO:

66 APQ - pb condicions emmagatzematge gasos tècnics i renovables

SITUACIÓ:

carreer de l'Hostal,18

08503 Gurb

DATA:

Gener 2025

NUM. PLANO:

240009 E11

JOSEP COLOMER OFERIL

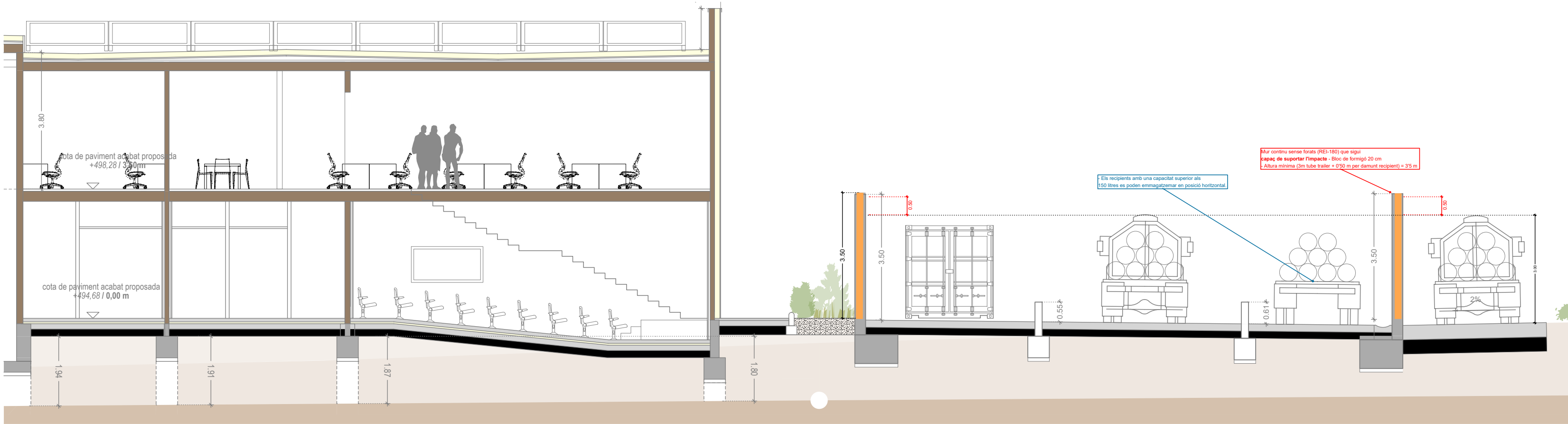
INGENIER INDUSTRIAL

OT ANGLADA VINYA

INGENIER INDUSTRIAL

COLOMER + RIFA

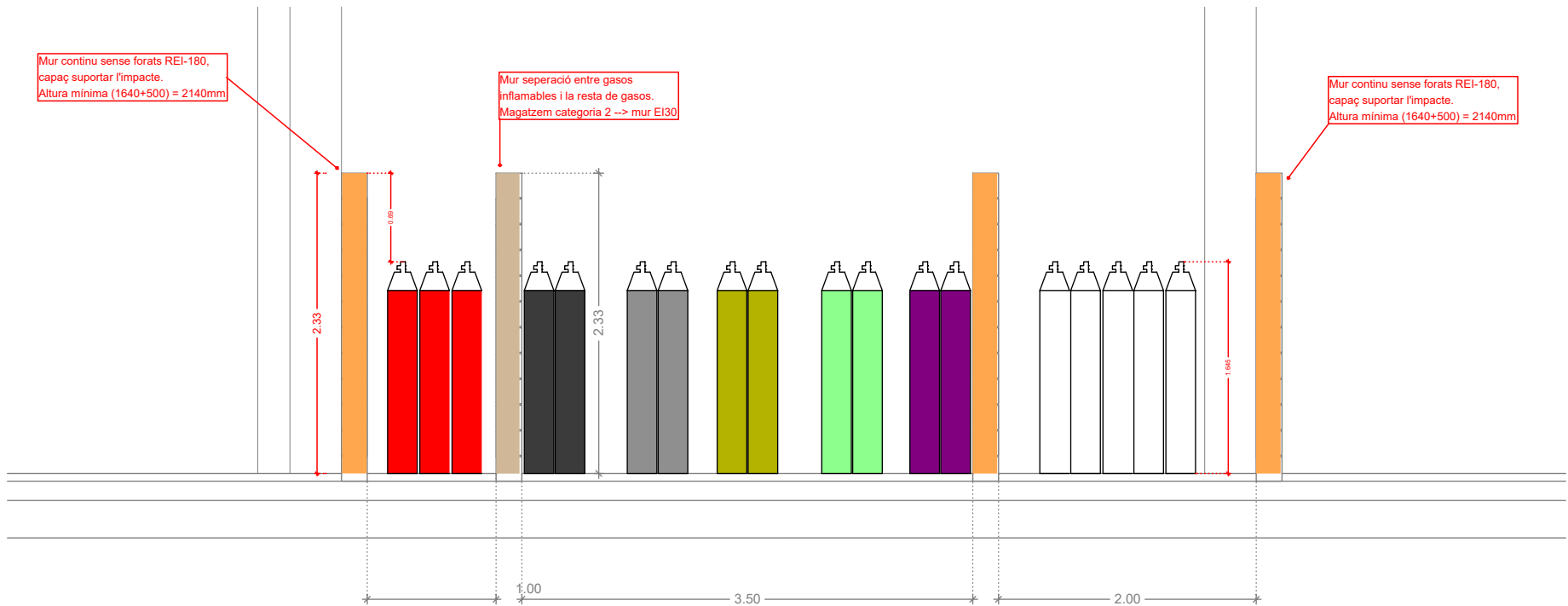
www.colomer-rifa.cat



Planta baixa magatzem exterior hidrogen - Escala 1/100

RESISTÈNCIA AL FOC (TANCAMENT VERTICALS)	
	Resistència EI 180.
	Resistència EI 30.

LLEGENDA GASOS TÈCNICS EMMAGATZEMATS	
GASOS INFLAMABLES	GASOS COMBURENTS / INERTS
HIDROGEN (H ₂)	OXIGEN (O ₂)
	DIÒXID CARBONI (CO ₂)
	NITROGEN (N ₂)
BOTELLES BUIDES	ARGÓ (Ar)
	HELI (He)



Planta baixa magatzem interior gasos tècnics - Escala 1/50



IREC

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE BàSIC I EXECUTIU

NOM PLÀNOL:
67 APQ - Seccions altura emmagatzematge

ESCALA:
1/300 - 1/100

SITUACIÓ:
carrer de l'Hostal,18
08503 Gurb

DATA:
Gener 2025

REF:
240009 E11

NÚM. PLÀNOL:

67