

PROJECTE

**OBRA D'IMPLANTACIÓ D'EDIFICACIÓ MODULAR A L'AEROPORT DE LA
SEU D'URGELL DESTINADA A DEPENDÈNCIES DEL GRAE MUNTANYA**



ÍNDEX

PART 1 DE 3

DOC 1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1. Agents
- 1.2. Antecedents
- 1.3. Objecte de les obres
- 1.4. Ordres rebudes
- 1.5. Situació prèvia a les obres
- 1.6. Descripció del Projecte.
 - 1.6.1. Abast de les obres
 - 1.6.2. Descripció general de l'edifici
 - 1.6.3. Programa de necessitats
- 1.7. Prestacions de l'edifici
 - 1.7.1. Seguretat estructural
 - 1.7.2. Seguretat en cas d'incendi
 - 1.7.3. Seguretat d'utilització y accessibilitat
 - 1.7.4. Salubritat
 - 1.7.5. Protecció contra el soroll
 - 1.7.6. Estalvi energètic
 - 1.7.7. Us característic de l'edifici
 - 1.7.8. Limitacions d'us
 - 1.7.9. Mesures mediambientals
 - 1.7.10. Mobiliari
- 1.8. Materials prèviament adquirits

DOC 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA D'INSTAL·LACIONS

DOC 3. MEMÒRIA DE CàLCUL D'INSTAL·LACIONS

DOC 4. PRESSUPOST

- 4.1. Pressupost i resum de pressupost
- 4.2. Quadre d'amidaments
- 4.3. Quadre de preus descomposts en preus simples
- 4.4. Quadre de preus en lletra

PART 2 DE 3

DOC 5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

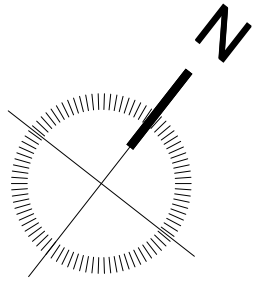
PART 3 DE 3

DOC 6. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOC 7. PLA D'OBRA I D'IMPLANTACIÓ

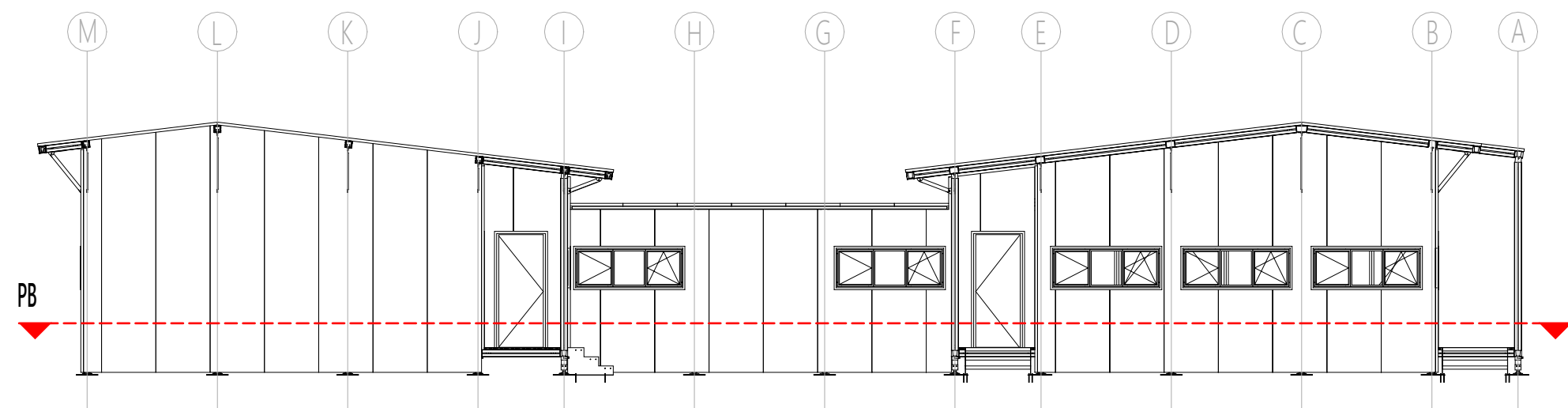
DOC 8. PLEC DE CONDICIONS

Documentació Gràfica



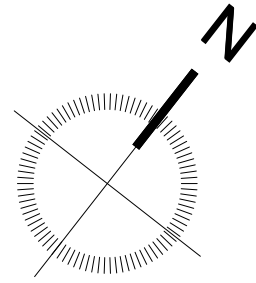
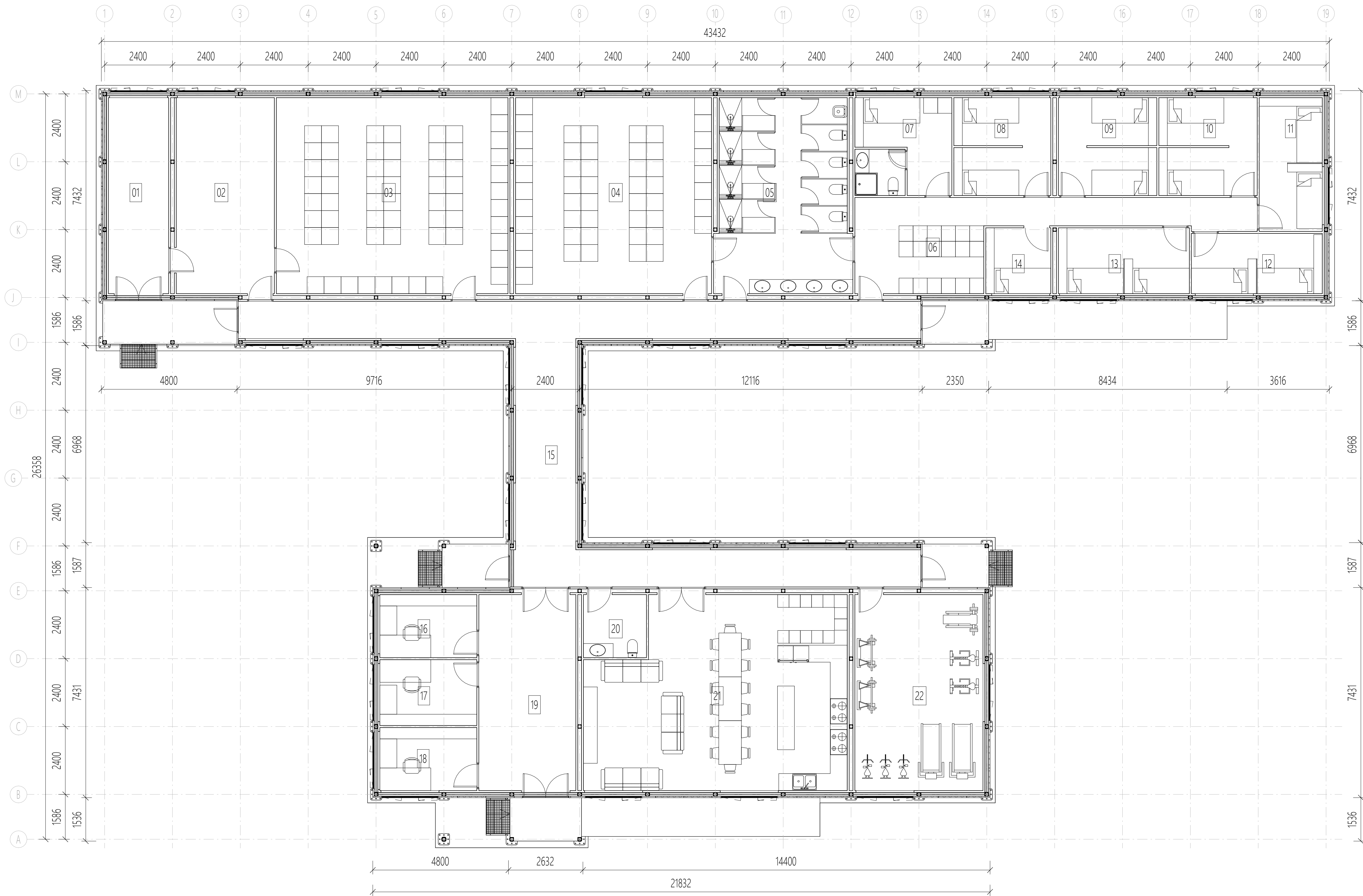
1 Planta baixa. Implantació
Scale/Escala: 1:200

Llegenda Urbanització		
	Terreny Natural	612 m ²
	Paviment de formigó (HF 3,5)	1021m ²



Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
2	Projecte Bàsic	RB	31/07/2024
1	Projecte Bàsic	RB	22/07/2024
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

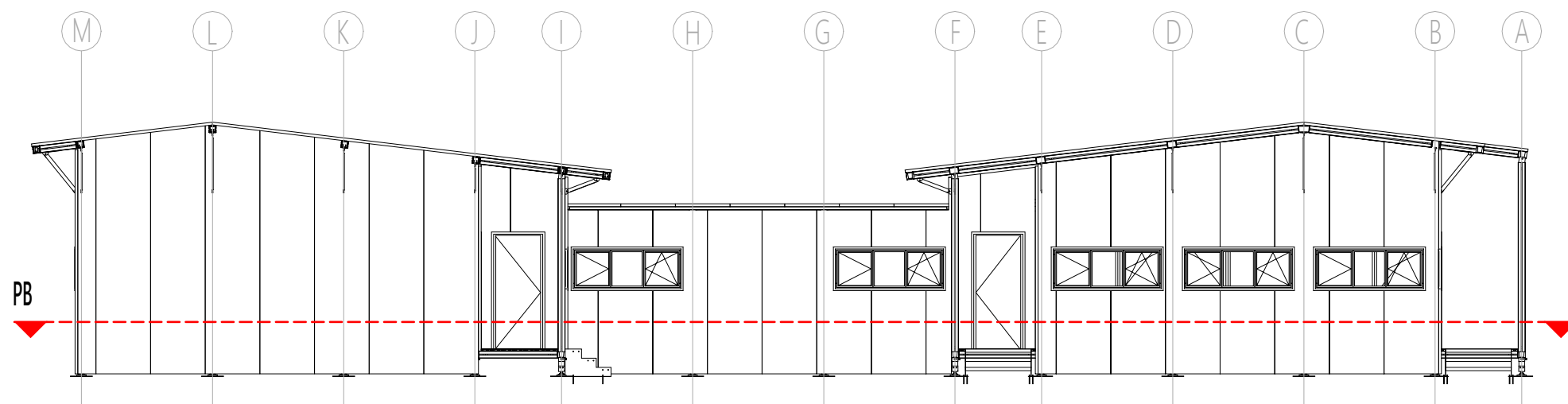
Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular			
PLANOL		01.PLANOLS 00 GD - Plànols Generals Situació	00 GD01 01
ESCALA A1: 1:200		DATA 31/07/2024	REF: 2024-024
PROPIETAT		Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvament	
 JVM arquitectes		Jordi Vinnyoles Millet arq.	
C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinnyoles@coac.net Tel: +34 610 550 407			



SUPERFÍCIES ÚTILS		
Nº	Nom	Àrea
01	NETEJA I ASSECAT EPIS	14.77 m²
02	MAGATZEM TALLER	24.04 m²
03	MAGATZEM EPIS	56.77 m²
04	ARMARIETS VESTIDOR	48.04 m²
05	SERVEIS HIGIÈNICS I VESTIDOR	32.25 m²
06	ARMARIETS DORMITORIS	25.65 m²
07	DORMITORI B-16	11.86 m²
08	DORMITORI 1	11.69 m²
09	DORMITORI 2	11.86 m²
10	DORMITORI 3	11.86 m²
11	DORMITORI 4	10.55 m²
12	DORMITORI 5	9.87 m²
13	DORMITORI 6	10.78 m²
14	DORMITORI 7	5.36 m²
15	CIRCULACIÓ	66.97 m²
16	MIKE	7.65 m²
17	CAP DE TORN	7.99 m²
18	CAP DE PARC	7.65 m²
19	CONTROL	23.77 m²
20	LAVABO	4.97 m²
21	SALA D'ESTAR/MENJADOR/CUINA	59.38 m²
22	GIMNAS	31.40 m²
		495.13 m²

ÀREA CONSTRUÏDA	
Nom	Àrea
Planta Baixa	613.42 m²

1 Planta baixa. Distribució
Scale/Escala: 1:75



Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
1	Projecte Bàsic	RB	31/07/2024
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01.PLANOLS
00 GD - Plànols Generals
Planta Baixa. Distribució

00 GD02 01

ESCALA A1: 175 DATA 31/07/2024 REF. 2024-024

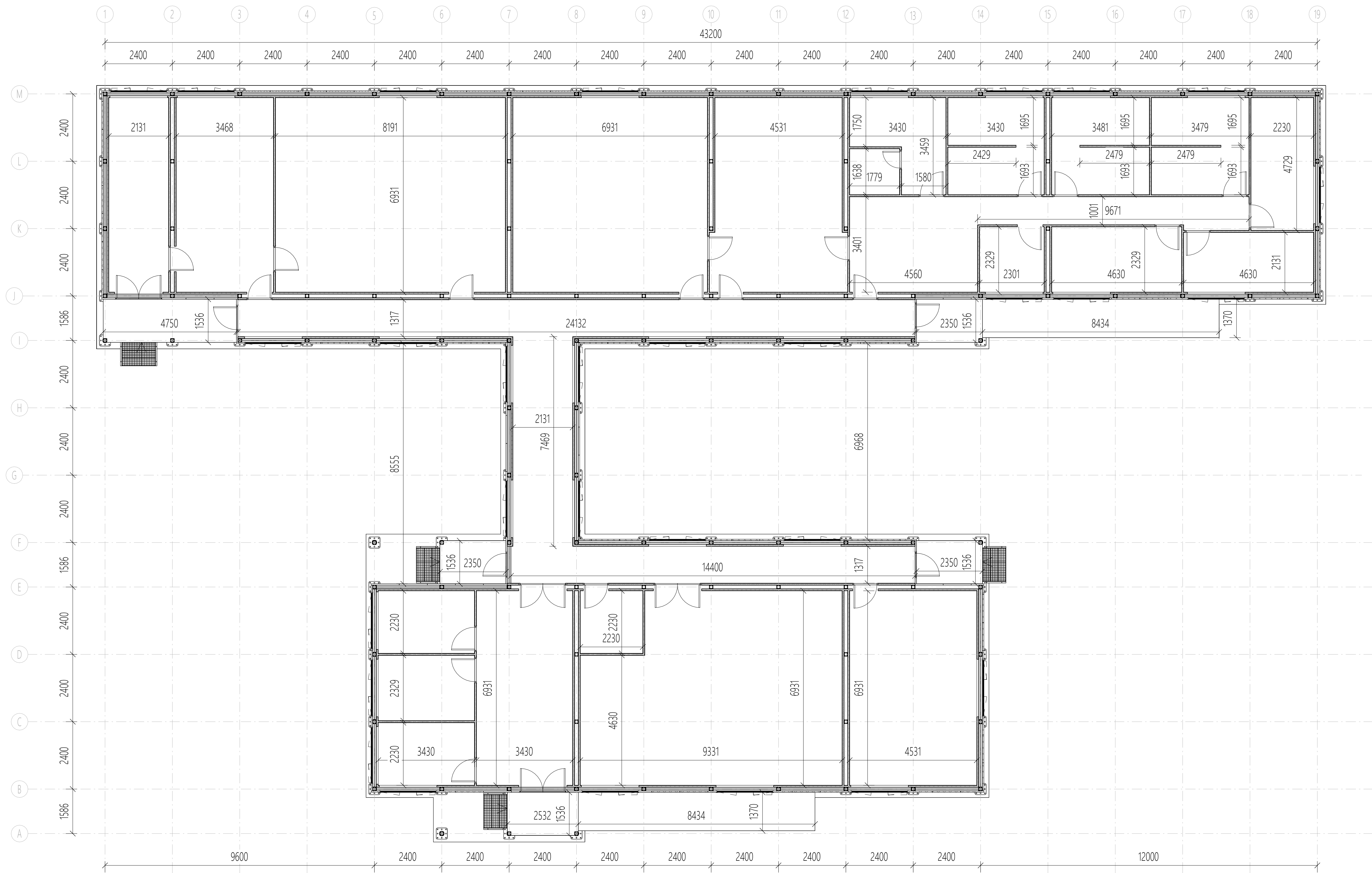
PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'incendis i Salvament

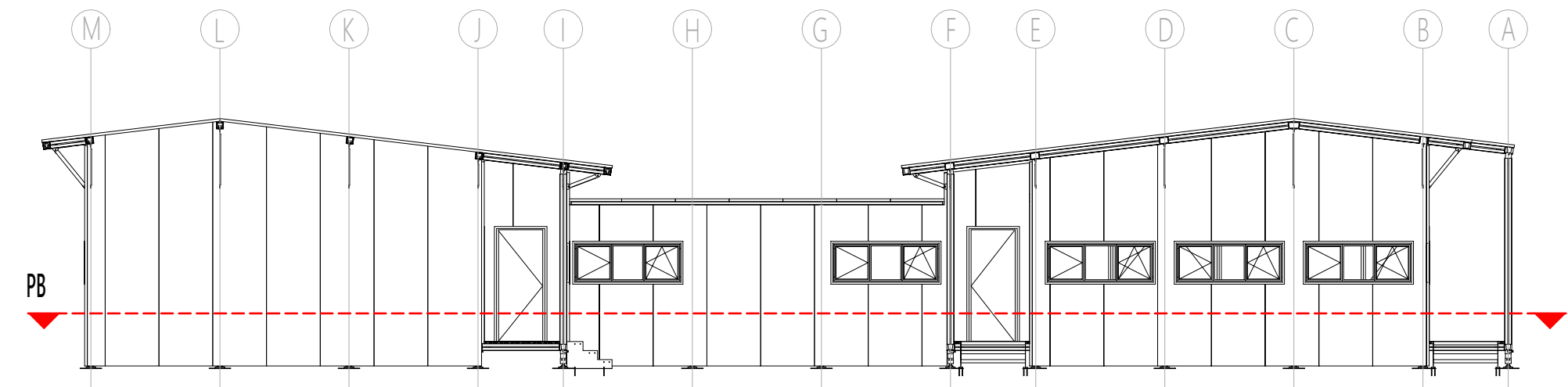
JVM arquitectes
C/ Balneari 226 3ª planta, 08008 Barcelona
adreça: jvm@jvmarquitectes.net Tel.: +34 610 550 407

Jordi Vinnyoles Millet arq.

100000004 K 4837

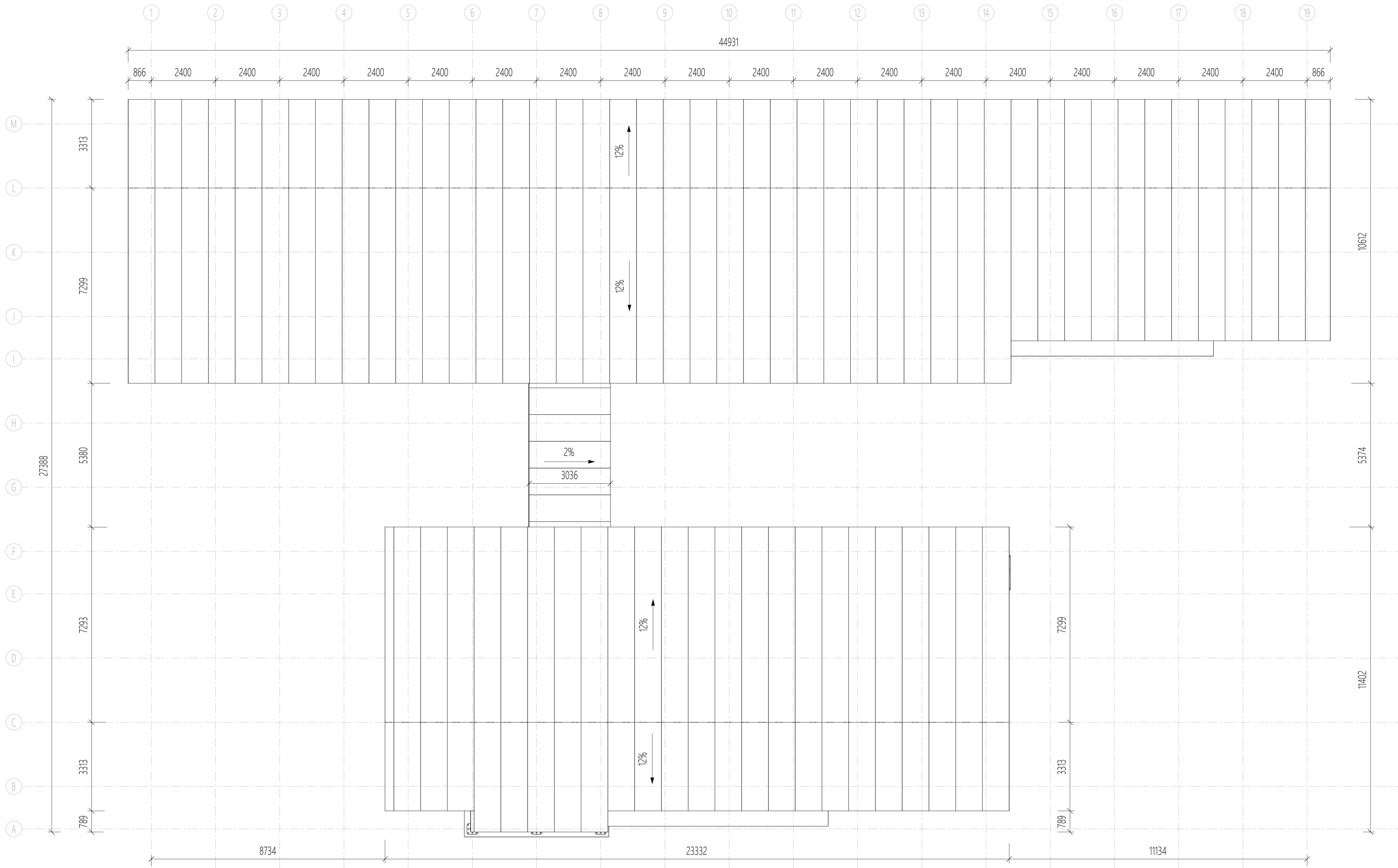


1 Planta baixa
Scale/Escalat: 1:75

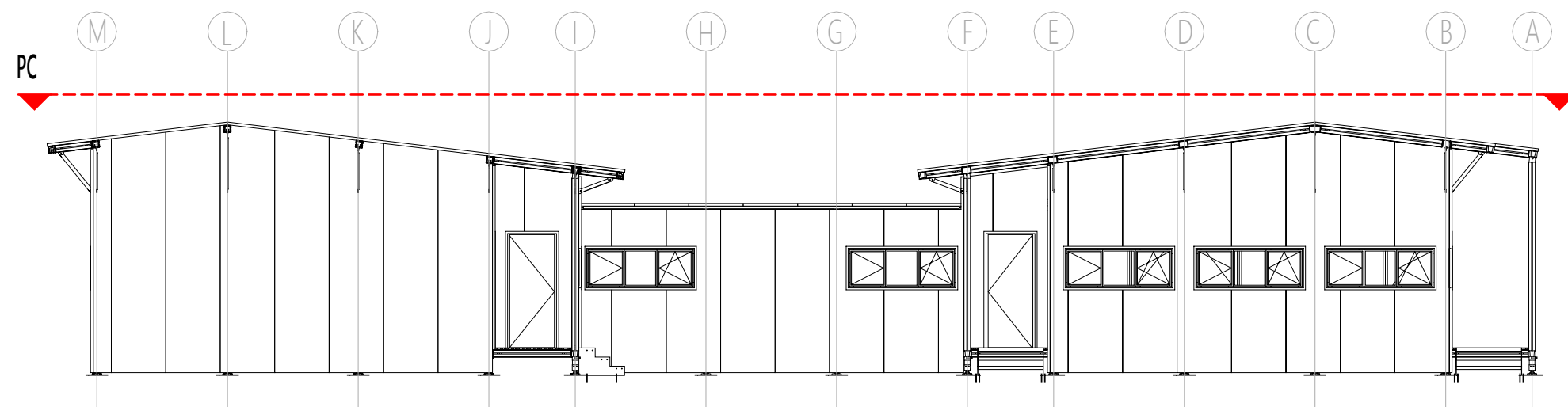


Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular	
PLÀNOL	01.PLANOLS 00 GD - Plànols Generals Planta Baixa. Cotes
ESCALA A1: 175	DATA 03/07/2024 REF: 2024-024
PROPIETAT	Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvament
JVM arquitectes C/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvm@jvmarquitectes.net Tel: +34 910 550 407	
Jordi Vinayoles Millet arq	



1 Planta Coberta
Scale/Escala: 1:75



Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLANOL

01.PLANOLS
00 GD - Plànols Generals
Planta Coberta

00 GD02 03

ESCALA A1: 175 DATA 03/07/2024 REF: 2024-024

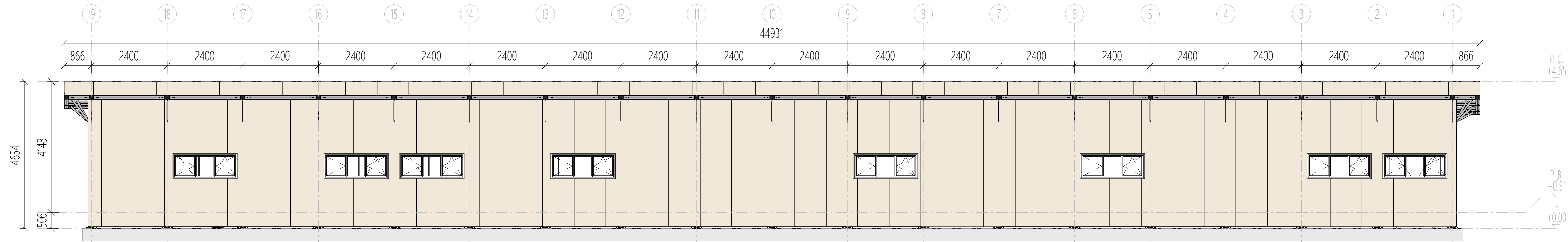
PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'incendis i Salvament

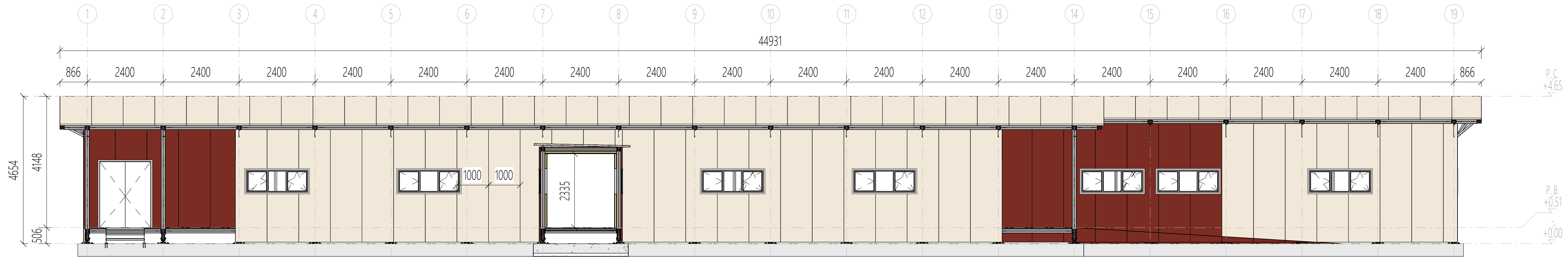
JVM arquitectes

C/ Balnear 226 3ª planta, 08008 Barcelona
adreça: jvm@coac.net Tel.: +34 610 550 407

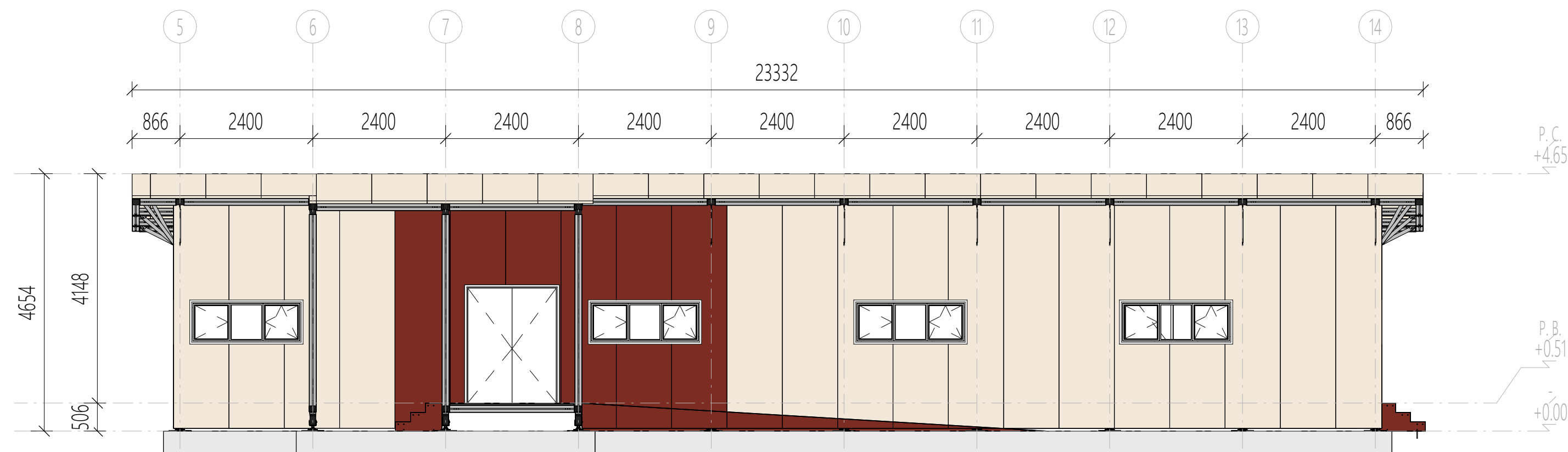
Jordi Vinayoles Millet arq



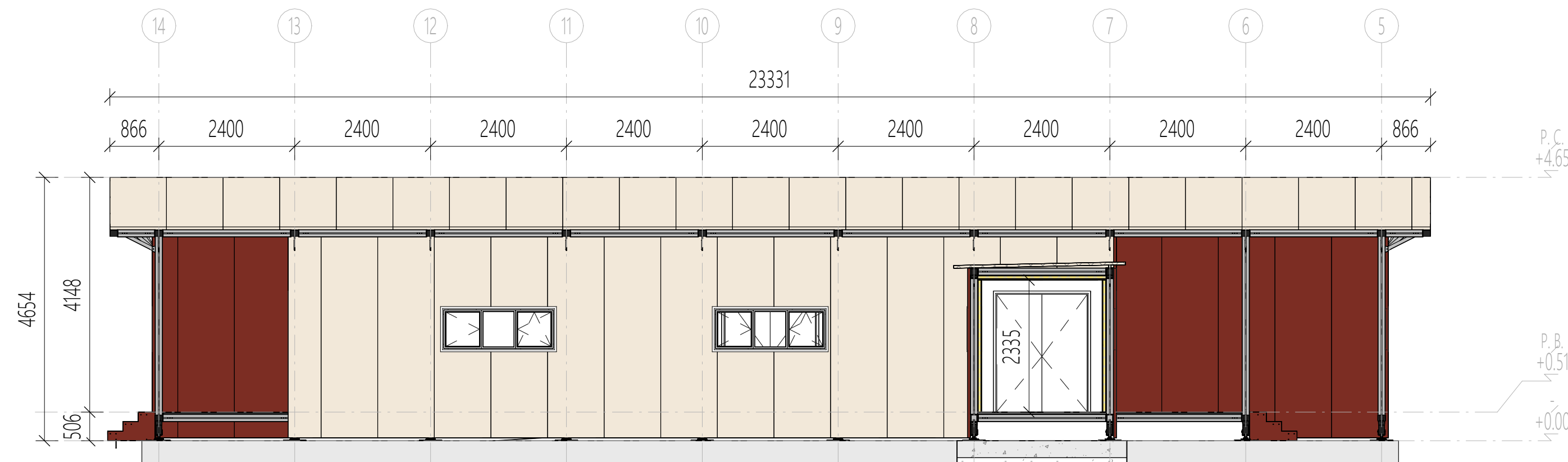
1 Alçact NordOest 1
Scale/Escala: 1:75



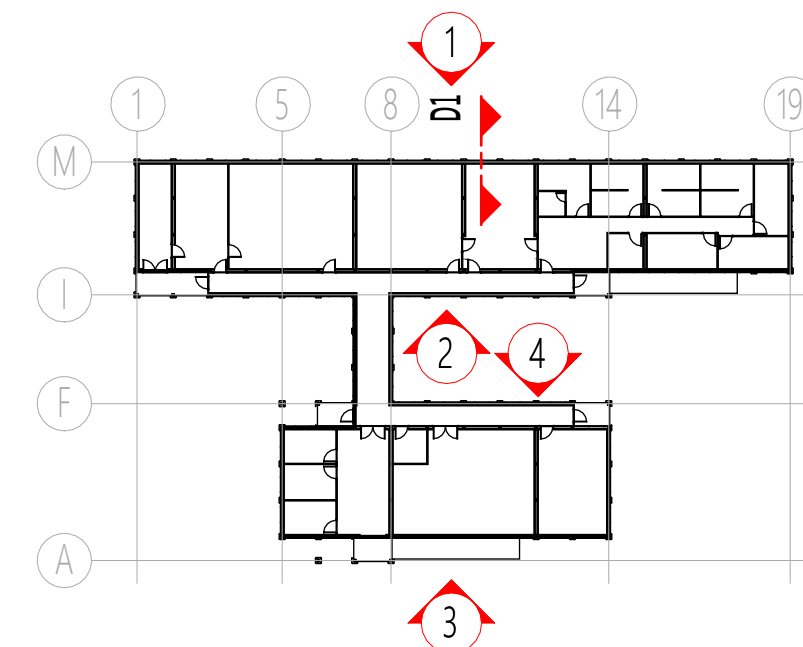
2 Alçact SudEst 1
Scale/Escala: 1:75



3 Alçact SudEst 2
Scale/Escala: 1:75

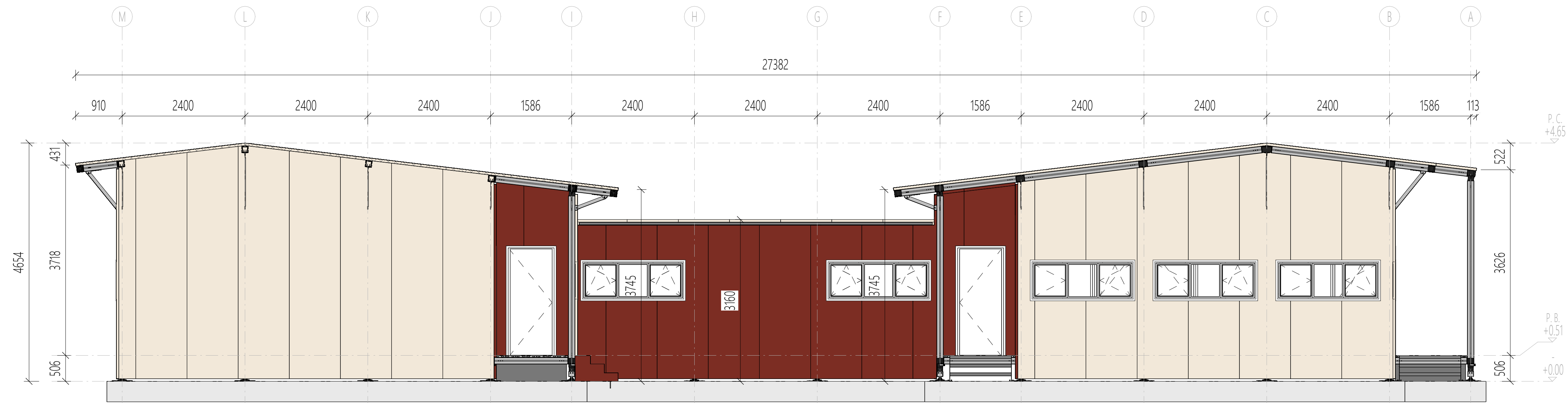


4 Alçact NordOest 2
Scale/Escala: 1:75

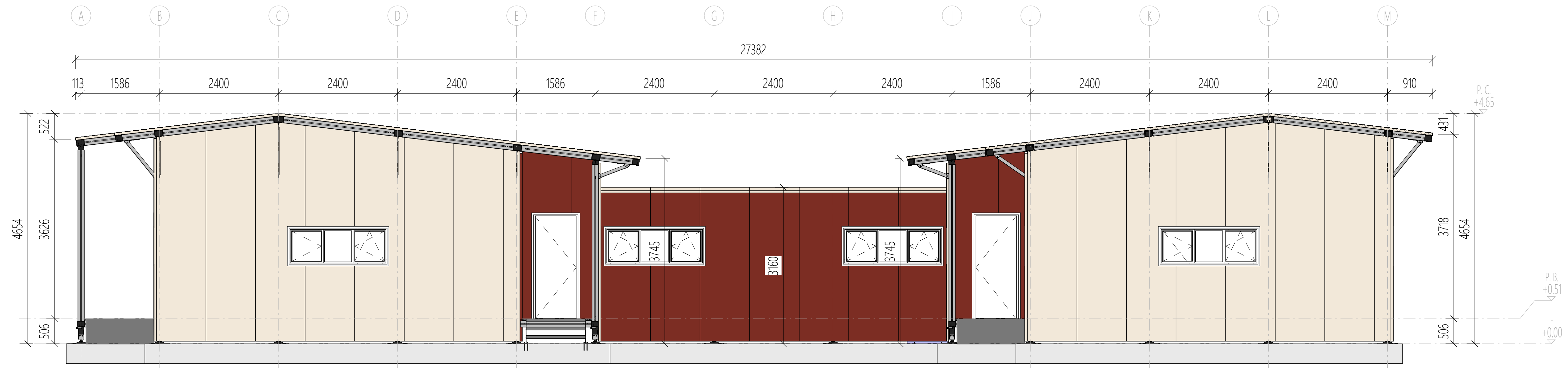


Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
1	Projecte Bàsic	RB	31/07/2024
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

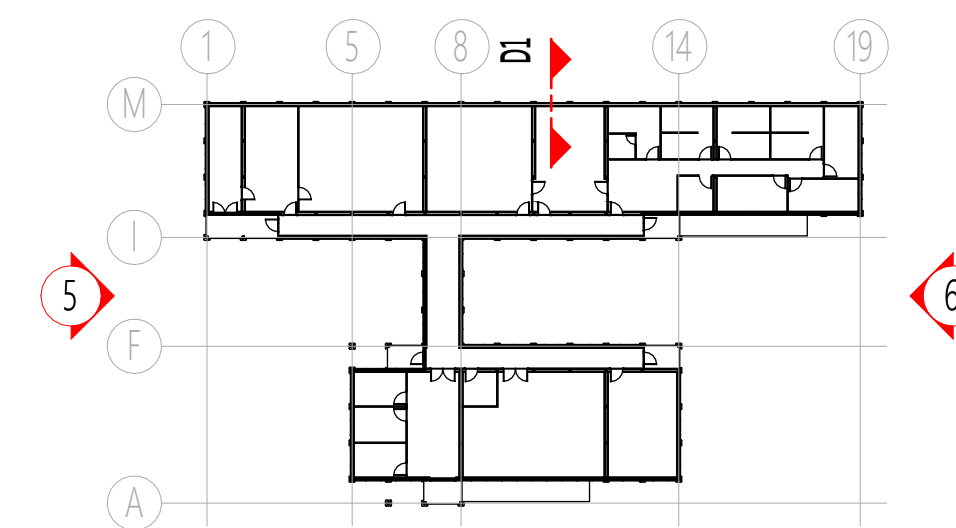
Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular			
PLANOI	01.PLANOLS	00 GD04 01	
00 GD - Plànols Generals		Alçats I	
ESCALA A1: 1:75	DATA: 31/07/2024	REF: 2024-024	
PROPIETAT		Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvament	
JVW arquitectes		Jordi Vinyoles Millet arq	
C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinyoles@coac.net Tel: +34 610 550 407			



5 Alçat SudOest
Scale/Escala: 1:50

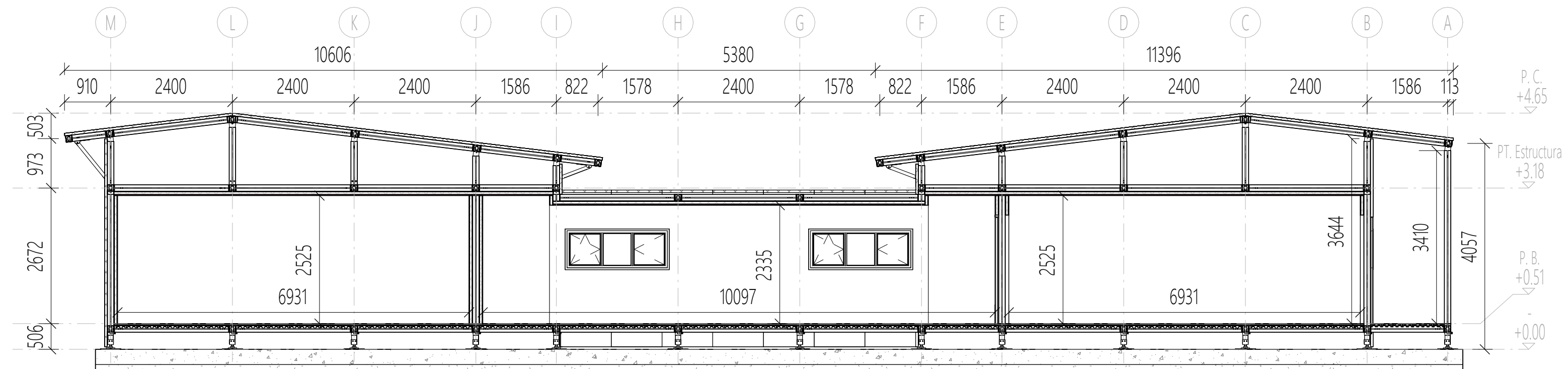


6 Alçat NordEst
Scale/Escala: 1:50

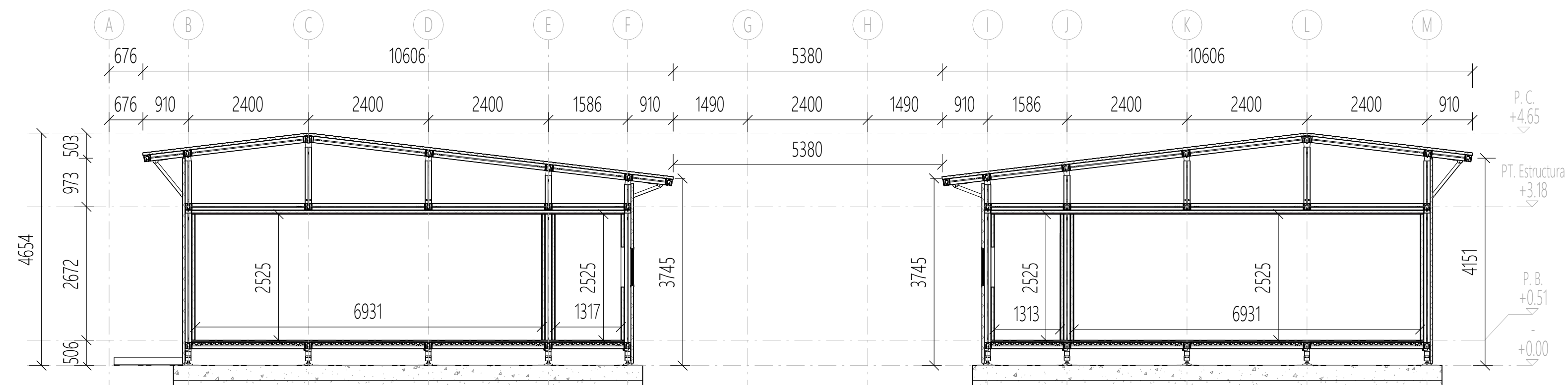


Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
1	Projecte Bàsic	RB	31/07/2024
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

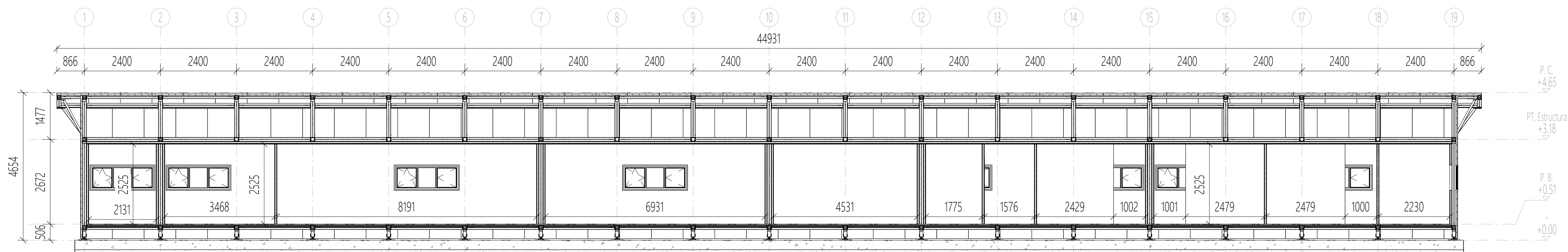
Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular			
PLANOL	01.PLANOLS 00 GD - Planols Generals Alçats II	00 GD04 02	
ESCALA A1: 150	DATA 31/07/2024	REF 2024-024	
PROPIETAT		Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvament	
JVW arquitectes C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinayes@coac.net Tel: +34 610 550 407		Jordi Vinyoles Millet arq.	



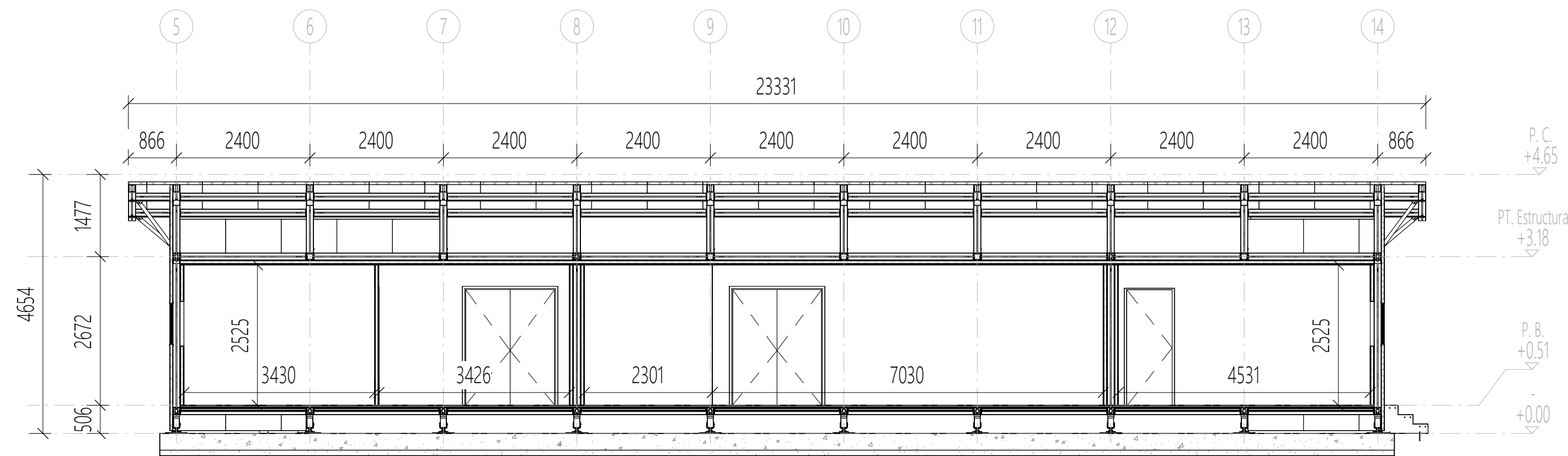
1 Secció Transversal 1
Scale/Escala: 1:75



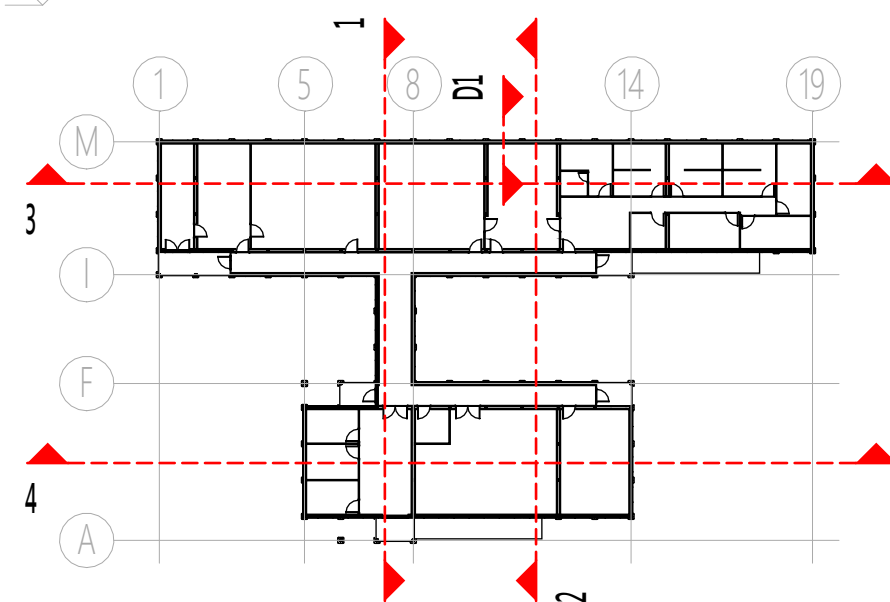
2 Secció Transversal 2
Scale/Escala: 1:75



3 Secció Longitudinal 3
Scale/Escala: 1:75



4 Secció Longitudinal 4
Scale/Escala: 1:75



Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLANO

01 PLANOLS
00 GD - Plans General
Seccions

00 GD05 01

ESCALA A1: 175

DATA 03/07/2024

REF: 2024-024

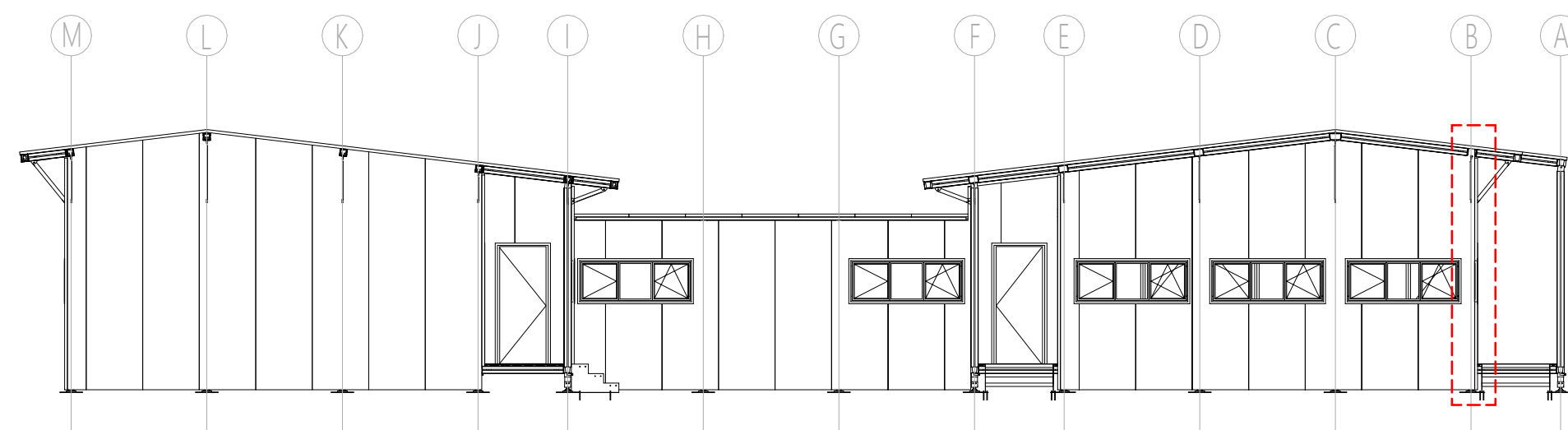
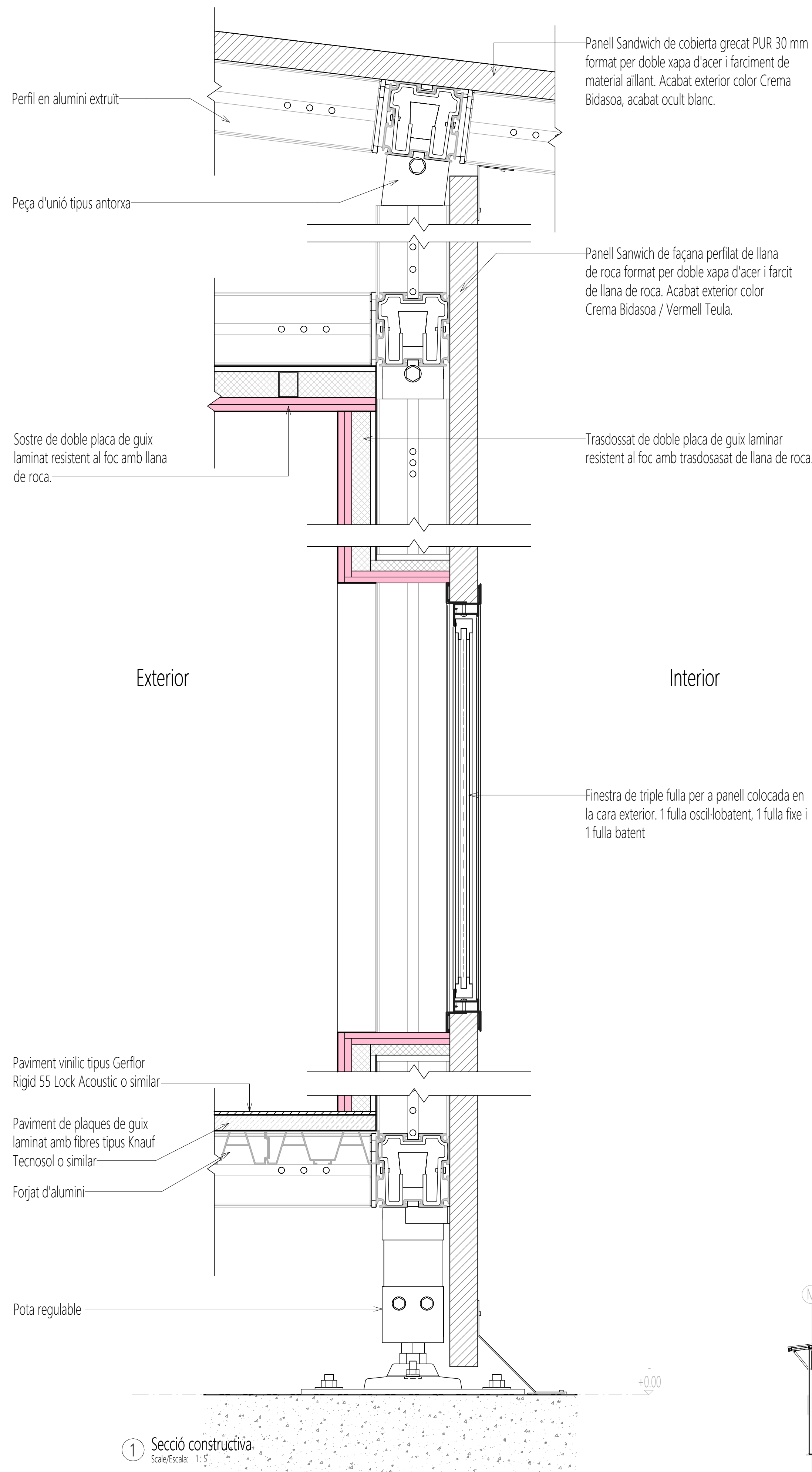
PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'incendis i Salvament

JVM arquitectes

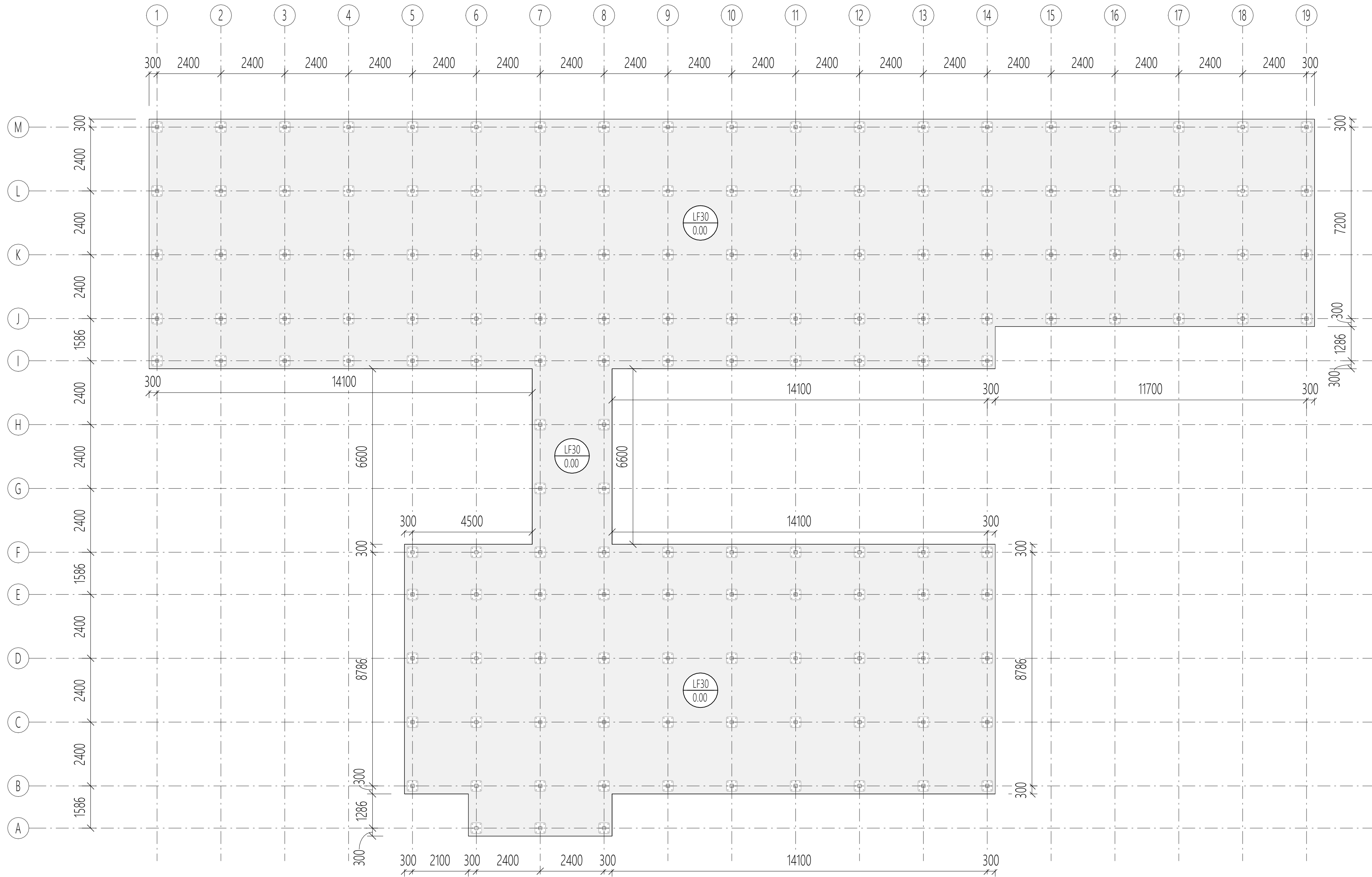
C/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona
adreça: jvm@coac.net Tel: +34 910 550 407

Jordi Vinayoles Millet arq



Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
1	Projecte Bàsic	RB	31/07/2024
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular			
PLANOL		01.PLANOLS 00 GD - Plansols Generals Secció Constructiva I	
		00 GD06 01	
ESCALA A1: 1:5	DATA 31/07/2024	REF: 2024-024	
PROPIETAT		Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament	
 JVW arquitectes			
C/ Balnear 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinayoles@coac.net Tel.: +34 610 550 407			
		Jordi Vinayoles Millet arq	



2 Llosa de fonamentació
Scale/Escala: 1:100

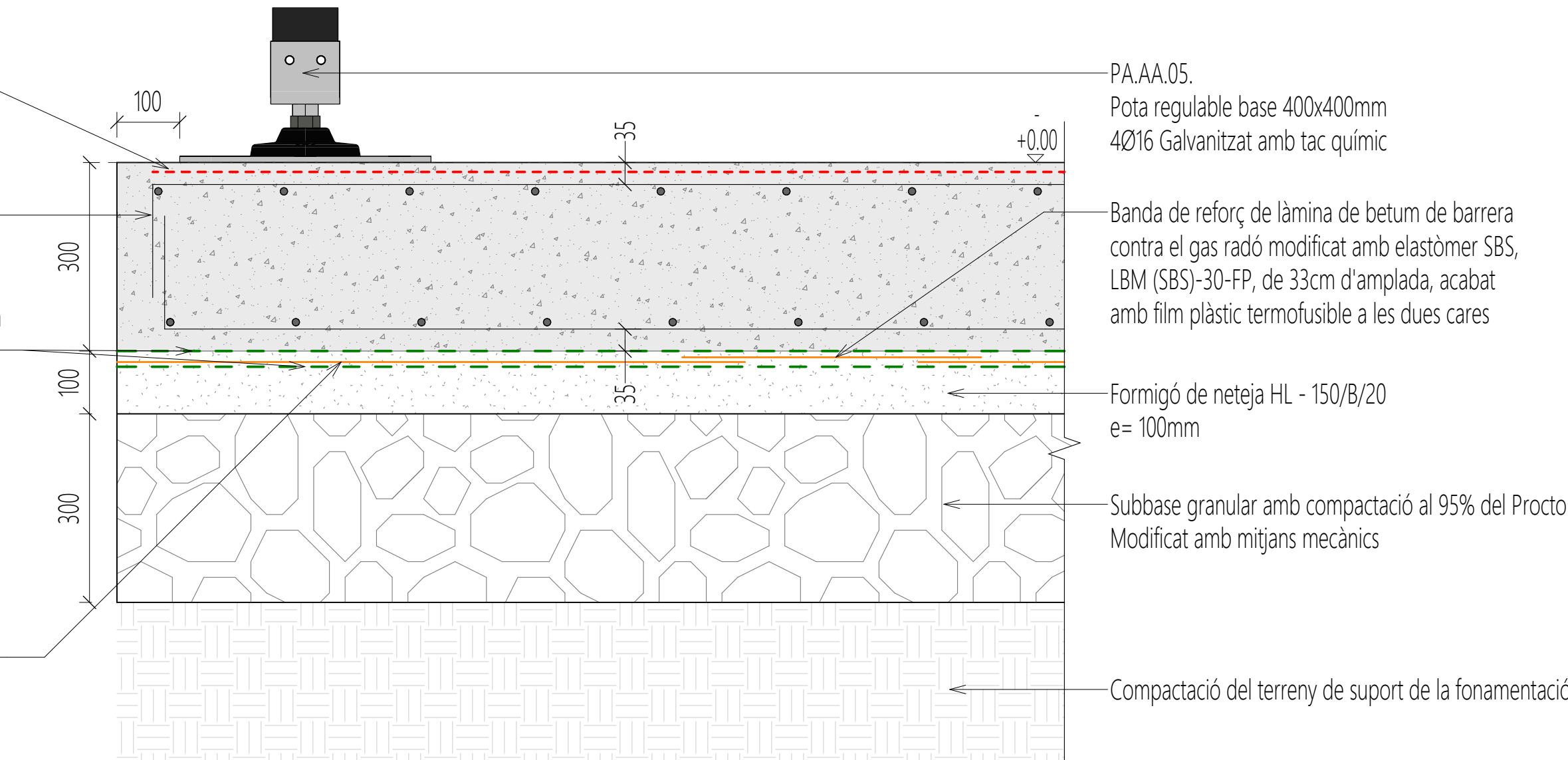
Llosa de fonamentació
e= 300mm
HA-30/B/20/XC2
Armadura de lloses amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Armat Bàsic:
Sup. #Ø12 c/ 20cm
Inf. #Ø12 c/ 20cm

Geotèxtil format per feltre de polipropilè
no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m², col·locada sense adherir

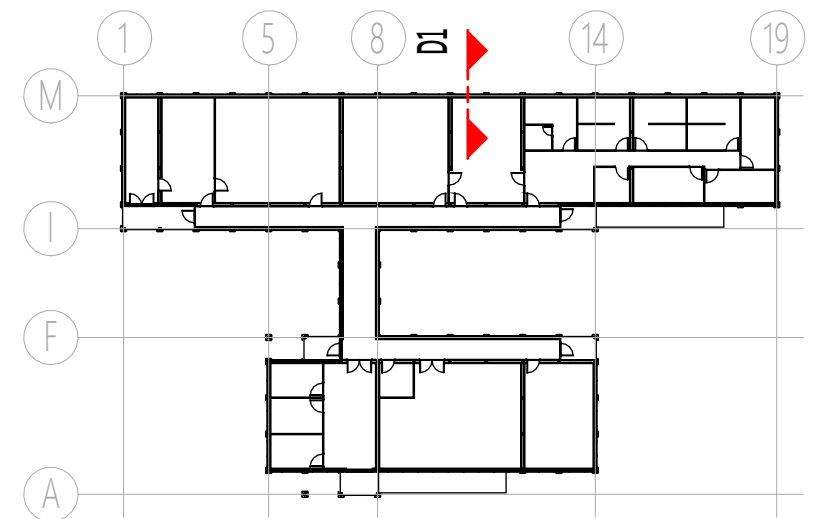
Barrera contra el gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m², de gruix major a 2mm, amb coeficient de difusió davant del gas radó menor o igual a $2 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

D1 Detall llosa de fonamentació
Scale/Escala: 1:8



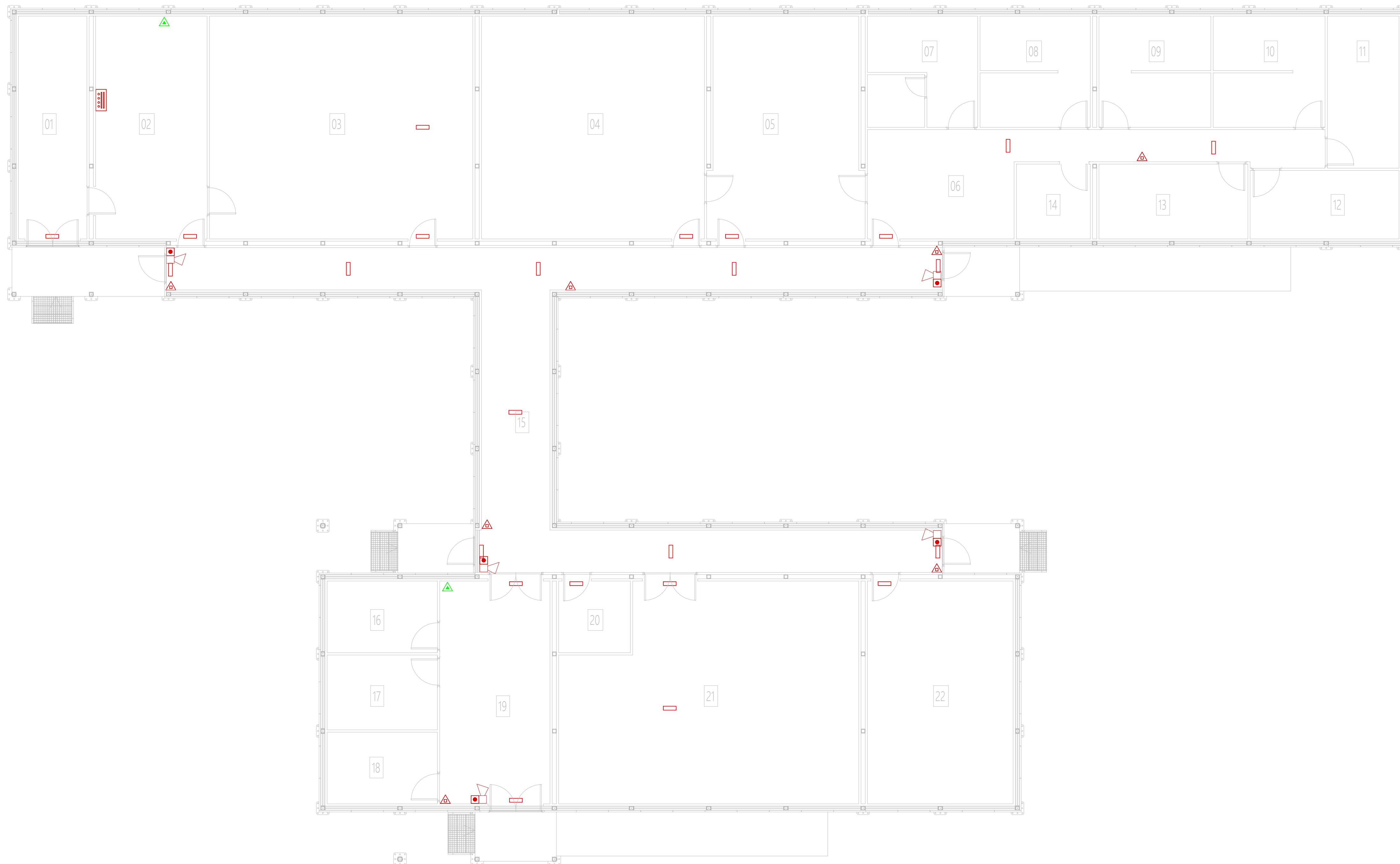
NOTES GENERALS

- Especificació del formigó estructural HA-30/B/20/XC2.
- Recobriments mínims armats:
 - Normal: 35mm.
- La subbase granular ha d'estar compactada adequadament amb una compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.
- El terreny ha d'estar compactat adequadament.
- Es requereix instal·lació de barrera de gas Radó. Especificació en plànols.
- Es requereix instal·lació de làmina geotèxtil. Especificació en plànols.



Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular			
PLÀNOL	01 PLANOLS 03 ST - Estructura Llosa de Fonamentació	03 GD10 01	
ESCALA A1: Variable	DATA 03/07/2024	REF: 2024-024	
PROPIETAT	Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvament		
JVW arquitectes C/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinyoles@coac.net Tel.: +34 610 550 407		Jordi Vinyoles Millet arq. 10/09/2024 a 01/10	



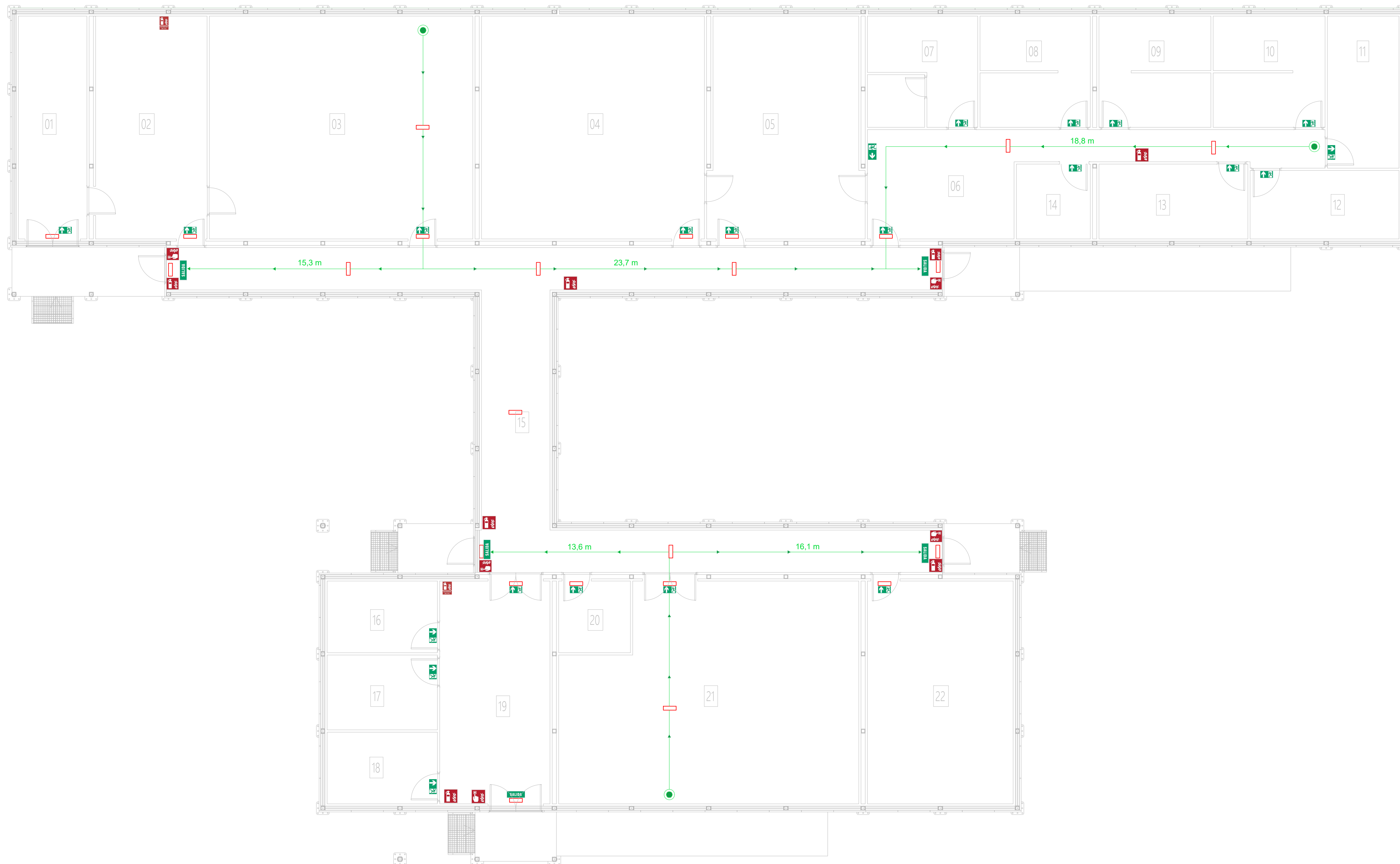
LLEGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------|
| | Lluminària d'emergència | | Extintor portàtil 21A |
| | Extintor portàtil CO ₂ | | Centraleta d'incendis |
| | Pulsador d'emergència | | |
| | Sirena acústica i lumínica | | |

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL		01.PLANOLS	00 FC01 01
		00 FC - Plànols d'instal·lacions Protecció Activa Contra Incendis	
ESCALA A1: 1/75	DATA 03/07/2024	REF 2024-024	
PROPIETAT		Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament	
		C/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvm@jvmarquitectes.net Tel: +34 610 550 407	
		Jordi Vinayoles Millet arq.	



LLEENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------|
| | Lluminària d'emergència | | Extintor portàtil 21A |
| | Extintor portàtil CO ₂ | | Centralita d'incendis |
| | Pulsador d'emergència | | |
| | Sirena acústica i lumínica | | |

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

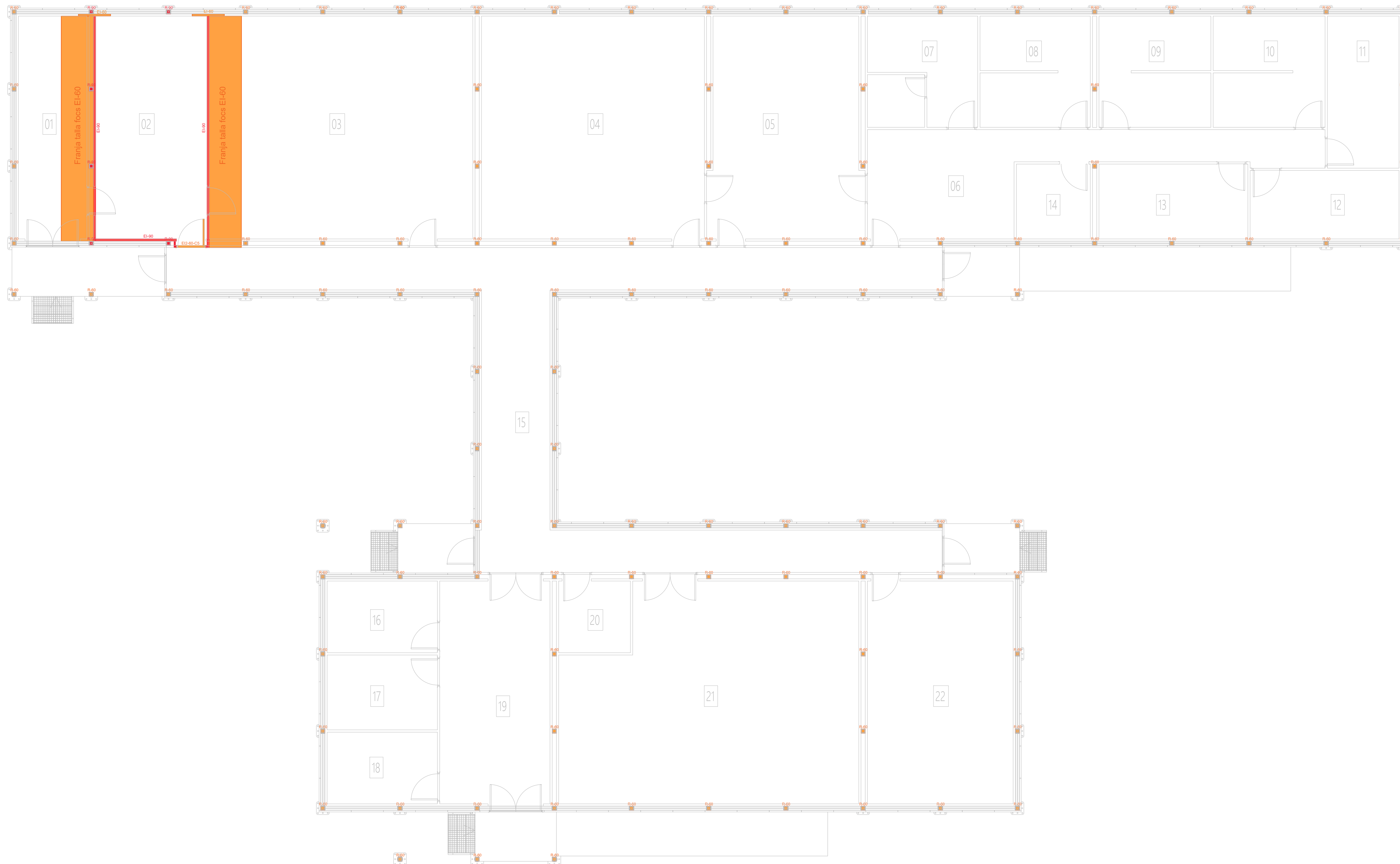
PLÀNOL		01.PLANOLS	00 FC01 02
00 FC - Plànols d'instal·lacions		Protecció Contra Incendis- Senyalització	
ESCALA A1: 1/75	DATA 03/07/2024	REF 2024-024	
PROPIETAT		Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament	
		Jordi Vinayoles Millet arq	
C/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinayoles@coac.net Tel: +34 610 550 407			



LLEGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS			
	Lluminària d'emergència		Extintor portàtil 21A
	Extintor portàtil CO2		Centraleta d'incendis
	Pulsador d'emergència		
	Sirena acústica i lumínica		

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular			
PLÀNOL		01.PLANOLS	
00 FC - Plànols d'instal·lacions		00 FC01 03	
Protecció Contra Incendis- Sectorització			
ESCALA A1: 1/75	DATA 03/07/2024	REF 2024-024	
PROPIETAT		Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament	
		Jordi Vinnyoles Millet arq.	
C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinnyoles@coac.net Tel: +34 610 550 407			



LLEGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Lluminària d'emergència
- Extintor portàtil CO₂
- Pulsador d'emergència
- Sirena acústica i lumínica
- Extintor portàtil 21A
- Centraleta d'incendis

LLEGENDA PROTECCIÓ PASIVA

- Elements estructurals i/o constructius amb protecció REI-60, protegits mitjançant panells de pladurs
- Elements estructurals i/o constructius amb protecció REI-90, protegits mitjançant panells de pladurs

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01.PLANOLS

00 FC - Plànols d'instal·lacions

Protecció Pasiva Contra Incendis

00 FC01 04

ESCALA A1: 175

DATA 03/07/2024

REF 2024-024

PROPIETAT

Generalitat de Catalunya

Direcció General de Prevenció,

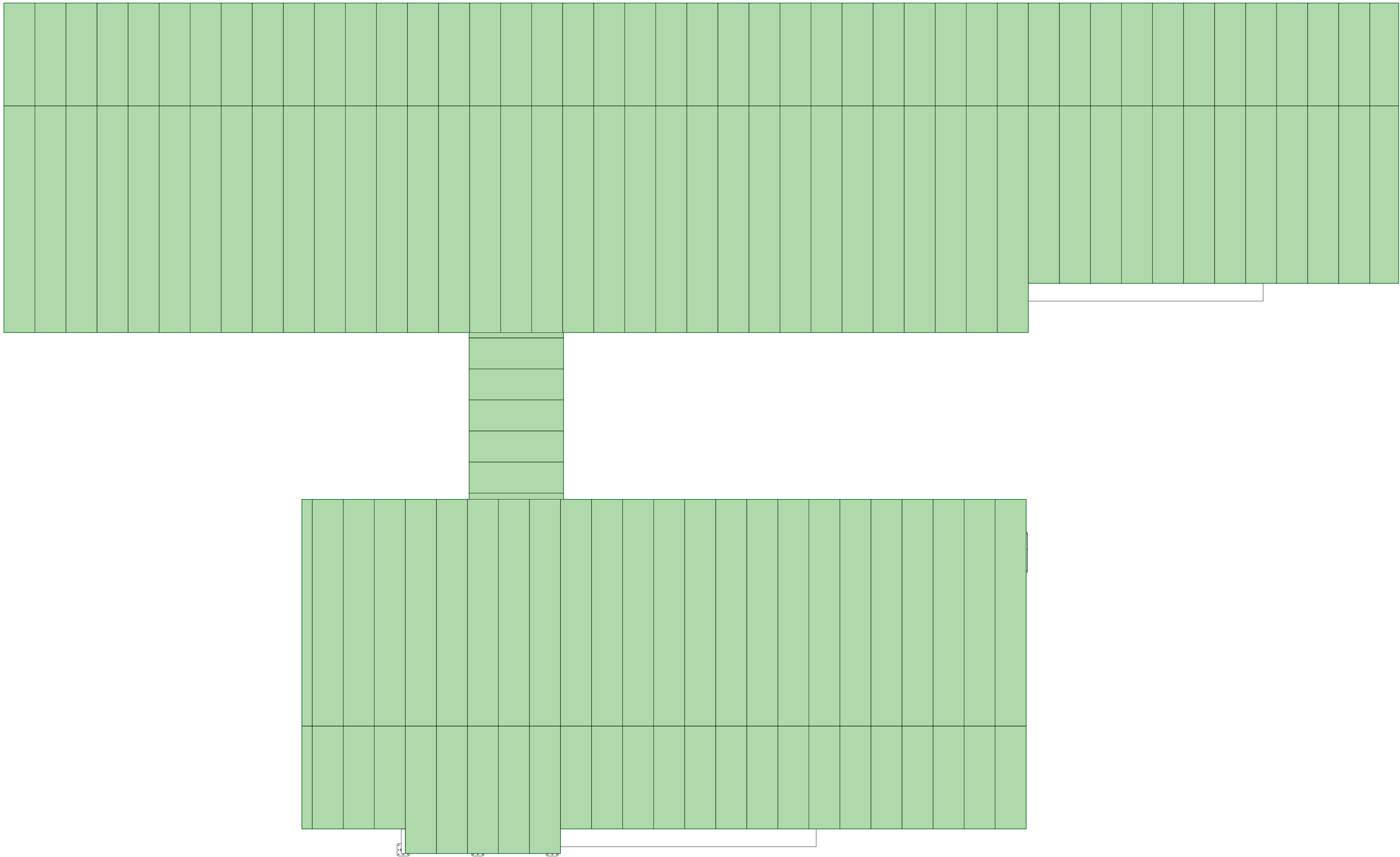
Extinció d'Incendis i Salvament

JVM arquitectes

C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona

adreça: jvm@jvmarquitectes.net Tel: +34 910 550 407

Jordi Vinnyoles Millet arq



LLEGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------|
| | Lluminària d'emergència | | Extintor portàtil 21A |
| | Extintor portàtil CO ₂ | | Centraleta d'incendis |
| | Pulsador d'emergència | | |
| | Sirena acústica i lumínica | | |

LLEGENDA PROTECCIÓ PASIVA

- | | |
|--|---|
| | Elements d'estructura principal de coberta tindran una protecció R-30 |
|--|---|

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01.PLANOLS
00 FC - Plànols d'instal·lacions
Protecció Pasiva Contra Incendis

00 FC01 05

ESCALA A1: 1/75 DATA 03/07/2024 REF 2024-024

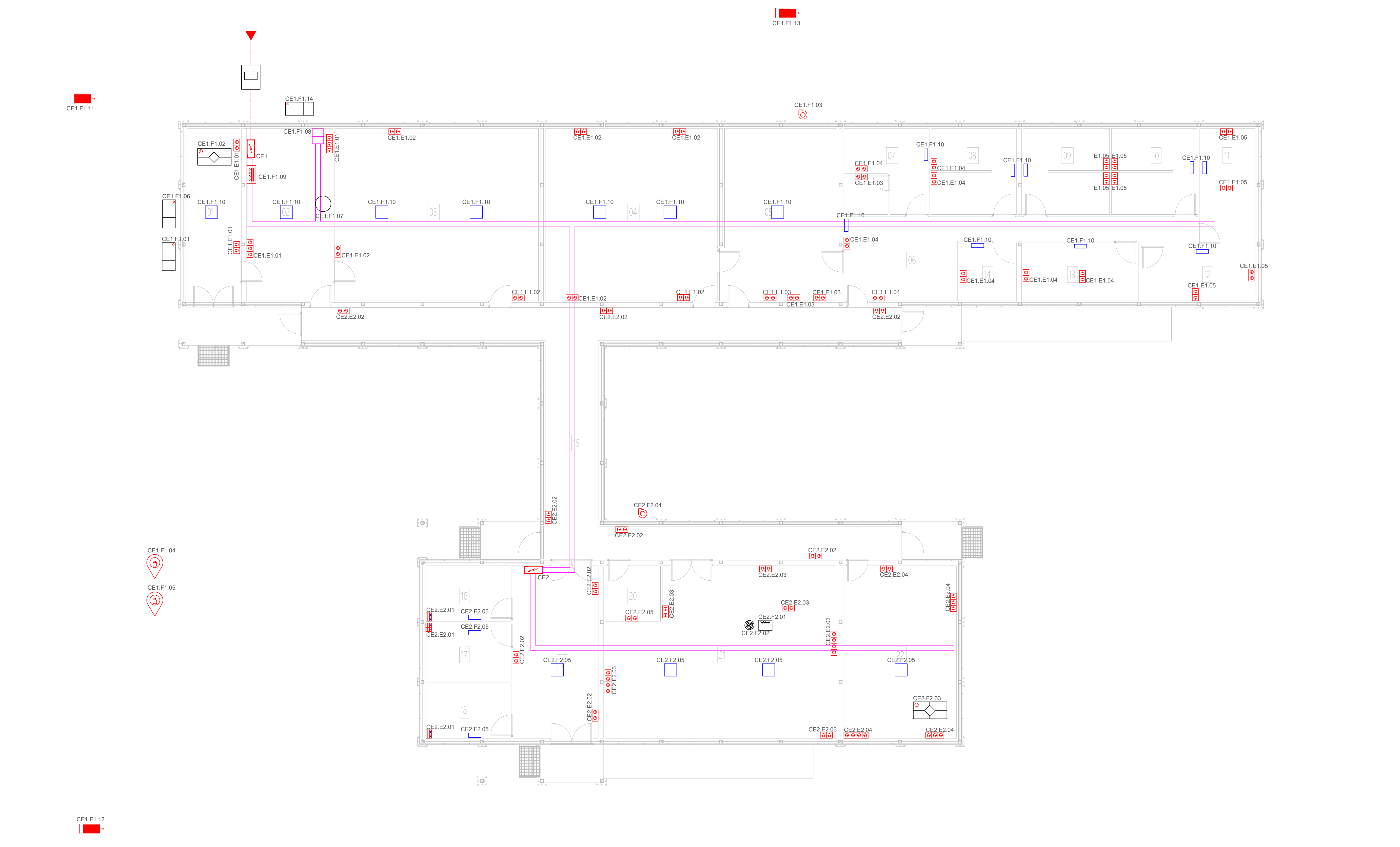
PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvament

JVM arquitectes
C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona
adreça: jvm@coac.net Tel.: +34 910 550 407

Jordi Vinyoles Millet arq.

23/06/2024 11:28:57



LLEENDA ELECTRICITAT FORÇA			
	Cuadre Elèctric		Recuperador de calor
	Safata tipus reixeta		Canalització elèctrica
	- 4 ud presa de corrent 220V/16A - 2 ud RJ45		Punt de força termo elèctric
	Presa de corrent 220V/16A		Punt d'escomesa elèctrica
	Rack		CGP
	Porta elèctrica		Carregador vehicle elèctric
			Fan coil
			Inversor
			Vitroceràmica
			Forn
			Interacumulador
			Centralita d'incendis
			Bomba de calor

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024
1	Projecte Bàsic	RB	25/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01PLANOLS
00 FC - Plànols d'instal·lacions
Baixa tensió

00 FC02 01

ESCALA A1: 175

DATA 25/07/2024

REF 2024-024

PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvament

C/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona
adreça: jvm@jvm.es Tel: +34 910 550 407

Jordi Vinayes Millet arq

23/07/2024 13:25:57



LLEENDA ELECTRICITAT FORÇA

	Cuadre Elèctric		Recuperador de calor		Bomba de calor
	Safata tipus reixeta		Canalització elèctrica		Inversor
	- 4 ud presa de corrent 220V/16A - 2 ud RJ45		Punt de força termo elèctric		Carregador vehicle elèctric
	Preses de corrent 220V/16A		Punt d'escomesa elèctrica		Ventilador
	Rack		CGP		

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular		
PLÀNOL	01.PLANOLS 00 FC - Plànols d'instal·lacions Baixa tensió	00 FC02 02
ESCALA A1: 175	DATA 03/07/2024	REF 2024-024
PROPIETAT		
Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament		
C/ Batmes 226 3ª planta, 08006 Barcelona adreça: jvinyles@coac.net Tel: +34 610 550 407		
Jordi Vinyles Millet arq		



LLEGENDA D'IL·LUMINACIÓ

-  Luminària d'emergència
-  Panell LED
-  Downlight

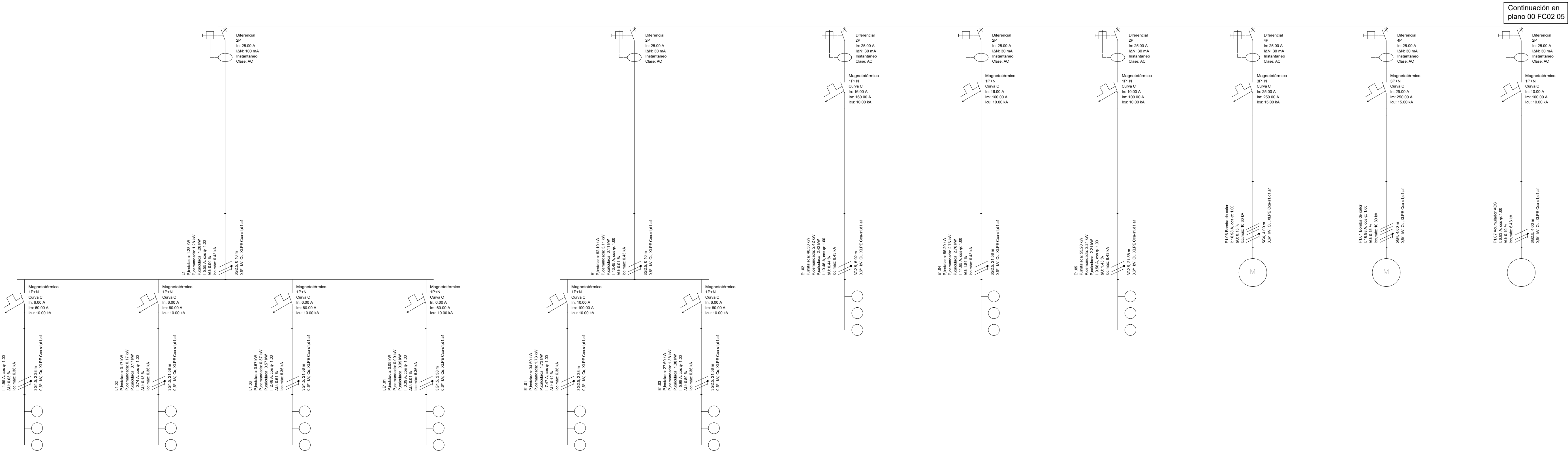
LLUMINARIES

ID	P (W)	Lumens (lm)	Ud	IP
1	36	2400	36	
2	76	4050	37	
3	36	2400	14	IP44
5	10	1100	5	IP44

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL		01.PLANOLS 00 FC - Plànols d'instal·lacions Il·luminació	00 FC02 03
ESCALA A1: 1/75	DATA 03/07/2024	REF 2024-024	
PROPIETAT		Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament	
		Jordi Vinayoles Millet arq	
C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinayoles@coac.net Tel: +34 610 550 407		25/06/2024 11:25:57	



Referencia	L1.01	L1.02	L1.03	LE1.01	E1.01	E1.03	E1.02	E1.04	E1.05	F1.06 Bomba de calor (Bomba de calor)	F1.01 Bomba de calor (Bomba de calor)	F1.07 Acumulador ACS (Acumulador ACS)
Potencia instalada	0.45 kW	0.17 kW	0.57 kW	0.09 kW	34.50 kW	27.90 kW	48.30 kW	55.20 kW	10.00 kW	10.00 kW	2.00 kW	2.00 kW
Potencia demandada	0.45 kW	0.17 kW	0.57 kW	0.09 kW	1.73 kW	0.98 kW	2.42 kW	9.41 kW	2.21 kW	9.41 kW	1.60 kW	1.60 kW
Potencia calculada	0.45 kW	0.17 kW	0.57 kW	0.09 kW	1.73 kW	0.98 kW	2.42 kW	2.76 kW	2.21 kW	11.76 kW	1.60 kW	1.60 kW
Tensión nominal	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	230 V
Intensidad de cálculo	1.95 A	0.74 A	2.48 A	0.39 A	7.47 A	4.28 A	10.46 A	11.95 A	9.66 A	16.98 A	6.93 A	6.93 A
Intensidad admisible del cable	18.45 A	18.45 A	18.45 A	18.45 A	26.21 A	26.21 A	25.55 A	25.55 A	25.55 A	30.58 A	30.58 A	25.55 A
Características del cable	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 301.5	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 301.5	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 301.5	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 301.5	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 304	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 304	Cu 0.6/1 kV Polietileno reticulado (XLPE) 302.5
Longitud	2.38 m	21.58 m	21.58 m	2.38 m	2.38 m	2.38 m	5.92 m	21.58 m	21.58 m	4.00 m	4.00 m	4.19 m
Caida de tensión simple	0.05 %	0.18 %	0.61 %	0.01 %	0.12 %	0.09 %	0.44 %	1.84 %	0.15 %	0.15 %	0.19 %	0.19 %
Caida de tensión acumulada	0.47 %	0.59 %	1.03 %	0.42 %	0.54 %	1.31 %	0.85 %	2.25 %	1.86 %	0.56 %	0.56 %	0.60 %

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL
00 FC - Plànols d'instal·lacions
Baixa tensió
00 FC02 04
ESCALA A1: XXX DATA 25/07/2024 REF 2024-024

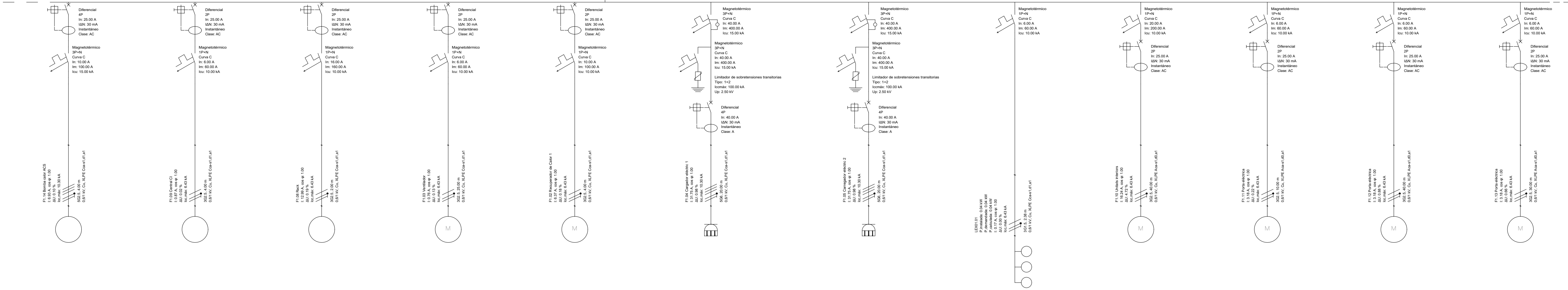
PROPIETAT
Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvament

JVM arquitectes
C/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona
adreça: jvm@jvmarquitectes.net Tel: +34 910 550 407

Jordi Vinyoles Millet arq

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024
1	Projecte Bàsic	RB	25/07/2024

Continuación de
plano 00 FC02 04



Continuación en
plano 00 FC02 06

F1.14 Bomba calor ACS (Bomba calor ACS)	F1.09 Control C (Control C)	F1.08 Bata (Bata)	F1.07 Ventilador (Ventilador)	F1.02 Recuperador de Calor 1 (Recuperador)	F1.04 Cargador eléctrico 1	F1.05 Cargador eléctrico 2	LE001.11	F1.10 Lámpara interior	F1.11 Puerta eléctrica (Puerta eléctrica)	F1.12 Puerta eléctrica (Puerta eléctrica)	F1.13 Puerta eléctrica (Puerta eléctrica)
6.00 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.10 kW	0.10 kW	22.00 kW	22.00 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.20 kW
4.80 kW	0.20 kW	3.00 kW	1.10 kW	1.10 kW	22.00 kW	22.00 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.20 kW
4.80 kW	0.20 kW	3.00 kW	1.10 kW	1.10 kW	22.00 kW	22.00 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.20 kW	0.20 kW
4.80 V	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
6.93 A	0.87 A	0.76 A	0.37 A	0.37 A	31.75 A	31.75 A	0.17 A	0.17 A	0.17 A	0.17 A	0.17 A
22.71 A	22.55 A	25.00 A	25.00 A	25.00 A	42.24 A	42.24 A	0.45 A	0.45 A	0.45 A	0.45 A	0.45 A
Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5	Cu 0.6/1 kV Pórtico eléctrico (XLPE) 302.5
4.00 m	4.00 m	4.00 m	4.00 m	4.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m
0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %
0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLANO

01.PLANOLS
00 FC - Plànols d'instal·lacions
Baixa tensió

00 FC02 05

ESCALA A1: XXX

DATA 25/07/2024

REF 2024-024

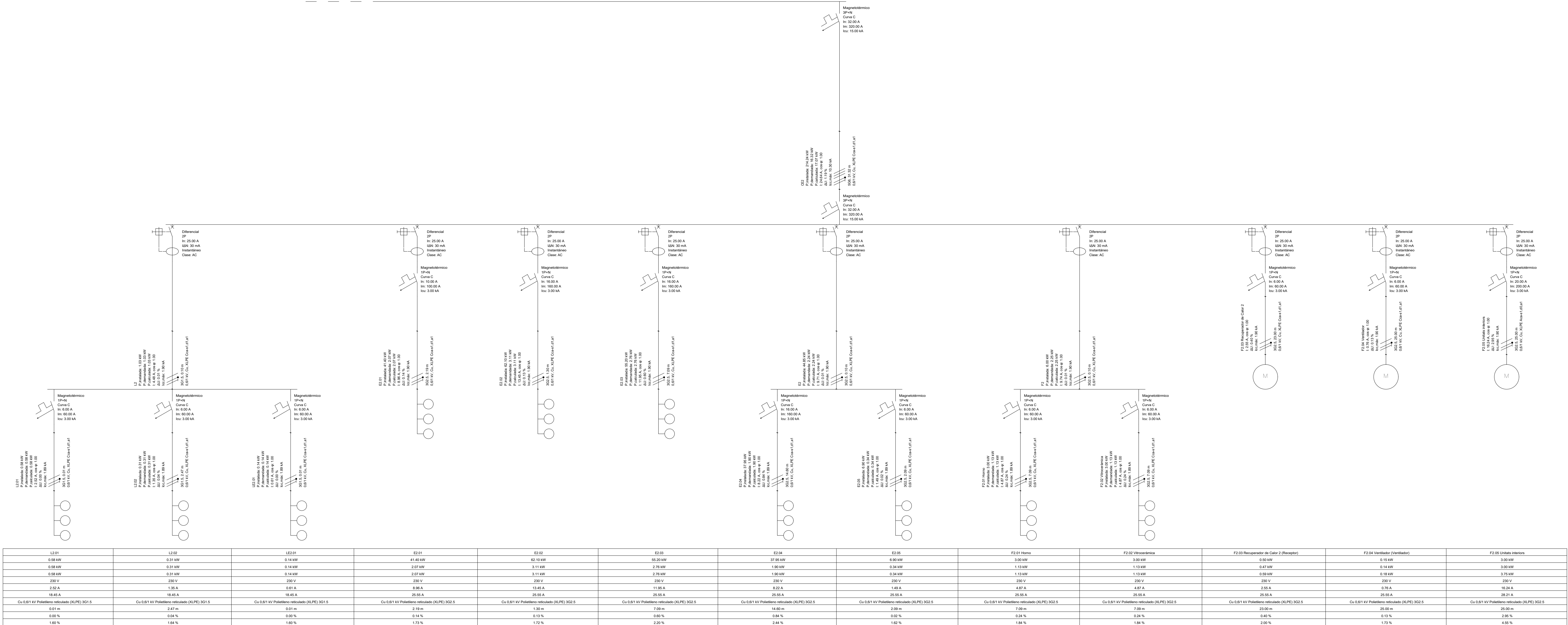
PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'incendis i Salvament

C/ Batmes 226 3ª planta, 08006 Barcelona
adrepe.jvm@coac.net Tel: +34 610 550 407

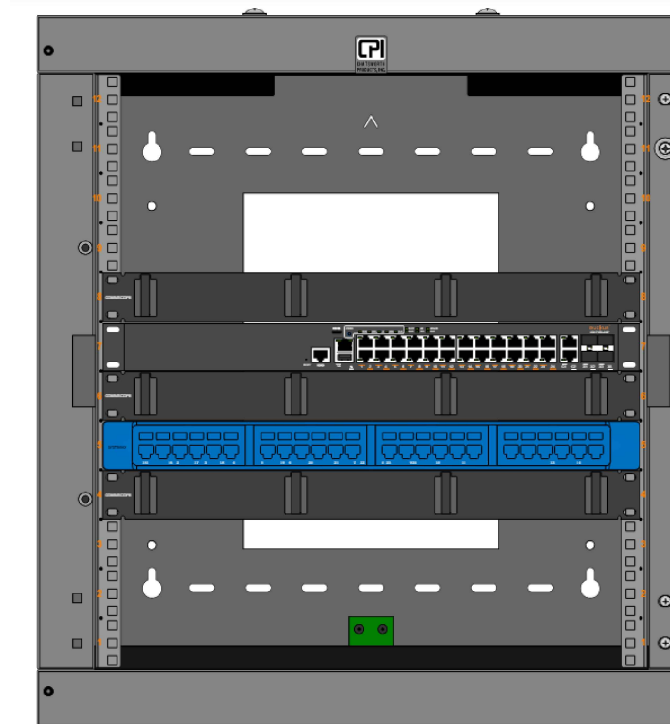
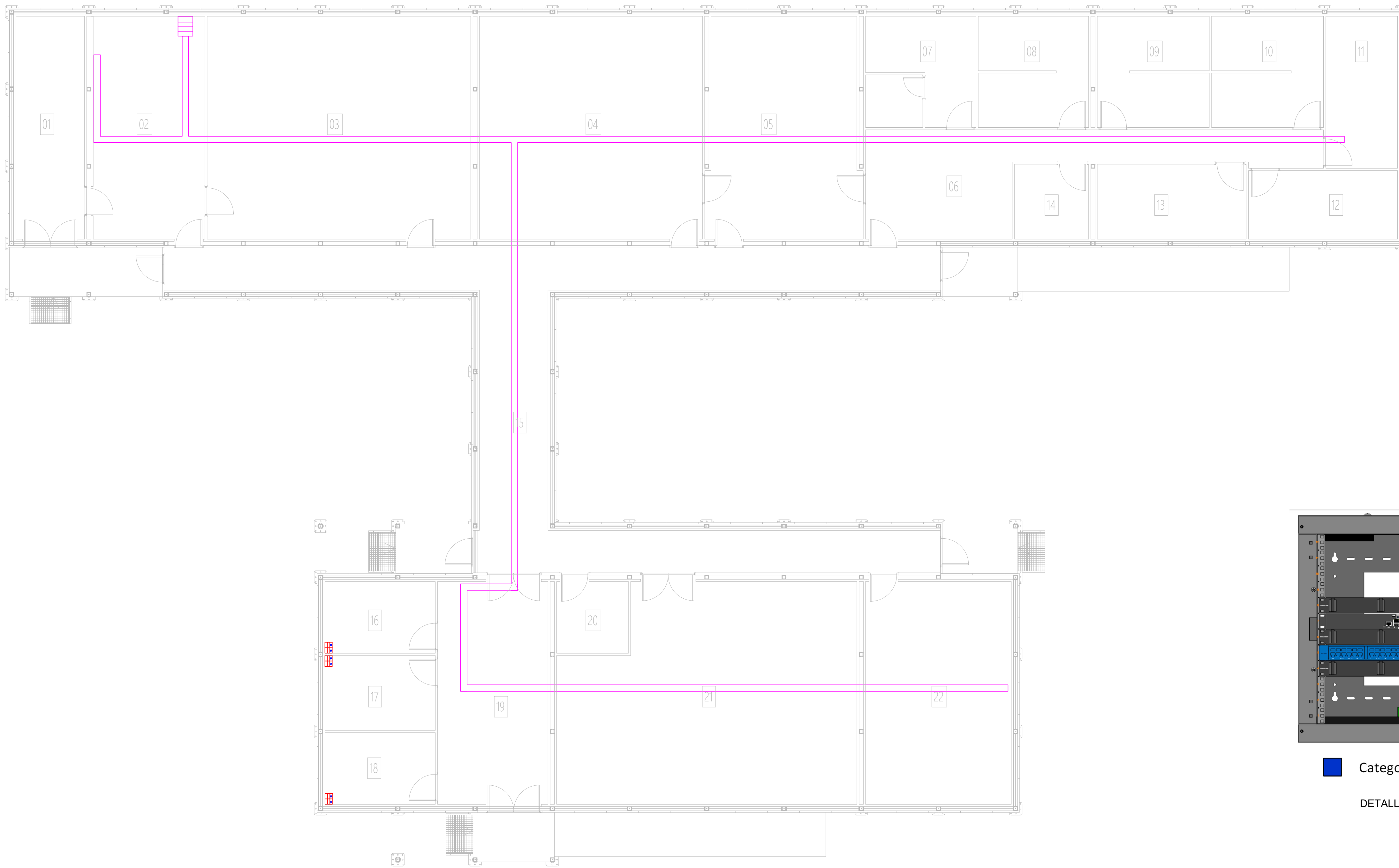
Jordi Jordy Millet arq

Nº	DESCRIPCION	APPROVED	DATE
0	Proyecto Básico	RB	03/07/2024
1	Proyecto Básico	RB	25/07/2024



Bombas GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024
1	Projecte Bàsic	RB	25/07/2024



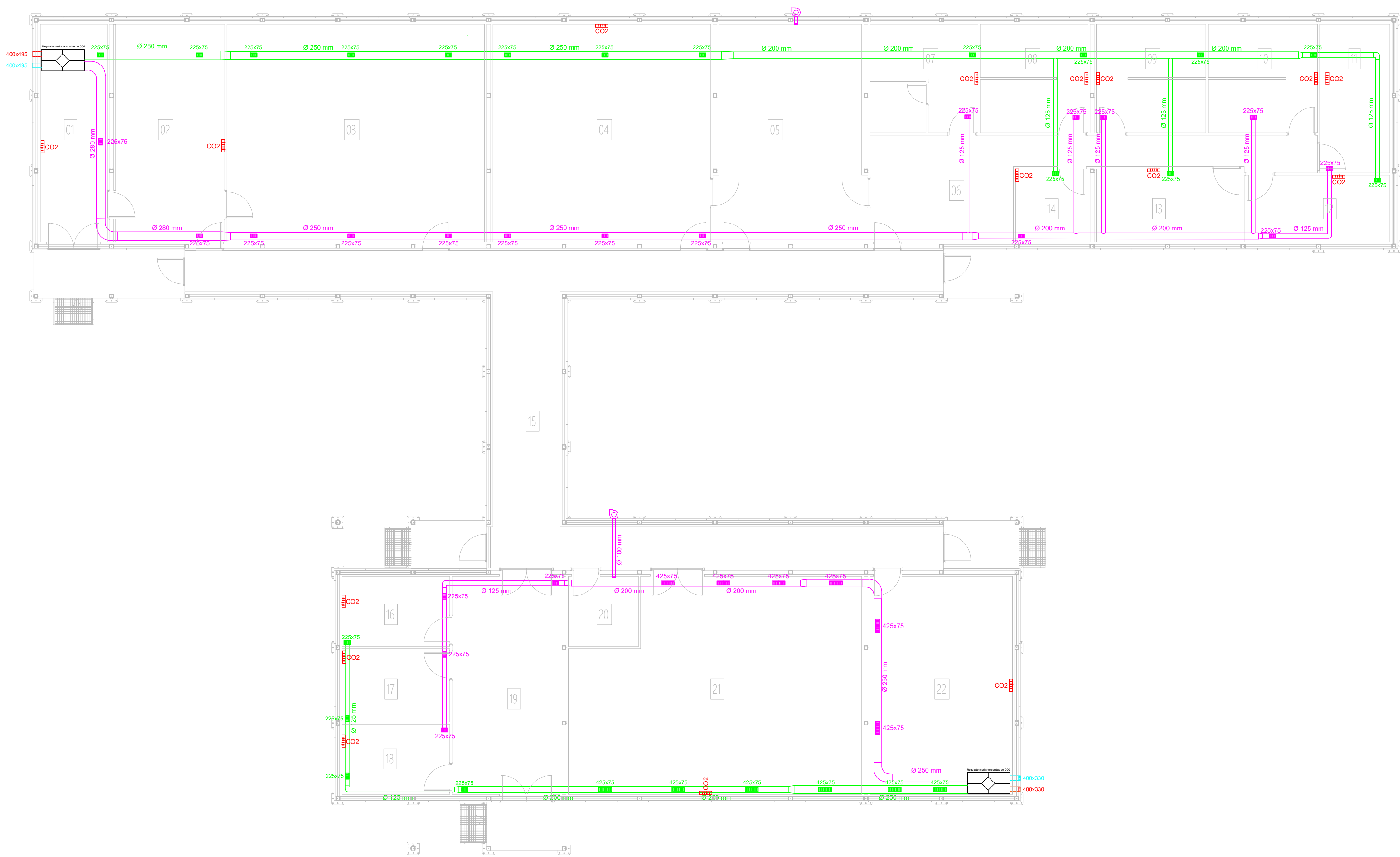
Categoría 6A UTP

DETALL DEL RACK

LLEGENDA ELECTRICITAT FORÇA	
	Safata tipus reixeta
	- 4 ud presa de corrent 220V/16A - 2 ud RJ45
	Rack

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular	
PLÀNOL	01.PLANOLS 00 FC - Plànols d'Instal·lacions Telecomunicacions
ESCALA A1: 175	DATA 03/07/2024 REF 2024-024
PROPIETAT	Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament
	Jordi Vinnyoles Millet arq
C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinnyoles@coac.net Tel: +34 610 550 407	

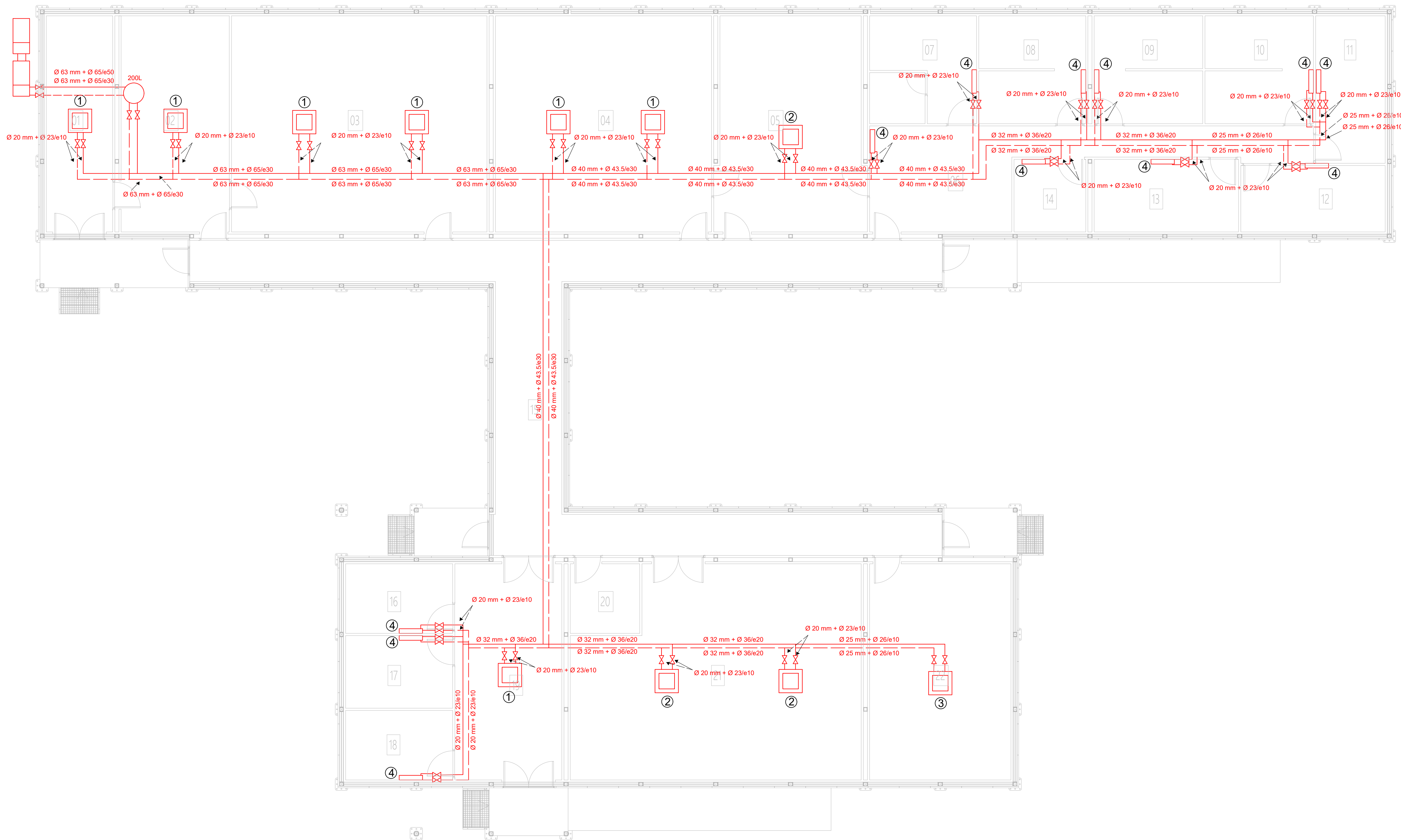


LLEGENDA HVAC					
	Impulsió		Split de terra		Aigua de retorn
	Retorn		Casette		Aigua d'impulsió
	Impulsió aire primari		Recuperador de calor		Clau de pas
	Extracció		Bomba de calor		Ventilador
	Sonda de CO2				

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024
1	Projecte Bàsic	RB	25/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL	01PLANOLS 00 FC - Plànols d'instal·lacions Ventilació	00 FC03 01
ESCALA A1: 175	DATA 25/07/2024	REF 2024-024
PROPIETAT	Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament	
 C/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinyles@coac.net Tel: +34 610 550 407		
Jordi Vinyles Millet arq		



LLEGENDA HVAC

- | | | | | | |
|--|-----------------------|--|----------------------|--|-------------------|
| | Impulsió | | Split de terra | | Aigua de retorn |
| | Retorn | | Cassette | | Aigua d'impulsió |
| | Impulsió aire primari | | Recuperador de calor | | Split de paret |
| | Extracció | | Bomba de calor | | Clau de pas |
| | | | | | Dipòsit d'inèrcia |

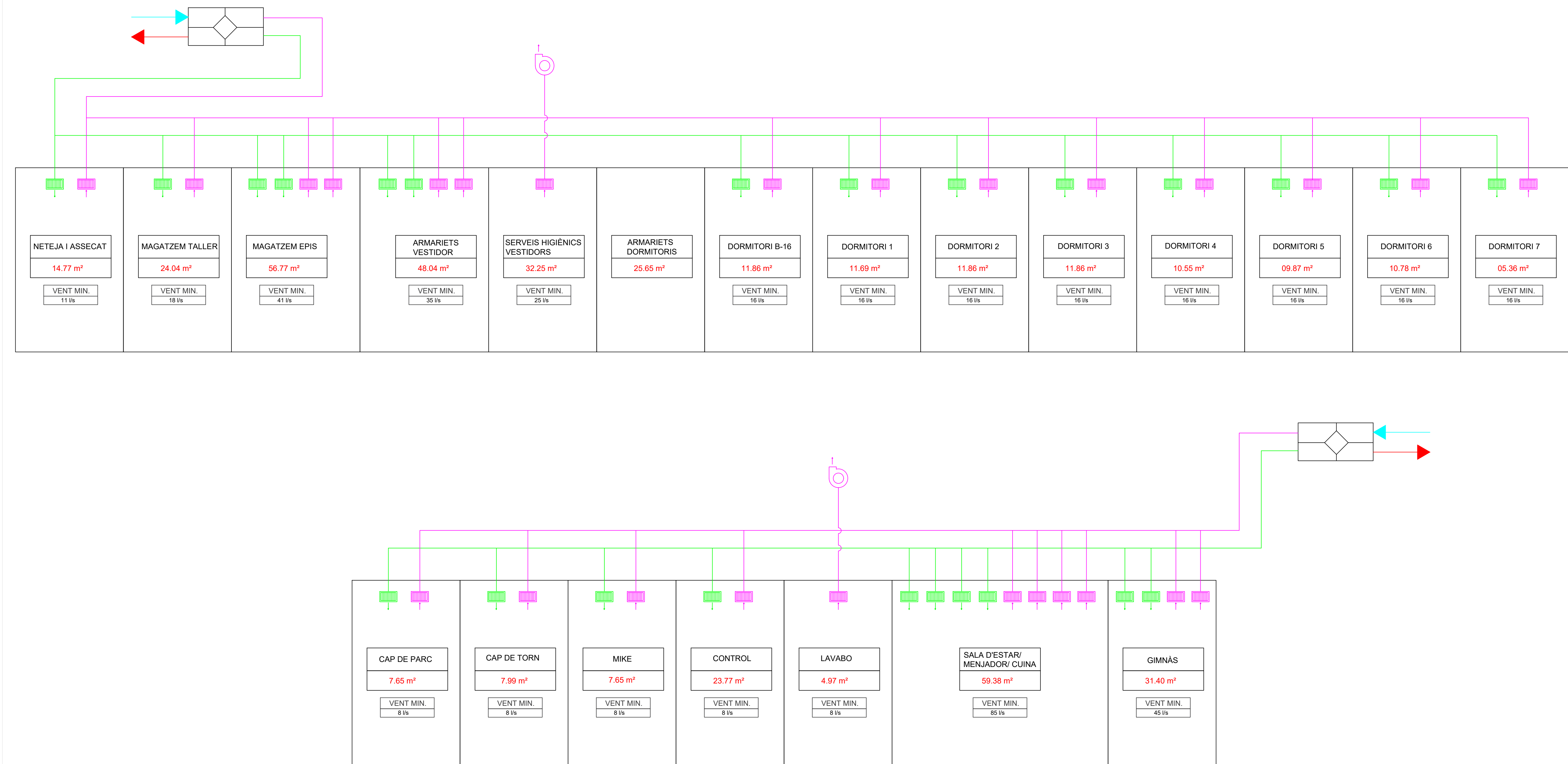
LLEGENDA MÀQUINES DE CLIMA

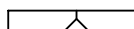
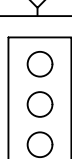
ID	Tipus	Potència Refrigeració (kW)	Potència Calefacció (kW)	Ud
1	Cassette	2.0	2.7	7
2	Cassette	3.4	3.8	3
3	Cassette	4.9	5.6	1
4	Split	1.7	2.0	12

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL		01.PLANOLS 00 FC - Plànols d'instal·lacions Climatització		00 FC03 02	
ESCALA A1: 1/75	DATA 03/07/2024	REF 2024-024			
PROPIETAT		Generalitat de Catalunya Direcció General de Prevenció i Extinció d'Incendis i Salvament			
					
C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona adreça: jvinyles@coac.net Tel: +34 610 550 407		Jordi Vinyoles Millet arq.			

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024



LLEGENDA HVAC					
	Impulsió		Split de terra		Aigua de retorn
	Retorn		Cassette		Aigua d'impulsió
	Impulsió aire primari		Recuperador de calor		Clau de pas
	Extracció		Bomba de calor		Ventilador

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01PLANOLS
00 FC - Plànols d'Instal·lacions
Ventilació

00 FC03 03

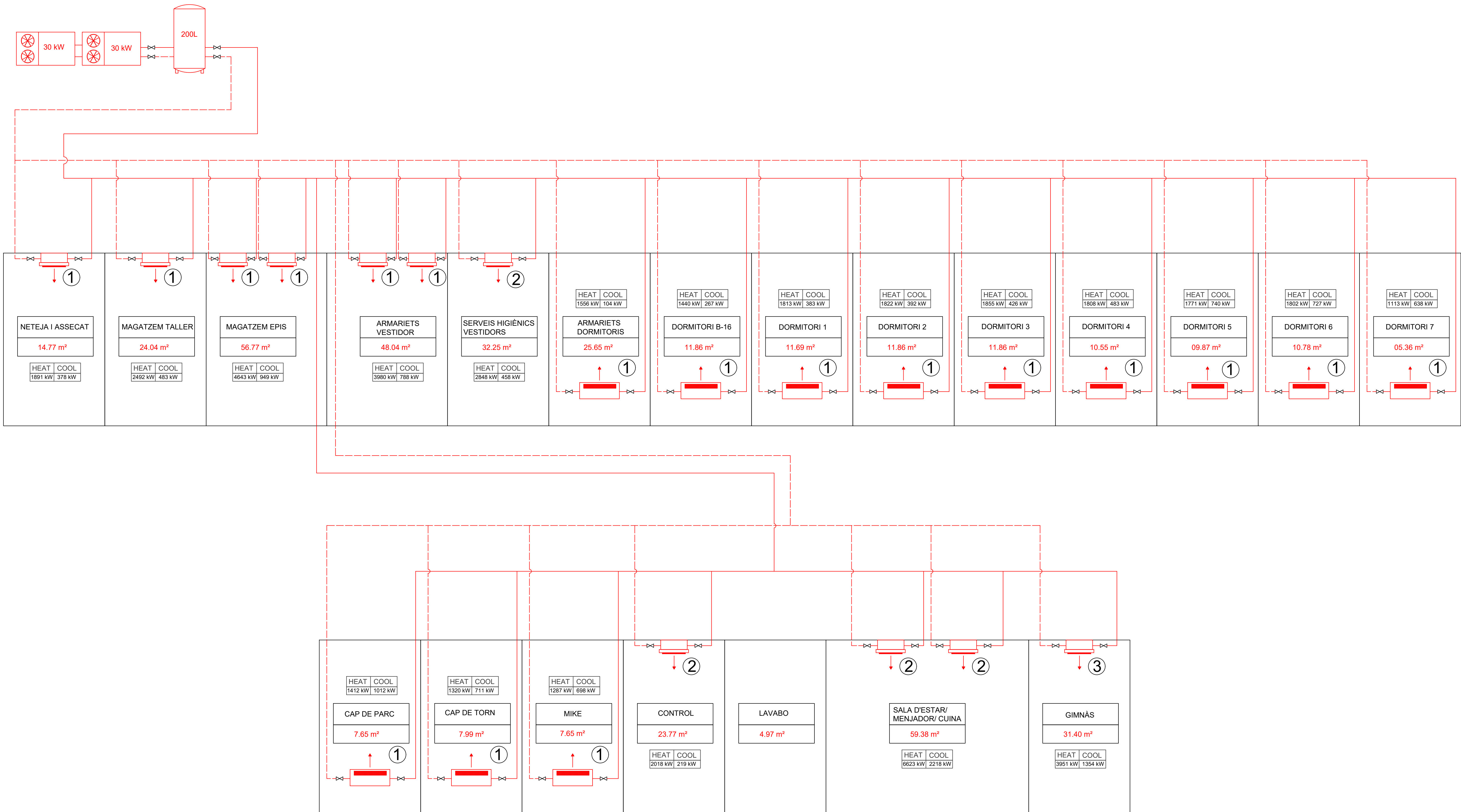
ESCALA A1: XXX DATA 03/07/2024 REF 2024-024

PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvament

JVM arquitectes
C/ Balmes 226 3ª planta, 08006 Barcelona
adreça: jvm@jvm.es Tel.: +34 910 550 407

Jordi Vinnyoles Millet arq.



LLEENDA HVAC

- Impulsió
- Retorn
- Impulsió aire primari
- Extracció
- Split de terra
- Cassette
- Recuperador de calor
- Bomba de calor
- Aigua de retorn
- Aigua d'impulsió
- Clau de pas
- Dipòsit d'inèrcia

LLEENDA MÀQUINES DE CLIMA

ID	Tipus	Potència Refrigeració (kW)	Potència Calefacció (kW)	Ud
1	Cassette	2.0	2.7	7
2	Cassette	3.4	3.8	3
3	Cassette	4.9	5.6	1
4	Split	1.7	2.0	12

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01.PLANOLS
00 FC - Plànols d'Instal·lacions
Climatització

00 FC03 04

ESCALA A1: XXX

DATA 03/07/2024

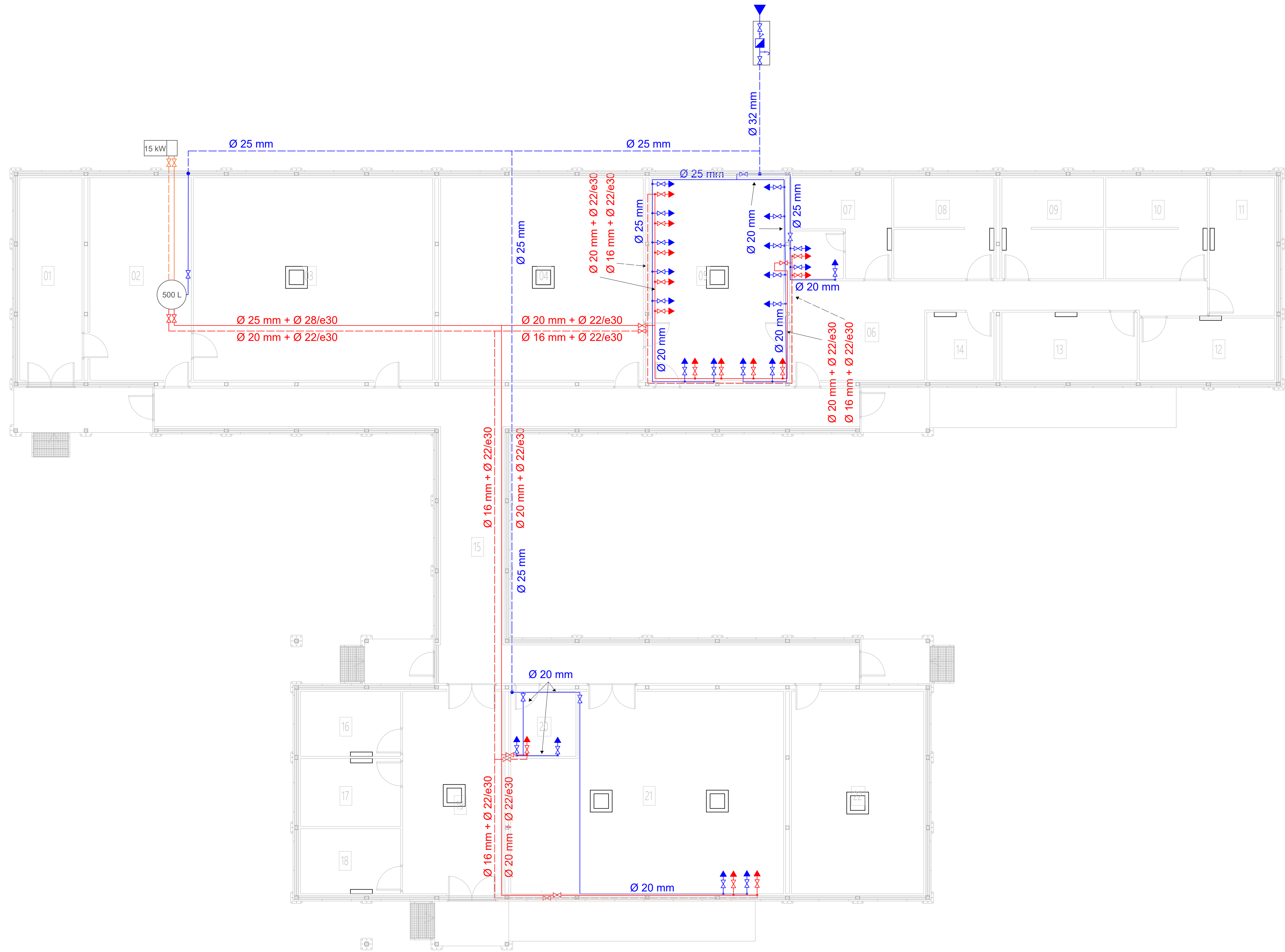
REF 2024-024

PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvament

C/ Batmes 226 3ª planta, 08006 Barcelona
adreça: jvm@coac.net Tel.: +34 910 550 407

Jordi Vinyoles Millet arq.



LLEGENDA ACS/AFS			
	Conducte AFS		Grup d'escomesa
	Conducte AFS Enterrat		Punt de AFS
	Conducte ACS		Punt de ACS
	Conducte de retorn ACS		Interacumulador
	Clau de pas		Aigua de impulsió
			Aigua de retorn
			Bomba de calor
			Split de terra
			Caseta

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024
1	Projecte Bàsic	RB	25/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01.PLANOLS
00 FC - Plànols d'instal·lacions
Fontaneria

00 FC04 01

ESCALA A1: 175

DATA 25/07/2024

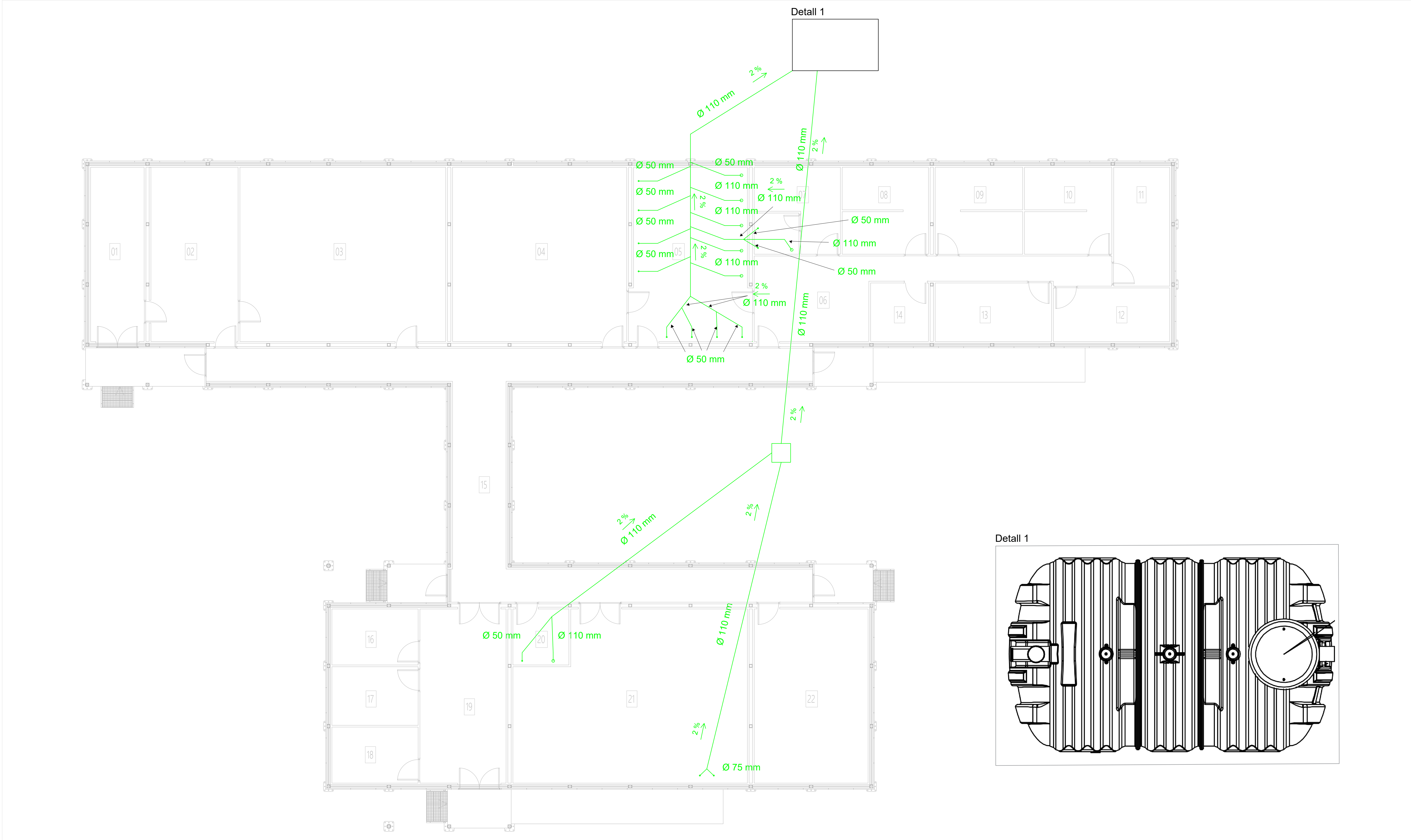
REF 2024-024

PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvament

C/ Balmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona
adreça: jvinyles@coac.net Tel: +34 910 550 407

Jordi Vinyles Millet arq



LLEENDA SANEJAMENT

- Col·lector de Fecals
- Arqueta de Fecals
- Baixant
- Sistema de depuració

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024
1	Projecte Bàsic	RB	01/08/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01PLANOLS
00 FC - Plànols d'instal·lacions
Sanejament

00 FC05 01

ESCALA A1: 175

DATA 01/08/2024

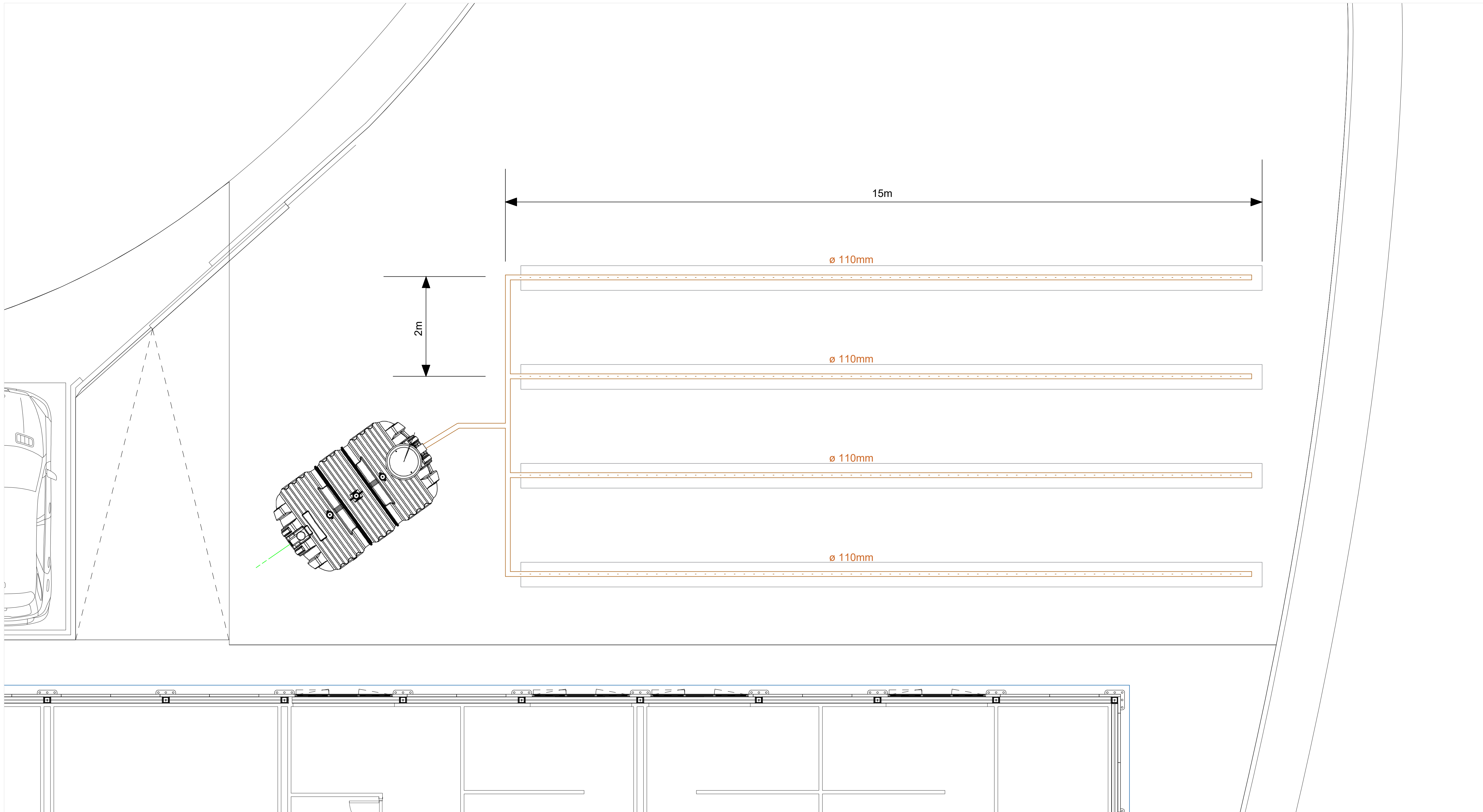
REF 2024-024

PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvament

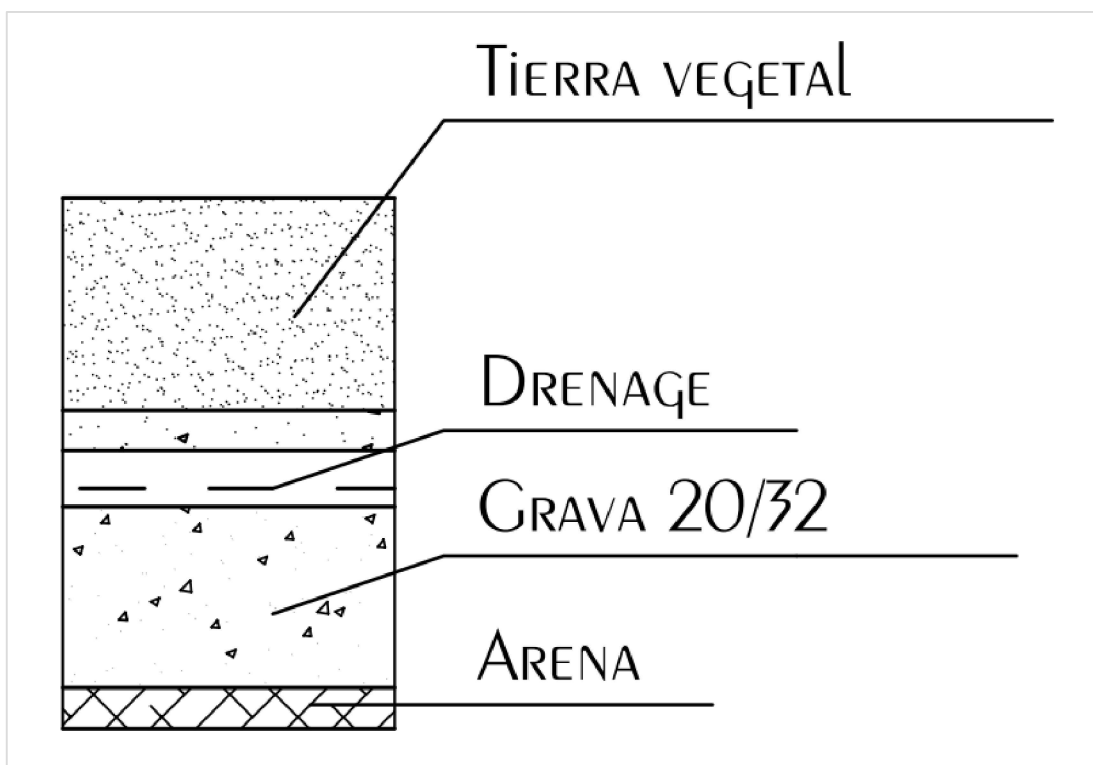
C/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelona
adreça: jvm@jvmarquitectes.net Tel: +34 910 550 407

Jordi Vinnyoles Millet arq

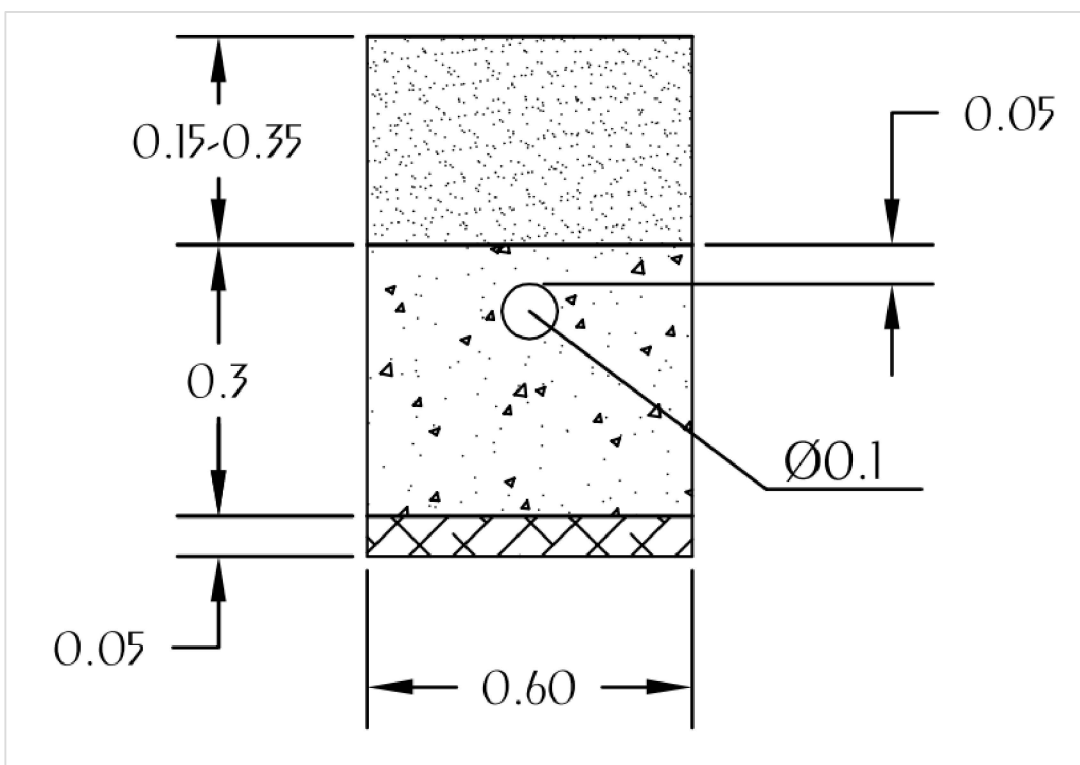


LLEGENDA SANEJAMENT

- Tub perforat DN100
- Rasa filtrant



TALL LONGITUDINAL RASA



TALL TRANSVERSAL RASA

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	01/08/2024

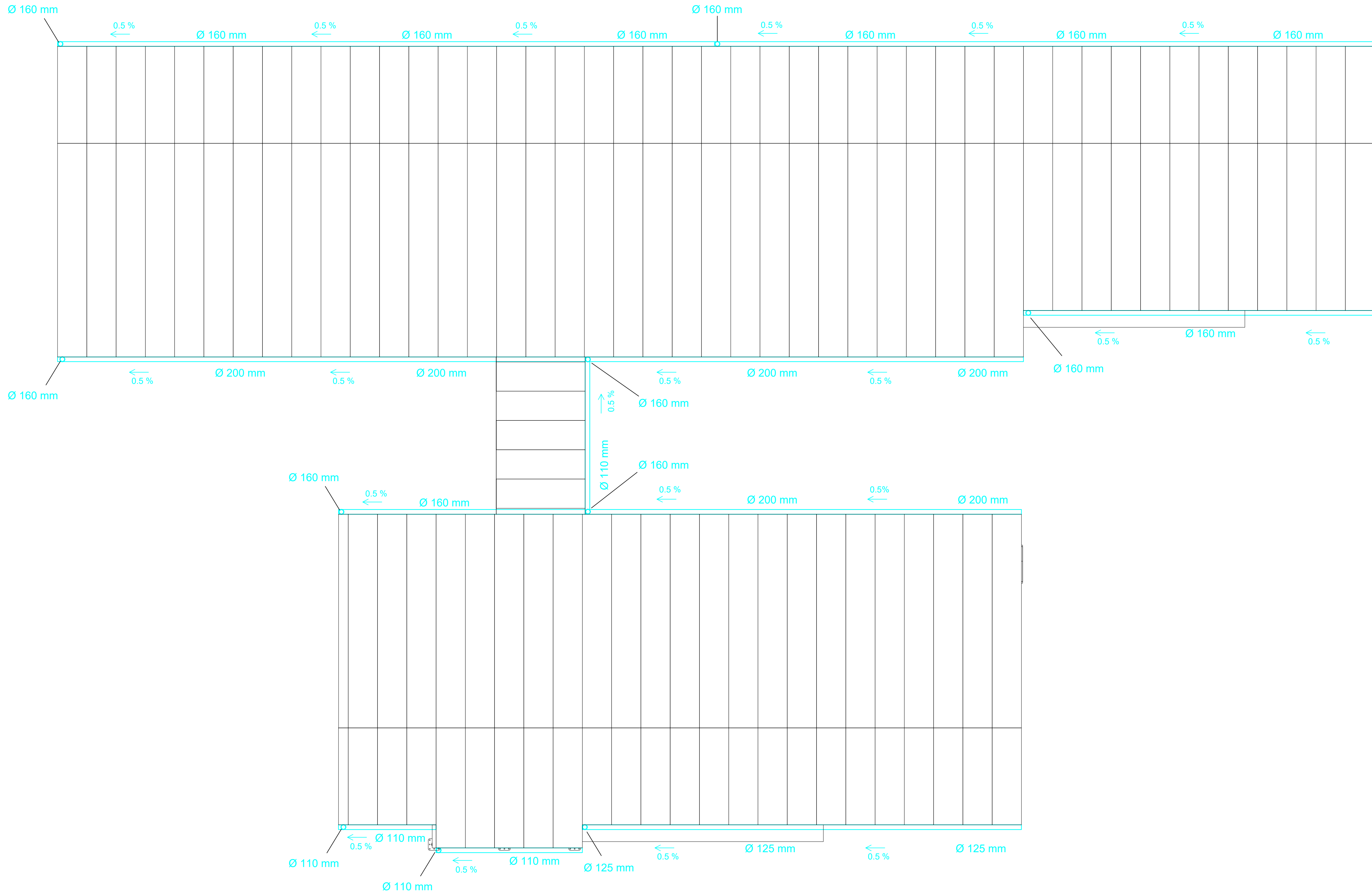
Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL01PLANOLS00 FC - Plànols d'instal·lacionsSanejament - Sistema depuració00 FC05 02

ESCALA A1: 1:40DATA 01/08/2024REF: 2024-024

PROPIETATGeneralitat de CatalunyaDirecció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament

JVM arquitectesC/ Batmes 226 3ª planta, 08008 Barcelonaadrega: jvinyles@coac.netTel.: +34 910 550 407Jordi Vinyles Millet arq.



LLEGENDA DE PLUVIALS	
	Baixant
	Canaló pluvial

CANALONS PLUVIALS	
Ø Diàmetre (mm)	Longitud (m)
Ø 110	13,7
Ø 125	14,0
Ø 160	65,5
Ø 200	48,0

BAIXANTS PLUVIALS	
Ø Diàmetre (mm)	Longitud (m)
Ø 110	8,4
Ø 125	4,2
Ø 160	29,4

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01PLANOLS
00 FC - Plànols d'instal·lacions
Pluvials

00 FC05 03

ESCALA A1: 175

DATA 03/07/2024

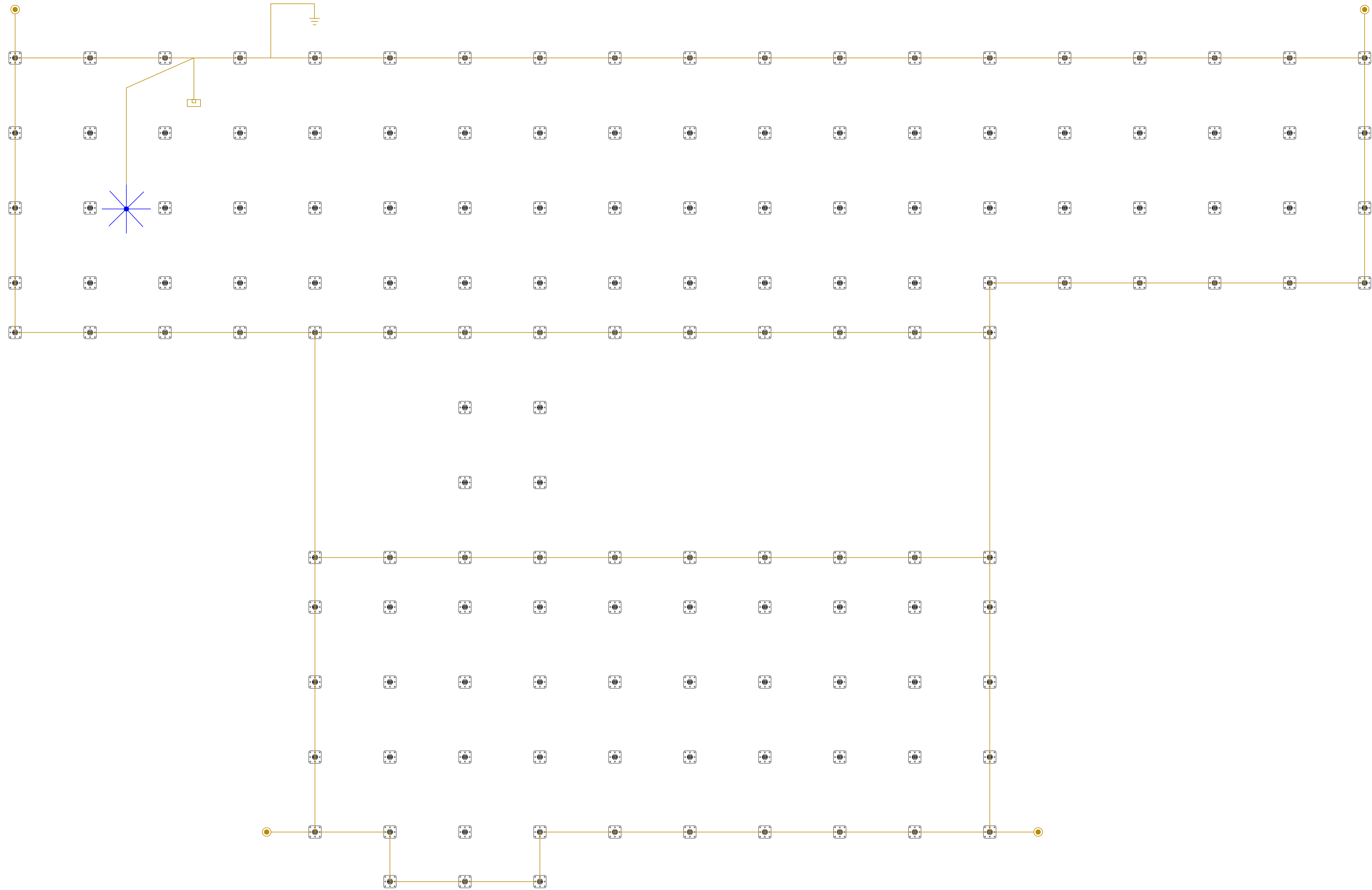
REF 2024-024

PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvament

C/ Balma 226 3ª planta, 08008 Barcelona
adreça: jvinyoles@coac.net Tel: +34 910 550 407

Jordi Vinyoles Millet arq



LLEENDA XARXA DE TERRA

- Cable de coure nu de 25 mm²
- Piqueta vertical d'acer-coure
- Posada a terra
- Parallamps
- Caixa seccionadora

Nº	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
0	Projecte Bàsic	RB	03/07/2024

Bombers GRAE Seu Urgell - Edifici Modular

PLÀNOL

01.PLANOLS
00 FC - Plànols d'Instal·lacions
Xarxa de terres- Parallamps

00 FC07 01

ESCALA A1: 175 DATA 03/07/2024 REF 2024-024

PROPIETAT

Generalitat de Catalunya
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvament

JVM arquitectes
C/ Balmes 226 3ª planta, 08006 Barcelona
adreça: jvm@coac.net Tel: +34 910 550 407

Jordi Vinnyoles Millet arq