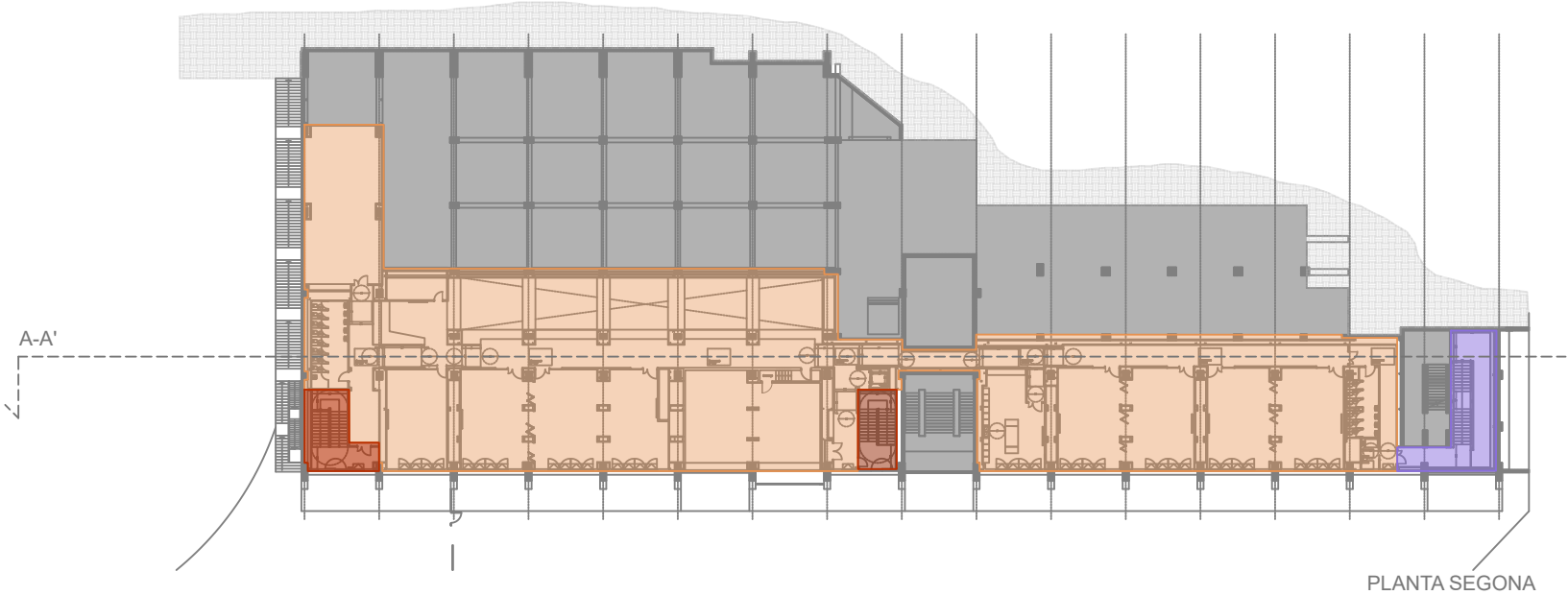
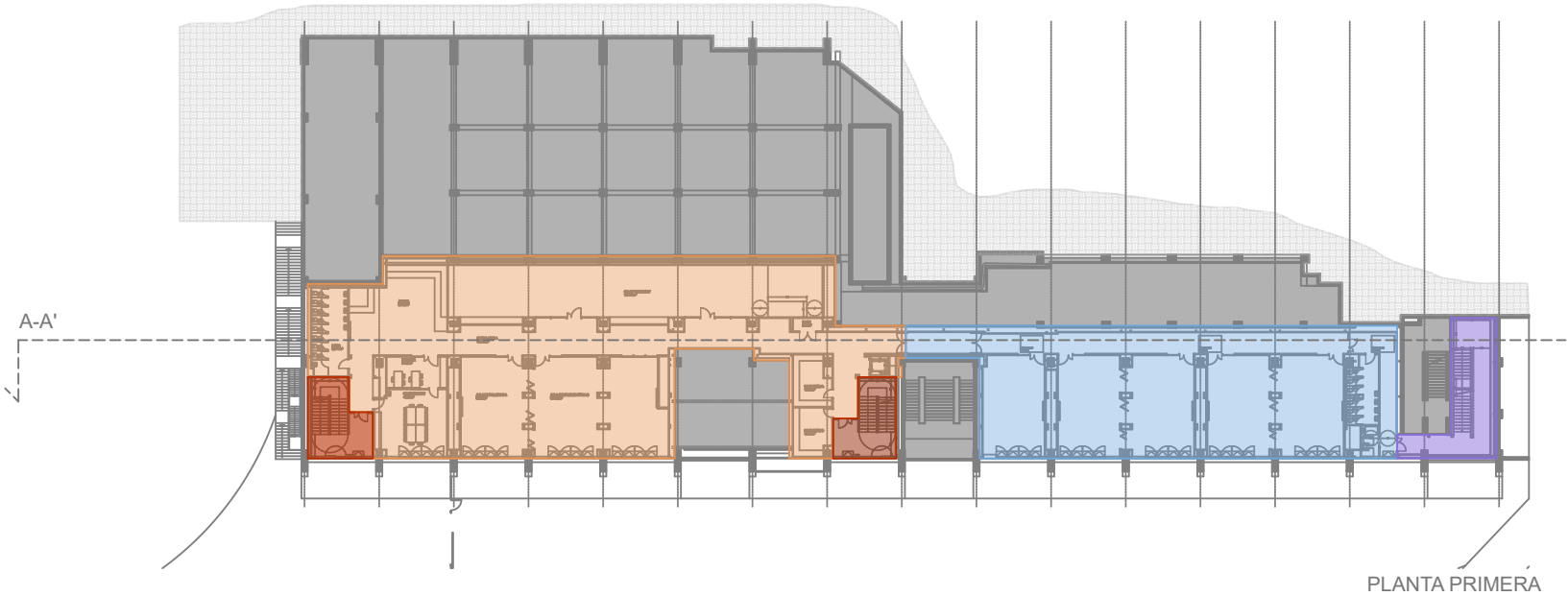
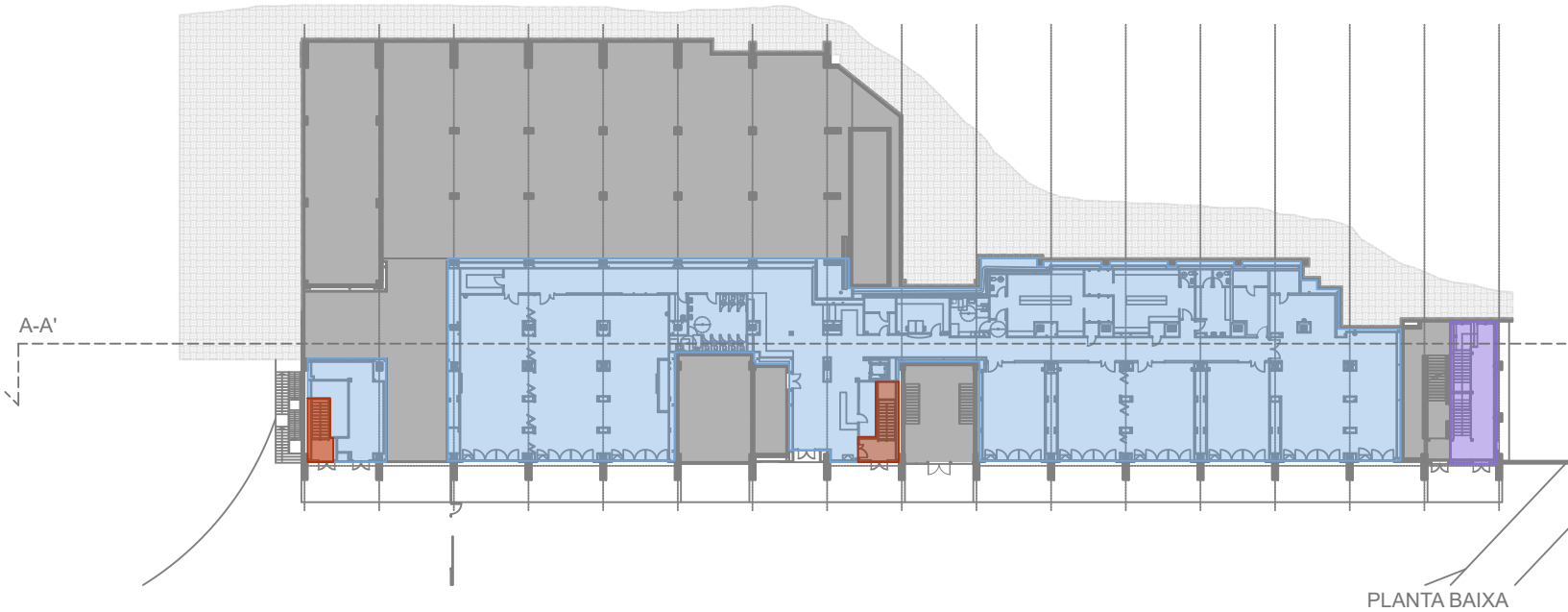




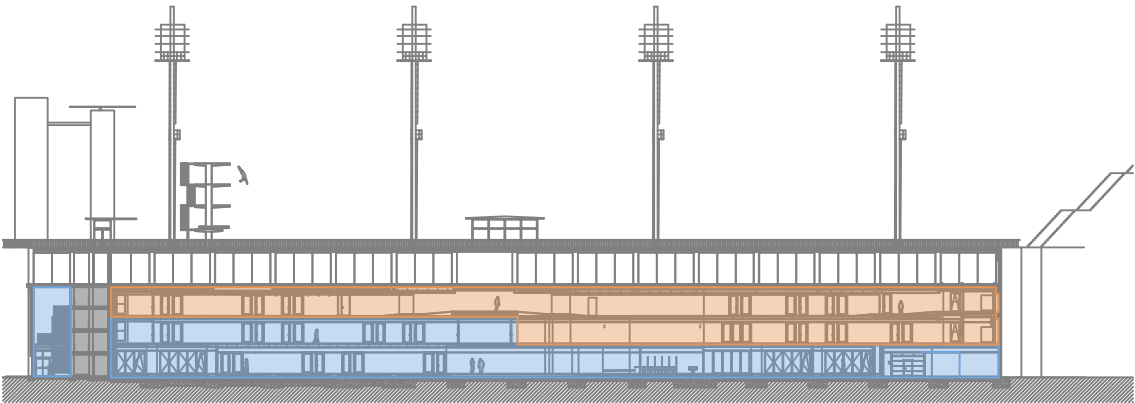
PLANTA SEGONA



PLANTA PRIMERA

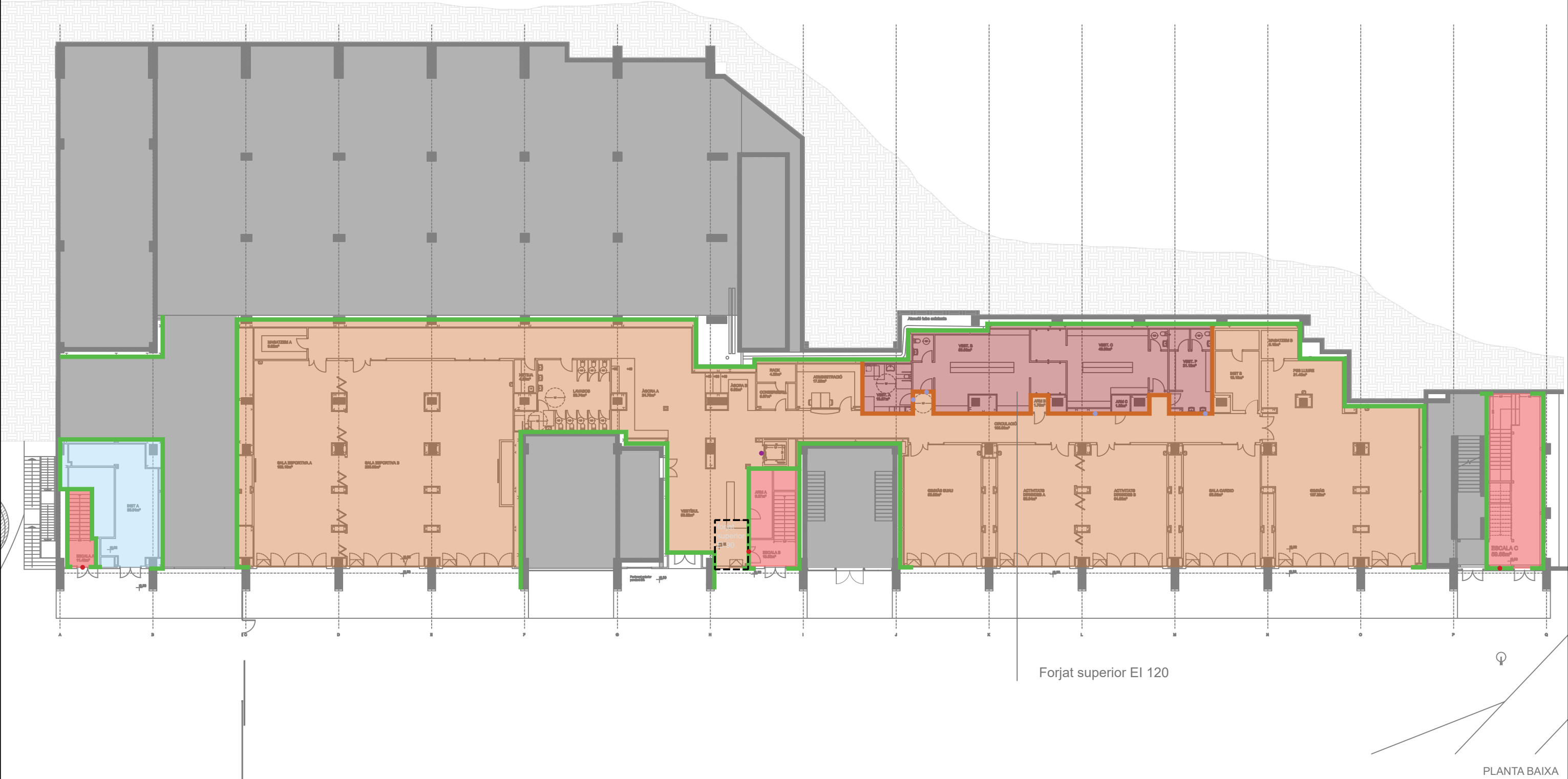


PLANTA BAIXA



SECCIÓ A-A'

- Escala protegida A**
Ocupació assignada: 244 persones
- Escala protegida B**
Ocupació assignada: 244 persones
- Escala protegida C**
Ocupació assignada: 244 persones
- Sector d'incendi 1**
Superfície: 2.489,19 m²
- Sector d'incendi 2**
Superfície: 2.654,64 m²



Forjat superior EI 120

PLANTA BAIXA

LLEGENDA MURS

- EI 90
- EI 120

LLEGENDA PORTES

- EI₂ 45-C5
- E 30
- EI₂ 60-C5

Institut

R estructura: R60
EI comp: EI160
EI portes: EI₂ 15-C5

Instal·lacions A

R estructura: R90
EI comp: EI190
EI portes: EI₂ 45-C5

Instal·lacions B

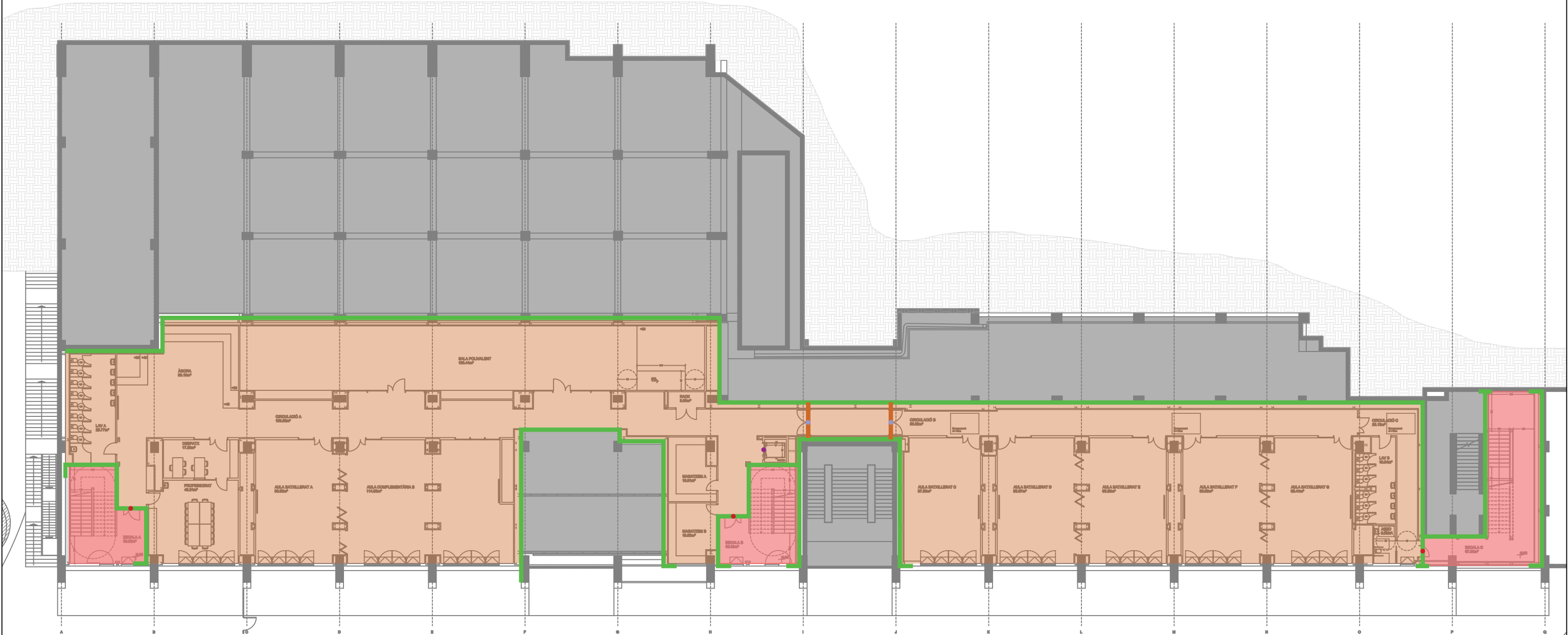
R estructura: R90
EI comp: EI190
EI portes: EI₂ 45-C5

Vestidors

R estructura: R90
EI comp: EI190
EI portes: EI₂ 45-C5

Escala Protegida

R estructura: R90
EI comp: EI190
EI portes: EI₂ 45-C5



PLANTA PRIMERA

LLEGENDA MURS

- EI 90
- EI 120

LLEGENDA PORTES

- EI₂ 45-C5
- E 30
- EI₂ 60-C5

Institut

- R estructura: R60
- EI comp: EI60
- EI portes: EI₂ 15-C5

Instal·lacions A

- R estructura: R90
- EI comp: EI90
- EI portes: EI₂ 45-C5

Instal·lacions B

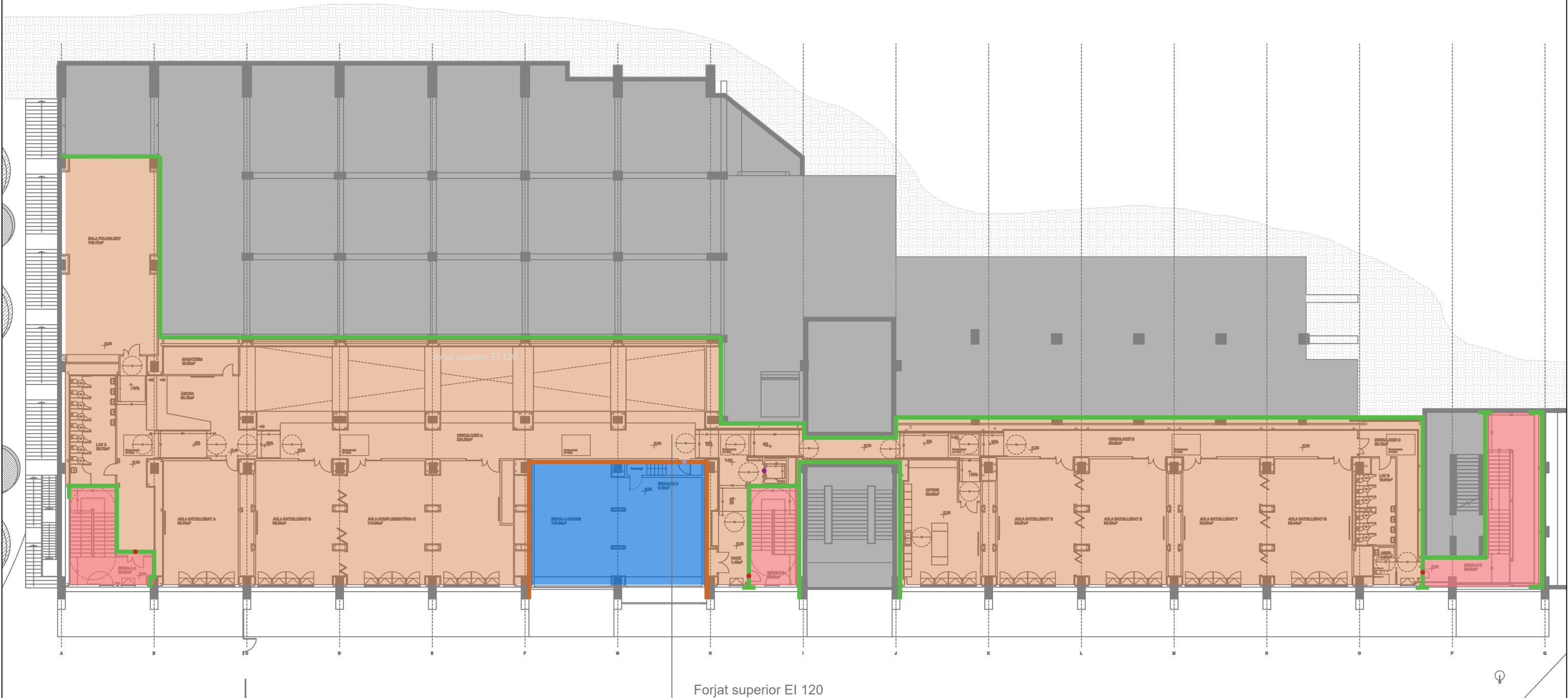
- R estructura: R90
- EI comp: EI90
- EI portes: EI₂ 45-C5

Vestidors

- R estructura: R90
- EI comp: EI90
- EI portes: EI₂ 45-C5

Escala Protegida

- R estructura: R90
- EI comp: EI90
- EI portes: EI₂ 45-C5





OCUPACIÓ ESCALES - INSTITU D'ENSENYAMENTS ESPORTIUS			
ESCALA	TIPUS	PLANTA	OCUP. ASSIGNADA
Escala A	Protegida Vent. Natural	P2	116 persones
		P1	127 persones
		ASSUMIR A P1	244 persones
		PB	244 persones
Escala B	Protegida Vent. Natural	P2	116 persones
		P1	127 persones
		ASSUMIR A P1	244 persones
		PB	244 persones
Escala C	Protegida Vent. Natural	P2	116 persones
		P1	127 persones
		ASSUMIR A P1	244 persones
		PB	244 persones

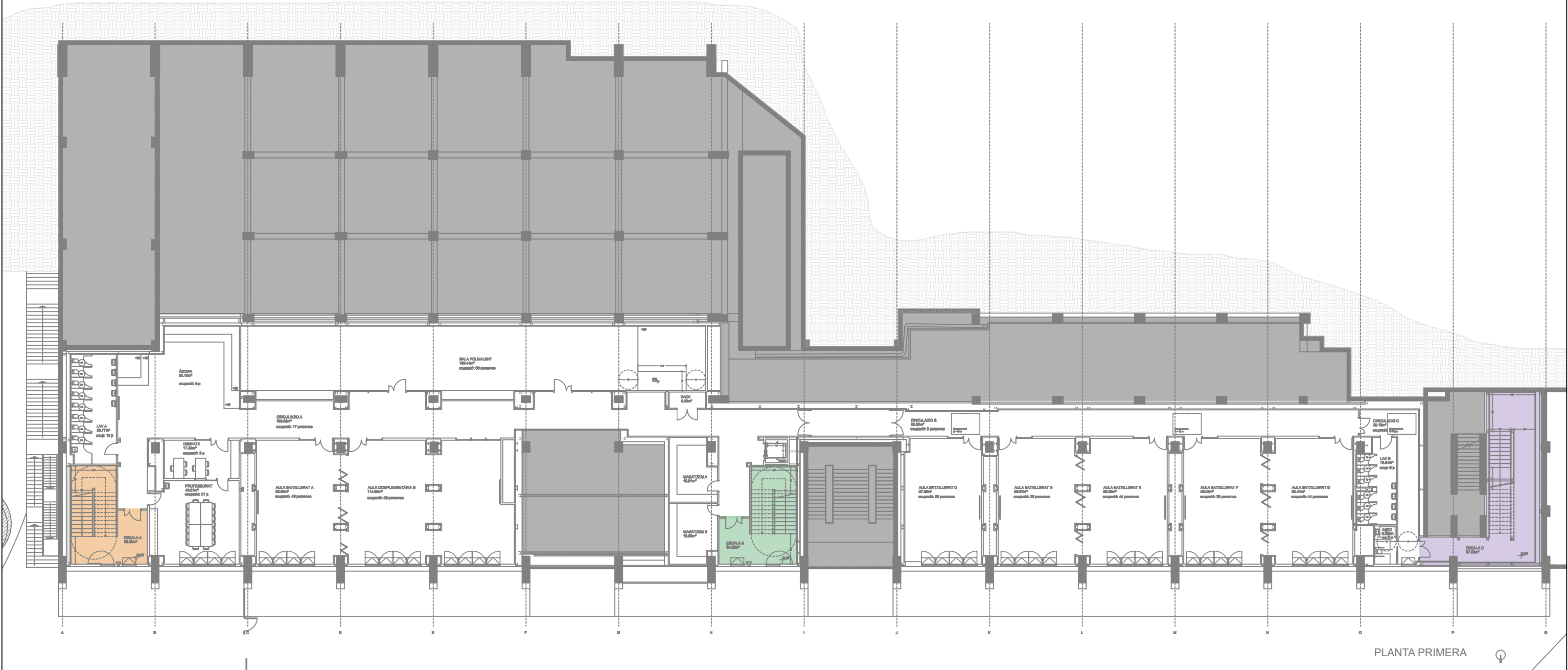
DIMENSIONAT PORTES ESCALES EVACUACIÓ			
ESCALA	AMPLADA	NORMATIVA	COMPL.
A-P2	1,25 m	0,58 m	SI
A-P1	1,25 m	1,22 m	SI
A-PB	1,60 m	1,22 m	SI
B-P2	0,90 m	0,58 m	SI
B-P1	1,25 m	1,22 m	SI
B-PB	1,60 m	1,22 m	SI
C-P2	1,25 m	0,58 m	SI
C-P1	1,25 m	1,22 m	SI
C-PB	1,60 m	1,22 m	SI

OCUPACIÓ ESCALES - INSTITU D'ENSENYAMENTS ESPORTIUS							
ESCALA	TIPUS	HIPÒTESIS BLOQUEIG	OCUP. ASSIGNADA	CAP. EVACUACIÓ	AMPL.	SUP. RECINTE	EI COMPLEX
Escala A	Protegida	P2 bloqueig EB	174 persones	342 persones	1,64 m	26,61 m2	60 SI
	Vent. Natural	P1 bloqueig EB	366 persones	372 persones	1,64 m	36,37 m2	
Escala B	Protegida	P2 bloqueig EA	174 persones	342 persones	1,64 m	26,6 m2	60 SI
	Vent. Natural	P1 bloqueig EA	366 persones	368 persones	1,64 m	35,34 m2	
Escala C	Protegida	P2 bloqueig EB	174 persones	471 persones	1,64 m	69,56 m2	60 SI
	Vent. Natural	P1 bloqueig EB	366 persones	474 persones	1,64 m	70,50 m2	

S'ha calculat l'ocupació del centre seguint els paràmetres de la taula 2.1 del DB SI 3 "evacuación de ocupantes", tenint en compte que es tracta d'un centre docent d'educació secundària obligatòria.

El dimensionat del elements d'evacuació s'ha calculat mitjançant l'apartat 4.2 del SB SI 3 "evacuación de ocupantes", on:

- Portes i passos $A > P / 200 > 0,80$ m
- Passadissos i rampes $A > P / 200 > 1,00$ m
- Escales protegides $E < 3 S + 160$ AS



OCUPACIÓ ESCALES - INSTITU D'ENSENYAMENTS ESPORTIUS			
ESCALA	TIPUS	PLANTA	OCUP. ASSIGNADA
Escala A	Protegida	P2	115 persones
		P1	127 persones
	Vent. Natural	ASSUMIR A P1	242 persones
		PB	242 persones
Escala B	Protegida	P2	115 persones
		P1	127 persones
	Vent. Natural	ASSUMIR A P1	242 persones
		PB	242 persones
Escala C	Protegida	P2	115 persones
		P1	127 persones
	Vent. Natural	ASSUMIR A P1	242 persones
		PB	242 persones

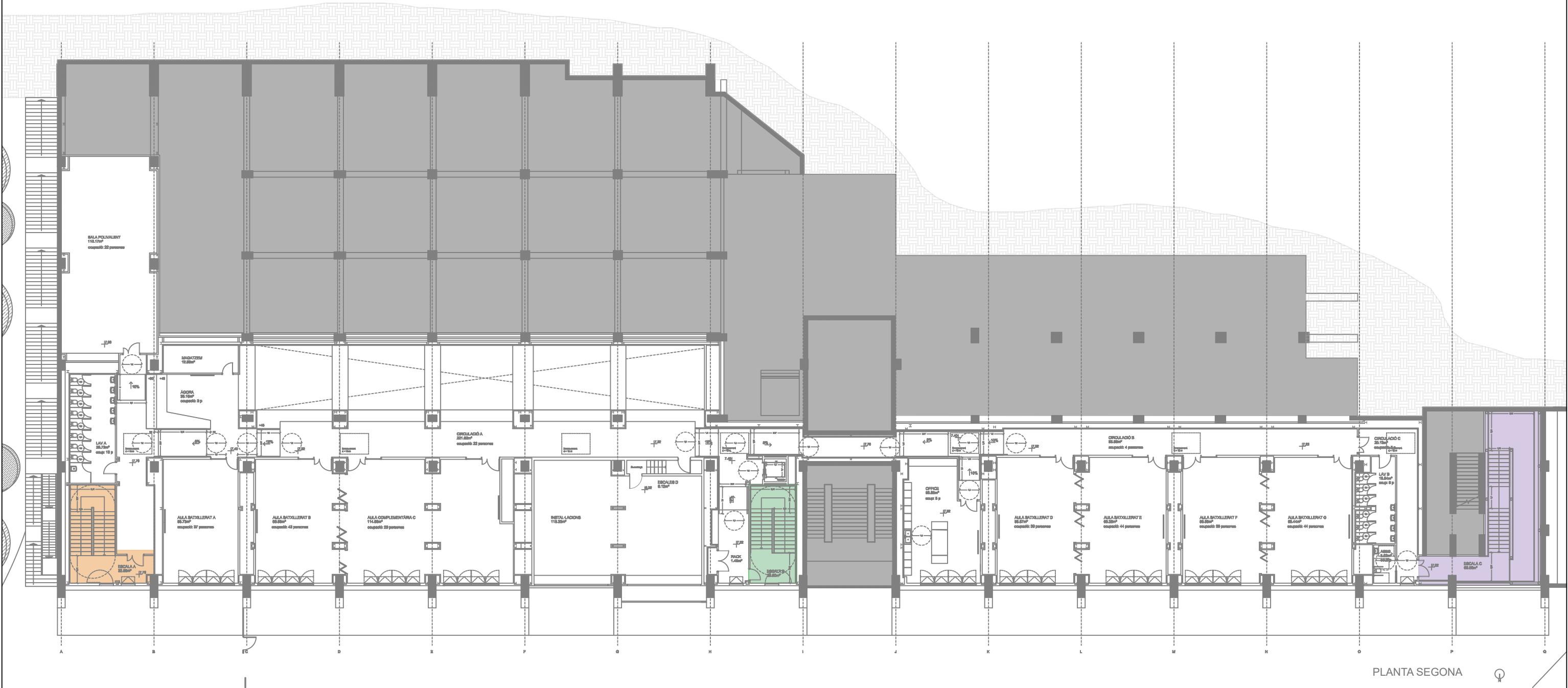
DIMENSIONAT PORTES ESCALES EVACUACIÓ			
ESCALA	AMPLADA	NORMATIVA	COMPL
A-P2	1,25 m	0,57 m	SI
A-P1	1,25 m	1,21 m	SI
A-PB	1,60 m	1,21 m	SI
B-P2	0,90 m	0,57 m	SI
B-P1	1,25 m	1,21 m	SI
B-PB	1,60 m	1,21 m	SI
C-P2	1,25 m	0,57 m	SI
C-P1	1,25 m	1,21 m	SI
C-PB	1,60 m	1,21 m	SI

OCUPACIÓ ESCALES - INSTITU D'ENSENYAMENTS ESPORTIUS						
ESCALA	TIPUS	HIPÒTESIS BLOQUEIG	OCUP. ASSIGNADA	CAP. EVACUACIÓ	AMPL.	SUP. RECINTE EI COMPLEIX
Escala A	Protegida	P2 bloqueig EB	172 persones	342 persones	1,64 m	26,61 m2
	Vent. Natural	P1 bloqueig EB	363 persones	372 persones	1,64 m	36,37 m2 60 SI
Escala B	Protegida	P2 bloqueig EA	172 persones	342 persones	1,64 m	26,6 m2
	Vent. Natural	P1 bloqueig EA	363 persones	368 persones	1,64 m	35,34 m2 60 SI
Escala C	Protegida	P2 bloqueig EB	172 persones	471 persones	1,64 m	69,56 m2
	Vent. Natural	P1 bloqueig EB	363 persones	474 persones	1,64 m	70,50 m2 60 SI

S'ha calculat l'ocupació del centre seguint els paràmetres de la taula 2.1 del DB SI 3 "evacuación de ocupantes", tenint en compte que es tracta d'un centre docent d'educació secundària obligatòria.

El dimensionat del elements d'evacuació s'ha calculat mitjançant l'apartat 4.2 del SB SI 3 "evacuación de ocupantes", on:

- Portes i passos $A > P / 200 > 0,80 \text{ m}$
- Passadissos i rampes $A > P / 200 > 1,00 \text{ m}$
- Escales protegides $E < 3 \text{ S} + 160 \text{ AS}$



OCUPACIÓ ESCALES - INSTITU D'ENSENYAMENTS ESPORTIUS			
ESCALA	TIPUS	PLANTA	OCUP. ASSIGNADA
Escala A	Protegida	P2	116 persones
		P1	127 persones
	Vent. Natural	ASSUMIR A P1	244 persones
		PB	244 persones
Escala B	Protegida	P2	116 persones
		P1	127 persones
	Vent. Natural	ASSUMIR A P1	244 persones
		PB	244 persones
Escala C	Protegida	P2	116 persones
		P1	127 persones
	Vent. Natural	ASSUMIR A P1	244 persones
		PB	244 persones

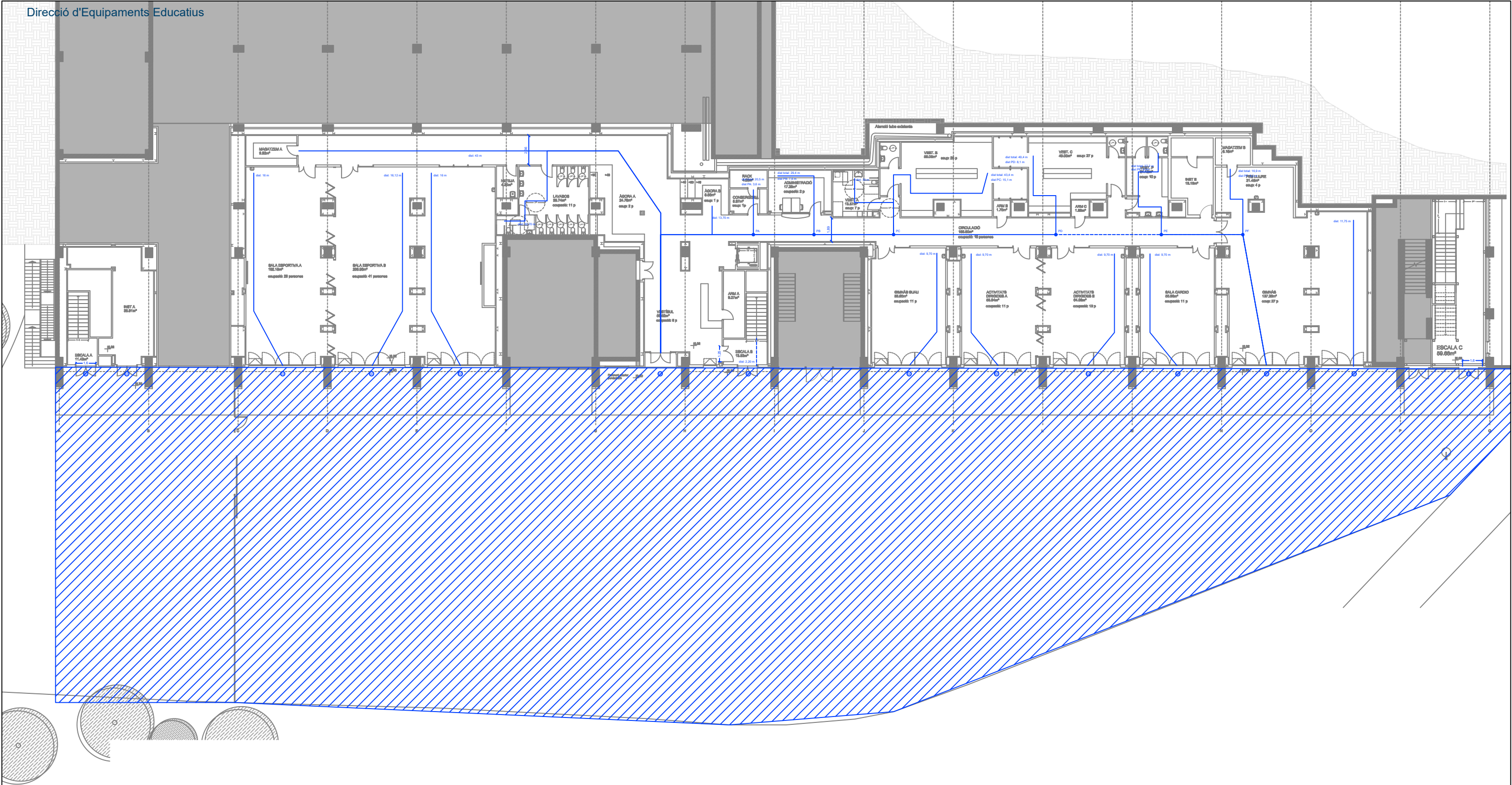
DIMENSIONAT PORTES ESCALES EVACUACIÓ			
ESCALA	AMPLADA	NORMATIVA	COMPL.
A-P2	1,25 m	0,58 m	SI
A-P1	1,25 m	1,22 m	SI
A-PB	1,60 m	1,22 m	SI
B-P2	0,90 m	0,58 m	SI
B-P1	1,25 m	1,22 m	SI
B-PB	1,60 m	1,22 m	SI
C-P2	1,25 m	0,58 m	SI
C-P1	1,25 m	1,22 m	SI
C-PB	1,60 m	1,22 m	SI

OCUPACIÓ ESCALES - INSTITU D'ENSENYAMENTS ESPORTIUS							
ESCALA	TIPUS	HIPÒTESIS BLOQUEIG	OCUP. ASSIGNADA	CAP. EVACUACIÓ	AMPL.	SUP. RECINTE	EI COMPLEX
Escala A	Protegida	P2 bloqueig EB	174 persones	342 persones	1,64 m	26,61 m2	60 SI
	Vent. Natural	P1 bloqueig EB	366 persones	372 persones	1,64 m	36,37 m2	
Escala B	Protegida	P2 bloqueig EA	174 persones	342 persones	1,64 m	26,6 m2	60 SI
	Vent. Natural	P1 bloqueig EA	366 persones	368 persones	1,64 m	35,34 m2	
Escala C	Protegida	P2 bloqueig EB	174 persones	471 persones	1,64 m	69,56 m2	60 SI
	Vent. Natural	P1 bloqueig EB	366 persones	474 persones	1,64 m	70,50 m2	

S'ha calculat l'ocupació del centre seguint els paràmetres de la taula 2.1 del DB SI 3 "evacuación de ocupantes", tenint en compte que es tracta d'un centre docent d'educació secundària obligatòria.

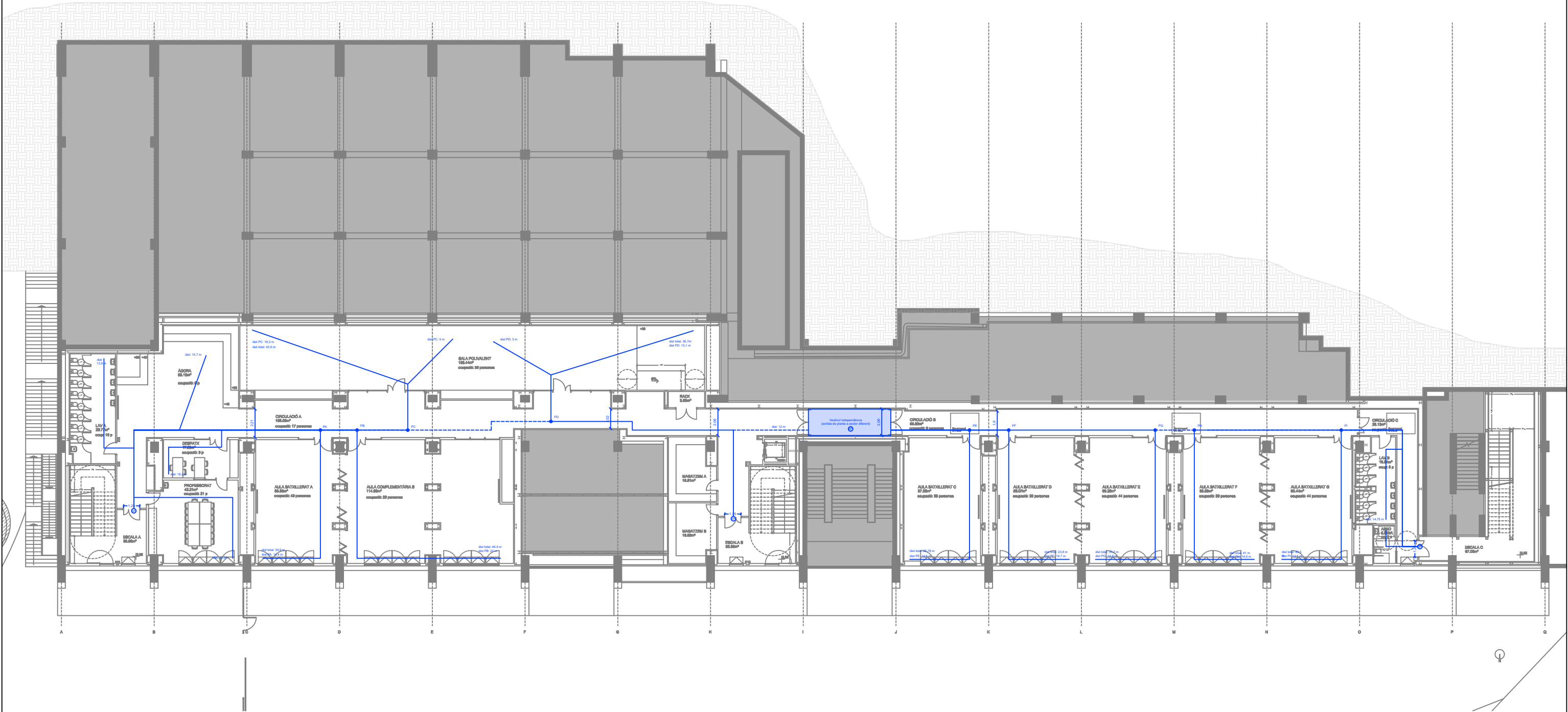
El dimensionat del elements d'evacuació s'ha calculat mitjançant l'apartat 4.2 del SB SI 3 "evacuación de ocupantes", on:

- Portes i passos $A > P / 200 > 0,80 \text{ m}$
- Passadissos i rampes $A > P / 200 > 1,00 \text{ m}$
- Escales protegides $E < 3 \text{ S} + 160 \text{ AS}$



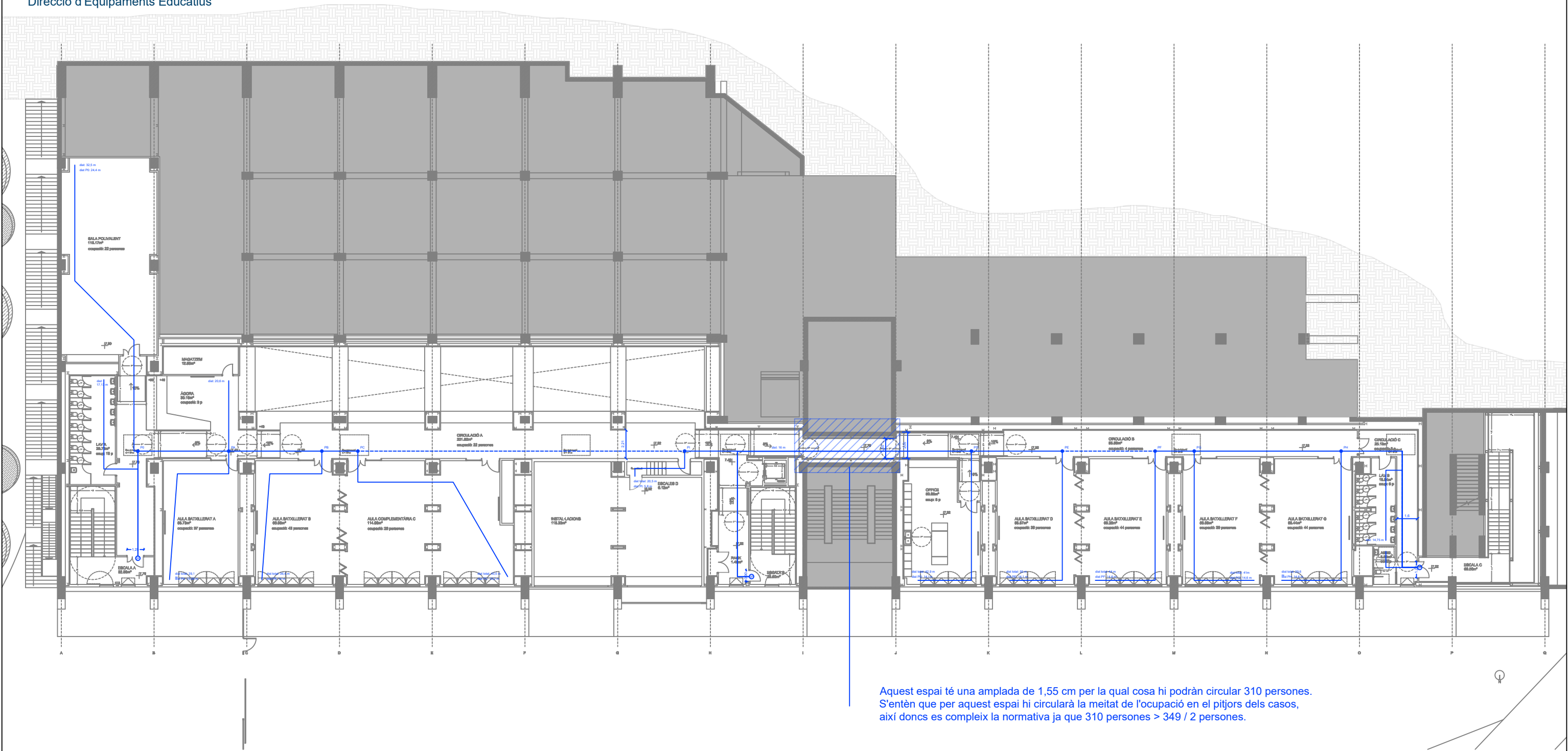
DIMENSIONAT ZONES DE PAS			
PLANTA	AMPLADA PROJECTE	NORMATIVA: $A > P/200 > 1$	COMPLEX
P2	2,05 m - 2,21 m	1,74 m	SI
Estretament	1,55 m x 7 m llargada	310 pers	
P1	1,90 m - 2,21 m	1,91 m	SI
Estretament	1,52 m puntuals		
PB	1,89 m - 2,36 m	1,27 m	SI

CTE DB-SI-3. Evacuació d'ocupants.
"Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida de planta o sortida de recinte respectivament:
La longitud dels recorreguts d'evacuació fins a alguna sortida de planta **no excedeix 50 m**, excepte en els casos que s'indiquen a continuació:
- 35 m en zones on es prevegi la presència d'ocupants que dormen, o en plantes d'hospitalització o de tractament intensiu en ús hospitalari i en plantes d'escola bressol o d'ensenyament primari.
- 75 m en espais a l'aire lliure on el risc de declaració d'un incendi sigui irrellevant, per exemple, una coberta d'edifici, una terrassa, etc."



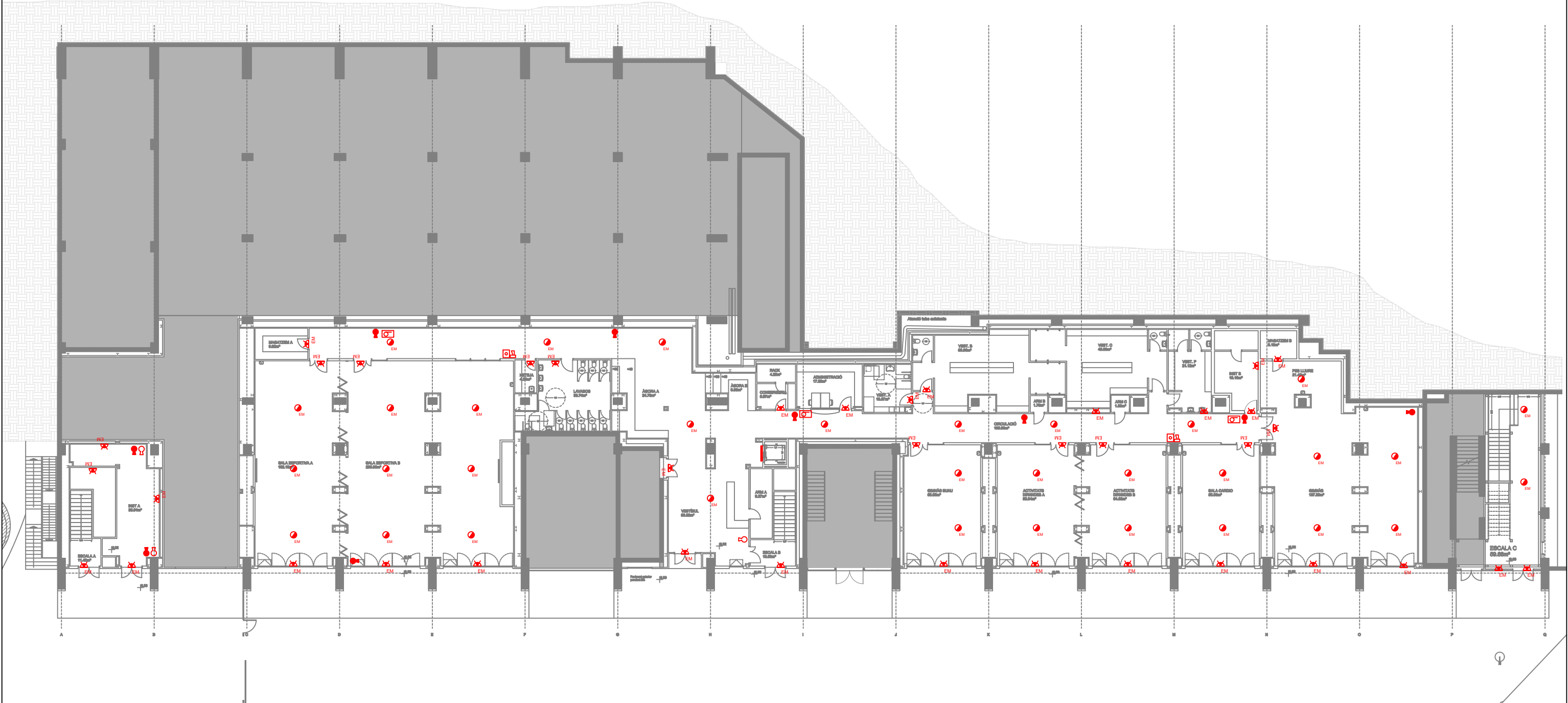
DIMENSIONAT ZONES DE PAS			
PLANTA	AMPLADA PROJECTE	NORMATIVA: $A > P/200 > 1$	COMPLEX
P2	2,05 m - 2,21 m	1,74 m	SI
Estretament	1,55 m x 7 m llargada	310 pers	
P1	1,90 m - 2,21 m	1,91 m	SI
Estretament	1,52 m puntuals		
PB	1,89 m - 2,36 m	1,27 m	SI

CTE DB-SI-3. Evacuació d'ocupants.
"Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida de planta o sortida de recinte respectivament:
La longitud dels recorreguts d'evacuació fins a alguna sortida de planta **no excedeix 50 m**, excepte en els casos que s'indiquen a continuació:
- 35 m en zones on es prevegi la presència d'ocupants que dormen, o en plantes d'hospitalització o de tractament intensiu en ús hospitalari i en plantes d'escola bressol o d'ensenyament primari.
- 75 m en espais a l'aire lliure on el risc de declaració d'un incendi sigui irrellevant, per exemple, una coberta d'edifici, una terrassa, etc."



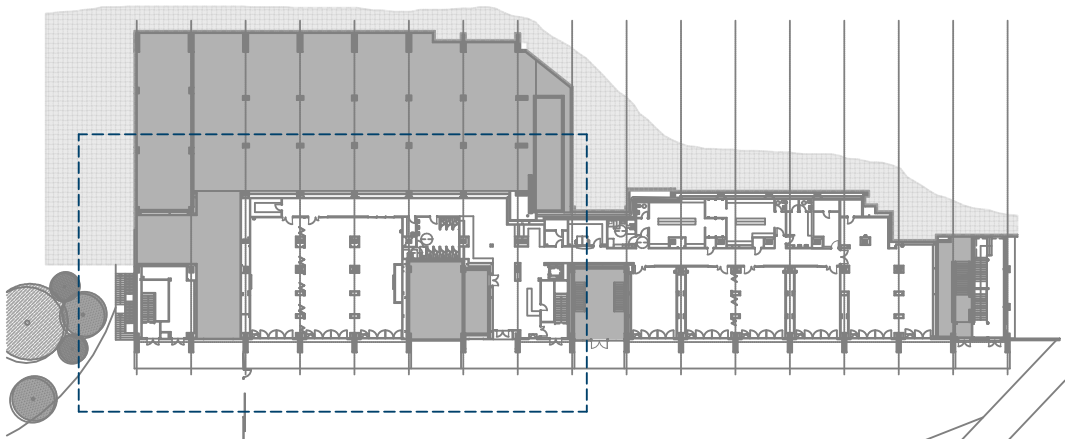
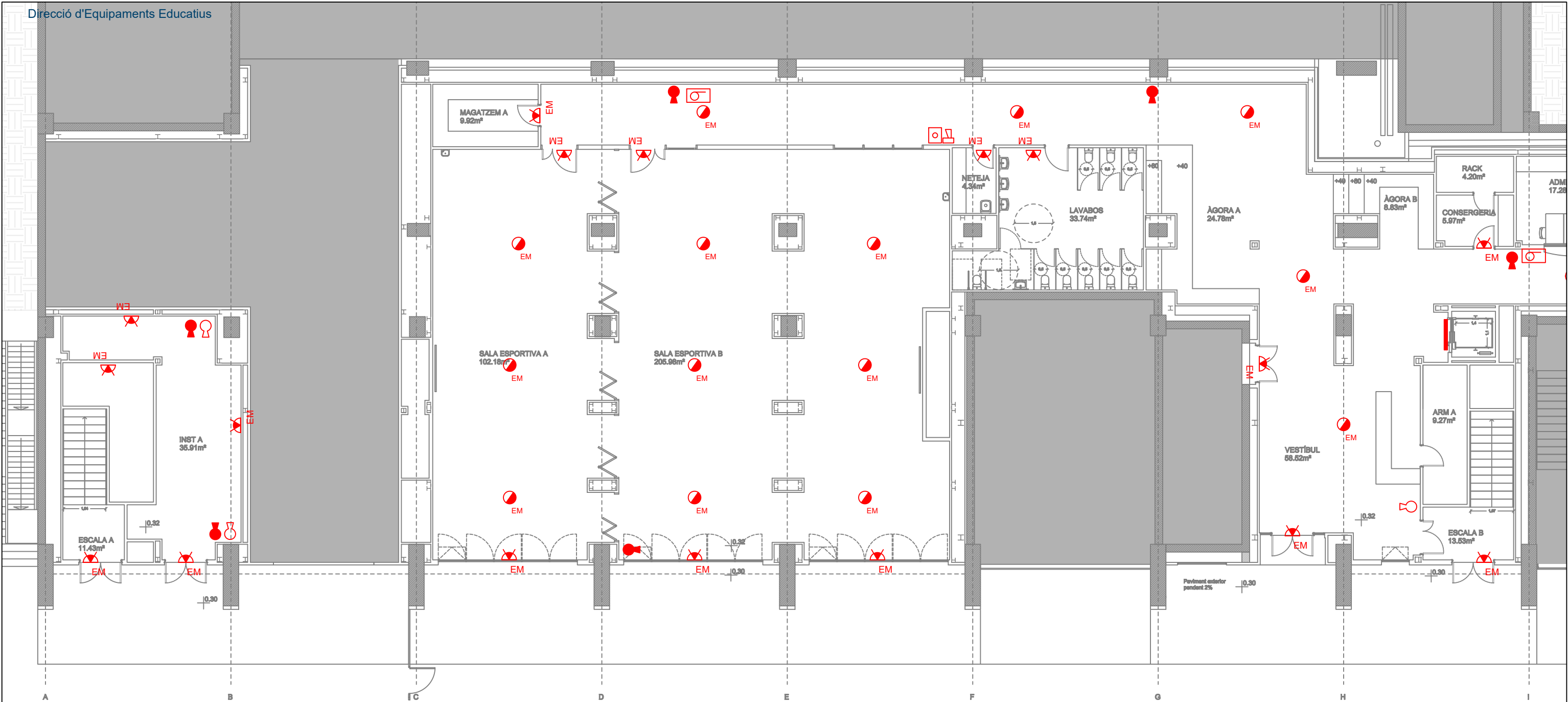
DIMENSIONAT ZONES DE PAS			
PLANTA	AMPLADA PROJECTE	NORMATIVA: $A > P/200 > 1$	COMPLEX
P2	2,05 m - 2,21 m	1,74 m	SI
Estretament	1,55 m x 7 m llargada	310 pers	
P1	1,90 m - 2,21 m	1,91 m	SI
Estretament	1,52 m puntuals		
PB	1,89 m - 2,36 m	1,27 m	SI

CTE DB-SI-3. Evacuació d'ocupants.
"Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida de planta o sortida de recinte respectivament:
La longitud dels recorreguts d'evacuació fins a alguna sortida de planta **no excedeix 50 m**, excepte en els casos que s'indiquen a continuació:
- 35 m en zones on es prevegi la presència d'ocupants que dormen, o en plantes d'hospitalització o de tractament intensiu en ús hospitalari i en plantes d'escola bressol o d'ensenyament primari.
- 75 m en espais a l'aire lliure on el risc de declaració d'un incendi sigui irrelevant, per exemple, una coberta d'edifici, una terrassa, etc."



LLEENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

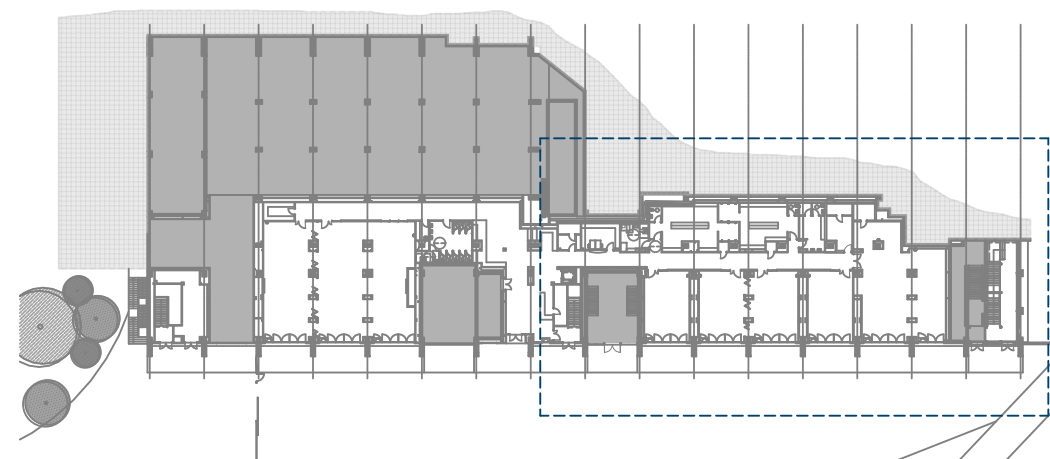
- Polsador alarma d'incendis
- Alarma interior d'incendis
- Alarma exterior d'incendis
- Alarma d'incendis
- BIE Ø25 mm. Mànega de 25 m
- Extintor de CO2 5 Kg
- Extintor de pols 6 Kg
- Llumenera d'emergència LED C4 Redo Recessed (4W 276 lm 4000 K)
- Llumenera d'emergència LED C4 Deco IP44 (3W 280 lm 4000 K)
- Llumenera permanent d'ascensor



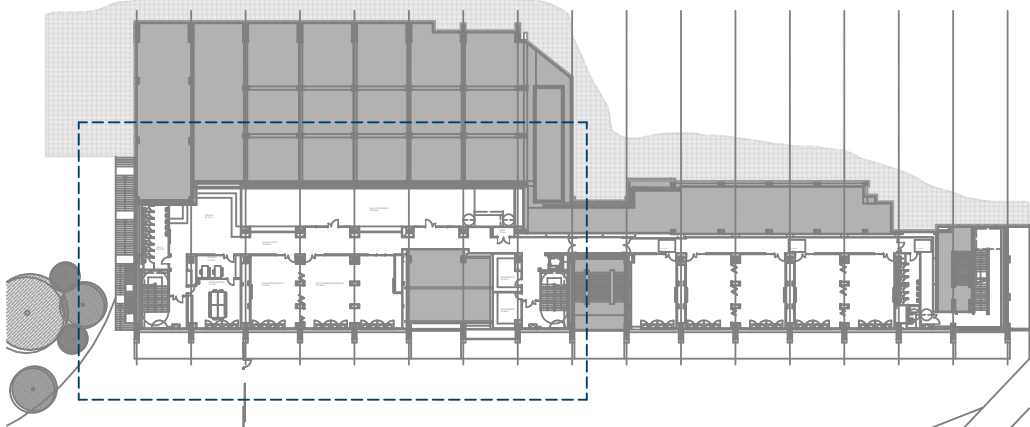
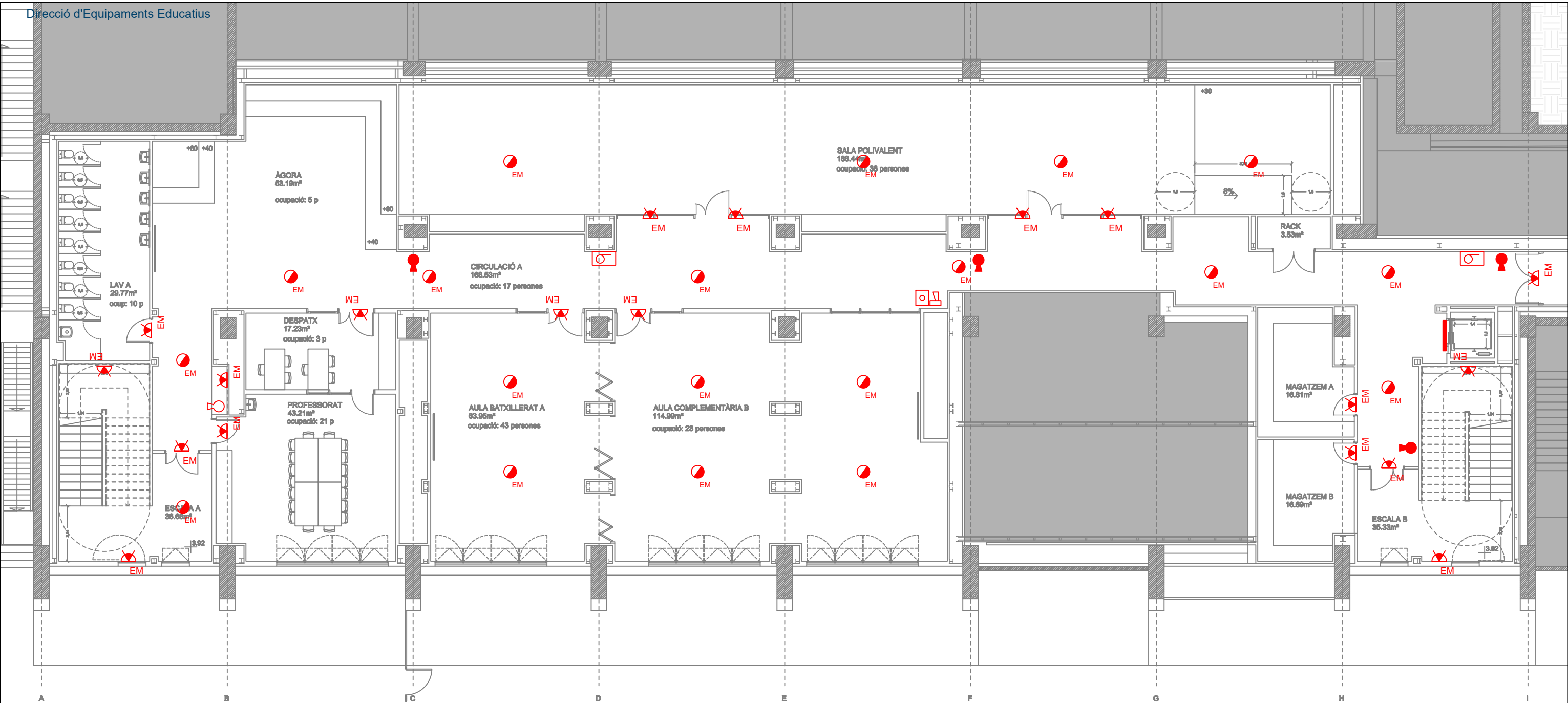
LLEENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Polsador alarma d'incendis
- Alarma interior d'incendis
- Alarma exterior d'incendis
- Alarma d'incendis
- BIE Ø25 mm. Mànega de 25 m
- Extintor de CO2 5 Kg
- Extintor de pols 6 Kg
- Llumenera d'emergència LED C4 Redo Recessed (4W 276 lm 4000 K)
- Llumenera d'emergència LED C4 Deco IP44 (3W 280 lm 4000 K)
- Llumenera permanent d'ascensor

- Polsador alarma d'incendis
- Alarma interior d'incendis
- Alarma exterior d'incendis
- Alarma d'incendis
- BIE Ø25 mm. Mànega de 25 m
- Extintor de CO2 5 Kg
- Extintor de pols 6 Kg
- Llumenera d'emergència LED C4 Redo Recessed
(4W 276 lm 4000 K)
- Llumenera d'emergència LED C4 Deco IP44
(3W 280 lm 4000 K)
- Llumenera permanent d'ascensor

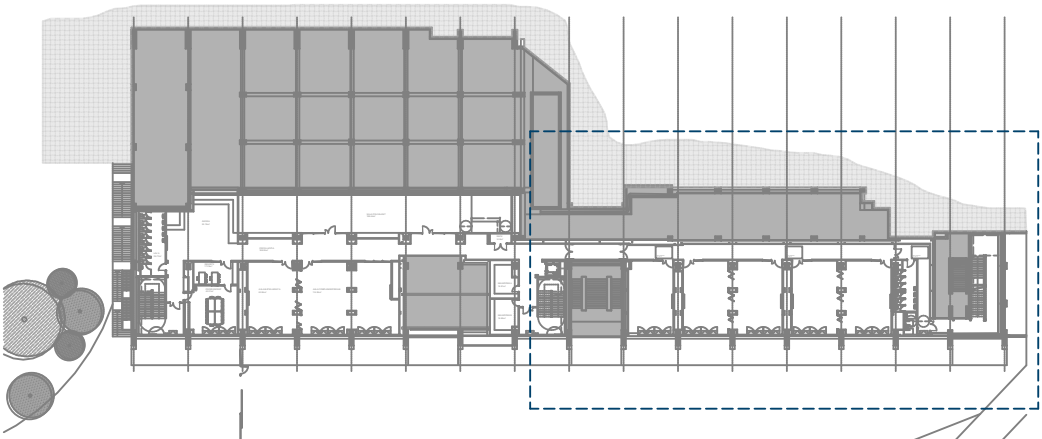
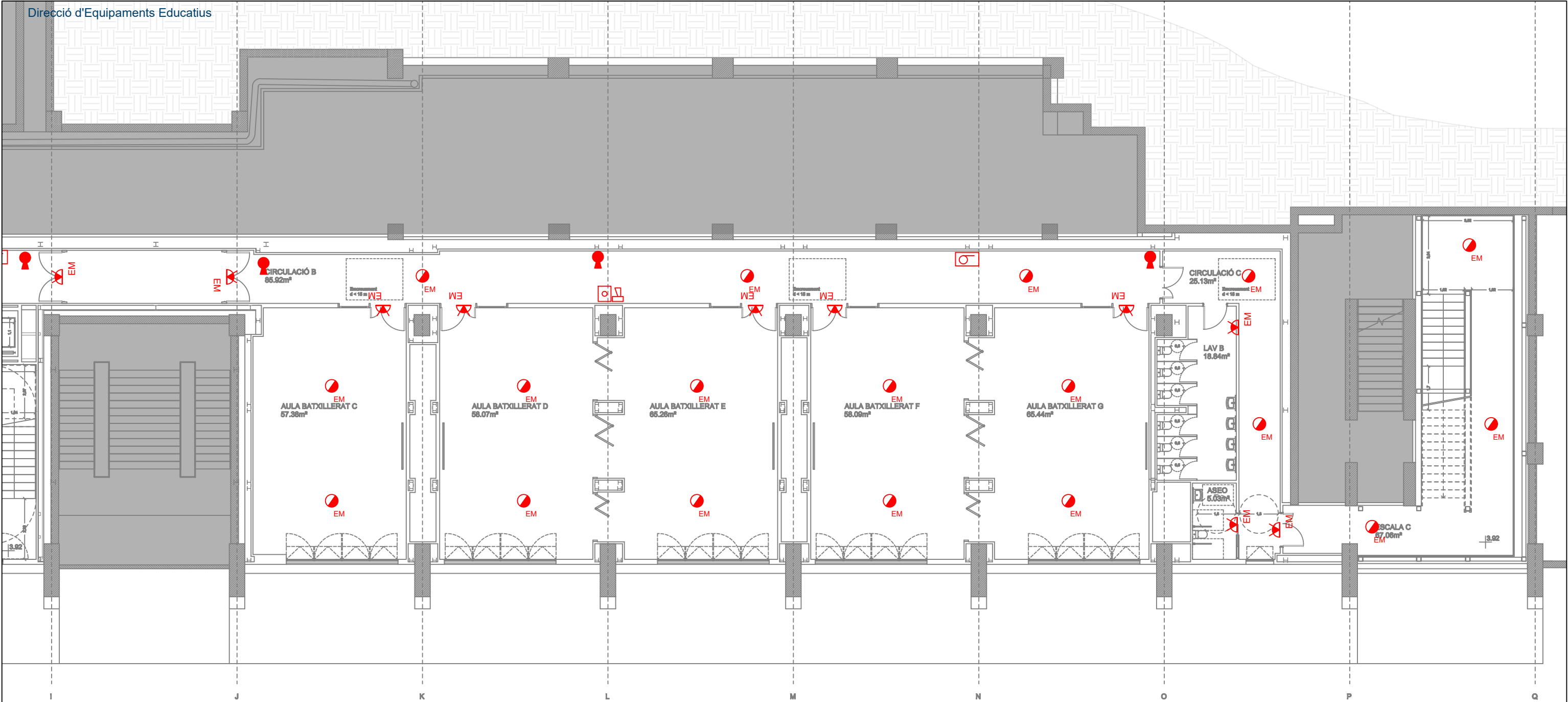






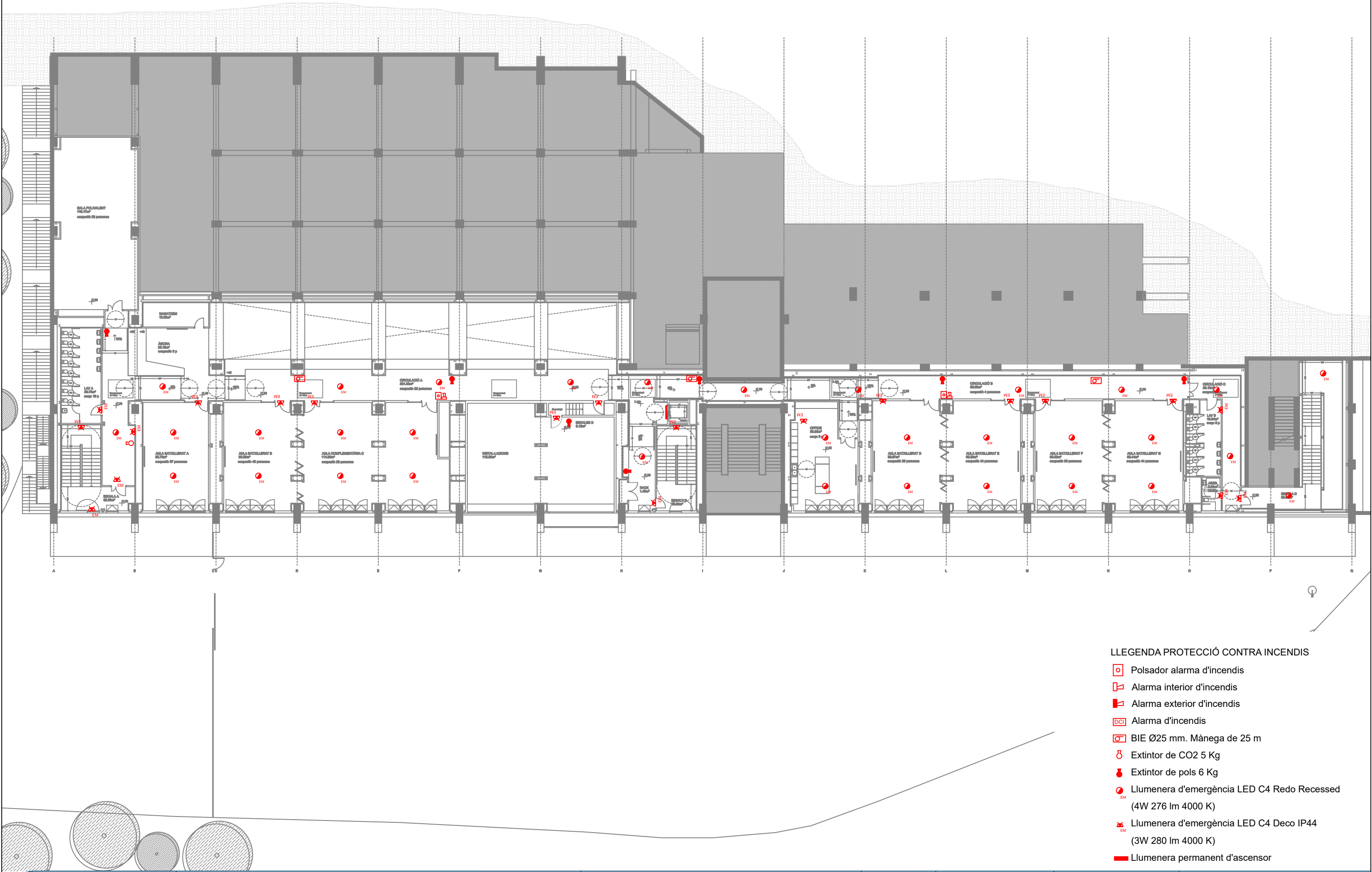
LLEGGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

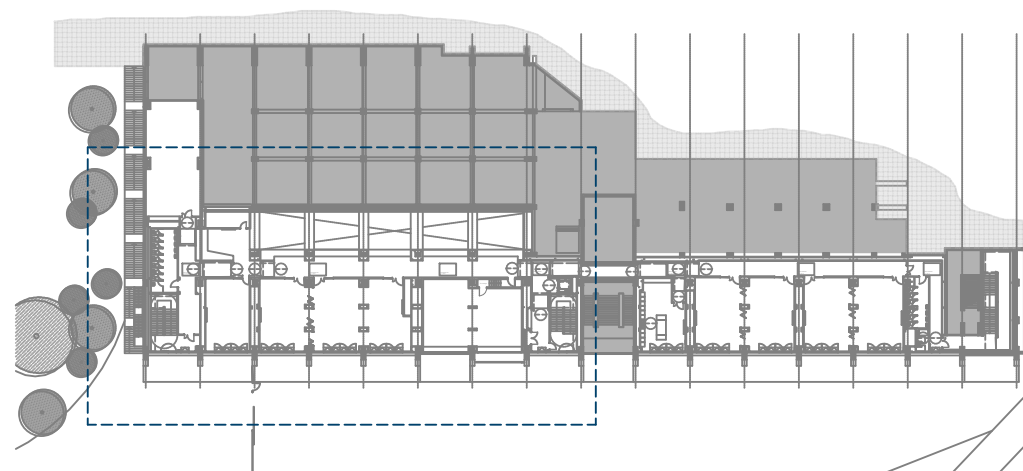
- Polsador alarma d'incendis
- Alarma interior d'incendis
- Alarma exterior d'incendis
- Alarma d'incendis
- BIE Ø25 mm. Mànega de 25 m
- Extintor de CO2 5 Kg
- Extintor de pols 6 Kg
- Llumenera d'emergència LED C4 Redo Recessed (4W 276 lm 4000 K)
- Llumenera d'emergència LED C4 Deco IP44 (3W 280 lm 4000 K)
- Llumenera permanent d'ascensor



LLEGGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Polsador alarma d'incendis
- Alarma interior d'incendis
- Alarma exterior d'incendis
- Alarma d'incendis
- BIE Ø25 mm. Mànega de 25 m
- Extintor de CO2 5 Kg
- Extintor de pols 6 Kg
- Llumenera d'emergència LED C4 Redo Recessed (4W 276 lm 4000 K)
- Llumenera d'emergència LED C4 Deco IP44 (3W 280 lm 4000 K)
- Llumenera permanent d'ascensor





- Polsador alarma d'incendis
- Alarma interior d'incendis
- Alarma exterior d'incendis
- Alarma d'incendis
- BIE Ø25 mm. Mànega de 25 m
- Extintor de CO2 5 Kg
- Extintor de pols 6 Kg
- Llumenera d'emergència LED C4 Redo Recessed
(4W 276 lm 4000 K)
- Llumenera d'emergència LED C4 Deco IP44
(3W 280 lm 4000 K)
- Llumenera permanent d'ascensor

This architectural section drawing illustrates the internal structure of a building. The drawing shows a multi-story structure with a complex internal layout. A dashed blue line highlights a specific area on the right side of the section, which appears to be a large, open space or a specific functional area. The drawing includes various structural elements such as walls, floors, and rooflines, as well as internal components like stairs and mechanical systems. The overall style is technical and precise, typical of architectural drawings.

- UMA



**Consorci d'Educació
de Barcelona**
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona