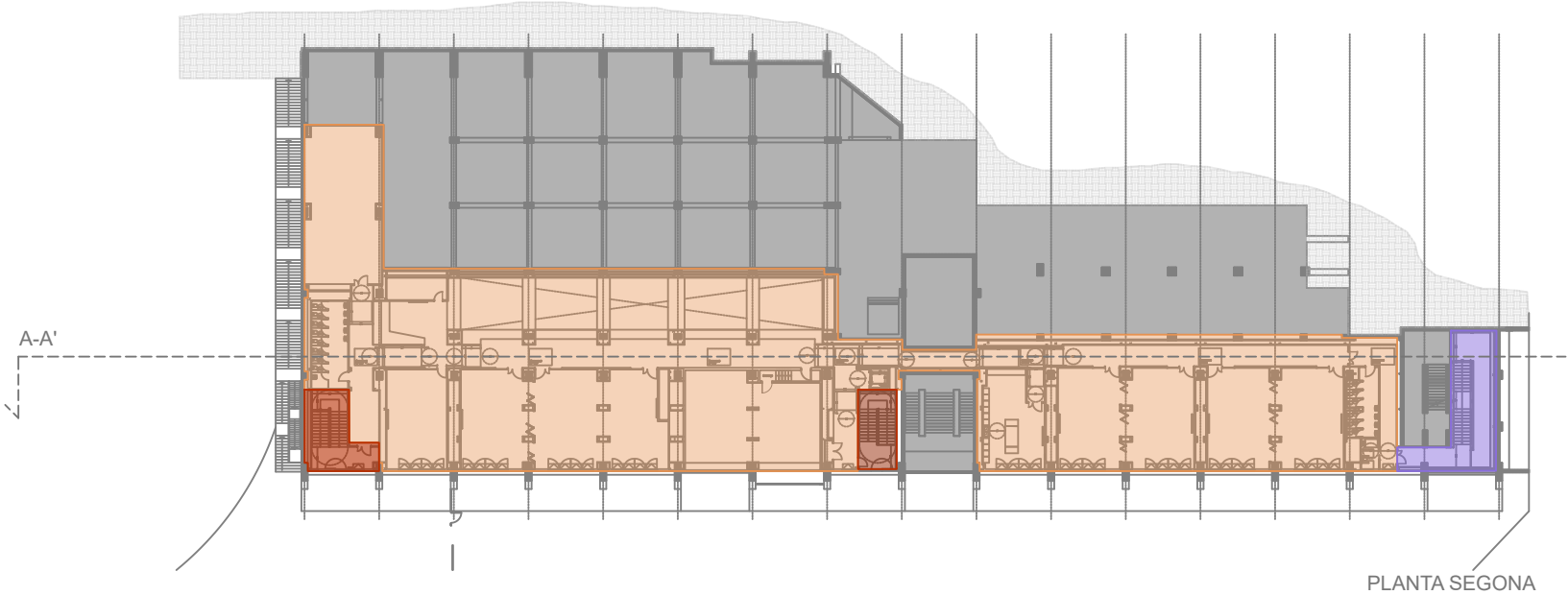
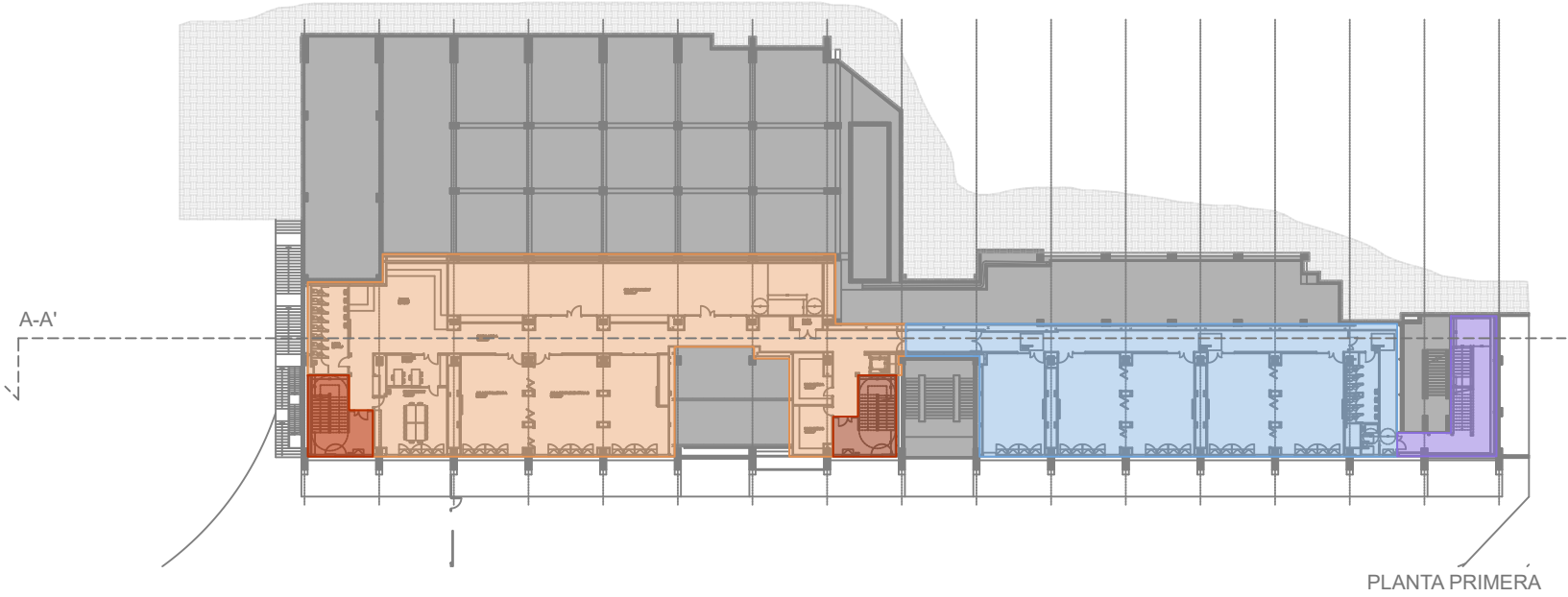
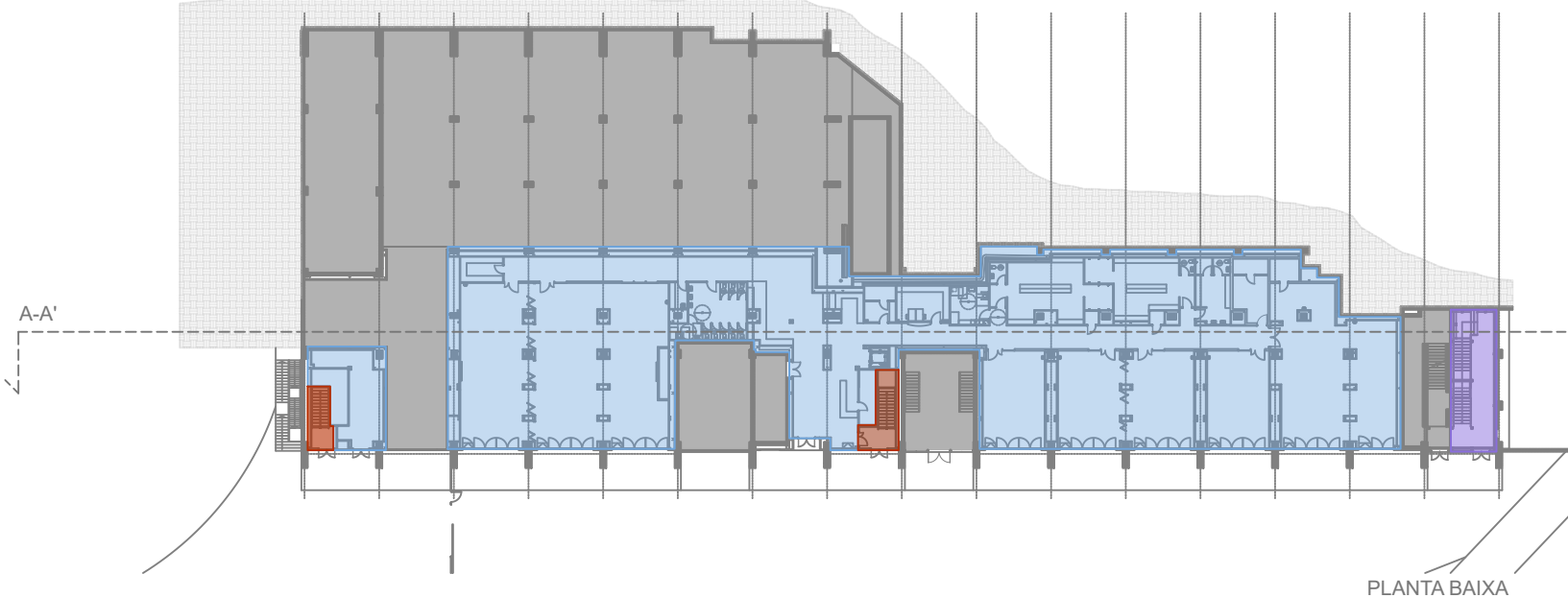




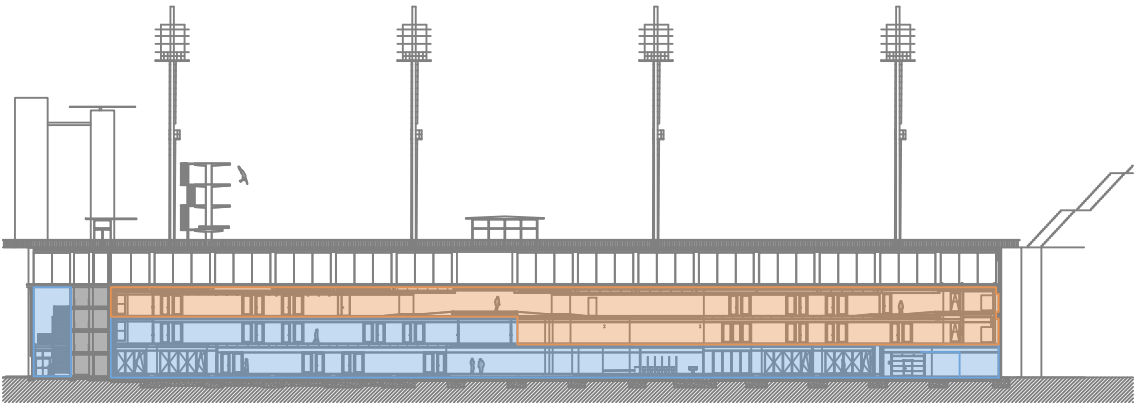
PLANTA SEGONA



PLANTA PRIMERA

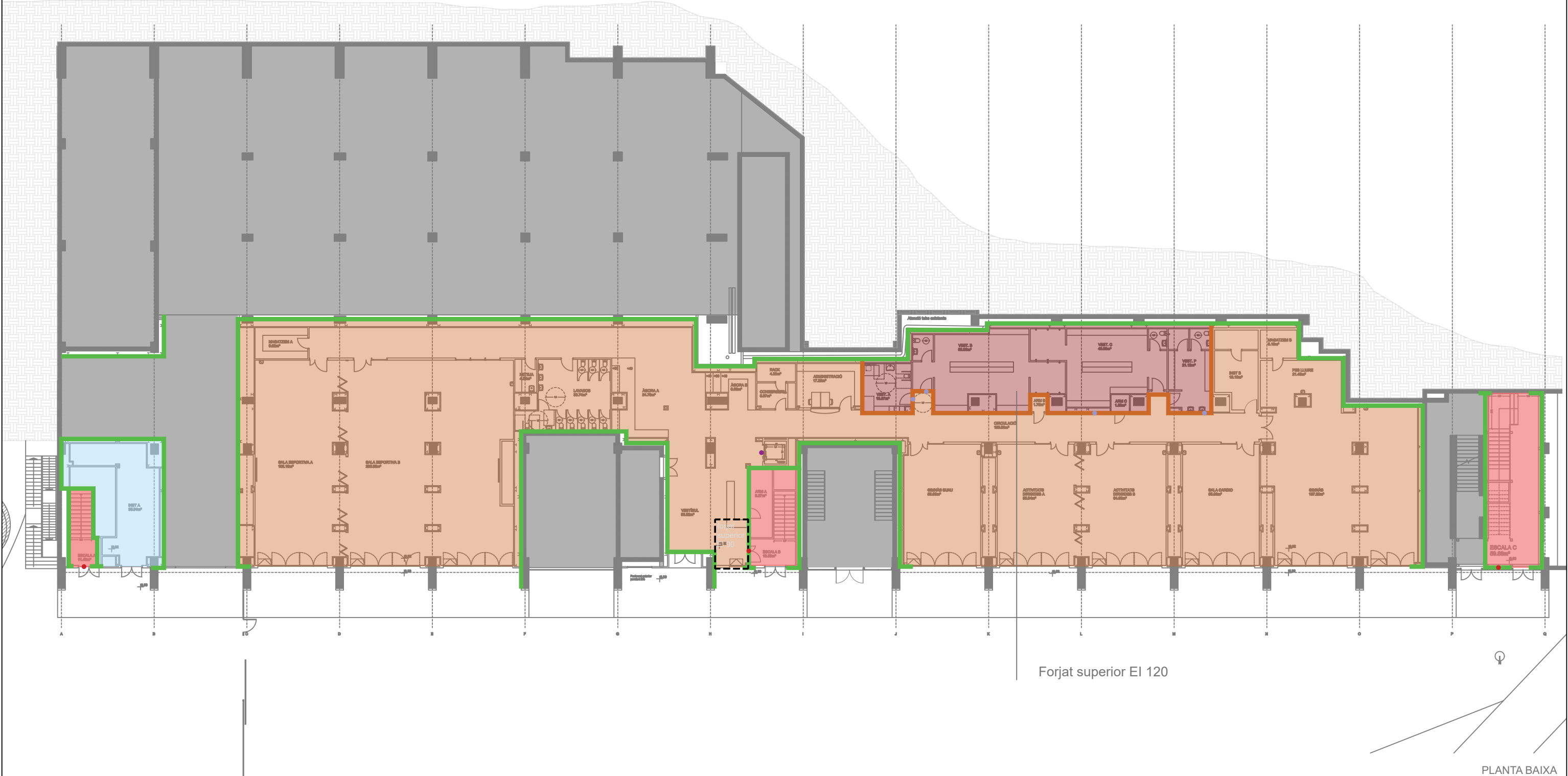


PLANTA BAIXA



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

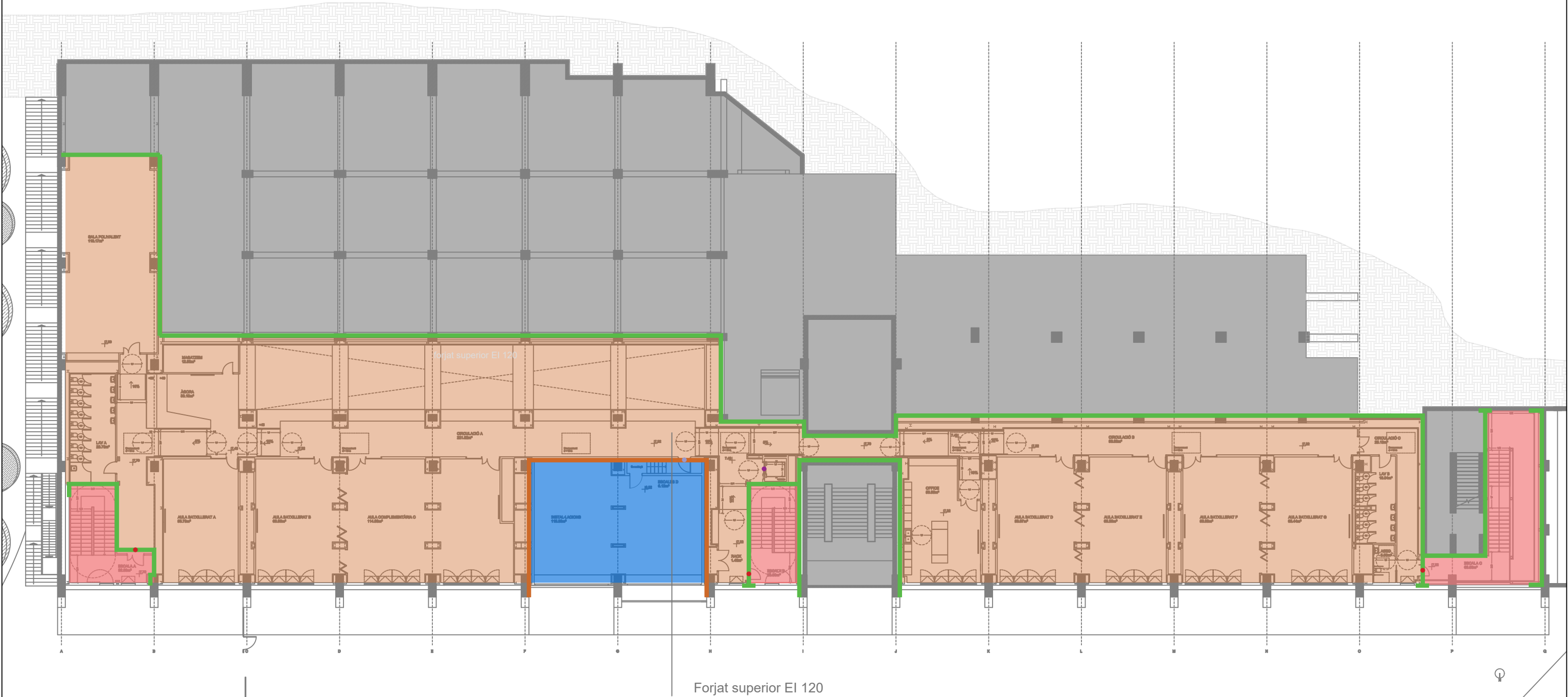
Vestidors

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

Escala Protegida

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

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





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

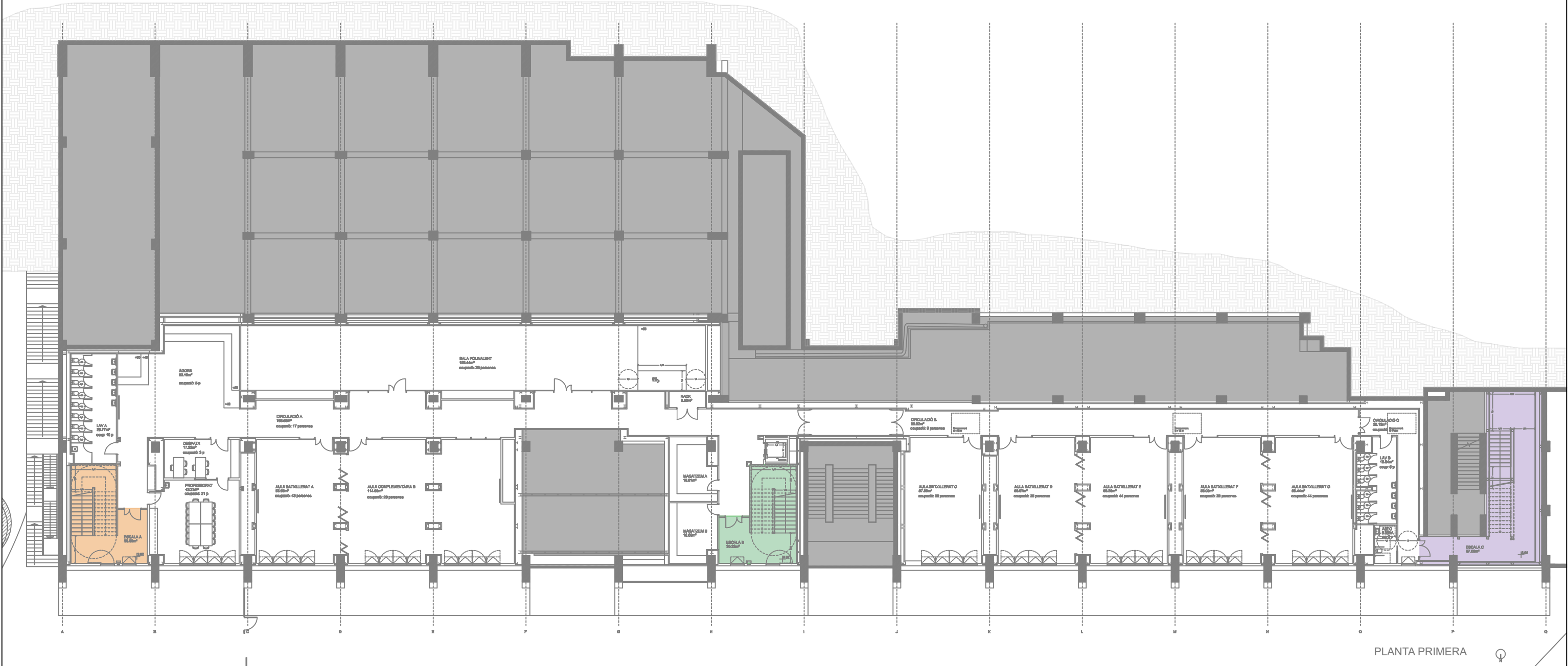
DIMENSIONAT PORTES ESCALES EVACUACIÓ			
ESCALA	AMPLADA	NORMATIVA	COMPL.
A-P2	1,25 m	0,58 m	SI
A-P1	1,25 m	1,22 m	SI
A-PB	1,60 m	1,22 m	SI
B-P2	0,90 m	0,58 m	SI
B-P1	1,25 m	1,22 m	SI
B-PB	1,60 m	1,22 m	SI
C-P2	1,25 m	0,58 m	SI
C-P1	1,25 m	1,22 m	SI
C-PB	1,60 m	1,22 m	SI

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 $A > P / 200 > 0,80$ 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
		Vent. Natural	127 persones
	Vent. Natural	P1	127 persones
		ASSUMIR A P1	242 persones
Escala B	Protegida	P2	115 persones
		Vent. Natural	127 persones
	Vent. Natural	P1	127 persones
		ASSUMIR A P1	242 persones
Escala C	Protegida	P2	115 persones
		Vent. Natural	127 persones
	Vent. Natural	P1	127 persones
		ASSUMIR A P1	242 persones

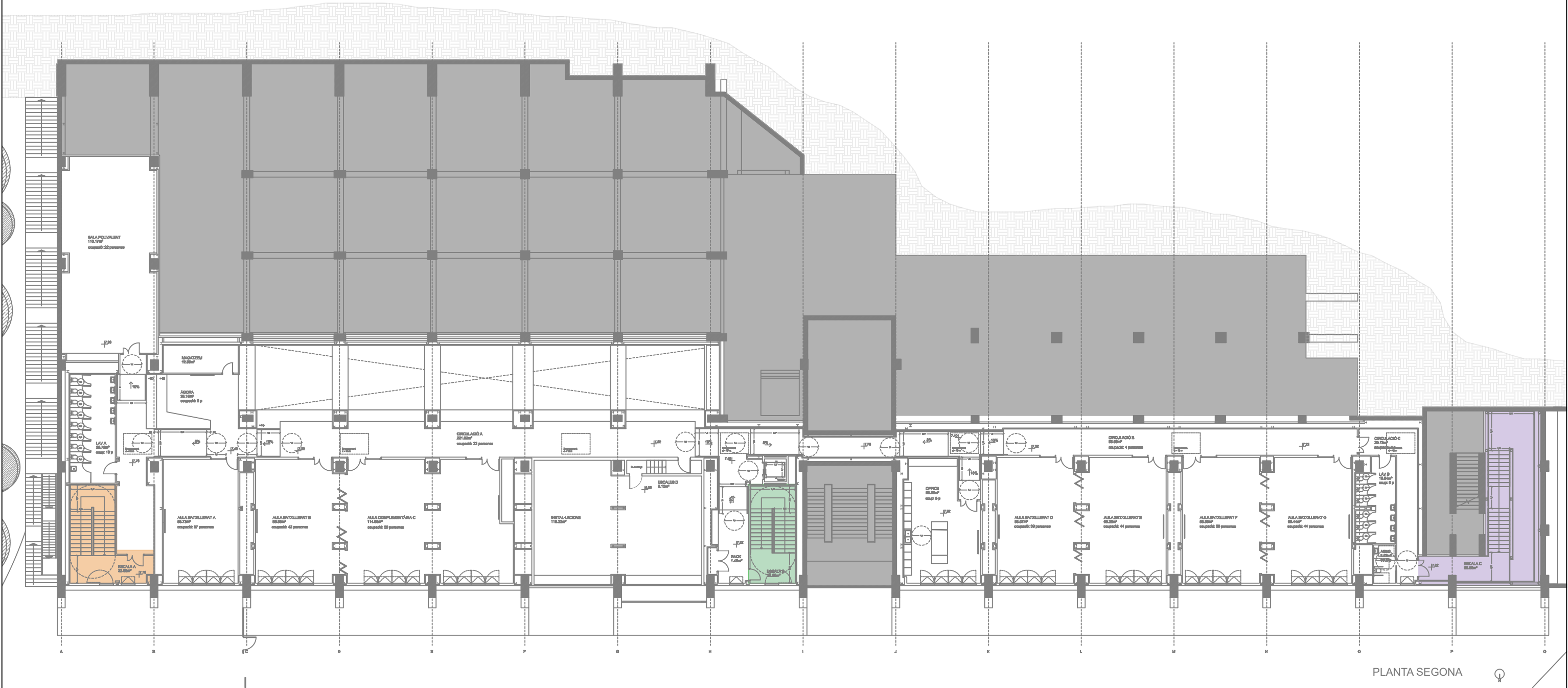
DIMENSIONAT PORTES ESCALES EVACUACIÓ			
ESCALA	AMPLADA	NORMATIVA	COMPL
A-P2	1,25 m	0,57 m	SI
A-P1	1,25 m	1,21 m	SI
A-PB	1,60 m	1,21 m	SI
B-P2	0,90 m	0,57 m	SI
B-P1	1,25 m	1,21 m	SI
B-PB	1,60 m	1,21 m	SI
C-P2	1,25 m	0,57 m	SI
C-P1	1,25 m	1,21 m	SI
C-PB	1,60 m	1,21 m	SI

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
		Vent. Natural	127 persones
	Vent. Natural	ASSUMIR A P1	244 persones
		PB	244 persones
Escala B	Protegida	P2	116 persones
		Vent. Natural	127 persones
	Vent. Natural	ASSUMIR A P1	244 persones
		PB	244 persones
Escala C	Protegida	P2	116 persones
		Vent. Natural	127 persones
	Vent. Natural	ASSUMIR A P1	244 persones
		PB	244 persones

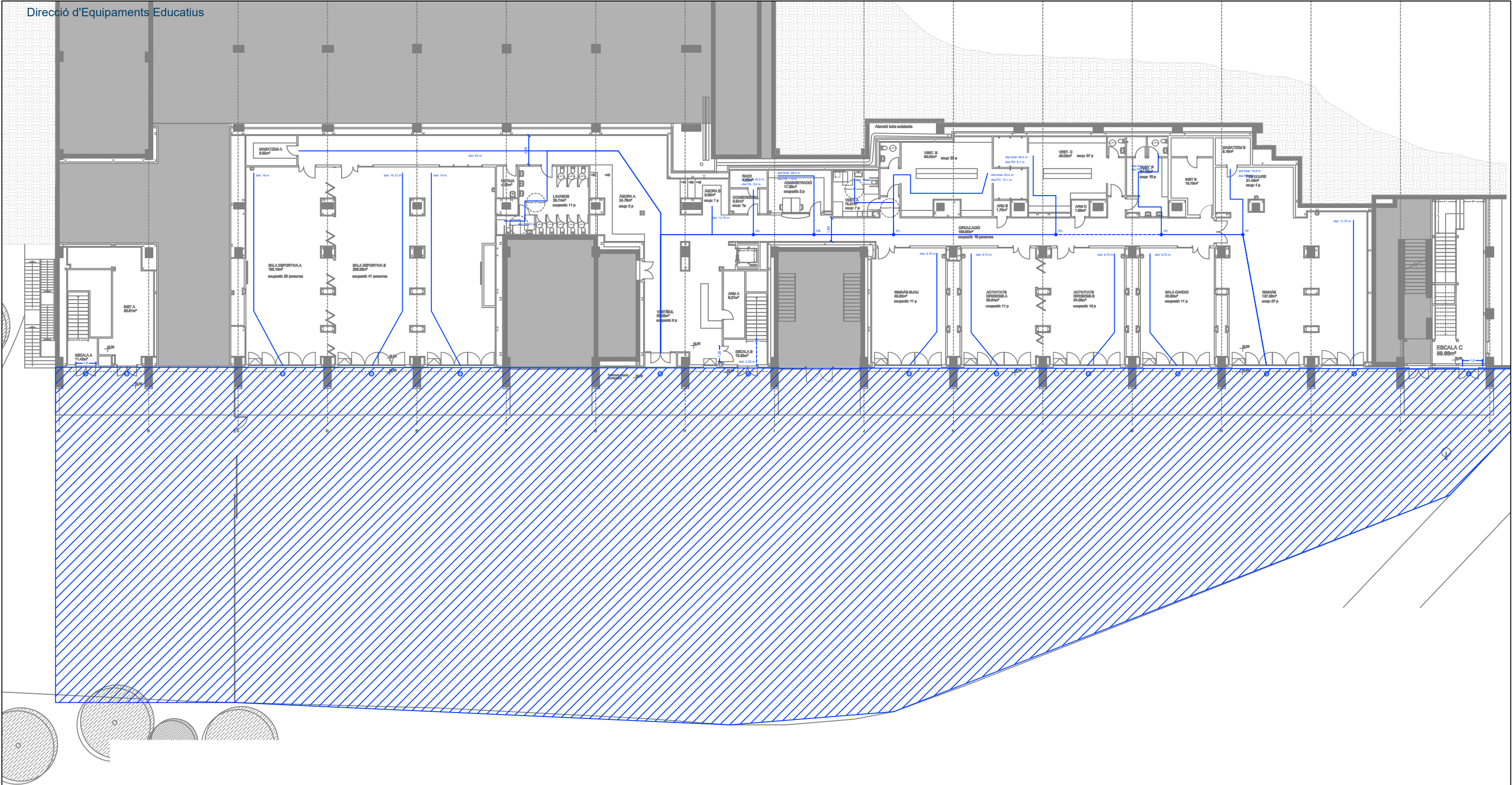
DIMENSIONAT PORTES ESCALES EVACUACIÓ			
ESCALA	AMPLADA	NORMATIVA	COMPL.
A-P2	1,25 m	0,58 m	SI
A-P1	1,25 m	1,22 m	SI
A-PB	1,60 m	1,22 m	SI
B-P2	0,90 m	0,58 m	SI
B-P1	1,25 m	1,22 m	SI
B-PB	1,60 m	1,22 m	SI
C-P2	1,25 m	0,58 m	SI
C-P1	1,25 m	1,22 m	SI
C-PB	1,60 m	1,22 m	SI

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.

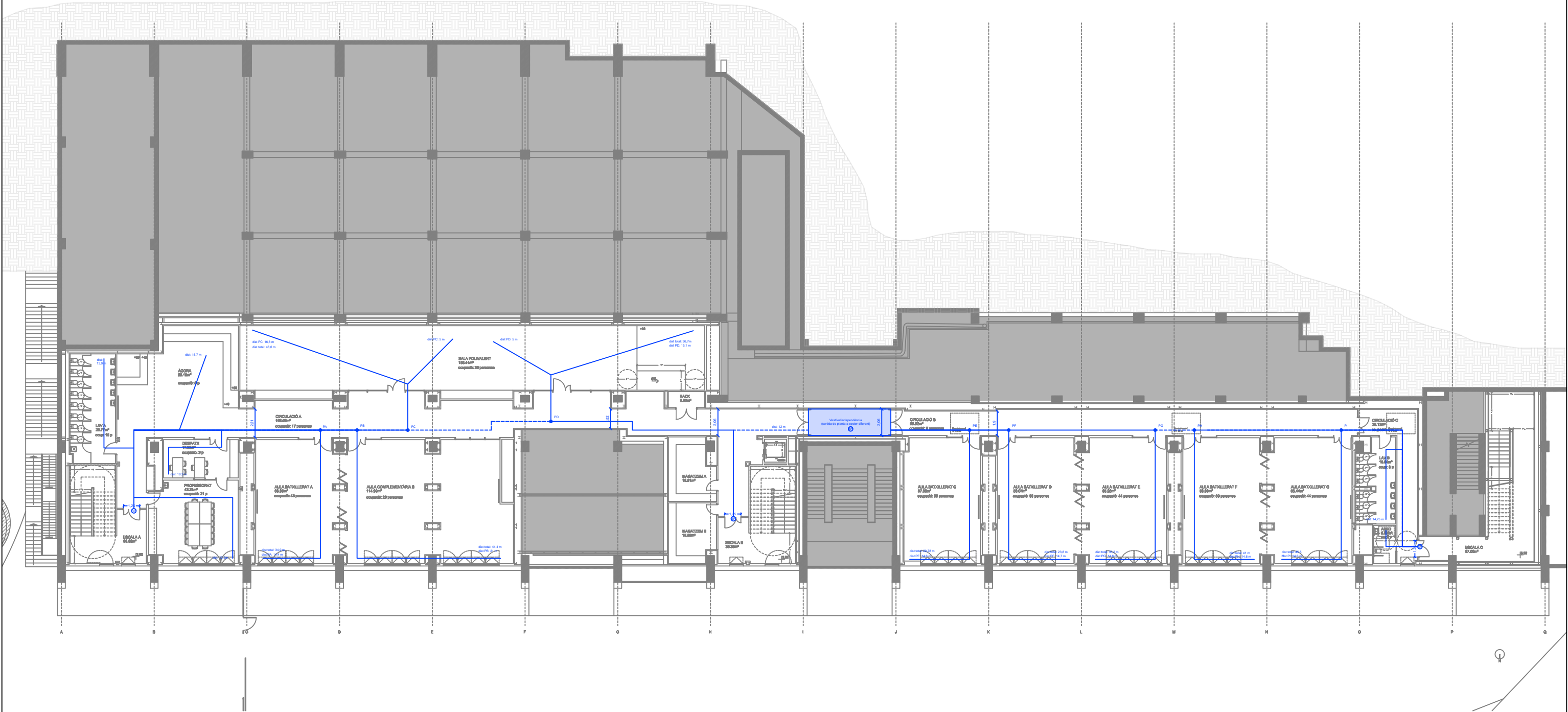
El dimensionat del elements d'evacuació s'ha calculat mitjançant l'apartat 4.2 del SB SI 3 "evacuación de ocupantes", on:

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



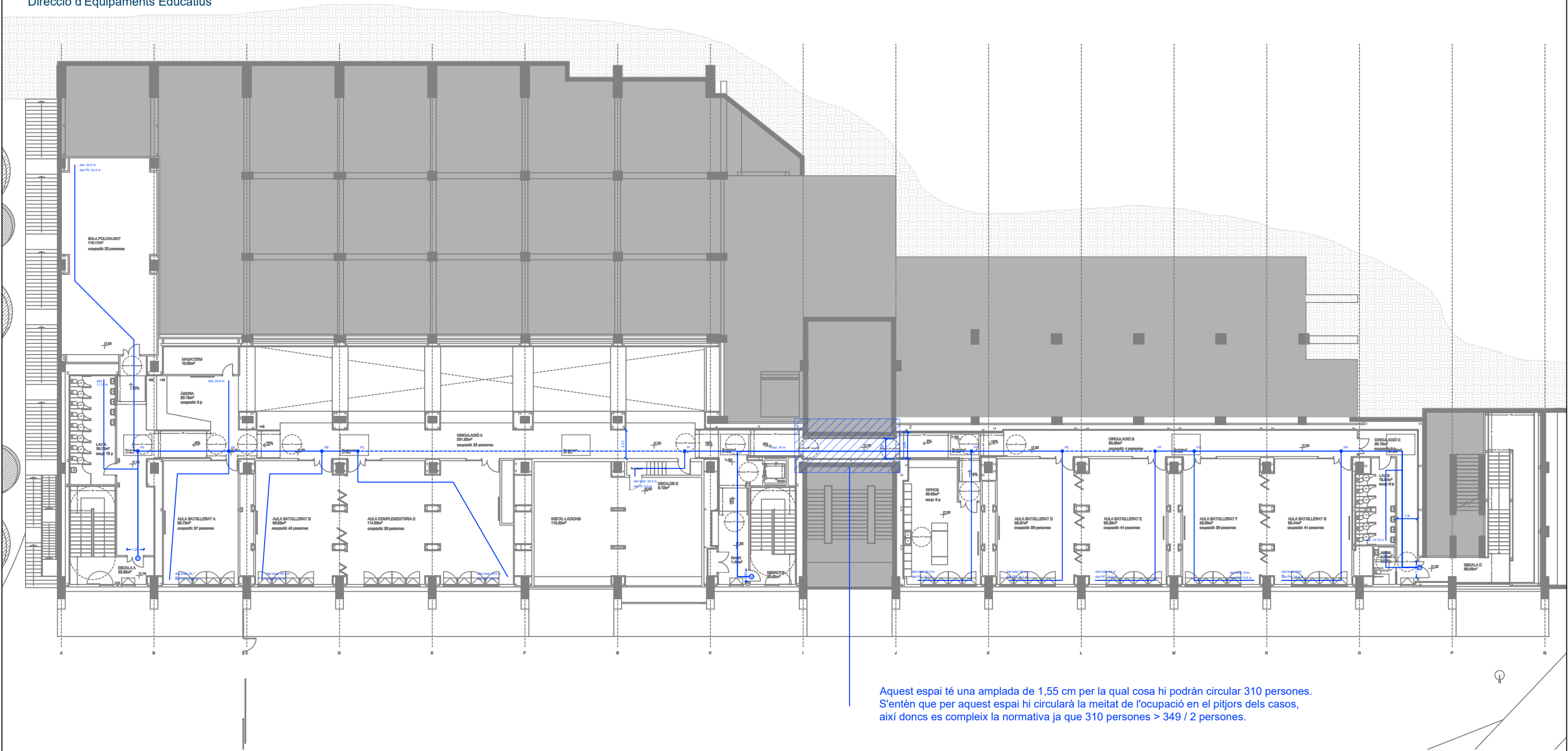
DIMENSIONAT ZONES DE PAS			
PLANTA	AMPLADA PROJECTE	NORMATIVA: $A > P/200 > 1$	COMPLEX
P2	2,05 m - 2,21 m	1,74 m	SI
Estretament	1,55 m x 7 m llargada	310 pers	
P1	1,90 m - 2,21 m	1,91 m	SI
Estretament	1,52 m puntuals		
PB	1,89 m - 2,36 m	1,27 m	SI

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

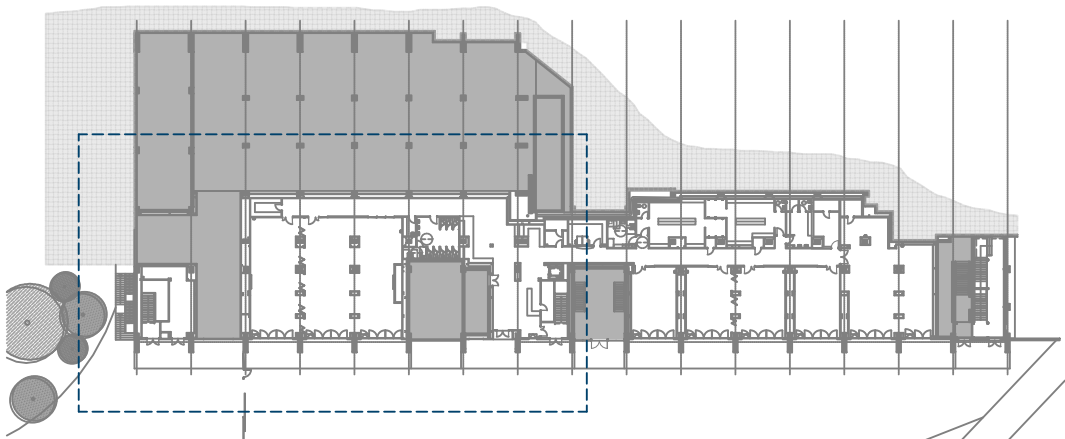
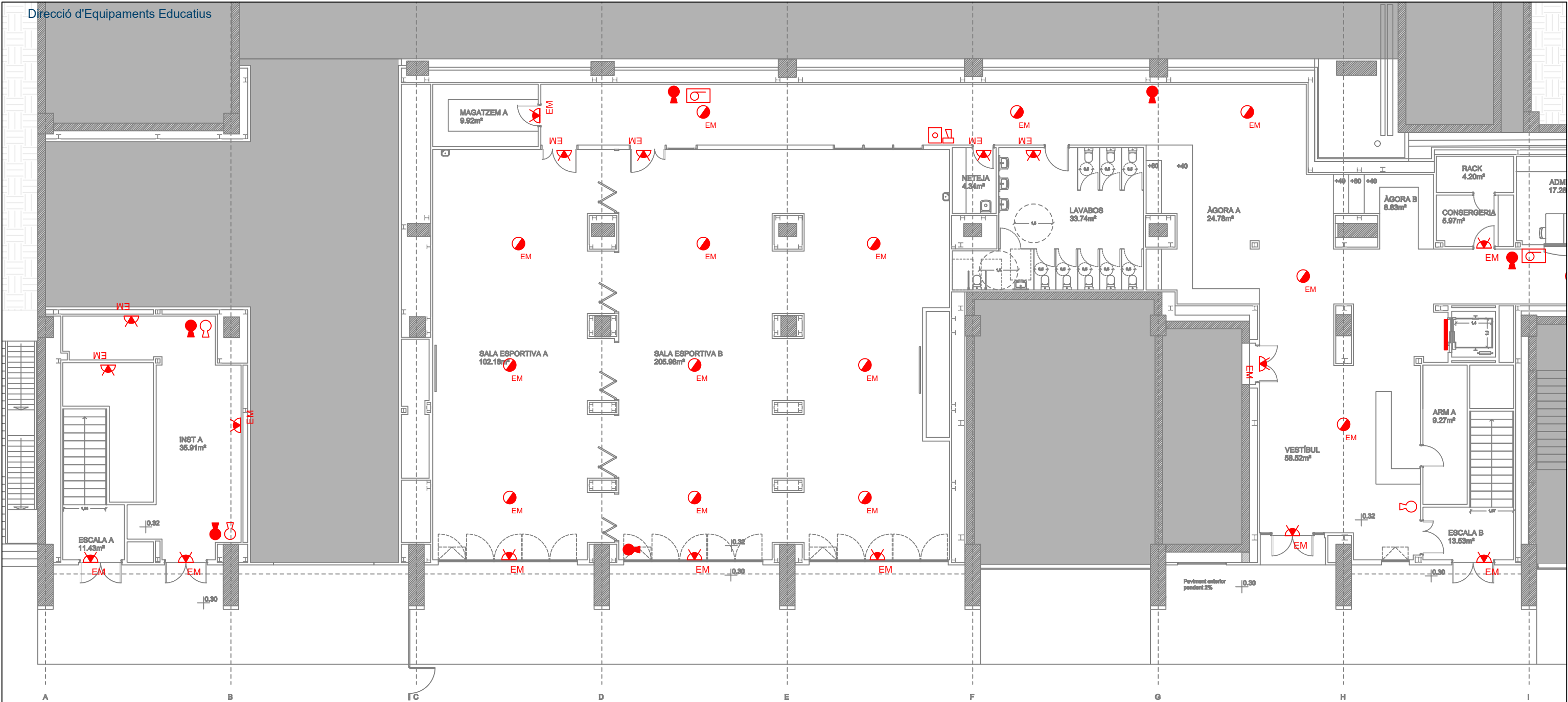
CTE DB-SI-3. Evacuació d'ocupants.
"Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida de planta o sortida de recinte respectivament:
La longitud dels recorreguts d'evacuació fins a alguna sortida de planta **no excedeix 50 m**, excepte en els casos que s'indiquen a continuació:
- 35 m en zones on 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 irrelevant, 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."

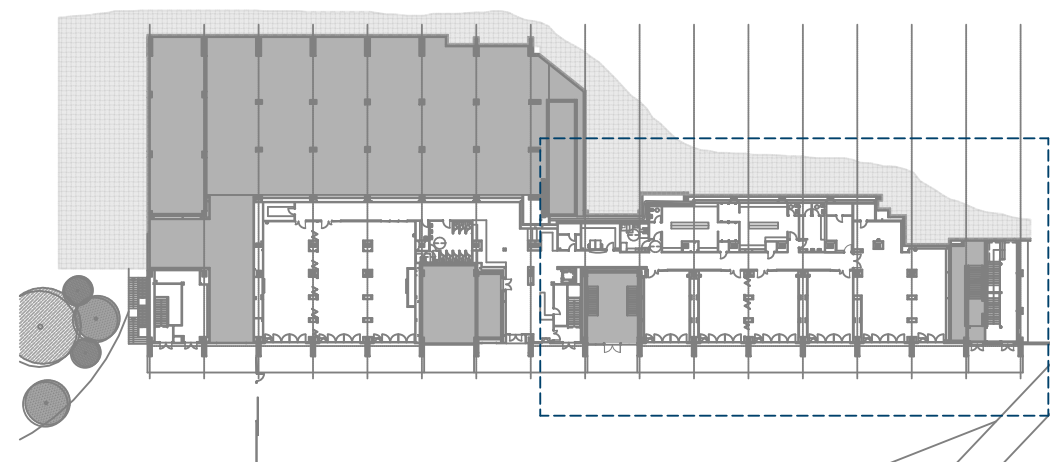
- Polsador alarma d'incendis
- Alarma interior d'incendis
- Alarma exterior d'incendis
- Alarma d'incendis
- BIE Ø25 mm. Mànega de 25 m
- Extintor de CO2 5 Kg
- Extintor de pols 6 Kg
- Llumenera d'emergència LED C4 Redo Recessed
(4W 276 lm 4000 K)
- Llumenera d'emergència LED C4 Deco IP44
(3W 280 lm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



LLEGENDA 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

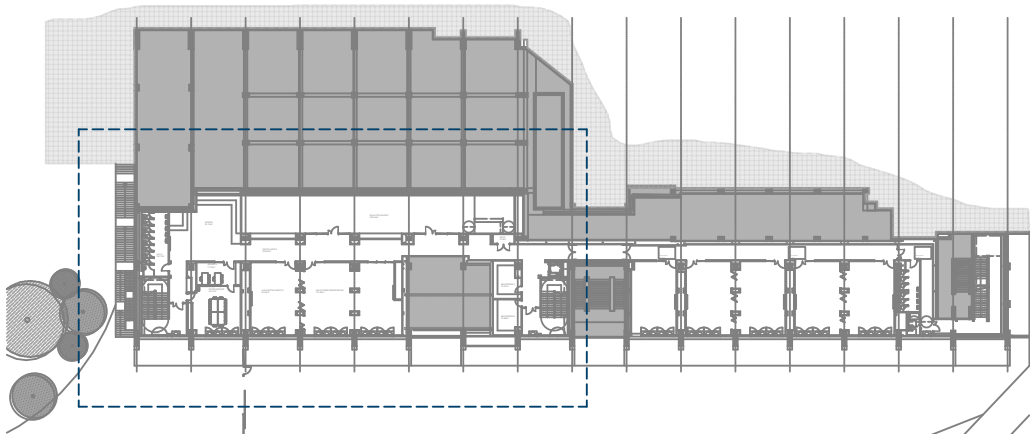
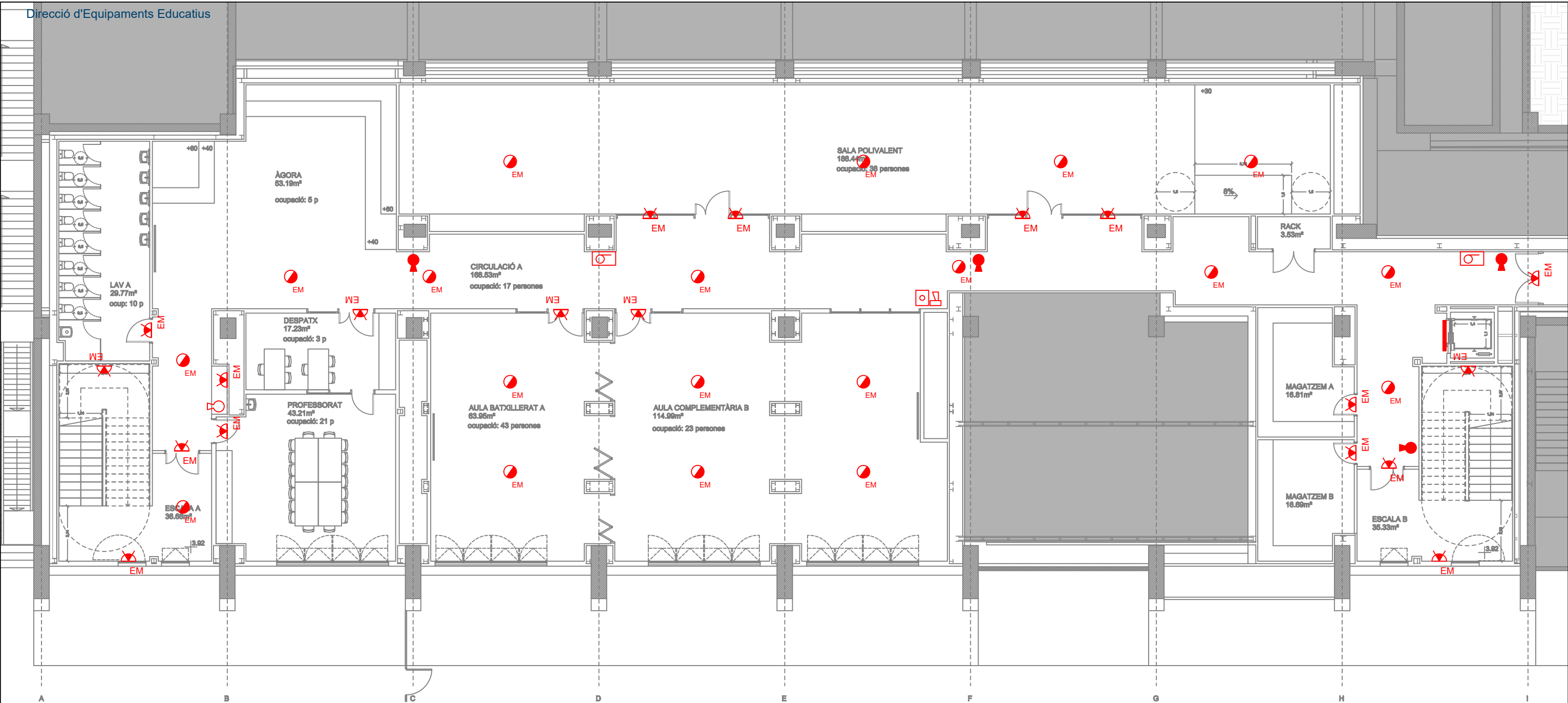
- Polsador alarma d'incendis
- Alarma interior d'incendis
- Alarma exterior d'incendis
- Alarma d'incendis
- BIE Ø25 mm. Mànega de 25 m
- Extintor de CO2 5 Kg
- Extintor de pols 6 Kg
- Llumenera d'emergència LED C4 Redo Recessed
(4W 276 lm 4000 K)
- Llumenera d'emergència LED C4 Deco IP44
(3W 280 lm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





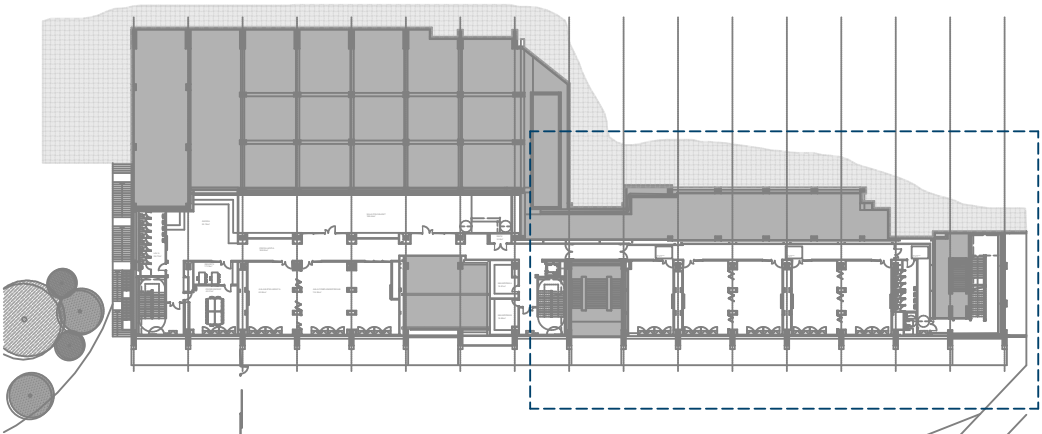
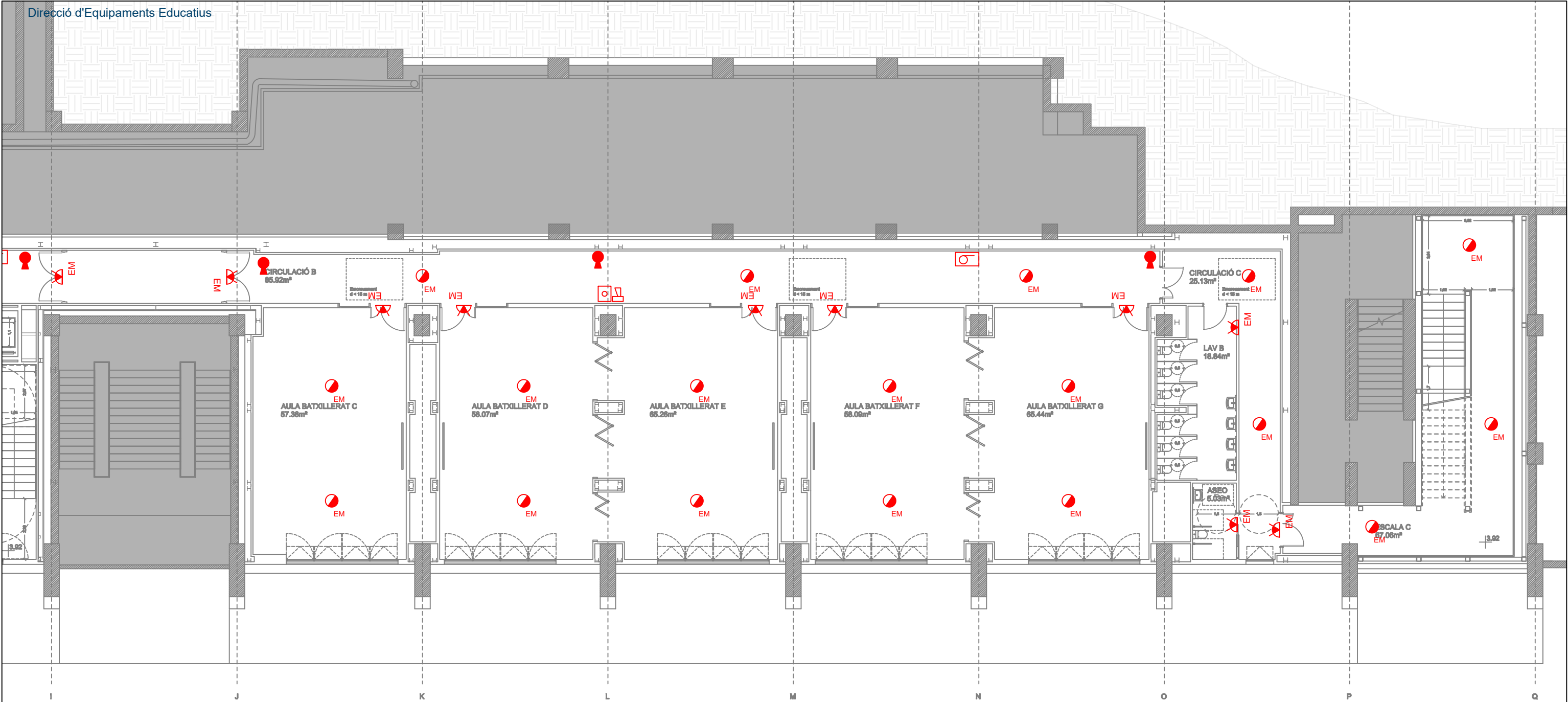
LLEGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

-  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. Màneg 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



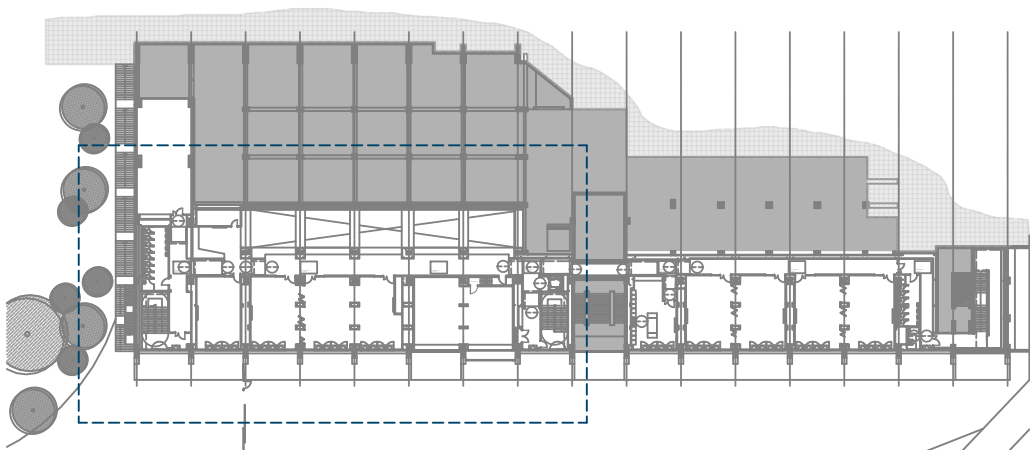
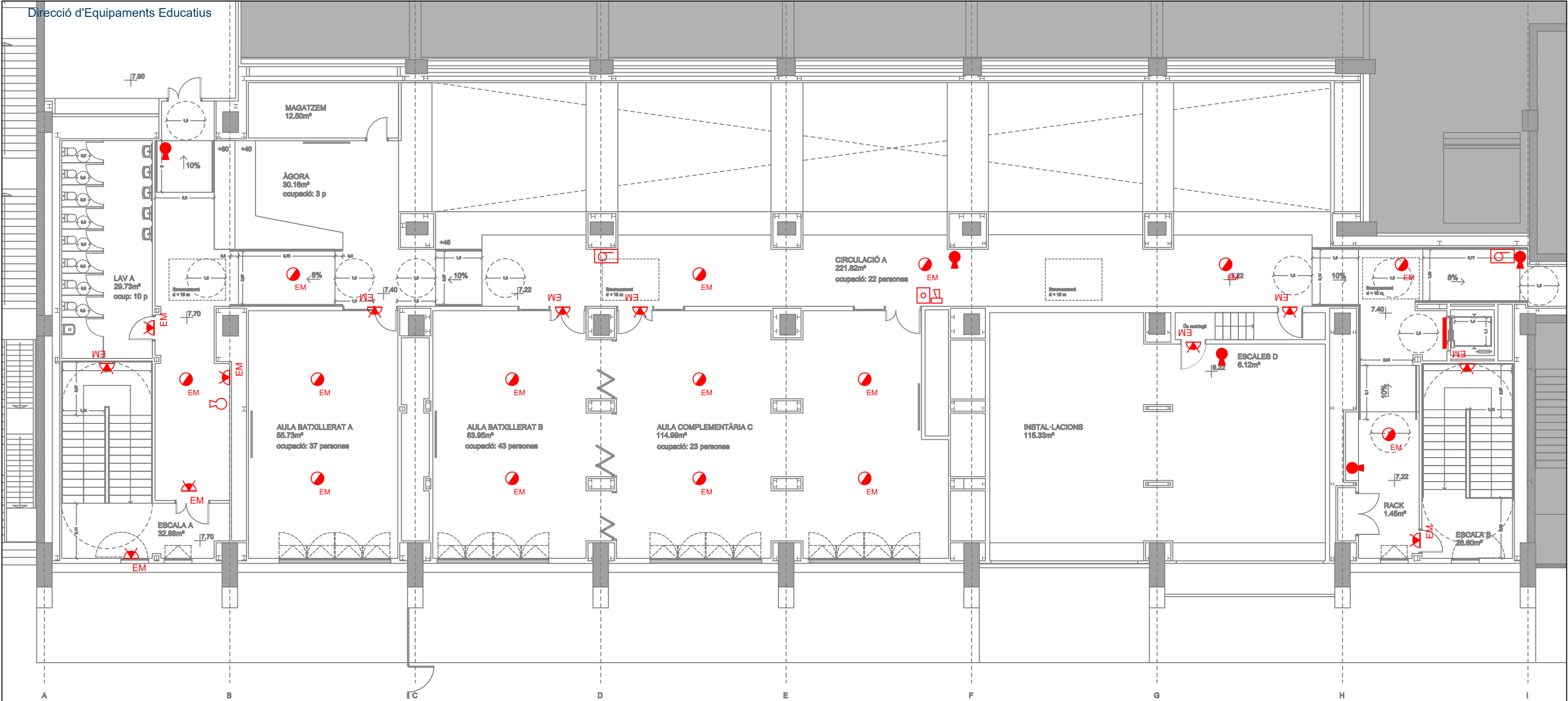
LLEGGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- 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



LLEGENDA 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. Màneg 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 and layout of a building. The drawing shows a large hall with a high ceiling and a series of rooms along the right side. A dashed blue line highlights a specific area on the right side of the section, which appears to be a large room or a series of rooms. The drawing also shows the building's exterior walls, roof, and surrounding landscape, including trees and a road.

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