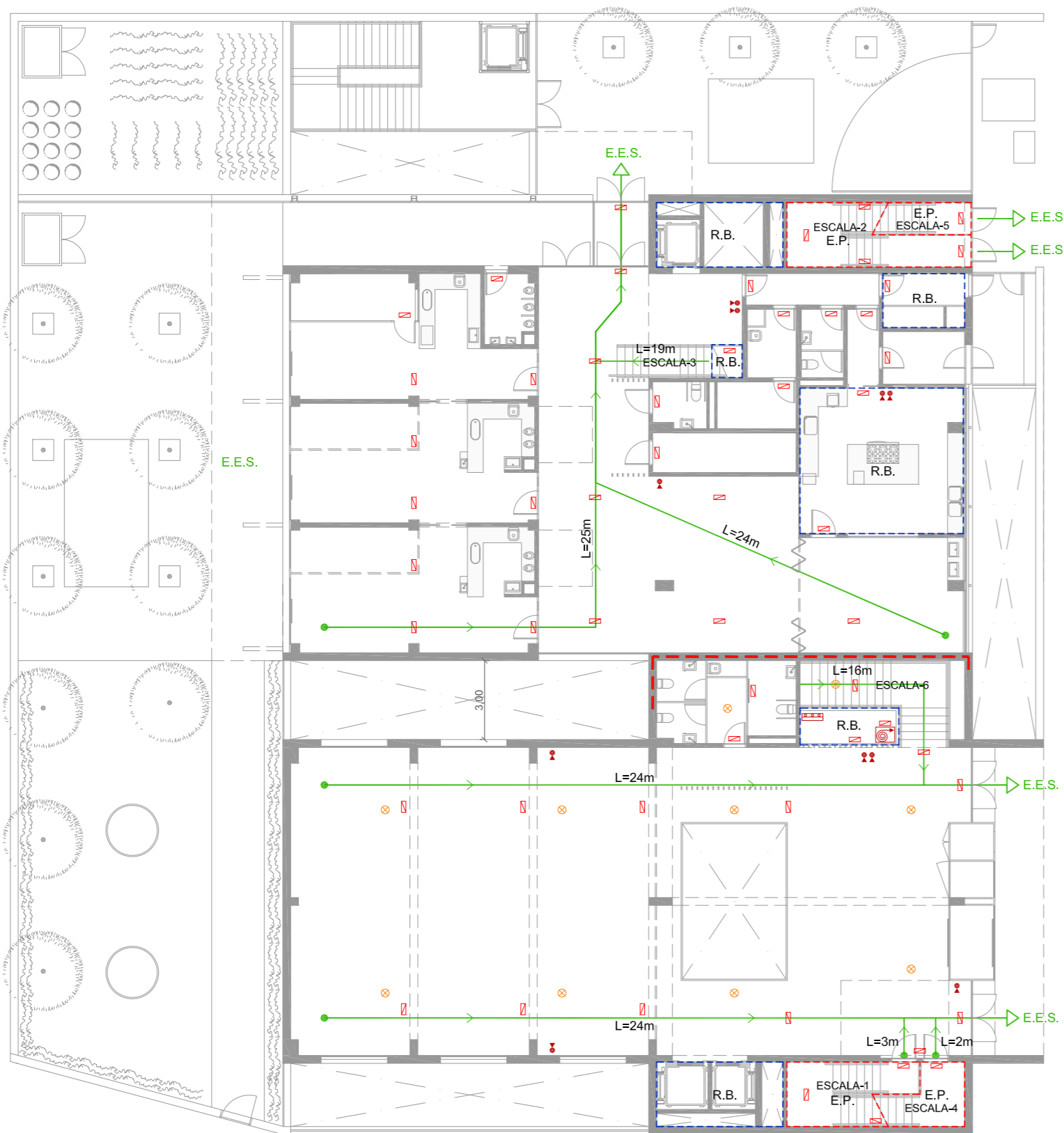


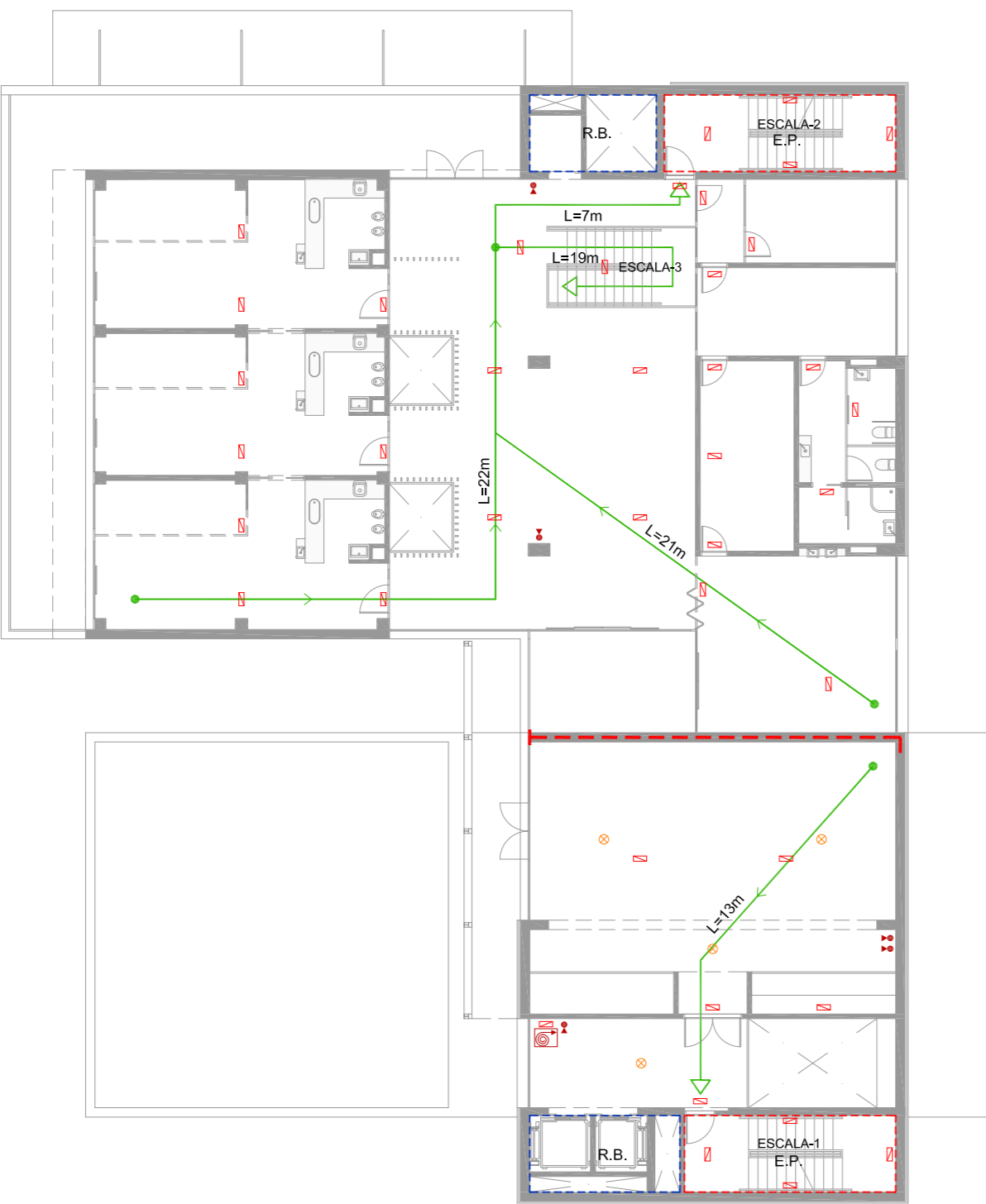
PLANTA BAIXA  
E: 1/200



PLANTA SOTERRANI  
E: 1/200



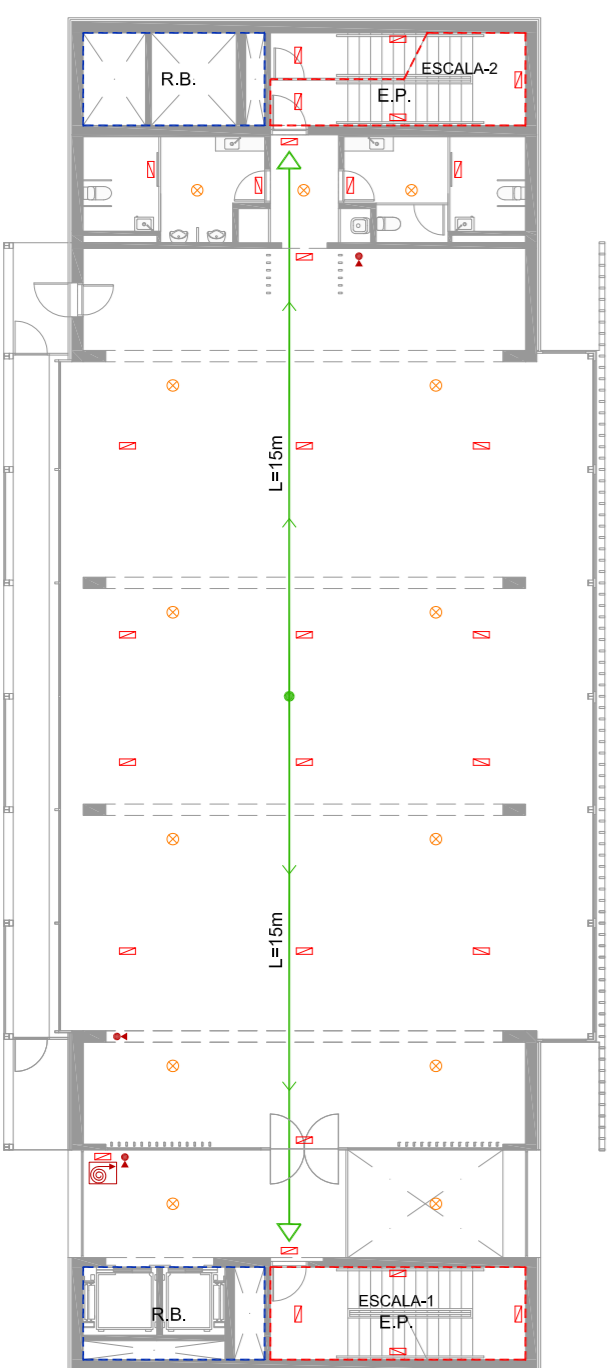
PLANTA 1  
E: 1/200



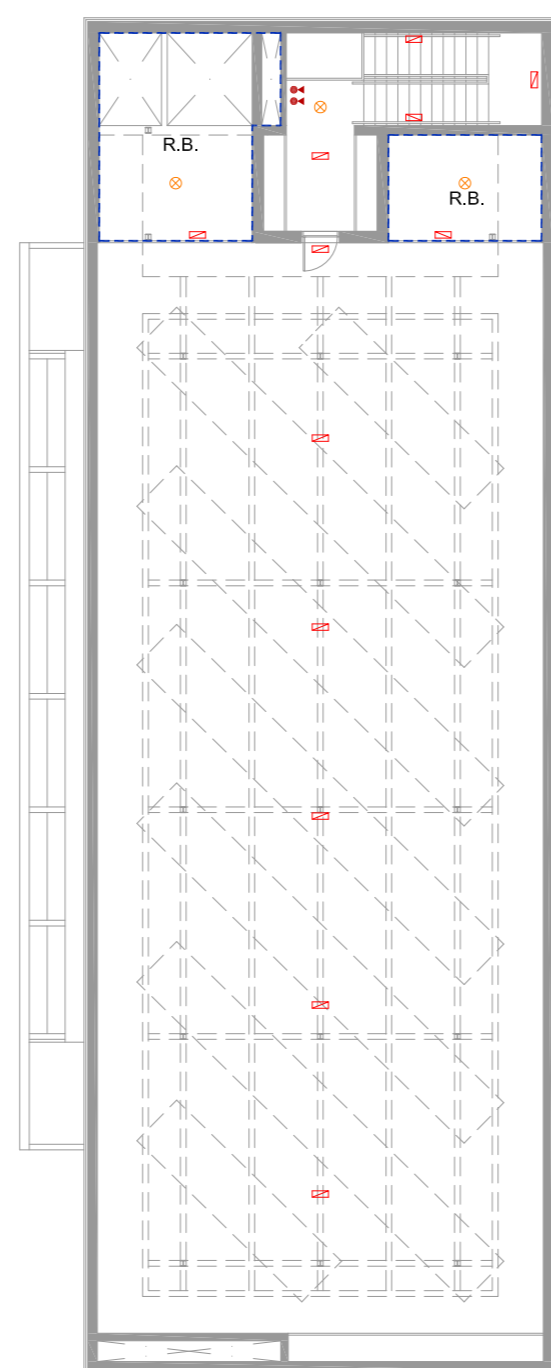
PLANTA 2  
E: 1/200



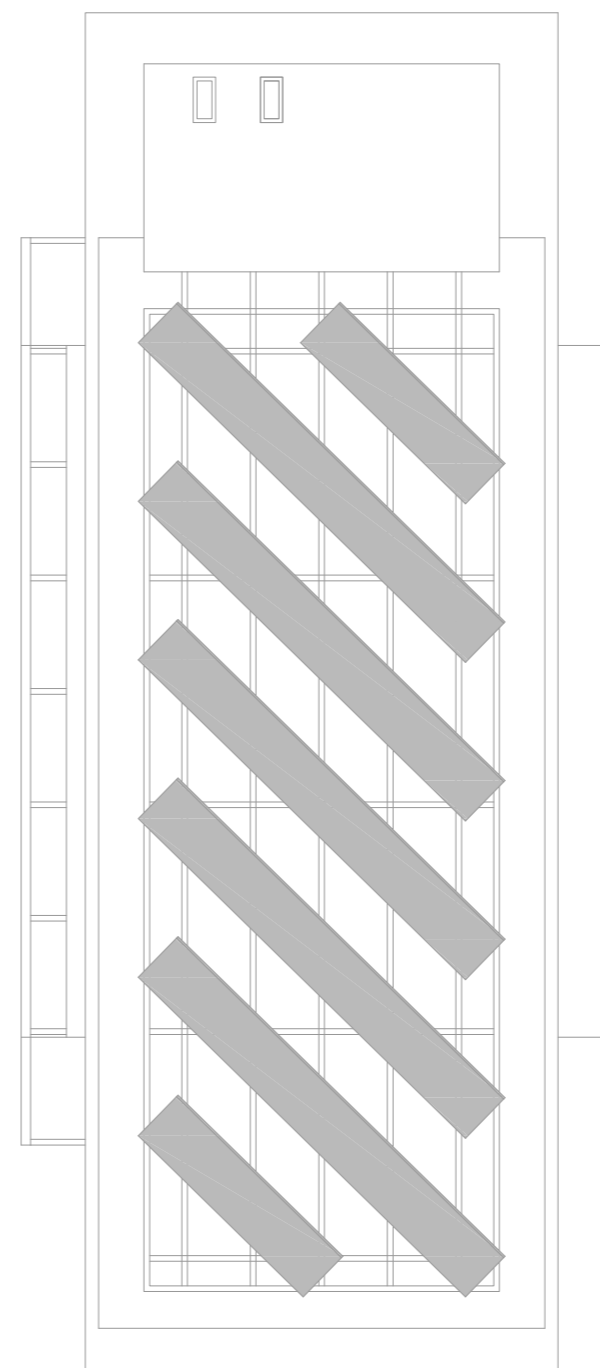
PLANTA 3  
E: 1/200



COBERTA  
E: 1/200



SOSTRE BADALOT I PÈRGOLA SOLAR  
E: 1/200



LLEGGENDA PCI I EVACUACIÓ

- Extintor portàtil
- Boca d'incendi Equipada - B.I.E.
- Central d'alarmes
- Detector òptic de fums
- Enllumenat d'emergència
- Origen de recorregut d'evacuació / punt inici de recorregut alternatiu
- Recorregut d'evacuació
- Local risc baix (EI-90)
- Local risc mig (EI-120)
- Escala protegida (EI-120)
- Limit sector d'incendi

NORMATIVA

**SI 1 - PROPAGACIÓ INTERIOR**  
Tot "establiment" ha de constituir un sector diferenciât del reste de l'edifici.  
Tota zona d'ús diferent a la principal de l'edifici o "establiment" ha de constituir un sector d'incendi diferent quan superi els següents límits:  
- Zona d'ús Docent de més de 500 m² construïts  
- Zona d'ús Pública Concurrencia amb una ocupació prevista de més de 500 persones  
Per a ús Docent de més d'una planta el sector d'incendi no pot superar els 4.000 m²  
Per a ús Pública Concurrencia el sector d'incendi no pot superar els 2.500 m² construïts  
Resistència al foc dels materials que delimiten sectors d'incendi:

- Us Docent sobre rasant i alçada evacuació <15m: EI-60  
- Us Pública Concurrencia sota rasant: EI-120  
- Us Pública Concurrencia sobre rasant i alçada evacuació <15m: EI-90

**ZONES DE RISC ESPECIAL**  
**RISC BAIX:** magatzem residus 5<S<15 m², cuina 20<P<30 kW, sala de caldera 70<P<200 kW, sales de màquines de climatització, locals de computadors i quadres generals de distribució, centre de transformació, espais ocults de passos d'instal·lacions.  
Estructura: R90  
Parets i sostre: EI 90  
Portes: EI2 45-C5

**RISC MITJA:** magatzems 200<V<400 m²  
Estructura: R120  
Parets i sostre: EI 120  
Portes: 2xEI2 30-C5  
Vestíbul d'independència

**ESCALES PROTEGIDES**  
Recinte EI-120

**SI 2 - PROPAGACIÓ EXTERIOR**  
Separació mínima horitzontal i vertical entre els diferents sectors d'incendi >EI-60 segons geometria establerta per la pròpia norma

**SI 3 - EVACUACIÓ D'OCCUPANTS**  
**CRITERIS DE CàLCUL D'OCCUPACIÓ:**  
Zona d'ús Docent:  
- Conjunt: 10m²/p  
- Aules: 2m²/p  
- Altres sales alumnes: 5m²/p  
Zona d'ús Pública Concurrencia:  
- Sales d'espera i lectura de biblioteques: 2m²/p  
- Vestíbul general: zones d'ús públic a planta baixa i soterrani: 2m²/p  
- Zones de servei: 10m²/p  
Zona d'ús Arxius:  
- 40m²/p  
Ocupació ocasional i magatzems:  
- ocupació nula

**CÀLCUL D'OCCUPACIÓ:**  
- Biblioteca PB: 136 persones  
- Biblioteca P1: 45 persones  
- Biblioteca P2: 158 persones  
- Biblioteca P3: 158 persones  
- Biblioteca Sot.: 256 persones  
- Escola Bressol PB: 87 persones (22 alumnes (6+8+8 alumnes))  
- Escola Bressol P1: 92 persones (45 alumnes (15+15+15 alumnes))  
- Arxius Històric Sot.: 34 persones  
- P4 Coberta: 0 persones

**NÚMERO DE SORTIDES I LONGITUD DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ**  
Plantes o recintes amb 1 SORTIDA:  
- Ocupació màxima de 100 persones  
- Ocupació màxima 50 persones amb recorregut d'evacuació ascendent i alçada >2m  
- Màxim 50 alumnes d'escola infantil  
- Longitud del recorregut d'evacuació <25m  
Plantes o recintes amb 2 SORTIDES:  
- Longitud del recorregut d'evacuació <50m  
- Longitud del recorregut d'evacuació fins a recorregut alternatiu <25m  
- Ocupació de més de 50 persones amb recorregut d'evacuació ascendent i alçada >2m (2 ESCALES)

**CAPACITAT D'EVACUACIÓ DE LES ESCALES:**  
(Amplada mínima escales ús Docent i Pública Concurrencia de 1,20 m)  
amplada protegida asc./desc. capacitat evacuació

ESCALA	amplada	protegida	asc./desc.	capacitat evacuació
ESCALA -1	1,20m	SI	descendent	356 persones
ESCALA -2	1,20m	SI	descendent	350 persones
ESCALA -3	1,25m	NO	descendent	200 persones
ESCALA -4	1,20m	SI	ascendent	274 persones
ESCALA -5	1,20m	SI	ascendent	274 persones
ESCALA -6	1,50m	NO	ascendent	237 persones

**SI 4 - INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**  
En les 3 zones:  
- Extintors portàtils: 21A-113B cada 15m a tot origen d'evacuació  
A la Biblioteca:  
- Boca d'incendi, per superfícies construïdes >500m²  
- Sistema d'alarma mitjançant sistema de megafonia, per a ocupació >500 persones  
- Sistema de detecció d'incendis per a superfícies >1.000m²  
A l'Arxius Històric:  
- Sistema de detecció d'incendis a l'Arxius magatzem tot i que no és d'obligat compliment en aquest cas

**SI 5 - RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA**  
- Us Docent sobre rasant i alçada evacuació <15m: R-60  
- Us Pública Concurrencia sota rasant: R-120  
- Us Pública Concurrencia sobre rasant i alçada evacuació <15m: R-90

