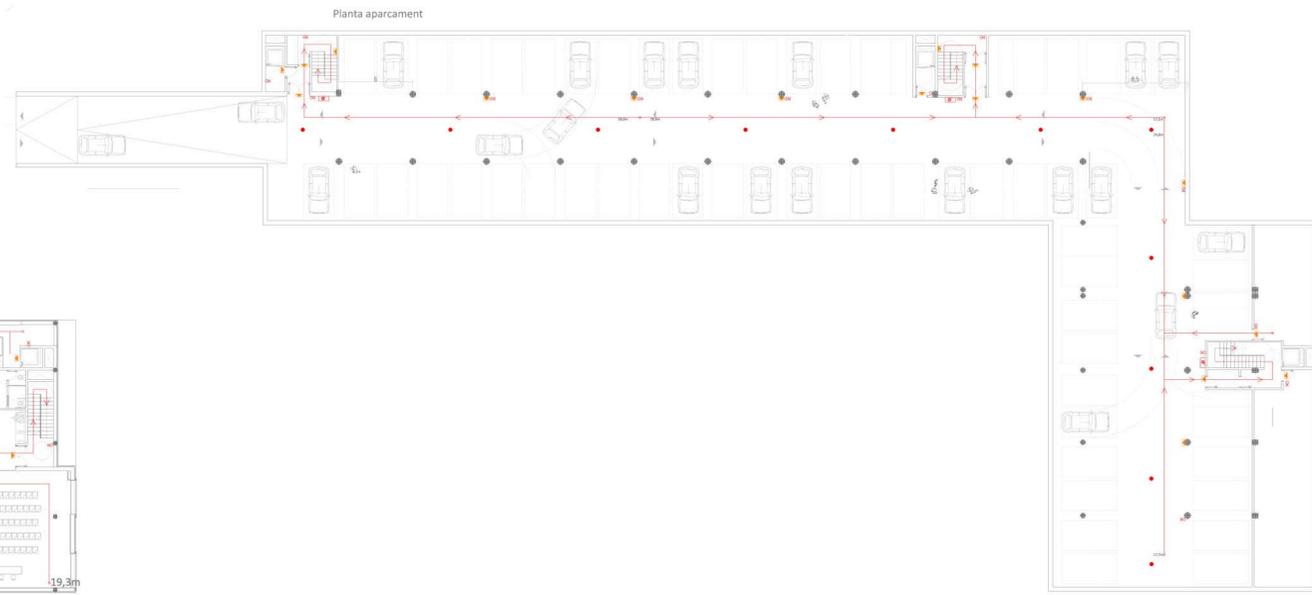
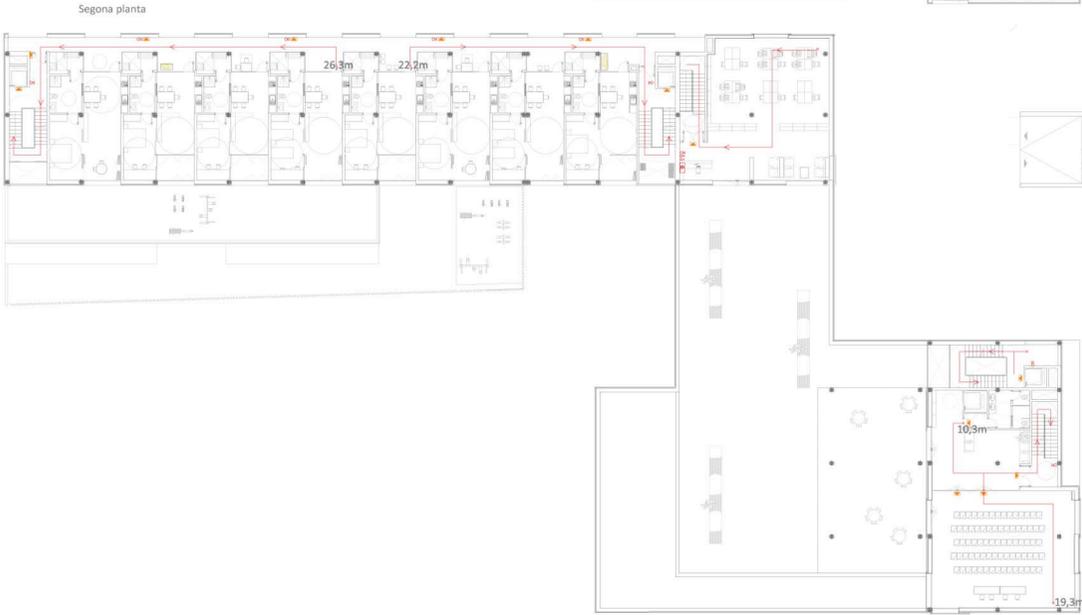
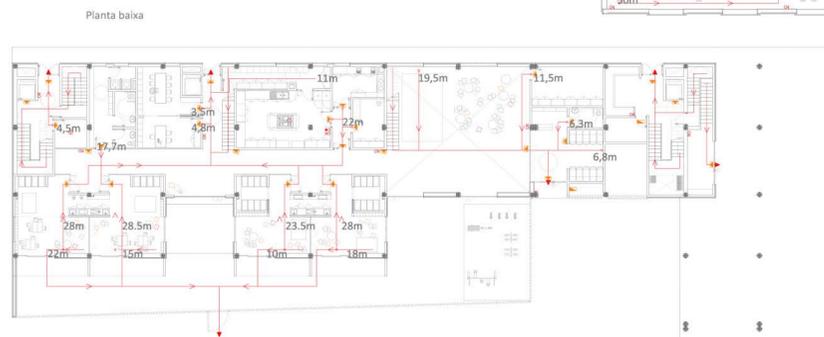
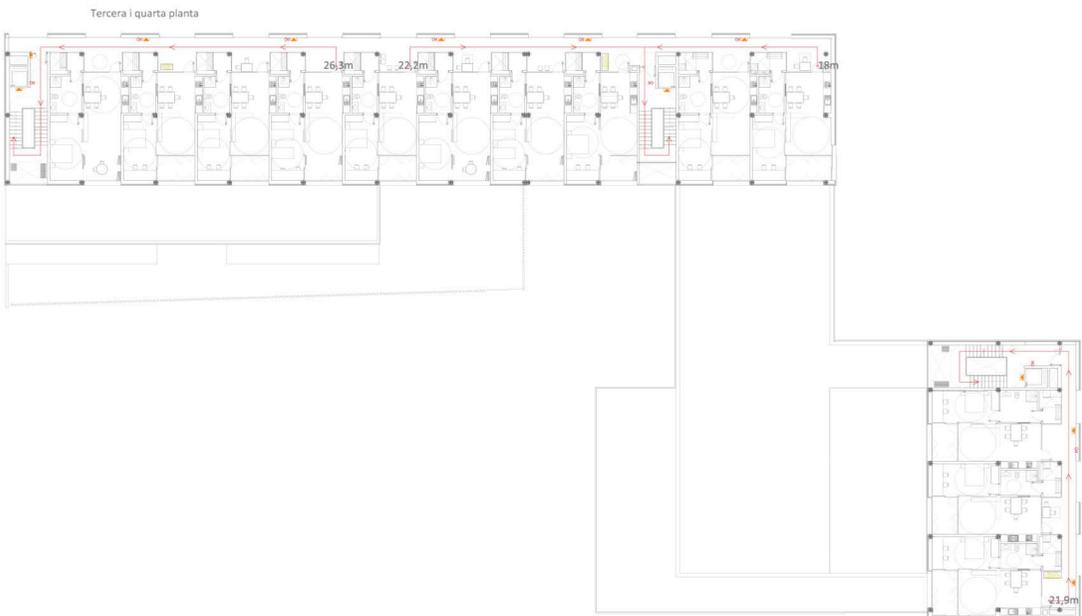
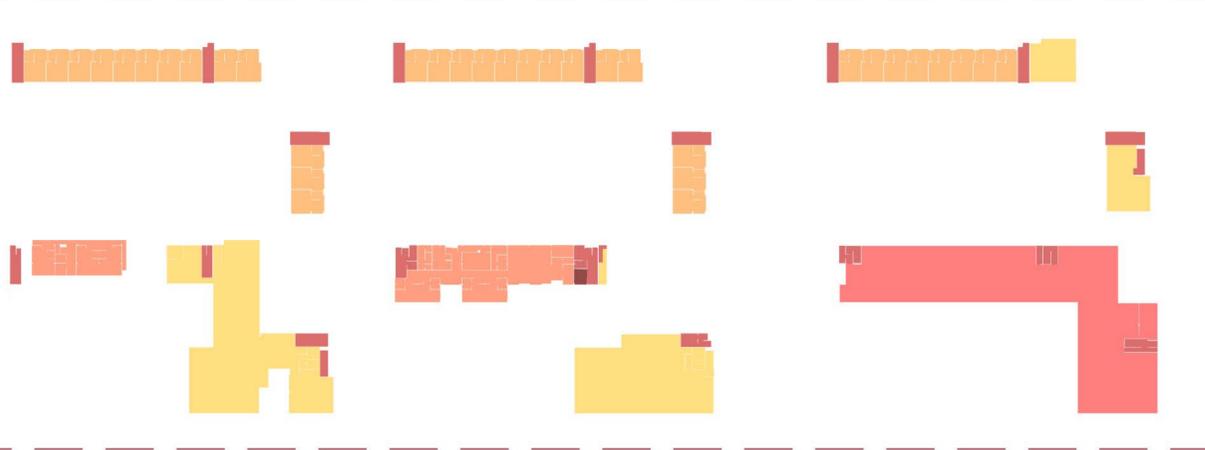


Sectors d'incendis



CRITERIS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

La protecció contra incendis de l'edifici s'efectua d'acord amb la normativa del CTE DB SI

**-Compartimentació en sectors d'incendi**  
 L'edifici es compartimentarà en sectors d'incendi on cada un serà un sector d'incendi independent, i la superfície màxima que haurà de tenir ve determinada en funció de la taula 1.1 del CTE SI 1

Docent	> escola bressol	<4000 m <sup>2</sup>
Pública concurrència	> biblioteca	<2500 m <sup>2</sup>
Residencial públic	> habitatges	<2500 m <sup>2</sup>
Aparcament	> sector d'incendi diferenciat si està a un edifici amb altres usos.	

S1	Biblioteca	1946m <sup>2</sup>
S2	Habitatges	1972m <sup>2</sup>
S3	Escola bressol	629m <sup>2</sup>
S4	Aparcament	1490m <sup>2</sup>
S5	Nuclis d'evacuació protegits	465m <sup>2</sup>
S6	Instal·lacions E.T.	14m <sup>2</sup>

**-Resistència al foc**

La resistència al foc dels elements separadors entre sectors d'incendis són de:

Aparcament sota rasant	EI120
Residencial públic - Docent	EI60
Pública concurrència	EI90
Portes	EI60

El revestiment dels materials, en recorreguts protegits d'evacuació: M2 en paviments i M1 en parets i sostres. Les instal·lacions estaran degudament alludades i protegides per evitar propagar el foc amb materials M1 i M0.

**-Evacuació dels ocupants**

Per calcular l'ocupació prenem els valors de densitat d'ocupació segons la taula 2.1 del CTE SI 3

Residencial públic	20 m <sup>2</sup> /persona
Docent (en el conjunt de l'edifici)	10 m <sup>2</sup> /persona
Pública concurrència (sales lectura, ús públic)	2 m <sup>2</sup> /persona
Aparcament	40 m <sup>2</sup> /persona

>Càlcul d'ocupació		
Habitatges	1692m <sup>2</sup>	84 Persones
	496m <sup>2</sup>	24 Persones
Escola bressol	810m <sup>2</sup>	81 Persones
Biblioteca	2126m <sup>2</sup>	1063 Persones
Aparcament	1673m <sup>2</sup>	41 Persones

**-Sortides d'emergència i recorreguts d'evacuació**

Condicions per determinar una bona evacuació en cas d'incendi en funció de si tenim una o dues sortides d'emergència:

	Una sortida	Dues sortides
Habitatge	500 persones 25 metres	35 metres
Escola bressol	50 persones 25 metres	35 metres
Biblioteca	100 persones 25 metres	50 metres
Aparcament	35 metres	50 metres

-Una única via d'evacuació:  
 > L'ocupació no excedeix de les 100 persones en biblioteques, de les 50 en escoles bressol i de 500 en habitatges

> El recorregut màxim fins a alguna sortida del local ha de ser inferior a 25 metres a l'habitatge, a l'escola bressol i a la biblioteca, de 35 metres a l'aparcament i de 50 si té una sortida directa a l'exterior i l'ocupació és inferior a 25 persones

-Doble via d'evacuació:  
 > Distància d'evacuació inferior a 35 metres en habitatges i escola bressol i la longitud fins a un punt amb 2 recorreguts diferents, inferior a 25 metres.

> Distància d'evacuació inferior a 50 metres i la longitud fins a un punt amb 2 recorreguts diferents, inferior a 25 metres a la biblioteca i inferior a 35 metres a l'aparcament

**-Dimensionat dels elements**  
 El dimensionat dels elements d'evacuació (portes, passadissos i escales) es farà en funció del càlcul d'ocupació segons les taules 4.1 i 4.2 del CTE DB SI 3.4

Portes i passos	0.88 m
Passadissos	0.88 m
Escales no protegides: evacuació descendent	0.88 m
Escales protegides: evacuació ascendent	0.88 m

A= amplada, P=persones, E= suma de persones a tota l'escala, S= superfície del recinte.

**-Instal·lacions de protecció**

Extintors	Habitatge	Escola bressol	Biblioteca	Aparcament
> Cada 15 metres del recorregut i zones de risc alt	●	●	●	●
Boques d'incendi equipades			●	●
> Cada 15 metres del recorregut i zones de risc alt			●	●
> A menys de 5 metres de la sortida i menys de 25 de qualsevol punt d'evacuació i a aparcaments de més de 500m <sup>2</sup>			●	●
Sistema d'alarma			●	
> Ocupació major de 500 persones i connectat a un sistema de megafonia			●	
Sistema de detecció d'incendis			●	●
> Superfície major de 1000m <sup>2</sup> i a aparcaments de més de 500m <sup>2</sup>			●	●
Sistema d'extinció d'incendis			●	
> Malla de 4m d'extintors d'anhidrid carbònic. No és obligatori però es col·loca per la gran càrrega combustible del paper			●	
Enllumenat d'emergència			●	●
> Il·luminació mínima de 1lux al terra i 5 lux allà on hi hagi els equips de protecció i quadres elèctrics, que permeti l'evacuació dels ocupants.			●	●

INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS			
▲	Emergència llum	☒	Central d'alarma
▲	Emergència sentit	○	Pulsador d'emergència
○	Extintor	☒	Alarma
☒	Extintor de CO <sub>2</sub>	●	Extintor automàtic amb anhidrid carbònic
●	Detector de CO <sub>2</sub>	☒	Boca d'incendis
○	Detector òptic de fum	→	Sortida d'emergència
○	Detector termovelocimètric	→	Recorregut d'evacuació