

# INSTAL·LACIONS

< CONTRAINCENDIS >

## Normativa

Instal·lacions contra la propagació d'incendis - CTE-DB-SI

## Sectors d'incendis

Segons CTE:  
Pública Concurrencia

Sup. màx. < 2.500m<sup>2</sup>

## Resistència al foc dels elements delimitadors de sector d'incendis

Segons CTE:  
Ús de pública concurrencia h < 15m

Parets, sostres i portes sobre rasant	EI-90
Garatges	EI - 120

## Resistència al foc de l'estructura

Segons CTE:  
Ús de pública concurrencia h < 15m

Elements estructurals sobre rasant	R-90
Garatge (situat sota un ús diferent)	R120

## Zones de risc especial

Magatzems i tallers	Risc Baix - Risc Mig
Cunes	Risc Baix
Sales de màquines d'instal·lacions	Risc Baix
Locals de comptadors d'electricitat	Risc Baix
Sala de màquines d'ascensor	Risc Baix
Taller o magatzem de decorats, vestuari...	Risc Mig

## Condicions de les zones especials

Parets i sostres	EI-90 - R-120
Portes	EI 45-C5 / 2xEI 30-C5
Màxim recorregut fins a sortida del local	<25m

## Càlcul d'ocupació

Zones d'ocupació ocasional i manteniment	0 m <sup>2</sup> /pers.
Lavabos	3 m <sup>2</sup> /pers.
Garatges	15m <sup>2</sup> /pers.,
Zona de oficines	10 m <sup>2</sup> /pers.
Aules	1,5 m <sup>2</sup> /pers.
Zona destinada a espectadors	1pers./seient
Zones de públic assegut, bars cafeteries restaurants...	1,5 m <sup>2</sup> /pers.
Sales d'espera, sales de lectura a biblioteques...	2 m <sup>2</sup> /pers
Vestíbuls generals, zones dús públic	2m <sup>2</sup> /pers
Vestuaris, camerinos...	2 m <sup>2</sup> /pers.
Zones de lectura / biblioteques / espera	2 m <sup>2</sup> /pers.
Zona de servei de bars, restaurants...	10 m <sup>2</sup> /pers.
Arxius i magatzems	40 m <sup>2</sup> /pers.

## Auditori

Planta Baixa	79 pers
Planta Soterrani 1 + Planta Soterrani 2	507 pers.

## Escola de música

Planta Primera	53 pers.
Planta Baixa	123 pers.

## Centre Cívic

Planta Primera	93pers.
Planta Baixa	208 pers.
Planta Soterrani 1	100 pers.

## Bar - restaurant

Planta Baixa	92 pers
--------------	---------

## Biblioteca

Planta primera	277 pers
Planta Baixa	207 pers

## Garatge

Planta Soterrani 1 i Planta Soterrani 2	356 pers
---	----------

## Sortides d'evacuació

Segons CTE:

Evacuació descendente

- Escales no protegides h < 10 m

Recorreguts d'evacuació:

- Una única sortida de planta <25m

- Més de una sortida per planta <50m

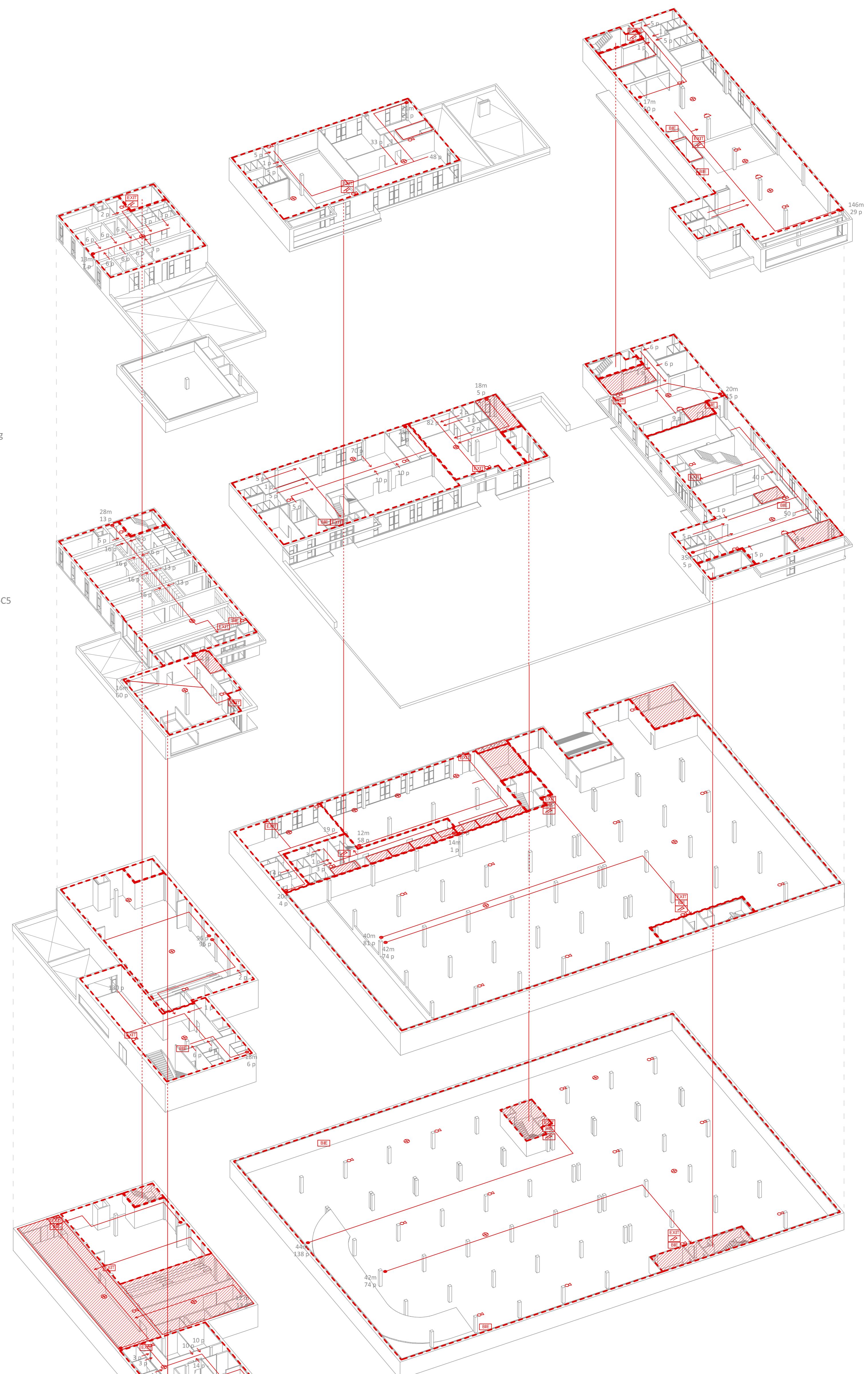
## Dimensionat dels elements d'evacuació

Tabla 4.1 Dimensionado de los elementos de la evacuación	
Tipo de elemento	Dimensionado
Puertas y pasos	$A \geq P / 200 \text{ (T)} \geq 0,80 \text{ m}$ <sup>(1)</sup> La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,60 m, ni exceder de 1,23 m.
Pasillos y rampas	$A \geq P / 200 \geq 1,00 \text{ m}$ <sup>(3)(4)(5)</sup>
Pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios, etc. <sup>(6)</sup>	En filas con salida a pasillo únicamente por uno de sus extremos, $A \geq 30 \text{ cm}$ cuando tengan 7 asientos y 2,5 cm más por cada asiento adicional, hasta un máximo admisible de 12 asientos. En filas con salida a pasillo por sus dos extremos, $A \geq 30 \text{ cm}$ en filas de 14 asientos como máximo y 1,25 cm más por cada asiento adicional. Para 30 asientos o más: $A \geq 50 \text{ cm}$ . <sup>(7)</sup>
Escaleras no protegidas <sup>(8)</sup> para evacuación descendente	$A \geq P / 160 \text{ (9)}$
para evacuación ascendente	$A \geq P / (160-10h) \text{ (9)}$
Escaleras protegidas <sup>(8)</sup>	$E \leq 3S + 160 A_{\text{eq}} \text{ (9)}$
Pasillos protegidos	$P \leq 3S + 200 A \text{ (9)}$

Escala 1/200

18

CENTRALITAT A VALDOREIX



## Instal·lacions de protecció contra incendis

Segons CTE:

Generals

Extintors portàtils 21A-113B

Pública concurrencia

B.I.E

Sistema d'alarma

Hidrants exteriors - Auditoris

Garatges

B.I.E

Sistema de detecció d'incendis

Hidrants exteriors

## Intervenció dels bombers

Segons CTE:

Els vials d'aproximació han de complir:

Amplada mínima lliure

Altura mínima lliure de gàlib

Capacitat portant del vial

Radi interior

Radi exterior

Amplada mínima del vial

3,50 m

4,50 m

20 kN

5,30 m

12,50 m

7,20 m

- Sector d'incendis
- Recorregut sortida d'emergència
- Punt d'origen (màxima distància)
- Extintors
- ⊕ Detector de fums
- ▲ Avisador acústic
- ☒ Evacuació descendente
- ☒ Evacuació ascendent
- EXIT Senyal sortida emergència
- BE Boca d'Incendi Equipada
- Zones de risc especial
- xx m Distància a la sortida d'emergència
- xx p Persones a evacuar