

## INSTAL·LACIONS\_02

### Protecció contra incendis

EXTINTORS (cada 15m de recorregut)  
 BIE (cada 25m de recorregut)  
 SORTIDES D'EMERGÈNCIA (cada 50m de recorregut)  
 DETECTORS D'INCENDI (si la supt > 1.000m<sup>2</sup>)  
 DETECTORS CO

PROPAGACIÓ A L'INTERIOR.  
 Compartimentació en sectors d'incendi.  
 Es considera l'andana de l'estació local de pública concurrencia. La superfície construïda no pot ser superior a 2500m<sup>2</sup>.

Segons taula 1.1, del SI 1: condicions de compartimentació en sectors d'incendi:  
 Classificació de l'edificació: pública concurrencia.  
 L'àrea del sector d'incendi no pot superar <2500m<sup>2</sup>.  
 La superfície construïda de l'andana del projecte és de 1524,42m<sup>2</sup>.

Segons Taula 1.2, del SI 1: resistència al foc de les parets, sorties i portes que delimiten sectors d'incendi.

Classificació de l'edificació: pública concurrencia. Per tant: EI 120.

### EVACUACIÓ D'OCCUPANTS.

Càlcul d'ocupació.

Segons taula 2.1, SI 3: densitat d'ocupació.

Per a zones de públic de peu s'estableix 1 p/m<sup>2</sup>.

M2 d'andana: 177m<sup>2</sup>, per tant, podem considerar una ocupació de 180 persones a cada andana.

Nombre de sortides i longitud de recorreguts d'evacuació.

Segons taula 3.1, del SI 3: Nombre de sortides d'emergència i longitud dels recorreguts d'evacuació.

En tenir més de 100 persones d'ocupació, el recorregut d'evacuació no pot superar els 50m de recorregut. Per tant, el projecte requerirà de dues sortides d'evacuació per andana.

### CÀLCUL DEL DIMENSIONAT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ.

Dimensionat dels meids d'evacuació.

Segons taula 4.1, del SI 4:

Escala no protegida: A= P / (160-10t)

A= amplada de l'element

P= núm. Total de persones previst

H= altura d'evacuació (m)

Nota. En tenir dues sortides d'evacuació, podem considerar P= 90, però com a càlcul més desfavorable considerarem P= 180.

Per tant:

$$A \geq 90 / (160 - (10 \cdot 5)) = 180 / 110 = 0.81$$

A  $\geq 1.63$  m d'amplada.

A projecte = 2m. "COMPLIM".

### PROTECCIÓ DE LES ESCALES.

Nota: segons s'indica a la taula 5.1, del SI 5: les escales no protegides per una evacuació ascendent de més de 2,8m d'alçada no poden servir a més de 100 persones. En el nostre cas, cada escala serveix a 90 persones.

### SENYALITZACIÓ DELS MEIDS D'EVACUACIÓ.

#### INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Taula 1.1, dels SI 4:

- Extintor (21A-112B) cada 15m.

- BIE-25 cada 25m.

### INTERVENCIÓ DELS BOMBERS.

Condicions d'aproximació i entorn. Les condicions d'aproximació i entorn compleixen les prescripcions de l'article DB SI 5. Com a trets importants, destaquem:

- Capacitat portant del vial  $\geq 20\text{KN/m}^2$

- Altura metre de gelificació  $\geq 4.5$  m

- Amplada mínima  $\geq 3.5$  m

### RESISTÈNCIA AL FOC.

Elements estructurals.

Taula 3.1. Resistència al foc dels elements estructurals.

- Andana = R120

- Zona comercial = R90

### ESPAI EXTERIOR SEGUR.

L'espai exterior d'evacuació supera el rati de 0,5 P m<sup>2</sup>.

### SORTIDES D'EMERGÈNCIA.

Es disposen dues sortides d'emergència protegides addicionals a l'evacuació ascendent per donar resposta a l'evacuació de persones amb discapacitat, amb sortida directa a un espai exterior segur.

### VESTÍBUL D'INDEPENDÈNCIA.

Les parets d'aquest vestíbul han de ser EI 120.

### ENllumenat d'emergència.

50lux/m<sup>2</sup>

### Electricitat i telecomunicacions.

#### CARRIL IL·LUMINACIÓ LED

IL·LUMINACIÓ PUNTUAL

MEGAFÒNA

SISTEMA WIR

S'aprofita el fàlc sostre per passar totes les instal·lacions elèctriques i de comunicació.

### PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

• Detector de fums i co

■ Conjunt BE-25 + extintor 21A-112B

— Recorregut

### PROTECCIÓ ELÈCTRIQUA I COMUNICACIÓ

■ Sèrra sortida d'emergència + llum d'emergència

■ Llum d'emergència

■ Carril de llum de LED

● Punt de llum simple

□ Comptador

■ Quadre general de distribució

■ Sistema de megafònia

■ Punt ethernet WiFi a fàlc sostre

■ Intermèptor commutat (2 zones)

■ Pulsador persiana simple

■ Base de telèfon

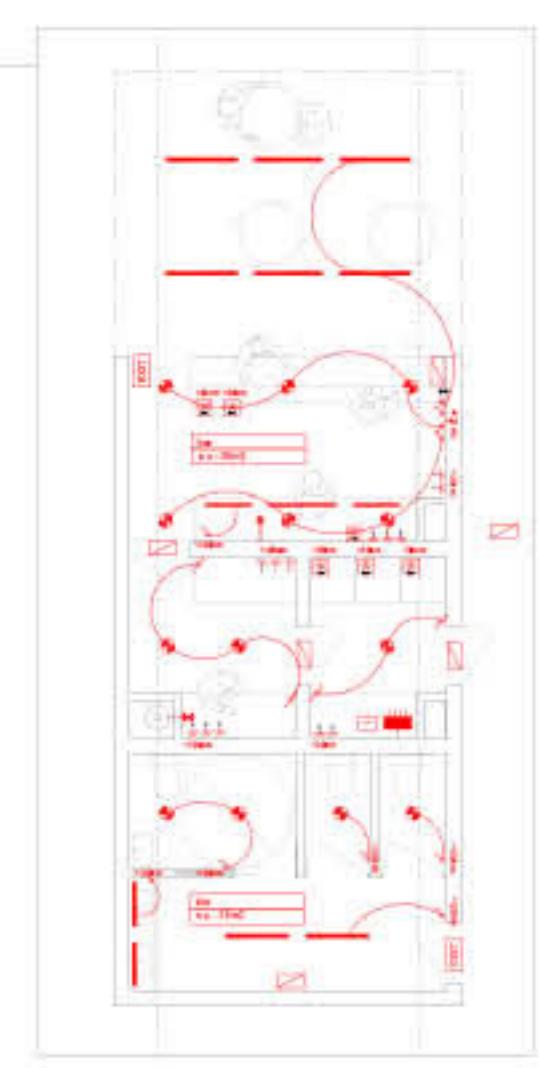
■ Base d'andoll 16A (pot. fins a 3,3kW)

■ Base d'andoll 25A (pot. de 3,3 a 5,5kW)

■ Intermèptor individual simple

1:100

0 5 10 20m



zoom cafeteria - 1:100