

AN 5 Protecció contra incendis



I. MEMÒRIA

1. PETICIONARI I DOMICILI SOCIAL

2. AUTOR DEL PROJECTE

3. OBJECTE DEL PROJECTE

4. DADES RELATIVES AL EMPLAÇAMENT

5. PROGRAMA FUNCIONAL

6. DADES DE L'ACTIVITAT

6.1. CARACTERISTIQUES DE L'EDIFICI

7. PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS

7.1. NORMATIVA APLICABLE

7.2. USOS

7.3. SUPERFÍCIES I ALÇADES

7.4. PROPAGACIÓ INTERIOR

7.5. PROPAGACIÓ EXTERIOR

7.6. EVACUACIÓ D'OCUPANTS

7.7. DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L'INCENDI

7.8. INTERVENCIÓ DE BOMBERS

7.9. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

II. PLÀNOLS



I. MEMÒRIA

1. PROMOTOR I DOMICILI SOCIAL

El promotor és "AREA METROPOLITANA DE BARCELONA", amb domicili a efectes de notificacions a C/ Carrer 62 – Zona Franca 16-18 Edifici A, 08040 Barcelona. Amb CIF: P0800258F.

2. AUTOR DEL PROJECTE

L'autor del Projecte és JAUME PASTOR COSTA, Enginyer Industrial, amb nº de Col·legiat 14.891 en el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, amb domicili a efectes de notificacions al carrer Països Catalans 7, Local 8. 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona).

3. OBJECTE DEL PROJECTE

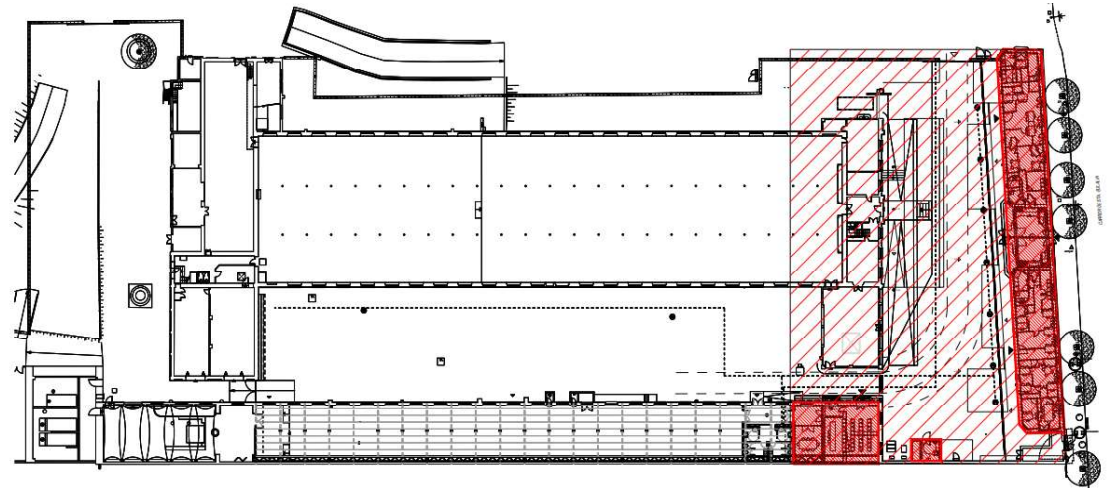
La nau Santa Eulàlia es considera segons el CTE-DB-SI com a ús **administratiu**, mentre que la Nau Lateral com a **publica concurrència**.

La distribució de tots els espais es distribueix en una sola planta, planta baixa.

Segons la Llei 3/2010 l'edifici no es classifica en cap de les condicions de l'annex 1, per al que no és d'aplicació.

4. DADES RELATIVES AL EMPLAÇAMENT

L'edifici se situa dins del complex de l'edifici de Can Trinxet, concretament a l'àmbit d'actuació són dues naus, una situada al carrer Santa Eulàlia i un altre que seria l'ampliació de la nau lateral.



La direcció del recinte és carrer Santa Eulàlia, 206-212, a la ciutat de l'Hospitalet de Llobregat, 08902, Barcelona.



5. PROGRAMA FUNCIONAL

El programa de la Nau de Santa Eulàlia consisteix en una Oficina d'Atenció al Ciutadà (OAC) i la seu de la Regidoria del Districte de Santa Eulàlia, distribuïts respectivament en cadascun dels pavellons. El volum de nova construcció servirà com a vestíbul i accés principal a l'edifici i al recinte. A la Nau Lateral es destinarà un programa de suport per a l'ús de la Nau de Santa Eulàlia, que inclourà espais polivalents i de reunions. Per últim, la Nau Annexa serà transformada en un bany familiar i un espai per a instal·lacions del recinte.

6. DADES DE L'ACTIVITAT

6.1. CARACTERISTIQUES DE L'EDIFICI

L'edifici es compon de diverses naus que es descriurà a continuació:

Nau Santa Eulàlia

Aquesta nau està conformada per dos volums en planta baixa, de forma rectangular (22,7m x 6,5m i 23,5m x 6,5m respectivament), amb cantonades en xamfrà i un buit central que correspon a dos patis separats per un envà d'obra de fàbrica. Dins d'aquests patis s'hi troben dos petits volums sense valor arquitectònic que conformaven l'antic espai de bugaderia. A l'interior dels pavellons trobem una distribució de caràcter domèstic que defineix una sèrie d'habitacions, espais de cuina, lavabos, sales d'estar i passadissos. L'alçada lliure interior és +3,54m, de cota de paviment acabat fins a cel-ras. La coberta és inclinada desaiguant cap a l'interior de la parcel·la, amb una alçada de +6,60m i +4,80m des de la cota de carrer Santa Eulàlia.

La proposta planteja una nova distribució que respon als programes funcionals de la OAC i la Regidoria, especificats per l'Ajuntament de l'Hospitalet després de diverses reunions i mesos de negociació.

Per una banda, al pavelló est on es situa la OAC es genera un nou espai diàfan que conté un bany accessible d'ús públic, sala d'espera, i diverses zones d'atenció al ciutadà. A l'extrem de la nau es situen de manera òptima una cuina i cambra higiènica exclusiva pels treballadors, així com una sala de reunions amb sortida independent. El pavelló oest, gairebé simètric a l'anterior, conté un espai d'entrada amb sala d'espera i zona d'atenció al ciutadà. Aquest espai està equipat amb un petit espai de cuina-office i bany d'ús exclusiu dels treballadors. Des d'aquest espai s'accedeix a una sala contigua amb un espai de treball intern que dona accés a dues habitacions més: un despatx privat i una sala de reunions amb accés des de l'exterior.

La construcció d'un tercer volum d'obra nova, de dimensions 8,4m x 4,8m situat entre ambdós pavellons i enretirant-se lleugerament de les façanes patrimonials, és crucial pel projecte ja que genera un espai d'accés unificat tant per la OAC com per la Regidoria, i a la vegada, esdevé una nova entrada al recinte fabril mantenint l'ús original de l'edifici.



Aquest espai, el qual conté un lluernari, serveix de distribuïdor. D'altra banda, per assegurar la correcta circulació del visitant dins l'equipament, es generen dues noves obertures a la façana nord que dona a la plaça, una per cada pavelló, les quals són exclusivament de sortida.

Nau Lateral

Aquesta nau és de geometria longitudinal i adossada a la mitgera, té una amplada de 8m i una coberta inclinada que desaigua cap a l'interior del recinte. L'alçada lliure sota coberta és de 6,10m a la part baixa i 8,62m a la part més alta. En els dos extrems es situen, d'una banda, els lavabos i, per l'altre, una zona habilitada de magatzem. La intervenció en aquesta nau, però, es centra a l'extrem sud, amb una àrea en planta de 8,9m x 12,8m, corresponents a les últimes crugies estructurals que van quedar sense rehabilitar. Es proposa una nova distribució que aprofita l'entrada accessible existent de la part reformada i conté un espai distribuïdor, una sala de reunions i/o espai d'arxiu, i una sala polivalent.

Nau annexa

Es tracta d'una construcció de geometria quadrada, de 3m x 4,3m en planta, amb una coberta a dues aigües i adossada a la mitgera. El carener de la coberta es troba a +5,2m des de cota de plaça, mentre que el ràfec està a +3,4m. Es planteja la construcció d'un bany accessible familiar, destinat a suportar l'ús de l'espai públic, i un espai d'instal·lacions, accessible des de l'exterior.

6.1.1. SUPERFÍCIE I ALÇADES

La superfície útil total imputable a l'àmbit d'actuació és de 359,60 m².

L'alçada entre sostre i coberta és variable segons les naus, sent l'alçada a la nau Santa Eulàlia objecte del projecte de 6,22 m, mentrestant a la nau lateral és de 5,98 m. En tots els casos, l'alçada d'evacuació en tots els casos és 0.

A continuació es mostra una taula amb la relació de la superfície útil de cada dependència:

NAU SANTA EULÀLIA – REGIDORIA	
	S. ÚTIL (m²)
Despatx	9
Reunions	13,30
Espai treball	27,80
Espai d'atenció	42,10
Espai espera	15,10
Lavabo	2,70
Office	5,20
TOTAL	115,20



NAU SANTA EULÀLIA - VESTIBUL	
	S. ÚTIL (m²)
Vestíbul	29,20
TOTAL	29,20

NAU SANTA EULÀLIA – OAC	
	S. ÚTIL (m²)
Lavabo	6,40
Espai espera	14,30
Espai d'atenció	68,20
Office	4,90
Lavabo	3,40
Despatx	12,60
TOTAL	109,80

NAU LATERAL	
	S. ÚTIL (m²)
Distribuïdor	11,20
Reunions	20,60
Sala d'actes	63,50
TOTAL	95,30

CAMBRA	
	S. ÚTIL (m²)
Instal·lacions	3,10
Lavabo	7
TOTAL	10,10

A l'annex de plànols es presenta un plànol amb les diferents seccions del local, on queden reflectides les diferents alçades a cada un dels nivells.

6.1.2. ACCESSOS

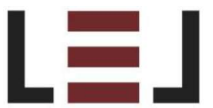
L'accés principal de l'edifici es realitza a peu des del Carrer Santa Eulàlia connectant amb al vestíbul de la nau Santa Eulàlia.

L'edifici comptarà amb un segon accés des de la mateixa plaça per al vestíbul. Des d'aquesta plaça es té també accés a la Regidoria i a l'OAC. Per accedir a les naus laterals i a la cambra l'accés es fa també des d'aquesta plaça.

La plaça interior disposa d'un accés de vianants i rodat pel lateral dret.

6.1.3. SISTEMES DE TRANSPORT

No es disposa de cap sistema d'elevació a l'edifici.



7. PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS

7.1. NORMATIVA APLICABLE

La Normativa d'Aplicació que aplicarem a l'edifici en el seu conjunt és la següent:

- CTE-DB-SI: SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
- RD 314/2006 Codi Tècnic de l'edificació. BOE 28/03/2006.
- CTE-DB-SU: SEGURETAT D'UTILITZACIÓ
- RD 314/2006 Codi Tècnic de l'edificació. BOE 28/03/2006.
- RIPCI: Reglamento de Instalaciones Protección Contra Incendios.
- RD 513/2017 Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. BOE 12/06/2017.
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Instrucció tècnica complementària SP-121, Número de façanes accessibles, de data 10/05/2010, de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.
- Instrucció tècnica complementària SP-113, Espai suficient de maniobra en els vials amb un accés únic, de data 15/02/2009, de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.
- Instrucció tècnica complementària SP-120, Sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers, de data 10/05/2010, de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.
- Instrucció tècnica complementària DT-12, Aproximació i entorn de l'edifici per a la intervenció de bombers, de data gener 2014, de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.
- NORMAS UNE incloses en el Reglament RDI 513/2017 i en la CTE-DB-SI.
- CLASSIFICACIÓN EUROPEA DELS PRODUCTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS CONSTUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN Y RESISTENCIA AL FUEGO.
- RD 312/2.005. BOE 2/04/2005 Complementa la directiva 89/106/CEE

7.2. USOS

La nau Santa Eulàlia es considera segons el CTE-DB-SI com a ús **administratiu**, mentre que la Nau Lateral com a **publica concurrència**.

7.3. SUPERFÍCIES I ALÇADES

El resum de superfícies totals (incloent zones sense ocupació), usos, cotes i vies d'evacuació de l'edifici es descriu a continuació:



La superfície total construïda de l'àmbit d'actuació és de 359,60 m².

En el nostre cas, les nostres naus disposen de 1 sortida al carrer i 5 sortides al pati.

- Sortida S1: ample de 1,80 m
- Sortida S2: ample de 1,20 m
- Sortida S3: ample de 1,20 m
- Sortida S4: ample de 1,80 m
- Sortida S5: ample de 1,60 m
- Sortida S6: ample de 1,60 m

PLANTA	DEPENDÈNCIA	S. ÚTIL (m2)	ÚS	EVACUACIÓ	COTA
NAU SANTA EULÀLIA - REGIDORIA	Despatx	9,00	Administratiu	3 sortides	0,00
	Reunions	13,30	Administratiu	3 sortides	0,00
	Espai treball	27,80	Administratiu	3 sortides	0,00
	Espai d'atenció	42,10	Administratiu	3 sortides	0,00
	Espai espera	15,10	Administratiu	3 sortides	0,00
	Lavabo	2,70	Lavabo	3 sortides	0,00
	Office	5,20	Administratiu	3 sortides	0,00
NAU SANTA EULÀLIA - VESTIBUL	Vestibul	29,20	Administratiu	2 sortides	0,00
NAU SANTA EULÀLIA - OAC	Lavabo	6,40	Lavabo	3 sortides	0,00
	Espai espera	14,30	Administratiu	3 sortides	0,00
	Espai d'atenció	68,20	Administratiu	3 sortides	0,00
	Office	4,90	Administratiu	3 sortides	0,00
	Lavabo	3,40	Lavabo	3 sortides	0,00
	Despatx	12,60	Administratiu	3 sortides	0,00
NAU LATERAL	Distribuidor	11,20	Administratiu	1 sortida	0,00
	Reunions	20,60	Administratiu	1 sortida	0,00
	Sala d'actes	63,50	Administratiu	2 sortides	0,00
NAU LATERAL - CAMBRA	Instal·lacions	3,10	Instal·lacions	1 sortida	0,00
	Lavabo	7,00	Lavabo	1 sortida	0,00
TOTAL		359,60			

7.4. PROPAGACIÓ INTERIOR

7.4.1. COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI

7.4.1.1. CONDICIONS DE COMPARTIMENTACIÓ

Es tracta de la rehabilitació d'un recinte amb varis edificis on l'àmbit d'actuació es tracta de dues naus.

L'edifici estarà format per dos sectors d'incendis (cadascuna de les naus objecte del projecte seran un sector independent d'incendis)..



A continuació és mostra un resumen de les superfícies dividides per sectors:

SUPERFÍCIES I SECTORS	
SECTOR	S. ÚTIL (m²)
Nau Santa Eulàlia	254,20
Nau lateral	105,40

Per una millor comprensió dels diferents sectors d'incendi s'aporten plànols de sectorització a la documentació gràfica adjunta.

Els graus de resistència de les parets, sostres i portes de pas vénen definits pel CTE-DB-SI.1 en funció de l'altura de l'edifici, de la situació de la planta i del seu ús.

Tabla 1.2 Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio ^{(1) (2)}				
Elemento	Plantas bajo rasante	Resistencia al fuego		
		Plantas sobre rasante en edificio con <i>altura de evacuación</i> :		
		h ≤ 15 m	15 < h ≤ 28 m	h > 28 m
Paredes y techos ⁽³⁾ que separan al sector considerado del resto del edificio, siendo su <i>uso previsto</i> : ⁽⁴⁾				
- Sector de riesgo mínimo en edificio de cualquier uso	(no se admite)	EI 120	EI 120	EI 120
- Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
- Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	EI 120 ⁽⁵⁾	EI 90	EI 120	EI 180
- Aparcamiento ⁽⁶⁾	EI 120 ⁽⁷⁾	EI 120	EI 120	EI 120
Puertas de paso entre sectores de incendio				
El ₂ t-C5 siendo t la mitad del tiempo de <i>resistencia al fuego</i> requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte cuando el paso se realice a través de un <i>vestíbulo de independencia</i> y de dos puertas.				

7.4.1.2. RESISTENCIA AL FOC

Els elements que delimiten sectors d'incendis (parets, sostres i portes) o compartimentadors satisfaran els temps de resistència al foc que s'estableix a continuació:

- L'edifici disposa d'una alçada d'evacuació descendent de 0 m inferior a 15m, per tant les parets i sostres seran EI-60.

Cada sector d'incendis està compartimentat amb l'EI corresponent, sent les portes d'una EI₂ la meitat que la de l'element separador i en cas d'existir vestíbuls d'independència poden ser la quarta part de l'element separador.

7.4.2. LOCALS DE RISC ESPECIAL

No es disposa de cap local de risc especial a l'edifici.



7.4.3. ESPAIS OCULTS. PASSOS D'INSTAL·LACIONS A TRAVÉS D'ELEMENTS DE COMPARTIMENTACIÓ D'INCENDI

7.4.3.1. ESPAIS OCULTS

En espais ocults es garantirà la compartimentació d'incendis, tal i com esta prevista a les zones ocupables.

Les cambres o calaixos que travessin sectors d'incendi diferents o tinguin un desenvolupament vertical de tres plantes i 10m., tindran elements separadors amb la mateixa resistència al foc del que es compartimenten o amb registres de manteniment EI-t/2.

7.4.3.2. PASSOS D'INSTAL·LACIONS

En els passos d'instal·lacions es garantida la compartimentació d'incendis mitjançant mecanismes d'obturbació o passants.

En el nostre cas, l'únic punt de comunicació entre dos sectors d'incendis separats serà per la nau lateral a on esta en contacte amb l'edifici annex.

7.4.4. REACCIÓ AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS, DECORATIUS I DE MOBILIARI

7.4.4.1. ELEMENTS CONSTRUCTIUS ZONES OCUPABLES

Les exigències de comportament al foc dels materials està definida al punt 4 del CTE-DB-SI.1, essent la classe que han d'aconseguir la definida a UNE-EN13501-1:2002.

RECINTE	SOSTRE - PARET	TERRA
Zones ocupables (recorreguts normals)	C-s2,d0	Efl
Escales i passadissos protegits	B-s1,d0	Cfl-s1
Recintes de risc especial	B-s1,d0	Bfl-s1
Espais ocults no estancs	B-s3,d0	Bfl-s2

RECINTES DE RISC ESPECIAL

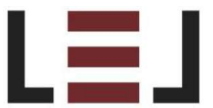
Les exigències de comportament al foc dels materials està definida al punt 4 del CTE-DB-SI.1, essent la classe que han d'aconseguir la definida a UNE-EN13501-1:2002.

RECINTE	SOSTRE - PARET	TERRA
Recintes de risc especial	B-s1,d0	B _{FL} -s1

7.4.4.2. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Les condicions de seguretat en cas d'incendi del cablejat i de les canalitzacions elèctriques estan fixades en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, REBT, aprovat pel RD 842/2002,. Convé destacar els requisits relacionats amb:

- **Reacció al foc:** Cables, connexions, canalitzacions no propagadors del incendi i amb emissions de fums i opacitat reduïda, segons norma UNE 21.123. S'exigeix en edificis de pública concurrència, a tot el cablejat, connexionat a quadres



elèctrics i canalitzacions.

- **Resistència al foc:** Cables de seguretat enfront el foc segons norma UNE-EN 50.200, poden continuar en funcionament fins a temperatures de 700°C. S'exigeix en cables elèctrics destinats a serveis de seguretat no autònoms o amb fonts autònomes centralitzades (grup electrogen). Per exemple caldria disposar-los en l'alimentació elèctrica de la central d'incendis.

7.4.4.3. MATERIAL TÈXTILS DE COBRIMENT

Els elements tèxtils de cobriment presentaran una classe de reacció al foc M 2, o més favorable segons la norma UNE 23727:1990.

En el nostre cas no existeixen materials d'aquest tipus.

7.4.4.4. ELEMENTS DECORATIUS I DE MOBILIARI

En el nostre cas no existeixen elements fixos que formin part del projecte.

7.5. PROPAGACIÓ EXTERIOR

7.5.1. MITGERES

Per tal de limitar el risc de propagació de l'incendi per l'exterior, les mitgeres o murs adjacents amb un altre edifici, tindran una resistència al foc EI-120 com a mínim.

7.5.2. FAÇANES

El risc de propagació exterior d'incendi per la façana en horitzontal, vertical i superficialment per l'acabat exterior complirà amb el següent:

- Propagació horitzontal: S'hauran de complir aquestes distàncies entre les diferents compartimentacions.

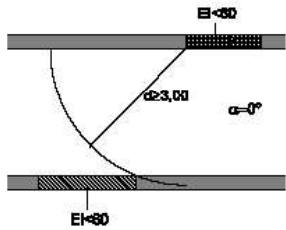


Figura 1.1. Fachadas enfrentadas

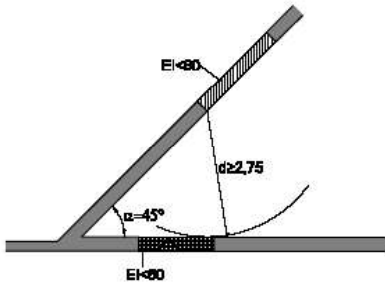


Figura 1.2. Fachadas a 45°

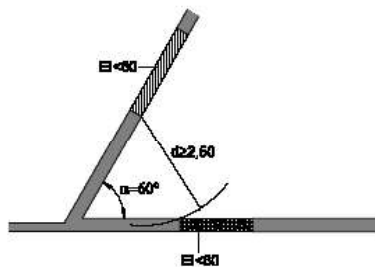


Figura 1.3. Fachadas a 60°

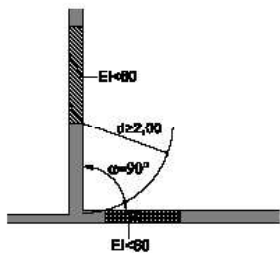


Figura 1.4. Fachadas a 90°

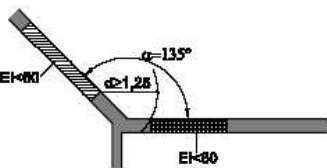


Figura 1.5. Fachadas a 135°

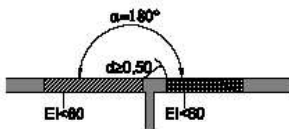
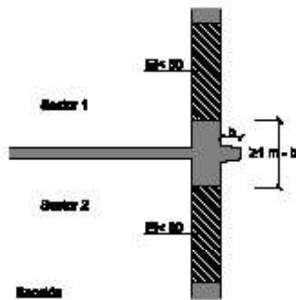
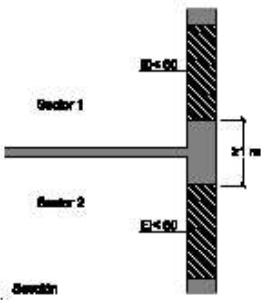


Figura 1.6. Fachadas a 180°

- Propagació vertical: Es compliran aquestes distàncies entre les diferents compartimentacions.



- Propagació superficial: Els materials que ocupin més del 10% de la superfície de la façana compliran una classe de reacció al foc:
 - D-s3,d0 en façanes d'alçada fins a 10m.
 - C-s3,d0 en façanes d'alçada fins a 18m.
 - B-s3,d0 en façanes d'alçada superior a 18m.



Aquesta classificació ha de considerar la condició d'ús final del sistema constructiu incloent aquells materials que constitueixen capes contingudes a l'interior de la solució de la façana i que no estiguin protegides per una capa que sigui EI30 com a mínim.

- En el cas de cambres ventilades els materials tindran una classe de reacció al foc:
- D-s3,d0 en façanes d'alçada fins a 10m.
 - B-s3,d0 en façanes d'alçada fins a 28m.
 - A2-s3,d0 en façanes d'alçada superior a 28m.

Aquelles façanes d'alçada igual o inferior a 18m amb una arrancada inferior accessible al públic des de la rasant exterior o des de coberta, la seva classe de *reacció al foc*, tant dels sistemes constructius esmentats al punt anterior com d'aquells situats a l'interior de cambres ventilades en el seu cas, haurà ser al menys B-s3,d0 fins a una alçada de 3,5m com a mínim.

En el present projecte es disposa d'una façana existent de 6,67 m, que no és ventilada i compleix amb la propagació D-s3,d0 per a façanes inferiors a 10 metres.

7.5.3. COBERTA

Amb la finalitat de limitar el risc de propagació exterior de l'incendi per la coberta, ja amb l'edifici del costat amb el qual es comparteix la mitgera, la coberta tindrà una resistència al foc REI 60, com a mínim, en una franja de 0,50 m d'amplada mesurada des de l'edifici confrontant, així com en una franja de 1,00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta de tot element compartimentador d'un sector d'incendi o d'un local de risc especial alt.

En el nostre cas aquesta franja resulta ser de 0,55m.

En la trobada entre una coberta i una façana que pertanyin a sectors d'incendis diferents, l'altura h sobre la coberta a la que ha d'estar qualsevol zona de façana amb una resistència al foc que no sigui almenys EI 60 serà la que s'indica a continuació, en funció de la distància d de la façana, en projecció horitzontal, a la qual estigui qualsevol zona de la coberta la resistència al foc tampoc arribi a aquest valor.

d (m)	≥2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
h (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

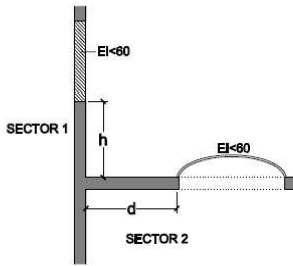


Figura 2.1 Encuentro cubierta-fachada



7.6. EVACUACIÓ D'OCUPANTS

7.6.1. COMPATIBILITAT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ

No hi ha cap restricció a l'ocupació.

7.6.2. CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ

Per al càlcul d'ocupació de tot l'edifici, s'han tingut en compte els ratís d'ocupació establerts per l'Art.2 del CTE-DB-SI.3. :

- Treball intern (Administratiu, plantes o zones d'oficina)

1 persona / 10 m²
- Office

1 persona / 10 m²
- Serveis higienics de planta

1 persona / 3 m²
- Vestíbul, distribuïdor

1 persona / 2 m²
- Sala d'actes

1 persona / 1 m²
- Reunions

1 persona / seient

PLANTA	DEPENDÈNCIA	TIPUS OCUPACIÓ	S. ÚTIL (m2)	RATI OCUPACIÓ (pers/m²)	OCUPACIÓ (pers.)
NAU SANTA EULÀLIA - REGIDORIA	Despatx	Normal	9	1p/10m²	1
	Reunions	Normal	13,30	1p/seient	8
	Espai treball	Normal	27,80	1p/10m²	3
	Espai d'atenció	Normal	42,10	1p/10m²	5
	Espai espera	Normal	15,10	1p/2m²	8
	Lavabo	Cíclic	2,70	1p/3m²	2
	Office	Cíclic	5,20	1p/10m²	1
NAU SANTA EULÀLIA - VESTIBUL	Vestíbul	Cíclic	29,20	1p/2m²	15
NAU SANTA EULALIA - OAC	Lavabo	Cíclic	6,40	1p/3m²	3
	Espai espera	Normal	14,30	1p/2m²	8
	Espai d'atenció	Normal	68,20	1p/10m²	7
	Office	Cíclic	4,90	1p/10m²	1
	Lavabo	Cíclic	3,40	1p/3m²	2
	Despatx	Cíclic	12,60	1p/10m²	2
	TOTAL NORMAL		254,20		40
	TOTAL CÍCLIC				26
	TOTAL PLANTA REAL				66
NAU LATERAL	Distribuïdor	Cíclic	11,20	1p/2m²	6
	Reunions	Normal	20,60	1p/seient	8
	Sala d'actes	Normal	63,50	1p/1m²	64
CAMBRA	Instal·lacions	--	3,10	--	--
	Lavabo	Cíclic	7	1p/3m²	3
	TOTAL NORMAL		105,40		72
	TOTAL CÍCLIC				9
	TOTAL PLANTA REAL				81



A continuació s'indica l'ocupació considerada per cada planta de l'edifici:

PLANTA	OCUPACIÓ (pers.)	OCUPACIÓ CÍCLICA (pers.)	OCUPACIÓ REAL (pers.)
Nau Santa Eulàlia	40	26	66
Nau lateral	72	9	81
TOTAL	112	35	147

En els plànols s'indica la ocupació de cada estada, i l'ocupació acumulada fins a la sortida de planta i / o de l'edifici.

Per calcular les ocupacions de les diferents àrees s'han fet les consideracions següents:

1. Les zones d'ocupació ocasional i de serveis de l'edifici, s'han considerat d'ocupació nul·la (serveis, sales tècniques, etc...).

A continuació s'indica l'evacuació assignada a cada porta de l'edifici:

SORTIDA	PLANTA	Evacuació pròpia	Nº sortides	Sortida bloquejada més desfavorable	Evacuació cas bloqueig
Sortida S1	Baixa	25	2	Sortida S4	66
Sortida S2	Baixa	10	3	Sortida S1	28
Sortida S3	Baixa	8	3	Sortida S1	25
Sortida S4	Baixa	25	2	Sortida S1	66
Sortida S5	Baixa	32	2	Sortida S6	64
Sortida S6	Baixa	46	2	Sortida S5	78

7.6.3. ELEMENTS D'EVACUACIÓ

Els elements d'evacuació compliran les condicions de seguretat d'utilització del DB SU, a més de les que es defineixen en aquest apartat.

7.6.3.1. ORIGEN D'EVACUACIÓ

Es considera com a origen d'evacuació:

- a) L'origen d'evacuació és qualsevol punt ocupable.
- b) Qualsevol punt ocupable dels locals de risc especial i d'altres zones d'ocupació nul·la.
- c) S'exceptua l'interior dels habitatges i de qualsevol recinte o conjunt de recintes en els que la densitat d'ocupació no sigui més gran d'1 persona/10m² i la superfície total no superi els 50m².



En els plànols de planta es mostra l'origen d'evacuació de cada estància.

7.6.3.2. ALÇADA D'EVACUACIÓ

L'alçada d'evacuació descendent de l'edifici és de 0 m, ja que totes les plantes es troben a nivell de sòl.

7.6.3.3. SORTIDES D'EVACUACIÓ

Es considera com a final d'un recorregut d'evacuació la sortida de planta, de l'edifici i d'emergència.

- **Sortides de planta:**

Es consideren sortides de planta la porta de les escales protegides i les sortides d'edifici.

- **Sortida d'edifici:**

És la porta o forat de sortida a la via pública o a un espai exterior segur. En el nostre cas, la nau Santa Eulàlia es disposa de 4 sortides d'edifici, una sortida al carrer (sortida S1) i tres sortides al pati (sortides S2, S3 i S4). La nau lateral té dos sortides cap al pati (sortides S5 i S6).

7.6.3.4. ESPAI EXTERIOR SEGUR

Les sortides de l'edifici estan comunicades amb la via pública.

Només hauran de complir aquesta condició les sortides amb una ocupació superior a 50 persones. En el nostre cas, no tenim cap sortida amb una ocupació prevista superior a les 50 persones.

7.6.3.5. RECORREGUT D'EVACUACIÓ

Es defineix com el recorregut que condueix des d'un origen fins a una sortida de planta o d'edifici. Haurà de complir les següents condicions de seguretat en cas d'incendi:

- Es mesurarà sobre l'eix de passadissos, escales i rampes.
- Es considera que dos recorreguts d'evacuació que condueixen des d'un origen d'evacuació fins a dues sortides de planta o d'edifici diferents són alternatius quan en l'esmentat origen formen dintre seu un angle més gran que 45° o bé, estan separats per elements constructius que siguin EI-30 i impedeixin que els dos recorreguts puguin quedar simultàniament bloquejats pel fum.

En els plànols de planta s'han mesurat els recorreguts d'evacuació amb les condicions anteriorment descrites.

7.6.3.6. PORTES, PASSOS I RAMPES

Les característiques de les portes d'evacuació, passos i rampes, seran les següents:



- 1) Les portes de sortida seran batents amb eix de gir vertical i fàcilment operables, a més de corredisses per a menys de 50 persones que comptaran amb un sistema que obri i mantingui oberta la porta en cas de fallida de subministrament elèctric o senyal d'emergència. Les portes projectades compleixen amb aquesta condició.
- 2) L'ample mínim de les portes i passos d'evacuació serà de 0,80 m.
- 3) L'amplada de totes les portes seran iguals o menors a 1,20 m i amb les portes de dues fulles, igual o major que 0,60 m, condició que també es compleix.
- 4) Les portes previstes per a l'evacuació de més de 100 persones i la d'emergència, obriran en el sentit d'evacuació.
- 5) Les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les que serveixen per a l'evacuació de més de 50 persones, hauran de tenir un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat en les zones a evacuar i serà de fàcil i ràpida obertura. En el cas d'evacuació d'ocupants habituals aquest mecanisme haurà de ser una maneta o polsador segons UNE-EN 179:2003 VC1, en el cas de no habituals consistirà en una barra horitzontal d'empenta (antipànic) segons la norma UNE EN 1125:2003 VC1. En els plànols s'adjunta quina d'elles disposen d'aquest tipus de tancament.

7.6.3.7. ESCALES

En el nostre cas no es disposen d'escales a l'edifici.

7.6.3.8. VESTÍBULS D'INDEPENDÈNCIA

En el nostre cas no es disposen de vestíbuls

7.6.4. COMPATIBILITAT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ

No hi han altre usos que comparteixin elements d'evacuació.

7.6.5. NOMBRE DE SORTIDES I LONGITUD DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

Un cop establerta l'ocupació del conjunt de l'edifici s'han de definir les sortides i la longitud dels recorreguts d'evacuació fins a elles. Aquestes compliran les següents condicions:

- Totes les plantes tenen més d'una sortida d'evacuació per lo qual la longitud màxima dels recorreguts d'evacuació des de l'origen fins alguna sortida de planta serà inferior a 50 m.
- La longitud dels recorreguts d'evacuació des del seu origen fins al punt a on existeixen dos recorreguts alternatius és inferior a 25 m.

Als plànols adjunts es mostren les sortides de planta, d'edifici i les longituds dels recorreguts d'evacuació.

7.6.6. DIMENSIONAT

7.6.6.1. PORTES I PASSOS INTERIORS

Els passos i portes de l'edifici compliran amb,

$$A \geq P/200$$



Valor mínim de 0,80m de passos i portes d'escalas un 80% de l'ample del pas.

P: Nombre d'ocupants assignats que es preveu que passin pel punt d'amplada del qual es dimensiona.

A: Ample del pas (m).

SORTIDA	PLANTA	Evacuació pròpia	Evacuació cas bloqueig	nº sortides	A (m) Real Passos	A (m) Real Portes	Capacitat Passos Total
Sortida 1	Baixa	25	66	2	1,80	1,80	360
Sortida 2	Baixa	10	28	3	1,20	1,20	240
Sortida 3	Baixa	8	25	3	1,20	1,20	240
Sortida 4	Baixa	25	66	2	1,80	1,80	360
Sortida 5	Baixa	32	64	2	1,60	1,60	320
Sortida 6	Baixa	46	78	2	1,60	1,60	320

7.6.6.2. ESCALES, RAMPES I PASSOS EXTERIORS

Aquest edifici no compta amb escales d'evacuació.

7.6.7. SENYALITZACIÓ DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ

Les sortides i els recorreguts d'evacuació es senyalitzaran amb les següents condicions:

Característiques:

Senyalització en general: norma UNE 23034-1998

Disposició: De forma coherent amb l'assignació d'ocupants que es pretén fer cap a cadascuna de les sortides.

Senyalització de sortides de recinte, planta o edifici:

D'ús habitual:

- Senyal amb el rètol SALIDA.
- No cal senyalitzar les sortides en les zones de:
 - Recinte S<50m² amb ocupants habituals i la sortida del qual sigui visible des de qualsevol punt del recinte i els ocupants estiguin familiaritzats.

D'ús exclusiu en cas d'emergència:

- Senyal amb el rètol SALIDA DE EMERGENCIA



Senyalització dels recorreguts d'evacuació:

Direcció:

- Sempre que des de l'origen d'evacuació no es perceben clarament les sortides o les seves senyals.
- Enfront a la sortida d'un recinte > 100 persones que accedeixin lateralment a un passadís.

Alternatius:

- S'indicarà l'alternativa correcta en els punts dels recorreguts en què existeixin alternatives que puguin induir a error.

Sense sortida:

- Senyal amb el rètol SIN SALIDA junt a les portes que no siguin sortida i puguin induir a error.

Dimensions: queden fixades en la taula següent funció de la distancia d'observació, d:

Distància d'observació Dimensions dels senyals:

- d ≤ 10 m 210 x 210 mm
- 10 < d ≤ 20 m 420 x 420 mm
- 20 < d ≤ 30 m 594 x 594 mm

Visibilitat: Han de ser visibles inclòs en cas de fallada de l'enllumenat normal.

7.6.8. CONTROL DE FUM D'INCENDI

No cal disposar d'un sistema de control de fum en cas d'incendi ja que la ocupació descomptant les ocupacions cícliques (serveis higiènics) no supera les 1000 persones.

7.6.9. EVACUACIÓ DE PERSONES AMB DISCAPACITAT EN CAS D'INCENDI

No es d'aplicació ja que l'alçada d'evacuació és nul·la.

7.7. DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L'INCENDI

7.7.1. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS (PCI)

7.7.1.1. RECINTES RISC NORMAL

L'edifici tindrà les següents instal·lacions de protecció i extinció d'incendis:

- Extintors mòbils de 6 Kg de pols seca, eficàcia mínima 21A/113B (Art. SI 4.1 del CTE- DB-SI).
- Extintors mòbils de 5 kg de CO₂, de eficàcia mínima 34B (Art. SI 4.1 del CTE- DB-SI).



- Polsadors d'alarma i central d'alarma (Art. SI 4.1 del CTE- DB-SI).
- Enllumenat d'emergència i senyalització (Art. SI 4.1 del CTE- DB-SI).
- Boques d'incendi equipades (Art. SI 4.1 del CTE- DB-SI).
- Senyalització de les sortides i mitjans de protecció (Art. SI 4.1 del CTE- DB-SI).
- Manteniment de les instal·lacions contra incendis.

7.7.1.2. RECINTES RISC ESPECIAL

En els recintes de risc especial es col·locaran les següents instal·lacions específiques:

- Enllumenat d'emergència i senyalització.
- Extintors mòbils d'eficàcia 21A ó 55B a menys de 15 m de recorregut des de qualsevol punt i un just a l'accés de la zona.
- Senyalització de les sortides i mitjans de protecció (Art. SI 4.1 del CTE- DB-SI).
- Detecció als de risc alt.

No es disposen recintes de risc especial a l'edifici.

7.7.2. DISSENY, EXECUCIÓ, POSADA EN FUNCIONAMENT I MANTENIMENT

7.7.2.1. INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

L'edifici disposarà del corresponent enllumenat d'emergència i senyalització mitjançant equips autònoms amb bateria incorporada. Aquest equips entraran en funcionament quan es produeixi qualsevol falta de tensió de la xarxa o quan disminueixi per sota del 70% del seu valor nominal, i també tindran una autonomia d'1 hora.

S'instal·laran aparells distribuïts per l'edifici, i proporcionaran un mínim de 5 lux, de manera que permeti l'evacuació del local amb facilitat i bones condicions de visibilitat.

7.7.2.2. EXTINTORS

Es col·locaran extintors en tot l'edifici, d'eficàcia 21A-113B. Als locals de risc especial, es disposaran d'extintors d'eficàcia mínima 21A - 55B.

Estaran situats de manera que el recorregut horitzontal des de tot origen d'evacuació, fins a un extintor sigui inferior a 15 m.

S'instal·laran penjats als paraments verticals o pilars de manera que la part superior de l'extintor quedi a una alçada entre 0,80 i 1,20 per tal que sigui accessible per a una persona amb cadira de rodes. La seva situació permetrà que es puguin localitzar fàcilment i la seva utilització sigui fàcil i ràpida.

Al costat dels armaris o cambres de comptadors es col·locarà 1 extintor de 5 Kg de CO₂.

7.7.2.3. CENTRAL, DETECCIÓ I PULSADORS D'ALARMA

La central d'incendis es troba instal·lada fora de l'àmbit d'actuació del nostre projecte. Ens connectarem al sistema ja instal·lat al complex.

S'instal·laran detectors de fums en sostres dels locals, a raó d'un cada 60 m² de superfície útil o a l'interior de cada estància.



Cada detector estarà connectat, mitjançant una línia de senyalització amb conductor de 2 x 1,5 mm², trenat 10 voltes/metro, en tub de PVC, a la central d'incendis.

Es disposaran també polsadors d'alarma connectats a la central de detecció i alarma, de manera que al accionar-los, les alarmes sonores de la central entrin en funcionament. Estaran col·locats de manera que el recorregut màxim fins a un d'ells sigui inferior a 25 m.

Es disposaran sirenes o timbre pel sistema d'alarma, situats al costat dels polsadors d'alarma, és a dir, que qualsevol persona estigui a una distància inferior a 25 m de qualsevol d'elles. També es disposaran d'una alarma òptico-acústica a l'exterior del edifici, junt a la entrada.

7.7.2.4. EQUIPS DE MÀNEGA

Ens connectarem a través d'una xarxa ja existent connectat a la xarxa pública sense grup de pressió, a la que farem una ampliació.

Es col·locaran equips de mànega BIE-25 amb 20 m de mànega cada un, de manera que amb la mànega es cobreixin totes les parts del local. S'instal·laran amb "ràcord" de 25 mm de diàmetre i una alçada de 1,20 metres del terra, amb preferència a menys de 5 m de les portes i sortides.

Les BIES compliran les Normes UNE corresponents i disposaran d'armari, manòmetre, mànega semirígida amb devanadera, vàlvula de tall i ràcord i llança de 3 efectes.

Les canonades seran d'acer estirat sense soldadura, segons Norma DIN 2440, ST-35, amb unions roscades per diàmetres inferiors 2 1/2" i unions soldades per diàmetres superiors. Aniran protegides amb pintura d'imprimació i amb acabat d'esmailt de color vermell.

El cabal mínim serà de 1,6 l/s amb una pressió dinàmica en punta de llança de 3,5 Kg/cm², durant 1 hora, considerant els 2 equips més desfavorables.

L'alimentació dels equips de mànega es realitzarà amb la xarxa pública, que es considera suficient en cabal i pressió.

7.7.2.5. MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Un cop acabades les instal·lacions, l'empresa instal·ladora emetrà un certificat signat pel tècnic de la mateixa empresa conforme les instal·lacions compleixen el Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis.

En el moment del control inicial caldrà lliurar el contracte de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis per part d'una empresa autoritzada.

Les operacions a realitzar pel personal d'una empresa mantenidora autoritzada, o bé, pel personal de l'usuari o titular de la instal·lació, segons el Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis (Reial Decret 513/2017 de 12 de juny), seran les següents:



Equip o sistema	CADA TRES MESOS	CADA SIS MESOS
Sistemes automàtics de detecció i alarma d'incendis.	Comprovació de funcionament de les instal·lacions (amb cada font de subministrament). Substitució de pilots, fusibles, etc., defectuosos. Manteniment d'acumuladors (neteja de borns, reposició d'aigua destil·lada, etc.).	
Sistema manual d'alarma d'incendis.	Comprovació de funcionament de la instal·lació (amb cada font de subministrament). Manteniment d'acumuladors (neteja de borns, reposició d'aigua destil·lada, etc.).	
Extintors d'incendi	Comprovació de la accessibilitat, senyalització, bon estat aparent de conservació. Inspecció ocular de segurs, precintes, inscripcions, etc. Comprovació del pes i pressió en el seu cas. Inspecció ocular de l'estat extern de les parts mecàniques (boquilla, vàlvula, mànega, etc.).	
Boques d'incendi equipades (BIE)	Comprovació de la bona accessibilitat i senyalització dels equips. Comprovació per inspecció de tots els components, procedint a desenrotllar la mànega en tota la seva extensió i accionament de la boquilla cas de ser de diferents posicions. Comprovació, per lectura del manòmetre, de la pressió de servei. Neteja del conjunt i engreixat de tancaments i frontisses en portes de l'armari.	
Hidrants.	Comprovar l'accessibilitat al seu entorn i la senyalització en els hidrants soterrats. Inspecció visual comprovant la estanqueïtat del conjunt. Treure les tapes de les sortides, engreixat de les rosques i comprovació de l'estat de les juntes dels ràcords.	Engreixat del cargol d'accionament o emplenat de la cambra d'oli del mateix. Obrir i tancar l'hidrant, comprovant el funcionament correcte de la vàlvula principal i del sistema de drenatge.



Les operacions a realitzar pel personal especialitzat pel fabricant o instal·lador de l'equip o sistema o pel personal de l'empresa mantenidora autoritzada, seran les següents:.

Equip o sistema	CADA ANY	CADA CINC ANYS
Sistemes automàtics de detecció i alarma d'incendis	Verificació integral de la instal·lació. Neteja de l'equip de centrals i accessoris. Verificació d'unions roscades o soldades. Neteja i reglatge de relés. Regulació de tensions i intensitats. Verificació dels equips de transmissió d'alarma. Prova final de la instal·lació amb cada font de subministrament elèctric	
Sistema manual d'alarma d'incendis	Verificació integral de la instal·lació. Neteja dels seus components. Verificació d'unions roscades o soldades. Prova final de la instal·lació amb cada font de subministrament elèctric.	
Extintors d'incendi	Comprovació del pes i pressió en el seu cas. En el cas d'extintors de pols amb botellí de gas d'impulsió es comprovarà el bon estat de l'agent extintor i el pes i aspecte extern del botellí. Inspecció ocular de l'estat de la mànega, boquilla o llança, vàlvules i parts mecàniques. Nota: En aquesta revisió anual no serà necessària l'obertura dels extintors portàtils de pols amb pressió permanent, excepte que en les comprovacions que s'esmenten s'hagin observat anomalies que ho justifiqui. En el cas d'obertura de l'extintor, l'empresa mantenidora situarà en l'exterior del mateix un sistema indicatiu que acrediti que s'ha realitzat la revisió interior de l'aparell. Com a exemple de sistema indicatiu de que s'ha realitzat l'obertura i revisió interior de l'extintor, es pot utilitzar una etiqueta indeleble, en forma d'anell, que es col·loca en el coll de l'ampolla abans del tancament de l'extintor i que no pugui ésser retirada sense que es produeixi la destrucció o deteriorament de la mateixa.	A partir de la data de timbrat de l'extintor (i por tres vegades) es procedirà al retimbrat del mateix d'acord amb la ITC-MIE-AP5 del Reglament d'aparells a pressió sobre extintors d'incendis. Rebuig: Es rebutjaran aquells extintors que, a judici de l'empresa mantenidora, presentin defectes que posin en dubte el correcte funcionament i la seguretat de l'extintor o be aquells per als que no existeixin peces originals que garantissin el manteniment de les condicions de fabricació.
Boques d'incendi equipades (BIE)	Desmuntatge de la mànega i assaig d'aquesta en lloc adequat. Comprovació del correcte funcionament de la boquilla en les seves diferents posicions i del sistema de tancament. Comprovació de l'estanqueïtat dels ràcords i mànega i estat de les juntes.	La mànega ha de ser sotmesa a una pressió de prova de 15 kg/cm2.



	Comprovació de la indicació del manòmetre amb altre de referència (patró) acoblat en el ràcord de connexió de la mànega.	
--	--	--

7.7.3. SENYALITZACIÓ DELS MEDIS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendi, polsadors manuals d'alarma i dispositius de "disparo" dels sistemes d'extinció,...) es senyalitzaran amb les següents condicions:

Característiques:

- Senyalització en general: norma UNE 23033-1
- Senyalització foto luminiscent: norma UNE 23035-4:1999.

Dimensions: queden fixades en la taula següent funció de la distància d'observació, d:

Distància d'observació / Dimensions dels senyals:

- $d \leq 10$ m / 210 x 210 mm
- $10 < d \leq 20$ m / 420 x 420 mm
- $20 < d \leq 30$ m / 594 x 594 mm

Visibilitat: Seran visibles inclòs en cas de fallada de l'enllumenat normal.

7.8. INTERVENCIÓ DE BOMBERS

7.8.1. CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN

Segons SP-121 si l'ocupació és inferior a 1500 persones únicament es necessària una façana accessible.

L'alçada d'evacuació és inferior als 9m, per tant no cal que compleixi amb el punt 1.1 del CTE-DB-SI-5, però sí el DT-12 de la TINSCI, on s'estableixen les condicions per als edificis amb una alçada d'evacuació superior m.

Als plànols adjunts es pot comprovar que es disposa d'un hidrant situat a menys de 100m de la façana.

7.8.1.1. APROXIMACIÓ ALS EDIFICIS

El vial d'accés al espai de maniobra complirà amb el DT-12 de la TINSCI.

Vial d'aproximació:

- Amplada lliure mínima de pas de vehicles: 3,5 m en edificis (5,0 m en vials sense sortida)
- Alçada lliure mínima o de gàlib: 4,5 m.
- Capacitat portant: 20 kN/m².
- Amplada lliure mínima en trams corbats: 7,20 m, delimitada pel traçat d'una corona circular que tingui radis mínims de 5,30 i 12,50 m.
- Pendent ≤ 15 %.
- Els vials d'aproximació sense sortida s'hauran de senyalitzar com a tal. En els



vials d'aproximació sense sortida de més de 20 m de llarg s'ha de disposar d'un espai suficient per la maniobra dels vehicles del servei d'extinció d'incendis (consultar la Instrucció Tècnica Complementària SP-113).

7.8.1.2. ENTORN DELS EDIFICIS

L'alçada d'evacuació de l'edifici és inferior a 9 m, per tant no s'haurà de complir el punt 1.2 del CTE-DB-SI-5 però sí el DT-12.

Espai de maniobra:

- Distància màxima des del vial d'aproximació fins als accessos a peu a l'interior de l'edifici: 50 m.
- Amplada mínima de pas d'1,80m, a partir del vial d'aproximació. En el cas de que aquest espai formi part de l'espai exterior d'ús privat d'un habitatge unifamiliar, es pot admetre una dimensió inferior, sempre que permeti el pas fins a la façana accessible, d'un rectangle en planta de 4,00 m de llarg per 0,50 m d'amplada (dimensions de l'escala portàtil de bombers).

Segons la instrucció tècnica complementària SP-120 de la Generalitat hi ha d'haver un hidrant d'incendi a menys de 100m de qualsevol punt d'una façana accessible a nivell rasant, s'adjunta plànol on s'indica els hidrants existents.

En el nostre àmbit es té accés a les naus tant des de la façana del carrer Santa Eulàlia com des del pati interior del complex.

7.8.2. ACCESIBILITAT FAÇANA

Les façanes accessibles de l'edifici compliran:

- Facilitar l'accés a cadascuna de les plantes de l'edifici, de manera que l'alçada del amplit respecte del nivell de la planta a la qual accedeix no sigui major que 1,20 m;
- Les seves dimensions horitzontal i vertical han de ser, almenys, 0,80 m i 1,20 m respectivament. La distància màxima entre els eixos verticals de dues obertures d'accés consecutives no ha d'excedir de 25 m, mesurada sobre la façana;
- No s'han d'instal·lar en façana elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior l'edifici a través de les obertures d'accés a excepció dels elements de seguretat situats en els buits de les plantes l'alçada d'evacuació no excedeixi de 9 m.
- En el cas que la façana més representativa de l'edifici no coincideixi amb la de l'accés principal (DB SI 5), com a mínim el 25% del perímetre de l'edifici ha de complir les condicions de façana accessible.

En tractar-se d'una façana d'un edifici existent, que no es troba dins de l'àmbit d'actuació d'aquest projecte, es tindrà accés també a l'edifici des del pati interior del complex.

En el present projecte serà necessària una façana accessible, ja que l'ocupació és inferior a 1500 persones.



7.9. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

A continuació se'n detallen els aspectes més significatius.

SUPORTS: Es realitzen per murs de pedra i/o obra.

SOSTRES:

Es realitzen mitjançant mantenint forjats de formigó en alguns casos i utilitzant forjats col·laborants en els nous.

RESISTÈNCIA AL FOC

ESTABILITAT AL FOC EXIGIBLE ALS ELEMENTS ESTRUCTURALS

Justificació. Ús del sector d'incendi considerat: Administratiu.
Alçada màxima d'evacuació $H \leq 15m$
Soterranis: No

Segons CTE-BD SI (taula 3.1):
R60 sobre rasant

Barcelona, febrer del 2025

EL PETICIONARI

EL FACULTATIU



II. PLÀNOLS

- DGSI.01.- EMPLAÇAMENT
- DGSI.02.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ
- DGSI.03.- INTERVENCIÓ BOMBERS
- DGSI.04.- TRAM 1 PROTECCIÓ I EVACUACIÓ D'INCENDIS
- DGSI.05.- TRAM 2 PROTECCIÓ I EVACUACIÓ D'INCENDIS
- DGSI.06.- TRAM 3 PROTECCIÓ I EVACUACIÓ D'INCENDIS
- DGSI.07.- SECTORITZACIÓ
- DGSI.08.- SECCIONS

