



**Ajuntament  
de Tortosa**

**PLA D'AUTOPROTECCIÓ  
PAVELLÓ FIRAL DE TORTOSA**

**Titular: AJUNTAMENT DE TORTOSA**

**Emplaçament: AVINGUDA REMOLINS, 17-21 - TORTOSA**

**Tortosa, Novembre de 2023**

# ÍNDEX

<b>Document 1: Identificació del lloc. Inventari, anàlisi i avaluació del risc.....</b>	<b>01</b>
1.0 Introducció i abast .....	01
1.1 Identificació de la instal·lació .....	03
1.2 Emplaçament .....	05
1.3 Accessibilitat per ajuda externa.....	07
1.4 Descripció de l'instal·lació .....	11
1.5 Ocupació .....	17
1.6 Inventari i anàlisi del risc .....	25
1.7 Avaluació del risc .....	28
1.8 Plànols.....	58
<b>Document 2: Inventari i descripció dels mitjans i mesures d'autoprotecció.....</b>	<b>01</b>
2.0 Introducció.....	01
2.1 Mitjans materials disponibles.....	02
2.2 Mitjans humans disponibles .....	11
2.3 Mesures correctores de risc i d'autoprotecció .....	13
2.4 Plànols.....	14
<b>Document 3: Manual d'actuació .....</b>	<b>01</b>
3.1 Objecte.....	01
3.2 Identificació i classificació de les emergències.....	02
3.3 Equips d'emergència .....	04
3.4 Accions a realitzar (per a cada risc) .....	17
3.5 Fitxes d'actuació (per a cada persona, equip o servei) .....	36
3.6 Integració amb altres plans .....	37
<b>Document 4: Implantació, manteniment i actualització .....</b>	<b>01</b>
4.1 Responsabilitat i organització.....	01
4.2 Programa d'implantació, programació i divulgació .....	03
4.3 Programa d'exercicis simulacres.....	07
4.4 Programa de manteniment.....	08
4.5 Actualització del pla.....	12
4.6 Proposta de programa d'implantació .....	13
<b>Annexos .....</b>	
<b>Annex I:</b> Directori de Comunicacions	
<b>Annex II:</b> Formularis per a la gestió de les emergències	
<b>Annex III:</b> Plànols	
<b>Annex IV:</b> Fitxes d'actuació	

# **DOCUMENT 1: IDENTIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. INVENTARI, ANÀLISI I AVALUACIÓ DEL RISC.**

## **1.0 Introducció i abast**

El present document té per objecte l'homologació del Pla d'autoprotecció del Pavelló Firal de Tortosa d'interès per a la Protecció Civil Local, d'acord amb el que estableix el Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures.

La redacció d'aquest Pla és obligatori, ja que, l'establiment queda inclòs dintre de l'annex I, apart C del Decret 30/2015, establiments oberts al públic amb una ocupació inferior a 2.000 persones i superior a 1000 persones.

Aquest Pla d'autoprotecció preestablirà i configurarà una organització capacitada que activarà el pla d'actuació per a cada escenari sinistral i per a cadascun dels equips i portarà a terme el pla d'evacuació que s'estableix.

Aquesta organització actuarà de forma progressiva i gradual en funció de la importància i gravetat del sinistre o accident des de l'actuació localitzada o conat d'emergència fins a l'actuació general o emergència general.

Aquest pla d'autoprotecció pretén:

1. Fer les actuacions necessàries abans de l'arribada dels grups exteriors d'auxili (bombers, policies, etc.) i facilitar la seva actuació.
2. Neutralitzar les causes i efectes d'un accident o sinistre sempre que es produeixi dins els propis límits de les instal·lacions i/o edificis, amb els mateixos mitjans de què disposa la instal·lació.
3. Facilitar, arribat el cas, una evacuació del públic de forma ràpida i segura.

Amb aquest propòsit, es pretén prevenir i controlar els riscos sobre les persones i els béns, així com donar resposta adequada a les possibles situacions d'emergència i garantir la integració d'aquestes actuacions amb el sistema públic de protecció civil.

Les activitats que es duen a terme al Pavelló Firal es classifiquen en tres grups:

- Activitats esportives
- Fires i exposicions
- Activitats musicals

Segons la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya, i el Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures, el PAU haurà de ser revisat com mínim cada 4 anys. Així mateix, es revisarà sempre que hi hagi modificacions d'importància.

Tortosa, Novembre de 2023

## **1.1 Identificació de la instal·lació**

### **1.1.1 Nom i tipus d'instal·lació**

Pavelló Firal de Tortosa.  
Equipament multiús.

### **1.1.2 Identificació del titular del pavelló**

Ajuntament de Tortosa  
Pl. d'Espanya, 1  
977.58.58.00

### **1.1.3 Codi d'identificació fiscal (CIF)**

P-4315700-G

### **1.1.4 Adreça postal**

Av. Remolins, 17-21  
43500 – Tortosa (Tarragona)

### **1.1.5 Dades de contacte en cas d'emergència**

Nom: Persona responsable en cas d'emergència  
Càrrec: a designar  
Telèfon:

### **1.1.6 Nom de la persona titular de la direcció del pla d'autoprotecció i responsable**

Nom: Alcalde de Tortosa  
Telèfon 1 :           Telèfon 2:  
Correu electrònic:  
Fax:

### **1.1.7 Cap de l'emergència**

Nom: Nom cap d'emergència  
Càrrec: a designar  
Telèfon:

### **1.1.8 Responsable de la gestió de les actuacions de prevenció i gestió de riscos**

Nom: nom cap d'emergència

Càrrec: a designar

Telèfon:

### **1.1.9 Tècnic redactor del pla d'autoprotecció**

Nom : Isabel Valls Pedret (ASSOCIATS TÈCNICS QMA ENGINYERS, S.L.)

DNI: 47.621.359-C

Titulació: Enginyera agrònoma

Adreça: Passeig Joan Cid i Mulet, 9, 2-4 – 43590 TORTOSA

Telèfon: 671679217

## **1.2 Emplaçament**

El Pavelló Poliesportiu està ubicat a l'Avinguda Remolins 17-21 de Tortosa.

A continuació es descriuen les principals característiques del centre, del seu emplaçament i del seu entorn.

### **Coordenades UTM**

Les Coordenades UTM de l'emplaçament són les següents:

X: 291.027,0

Y: 4.521.749,0

### **Aspectes Geogràfics de l'emplaçament**

La configuració geogràfica a la qual es troba situat el Pavelló Firal presenta una topografia amb desnivells mínims.

### **Entorn construït**

El centre està emplaçat en un context urbà envoltat d'edificacions d'ús majoritàriament d'habitatge i altres equipaments com el campus universitari.

No s'han detectat construccions que puguin suposar un impediment per a la gestió de l'emergència.

## **Composició del centre**

El Pavelló Poliesportiu Firal es compon d'un únic edifici el qual no comparteix activitat amb altres activitats.

Aquest equipament esportiu solament compta amb la zona de pistes esportives, escenari i els vestuaris. No compta amb cap instal·lació singular des del punt de vista dels riscos.

## **Espai exterior**

El pavelló està envoltat per zones d'aparcament i espais oberts.

Les característiques dels espais immediatament exteriors a l'edifici són els següents:

- Façana Principal (Est): Accés principal per a activitats firals i concerts. Zona formada per una gran plaça de 6660 m<sup>2</sup>, totalment obert i lliure d'obstacles.
- Façana posterior (Oest): Zona aparcaments. Sortida d'emergència.
- Façana lateral (Nord): Accés activitats esportives. Vials circulació i aparcaments.
- Façana lateral (Sud): Sortides d'emergència. Vials circulació i aparcaments.

## **Accessos**

El poliesportiu compta amb varis accessos distribuïts per les quatre façanes. Les característiques d'aquests accessos es resumeixen en la següent taula.

<b>ACCESSOS A L'EDIFICI</b>				
	<b>TIPUS</b>	<b>UBICACIÓ</b>	<b>HORARI OBERTURA</b>	<b>AMPLADA DE PAS</b>
ACCÉS 1	<b>Entrada principal</b> Situada a peu de carrer. Accessible vehicle emergències	Façana est	Durant la celebració d'esdeveniments	4 x 2.0m
ACCÉS 2	<b>Entrada vestidors</b> +1.30 m sobre nivell de carrer Accessible vehicle emergències	Façana nord	Durant esdeveniments esportius	1,60 m
ACCÉS 3	<b>Obertura lateral escenari</b> Lateral escenari Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana oest	Durant fires i concerts	6,00 m
ACCÉS 4	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m

ACCÉS 5	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m
ACCÉS 6	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m
ACCÉS 7	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m
ACCÉS 8	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m
ACCÉS 9	<b>Accés soterrani instal·lacions</b> Situada a nivell -1 Accessible vehicle emergències a través de rampa	Façana oest	Durant tasques manteniment	1,60 m

Tota aquesta informació es troba reflectida gràficament als següents plànols inclosos a l'annex III:

01 - SITUACIÓ

02- EMPLAÇAMENT

03- ACCESSIBILITAT PER A L'AJUDA EXTERNA



## **1.3 Accessibilitat per a ajuda externa**

### **Descripció general de les vies d'aproximació**

Les principals d'aproximació al pavelló poliesportiu i les seves principals característiques són les següents:

#### 1. Rambla Felip Pedrell

- Amplada útil lliure: 3 m
- Espai públic ample total: 9 m
- Alçada útil de pas: > 3.70 m
- Pendent: < 15%
- Sobrecàrrega d'ús: > 2000 kg/m<sup>2</sup>
- Sentit de circulació: sentit únic
- Aparcaments: un costat

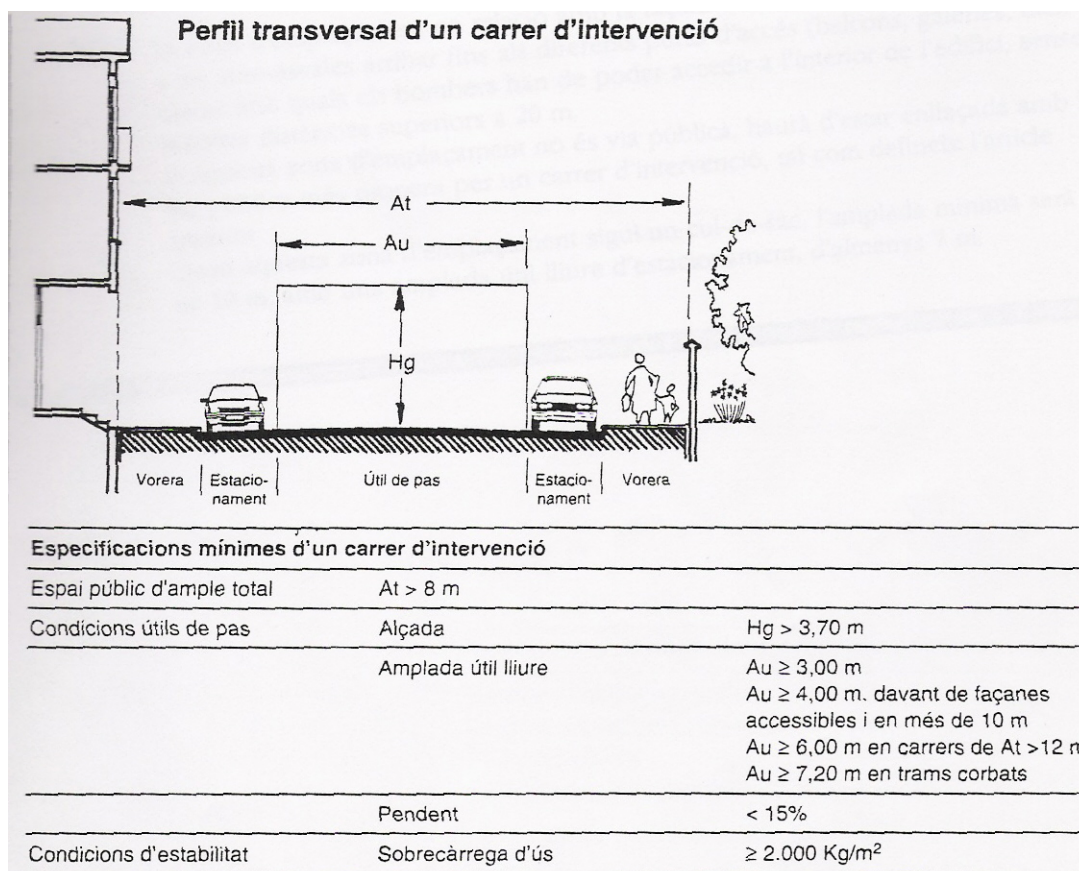
#### 2. Avinguda Remolins

- Amplada útil lliure: 5 m
- Espai públic ample total: 13 m
- Alçada útil de pas: > 3.70 m
- Pendent: < 15%
- Sobrecàrrega d'ús: > 2000 kg/m<sup>2</sup>
- Sentit de circulació: sentit únic
- Aparcaments: dos costats

#### 3. Vials circulació Pavelló

- Amplada útil lliure mínima: 5 m
- Espai públic ample total: 13 m
- Alçada útil de pas: > 3.70 m
- Pendent: < 15%
- Sobrecàrrega d'ús: > 2000 kg/m<sup>2</sup>
- Sentit de circulació: sentit únic
- Aparcaments: dos costats

Tots tres carrers compleixen amb les següents condicions:



### **Àrees destinades a l'apropament i estacionament de vehicles d'emergència**

Les àrees destinades a l'apropament i estacionament de vehicles d'emergència es localitzen en dos dels carrers que envolten el pavelló poliesportiu. Les característiques d'aquestes àrees d'apropament són les següents:

- Façana principal (façana est): és on s'hi troba l'accés principal al pavelló. Es tracta d'una plaça on no hi ha previst l'aparcament de vehicles, per tant es pot realitzar una aproximació fins a la façana principal. Existeix, enfront del pavelló, una plaça de 6660 m<sup>2</sup> aprox. sense edificar on es podria realitzar l'aparcament dels vehicles d'emergència o fins i tot maniobrar els vehicles.
- Els vials que envolten el pavelló, permeten l'aproximació dels vehicles d'emergència a les quatre façanes.
- Durant la celebració de la Fira ExpoEbre, s'haurà de garantir el pas.

### **Punt de rebuda dels equips externs d'ajuda**

El punt de rebuda, on el responsable del protocol d'actuació ha de rebre els equips externs d'ajuda, és a l'accés principal del pavelló firal.

### **Accessibilitat als edificis per façana**

Les quatre façanes del pavelló disposen de punts accessibles per als bombers i altres equips d'emergència.

Les característiques d'aquests punts són les següents:

<b>ACCESSOS A L'EDIFICI</b>				
	<b>TIPUS</b>	<b>UBICACIÓ</b>	<b>HORARI OBERTURA</b>	<b>AMPLADA DE PAS</b>
ACCÉS 1	<b>Entrada principal</b> Situada a peu de carrer. Accessible vehicle emergències	Façana est	Durant la celebració d'esdeveniments	4 x 2.0m
ACCÉS 2	<b>Entrada vestidors</b> +1.30 m sobre nivell de carrer Accessible vehicle emergències	Façana nord	Durant esdeveniments esportius	1,60 m
ACCÉS 3	<b>Obertura lateral escenari</b> Lateral escenari Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana oest	Durant fires i concerts	6,00 m
ACCÉS 4	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m
ACCÉS 5	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m
ACCÉS 6	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m
ACCÉS 7	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m
ACCÉS 8	<b>Sortida d'emergència</b> Situada a peu de carrer Accessible vehicle emergències	Façana sud	Permanent	2,00 m
ACCÉS 9	<b>Accés soterrani instal·lacions</b> Situada a nivell -1 Accessible vehicle emergències a través de rampa	Façana oest	Durant tasques manteniment	1,60 m

Les façanes accessibles disposen de portes que permeten accedir als bombers a l'establiment i operar sense risc en tasques de salvament; aquestes obertures compleixen les següents característiques:

- a) 1,2 m d'alçada com a mínim
- b) 0,8 m d'amplada com a mínim
- c) 1,2 m d'alçada màxima d'ampit
- d) La situació d'aquestes obertures és fàcilment localitzable pels bombers,

Tota aquesta informació es troba reflectida gràficament als següents plànols inclosos a l'annex III:

### 03- ACCESSIBILITAT PER A L'AJUDA EXTERNA

## **1.4 Descripció de la instal·lació**

A continuació es descriu l'establiment objecte d'aquest Pla d'Autoprotecció, tant els seus aspectes constructius com la seva distribució i les activitats que s'hi desenvolupen.

### **1.4.1 Característiques constructives de l'edifici**

#### **Data de construcció**

La construcció del pavelló va finalitzar l'any 2007.

#### **Alçada/nombre de plantes**

El pavelló compta amb una planta baixa on es troba la pista i els diferents serveis del pavelló (vestuaris, magatzems, despatxos, recepció,...), un escenari elevat i una planta sotterrani destinada a instal·lacions tècniques.

La cota màxima de l'edifici és de 14,87 metres, corresponent a la coberta (no accessible).

#### **Registre de reformes o ampliacions**

No s'han registrat ampliacions o reformes d'importància des del moment de la construcció del pavelló firal.

#### **Tipologia estructural**

La descripció de la tipologia estructural de l'edifici és la següent:

- Elements verticals: estructura metàl·lica ignifugada amb pintura intumescent.
- Horitzontal: estructura metàl·lica ignifugada amb pintura intumescent.
- Forjats: formigó armat amb viguetes pretensades de gruix total de 30cm
- Coberta: estructura formada per encavallades metàl·liques ignifugada amb pintura intumescent.

#### **Façanes:**

Façanes construïdes amb plaques de vidre armat tipus "U-glass".

#### **Coberta:**

Coberta plana no transitable i no apta per a l'evacuació. Coberta lleugera de material tipus sandwich.

## 1.4.2 Àrees de la instal·lació

DEPENDÈNCIA	SUP. ÚTIL (m2)
<b>PLANTA BAIXA</b>	
PISTES	4369,00
CONTROL	104,80
ACCÉS / VESTÍBUL	379,00
GRADES	152,00
MUSCULACIÓ	82,00
MAGATZEM MATERIAL	78,20
NETEJA	8,90
SERVEIS PÚBLICSH.	30,00
SERVEIS PÚBLICSD.	30,00
SERVEIS PERSONAL	30,00
DESPATX ADMINISTRACIÓ	20,60
ADMINISTRACIÓ	32,60
CAFETERIA	64,30
CUINA	20,90
CONTROL VESTIDORS	14,20
HALL VESTIDORS	43,80
FARMACIOLA	19,50
VESTIDORS ARBITRES	28,40
VESTIDORS GRUPS 1	30,00
VESTIDORS GRUPS 2	30,00
VESTIDORS GRUPS 3	30,00
VESTIDORS GRUPS 4	30,00
VESTIDOR COL·LECTIU 1	35,60
VESTIDOR COL·LECTIU 2	35,60
MAGATZEM	25,00
<b>TOTAL PLANTA BAIXA</b>	<b>5670,00</b>

DEPENDÈNCIA	SUP. ÚTIL (m2)
<b>PLANTA SOTERRANI</b>	
CÀRREGA I DESCÀRREGA	62,00
SALA CALDERES	43,30
GRUP ELECTRÒGEN	20,00
SALA QUADRES	21,00
SALA BOMBEIG	24,90
INSTAL·LACIONS	68,80
<b>TOTAL PLANTA SOTERRANI</b>	<b>240,00</b>

DEPENDÈNCIA	SUP. ÚTIL (m2)
<b>ALTELL ESCENARI</b>	
SALA AERÒBIC	182,00
MAGATZEM	27,00
SALA TÈCNICA	22,00
SERVEIS	5,10
MUSCULACIÓ	70,00
PASSAREL·LA TÈCNICA	16,14
TERRASSA	153,30
<b>TOTAL PLANTA ALTELL</b>	<b>455,54</b>

<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL</b>	<b>6475,00</b>
<b>TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA</b>	<b>7792,00</b>

### 1.4.3. Activitats de la instal·lació

A continuació es descriu el centre, indicant el número de plantes i diferents sectors. S'expliquen també les diferents activitats i usos que es desenvolupen a cada àrea i el comportament davant el foc de cada sector.

<b>Edifici: 1 (únic)</b>				
Nom: Pavelló Poliesportiu		Activitat principal: activitats esportives d'interior		
Planta	Sup. construïda (m2)	Sectorització		Activitats/ús
		Nº sector	Tipus de risc	
PS	240,00	1	Mig	Sala instal·lacions
PB-PALTELL	6235,00	2	-	PB-PISTA POLIESPORTIU
				RECINTE FIRAL
				ZONA PÚBLIC
				CONCERTS
				PB-Vestíbuls accés
				PB-Vestidors
				PB-Serveis higiènics
				PB-Farmaciola
				PB-Magatzems material
				PB-Despatxos
PA-	ESCENARI			
	SALA AERÒBIC			
	PA-SALA MUSCULACIÓ			
PA-TERRASSA				

Tota aquesta informació es troba reflectida gràficament als següents plànols inclosos a l'annex III:

- 06- PLANTA DE LES INSTAL·LACIONS ON ES REALITZA L'ACTIVITAT (PLANTA BAIXA-ALTELL)
- 07- PLANTA DE LES INSTAL·LACIONS ON ES REALITZA L'ACTIVITAT (PLANTA SOTERRANI)



#### **1.4.4. Instal·lacions i serveis**

##### **Instal·lació aigua**

- Companyia: Aigües de Tortosa - Empresa Municipal de Serveis Públics
- Telèfon informació i gestions: 977 51 01 81
- Telèfon urgències: +34 900 194 998
- Ubicació claus generals de pas: façana accés zona vestidors
- Descripció del recorregut dels de l'escomesa a punts de consum: soterrat

##### **Instal·lació elèctrica**

- Companyia: FECSA - ENDESA
- Telèfon informació i gestions: 977 44 62 35
- Telèfon urgències: 900 770 770
- Ubicació quadre general: soterrani
- Descripció del recorregut dels de l'escomesa a punts de consum: safata i tub superficial.

##### **Instal·lació gas natural**

- Companyia: NATURGY
- Telèfon informació i gestions: 900 100 251
- Telèfon urgències: 900 750 750
- Ubicació clau de pas: planta soterrani
- Descripció del recorregut dels de l'escomesa a punts de consum: tub superficial.

##### **Sala de màquines**

- Potència calderes: 3x160 kW
- Ubicació: planta soterrani

##### **Sistema ventilació/calefacció**

- Ubicació: SALA DE MÀQUINES

### **Sistema aigua calenta sanitària**

- Ubicació: SALA DE MÀQUINES

Tota aquesta informació es troba reflectida gràficament als següents plànols inclosos a l'annex III:

08- IDENTIFICACIÓ DELS CONTROLS DE SUBMINISTRAMENTS BÀSICS

## 1.5. Ocupació

Als punts següents s'analitza l'ocupació de l'establiment, tant a nivell general com per cadascuna de les plantes. Es distingeix l'ocupació segons la seva tipologia i les franges horàries de l'activitat, l'objectiu es conèixer el número de persones de plantilla i el número d'usuaris que pot haver en cada moment al centre.

### 1.5.1. Plantilla

#### 1.5.1.1. Supòsit activitats esportives

##### Ocupació general segons DB-SI del CTE (usuaris poliesportiu)

DEPENDÈNCIA	SUPERFÍCIE ÚTILS (m2)	DENSITAT	OCUPACIÓ (persones)
<b>PLANTA BAIXA</b>			
PISTES	4369,00	D'acord a nombre màxim de participants en un partit d'esports (1)	96 persones
CONTROL	104,80	FORA D'ÚS	0 persones
ACCÉS / VESTÍBUL	379,00	FORA D'ÚS	0 persones
GRADES	152,00	Per disseny	150 persones
MUSCULACIÓ	82,00	1 p / 5 m <sup>2</sup> (6)	17 persones
MAGATZEM MATERIAL	78,20	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
NETEJA	8,90	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS PÚBLICSH.	30,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS PÚBLICSD.	30,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS PERSONAL	30,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
DESPATX ADMINISTRACIÓ	20,60	Per disseny	2 persones
ADMINISTRACIÓ	32,60	Per disseny	2 persones
CAFETERIA	64,30	1 p / 1.5 m <sup>2</sup> (6)	43 persones
CUINA	20,90	Per disseny	1 persona
CONTROL VESTIDORS	14,20	Per disseny	1 persona
HALL VESTIDORS	43,80	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
FARMACIOLA	19,50	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
VESTIDORS ARBITRES	28,40	1 p / 3 m <sup>2</sup> (4)	10 persones
VESTIDORS GRUPS 1	30,00	1 p / 3 m <sup>2</sup> (4)	10 persones
VESTIDORS GRUPS 2	30,00	1 p / 3 m <sup>2</sup> (4)	10 persones

DOCUMENT 1: IDENTIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. INVENTARI, ANÀLISI I AVALUACIÓ DEL RISC.

VESTIDORS GRUPS 3	30,00	1 p / 3 m <sup>2</sup> (4)	10 persones
VESTIDORS GRUPS 4	30,00	1 p / 3 m <sup>2</sup> (4)	10 persones
VESTIDOR COL·LECTIU 1	35,60	1 p / 3 m <sup>2</sup> (4)	12 persones
VESTIDOR COL·LECTIU 2	35,60	1 p / 3 m <sup>2</sup> (4)	12 persones
MAGATZEM	25,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
<b>Total planta baixa</b>	<b>5670,00</b>		<b>386 persones</b>
<b>PLANTA ALTELL</b>			
SALA AEROBIC	182,00	1 p / 1,5 m <sup>2</sup> (5)	121 persones
MAGATZEM	27,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SALA TÈCNICA	22,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS	5,10	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
MUSCULACIÓ	70,00	1 p / 5 m <sup>2</sup> (6)	14 persones*
PASSARELLA TÈCNICA	16,14	FORA D'ÚS	0 persones
TERRASSA	153,30	FORA D'ÚS	0 persones
<b>Total planta grades</b>	<b>539,91</b>		<b>135 persones</b>
<b>PLANTA SOTERRANI</b>			
INSTAL·LACIONS	240,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
<b>Total planta soterrani</b>	<b>240,00</b>		<b>0 persones</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6475,00 m<sup>2</sup></b>		<b>521 persones</b>

**Densitats d'ocupació utilitzades:**

DENSITAT D'OCUPACIÓ	CONCEPTE
D'acord a nombre màxim de participants en un partit d'esports (1)	ES CONSIDERA UN NOMBRE MÀXIM D'ESPORTISTES DE 24 PERSONES PER PISTA
Ocupació ocasional (2)	EN ZONES ON L'OCUPACIÓ NOMÉS SERÀ OCASIONAL
D'acord a personal de l'establiment (3)	PERSONAL DE TREBALL
1 p / 3 m <sup>2</sup> (4)	ASSIMILABLE A VESTIDOR DE PISCINA PÚBLICA
1 p / 1.5 m <sup>2</sup> (5)	SALES ACTIVITATS EN GIMNÀS
1 p / 5m <sup>2</sup> (6)	SALES MUSCULACIÓ
* EN ZONES D'OCUPACIÓ OCASIONAL ES COMPUTA OCUPACIÓ NUL·LA D'acord a la Taula 2.1 de l'art. 2.2 de la Secció SI3 del Document Bàsic SI del CTE (Reial Decret 314/2006)	

**Plantilla poliesportiu**

1 Conserge

Personal de neteja

**1.5.1.2. Supòsit fires**

**Ocupació general segons DB-SI del CTE (assistents fires)**

DEPENDÈNCIA	SUPERFÍCIE ÚTILS (m2)	DENSITAT	OCUPACIÓ (persones)
<b>PLANTA BAIXA</b>			
ZONA EXPOSICIÓ FIRA	4369,00	Ocupació zones de circulació visitants (1500 m2) 1 p / 1.0 m <sup>2</sup> + expositors (1)	1700 persones
CONTROL	104,80	Per disseny (3)	2 persones
ACCÉS / VESTÍBUL	379,00	1 p / 2.0 m <sup>2</sup> (5)	190 persones
GRADES	152,00	FORA D'ÚS	0 persones
MUSCULACIÓ	82,00	FORA D'ÚS	0 persones
MAGATZEM MATERIAL	78,20	FORA D'ÚS	0 persones
NETEJA	8,90	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS PÚBLICSH.	30,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS PÚBLICSD.	30,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS PERSONAL	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
DESPATX ADMINISTRACIÓ	20,60	FORA D'ÚS	0 persones
ADMINISTRACIÓ	32,60	FORA D'ÚS	0 persones
CAFETERIA	64,30	FORA D'ÚS	0 persones
CUINA	20,90	FORA D'ÚS	0 persones
CONTROL VESTIDORS	14,20	FORA D'ÚS	0 persones
HALL VESTIDORS	43,80	FORA D'ÚS	0 persones
FARMACIOLA	19,50	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS ARBITRES	28,40	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS GRUPS 1	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS GRUPS 2	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS GRUPS 3	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS GRUPS 4	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDOR COL·LECTIU 1	35,60	FORA D'ÚS	0 persones

DOCUMENT 1: IDENTIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. INVENTARI, ANÀLISI I AVALUACIÓ DEL RISC.

VESTIDOR COL·LECTIU 2	35,60	FORA D'ÚS	0 persones
MAGATZEM	25,00	FORA D'ÚS	FORA D'ÚS
<b>Total planta baixa</b>	<b>5670,00</b>		<b>1892 persones</b>
<b>PLANTA ALTELL</b>			
ESCENARI	182,00	Per disseny (xerrades i entrega premis)	15 persones
MAGATZEM	27,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones
SALA TÈCNICA	22,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones
SERVEIS	5,10	FORA D'ÚS	0 persones
MUSCULACIÓ	70,00	FORA D'ÚS	0 persones
PASSARELLA TÈCNICA	16,14	FORA D'ÚS	0 persones
TERRASSA	153,30	1 p / 1.5 m <sup>2</sup> (4)	77 persones
<b>Total planta grades</b>	<b>539,91</b>		<b>92 persones</b>
<b>PLANTA SOTERRANI</b>			
INSTAL·LACIONS	240,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones
<b>Total planta soterrani</b>	<b>240,00</b>		<b>0 persones</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6475,00 m<sup>2</sup></b>		<b>1984 persones</b>

**Densitats d'ocupació utilitzades:**

DENSITAT D'OCUPACIÓ	CONCEPTE
1 p / 1 m <sup>2</sup> (1)	ZONES DE CIRCULACIÓ DEL PAVELLÓ FIRAL
Ocupació ocasional (2)	EN ZONES ON L'OCUPACIÓ NOMÉS SERÀ OCASIONAL
D'acord a personal de l'establiment (3)	PERSONAL DE TREBALL
1 p / 1.5 m <sup>2</sup> (4)	ZONES DE TAULES TERRASSA
1 p / 2 m <sup>2</sup> (5)	VESTÍBULS GENERALS
* EN ZONES D'OCUPACIÓ OCASIONAL ES COMPUTA OCUPACIÓ NUL·LA D'acord a la Taula 2.1 de l'art. 2.2 de la Secció SI3 del Document Bàsic SI del CTE (Reial Decret 314/2006)	

### 1.5.1.3. Supòsit concerts i esdeveniments musicals

#### Ocupació general segons DB-SI del CTE (assistents esdeveniments)

DEPENDÈNCIA	SUPERFÍCIE ÚTILS (m2)	DENSITAT	OCUPACIÓ (persones)
<b>PLANTA BAIXA</b>			
ZONA CONCERT	4369,00	Aforament limitat	1980 persones
CONTROL	104,80	0 persones	0 persones
ACCÉS / VESTÍBUL	379,00	0 persones	0 persones
GRADES	152,00	0 persones	0 persones
MUSCULACIÓ	82,00	0 persones	0 persones
MAGATZEM MATERIAL	78,20	FORA D'ÚS	0 persones
NETEJA	8,90	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS PÚBLICSH.	30,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS PÚBLICSD.	30,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones*
SERVEIS PERSONAL	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
DESPATX ADMINISTRACIÓ	20,60	FORA D'ÚS	0 persones
ADMINISTRACIÓ	32,60	FORA D'ÚS	0 persones
CAFETERIA	64,30	FORA D'ÚS	0 persones
CUINA	20,90	FORA D'ÚS	0 persones
CONTROL VESTIDORS	14,20	FORA D'ÚS	0 persones
HALL VESTIDORS	43,80	FORA D'ÚS	0 persones
FARMACIOLA	19,50	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS ARBITRES	28,40	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS GRUPS 1	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS GRUPS 2	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS GRUPS 3	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDORS GRUPS 4	30,00	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDOR COL·LECTIU 1	35,60	FORA D'ÚS	0 persones
VESTIDOR COL·LECTIU 2	35,60	FORA D'ÚS	0 persones
MAGATZEM	25,00	FORA D'ÚS	FORA D'ÚS
<b>Total planta baixa</b>	<b>5670,00</b>		<b>1980 persones</b>

DOCUMENT 1: IDENTIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. INVENTARI, ANÀLISI I AVALUACIÓ DEL RISC.

<b>PLANTA ALTELL</b>			
ESCENARI	182,00	Per disseny (grups musicals, DJs, orquestres)	15 persones
MAGATZEM	27,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones
SALA TÈCNICA	22,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones
SERVEIS	5,10	Ocupació ocasional (2)	0 persones
MUSCULACIÓ	70,00	FORA D'ÚS	0 persones
PASSARELLA TÈCNICA	16,14	FORA D'ÚS	0 persones
TERRASSA	153,30	0 persones	0 persones
<b>Total planta grades</b>	<b>539,91</b>		<b>15 persones</b>
<b>PLANTA SOTERRANI</b>			
INSTAL·LACIONS	240,00	Ocupació ocasional (2)	0 persones
<b>Total planta soterrani</b>	<b>240,00</b>		<b>0 persones</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6475,00 m<sup>2</sup></b>		<b>1995 persones</b>

**Densitats d'ocupació utilitzades:**

<b>DENSITAT D'OCUPACIÓ</b>	<b>CONCEPTE</b>
1 p / 0,5 m <sup>2</sup> (1)	ZONES DE PÚBLIC ENDISCOTEQUES
Ocupació ocasional (2)	EN ZONES ON L'OCUPACIÓ NOMÉS SERÀ OCASIONAL
* EN ZONES D'OCUPACIÓ OCASIONAL ES COMPUTA OCUPACIÓ NUL·LA D'acord a la Taula 2.1 de l'art. 2.2 de la Secció SI3 del Document Bàsic SI del CTE (Reial Decret 314/2006)	



## **1.5.2. Quadres de presència**

### **1.5.2.1. Supòsit activitats esportives**

Es distingeixen quatre tipus d'horaris d'acord a les activitats realitzades al centre:

- Matins: de 8 a 15h. Es realitzen activitats esportives amb persones adultes. No existeix presència de públic a les grades.
- Tardes: de 15 a 21h. Es realitzen activitats esportives, dirigides per monitors o entrenadors, amb nens d'edats compreses entre els 3 i els 18 anys. No existeix presència de públic a les grades.
- Competicions: dissabte o diumenges. Activitats de tipus competició o exhibició amb presència de públic a les grades. Pot haver presència de públic a les grades.

### **1.5.2.2. Supòsit fires**

Es tracta d'activitats programades.

Actualment, les principals fires i les que compten amb una major assistència de visitants són les següents:

- Expoebre (cap de setmana 1 de maig)
- Festast (octubre)
- Ebreokasió (octubre)
- Nadal Jove (desembre)

La presència de visitants és continua durant l'horari d'obertura de les fires (10:30-14h / 16-21h).

### **1.5.2.3. Supòsit concerts i esdeveniments musicals**

Es tracta d'activitats programades.

La presència de públic es limita a l'hora de les actuacions i esdeveniments.

Es poden realitzar varis concerts durant l'any, ja sigui organitzats pel propi Ajuntament, com també per altres promotors privats o entitats de la ciutat.

### **1.5.3. Organigrama**

A continuació s'adjunta l'organigrama general del centre:

ALCALDE

REGIDOR FIRES      REGIDOR FESTES      ...

CONSERJE / NETEJA/ CONTROL ACCÉS/ MONITORS

## **1.6. Inventari i Anàlisi del risc**

El risc es defineix en general com una mesura de la probabilitat que es produeixi un determinat succés en funció de les seves conseqüències.

Tot i que hi ha mètodes que intenten quantificar el risc, per a activitats com les que ens ocupen la seva quantificació estarà associada bàsicament a les característiques de l'emplaçament en l'entorn, les característiques de la instal·lació i el nombre de persones presents en l'exercici de la nostra activitat.

Així doncs, s'han identificat i analitzat els corresponents riscos específics amb la finalitat de determinar quan són prou importants per considerar l'adopció de planificació d'emergències en els corresponents manuals d'actuació.

Els riscos s'analitzen d'acord amb la classificació següent: risc intern, laboral i extern.

La materialització del risc farà que s'activi el nostre pla d'autoprotecció.

### **1.6.1. Anàlisi històrica**

Durant els gairebé vint anys en que ha estat funcionant el pavelló municipal d'esports, no s'han registrat accidents o emergències, tant internes com externes.

En altres poliesportius de tipologia similar, s'han produït sinistres com és el cas d'una instal·lació esportiva a Sant Boi de Llobregat on, al gener de 2009, es va esfondrar l'edifici causant la mort de quatre nens i deixant nou ferits.

Es per aquest motiu que les fortes ventades s'han tingut en compte a l'hora de determinar els riscos externs que afecten a l'activitat.

Pel que fa a les activitats musicals, s'han de tenir en compte incidents succeïts en actes de caràcter similar en altres establiments. Un exemple és l'incident al Madrid Arena durant la celebració de la revetlla de Tot Sants l'any 2012.

## **1.6.2. Riscos interns**

Es prenen en consideració aquells successos derivats de factors interns al propi complex o a les activitats que s'hi desenvolupen, com ara:

### **1.6.2.1 Incendi**

Contemplem aquí el risc d'incendi de l'edifici, activant-se en aquest cas, el pla d'autoprotecció de l'edifici en qüestió.

### **1.6.2.2 Explosió**

No es contempla el risc d'explosió ja que el sistema de calderes de calefacció i la construcció dels seus espais es troben sectoritzats respecte a la resta de l'edifici.

### **1.6.2.3 Fuita gas**

No procedeix contemplar el risc de fuita donat que no existeixen productes químics suficients capaços de formar un possible núvol tòxic produït per la reacció química entre ells, ni canonades, el trencament de les quals pugues produir perill d'explosió o asfíxia. Això es degut a que no existexen canonades de gas per l'interior del poliesportiu, aquestes només accedeixen a la sala de màquines, la qual està sectoritzada respecte a la resta de l'edifici i disposa d'una entrada independent.

### **1.6.2.4 Per l'exercici de l'activitat en qüestió**

Procedeix contemplar el risc d'excés d'aforament. L'excés d'aforament es un factor de risc perquè davant una mateixa situació, quanta més gent hi ha més dificultats es troben els equips d'emergència per actuar, sense oblidar que un grup de gent actua com una massa, podent-se donar casos de pànic col·lectiu, bloqueig de sortides d'emergència, desbandada general, etc.

### **1.6.2.5 Per comportaments incontrolats dels assistents**

Aquí procedeix contemplar Comportaments de risc dels usuaris. En les instal·lacions cal tenir en compte que hi ha certs comportaments o conductes de risc com són:

- Confrontacions entre aficions rivals
- Aldarulls en activitats musicals
- Incompliment de la normativa

En les instal·lacions cal destacar determinats perfils dels usuaris que, per les seves característiques, s'han de tenir en compte com un factor agreujant del risc:

- Infants i adolescents: en general, la manca de consciència del risc i la creença que son invulnerables fa que s'hagi d'extremar la vigilància.
- Persones grans o amb minusvalidesa: per les seves característiques físiques, la capacitat de reacció es menor i més limitada respecte d'altres usuaris. Aquest fet, en el moment en que es produeixi una emergència determina i influeix en l'evacuació o en la resposta en un accident.

#### **1.6.2.6 Altres**

No procedeix contemplar altres riscos com la caiguda, el desplom i l'enfonsament de construccions, ja que es tracta d'un edifici aïllat, malgrat tot, en cas d'afecció a vies exteriors d'evacuació de l'edifici, s'activaria el pla de l'edifici.

Com en qualsevol altre centre de l'Administració pública, existeix la possibilitat d'una amenaça de bomba o una amenaça i/o explosió d'algun artefacte.

No es contempla la possibilitat de contaminacions físiques o biològiques perquè, no es treballa amb agents físics ni biològics.

#### **1.6.3. Risc laboral**

Com en qualsevol altre centre de l'Administració pública, existeix la possibilitat d'una amenaça de bomba o una amenaça i/o explosió d'algun artefacte.

No es contempla la possibilitat de contaminacions físiques o biològiques perquè, no es treballa amb agents físics ni biològics.

Cal contemplar també les possibilitats d'accident del personal fix del pavelló i d'altre personal durant el desenvolupament del seu treball. Malgrat que aquestes han d'estar contemplades en un altre Pla, el d'anàlisi de Riscos Laborals, el qual no és objecte d'aquest estudi, sí es tindrà en compte de manera clara l'emergència mèdica tant entre el personal del pavelló com entre el públic.

### 1.6.4. Riscos externs

Dintre d'aquest grup de risc hem de considerar el següents:

- Pluja molt intensa, nevada, vent huracanat, inundació, glaçades molt fortes i tempesta amb caiguda de llamps.
- Moviments sísmics, moviments del terreny, terratrèmols o accions similars, donat que el terme municipal de Tortosa està considerat dins de la zona de possible grau VI d'intensitat epicentral MSK.
- Caiguda de línies elèctriques aèries. L'innexistència de línies elèctriques aèries d'alta i baixa tensió que no travessen pavelló fan innecessari que es contempli aquesta possibilitat.

Altres riscos associats a Plans Especials de Protecció Civil que afecten al municipi de Tortosa:

- Risc per incendi forestal (Pla INFOCAT): no es considera aquest risc ja que el pavelló firal es troba allunyat de zona forestal.
- Risc per inundació (Pla INUNCAT): el terme municipal disposa de zones afectades pel Pla INUNCAT. La zona on es troba el pavelló està afectada.

### 1.7. Avaluació del risc

L'anàlisi de la probabilitat que es produeixi un esdeveniment i les seves possibles conseqüències ha de permetre identificar els diferents escenaris d'emergència en el pavelló poliesportiu.

Cada escenari suposa l'assumpció d'una situació d'emergència com aquell estat en què un risc s'ha convertit en accident i amenaça la seguretat i salut de les persones de tal forma que poden sucumbir massivament.

		Severitat de las conseqüències de la situació		
		BAIXA	MITJA	ALTA
Probabilitat de que succeeixi la situació	BAIXA	Risc Lleu	Risc Lleu	Risc Mitjà
	MITJANA	Risc Lleu	Risc Mitjà	Risc Alt
	ALTA	Risc Mitjà	Risc Alt	Risc Intolerable

Es considera que una situació d'emergència és significativa quan s'obté un factor de risc mitjà, alt o intolerable.

En cas que el risc d'una situació d'emergència sigui intolerable s'ha d'establir un pla d'actuació immediata per tal de disminuir la seva gravetat

La valoració es durà a terme en funció dels següents criteris:

- **Probabilitat** que es produeixi: Possibilitat que es materialitzi un aspecte mediambiental. Segons criteris:
  - Baixa: Quan no es té coneixement que hi hagi passat mai. O no cap esperar que es produeixi
  - Mitjana: Si ha passat en almenys una ocasió en el darrer any. O hi ha la possibilitat que es produeixi
  - Alta: Si la situació s'ha produït dues o més vegades en el darrer any. O és molt possible que es produeixi
- **Severitat dels danys que pot ocasionar: Conseqüència normalment esperada** de la materialització d'una situació d'emergència potencial. Segons criteris:
  - Baixa: Si en produir-se la situació, la situació d'emergència no provoca afecció o dany a les persones, bens materials, i/o medi ambient a causa de les mesures de protecció o prevenció establertes per al seu control.
  - Mitjana: Si en cas de produir-se la situació i la situació d'emergència provocaria uns danys lleus a les persones o una afecció lleu als bens materials o al medi ambient. S'entén per afecció lleu la que és possible restaurar en un termini breu. (de l'ordre d'un mes).
  - Alta: En el cas que es produís la situació, la situació d'emergència provocaria uns danys greus a les persones i/o una afecció greu als bens materials o al medi ambient. S'entén per afecció greu la que no és possible restaurar en un termini breu de temps.

## 1.7.1. Avaluació del risc intern

### 1.7.1.1 Avaluació del risc d'incendi

#### **Normativa:**

La classificació del risc depèn de les característiques peculiars de l'edifici, càrrega de foc, ocupació,.... així doncs pel que fa a la CÀRREGA PONDERADA DE FOC (segons Decret 241/1994 de 26 de juliol de la Presidència de la Generalitat).

Podem dir que pel que fa al càlcul de càrrega ponderada de foc, utilitzarem L'ANNEX 1, sobre "CARGAS TÉRMICAS MOBILIARIAS Y FACTORES DE INFLUENCIA PARA DIVERSAS ACTIVIDADES", de la metodologia GREENER d'AVALUACIÓ DE RISCS D'INCENDI, en el que apareixen les següents dades :

**Assimilable a "Salas de juego" :**

$$q_{si} = 100 \text{ MJ / m}^2 / 24 \text{ Mcal / m}^2$$

$$C_i = 1,0$$

**Els risc d'activació de l'activitat és  $Ra = 1,0$**

Per calcular la càrrega de foc acumulada s'ha d'estimar la quantitat dels elements més característics de cada nau per tal d'aplicar després la següent fórmula:

#### **Equació 1**

$$Q_s = \frac{\sum_i q_{si} \cdot S_i \cdot C_i}{A} \cdot Ra (\text{Mj / m}^2) \text{ ó } (\text{Mcal / m}^2)$$

On:

- ❖  **$Q_s$**  (MJ/m<sup>2</sup> o Mcal/m<sup>2</sup>) → Densitat de càrrega de foc, ponderada i corregida, de l'edifici.
- ❖  **$q_{si}$**  (MJ/m<sup>2</sup> o Mcal/m<sup>2</sup>) → Densitat de càrrega de foc, ponderada i corregida, de cada zona, en el sector, **en el nostre cas, i segons la taula 1, abans esmentada  $q_{si} = 400 \text{ MJ / m}^2 / 48 \text{ Mcal / m}^2$**
- ❖  **$C_i$**  → Coeficient adimensional que pondera el grau de perillositat de cada una de les zones, **en el nostre cas  $C_i = 1,00$ , ja que es tracta de materials sòlids amb temperatures d'ignició < 200°C**
- ❖  **$Ra$**  → Coeficient adimensional que corregeix el grau de perillositat (per activació) inherent a l'activitat que es desenvolupi en el sector, **en el nostre cas, i segons la taula 1 abans esmentada,  $Ra = 1,0$**
- ❖  **$A$**  (m<sup>2</sup>) → Superfície construïda de cada un dels sectors d'incendi de l'edifici.



Substituint els valors en l'equació N<sup>o</sup> 1, ens donarà el valor de:

$$Q_p = 100 \text{ Mj/m}^2 \times 1 \times 1 = 100 \text{ Mj/m}^2 = 24 \text{ Mcal/m}^2$$

Seguint la llista de nivells de risc intrínsec que apareix a l'esmentat **Decret 241/1994**:

<p>1. Nivells baixos: Nivell 1: <math>Q_p &lt; 100 \text{ Mca/m}^2</math> Nivell 2: <math>100 &lt; Q_p &lt; 200 \text{ Mcal/m}^2</math></p> <p>2. Nivells mitjans: Nivell 3 : <math>200 &lt; Q_p &lt; 300 \text{ Mcal/m}^2</math> Nivell 4: <math>300 &lt; Q_p &lt; 400 \text{ Mcal/m}^2</math> Nivell 5: <math>400 &lt; Q_p &lt; 800 \text{ Mcal/m}^2</math></p> <p>3. Nivells alts: Nivell 6: <math>800 &lt; Q_p &lt; 1.600 \text{ Mcal/m}^2</math> Nivell 7: <math>1.600 &lt; Q_p &lt; 3.200 \text{ Mcal/m}^2</math> Nivell 8: <math>Q_p &gt; 3.200 \text{ Mcal/m}^2</math></p>
<p style="text-align: center;"><b>Per tant, tenim un valor de càrrega ponderada de foc amb un Nivell de Risc Intrínsec BAIX.</b></p>

### **Risc associat a incendi d'instal·lacions:**

#### **• Possibles causes**

- Distracció o imprudència dels operaris o usuaris en la manipulació de material inflamable.
- Tall circuit en instal·lacions pròpies.

#### **• Factors de risc**

- La presència d'una càrrega de foc important (material combustible, decoracions, teles, papers, documents, arxius,...) fa que el foc es propagui molt fàcilment.

#### **• Conseqüències. Dependran:**

- Del nombre de persones presents al lloc i la seva possible afectació.
- De l'horari i extensió de l'incendi

Aquestes conseqüències permeten establir les següents zones de risc:

<b>Localització</b>	<b>Àrea / sector risc incendi</b>	<b>Punts singulars en l'efecte domino<sup>1</sup></b>
Sala de màquines	Sector independent Planta soterrani	Sectorització de la sala R-180. Disposa de vestíbul d'independència. Disposa de dues sortides.
Quadre elèctric	Sector independent Planta soterrani	Un incendi al quadre elèctric pot afectar a la resta de sales d'instal·lacions

(1) Instal·lacions laterals, magatzems, etc., que en cas de quedar afectats poden donar lloc a accidents amb afectació important a la resta del recinte i visitants.

També cal considerar, en cas d'incendi, la fragmentació de les zones de risc, la fàcil detecció deguda als sistemes de vigilància i detecció del Poliesportiu, la fàcil i rapidesa d'evacuació, el fet de tractar-se d'un edifici exempt, la presència del parc de bombers d'Ulldecona a menys de 8,5 km de distància de del pavelló poliesportiu que podrien actuar amb certa rapidesa (entre 14 i 20 minuts) i evitar l'extensió de l'incendi i l'accessibilitat a les diverses zones. Així doncs, en conseqüència podem dir:

Probabilitat: Mitjana Severitat per a les persones: Mitjana Severitat per als bens materials: Molt alta Severitat per al medi ambient: Baixa
---

Tot plegat fa que el **risc sigui Mitjà**.

### ***1.7.1.2 La possibilitat d'un excés d'aforament***

Cal respectar els aforaments de les instal·lacions. Excedir l'aforament autoritzat suposa un risc per a les persones, que l'hem de considerar amb una probabilitat mitjana. Malgrat que es tracta d'una activitat recent, i esperem que no se'n produeixin per molt temps, no disposem de registres d'incidents en aquest camp.

Cal dir també que el producte de la probabilitat per la severitat, sobretot per les persones, i els bens materials fa que estimem el risc com mitjà.

Probabilitat: Mitjana Severitat per a les persones: Mitjana Severitat per als bens materials: Mitjana Severitat per al medi ambient: Molt baixa
--

Tot plegat fa que el **risc sigui Mitjà**.

### ***1.7.1.3 La possibilitat de comportament de risc dels usuaris***

Cal preveure la possibilitat de baralles i aldarulls i establir els mecanismes d'avis als serveis d'emergència, per això l'hem de considerar Alta. Malgrat que es tracta d'una activitat recent, i esperem que no se'n produeixin per molt temps, no disposem de registres d'incidents en aquest camp, no hem d'oblidar que es probable l'ocurrència d'aquests fets lligats als tipus d'activitats que es poden dur a terme juntament amb determinats perfils dels usuaris que, per les seves característiques, s'han de tenir en compte com un factor agreujant del risc:

- Infants i adolescents: en general, la manca de consciència del risc i la creença que són invulnerables fa que s'hagi d'extremar la vigilància.
- Persones grans o amb minusvalidesa: per les seves característiques físiques, la capacitat de reacció és menor i més limitada respecte d'altres usuaris. Aquest fet, en el moment en que es produeixi una emergència determina i influeix en l'evacuació o en la resposta en un accident.
- Ocupants en ambient festiu: persones sota els efectes del alcohol.

Cal dir també que el producte de la probabilitat per la severitat, sobretot per les persones, fa que estimem el risc com Alt.

Probabilitat: Alt Severitat per a les persones: Mitjana Severitat per als bens materials: Mitjana Severitat per al medi ambient: Molt baixa
--

Tot plegat fa que el **risc sigui com Alt.**

## **1.7.2. Avaluació del risc laboral**

### **1.7.2.1 La possibilitat d'una amenaça de bomba**

La possibilitat d'una amenaça de bomba o una amenaça i/o explosió d'algun artefacte, l'hem de considerar mitjana. Malgrat que es tracta d'una activitat recent, i esperem que no se'n produeixin per molt temps, no disposem de registres d'incidents en aquest camp, no hem d'oblidar que es tracta d'un edifici públic que el poden fer objecte d'aquesta mena d'amenaçes.

Cal dir també que el producte de la probabilitat per la severitat, sobretot per les persones, fa que estimem el risc com Alt.

Probabilitat: Mitjana Severitat per a les persones: Alta Severitat per als bens materials: Alta Severitat per al medi ambient: Molt baixa
--

Tot plegat fa que el **risc sigui com Alt.**

### **1.7.2.2 Emergència mèdica**

Cal contemplar també les possibilitats d'accident del personal fix del poliesportiu i d'altre personal durant el desenvolupament del seu treball. Malgrat que aquestes han d'estar contemplades en un altre Pla, el d'anàlisi de Riscos Laborals, el qual no és objecte d'aquest estudi, sí es tindrà en compte de manera clara l'emergència mèdica tant entre el personal del Poliesportiu com entre el públic.

Així doncs podem considerar la probabilitat de que es doni una emergència mèdica com a alta, be sigui entre el treballadors (talls, intoxicacions, cremades, caigudes a diferents nivells,...), o be entre el públic assitent (lipotímies, caigudes, cardiopaties,...), o be ambdós a l'hora com a conseqüència d'altres emergències o situacions de risc descrites o no en aquest pla.

Probabilitat: Alta Severitat per a les persones: Variable Severitat per als bens materials: -- Severitat per al medi ambient: --
---

Tot plegat fa que el **risc sigui com Mitjà**

### **1.7.3. Avaluació del risc extern**

#### **1.7.3.1 Condicions climatològiques extremes**

Dintre d'aquest grup de risc hem de considerar el següents:

- Pluja molt intensa, nevada, vent huracanat, inundació, glaçades molt fortes i tempesta amb caiguda de llamps. Malgrat els últims episodis pel que fa a pluges i nevades intenses en aquests darers periodos hivernals en el llevant espanyol, el fet de considerar també, de manera conjunta la resta de fenòmens abans esmentats, i despres de valorar-ne la severitat de les accions per a les persones i els bens mateerials considerem aquest risc com a mitjà.

Probabilitat: Mitjana Severitat per a les persones: Baixa Severitat per als bens materials: Baixa Severitat per al medi ambient: Molt baixa
--

Tot plegat fa que el **risc sigui com Mitjà**

#### **1.7.3.2 Moviments sísmics o terratremols**

La Mediterrània Occidental està situada en una zona de col·lisió entre les plaques tectòniques d'Europa i d'Àfrica. La taxa de convergència és moderada i, per tant ,els terratrèmols, que són el resultat d'aquest moviment, es produeixen, afortunadament, amb poca freqüència.

Malgrat aquest perill moderat, però, els efectes generalitzats i el caràcter destructor d'un terratrèmol, avui dia encara totalment impredecible, fan necessària la consideració del risc sísmic mitjançant una prevenció adequada.

Catalunya disposa d'una xarxa sísmica de recollida de dades que ha permès realitzar un plànol de Zones sísmiques per a un sòl mitjà<sup>2</sup>, el qual té en compte el conjunt de Catalunya i divideix el territori en cinc zones segons la seva intensitat sísmica (SMK).

La magnitud sísmica (Richter) mesura la grandària de la font del terratrèmol i es calcula a partir del logaritme de l'amplitud del sismograma. Per conèixer els efectes produïts per un sisme d'una magnitud determinada, existeix una correspondència amb la intensitat màxima epicentral (MSK).

Segons el plànol de Zones Sísmiques de Catalunya per a un sòl mitjà que delimita cinc zones diferents de risc creixent (zona 0, 1, 2, 3 i 4) segons el risc sísmic, el municipi del Vendrell es troba inclòs dins de la zona Z1, d'intensitat VI (MSK). Cal esmentar també, que considerant la tipologia del sòl (roca dura, compacta, materials semicompactats o materials cohesionats) es preveuen unes correccions depenent del tipus de sòl dels nuclis urbans, segons el qual el municipi continua situant-se dins de la zona 1

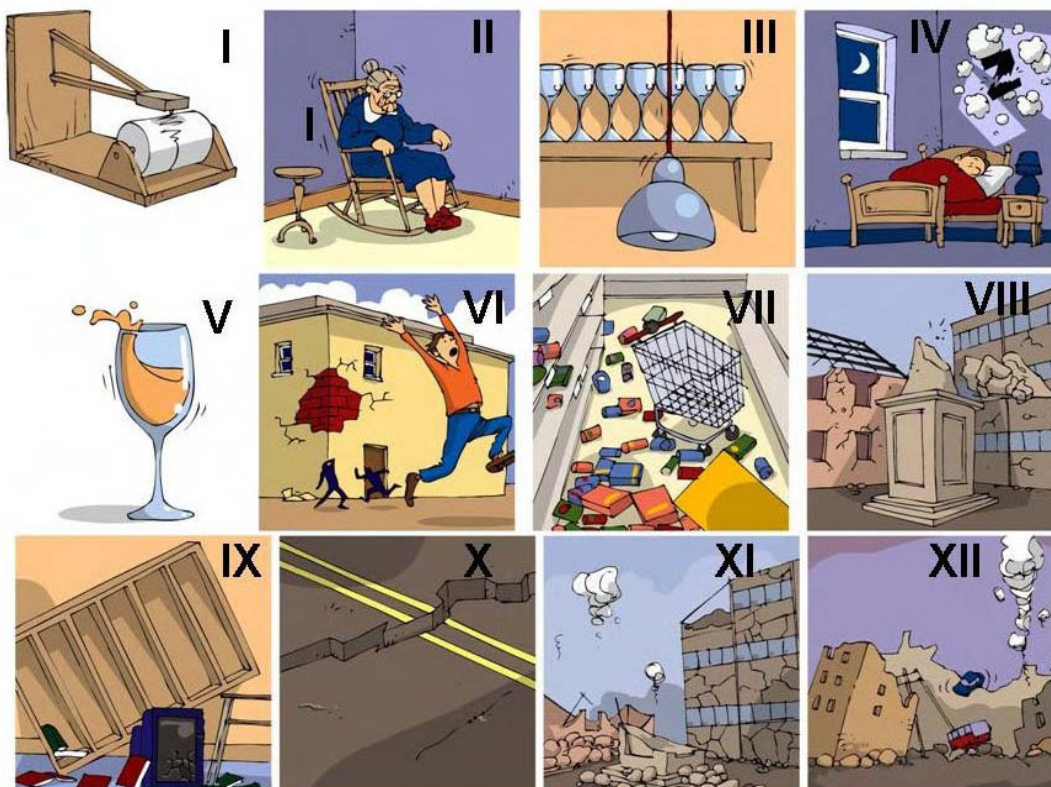
Atès que Alcanar es troba en una zona d'intensitat 0 (les zones van des de la 0 a la 4) i que a Catalunya no hi ha constància històrica de terratrèmols que l'hagin afectat.

Pel que fa als riscos que es poden derivar d'un fenomen sísmic, es preveuen baixos, podent afectar lleugerament les edificacions.

Per això considerem que el risc es molt baix. Segons el Pla Sísmic de Catalunya (Sismicat), el grau màxim possible a la zona d'Alcanar és V. Això significa, en aquest nivell, que es percebut per la majoria de les persones com a petits moviments o petites vibracions. Quant als edificis, moltes construccions dels tipus C, com les de Poliesportiu, no experimenten cap tipus de danys.

Probabilitat: Molt baixa Severitat per a les persones: Molt baixa Severitat per als bens materials: Baixa Severitat per al medi ambient: Molt baixa
--

Tot plegat fa que el **risc sigui com Molt Baix**

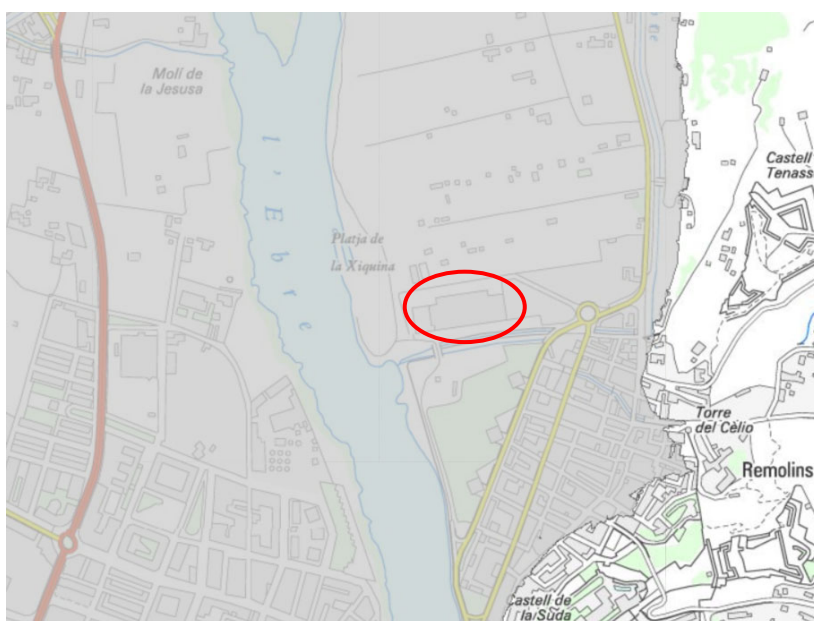


### 1.7.3.3 Risc d'inundació

La ubicació de les instal·lacions, fa que existeixi un risc real d'inundació. Aquestes inundacions provoquen dificultats per als accessos.

D'acord el mapa de riscos de Catalunya la zona està afectada pel risc d'inundació i dintre del pla especial INUNCAT.

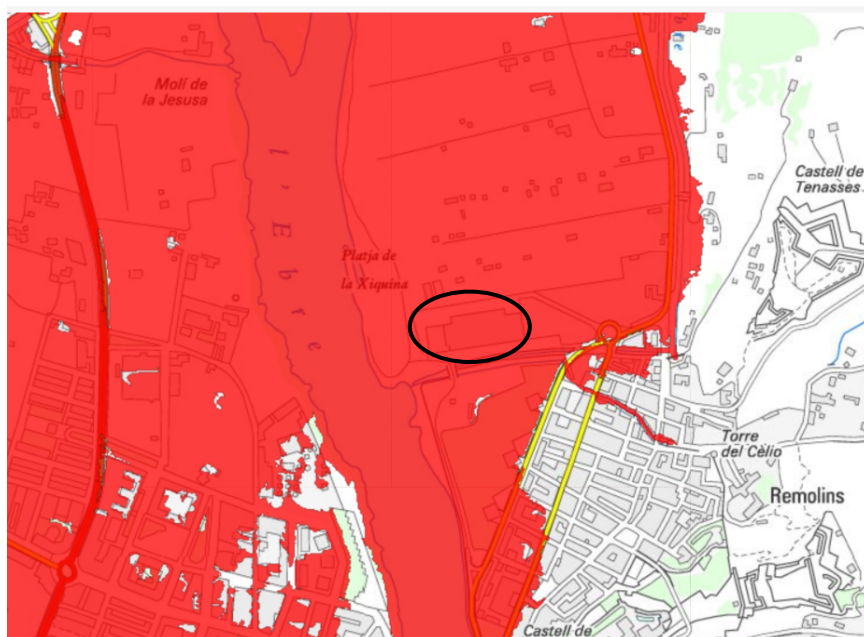
El pavelló es troba emplaçat en una zona de flux preferent i amb avingudes amb un període de retorn de 10 anys.



Zona de flux preferent



DOCUMENT 1: IDENTIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. INVENTARI, ANÀLISI I AVALUACIÓ DEL RISC.



Zona perill inundació fluvial T10

Per això considerem que el risc es ALT

Probabilitat: Alta Severitat per a les persones: Alta Severitat per als bens materials: Alta Severitat per al medi ambient: Molt baixa
---

Tot plegat fa que el **risc sigui com ALT**

### 1.7.4. Taula resum dels riscos identificats

<b>Edifici: 1 (únic)</b>			
Nom: Pavelló Poliesportiu		Activitat principal: activitats esportives d'interior	
	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>AVALUACIÓ</b>
<b>RISCOS INTERNS</b>			
Incendis	Sala calderes Quadre elèctric		Risc mitjà
Explosions		x	-
Fuita		x	-
Excés aforament	Durant competicions		Risc mitjà
Comportaments incívics usuaris	Durant competicions		Risc alt
<b>RISCOS LABORALS</b>			
Amenaça de bomba	Edifici públic		Risc alt
Emergència mèdica	Personal fixe		Risc mitjà
<b>RISCOS EXTERNS</b>			
Condicions climatològiques extremes	Edifici amb elevada ocupació		Risc mitjà
Terratremols o sismes	Edifici amb elevada ocupació		Risc molt baix
Contaminació aigües marines (INUNCAT)	Municipi afectat pel Pla Especial		Risc alt
Incendi forestal (INFOCAT)	Municipi afectat pel Pla Especial	x	Zona urbana no afectada



## 1.7.5. Avaluació de les condicions d'evacuació

### a) SUPÒSIT ESDEVENIMENTS ESPORTIUS

#### 1.7.5.1 Evacuacions

##### EDIFICI

<b>US</b>	<b>AFORAMENT</b>
PÚBLICA CONCURRENCIA	521 PERSONES

#### SORTIDA ACCÉS VESTIDORS 1 (S2)

ZONES A EVACUAR	NUMERO DE PERSONES
AFORAMENT ZONA VESTIDORS, DESPATXOS I BAR	123 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>123 persones</b>

#### SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S4)

ZONES A EVACUAR	NUMERO DE PERSONES
1/5 AFORAMENT PISTA+ALTELLS	80 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>80persones</b>

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S5)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
1/5 AFORAMENT PISTA+ALTELLS	80 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>80persones</b>

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S6)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
1/5 AFORAMENT PISTA+ALTELLS	80 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>80persones</b>

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S7)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
1/5 AFORAMENT PISTA+ALTELLS	80 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>80persones</b>

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S8)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
1/5 AFORAMENT PISTA+ALTELLS	80 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>80 persones</b>

### **1.7.5.2 Justificació de l'amplada de les portes de sortida**

Segons el Codi tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006), en el seu article 4.2 de la Secció SI 3 del Document Bàsic SI, l'amplada A, en metres, de les portes d'evacuació serà al menys igual a  $P/200$ , essent P el nombre de persones assignades a l'element d'evacuació.

#### **SENSE HIPOTESI DE BLOQUEIG**

<b>SORTIDA ACCÉS VESTIDORS 1 (S2)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista	123 persones
	Total	123 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 123/200 = 0.61 \text{ m} < 1,60 \text{ m}$ de projecte,	

<b>SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S4 IGUAL QUE S5, S6, S7 i S8)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista	80 persones
	Total	80 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 80/200 = 0,40 \text{ m} < 2,00 \text{ m}$ de projecte,	

### **AMB HIPOTESI DE BLOQUEIG**

Es planteja la hipòtesi de bloqueig de la sortida S2, ja que és la que compta amb

<b>BLOQUEIG DE LA SORTIDA S2</b>		
<b>SORTIDA PER EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S4 IGUAL QUE S5, S6, S7 i S8)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista per S4	80 persones
	1/4 evacuació prevista S2	124 persones
	Total : 204 persones	
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 204/200 = 1.02 \text{ m} < 2,00 \text{ m}$ de projecte,	

<b>BLOQUEIG DE LA SORTIDA S4</b>		
<b>SORTIDA PER ACCÉS VESTIDORS (S2)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista per S2	152 persones
	1/4 evacuació prevista S4	20 persones
	Total : 172 persones	
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 172/200 = 0.86 \text{ m} < 1,60 \text{ m}$ de projecte,	

### **1.7.5.3 Nombre de sortides**

L'establiment disposa de diverses sortides que compleixen les següents condicions, d'acord a la taula 3.1 de l'article 3 de la Secció SI3 del Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació :

- Longitud del recorregut d'evacuació des de tot origen d'evacuació fins a alguna sortida és menor de 50 metres.
- La longitud dels recorreguts d'evacuació des de l'origen d'evacuació fins a algun punt des del qual existeixen al menys dos recorreguts alternatius no ha d'excedir de 25 m.

### **1.7.5.4 Amplada de les sortides**

Tal i com exigeix l'article 4 de la Secció SI3 del Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació, les sortides de l'establiment tenen una amplada igual o superior a 0,80 metres: de fet tenen una amplada de 2,00, 1,60 i 1,00 m.

### **1.7.5.5 Càlcul de l'amplada de les escales**

Segons el Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006), en el seu article 4.2 de la Secció SI 3 del Document Bàsic SI, les escales que siguin protegides o especialment protegides compliran la condició següent:

$$E \leq 3S + 160 A_s$$

on,

- E és la suma dels ocupants assignats a l'escala en la planta considerada més els de les situades per sota o per dalt d'ella fins a la planta de sortida de l'edifici, segons es tracti d'una escala per a evacuació descendent o ascendent, respectivament, en metres. Per aquest càlcul només cal aplicar la hipòtesi de bloqueig de sortida en una de les plantes, sota la hipòtesi més desfavorable.
- $A_s$  és l'amplada de l'escala protegida en el seu desembarc en la planta de sortida de l'edifici, en metres.
- S és la superfície útil del recinte de l'escala protegida en el conjunt de les plantes de les que provenen les persones a evacuar.

Segons el Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006), en el seu article 4.2 de la Secció SI 3 del Document Bàsic SI, les escales que no siguin protegides o especialment protegides compliran la condició següent (evacuació descendent):

$$A \geq P/160$$

on,

- A és l'amplada de l'escala, en metres.
- P és el nombre total d'ocupants assignats a l'escala. Per aquest càlcul només cal aplicar la hipòtesi de bloqueig de sortida en una de les plantes, sota la hipòtesi més desfavorable.

ESCALA ALTELL		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Màxim nombre de persones a evacuar	135 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 135/160 = 0,84 \text{ m} < 1,30 \text{ m}$ que és l'amplada actual de l'escala	

AQUESTA ESCALA COMPLEIX :

- 1.NO CAL QUE SIGUI PROTEGIDA, JA QUE, LA SEVA ALÇADA D'EVACUACIÓ ÉS MENOR DE 10 M (SEGONS TAULA 5.1 DEL CTE DB SI3)
- 2.LA SEVA AMPLADA ÉS SUPERIOR A 1,20 M (SEGONS TAULA 4.1 DEL CTE DB SI3)

### 1.7.5.6 Taula resum de les condicions d'evacuació

Edifici: 1 (únic)				
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: activitats esportives		
SORTIDES DE PLANTA				
ESCALA ALTELL				
CARACTERÍSTIQUES		Escala interior. No protegida. Amplada 1.3 m. Capacitat evacuació: 208 persones		
Planta		ALTELL		
Longitud màx. Recorregut evacuació (fins sortida de planta)		25m		
SORTIDES EDIFICI		CAPACITAT	PERSONES A EVACUAR <sup>(2)</sup>	AVALUACIÓ
SORTIDA 2		320	172	CORRECTE
SORTIDA 4		400	204	CORRECTE
SORTIDA 5		400	204	CORRECTE
SORTIDA 6		400	204	CORRECTE
SORTIDA 7		400	204	CORRECTE
SORTIDA 8		400	204	CORRECTE

<sup>(2)</sup> Amb hipòtesi de bloqueig d'alguna de les sortides

## **b) SUPÒSIT FIRES**

### **1.7.5.1 Evacuacions**

#### **EDIFICI**

<b>US</b>	<b>AFORAMENT</b>
PÚBLICA CONCURRENCIA	1984 PERSONES

#### **SORTIDA ACCÉS PRINCIPAL (S1)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
VESTÍBUL, CONTROL I PART AFORAMENT FIRA	600 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>600 persones</b>

#### **SORTIDA OBERTURA LATERAL ESCENARI (S3)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT FIRA	600 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>600 persones</b>

#### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S4)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT FIRA	157 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>157 persones</b>

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S5)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT FIRA	157 persones
<b>Total evacuació</b>	157 persones

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S6)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT FIRA	157 persones
<b>Total evacuació</b>	157 persones

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S7)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT FIRA	157 persones
<b>Total evacuació</b>	157 persones

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S8)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT FIRA	157 persones
<b>Total evacuació</b>	157 persones



### **1.7.5.2 Justificació de l'amplada de les portes de sortida**

Segons el Codi tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006), en el seu article 4.2 de la Secció SI 3 del Document Bàsic SI, l'amplada A, en metres, de les portes d'evacuació serà al menys igual a  $P/200$ , essent P el nombre de persones assignades a l'element d'evacuació.

#### **SENSE HIPOTESI DE BLOQUEIG**

<b>SORTIDA ACCÉS PRINCIPAL (S1)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista	600 persones
	Total	600 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 600/200 = 3,00 \text{ m} < 8,00 \text{ m}$ de projecte,	

<b>SORTIDA OBERTURA LATERAL ESCENARI (S3)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista	600 persones
	Total	600 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 600/200 = 3,00 \text{ m} < 6,00 \text{ m}$ de projecte,	

<b>SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S4 IGUAL QUE S5, S6, S7 i S8)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista	157 persones
	Total	157 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 157/200 = 0,8 \text{ m} < 2,00 \text{ m}$ de projecte,	

### **AMB HIPOTESI DE BLOQUEIG**

Es planteja la hipòtesi de bloqueig de la sortida S1, ja que és la que compta amb més aforament.

<b>BLOQUEIG DE LA SORTIDA S1 (IGUAL QUE BLOQUEIG SORTIDA S3)</b>		
<b>SORTIDA PER EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S4 IGUAL QUE S5, S6,S7 i S8)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista per S4	157 persones
	1/5 evacuació prevista S1	120 persones
	Total : 277 persones	
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 277/200 = 1,38 \text{ m} < 2,00 \text{ m}$ de projecte,	

<b>BLOQUEIG DE LA SORTIDA S1</b>		
<b>SORTIDA PER OBERTURA LATERAL ESCENARI (S3)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista per S3	600 persones
	1/5 evacuació prevista S1	120 persones
	Total : 720 persones	
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 720/200 = 3,60 \text{ m} < 6,00 \text{ m}$ de projecte,	

<b>BLOQUEIG DE LA SORTIDA S3</b>		
<b>SORTIDA PER SORTIDA PRINCIPAL (S1)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista per S1	600 persones
	1/5 Evacuació prevista S3	120 persones
	Total : 720 persones	
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 720/200 = 3,60 \text{ m} < 8,00 \text{ m}$ de projecte,	

#### **1.7.5.3 Nombre de sortides**

L'establiment disposa de diverses sortides que compleixen les següents condicions, d'acord a la taula 3.1 de l'article 3 de la Secció SI3 del Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació :

- Longitud del recorregut d'evacuació des de tot origen d'evacuació fins a alguna sortida és menor de 50 metres.
- La longitud dels recorreguts d'evacuació des de l'origen d'evacuació fins a algun punt des del qual existeixen al menys dos recorreguts alternatius no ha d'excedir de 25 m.

#### **1.7.5.4 Amplada de les sortides**

Tal i com exigeix l'article 4 de la Secció SI3 del Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació, les sortides de l'establiment tenen una amplada igual o superior a 0,80 metres: de fet tenen una amplada de 2,00, 1,60 i 1,00 m.

#### **1.7.5.5 Càlcul de l'amplada de les escales**

Segons el Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006), en el seu article 4.2 de la Secció SI 3 del Document Bàsic SI, les escales que siguin protegides o especialment protegides compliran la condició següent:

$$E \leq 3S + 160 A_s$$

on,

- E és la suma dels ocupants assignats a l'escala en la planta considerada més els de les situades per sota o per dalt d'ella fins a la planta de sortida de l'edifici, segons es tracti d'una escala per a evacuació descendent o ascendent, respectivament, en metres. Per aquest càlcul només cal aplicar la hipòtesi de bloqueig de sortida en una de les plantes, sota la hipòtesi més desfavorable.
- $A_s$  és l'amplada de l'escala protegida en el seu desembarc en la planta de sortida de l'edifici, en metres.
- S és la superfície útil del recinte de l'escala protegida en el conjunt de les plantes de les que provenen les persones a evacuar.

Segons el Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006), en el seu article 4.2 de la Secció SI 3 del Document Bàsic SI, les escales que no siguin protegides o especialment protegides compliran la condició següent (evacuació descendent):

$$A \geq P/160$$

on,

- A és l'amplada de l'escala, en metres.
- P és el nombre total d'ocupants assignats a l'escala. Per aquest càlcul només cal aplicar la hipòtesi de bloqueig de sortida en una de les plantes, sota la hipòtesi més desfavorable.

<b>ESCALA ALTELL</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Màxim nombre de persones a evacuar	92 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 92/160 = 0,57 \text{ m} < 1,30 \text{ m}$ que és l'amplada actual de l'escala	

AQUESTA ESCALA COMPLEIX :

3.NO CAL QUE SIGUI PROTEGIDA, JA QUE, LA SEVA ALÇADA D'EVACUACIÓ ÉS MENOR DE 10 M (SEGONS TAULA 5.1 DEL CTE DB SI3)

4.LA SEVA AMPLADA ÉS SUPERIOR A 1,20 M (SEGONS TAULA 4.1 DEL CTE DB SI3)

### 1.7.5.6 Taula resum de les condicions d'evacuació

<b>Edifici: 1 (únic)</b>				
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: fires		
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>				
		ESCALA ALTELL		
<b>CARACTERÍSTIQUES</b>		Escala interior. No protegida. Amplada 1.3 m. Capacitat evacuació: 208 persones		
Planta		ALTELL		
Longitud màx. Recorregut evacuació (fins sortida de planta)		25m		
<b>SORTIDES EDIFICI</b>		<b>CAPACITAT</b>	<b>PERSONES A EVACUAR <sup>(2)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
SORTIDA 1		1600	720	CORRECTE
SORTIDA 3		1200	720	CORRECTE
SORTIDA 4		400	277	CORRECTE
SORTIDA 5		400	277	CORRECTE
SORTIDA 6		400	277	CORRECTE
SORTIDA 7		400	277	CORRECTE
SORTIDA 8		400	277	CORRECTE

<sup>(2)</sup> Amb hipòtesi de bloqueig d'alguna de les sortides

## **c) SUPÒSIT ESDEVENIMENTS MUSICALS**

### **1.7.5.1 Evacuacions**

#### **EDIFICI**

<b>US</b>	<b>AFORAMENT</b>
PÚBLICA CONCURRENCIA	1995 PERSONES

#### **SORTIDA ACCÉS PRINCIPAL (S1)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT PISTA	795 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>795 persones</b>

#### **SORTIDA EMERGÈNCIA LATERAL ESCENARI (S3)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
AFORAMENT ESCENARI, PART AFORAMENT PISTA	700 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>700 persones</b>

#### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S4)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT PISTA	100 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>100 persones</b>

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S5)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT PISTA	100 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>100 persones</b>

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S6)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT PISTA	100 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>100 persones</b>

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S7)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT PISTA	100 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>100 persones</b>

### **SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S8)**

<b>ZONES A EVACUAR</b>	<b>NUMERO DE PERSONES</b>
PART AFORAMENT PISTA	100 persones
<b>Total evacuació</b>	<b>100 persones</b>

### **1.7.5.2 Justificació de l'amplada de les portes de sortida**

Segons el Codi tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006), en el seu article 4.2 de la Secció SI 3 del Document Bàsic SI, l'amplada A, en metres, de les portes d'evacuació serà al menys igual a  $P/200$ , essent P el nombre de persones assignades a l'element d'evacuació.

#### **SENSE HIPOTESI DE BLOQUEIG**

<b>SORTIDA ACCÉS PRINCIPAL (S1)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista	795 persones
	Total	795 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 795/200 = 3,97 \text{ m} < 8,00 \text{ m}$ de projecte,	

<b>SORTIDA OBERTURA LATERAL ESCENARI (S3)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista	700 persones
	Total	700 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 700/200 = 3,50 \text{ m} < 6,00 \text{ m}$ de projecte,	

<b>SORTIDA EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S4 IGUAL QUE S5, S6, S7 i S8)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista	100 persones
	Total	100 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 100/200 = 0,5 \text{ m} < 2,00 \text{ m}$ de projecte,	

### **AMB HIPOTESI DE BLOQUEIG**

Es planteja la hipòtesi de bloqueig de la sortida S1, ja que és la que compta amb més aforament.

<b>BLOQUEIG DE LA SORTIDA S1</b>		
<b>SORTIDA PER EMERGÈNCIA FAÇANA SUD (S4 IGUAL QUE S5, S6,S7 i S8)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista per S4	100 persones
	1/5 evacuació prevista S1	158 persones
	Total : 258 persones	
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 258/200 = 1,29 \text{ m} < 2,00 \text{ m}$ de projecte,	

<b>BLOQUEIG DE LA SORTIDA S1</b>		
<b>SORTIDA PER OBERTURA LATERAL ESCENARI (S3)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista per S3	700 persones
	1/5 evacuació prevista S1	158 persones
	Total : 820 persones	
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 858/200 = 4,29\text{m} < 6,00 \text{ m}$ de projecte,	

<b>BLOQUEIG DE LA SORTIDA S3</b>		
<b>SORTIDA PER SORTIDA PRINCIPAL (S1)</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Evacuació prevista per S1	795 persones
	1/5 Evacuació prevista S3	140 persones
	Total : 935 persones	
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA DE LA SORTIDA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 935/200 = 4.67 \text{ m} < 8,00 \text{ m}$ de projecte,	

#### **1.7.5.3 Nombre de sortides**

L'establiment disposa de diverses sortides que compleixen les següents condicions, d'acord a la taula 3.1 de l'article 3 de la Secció SI3 del Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació :

- Longitud del recorregut d'evacuació des de tot origen d'evacuació fins a alguna sortida és menor de 50 metres.
- La longitud dels recorreguts d'evacuació des de l'origen d'evacuació fins a algun punt des del qual existeixen al menys dos recorreguts alternatius no ha d'excedir de 25 m.



#### **1.7.5.4 Amplada de les sortides**

Tal i com exigeix l'article 4 de la Secció SI3 del Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació, les sortides de l'establiment tenen una amplada igual o superior a 0,80 metres: de fet tenen una amplada de 2,00, 1,60 i 1,00 m.

#### **1.7.5.5 Càlcul de l'amplada de les escales**

Segons el Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006), en el seu article 4.2 de la Secció SI 3 del Document Bàsic SI, les escales que siguin protegides o especialment protegides compliran la condició següent:

$$E \leq 3S + 160 A_s$$

on,

- E és la suma dels ocupants assignats a l'escala en la planta considerada més els de les situades per sota o per dalt d'ella fins a la planta de sortida de l'edifici, segons es tracti d'una escala per a evacuació descendent o ascendent, respectivament, en metres. Per aquest càlcul només cal aplicar la hipòtesi de bloqueig de sortida en una de les plantes, sota la hipòtesi més desfavorable.
- $A_s$  és l'amplada de l'escala protegida en el seu desembarc en la planta de sortida de l'edifici, en metres.
- S és la superfície útil del recinte de l'escala protegida en el conjunt de les plantes de les que provenen les persones a evacuar.

Segons el Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006), en el seu article 4.2 de la Secció SI 3 del Document Bàsic SI, les escales que no siguin protegides o especialment protegides compliran la condició següent (evacuació descendent):

$$A \geq P / 160$$

on,

- A és l'amplada de l'escala, en metres.
- P és el nombre total d'ocupants assignats a l'escala. Per aquest càlcul només cal aplicar la hipòtesi de bloqueig de sortida en una de les plantes, sota la hipòtesi més desfavorable.

<b>ESCALA ALTELL</b>		
ASSIGNACIÓ DE PERSONES A EVACUAR SEGONS PROJECTE	Màxim nombre de persones a evacuar	15 persones
CÀLCUL AMPLADA MÍNIMA SEGONS NORMATIVA	$A_{MIN} = 92/160 = 0,57 \text{ m} < 1,25 \text{ m}$ que és l'amplada actual de l'escala	

AQUESTA ESCALA COMPLEIX :

5.NO CAL QUE SIGUI PROTEGIDA, JA QUE, LA SEVA ALÇADA D'EVACUACIÓ ÉS MENOR DE 10 M (SEGONS TAULA 5.1 DEL CTE DB SI3)

6.LA SEVA AMPLADA ÉS SUPERIOR A 1,20 M (SEGONS TAULA 4.1 DEL CTE DB SI3)

### 1.7.5.6 Taula resum de les condicions d'evacuació

<b>Edifici: 1 (únic)</b>			
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: concerts	
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>			
		ESCALA ALTELL	
<b>CARACTERÍSTIQUES</b>	Escala interior. No protegida. Amplada 1.2 m. Capacitat evacuació: 192 persones		
	Planta	ALTELL (ESCENARI)	
	Longitud màx. Recorregut evacuació (fins sortida de planta)	25m	
<b>SORTIDES EDIFICI</b>	<b>CAPACITAT</b>	<b>PERSONES A EVACUAR <sup>(2)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
SORTIDA 1	1600	935	CORRECTE
SORTIDA 3	1200	820	CORRECTE
SORTIDA 4	400	258	CORRECTE
SORTIDA 5	400	258	CORRECTE
SORTIDA 6	400	258	CORRECTE
SORTIDA 7	400	258	CORRECTE
SORTIDA 8	400	258	CORRECTE

<sup>(2)</sup> Amb hipòtesi de bloqueig d'alguna de les sortides

### 1.7.6. Avaluació de les condicions de confinament

Malgrat que els 4.369 m<sup>2</sup> útils, de la pista, suposin espai més que suficient per al confinament d'un màxim de 1.995 persones (supòsit esdeveniment musical), cal considerar que el confinament estaria motivat per unes condicions extremes i, possiblement, no la totalitat de l'edifici seria útil per aquesta finalitat.

Partint d'aquestes premisses, el nombre de persones a confinar aniria des de unes poques a uns centenars i, en base a aquestes xifres, es proposen les condicions de confinament.

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Poliesportiu			Activitat principal: activitats esportives		
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>					
<b>PLANTA</b>	<b>ZONA CONFINAMENT</b>	<b>SUPERFÍCIE CONFINABLE</b>	<b>Nº PERSONES</b>	<b>CAPACITAT<sup>(3)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
PB	PISTA	4369	521	3120	CORRECTE

<sup>(3)</sup> 1.4 m<sup>2</sup>/persona

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Poliesportiu			Activitat principal: fires		
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>					
<b>PLANTA</b>	<b>ZONA CONFINAMENT</b>	<b>SUPERFÍCIE CONFINABLE</b>	<b>Nº PERSONES</b>	<b>CAPACITAT<sup>(3)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
PB	ESPAI CIRCULACIÓ ½ ESTANDS VESTÍBUL	1500 1430 379	1984	2363	CORRECTE

<sup>(3)</sup> 1.4 m<sup>2</sup>

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Poliesportiu			Activitat principal: concerts		
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>					
<b>PLANTA</b>	<b>ZONA CONFINAMENT</b>	<b>SUPERFÍCIE CONFINABLE</b>	<b>Nº PERSONES</b>	<b>CAPACITAT<sup>(3)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
PB	PISTA	4369	1995	3120	CORRECTE

<sup>(3)</sup> 1.4 m<sup>2</sup>

### 1.7.7. Diagrama de les persones per zones

La documentació referida a l'ocupació per zones ha quedat recollida al capítol 1.5 "Ocupació" d'aquest document.

### **1.7.8. Zones vulnerables**

Aquest punt es refereix a aquelles zones de la instal·lació que, per les seves característiques, es pugui considerar que tenen una vulnerabilitat marcadament més alta que la resta de zones de la instal·lació i, per tant, que s'hagin previst accions concretes per minimitzar-hi les conseqüències.

Les zones més vulnerables de la instal·lació són:

- Planta soterrani: es on es troben emplaçades totes les instal·lacions del pavelló. Aquesta zona constitueix un sector d'incendi independent per tal de minimitzar el risc.
- Pista del pavelló: es tracta d'una zona amb una alta concentració de persones. Aquesta zona disposa de 6 sortides d'emergència directes i dues sortides més a través del vestíbul d'accés al pavelló.

### **1.8. Plànols**

El Decret indica que s'han d'agrupar tots els plànols del PAU en un sol Annex, veure annex III Plànols. Tal i com indica el Decret s'indicaran els següents conceptes als plànols corresponents:

- Plànols de zones de risc (PLÀNOL 04)
- Plànols de zones vulnerables (PLÀNOL 05)
- Plànols de les instal·lacions i àrees on es realitza l'activitat (PLÀNOL 06-07)
- Plànols d'identificació del control dels subministraments bàsics (PLÀNOL 08)

Tortosa, Novembre de 2023

Isabel Valls Pedret  
Enginyera Agrònoma  
Tècnic acreditat  
47.621.359-C

# **DOCUMENT 2: INVENTARI I DESCRIPCIÓ DELS MITJANS I MESURES D'AUTOPROTECCIÓ.**

## **2.0 INTRODUCCIÓ**

Un dels objectius del Pla és preveure els riscos que poden afectar un centre municipal i posar en funcionament un sistema de mitjans i de mesures d'Autoprotecció que minimitzin la possibilitat de produir-se el risc i en cas, de que s'hagi produït, minimitzar els seus efectes.

Amb aquest propòsit s'ha de redactar aquest Document nº2. El redactor del Pla haurà de conèixer perfectament totes les mesures i els mitjans d'autoprotecció que estiguin instal·lats al centre. Amb aquest coneixement es podrà fer una anàlisi que servirà per:

- Conèixer la disponibilitat de mitjans (materials i humans) per actuar en cas d'emergència tant per al personal i usuaris com els equips d'intervenció. Aquests mitjans es consideren al Document nº3, on s'enumeren les accions a realitzar per part dels equips, i al Document nº4, ja que el personal és informat de la seva existència i format en el seu ús.
- Tenir un llistat acurat de totes aquelles instal·lacions d'autoprotecció que s'han de revisar i mantenir per tal de garantir el seu bon funcionament (aquesta tasca es desenvolupa al Document nº4).
- Identificar mancances (aquesta tasca entraria dins de l'anomenat Manteniment del Pla que es desenvolupa al Document nº4 amb el títol de Millores Estructurals).
- Preveure aquelles mesures que poden evitar o minimitzar l'ocurrència d'una emergència.

A l'Annex III del Decret 30/2015 es marquen els mitjans d'autoprotecció mínims que han de tenir els establiments municipals segons la seva classificació.

## **2.1 MITJANS MATERIALS DISPONIBLES**

A continuació es detallen els mitjans materials disponibles al pavelló poliesportiu.

### **2.1.1 Sectorització**

#### **2.1.1.1 Sectorització respecte edificacions veïnes:**

Tal i com descriu el Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006), Document Bàsic SI, Secció SI 1, taula 1.1 de l'art 1, els establiments de pública concurrència estaran compartimentats en sectors d'incendi mitjançant elements amb resistència al foc, de forma que cadascun dels esmentats sectors tingui una superfície menor que 2500 m<sup>2</sup> a excepció d'edificis destinats a poliesportius o pavellons firals, sempre que es compleixi:

- Que estiguin compartimentats respecte a altres zones mitjançant elements EI60.
- Que tinguin resolta l'evacuació mitjançant sortides de planta que comuniquin amb un sector de risc mínim a través de vestíbuls d'independència, o bé mitjançant sortides d'edifici.
- Que els materials de revestiment siguin B-s1,d0 en parets i sostres i BFL-s1 als sòls.
- Que la densitat de càrrega de foc deguda als materials de revestiment no superi els 200 MJ/m<sup>2</sup>.
- Que no estiguin emplaçats sota una zona habitable.

L'establiment objecte d'aquest projecte POT ESTAR CONSTITUIT PER UN ÚNIC SECTOR D'INCENDIS.

L'establiment SÍ constitueix un sector d'incendis diferenciat respecte dels edificis annexos. De fet es tracta d'un edifici exent respecte d'altres edificis veïns, per tant, constitueix sector d'incendis diferenciat, respecte del veïnatge.

L'establiment compleix, pel que fa a propagació exterior d'incendis per façanes i mitgeres, els requisits del Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006), Document Bàsic SI, Secció SI 2, art 1, ja que es tracta d'un edifici aïllat, respecte del veïnatge.

**2.1.1.2 Sectors d'incendi interiors:**

D'acord a la taula 2.1 del Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006), Document Bàsic SI, Secció SI 1, art 2, l'establiment disposa dels següents locals de risc especial :

1. La sala de calderes constituirà un local de risc especial de risc mig, ja que, la seva potència calorífica total es troba entre 200 i 600 kW (3 calderes de 166 kW, respectivament). Això suposa :

- Disposarà d'accés a través de porta amb una resistència al foc EI<sub>2</sub>60-C5 (no executat actualment).
- Es tracta d'un local exterior adosat al pavelló amb parets de carrega de bloc de formigó de 20 cm de gruix amb un forjat de formigó armat amb viguetes pretensades, de gruix total de 30 cm, enguixat per la part inferior, amb un gruix de guix d'1,5 mm, d'acord a l'opció C.2.3.5 apartat 1 de l'annex C del DB SI, per tant, R120.
- La resistència de les parets és EI120. Es tracta de parets separadores de bloc de ormigó de 20 cm de gruix, enguixades/enrajolades per les dues cares.

A continuació es mostra una taula explicant la sectorització de l'edifici i les seves característiques:

<b>Edifici: 1 (únic)</b>				
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: fires, esports, concerts		
Planta	Sup. construïda (m <sup>2</sup> )	Sectorització		Activitats/ús
		Nº sector	Resist. foc	
PS	240,00	1	R120	Sala instal·lacions
Sala calderes	43,00	2	R 180	Sala calderes
PB-P altell	6235,00	La resta del pavelló constitueix un únic sector		

## **2.1.2 Instal·lacions de detecció**

### **2.1.2.1 Detecció d'incendis:**

Aquesta instal·lació té la finalitat d'avisar d'un conat d'incendi de manera automàtica o manual, mitjançant els detectors d'incendi i els polsadors d'emergència manual. La instal·lació estarà formada pels següents elements (no executada actualment):

- Detectors d'incendi
- Polsadors manuals.
- Central de senyalització i control.
- Dispositius d'alarma.

A l'establiment disposa d'una instal·lació de detecció d'incendi.

Es complementa amb una xarxa de polsadors d'emergència manuals, ubicats en punts de centralització d'equips d'extinció d'incendis i propers a les sortides, de tal manera que, a més, qualsevol punt dels vials de circulació de l'establiment estigui a menys de 25 m d'un polsador. S'utilitzaran per tal de donar l'avís d'incendi en cas de sinistre, de manera manual.

Complementant aquesta xarxa de polsadors s'ha previst la instal·lació de sirenes interiors de 12 V.c.c. per tal de donar l'avís de sinistre.

La ubicació d'aquests equips queda perfectament reflectida en els plànols adjuntats a aquesta memòria.

Es disposarà d'una centraleta d'incendis, que s'instal·larà a la zona de control i que realitzarà les següents funcions:

- Rebre les senyals enviades pels polsadors o rebudes des dels detectors d'incendi.
- Transmetre la senyal d'alarma d'incendis i activar els dispositius d'alarma.
- Vigilar la instal·lació i indicar els defectes mitjançant senyals òptiques i acústiques.

La instal·lació es complementarà amb una alarma exterior acústica i visual.



A continuació es mostra una taula enumerant les instal·lacions de detecció de l'edifici i les seves característiques:

<b>Edifici: 1 (únic)</b>		
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: fires, esports, concerts
<b>MITJANS DE DETECCIÓ</b>		
<b>Detecció incendis</b>		
CARACTERÍSTIQUES	Detectors	
<b>INVENTARI</b>		
PB	Pista	8 unitats (tipus lineal)
	Zona serveis	
P altell	Altell	29 unitats (tipus òptic analògic)
PS	Instal·lacions	14 unitats (tipus òptic analògic)
		4 unitats (tipus termovelocimètric)

### 2.1.3 Instal·lacions d'extinció d'incendis

Les instal·lacions d'extinció d'incendis de l'establiment objecte d'aquesta documentació estaran formades per:

- **Extintors d'eficàcia segons la zona a protegir.**
- **Instal·lació 8de BIEs-25**
- **Sistema de control de fums.**

L'establiment no caldrà que compti amb sistema de columna seca perquè la seva alçada d'evacuació no supera els 24 m.

#### 2.1.3.1 Extintors:

L'extintor es un aparell que conté un agent extintor que pot ser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. L'agent extintor serà diferent segons el tipus de foc a apagar. Els tipus de foc possibles en el nostre cas son els següents:

- Classe "A" per focs de materials sòlids, generalment de tipus orgànic i amb aparició de brases en la seva combustió.
- Classe "B" per focs de líquids i sòlids que per l'acció del calor passen a estat líquid, comportant-se com tals i sòlids grassos.



Es tindrà molt en compte l'EFICÀCIA a instal·lar que està en funció del volum i tipus de foc a extingir. Per poder triar el tipus d'extintors mòbils utilitzarem la següent taula:

AGENT EXTINTOR	CLASSE DE FOC			
	A	B	C	D
Aigua a raig	BO	NO ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE
Aigua polvoritzada	EXCEL·LENT	ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE
Escuma física	BO	BO	NO ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE
Pols polivalent	<b>BO</b>	<b>BO</b>	BO	NO ACCEPTABLE
Pols sec	NO ACCEPTABLE	EXCEL·LENT	BO	NO ACCEPTABLE
Neu carbònica (CO <sub>2</sub> )	ACCEPTABLE	<b>ACCEPTABLE</b>	NO ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE
Derivats halogenats	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE
Productes específics per a focs de metalls	NO ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE	NO ACCEPTABLE

Els extintors s'instal·laran a poder ser a:

- Llocs on s'estima que hi ha més gran possibilitat d'originar-se un incendi o zones de fàcil visibilitat i fàcil accés.
- Es col·locaran sobre suports fixats a paraments verticals o pilars.

Els extintors que estiguin subjectes a possibles danys físics es deuran protegir convenientment.

En quant al manteniment dels extintors s'han de complir les següents premisses:

Es verificarà periòdicament i com a màxim cada 3 mesos, pel personal de l'establiment, la situació, accessibilitat i aparent bon estat de l'extintor i totes les seves inscripcions.

Cada 6 mesos es realitzarà les operacions previstes en les instruccions del fabricant o instal·lador. Particularment es verificarà el pes de l'extintor, la seva pressió en cas de que fos necessari, així com el pes mínim previst per a les botelles que continguin agent extintor.

Cada 12 mesos es realitzarà una verificació dels extintors per personal especialitzat i que no sigui de l'establiment.

Les proves de pressió i recarrega es realitzaran segons lo disposat a la ITC-MIE-AP5 del Reglament d'Aparells a Pressió.

Es disposa de la instal·lació del següent tipus d'extintor:

- Extintors manuals de 6 kg de pols polivalent antibrasa, d'eficàcia 21A-113B.
- Extintors manuals de CO<sub>2</sub> de 5 kg, d'eficàcia 34B

La situació dels extintors serà tal que com a màxim cada 15 metres de recorregut pel vials de circulació es disposarà d'un extintor d'eficàcia 21A-113B.

**2.1.3.2 BIEs:**

L'establiment disposarà d'una instal·lació de BIEs - 25 mm (no executat actualment).

Les BIEs instal·lades cal que durant una hora, com a mínim, disposin d'una pressió dinàmica mínima de 2 bar en l'orifici de sortida de la mànega, i un cabal de 100 lt/min.

Qualsevol punt de les dependències de l'establiment es trobarà a menys de 25 metres (20 + 5 metres de doll d'aigua) de al meys una BIE instal·lada.

Les canonades d'alimentació a les BIEs seran de les següents dimensions :

- 1 BIE : 1<sup>1/2</sup>"
- 2 BIEs : 2<sup>1/2</sup>"
- 3 ó més BIEs : 3"

El sistema d'abastament d'aigua per a l'alimentació de les BIEs provindrà directament de la xarxa d'aigua potable.

**2.1.3.3 Taula resum:**

A continuació es mostra una taula enumerant les instal·lacions d'extinció d'incendis i les seves característiques. També s'indiquen les característiques de la xarxa d'hidrants exteriors.

<b>Edifici: 1 (únic)</b>				
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: fires, esports, concerts		
<b>MITJANS MATERIALS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS</b>				
		Extintor pols	Extintor CO2	BIES
PARTICULARITATS		6KG 21A-113B	5 KG 34B	25 mm 2 bar 100 l/min
<b>INVENTARI</b>				
PB	Zona pista	10	-	9
	Zona serveis	8	-	5
P Altell	Planta altell	4	-	3
PS	Instal·lacions	2	-	2
TOTAL		24	-	19
<b>UBICACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS HIDRANTS EXTERIORS</b>				
Es disposa de dos hidrants exteriors situat a la via pública, just al costat de l'accés de la zona de vestidors.				
Tipus hidrant: columna seca.				

## **2.1.4 Instal·lacions d'evacuació /extracció de fums**

Es disposa d'un sistema d'extracció de fums a la zona de la pista. Aquest sistema està format per 4 exutoris, connectats al sistema de detecció d'incendis.

## **2.1.5 Equips per a la lluita contra sinistres**

D'acord al tipus d'establiment, aquest es troba inclòs dintre de la taula 1 de l'annex III del D 30/2015 en l'apartat: "tots aquells edificis que acullin activitats comercials, administratives, de prestació de serveis o de qualsevol altre tipus, sempre que es tingui una ocupació inferior a 2000 i superior a 1000".

### **2.1.5.1 Personal format**

L'establiment haurà de comptar amb dues persones formades amb ASI (Primers auxilis).

### **2.1.5.1 Desfibril·lador extern semiautomàtic:**

El poliesportiu disposa d'un desfibril·lador extern semiautomàtic.

Aquest centre s'adequarà al Decret 151/2012, de 20 de novembre, del Departament de Salut pel qual s'estableixen els requisits per a la instal·lació i l'ús de desfibril·ladors externs fora de l'àmbit sanitari i per a l'autorització d'entitats formadores en aquest ús.

## **2.1.6 Senyalització d'emergències**

### **2.1.6.1 Instal·lació d'enllumenat d'emergència i senyalització**

L'establiment disposa també de la instal·lació de receptors d'enllumenat d'emergència i senyalització, que milloren la evacuació en cas de sinistre i de fallida del subministrament elèctric (actualment dotació d'enllumenat incompleta).

Aquest receptor s'instal·larà en :

- Sortides
- Vials de circulació
- Vials de sortida
- En vestidors.

Aquesta instal·lació compleix els requisits de l'art. 2 del Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006) Secció SU 4 del Document Bàsic SU

La situació d'aquests receptors queda perfectament reflectida en els plànols adjuntats.

### 2.1.6.2 Instal·lació de pictogrames

S'instal·laran pictogrames de senyalització de (actualment dotació d'enllumenat incompleta):

- Sortida
- Direcció cap a la sortida
- mitjans de protecció contra incendis (extintors, BIEs, polsadors d'alarma)



La senyalització dels mitjans d'evacuació complirà els requisits de l'art. 7 del Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006) Secció SI 3 del Document Bàsic SI.

La senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis complirà els requisits de l'art. 2 del Codi tècnic de la Edificació (Reial Decret 314/2006) Secció SI 4 del Document Bàsic SI.

### 2.1.6.3 Taula resum

Edifici: 1 (únic)				
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: fires, esports, concerts		
SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIES				
	Enllumenat emergència	Retols amb indicacions	Pictogrames equips PCI	
CARACTERÍSTIQUES	Tipus: evacuació o senyalització	Tipus: fotoiluminescents	Tipus: fotoiluminescents	
INVENTARI				
PB	Pista	28		19
	Zona serveis	45		13
P Altell	Altell	18		7
PS	Soterrani	25		4
TOTAL		36		43

## 2.1.7 Sistemes interns d'avís

### 2.1.7.1 Instal·lació de sistema d'alarma per megafonia

L'establiment disposa d'un sistema d'alarma per megafonia, per tal de donar avís als ocupants d'algun sinistre i conduir-los cap a l'evacuació.

### 2.1.7.2 Polsadors d'alarma i sirenes d'avís

La ubicació d'aquests equips queda perfectament reflectida en els plànols adjuntats a aquesta memòria.

Es disposarà d'una centraleta d'incendis, que s'instal·larà a la zona de control i que realitzarà les següents funcions:

- Rebre les senyals enviades pels polsadors o rebudes des dels detectors d'incendi.
- Transmetre la senyal d'alarma d'incendis i activar els dispositius d'alarma.
- Vigilar la instal·lació i indicar els defectes mitjançant senyals òptiques i acústiques.

La instal·lació es complementarà amb una alarma exterior acústica i visual.

Per tal de l'avís exterior de sinistre, s'instal·larà una sirena òptica/acústica a l'exterior, a la façana de l'edifici.

### 2.1.7.3 Taula resum

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Firal			Activitat principal: fires, esports, concerts		
<b>MITJANS D'AVÍS</b>		<b>A PERSONAL PÚBLIC</b>			<b>A PERSONAL PROPI</b>
		Polsadors d'alarma	Sirena avís	Megafonia	Telèfons
PB	Pista	4	4	si	El responsable del pavelló i els monitors de les diferents activitats disposen de telèfons mòbils
	Zona serveis	4	4	si	
P Altell	Altell	2	2	si	
PS	Soterrani	-	-	-	
TOTAL		10	10		

## 2.2 MITJANS HUMANS DISPONIBLES

Els Mitjans Humans disponibles són els Equips d'Emergència i constitueixen el conjunt de persones especialment entrenades i organitzades per a la prevenció i actuació en cas de sinistres i emergències dintre del pavelló:

Tal i com s'indica en el Document nº3 d'aquest PAU, els equips d'emergència considerats necessaris per a aquest pavelló poliesportiu són:

- Equip de primera intervenció (EPI)
- Equip d'evacuació i confinament (EEC)
- Equip de primers auxilis (EPA)

### 2.2.1. Supòsit activitats esportives:

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Firal			Activitat principal: activitats esportives d'interior		
	<b>PERSONAL ACTUANT</b>			<b>PERSONES USUÀRIES</b>	<b>TOTAL OCUPANTS</b>
	EPI	EEC	EPA		
<b>ACTIVITAT</b>					
Activitats esportives	2	3	2	514	521

Al capítol 3.3 del Document nº3: Manual d'Actuació, s'especifiquen els noms dels membres de cada Equip.

**2.2.2. Supòsit fires:**

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: activitats esportives d'interior			
	PERSONAL ACTUANT			PERSONES USUARIES	TOTAL OCUPANTS
	EPI	EEC	EPA		
ACTIVITAT					
Celebració de Fires	2	4	2	1976	1984

**2.2.3. Supòsit concerts:**

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: activitats esportives d'interior			
	PERSONAL ACTUANT			PERSONES USUARIES	TOTAL OCUPANTS
	EPI	EEC	EPA		
ACTIVITAT					
Espectacles musicals i concerts	2	4	2	1987	1995

Al capítol 3.3 del Document nº3: Manual d'Actuació, s'especifiquen els noms dels membres de cada Equip.



## 2.3 MESURES CORRECTORES DEL RISC I L'AUTOPROTECCIÓ

En aquest punt s'enumeren les mesures previstes al centre com a correctores del risc i de l'autoprotecció. Posant especial atenció als procediments de seguretat durant la realització d'obres atès que és en aquestes circumstàncies on es solen donar més situacions de risc per a les persones.

A continuació es mostra una taula enumerant les mesures correctores de risc i l'autoprotecció.

<b>Edifici: 1 (únic)</b>	
Nom: Pavelló Poliesportiu	Activitat principal: activitats esportives d'interior
MESURES CORRECTORES	DESCRIPCIÓ
Procediments de seguretat durant les obres	Totes les obres s'hauran de realitzar sota la direcció d'un coordinador de seguretat i salut, i basant-se amb les prescripcions de l'estudi de seguretat i salut.
Permisos per a soldadures	<p>Qualsevol treball en calent requereix permís de treball previ aprovat pel responsable de prevenció. Cal assegurar les següents condicions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Elaborar pla de seguretat per la persona que autoritza el permís.</li> <li>-Treballar en emplaçaments lliures de combustibles (o a un radi superior a 11 m i protecció)</li> <li>-Personal protegit i disposar d'extintor propi.</li> </ul>
CONSIGNES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	
<p>Totes les obres o operacions de manteniment hauran de ser prèviament autoritzades. Les operacions de manteniment o instal·lació de nous equips s'hauran de dur a terme per instal·ladors autoritzats.</p> <p>Totes les obres o operacions de manteniment hauran de realitzar-se seguint les consignes de prevenció i protecció marcades pel personal de prevenció de riscos laborals.</p>	

## 2.4 PLÀNOLS

El Decret indica que s'han d'agrupar tots els plànols del PAU en un sol Annex, veure annex III Plànols. Tal i com indica el Decret s'indicaran els següents conceptes als plànols corresponents:

10- SECTORITZACIÓ

11- INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS (PLANTA BAIXA)

12- INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS (PLANTA ALTELL)

13- INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS (PLANTA SOTERRANI)

14- SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIES I SISTEMES INTERNS D'AVÍS (PLANTA BAIXA)

15- SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIES I SISTEMES INTERNS D'AVÍS (PLANTA ALTELL)

16- EVACUACIÓ I CONFINAMENT (PLANTA BAIXA)

17- EVACUACIÓ I CONFINAMENT (PLANTA ALTELL)

Tortosa, Novembre de 2023

Isabel Valls Pedret  
Enginyera Agrònoma  
Tècnic acreditat  
47.621.359-C

# **DOCUMENT 3: MANUAL D'ACTUACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.**

## **3.1 OBJECTE**

Aquest document nº3: Manual d'Actuació del Pla d'Autoprotecció té per objecte l'establiment de les mesures de resposta necessàries per poder actuar d'acord amb la forma prevista en qualsevol situació d'emergència que es pugui donar al poliesportiu i que posi en perill al personal del centre i a les persones usuàries que es troben a dins.

Els continguts del Manual d'Actuació permeten disposar d'uns procediments clars i detallats que eviten al màxim la improvisació en cas d'emergència, minimitzant el risc d'actuacions incorrectes i per tant situacions de perill per a tots els seus ocupants.

Aquest manual va dirigit a tot el personal del pavelló firal, que formarà part de l'estructura de resposta que es detallarà més endavant, amb la intenció que pugui afrontar de forma àgil qualsevol emergència que sigui detectada al centre, salvaguardant la seva seguretat i la de les persones usuàries.

El manual d'actuació està estructurat en diferents capítols que incorporen de forma ordenada els següents continguts:

Al capítol 3.2 es realitza una classificació general de les emergències en funció dels riscos identificats i de la gravetat de les conseqüències que poden ocasionar, establint diferents nivells d'emergència.

Al capítol 3.3 s'estableix l'estructura organitzativa i jerarquitzada, dins de l'organització i personal existent al poliesportiu, així com les responsabilitats i accions a desenvolupar pels seus membres en situacions d'emergència.

Al capítol 3.4 es descriuen els protocols establerts al centre municipal per l'actuació en cas d'emergència, per cadascun dels aspectes:

- La detecció de l'emergència
- L'alerta als equips actuants interns i l'alarma als ocupants
- El control i mitigació de l'emergència

- L'avís de sol·licitud i recepció dels serveis externs d'ajuda
- El confinament o l'evacuació, segons la tipologia de l'emergència
- La informació en emergència a totes aquelles persones que poguessin estar exposades al risc

Aquests protocols es competent amb Fitxes d'Actuació específiques segons s'indica al capítol 3.5.

Finalment a l'últim Capítol, 3.6 es fa referència als mecanismes d'integració i coordinació del Pla d'Autoprotecció dins d'altres Plans d'Àmbit superior.

## **3.2 IDENTIFICACIÓ I CLASSIFICACIÓ DE LES EMERGÈNCIES**

Les Emergències que poden ocórrer en el centre depenen dels Riscos Interns, Laborals i Externs identificats en el Document N°1. Identificació de la Instal·lació. Inventari, Anàlisi i Avaluació del Risc (capítols 1.6.2, 1.6.3 i 1.6.4). Es recull la relació de riscos identificats en la taula que es mostra en el punt següent.

### **3.1.1. En funció de la gravetat o nivell de l'emergència**

Atenent a la gravetat de l'emergència, les dificultats per controlar-la i les seves possibles conseqüències i la disponibilitat de mitjans humans, s'estableixen els següents nivells d'emergència:

- **Conat o Alerta:** es considerarà qualsevol accident o incident localitzat i de petita extensió que pugui ser controlat de manera senzilla pel personal propi i els mitjans de protecció de cada sector, planta o dependència. Cal dir que la característica fonamental del Conat/Alerta és que la seva resolució es fa amb els mitjans de protecció disponibles al lloc on es produeix.
- **Emergència:** aquesta situació pot comportar una evacuació parcial o total d'un o diversos sectors, plantes o dependències, i precisa de la mobilització de tots els mitjans tècnics i humans propis previstos en el Pla d'Autoprotecció, així com l'ajuda de mitjans d'auxili externs.

### 3.1.2. En funció del tipus de risc

Es consideraran tots els riscos identificats al Document 1.

- Riscos interns:
  - Incendi
  - Explosió
  - Fuita
  - Per l'exercici de l'activitat en qüestió
  - Per comportament incontrolat dels assistents
- Risc laboral
- Riscos externs:
  - Pluja, vent, moviments sísmics, inundació, etc.

Les diverses situacions d'emergència identificades al poliesportiu es classifiquen, segons aquests criteris, com es mostra a la següent taula:

RISCOS CONSIDERATS	TIPUS D'EMERGÈNCIA	
	CONAT O ALERTA	EMERGÈNCIA
<b>RISCOS INTERNES</b>		
Risc d'incendi	Modificació de l'estat de normalitat, sense víctimes ni danys considerables. Pot ser controlat pels mitjans de protecció pròpia.	Risc greu per a les persones i bens. Es necessària l'actuació dels mitjans externs.
Excés aforament		
Comportament usuaris		
<b>RISCOS LABORALS</b>		
Amenaça de bomba	Estat de vigilància i atenció en previsió d'un risc possible.	Quan es tingui constància del risc que pot afectar a les instal·lacions o persones.
Emergència mèdica	Pot ser controlat pels mitjans de protecció pròpia.	Es necessària l'actuació dels mitjans externs.
<b>RISCOS EXTERNES</b>		
Cond. Meteo extremes	Estat de vigilància i atenció en previsió d'un risc possible.	Quan es tingui constància del risc que pot afectar a les instal·lacions o persones.
Moviments sísmics		

### 3.1.3. En funció de l'ocupació i els mitjans disponibles

L'ocupació determinarà si es consideren mesures d'evacuació i confinament, i quan es procedeix a aplicar-les. Per una altra banda, els mitjans humans destinats a la resolució de l'emergència no influiran en la tipologia de la mateixa, però depenent de l'activitat que es desenvolupi al pavelló, el nombre pot variar de manera que sí que afecta en la forma de resoldre-la o lluitar contra ella.

A la taula següent es relacionen els trams horaris i calendari d'ocupació del centre municipal, i la disponibilitat de persones dels equips d'emergència en cadascun d'aquests trams temporals.

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Firal			Activitat principal: fires, esports, concerts		
	PERSONAL ACTUANT			PERSONES NO ACTUANTS	TOTAL OCUPANTS
	EPI	EEC	EPA		
ACTIVITAT					
Activitats esportives	2	3	2	514	521
Celebració de Fires	2	4	2	1976	1984
Espectacles musicals i concerts	2	4	2	1987	1995

### 3.3 EQUIPS D'EMERGÈNCIA

Els equips d'Emergència constitueixen el conjunt de persones especialment entrenades i organitzades per a la prevenció i actuació en cas de sinistres dintre del Pavelló Firal.

Per això les persones que integren aquests equips han de:

- Estar informats dels riscos particulars i generals del lloc on desenvolupin la seva activitat.
- Rebre la formació adequada segons el paper a desenvolupar. La formació anirà des del coneixement per tot el personal (EPI) de l'ús d'un extintor, a la instrucció més concreta d'un nombre reduït de treballadors (ESI) per a resoldre determinats sinistres.
- Conèixer els mitjans materials de protecció al seu abast, així com la seva utilització i maneig.
- Conèixer la seqüència d'accions que ha de realitzar, que serà primer donar l'alarma i posteriorment lluitar contra el sinistre (foc, esfondrament, etc.). La pauta d'actuació per al personal que és testimoni d'un incendi o qualsevol altre sinistre, i tret que hi hagi alguna persona en risc immediat, és donar l'alarma, bé sigui amb polsador, telèfon, etc., i posteriorment realitzar les accions més adequades, activar extintor, traslladar a les persones usuàries / públic, tancar finestres, etcètera.

Al centre municipal s'han considerat les següents activitats:

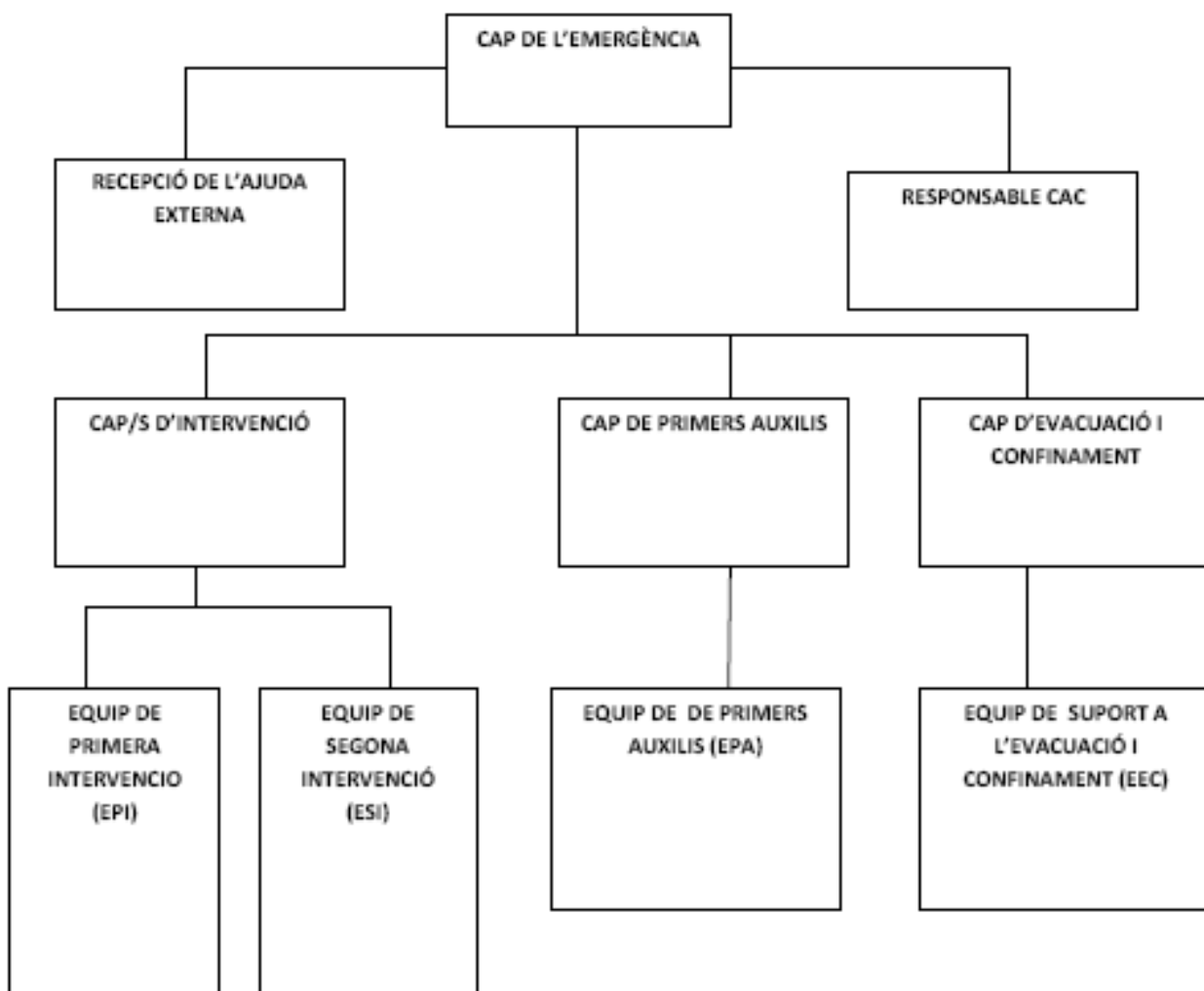
- Activitats esportives: entrenaments i competicions.
- Fires
- Esdeveniments musicals i concerts

Els equips d'emergència considerats necessaris per a l'activitat del poliesportiu són:

- Cap d'emergència
- Responsable del centre de Control, Alarma i Comunicacions
- Cap i equip de Primera Intervenció (EPI)
- Cap i equip de suport i a l'evacuació i/o confinament (EEC)

- Cap i equip de primers auxilis (EPA)
- Responsable de la recepció i mitjans d'ajuda externs

A continuació es mostra l'organigrama amb els rols establerts:





### 3.3.1. Responsable del Centre de Control, Alarma i Comunicacions (CAC)

El Centre de Control, Alarma i Comunicacions (en endavant CAC), és el lloc on es gestionaran les emergències, centralitzant i coordinant totes les accions de notificació d'alerta, activació d'alarmes parcials i generals, intervenció, evacuació i/o confinament i comunicació interna i externa del centre municipal.

La descripció d'aquest CAC, així com la seva localització i la informació sobre la seva persona responsable queda reflectida a la següent taula:

<b>UBICACIÓ:</b>	
VESTÍBUL - CONTROL (en cas de fires i concerts) / CONTROL VESTIDORS (activitats esportives)	
<b>RESPONSABLE:</b>	
<b>HORARI</b>	<b>NOM I TELF.</b>
ACTIVITATS ESPORTIVES	A DESIGNAR
FIRES	Vigilant de seguretat privada / policia local
CONCERTS	Vigilant de seguretat privada / policia local
<b>FUNCIONS:</b>	
<p>Les funcions de la persona responsable del CAC seran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conèixer el PAU i controlar que té a l'abast tots els mitjans tècnics que s'especifiquen</li> <li>- Rebre els avisos d'emergència d'acord amb els mitjans disponibles i previstos existents en el centre</li> <li>- Organitzar el pla de comunicacions internes per avisar als Equips d'Emergència</li> <li>- Facilitar la comunicació amb tots els integrants dels diferents Equips d'Emergència</li> <li>- Realitzar les trucades als mitjans exteriors: Bombers, Policia, CECAT, Ajuntament, Ambulàncies...</li> <li>- Rebre informació de la situació d'emergència, si cal amb el Formulari 1 inclòs a l'Annex II.</li> <li>- Activar les alarmes i donar els avisos generals en cas d'evacuació o confinament</li> <li>- Informar de la situació d'emergència a altres entitats que poden veure's afectades.</li> </ul>	
<b>DOTACIÓ INDISPENSABLE DEL CAC:</b>	
<p>Per tal de complir amb les seves funcions el CAC haurà de disposar de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una còpia actualitzada del PAU</li> <li>- els mitjans de recepció d'avisos i de comunicacions que necessiti d'acord amb les seves funcions.</li> <li>- un directori telefònic d'acord amb l'annex I i actualitzat segons el Formulari 1, inclòs a l'Annex II.</li> <li>- uns formularis d'avís segons Formularis 1,2, 3 i 5, inclosos a l'Annex II.</li> <li>- un joc de claus de tot l'edifici (o una clau mestra per facilitar-la en cas necessari als grups d'actuació propis o externs)</li> <li>- un aparell de ràdio i una llanterna amb piles</li> </ul>	

### 3.3.2. Cap d'emergència

<b>DEFINICIÓ:</b>		
Es designa la persona Cap d'Emergència com la màxima responsable de les accions a realitzar en cas d'emergència.		
	<b>NOM I COGNOMS</b>	<b>TELÈFON</b>
<b>TITULAR:</b>	A DESIGNAR	
<b>SUPLANT N°1:</b>		
<b>SUPLANT N°2:</b>		
<b>FUNCIONS:</b>		
En Situació de <b>normalitat</b> haurà de:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Portar el telèfon mòbil o cercapersones actiu permanentment</li> <li>- Ser la persona responsable de mantenir actualitzat i visible el directori de telèfons.</li> <li>- Ser la persona responsable de que es tingui a disposició el Pla d'autoprotecció, les claus del centre i el telèfon mòbil.</li> </ul>		
Les seves funcions en situació <b>d'Emergència</b> seran:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acudir o contactar amb el CAC en quan rebí l'avís d'emergència.</li> <li>- Informar-se de la magnitud i evolució de la situació d'emergència.</li> <li>- Avaluar la situació d'emergència i establir o confirmar el nivell d'emergència inicial, activant el pla, si cal.</li> <li>- Confirmar que s'ha avisat als mitjans exteriors.</li> <li>- Donar les instruccions de comunicació i d'actuació pertinents, ja sigui a través del centre de control o directament als equips d'emergència.</li> <li>- Coordinar totes les actuacions dels diferents equips d'emergència.</li> <li>- Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació.</li> <li>- Decidir i donar ordre de canvi de nivell d'emergència.</li> <li>- Decidir i donar l'ordre d'evacuació, si és que es considera pertinent. Indicar el mode d'evacuació: parcial, horitzontal o general.</li> <li>- Decidir i donar l'ordre de confinament, si és que es considera pertinent. Indicar el lloc o llocs de confinament segons el nombre de persones en risc.</li> <li>- Quan es donen les circumstàncies necessàries, notificar el final de l'emergència i desactivar el pla.</li> </ul>		

### **3.3.3. Equip d'intervenció**

L'Equip d'Intervenció està format per personal de la plantilla del centre i la seva missió és donar una primera resposta davant d'una emergència produïda al centre municipal. Per això, els membres d'aquests equips hauran de rebre una formació adequada en prevenció i control d'emergències i disposar dels mitjans materials adients d'actuació i autoprotecció.

L'Equip d'Intervenció està compost pel Cap d'Intervenció, que és la persona responsable de l'equip i de les accions de prevenció i lluita contra l'emergència que aquest realitza, i un equip de primera intervenció.

#### **Justificació dels equips d'intervenció:**

L'establiment es situa, dintre del catàleg d'Activitats del Decret 30/2015, de, a la categoria de: *"Edificis que acullin activitats comercials, administratives, de prestació de serveis, o de qualsevol altre tipus, sempre que no pertanyin a l'apartat A o tinguin una ocupació menor de 2000 persones i superior a 1000 persones"*.

Per tant la seva dotació mínima en quan a Equips d'Intervenció és de:

#### **1 EQUIP DE PRIMERA INTERVENCIÓ**

La composició de l'Equip d'Intervenció amb que compta el Pavelló firal es mostra a les fitxes descrites a continuació.

**3.3.3.1 Cap d'Intervenció**

<b>DEFINICIÓ:</b>		
Es designa el Cap d'Intervenció com la persona responsable de les tasques a realitzar en cas d'emergència al lloc de l'emergència, i de la seguretat dels membres del seu equip d'intervenció.		
	<b>NOM I COGNOMS</b>	<b>TELÈFON</b>
<b>ESDEVENIMENTS ESPORTIUS</b>	A DESIGNAR	
<b>FIRES</b>	Personal seguretat /control accés	
<b>CONCERTS</b>	Personal seguretat /control accés	
<b>FUNCIONS:</b>		
En Situació de <b>normalitat</b> haurà de:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Portar el telèfon mòbil o cercapersones actiu</li> <li>- Conèixer els riscos específics i la dotació de mitjans de prevenció, protecció i actuació al centre municipal o de la zona assignada.</li> </ul>		
Les seves funcions en situació <b>d'Emergència</b> seran:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactar amb el CAC quan rebí l'avís d'emergència.</li> <li>- Informar-se de la magnitud i les característiques de la situació d'emergència.</li> <li>- Personar-se al lloc de l'emergència per a fer una primera avaluació de la situació.</li> <li>- Mantenir-se en contacte amb el cap d'emergència.</li> <li>- Coordinar les maniobres dels equips d'intervenció per a fer front a l'emergència i si cal les maniobres de parada de determinats equips o instal.lacions per a què es facin de forma segura.</li> <li>- Coordinar l'actuació dels equips d'intervenció amb l'ajut extern i donar suport a aquest.</li> <li>- Quan la situació estigui sota control, fer la inspecció pertinent per assegurar-se'n, i comunicar-ho al cap d'emergència.</li> <li>- Un cop finalitzada l'emergència, col.laborar amb les activitats post-emergència i si s'escau, redactar un informe sobre les accions desenvolupades.</li> </ul>		
<b>En cas de que hi hagi un únic Cap d'Intervenció (i no hi hagi responsables d'equip per sota) tindrà aquestes funcions addicionals:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demanar mitjans addicionals als seus superiors, si cal, fins i tot mitjans externs.</li> <li>- Informar sobre l'evolució de l'emergència al cap de l'emergència i al centre de control.</li> <li>- Establir les zones de seguretat.</li> <li>- Coordinar i dirigir les actuacions a fer pels equips d'intervenció.</li> </ul>		

**3.3.3.2 Equip de Primera Intervenció (EPI)**

La composició de l'Equip d'Intervenció amb que compta el Poliesportiu es mostra a les fitxes descrites a continuació.

	<b>NOM I COGNOMS / CÀRREC</b>	<b>TELÈFON</b>
<b>ESDEVENIMENTS ESPORTIUS</b>	A DESIGNAR	
<b>FIRES</b>	Personal seguretat /control accés	
<b>CONCERTS</b>	Personal seguretat /control accés	
<b>FUNCIONS:</b>		
En Situació de <b>normalitat</b> haurà de:		
- Conèixer els riscos específics i la dotació de mitjans d'actuació.		
Les seves funcions en situació <b>d'Emergència</b> seran:		
En cas de detectar una situació d'emergència, les seves funcions immediates seran:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- En cas d'emergència, rescatar les persones en perill immediat.</li> <li>- Avisar ràpidament al CAC i/o, si n'hi ha, prémer el polsador d'alarma.</li> <li>- Evitar la propagació del perill per l'edifici mitjançant el tancament dels elements de confinament.</li> <li>- Si la gravetat de l'incident és menor, intentar eliminar el perill amb els mitjans disponibles a tal efecte.</li> </ul>		
En ser informats pel CAC de l'activació del PAU, les seves funcions addicionals seran:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipar-se degudament amb els Equips de Protecció Personal adients</li> <li>- Rebre informació i seguir les instruccions del cap d'intervenció</li> <li>- Coordinar-se amb els altres equips d'intervenció i emergència d'acord amb les instruccions del cap d'intervenció.</li> <li>- Acudir al lloc on s'ha produït l'emergència.</li> <li>- Realitzar la primera intervenció davant de l'emergència, d'acord amb l'especificat en el pla d'actuació (protocols d'actuació corresponents inclosos al punt 3.4), i d'acord amb les instruccions donades per la persona cap d'intervenció.</li> <li>- En cas d'evacuació i/o confinament, donar suport a l'equip d'evacuació i confinament segons les indicacions del Cap d'Emergència.</li> <li>- En cas de perill, o si així ho indica el Cap de l'Emergència, abandonar la zona.</li> <li>- Col.laborar, si es requereix, amb els equips exteriors d'ajuda (sota la seva demanda o les ordres del Cap d'Intervenció.</li> </ul>		
<p>Tot el personal del centre municipal haurà de rebre una formació teòrica i pràctica respecte al pla d'autoprotecció establint sistemes o formes de comprovació que els esmentats coneixements han estat adquirits.</p> <p>La responsabilitat de que aquestes persones rebin aquesta formació és de l'<b>Ajuntament</b>. Les accions destinades a l'assegurament de que aquesta formació és rebuda s'explicaran al <i>Document nº4</i> del PAU, en concret a l'apartat 4.2.</p>		

### **3.3.4. Equip d'Evacuació i Confinament (EEC)**

Hi haurà un Equip d'Evacuació i Confinament per a tot el Poliesportiu, que estarà compost per membres del personal de plantilla del centre.

El PAU indicarà quins seran els diferents equips, i per cadascun s'assenyalarà la zona sota la seva responsabilitat, i els seus membres amb nom i cognoms i número de mòbil o cercapersones.

S'indicarà, a més, quina d'aquestes persones és designada com a Cap d'Evacuació i Confinament, i per tant responsable de l'equip, que en general serà la de rang jeràrquic superior.

La persona que assumirà la funció de Cap d'Evacuació i Confinament coordinarà el procediment seguint les instruccions dels EPIs o de la persona que actuï com a Cap d'Emergència directament, i serà la persona encarregada de verificar que tot el personal o visitants de la seva planta o sector de responsabilitat ha sortit per les sortides d'emergència i de tancar portes i finestres.

En cas d'activació de l'alarma d'emergència, els membres de l'equip d'evacuació i confinament, després d'haver-se informat de la naturalesa de l'emergència, haurà de fer sortir a tothom de forma ordenada i seguint els recorreguts d'evacuació predefinits cap a l'exterior o a les zones segures, verificant que no hi queda ningú a l'interior del sector.

Els Equips d'Evacuació i Confinament estaran informats i preparats per coordinar i facilitar en cas d'emergència l'evacuació o operació de confinament dels ocupants presents a una zona de risc, fins que l'emergència estigui controlada i les persones ocupants del centre fora de perill.

L'Equip d'Evacuació estarà coordinat per una persona amb la funció de Cap d'Evacuació i Confinament, que serà la responsable de verificar que l'evacuació es realitza conforme al pla previst i que no resta ningú a al sector de risc.

En total, donades les característiques del centre municipal, es compta amb un equip d'Evacuació i Confinament.

Les persones que componen aquest equip, així com les responsabilitats i funcions que se'ls atribueixen en cas d'emergència s'indiquen als apartats següents.

**3.3.4.1 Cap d'Evacuació i Confinament**

<b>DEFINICIÓ:</b>		
Es designa la persona que farà de Cap d'Evacuació i Confinament com la persona responsable de valorar una possible situació d'evacuació o confinament i assumir la direcció de l'equip d'evacuació i confinament.		
	<b>NOM I COGNOMS</b>	<b>TELÈFON</b>
<b>ESDEVENIMENTS ESPORTIUS</b>	Monitors /entrenador	
<b>FIRES</b>	Personal seguretat /control accés	
<b>CONCERTS</b>	Personal seguretat /control accés	
<b>FUNCIONS:</b>		
En Situació de <b>normalitat</b> haurà de:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Portar el telèfon mòbil o cercapersones actiu</li> <li>- Conèixer els riscos específics i la dotació de mitjans de prevenció, protecció i actuació al centre municipal o de la zona assignada.</li> <li>- Conèixer els recorreguts d'evacuació, les zones de confinament i les sortides d'emergència del centre o sector sota la seva responsabilitat.</li> </ul>		
Les seves funcions en situació <b>d'Emergència</b> seran:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fer una primera avaluació de les condicions per l'evacuació i el confinament.</li> <li>- Mantenir-se en contacte amb el CAC i el Cap d'Emergència.</li> <li>- Establir les zones de seguretat.</li> <li>- Coordinar les accions d'evacuació i/o confinament que porten a terme l'equip d'evacuació i confinament, d'acord amb la informació facilitada per aquest.</li> <li>- Comprovar que portes i finestres dels passadissos estan tancades i que no hi ha ningú a les instal.lacions.</li> <li>- Al punt de reunió, realitzar el recompte de totes les persones evacuades i/o confinades.</li> <li>- Informar de l'evolució de l'evacuació i/o el confinament al Cap de l'Emergència i comunicar les possibles incidències (absència d'algun alumne, dificultats per l'evacuació o confinament, etc.)</li> <li>- En cas d'arribada d'Equips d'Emergència d'ajuda externa (bombers, policia, etc.), informar-los de la situació de l'evacuació i/o confinament (àrees evacuades, nombre de persones que resten, etc.)</li> </ul>		

**3.3.4.2 Membres de l'Equip**

	<b>NOM I COGNOMS / CÀRREC</b>	<b>TELÈFON</b>
<b>ESDEVENIMENTS ESPORTIUS</b>	Monitors /entrenador 3	
<b>FIRES</b>	Personal seguretat /control accés 4	
<b>CONCERTS</b>	Personal seguretat /control accés 4	
<b>FUNCIONS:</b>		
Si reben un avís d'evacuació:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicar les instruccions d'evacuació a les persones presents al centre</li> <li>- Esperar l'ordre d'evacuació i seguir les indicacions de la persona que actuï com a Cap d'Evacuació i Confinament</li> <li>- Organitzar la sortida del espais públics de totes les persones sota la seva responsabilitat, de forma ordenada i dins de l'ordre d'evacuació indicat per la persona que actuï com Cap d'Evacuació.</li> <li>- Sortir els últims de l'espai evacuat, comprovar que no hi queda ningú i que les finestres i portes estan tancades</li> <li>- Adreçar-se a l'inici dels recorreguts d'evacuació en cada planta o zona i col.locar-se en la posició prevista en el pla d'actuació</li> <li>- Conduir al personal i al públic a la sortida d'evacuació segons els itineraris establerts i la ubicació del punt de reunió</li> <li>- Moure a les possibles persones que no es puguin valdre per si mateixes (infants, discapacitats físics, etc.) a l'exterior del centre</li> <li>- Atendre a les persones accidentades i facilitar el seu trasllat a l'exterior o a altres àrees del centre fora de perill</li> <li>- Un cop fora del centre conduir a les persones evacuades al punt de reunió prèviament designat</li> <li>- Fer el recompte de persones per si falta algú</li> <li>- Informar al Cap d'Evacuació i Confinament de la finalització de l'evacuació i de si hi hagut alguna incidència</li> <li>- Tranquil·litzar a les persones i mantenir la calma</li> </ul>		
Si reben un avís de confinament:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicar les instruccions de confinament a les persones presents al centre</li> <li>- Esperar l'ordre de confinament i seguir les indicacions de la persona que actuï com a Cap d'Evacuació i Confinament</li> <li>- En cas de que la zona de confinament indicada sigui el mateix espai on es troben, tancar la porta i les finestres i mantenir-se asseguts als llocs de treball o zones d'espera.</li> <li>- En cas de que la zona de confinament sigui una altra, organitzar la sortida del sector del personal i públic sota la seva responsabilitat, de forma ordenada i dins de l'ordre d'evacuació indicat per la persona que actuï com a Cap d'Evacuació, verificant que no resta ningú al sector abandonat i que portes i finestres queden tancades</li> <li>- Conduir a les persones a la zona de confinament indicada</li> <li>- Moure a les possibles persones que no es puguin valdre per si mateixes (infants, discapacitats físics, etc.) a la zona de confinament indicada</li> <li>- Mantenir a les persones confinades controlant que estiguin tancades les portes, finestres i sistemes d'intercanvi d'aire amb l'exterior</li> <li>- Tranquil·litzar a les persones i mantenir la calma</li> <li>- Informar al Cap d'Evacuació i Confinament de que estan tots els ocupants confinats i/o de si hi hagut alguna incidència.</li> </ul>		



### **3.3.5. Equip de Primers Auxilis (EPA)**

En la seqüència d'actuació d'una emergència, és possible que sigui necessari un equip de persones amb la funció de donar una primera atenció a les persones afectades per l'emergència (possibles ferits, intoxicats, etc.). A aquest equip se l'anomenarà Equip de Primers Auxilis (EPA), i els seus components prestaran els primers auxilis a les persones lesionades per una emergència, així com col·laboraran en la seva correcta evacuació.

El PAU indicarà quants EPA s'establiran, atenent a les característiques del centre municipal i a les disposicions referents al contingent mínim exigít al Decret 30/2015. Per cadascun assenyalarà la zona sota la seva responsabilitat i els seus membres amb nom i cognoms i número de telèfon o mòbil.

Així mateix, s'indicarà a més quina d'aquestes persones és designada com a Cap de Primers Auxilis. En general serà la de rang jeràrquic superior o aquella que tingui una formació sanitària més completa, i la seva funció serà coordinar el procediment d'atenció a les persones afectades per l'emergència, seguint les instruccions dels ESIs o de la persona amb el càrrec de Cap d'Emergència directament.

L'establiment es situa, dintre del catàleg d'Activitats del Decret 30/2015, , a la categoria de: *"Edificis que acullin activitats comercials, administratives, de prestació de serveis, o de qualsevol altre tipus, sempre que no pertanyin a l'apartat A o tinguin una ocupació menor de 2000 persones i superior a 1000 persones"*.

Per tant la seva dotació mínima en quan a Equips de Primers Auxilis és de:

#### **2 persones formades ASI**

Adicionalment, l'establiment disposa de:

#### **1 desfibril·lador extern semiautomàtic**

L'Equip de Primers Auxilis és un equip especialment preparat per coordinar i facilitar en cas d'emergència la prestació dels primers auxilis a les persones que puguin estar afectades per la mateixa.

Aquest equip està format per un cap de primers auxilis. No es disposarà de cap altre membre de l'equip de primers auxilis.

Les funcions de l'Equip de Primers Auxilis i els seus components, així com les responsabilitats i funcions que se'ls atribueix s'indiquen a la taula següent.

**3.3.5.1 Cap de Primers Auxilis**

<b>DEFINICIÓ:</b>		
Es designa el Cap de Primers Auxilis a la persona responsable de valorar la situació de les persones afectades per una emergència, siguin visitants o personal usuari del Poliesportiu. Haurà de ser una persona formada en primers auxilis o en suport vital bàsic.		
	<b>NOM I COGNOMS</b>	<b>TELÈFON</b>
ACTIVITATS ESPORTIVES	Monitor/Entrenador	
FIRES	Ambulància SVB	
CONCERTS	Ambulància SVB	
<b>FUNCIONS:</b>		
En Situació de <b>normalitat</b> haurà de:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Portar el telèfon mòbil o cercapersones actiu</li> <li>- Conèixer els riscos específics i la dotació de mitjans de prevenció, protecció i actuació al centre municipal o de la zona assignada.</li> <li>- Conèixer els recorreguts d'evacuació, les zones de confinament i les sortides del centre o sector sota la seva responsabilitat.</li> </ul>		
Les seves funcions en situació <b>d'Emergència</b> seran:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactar amb el CAC quan rebí l'avís d'emergència.</li> <li>- Informar-se de la magnitud i les característiques de la situació d'emergència.</li> <li>- Personar-se al lloc de l'emergència per a fer una primera avaluació de les condicions del/s ferit/s o afectat/s per l'emergència.</li> <li>- Mantenir-se en contacte amb el CAC i el Cap d'Emergència.</li> <li>- Realitzar i/o coordinar les accions de prestació dels primers auxilis als afectats per l'emergència per part de l'equip de primers auxilis, d'acord amb la informació facilitada per aquests.</li> <li>- Prendre les decisions adients per la determinació de les mesures a prendre per a l'estabilització dels ferits i/o l'establiment de prioritats en la seva atenció i trasllat.</li> <li>- Informar de l'estat i evolució dels afectats per l'emergència.</li> <li>- Col.laborar en el trasllat i/o evacuació dels ferits i en cas d'arribada d'Equips d'Emergència d'ajuda externa (ambulància, etc.), informar-los de l'estat dels ferits i donar-los les indicacions adients.</li> </ul>		
En aquest cas on hi ha un únic Cap de Primers Auxilis (i no hi hagi responsables d'equip per sota) tindrà aquestes funcions addicionals:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acudir al lloc on s'ha produït l'emergència</li> <li>- Si és possible, apartar als ferits del perill.</li> <li>- Utilitzar els mitjans disponibles a la zona per aplicar els primers auxilis.</li> <li>- Col.laborar amb el personal de les ambulàncies quan arribin.</li> </ul>		

### **3.4. ACCIONS A REALITZAR**

Al present capítol es descriuen amb detall tots els protocols d'actuació previstos pel PAU del centre municipal per fer front a qualsevol emergència que es pugui donar. Per estructurar aquesta resposta se segueix la seqüència d'esdeveniments que impliquen una emergència. Aquests esdeveniments seran:

- Detecció i alerta
- Comunicacions i alarma
- Intervenció
- Evacuació
- Confinament
- Recepció de les ajudes externes
- Post-Emergència

#### **3.4.1. Detecció i alerta**

Els sistemes de detecció i alerta poden definir-se com el conjunt de dispositius capaços de detectar, localitzar, indicar i avisar de l'existència d'una emergència, fonamentalment un incendi o una fuga de gas, en el tems més curt possible per a què es puguin adoptar les mesures adequades.

El poliesportiu disposarà de sistema de detecció i alarma contra incendis (actualment no es disposa d'aquesta instal·lació):

Aquesta instal·lació té la finalitat d'avisar d'un conat d'incendi de manera automàtica o manual, mitjançant els detectors d'incendi i els polsadors d'emergència manual. La instal·lació estarà formada pels següents elements:

- Detectors d'incendi
- Polsadors manuals.
- Central de senyalització i control.
- Dispositius d'alarma.

A l'establiment disposa d'una instal·lació de detecció d'incendi.

Es complementa amb una xarxa de polsadors d'emergència manuals, ubicats en punts de centralització d'equips d'extinció d'incendis i propers a les sortides, de tal manera que, a més, qualsevol punt dels vials de circulació de l'establiment estigui a menys de 25 m d'un polsador. S'utilitzaran per tal de donar l'avís d'incendi en cas de sinistre, de manera manual.

Complementant aquesta xarxa de polsadors s'ha previst la instal·lació de sirenes interiors de 12 V.c.c. per tal de donar l'avís de sinistre.

La ubicació d'aquests equips queda perfectament reflectida en els plànols adjuntats a aquesta memòria.

Es disposarà d'una centraleta d'incendis, que s'instal·larà a la zona de control i que realitzarà les següents funcions:

- Rebre les senyals enviades pels polsadors o rebudes des dels detectors d'incendi.
- Transmetre la senyal d'alarma d'incendis i activar els dispositius d'alarma.
- Vigilar la instal·lació i indicar els defectes mitjançant senyals òptiques i acústiques.

La instal·lació es complementarà amb una alarma exterior acústica i visual.

A continuació es mostra una taula enumerant les instal·lacions de detecció de les seves característiques:

<b>Edifici: 1 (únic)</b>		
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: fires, esports, concerts
<b>MITJANS DE DETECCIÓ</b>		
<b>Detecció incendis</b>		
CARACTERÍSTIQUES	Detectors	
<b>INVENTARI</b>		
PB	Pista	8 unitats (tipus lineal)
	Zona serveis	
P altell	Altell	29 unitats (tipus òptic analògic)
PS	Instal·lacions	14 unitats (tipus òptic analògic)
		4 unitats (tipus termovelocimètric)

## 3.4.2. Comunicació i alarma

### 3.4.2.1 Avís de l'emergència:

Que ha de fer qui detecti una emergència?
<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Alertar</b> al personal de la zona</li><li>2. <b>Avisar</b> de manera immediata al centre de control d'emergència amb algun dels mitjans disposats per a tal efecte a la instal·lació.</li><li>3. <b>Informar sobre:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Identificació de la persona que dóna la veu d'alarma</li><li>- Localització, naturalesa, magnitud i evolució de l'emergència</li><li>- Substàncies involucrades</li><li>- Persones i equips afectats</li><li>- Si es tracta d'un incendi, cal tractar de precisar el tipus de risc (elèctric, químic, líquid inflamable, etc.). Si s'ha extingit també s'ha de comunicar.</li><li>- Si es tracta d'una fuga s'ha de precisar l'abast. Si la fuga ha estat suprimida també s'ha de comunicar.</li></ul></li><li>4. <b>Actuar</b> amb els mitjans disponibles</li><li>5. <b>No arriscar-se inútilment.</b></li></ol>

### 3.4.2.2 Centre de control de l'emergència

Es tractarà d'un centre constituït només en cas de materialització d'una situació d'emergència. Dirigit pel cap d'emergència.

<b>Funcions dels centres de control d'emergències</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rebre les trucades de sol·licitud de serveis o informació provinents dels grups de resposta que es troben al lloc de l'emergència.</li><li>• Efectuar una presa de dades del tipus de servei sol·licitat o incident comunicat, així com de la persona que efectua la comunicació.</li><li>• Analitzar les dades rebudes per tal d'abordar l'incident de la forma més apropiada, de conformitat amb els protocols d'actuació preestablerts.</li><li>• Mobilitzar els recursos humans i materials necessaris per fer front a la situació d'emergència.</li><li>• Mantenir comunicacions de forma permanent amb el Centre de Comandament Avançat.</li><li>• Efectuar el seguiment de l'emergència adoptant en cada moment les accions pertinents per abordar la situació de la forma més adequada.</li><li>• Coordinar els recursos dels grups de resposta tots resolent els possibles problemes que puguin sorgir.</li><li>• Proporcionar la màxima informació possible sobre la situació objectiva de l'emergència amb la finalitat de ser facilitada a les autoritats o organismes encarregats de la informació al públic.</li><li>• Avaluat els incidents per corregir els defectes detectats i procedir posteriorment a la millora dels protocols d'actuació.</li><li>• Realitzar, de forma periòdica, simulacres d'emergència que permetin valorar el grau de coordinació dels diversos grups de resposta, tot corregint els errors detectats amb la finalitat de millorar l'eficàcia.</li></ul>

### 3.4.2.3 Comunicacions externes:

Comunicacions en activitats i centres d'interès per a la protecció civil local
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Comunicació immediata al <b>Centre d'Atenció i Gestió de Trucades d'Urgència 112</b> de Catalunya.</li><li>2. Comunicació al <b>centre receptor d'alarmes municipals (CRA)</b>.</li></ol>

**Un cop finalitzada l'emergència** és necessari realitzar una comunicació addicional en un termini màxim de set dies hàbils consistent en l'enviament d'un **informe** sobre les conseqüències de l'emergència, així com els resultats inicials de la investigació de les causes. Aquesta comunicació ha de ser realitzada a través del registre electrònic de plans d'autoprotecció (HERMES).

### 3.4.3. Intervenció

D'acord el Decret d'Autoprotecció, el Pavelló firal ha de disposar d'Equip de Primera Intervenció. Aquest és un primer nivell bàsic d'actuació. Les persones que en formin part tenen els objectius següents, per ordre de prioritat:

Objectius de l'equip de primera intervenció
<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Donar l'alarma</b> a la resta de companys de l'equip i al centre de control.</li><li>2. <b>Intervenció inicial:</b> aturar processos, tancar vàlvules si ha fugites, si hi ha foc actuar amb extintors, separar si es possibles altres fonts d'ignició o materials combustibles, sempre sense exposar-se.</li><li>3. <b>Sectorització:</b> senyalitzar la zona afectada, tancar portes que comuniquin amb altres sectors, evitar l'entrada d'altres persones que no siguin de l'equip d'intervenció, evacuar la resta de personal present a un altre sector.</li><li>4. <b>Informació:</b> mantenir informat al centre de control, al cap d'intervenció.</li></ol>

<b>Intervenció bàsica</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. En ser avisats, dirigir-se al lloc de l'emergència per realitzar les tasques d'extinció o salvament que correspongui sota les ordres del cap d'intervenció.</li><li>2. En cas d'incendi, intentar extingir-lo amb els mitjans existents a la zona.</li><li>3. Si fos necessari evacuar la zona, d'acord amb el cap d'intervenció, col·laborar amb els altres equips per assegurar-se que no queda ningú a la zona i intentar evitar la propagació del foc i el fum cap a altres zones tot tancant portes i finestres al seu pas.</li></ol>

### **3.4.3.1 Tècniques bàsiques d'extinció d'incendis:**

<b>Ús d'extintors portàtils</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenir sempre contacte visual amb les flames.</li><li>• Si es perd el contacte visual, aturar la descàrrega.</li><li>• Observar si torna a reprendre el foc: en aquest cas, reiniciar la descàrrega.</li><li>• Amb líquids inflamables, la projecció ha de ser paral·lela a la superfície.</li><li>• En els focs de classe C, la trajectòria ha de ser igual a la del gas inflamat.</li></ul>

Com a aspectes generals, cal tenir en compte les següents dades:

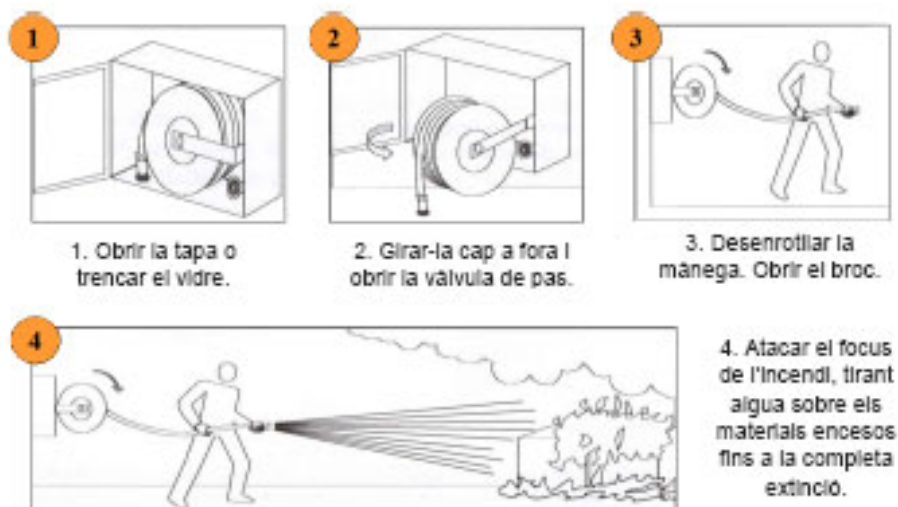
- Durada aproximada de l'extintor de 8 a 15 segons.
- Els extintors de pols treballen de 15 a 20 kg/cm<sup>2</sup>.
- La pressió va disminuint, per tant, caldrà apropar-se progressivament.
- Cal fer moviments de dreta a esquerra per augmentar la superfície d'extinció.



Els passos més bàsics i generals a seguir per a la correcta utilització d'un **extintor portàtil** són els següents:



Els passos més bàsics i generals a seguir per a la correcta utilització d'una **BIE-25** són els següents:

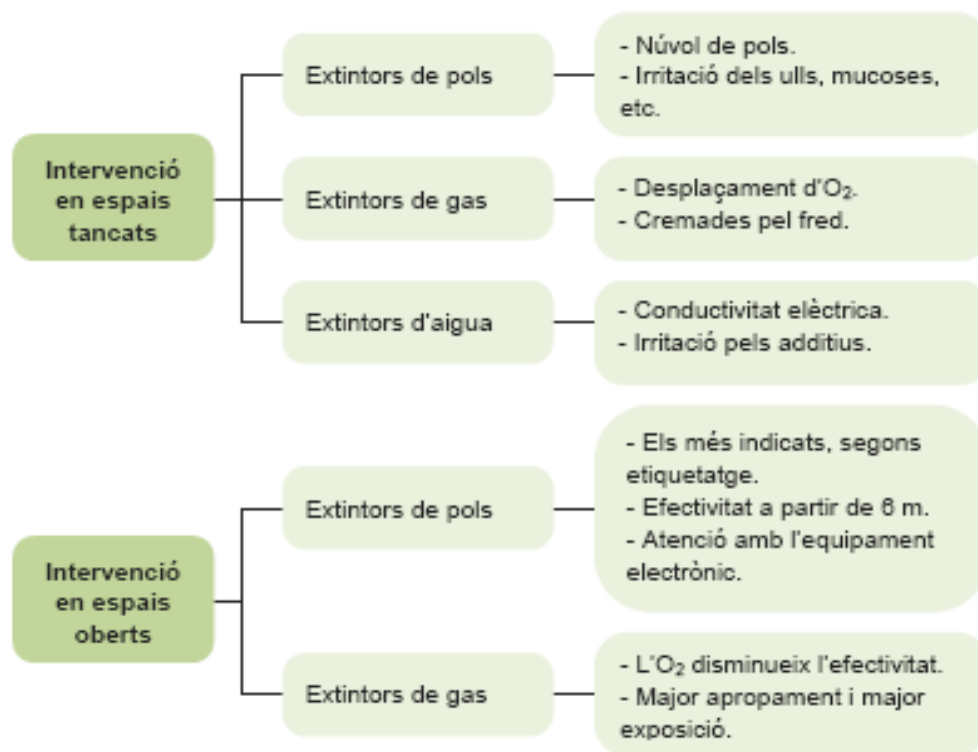


D'altra banda, cal considerar els següents aspectes generals:

- Es pot fer servir amb raig intens o de con de protecció
- Es treballarà normalment amb el con de protecció.
- L'extinció amb aigua és diferent que amb extintors.
- Amb la BIE actuen un conjunt de forces sobre l'actuant.
- En el cas de BIE 45, es desplegarà abans d'obrir la vàlvula i serà manipulada per més d'una persona.

### **Condicions de l'espai:**

El comportament del incendi i l'agent extintor actuant difereix notablement en funció de si l'escenari es troba en un espai obert o en un espai tancat.



### 3.4.4. Evacuació

L'evacuació del pavelló poliesportiu ha estat dissenyada en funció dels següents factors:

- Elements d'evacuació
- Les característiques específiques de cadascun d'ells
- Les característiques de les persones ocupants de l'edifici
- La funcionalitat de l'activitat

L'avaluació de les condicions d'evacuació, justificant la idoneïtat dels elements d'evacuació ha estat justificada en el Document nº1 (Apartat 1.7.5 *Avaluació de les condicions d'evacuació*).

Les sortides de les quals disposa l'edifici, la seva capacitat d'evacuació i el nombre real de persones a evacuar per cada una d'elles, queda resumit a la següent taula:

<b>Edifici: 1 (únic)</b>			
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: <b>activitats esportives</b>	
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>			
		ESCALA ALTELL	
<b>CARACTERÍSTIQUES</b>		Escala interior. No protegida. Amplada 1.3 m. Capacitat evacuació: 208 persones	
Planta		ALTELL	
Longitud màx. Recorregut evacuació (fins sortida de planta)		25m	
<b>SORTIDES EDIFICI</b>	<b>CAPACITAT</b>	<b>PERSONES A EVACUAR <sup>(2)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
SORTIDA 2	320	149	CORRECTE
SORTIDA 3	320	177	CORRECTE
SORTIDA 4	200	176	CORRECTE
SORTIDA 5	400	50	CORRECTE
SORTIDA 6	400	50	CORRECTE
SORTIDA 7	400	50	CORRECTE
SORTIDA 8	400	50	CORRECTE
SORTIDA 9	400	50	CORRECTE

<sup>(2)</sup> Amb hipòtesi de bloqueig d'alguna de les sortides

<b>Edifici: 1 (únic)</b>			
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: <b>fires</b>	
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>			
		ESCALA ALTELL	
<b>CARACTERÍSTIQUES</b>		Escala interior. No protegida. Amplada 1.3 m. Capacitat evacuació: 208 persones	
Planta		ALTELL	
Longitud màx. Recorregut evacuació (fins sortida de planta)		25m	
<b>SORTIDES EDIFICI</b>	<b>CAPACITAT</b>	<b>PERSONES A EVACUAR <sup>(2)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
SORTIDA 1	1600	872	CORRECTE
SORTIDA 3	320	92	CORRECTE
SORTIDA 4	200	120	CORRECTE
SORTIDA 5	400	355	CORRECTE
SORTIDA 6	400	355	CORRECTE
SORTIDA 7	400	355	CORRECTE
SORTIDA 8	400	355	CORRECTE
SORTIDA 9	400	355	CORRECTE

<sup>(2)</sup> Amb hipòtesi de bloqueig d'alguna de les sortides

<b>Edifici: 1 (únic)</b>			
Nom: Pavelló Firal		Activitat principal: <b>concerts</b>	
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>			
		ESCALA ALTELL	
<b>CARACTERÍSTIQUES</b>		Escala interior. No protegida. Amplada 1.2 m. Capacitat evacuació: 192 persones	
Planta		ALTELL (ESCENARI)	
Longitud màx. Recorregut evacuació (fins sortida de planta)		25m	
<b>SORTIDES EDIFICI</b>	<b>CAPACITAT</b>	<b>PERSONES A EVACUAR <sup>(2)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
SORTIDA 1	1600	885	CORRECTE
SORTIDA 3	320	90	CORRECTE
SORTIDA 4	200	120	CORRECTE
SORTIDA 5	400	357	CORRECTE
SORTIDA 6	400	357	CORRECTE
SORTIDA 7	400	357	CORRECTE
SORTIDA 8	400	357	CORRECTE
SORTIDA 9	400	357	CORRECTE

<sup>(2)</sup> Amb hipòtesi de bloqueig d'alguna de les sortides

<b>PUNT DE REUNIÓ DELS OCUPANTS EVACUATS</b>
Plaça i zona aparcament del pavelló firal.

Consideracions a tenir en compte:

- Tots els membres de l'equip d'evacuació han de ser conscients de totes les sortides possibles de cada zona per tal de dur a terme l'evacuació en el mínim de temps possible.
- La informació als usuaris i usuàries es realitzarà a través dels següents sistemes:
  - Sistema d'alarma per megafonia per tal de donar avís als ocupants d'algun sinistre i conduir-los cap a l'evacuació.
  - Sistema de detecció i alarma compost a per sirenes interiors de 12 V.c.c. per tal de donar l'avís de sinistre i la a instal·lació es complementarà amb una alarma exterior acústica i visual.

### **3.4.5. Confinament**

És la millor resposta en cas d'emergència exterior que pugui afectar una instal·lació però també pot ser aplicable per a riscos interns a sectors de la instal·lació o unitats diferenciades no directament afectades. Consisteix a tancar-se dins d'espais segurs durant el temps que duri l'emergència, en general, unes hores com a molt, tot seguint les recomanacions següents:

<b>Recomanacions en cas de confinament</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tancar portes i finestres, i abaixar persianes, si n'hi ha.</li><li>• Aturar qualsevol entrada d'aire exterior, com ara el sistema de ventilació dels vestidors o possibles aparells d'aire condicionat es puguin instal·lar en un futur.</li><li>• Ubicar-se en una sala el menys exposada possible a l'origen de l'emergència.</li></ul>

Malgrat que els 4.369 m<sup>2</sup> útils, de la pista, suposin espai més que suficient per al confinament d'un màxim de 1.995 persones (supòsit esdeveniment musical), cal considerar que el confinament estaria motivat per unes condicions extremes i, possiblement, no la totalitat de l'edifici seria útil per aquesta finalitat.

Partint d'aquestes premisses, el nombre de persones a confinar aniria des de unes poques a uns centenars i, en base a aquestes xifres, es proposen les Malgrat que els 4.369 m<sup>2</sup> útils, de la pista, suposin espai més que suficient per al confinament d'un màxim de 1.995 persones (supòsit esdeveniment musical), cal considerar que el confinament estaria motivat per unes condicions extremes i, possiblement, no la totalitat de l'edifici seria útil per aquesta finalitat.

Partint d'aquestes premisses, el nombre de persones a confinar aniria des de unes poques a uns centenars i, en base a aquestes xifres, es proposen les condicions de confinament.

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Poliesportiu			Activitat principal: activitats esportives		
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>					
<b>PLANTA</b>	<b>ZONA CONFINAMENT</b>	<b>SUPERFÍCIE CONFINABLE</b>	<b>Nº PERSONES</b>	<b>CAPACITAT<sup>(3)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
PB	PISTA	4369	521	3120	CORRECTE

<sup>(3)</sup> 1.4 m<sup>2</sup>/persona

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Poliesportiu			Activitat principal: fires		
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>					
<b>PLANTA</b>	<b>ZONA CONFINAMENT</b>	<b>SUPERFÍCIE CONFINABLE</b>	<b>Nº PERSONES</b>	<b>CAPACITAT<sup>(3)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
PB	ESPAI CIRCULACIÓ ½ ESTANDS VESTÍBUL	1500 1430 379	1984	2363	CORRECTE

<sup>(3)</sup> 1.4 m<sup>2</sup>

<b>Edifici: 1 (únic)</b>					
Nom: Pavelló Poliesportiu			Activitat principal: concerts		
<b>SORTIDES DE PLANTA</b>					
<b>PLANTA</b>	<b>ZONA CONFINAMENT</b>	<b>SUPERFÍCIE CONFINABLE</b>	<b>Nº PERSONES</b>	<b>CAPACITAT<sup>(3)</sup></b>	<b>AVALUACIÓ</b>
PB	PISTA	4369	1995	3120	CORRECTE

<sup>(3)</sup> 1.4 m<sup>2</sup>

#### **Accions a realitzar durant horaris d'entrenaments**

- Alertar a l'equip d'evacuació i confinament
- Transmissió de l'alarma planta per planta a través dels responsables de cada grup
- Conducció de totes les persones ocupants a la zona de confinament
- Es pot valorar no transmetre l'alarma a tots els ocupants, sinó només a l'equip d'evacuació i confinament que vetllarà per mantenir a tothom dins de les instal·lacions i subministrarà informació a demanda per evitar el pànic.

### **3.4.6. Recepció de les ajudes externes**

En els casos en què l'emergència produïda superi els recursos del centre municipal mateix s'ha de procedir a alertar i rebre els serveis d'emergència externs, que seran els encarregats de la gestió de l'emergència una vegada arribin al centre.

Per tal de preveure la màxima coordinació d'aquestes ajudes, s'ha d'elaborar un protocol específic que contingui les instruccions necessàries per rebre el contingent d'ajuda exterior, informar de la situació i gestionar les possibles persones ferides. Les accions a coordinar dins d'aquest protocol seran les següents:

#### **Protocol d'actuació per a la coordinació amb les ajudes externes**

- Fluxos de trucada o pla d'avís per tal d'alertar als mitjans d'ajuda externs (bombers, ambulàncies, etc.)
- Garantir que existeixen vies d'accés al centre pels serveis d'assistència externs (alliberar-la de possibles obstacles, habilitar espais per l'estacionament de vehicles d'assistència, camió de bombers, etc).
- Designació d'una persona responsable de la recepció de les ajudes externes que, en aquest cas i degut a la falta de personal fix, serà el mateix Cap d'Emergència. També es pot plantejar la recepció d'ajuda externa, de forma, que el Cap d'Emergència delegui la recepció; i que aquesta persona l'avisi quan estigui arribant l'ajuda externa, per a què sigui aquest, personalment, qui informi i faciliti l'ajut necessari, als equips externs.

- Les ajudes externes cal rebre-les a la porta del centre tal i com s'ha definit a la informació gràfica del Pla d'Autoprotecció
- Facilitar a les ajudes externes tota la informació requerida per atacar l'emergència (PAU, identificació dels responsables del centre, plànols del centre i de les xarxes de serveis, inventari de mitjans, relació de persones presents al centre en el moment de l'emergència, etc.).
- Quan arribin els mitjans externs d'ajut, aquests assumiran la responsabilitat i el control de la resposta davant l'emergència i els equips actuants de l'activitat o centre col·laboraran amb ells i els donaran suport a través del Cap d'Emergència.

L'avís als mitjans d'ajut extern ha d'incloure una informació concisa, però completa del que està passant i de les necessitats que hi ha. Es per això que s'ha inclòs un model de a l'Annex II. De totes maneres cal destacar que la manca d'algunes dades no ha de fer endarrerir la petició d'ajut.

També cal trucar als organismes que poden haver d'activar un pla de protecció civil per a permetre la coordinació dels plans de protecció civil de les administracions amb el pla d'autoprotecció de l'activitat que ha patit l'emergència. Els centres municipals d'interès per a la protecció civil local han de trucar, a més del 112, al centre de recepció d'alarmes (CRA) de l'ajuntament.

### **3.4.7. Post emergència**

Quan la persona cap de l'emergència consideri que la situació està sota control, que no pot evolucionar a més, i que el risc de l'emergència s'ha eliminat, comunicarà a les persones involucrades la fi de l'emergència. Aquesta comunicació es farà a tot el personal (treballadors del centre i visitants) per mitjà dels elements establerts (megafonia i personal dels equips d'emergència, etc.), i també es comunicarà als mitjans externs.

Per donar l'emergència com a finalitzada caldrà que els mitjans d'ajut extern hagin finalitzat la seva actuació i donin per finalitzada l'emergència, que s'hagi eliminat la situació de risc d'emergència, que les persones ferides o afectades hagin rebut l'assistència adequada i que s'hagi inspeccionat la zona afectada per confirmar tots aquests aspectes.



Pel que fa als sistemes d'autoprotecció es prendran les següents mesures:

- Reemplaçar, tant aviat com sigui possible, els equips malmesos, per altres en perfectes condicions d'ús de forma que es pugui restablir l'operativitat del sistema amb la màxima rapidesa possible.
- Les vàlvules de tall, s'han de revisar immediatament després de l'emergència, per comprovar que es troben en la posició adequada de funcionament, a més de comprovar que estan en condicions.
- Es reposarà tot el material de protecció i actuació davant les emergències que s'hagi gastat a més de comprovar el funcionament de la resta de material per a què resti preparat per a la seva utilització.

Un cop finalitzada l'emergència, el cap de l'emergència, ordenaran la investigació de les causes i condicions de desenvolupament de l'emergència per tal d'obtenir el coneixement necessari per a l'adopció de mesures preventives i correctores, així com, de trametre a les administracions que ho requereixin, l'informe corresponent a l'emergència.

**3.4.8. Fitxa resum en cas d'incendi**

	CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA
<b>CAC</b>	Notificar-ho al Cap d'Emergència	
	Trucar als bombers	
	Verificar avís d'incendi	
	Enviar les notificacions pertinents a l'EPI	Enviar les notificacions pertinents a tots els equips actuants
	Activar alarma acústica	
<b>Cap d'Emergència</b>	Avaluar la situació	
	Activar el nivell d'alarma restringida	Activar el nivell d'alarma general
	Ordenar l'activació dels Equips d'Intervenció	
		Rebre als equips d'ajuda externa i informar-los
		Ordenar l'evacuació
<b>EPI</b>	Notificar avís d'emergència al CAC	
	Rescatar, atendre i allunyar a les persones afectades	
	Extingir el conat d'incendi	Tancar portes i finestres i evitar propagació
	Assegurar la zona d'emergència i controlar els accessos i sortides	
	Informar /alertar al CAC de l'evolució	Desallotjar
		Col·laboració amb l'evacuació o confinament de personal , usuaris o públic
<b>Equip d'evacuació i confinament</b>		Obrir les portes exteriors
		Coordinar l'evacuació del pavelló i conduir als usuaris per l'itinerari d'evacuació
		Tancar les portes de confinament
		Fer una revisió final per garantir que no queda ningú i realitzar recompte al punt de trobada
		Informar al cap d'emergència del resultat de l'evacuació
<b>Equip de primers auxilis</b>	Protegir als afectats del perill	
	Atendre als ferits facilitant els primers auxilis	
		Rebre al SEM i col·laborar amb el trasllat de ferits

### 3.4.9. Consignes bàsiques en cas d'inundació

#### Consells preventius abans que arribin les pluges

- Comproveu on es troben localitzats l'interruptor general del corrent elèctric i les claus de pas de l'aigua i del gas de casa vostra.
- Preveniu el deteriorament de la teulada i les terrasses per evitar filtracions que puguin afectar l'estructura de l'edifici.
- Reviseu periòdicament la teulada i mantingueu nets els baixants i desguassos d'aigua de pluja, especialment als patis o als terrats dels edificis.
- En soterranis i locals amb possibilitats d'inundació, cal que prevegeu mesures de protecció i disposeu d'eines per treure l'aigua (bombes d'aigua, etc.).
- Tingueu elements d'utilitat a mà, com ara: un transistor, una llanterna, els medicaments indispensables, roba d'abric, roba de protecció (impermeables, botes d'aigua, etc.) i la documentació personal.
- Al cotxe, també és recomanable portar una llanterna, roba d'abric i roba de protecció per a l'aigua, una farmaciola i mapes de carreteres.
- No oblideu portar el telèfon mòbil carregat: us permetrà demanar ajut en el cas que patiu una emergència.

**Consulteu les previsions meteorològiques, i si us heu de desplaçar, consulteu l'estat de la xarxa viària i les rutes a seguir:**

[Servei Meteorològic de Catalunya \(SMC\)](#)

[Servei Català de Trànsit](#)

[Portal de la mobilitat](#)

[012 Atenció Ciutadana](#)

**Si us sorprenen precipitacions importants quan sou dins de l'edificació:**

No baixeu a les zones inundables de casa vostra com poden ser el soterrani, el garatge, etc. Quedeu-vos a les zones altes.

No deixeu fora objectes que l'aigua pugui arrossegar.

Tanqueu portes i finestres i obtureu totes les esclotxes possibles.

Poseu els animals domèstics, els aliments, l'aigua potable, els documents importants, els objectes de valor i, sobre tot, els productes perillosos (com ara verí per a les rates, dissolvents, etc.) en llocs alts i protegits.

Si se us està inundant la casa, desconnecteu l'interruptor general de l'electricitat.

Si a l'edifici on us trobeu, no hi esteu segurs, sortiu-ne, tanqueu la porta i dirigiu-vos a punts alts de la zona.

**Si heu de marxar del centre:**

Tanqueu les claus de pas de l'aigua i del gas i l'interruptor general de l'electricitat.

Assegureu i tanqueu les portes i les finestres.

Agafeu un bastó, una llanterna, roba impermeable i calçat adequat, i emporteu-vos la documentació personal, els diners i els medicaments imprescindibles.

No camineu per zones on hi hagi aigua en moviment i, si cal, ajudeu-vos del bastó per determinar l'alçada de l'aigua o detectar zones perilloses. Seguiu les instruccions dels equips de socors.

**Quan torneu al centre un cop passat el perill:**

Feu una inspecció prèvia i no hi accediu si hi ha perill d'ensorrament.

Si l'aigua no té garanties de potabilitat, bulliu-la o beveu aigua embotellada.

Reviseu l'estat dels aliments abans de consumir-los.

Retireu ràpidament els animals morts.

**Si us sorprenden precipitacions importants a l'exterior:**

Busqueu refugi dins d'un edifici segur i tanqueu bé les portes i les finestres.

**Quan circuleu amb el vostre vehicle:**

Modereu la velocitat i mantingueu les distàncies de seguretat.

Si teniu problemes de visibilitat, atureu el vehicle i senyalitzeu la vostra posició.

Allunyeu-vos de les rieres, dels torrents i de les zones que es poden inundar, i no hi estacioneu el vehicle. No us quedeu als ponts perquè aquests poden caure.

No travesseu cap riu, ni riera ni zona inundada. Encara que no ho sembli, els cotxes poden flotar amb poca alçada d'aigua i ser arrossegats amb facilitat.

Si heu de travessar un bassal gran d'aigua avanceu molt a poc a poc amb una velocitat curta per evitar que l'aigua esquixi el motor i es pari. Després d'haver passat comproveu diverses vegades que els frens del vehicle funcionen bé.

Si el cotxe comença a flotar i a ser arrossegat, sortiu-ne immediatament. Els ocupants que es queden a dins, sovint no sobreviuen.

Vigileu els moviments de terra, forats, claveguerons, cables de conducció elèctrica fluixos, i en general, tots els objectes caiguts (branques d'arbres, etc.).

Cal que abandoneu el vehicle i us dirigiu a zones altes quan:

- El vostre vehicle quedi immobilitzat per l'aigua
- Observeu que el nivell de l'aigua puja massa a la calçada
- Observeu que l'aigua arriba a l'eix del vostre vehicle
- Si teniu dificultats per obrir la porta, sortiu per les finestres ràpidament.

### **3.5. FITXES D'ACTUACIÓ**

S'han elaborat diferents fitxes d'actuació que cobreixen totes les hipòtesis d'emergència identificades al pavelló poliesportiu.

Tot el personal del centre haurà de conèixer aquestes fitxes. Una correcta actuació al inici dels successos causants de l'emergència servirà per minimitzar les seves conseqüències.

Les fitxes d'actuació seran les pautes a seguir per tot el personal del centre davant qualsevol situació d'emergència.

El llistat de les fitxes d'actuació incloses a l'annex IV d'aquest Pla d'Autoprotecció és:

<b>FA-01</b>	<b>RESPONSABLE CAC</b>
<b>FA-02</b>	<b>CAP D'EMERGÈNCIA</b>
<b>FA-03</b>	<b>CAP I EQUIP PRIMERA INTERVENCIÓ</b>
<b>FA-04</b>	<b>CAP I EQUIP EVACUACIÓ I CONFINAMENT</b>
<b>FA-05</b>	<b>CAP I EQUIP PRIMERS AUXILIS</b>
<b>FA-06</b>	<b>RESPONSABLE RECEPCIÓ AJUDA EXTERNA</b>

### **3.6. INTEGRACIÓ EN PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR**

El PAU del pavelló firal, a l'igual que tots els Plans d'Autoprotecció d'establiments d'interès per a la protecció civil, ha de preveure la integració i coordinació amb altres plans d'àmbit superior que es poguessin activar de forma simultània amb el PAU.

Aquesta coordinació s'ha de donar tant amb els propis plans de Protecció Civil Municipal com amb els Plans d'emergència a nivell de Comunitat Autònoma.

Aquesta coordinació es reflexa, bàsicament, en els següents aspectes:

- Coordinació a nivell directiu: es refereix a la coordinació entre la direcció del Pla d'autoprotecció i la direcció del pla de protecció civil on s'integra el PAU.
- Coordinació a nivell operatiu: integra les accions per tal de desenvolupar:
  - Els protocols de notificació de la situació d'emergència, tant durant el transcurs de la mateixa com a posteriori.
  - Les formes de col.laboració de la organització de la casa amb els plans i actuacions del sistema públic de protecció civil.

#### **3.6.1. Coordinació a nivell Directiu**

Respecte a l'activació del Pla d'Autoprotecció i la seva gestió en coordinació amb altres plans, es tindran en compte les següents instruccions:

- Si es produeix una situació d'emergència contemplada al PAU, la persona que assumeix la funció de Cap de l'Emergència activarà el mateix, comunicant-ho el més aviat possible a l'autoritat competent en matèria de protecció civil, que realitzarà un seguiment de les actuacions del pla.
- Per a la coordinació entre la direcció del pla d'autoprotecció i la direcció dels plans de protecció civil d'àmbit municipal l'activitat trucarà al CRA.
- Si com a conseqüència de la situació d'emergència ocorreguda al pavelló s'hagués d'activar el Pla de protecció municipal corresponent i es convoqui el consell assessor, la persona que fa de Cap de l'Emergència o la persona en qui delegui s'incorporarà al comitè d'emergències, com a representant.

- Si es rep la notificació de que un pla d'àmbit superior ha estat activat (degut a un risc d'emergència de tipus extern), el PAU serà immediatament activat per fer front internament a l'emergència.
- Si l'emergència excedeix la capacitat dels recursos i mitjans propis del pavelló per al seu control, es procedirà a requerir ajuda externa mitjançant els corresponents models d'avisos inclosos a l'Annex II.
- Una vegada rebuts els efectius d'ajuda externa, la gestió i coordinació de l'emergència es transferirà a la direcció de l'ajuda externa.
- Finalitzada la situació d'emergència, la persona Cap d'Emergència haurà comunicar-ho al centre de recepció d'alarmes (CRA) de l'Ajuntament.

## **3.6.2 Coordinació a nivell Operatiu**

### **3.6.2.1 Protocols de notificació de l'emergència a l'exterior**

#### **Comunicació durant l'emergència:**

En cas d'accident o emergència, i tal i com es descriu a l'apartat 3.4.2, cal comunicar i informar al Centre d'Atenció i Gestió de Trucades d'Urgència 112 Catalunya de l'accident o emergència ocorreguda.

A més, cal la comunicació immediata per telèfon al Centre Receptor d'Alarmes Municipal (CRM). Aquesta comunicació serà complementada, amb la màxima celeritat possible, a través de correu electrònic, fax o altres sistemes adients que es puguin establir en un futur.

A banda de la comunicació inicial, en tot cas i independentment que s'activi o no el corresponent pla de protecció civil, la casa de colònies haurà de mantenir un flux d'informació amb el CRM mentre duri l'emergència.

#### **Comunicació posterior de les emergències i de les activacions del pla d'autoprotecció:**

Una vegada finalitzada la situació d'emergència, analitzades les seves possibles causes i feta la valoració de les conseqüències, així com una estimació de la població afectada per l'emergència, la persona titular de la casa de colònies o la persona en qui delegui haurà de trametre, a través del registre electrònic de plans d'autoprotecció, un informe a la Direcció General competent en matèria de protecció civil / l'òrgan competent en matèria de protecció civil de l'ajuntament, en un termini màxim de set dies hàbils.



Aquest informe haurà de detallar com a mínim els aspectes següents:

- Descripció de l'emergència i de les seves causes
- Cronologia de les actuacions reals i de les actuacions previstes al PAU
- Mesures de protecció preses (confinament o evacuació dels i de les ocupants)
- Aspectes del PAU a millorar o modificar, com a resultes de l'experiència derivada de l'emergència.

### **3.6.2.2 Col·laboració de l'activitat amb les entitats de Protecció Civil**

La col·laboració de l'activitat amb els plans i actuacions del sistema públic de protecció civil es reflexa a través de les següents activitats:

- Organització de simulacres
- Participació en les jornades de formació

Tortosa, Novembre de 2023

Isabel Valls Pedret  
Enginyera Agrònoma  
Tècnic acreditat  
47.621.359-C

# DOCUMENT 4:

## IMPLANTACIÓ, MANTENIMENT I ACTUALITZACIÓ.

### 4.1. RESPONSABILITAT I ORGANITZACIÓ

Un cop aprovat el Pla d'Autoprotecció, s'ha de garantir la seva correcta Implantació i el seu Manteniment al llarg del temps. Aquestes tasques son responsabilitat de l'Ajuntament i es troben delegades en la persona responsable del Pavelló Firal.

#### 4.1.1. Responsables de la Implantació

RESPONSABLES DE LA IMPLANTACIÓ DEL PLA		
	NOM I COGNOMS / CÀRREC	TELÈFON
RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓ, MANTENIMENT I ACTUALITZACIÓ DEL PLA		
<b>COMITÈ D'AUTOPROTECCIÓ:</b>		
MEMBRE Nº1		
MEMBRE Nº2		
OBJECTIUS		
<p><b>Responsable:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudiar i aprovar el pla d'autoprotecció</li> <li>• Programar la implantació del pla</li> <li>• Programar el manteniment del pla</li> <li>• Programar l'actualització del pla</li> <li>• Assignar els mitjans econòmics per a la implantació del pla</li> </ul> <p><b>Comitè d'autoprotecció:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preveure i assessorar sobre les accions de gestió, implantació i manteniment del pla d'autoprotecció</li> </ul>		

### 4.1.2. Planificació, coordinació i seguiment de les accions d'implantació

Per planificar, coordinar i seguir les accions d'Implantació, Manteniment i Actualització, aquesta guia proposa que d'acord amb el titular del centre el Comitè d'Autoprotecció celebri reunions periòdiques.

Es poden considerar tres tipus de reunions:

- Reunions ordinàries: Es recolliran les accions d'implantació realitzades, la seva valoració i s'anotaran les accions a realitzar en un futur, els seus objectius i es preveuran els recursos econòmics necessaris. Es recomana un mínim de dues reunions anuals.
- Reunions extraordinàries: Després de cada possible incident o accident, es farà una reunió extraordinària on s'avaluaran les seves causes, el funcionament dels mitjans d'autoprotecció i l'eficàcia de les actuacions dels Equips d'Emergència.
- Reunions post - exercici pràctic: També s'indicarà que sempre després d'un simulacre es farà una altra reunió on s'analitzaran i avaluaran les possibles deficiències observades en la realització del mateix.

Totes aquestes reunions seran documentades juntament amb el PAU, registrant la data, participants i contingut de la reunió.

A continuació s'adjunta un model de format de registre documental per a la programació de les reunions del Comitè d'Autoprotecció:

PLANIFICACIÓ / REGISTRE DE REUNIONS DEL COMITÈ D'AUTOPROTECCIÓ	
REUNIÓ Nº:	
DATA:	LLOC:
PARTICIPANTS:	
OBJECTIUS (EN EL CAS DE REUNIONS ORDINÀRIES):	
INCIDENT Nº (EN EL CAS DE REUNIONS EXTRAORDINÀRIES):	
EXERCICI PRÀCTIC Nº (EN EL CAS DE REUNIONS POST-EXERCICI PRÀCTIC):	

## 4.2. PROGRAMA D'IMPLANTACIÓ, FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

### 4.2.1. Formació, informació i divulgació del PAU destinada al personal propi

FORMACIÓ ACTUANTS INTERNS
<b>CONTINGUTS COMUNS:</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Definició i conceptes generals: què és i per a què serveix un pla d'autoprotecció, i el sistema de plans d'emergència.</li><li>2. El Pla d'autoprotecció de la instal·lació:<ul style="list-style-type: none"><li>• Esquema dels continguts del PAU</li><li>• Repàs descriptiu de les instal·lacions més significatives</li><li>• Mitjans humans i materials. Usuaris i usuàries de la instal·lació</li><li>• Riscos interns i externs.</li><li>• Nivells d'activació del pla</li><li>• Organització en cas d'emergència</li><li>• Procediments generals</li></ul></li><li>3. Integració amb altres plans d'àmbit superior i inferior<ul style="list-style-type: none"><li>• Direcció de l'emergència</li><li>• Responsables de la intervenció</li><li>• Centres de coordinació</li><li>• Gabinet d'informació</li></ul></li></ol>
<b>CONTINGUTS ESPECÍFICS</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Cap d'emergència, equip comunicació i consell assessor:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Estratègies i tàctiques</li><li>• Lideratge</li><li>• Accions inicials en cas d'emergència</li><li>• Organització i gestió dels equips</li><li>• Comunicació i relacions externes en cas d'emergència</li></ul></li></ol>

**2. Responsable de comunicar l'alarma:**

- Organització en cas d'emergència. Equips i càrrecs responsables
- Mecanismes receptors d'alarmes internes. Instruccions de funcionament
- Mecanismes transmissors de l'alarma
- El directori telefònic d'emergències

**3. Actuants equip intervenció (Teoria del foc i protecció contra incendis):**

- Organització en cas d'emergència. Equips i càrrecs responsables
- Combustió i propagació
- Mitjans de protecció contra incendis existents a la instal·lació: teòrica i pràctica. BIES i EXTINTORS
- Actuacions específiques segons els escenaris possibles.
- Control del foc
- Actuacions en espais interiors i exteriors
- Senyalització d'emergència i socors
- Sectorització
- Instal·lacions bàsiques de l'establiment (gas, electricitat i aigua): localització d'escomeses, claus de pas i equips de consum.

**4. Actuants equip evacuació:**

- Organització en cas d'emergència. Equips i càrrecs responsables
- Coneixement de les instal·lacions
- Es significat de tots els senyals d'avís i alarma existents
- Vies i elements previstos per a l'evacuació
- Ubicació del punt de reunió i zona de confinament.
- Consignes d'evacuació i confinament

**5. Actuants equip primers auxilis (Nocions bàsiques de primers auxilis):**

- Protocol PAS. L'exploració de la víctima
- Suport vital bàsic RCP en situacions especials
- Hemorràgies i xoc
- Traumatismes osteoarticulars
- Lesions per agents físics
- Intoxicacions
- Ús de desfibril·lador extern semiautomàtic

#### **4.2.2. Formació, informació i divulgació del PAU destinada al personal aliè**

El personal aliè a la plantilla de l'ajuntament que formarà part dels equips actuants al pla (monitors, entrenadors, responsables entitats, ...) rebran la mateixa formació que el personal intern. Els continguts d'aquesta formació han quedat establerts al punt 4.2.1..

#### **4.2.3. Formació, informació i divulgació del PAU destinada als actuants externs**

Els objectius principals de les jornades de formació amb els actuants externs són:

- Donar a conèixer les instal·lacions i els seus accessos
- Donar a conèixer els riscos i els escenaris d'emergència contemplats a les instal·lacions
- Donar a conèixer les persones que seran interlocutors durant l'emergència

Per tal de realitzar aquestes jornades de formació es prepararà con plec de documentació que serà distribuïda a tots els participant i que contindrà la següent informació:

- Resum explicatiu de l'organització i les seves activitats
- Presentació tècnica resum del PAU: característiques de la instal·lació, escenaris contemplats, centre de control i criteris d'activació, organització en cas d'emergència, interlocutors, necessitats principals a cobrir des de l'exterior.
- Cartografia bàsica.

Els actuants externs participants d'aquestes jornades de formació seran:

- Un representant dels cossos de Bombers de la Generalitat
- Un representant del SEM
- Un representant dels Mossos d'Esquadra
- Un representant de la policia local
- El responsable de la protecció civil municipal
- Regidor/regidora responsable

Aquestes jornades es realitzaran amb la comunicació prèvia als Serveis Territorials de Protecció Civil de la Generalitat.

A continuació s'adjunta un model de format de registre documental per a la programació de les jornades de formació.

PLANIFICACIÓ / REGISTRE DE JORNADES DE FORMACIÓ
TIPUS DE FORMACIÓ (intervenció, primers auxilis, Personal aliè, etc)
OBJECTIU:
PROGRAMA TEÒRIC:
PROGRAMA PRÀCTIC:
PREVISIÓ DE GRUPS:
PREVISIÓ DE DATES:
SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ:

#### 4.2.4. Informació a usuaris i treballadors no actuants

##### **Informació als treballadors i treballadores no actuants al Pla:**

- Tot el personal de la instal·lació ha de saber:
- Que s'ha de fer en detectar una situació d'emergència
- Com s'ha de transmetre l'alarma
- Mesures d'autoprotecció: quan i com evacuar o confinar-se.

Aquesta informació es realitzarà a través d'un fulletó informatiu amb les instruccions d'actuació en cas d'incendi i plànols de situació.

Aquesta documentació es situarà en parets on sigui possible parar-se a llegir, com lavabos, vestíbuls i passadissos.

**Informació a altres usuaris o visitants:**

Al tractar-se d'una instal·lació oberta al públic, la informació prèvia és difícil de donar. Es per això que es disposarà d'un sistema de megafonia (actualment no es disposa d'aquest equip) per on es transmetran les instruccions a temps real en cas d'alerta o emergència. Mitjançant aquest sistema, els membres de l'equip d'evacuació i confinament del PAU han de transmetre l'alarma i han de guiar el públic assistent a les grades o a la pista cap a l'evacuació o confinament.

**4.3. PROGRAMA D'EXERCICIS I SIMULACRES**

A continuació s'especifica el Programa d'Exercicis i simulacres establert per la Implantació del Pla. Es proposen dues taules, una pel primer simulacre a realitzar al final de la implantació del Pla i l'altre per planificar els simulacres i exercicis següents. **Com a mínim s'ha planificat un anual.**

SIMULACRE INICIAL			
<b>OBJECTIUS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La verificació de la implantació del Pla</li> <li>- L'activació total o parcial de les accions d'actuació en cas d'emergència</li> <li>- L'anàlisi dels resultats</li> </ul>		
<b>DATA:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>ZONA INVOLUCRADA/ ESCENARI DE L'EXERCICI:</b>			
<b>CARACTERÍSTIQUES DE L'EXERCICI:</b>			
Tipus de simulacre: Simulacre de trucades amb la participació exclusiva dels mitjans de l'activitat			
<b>VERIFICACIÓ I COMUNICACIÓ D'EXERCICI A ORGANISME OFICIAL COMPETENT:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicació prèvia a l'òrgan municipal competent en matèria de protecció civil a través de l'HERMES amb una <b><u>antelació mínima de 10 dies hàbils.</u></b></li> <li>- Posteriorment, <b><u>abans de 20 dies,</u></b> s'haurà de trametre a l'ajuntament a través de l'HERMES un informe del simulacre elaborat pel Cap d'Emergència i signat per aquest i el titular de l'activitat.</li> </ul>			
PROGRAMACIÓ D'EXERCICIS I SIMULACRES			
<b>EXERCICI Nº:</b>			
<b>DATA:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>ZONA INVOLUCRADA/ ESCENARI DE L'EXERCICI:</b>			
<b>CARACTERÍSTIQUES DE L'EXERCICI:</b>			
<b>VERIFICACIÓ I COMUNICACIÓ D'EXERCICI A ORGANISME OFICIAL COMPETENT:</b>			



#### **4.4. PROGRAMA DE MANTENIMENT**

Aquest punt engloba el Manteniment tècnic d'instal·lacions i equips i el Manteniment del propi Pla. A continuació es desenvolupen cadascun dels dos conceptes.

#### 4.4.1. Manteniment instal·lacions i equips

A continuació s'estableixen les accions a realitzar per tal de garantir el bon estat de seguretat i funcionament de les instal·lacions d'autoprotecció i d'altres instal·lacions, equips o locals que puguin generar un risc.

<b>OBJECTIU:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantir que els mitjans materials d'autoprotecció funcionen o estan preparats per funcionar correctament</li> <li>- Mantenir altres equips o instal·lacions per tal de garantir que no hi haurà cap risc derivat del seu mal estat o funcionament</li> </ul>				
MITJÀ D'AUTOPROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ, LOCAL O SERVEI	NORMATIVA D'APLICACIÓ	RESPONSABLE DE MANTENIMENT	DOC. A PRESENTAR O ACCIÓ A REALITZAR		DATA REVISIÓ	
			TIPUS DOC. O ACCIÓ A REALITZAR	PERIODICITAT	ÚLTIMA	PRÒXIMA
<b>INSTAL·LACIONS D'AUTOPROTECCIÓ:</b>						
Sistema de detecció i alarma	RIPCI		Manteniment pròpi	Cada 3 mesos		
Extintors			Revisió instal·lador	Cada any		
BIES			Retimbrat (extintors) Prova pressió (BIES)	Cada 5 anys		
Sistema megafonia	-		Revisió instal·lador	Cada any		
<b>LOCALS AMB RISC I ALTRES INSTAL·LACIONS QUE PODEN GENERAR RISCOS:</b>						
Sala calderes	RITE I AP		Revisió instal·lador	Cada any		
			Control EAC	Periòdic		
Instal. elèctrica	REBT		Revisió instal·lador	Cada any		
			Control EAC	Cada 5 anys		

#### 4.4.2. Manteniment del propi pla

Un cop implantat el Pla, és necessària la seva continua vigilància per tal de garantir la vigència de les seves dades i per tal de garantir el coneixement que del Pla han de tenir els agents implicats. A continuació s'especifiquen les accions programades en aquest sentit.

##### 4.4.2.1 *Manteniment de la formació del personal propi i aliè*

L'objectiu és assegurar la formació continuada a tots els integrants dels Equips d'emergències les seves funcions en relació a les actuacions en cas d'emergència. En aquest sentit es repetiran amb una periodicitat anual les jornades de formació especificades a l'apartat 4.2.

- Formació, informació i divulgació del PAU destinada al personal propi
- Formació, informació i divulgació del PAU destinada al personal aliè

##### 4.4.2.2 *Manteniment de la informació i divulgació del pla*

L'objectiu és assegurar que la informació que els diferents agents implicats tenen del Pla està actualitzada i continua vigent. Es a dir, per exemple, actualització de plànols d'evacuació, canvis de protocol d'actuació, responsabilitats ens els grups d'intervenció, etc.

	COMPROVACIÓ DE LA VIGÈNCIA DE LA INFORMACIÓ DIVULGADA	DATA DE LA PROPERA COMPROVACIÓ
PERSONAL PROPI		
PERSONAL ALIÉ		
PÚBLIC I PERSONES USUARIES		
AJUDA EXTERNA:		
BOMBERS		
MOSSOS D'ESQUADRA		
SEM		
POLICIA LOCAL		
PROTECCIÓ CIVIL		

**4.4.2.3 Millores estructurals i recursos**

L'objectiu és millorar els mitjans d'Autoprotecció instal·lats al centre per tal d'aconseguir més eficàcia en la prevenció de riscos

<b>MILLORA Nº1</b>
DESCRIPCIÓ: INSTAL·LACIÓ DE PICTOGRAMES D'EVACUACIÓ
MOTIU DE LA MILLORA: No hi ha pictogrames d'evacuació
PRIORITAT: alta
PRESSUPOST: 450 €

<b>MILLORA Nº2</b>
DESCRIPCIÓ: CONTROL PERIÒDIC INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSÍO
MOTIU DE LA MILLORA: El control està caducat
PRIORITAT: Mitja
PRESSUPOST: 350 €

<b>MILLORA Nº 3</b>
DESCRIPCIÓ:
MOTIU DE LA MILLORA:
PRIORITAT:
PRESSUPOST:

**4.4.2.4 Estudi i avaluació dels incidents i accidents**

L'objectiu d'aquest punt és analitzar les causes i incidències i l'eficàcia dels mètodes emprats per la seva solució per tal de formar un registre que permeti una perspectiva de coneixement de cara a la millora de l'autoprotecció del centre.

<b>INCIDÈNCIA Nº:</b>					
<b>DATA:</b>		<b>HORA:</b>		<b>LLOC:</b>	
<b>INFORME ENVIAT A:</b>			<b>DATA:</b>		
<b>DESCRIPCIÓ DE L'INCIDENT:</b>					
<b>IDENTIFICACIÓ DEL RISC QUE HA PROVOCAT L'INCIDENT:</b>					
<b>DESCRIPCIÓ DEL FUNCIONAMENT DE LES MESURES D'AUTOPROTECCIÓ RELACIONADES:</b>					
<b>DESCRIPCIÓ DEL FUNCIONAMENT DELS PROTOCOLS D'ACTUACIÓ:</b>					
<b>CONSEQÜÈNCIES DE L'INCIDENT:</b>					
<b>ASPECTES MILLORABLES A CONSIDERAR:</b>					

## 4.5. ACTUALITZACIÓ DEL PLA

L'objectiu és comprovar que s'han incorporat totes les variacions que s'hagin produït en les pròpies instal·lacions com entre el seu personal. La sistemàtica per a recollir els canvis és la següent:

ACTUALITZACIONS DEL PLA				
	DESCRIPCIÓ DEL CANVI	DOCUMENTS A MODIFICAR	SIGNATURA I DATA DE CONTROL DE VERIFICACIÓ	ACTUALITZACIÓ COMUNICACIÓ A DATA
<b>CANVIS DE PERSONAL</b>				
CANVI Nº:				
CANVI Nº:				
<b>CANVIS ORGANITZATIUS</b>				
CANVI Nº:				
CANVI Nº:				
<b>CANVIS ESTRUCTURALS</b>				
CANVI Nº:				
CANVI Nº:				
REVISIONS DEL PLA				
	DESCRIPCIÓ DEL CANVI	DOCUMENTS A MODIFICAR	SIGNATURA I DATA DE CONTROL DE VERIFICACIÓ	REVISIÓ ENVIADA A:
REVISIÓ Nº				

## **4.6. PROPOSTA DE PROGRAMA D'IMPLANTACIÓ**

Veure a continuació proposta de programa d'implantació del Pla.

Tortosa, Novembre de 2023

Isabel Valls Pedret  
Enginyera Agrònoma  
Tècnic acreditat  
47.621.359-C













# ANNEX I: DIRECTORI DE COMUNICACIONS

## FITXA 01: TELÈFONS D'EMERGÈNCIES D'ADJUDA EXTERNA

LLISTAT DE TELÈFONS EXTERNS D'EMERGÈNCIA	
<b>EMERGÈNCIES</b>	
Emergències	112
Urgències sanitàries	061
Bombers de la Generalitat	112
Mossos d'Esquadra Tortosa	977 92 31 20
Policia Local Tortosa	977 44 86 22
Guardia Civil	977 50 01 08
Servei Català de Trànsit	012
Informació Meteorològica	012
<b>INSTITUCIONS</b>	
CECAT (BARCELONA / TARRAGONA)	93 551 72 85 / 977 86 54 11
Ajuntament de Tortosa	977 58 58 00
<b>CENTRES SANITARIS PROPERS</b>	
CAP El Temple	977 51 00 18
Hospital Verge de la Cinta	977 51 91 00

## FITXA 02: TELÈFONS DEL PERSONAL D'EMERGÈNCIES DE L'ACTIVITAT

LLISTAT DE TELÈFONS INTERNS D'EMERGÈNCIA					
TELÈFONS INTERNS					
DEPARTAMENT			TELÈFON		
Conserge:					
Regidor Responsable:					
Alcalde:					
EQUIPS D'EMERGÈNCIA					
TITULAR	TEL.	SUPLANT 1	TEL.	SUPLANT 2	TEL
CAP D'EMERGÈNCIA					
CAP D'INTERVENCIÓ					
RESP. EVACUACIÓ					
RESP. PRIMERS AUXILIS					

### **FITXA 03: TELÈFONS DE LES EMPRESES DE SERVEI I MANTENIMENT**

<b>TELÈFONS DE LES EMPRESES DE SERVEI I MANTENIMENT</b>	
<b>AIGUA</b>	
Companyia	Aigües de Tortosa Empresa Municipal de Serveis Públics
Telèfon informació i gestions	977 51 01 81
Telèfon central urgències	+34 900 194 998
Nom i telèfon responsable manteniment	
<b>ELECTRICITAT</b>	
Companyia	FECSA ENDESA
Telèfon informació i gestions	977 44 62 35
Telèfon central urgències	900 770 770
Nom i telèfon responsable manteniment	

# ANNEX II: FORMULARIS PER A LA GESTIÓ DE LES EMERGÈNCIES

## FORMULARI 01: MODEL DE NOTIFICACIÓ INTERNA DE L'EMERGÈNCIA

Truco del Pavelló Firal de Tortosa que està a l'Avinguda Remolins 17-21 de Tortosa.

Tenim (detallar el tipus d'emergència: incendi, explosió, aldarulls, etc).....

El /la (incident) està a (detallar localització).....

En aquesta zona hi ha ..... persones usuàries (indicar grau mobilitat de les persones).

Hi ha ..... ferits i estem evacuant l'edifici per la (sortida utilitzada) / traslladant a les  
persones a (zona de confinament).

Jo sóc (nom, cognoms i càrrec) ..... i truco del telèfon .....



## FORMULARI 02: MODEL D'AVÍS ALS EQUIPS D'INTERVENCIÓ

Model d'avís mitjançant SMS o megafonia.

ATENCIÓ!! Alerta per emergència de tipus (detallar el tipus d'emergència: incendi, explosió, aldarulls, etc).....

- Contacti el més aviat possible amb el cap d'emergència trucant al .....
- Personi's el més aviat possible al punt de reunió (indicar zona).....

## FORMULARI 03: MODEL D'AVISOS AL 112, CECAT I CRA MUNICIPAL

### Informació a facilitar:

- Hi ha una emergència per **detallar el tipus d'emergència: incendi, explosió, aldarulls, etc)**..... al Pavelló Firal de Tortosa a la zona.....
- L'accés al centre es troba a l'Avinguda remolins 17.  
L'accés més ràpid és per **(indicar recorregut òptim)**.....
- El lloc del sinistre té accés pel carrer .....
- No se sap quins danys materials hi ha / Està afectat **(descriure elements i instal·lacions afectades per l'emergència)** .....
- No se sap si hi ha algú ferit / Se sap que hi ha **(indicar nombre de ferits, localització i estat)** .....
- L'equip d'intervenció del centre està actuant per controlar l'emergència / no tenim equips d'intervenció adients.
- Tenim un risc addicional degut a **(indicar raó)**.....
- Estic trucant des del telèfon .....

## FORMULARI 04: MODEL DE RECEPCIÓ D'UN AVÍS D'AMENÇA DE BOMBA

### RESTI TRANQUIL/LA

Procuri allargar el més possible la conversa i estimuli a parlar, amb la finalitat d'obtenir el major nombre de dades.

TRUCADA	IMPRESSIONS		
Paraules exactes de l'amenaça	Sobre l'interlocutor		
	Edat estimada:		Sexe:
Quin és l'objecte amenaçat?	Característiques de la veu		
	Calmada		Enfadada
	Èbria		Confusa/incoherent
	Sèria		Sarcàstica/burleta
Duració de la trucada	Autoritària		Alegre
	Nerviosa		Plorosa
<b>PREGUNTES</b>	Vacil·lant		Monòtona
Quan farà explosió?	Murmurant		Espantada
	Amb accent (quin?)		
On farà explosió?	Familiar (qui?)		
	Mode de parlar		
Quin tipus d'artefacte és?	Ús de modismes		Normal
	Paraules regionals		Vulgar
Va col·locar vostè la bomba?	Paraules que mes utilitza		Educada
	Lenta		Ràpida
Per què va col·locar la bomba?	Bona pronunciació		Mala pronunciació
	Soroll de fons		
Per què truca?	Silenciós		Ventiladors
	Gent		Construcció
Com podem evitar l'explosió?	Botzines, xiulets		Pluja/vent
	Vehicles (quins?)		Cops
Receptor de la trucada	Música		Animals
	Altres		

## FORMULARI 05: MODEL D'AVÍS A LA POLICIA PER AMENAÇA DE BOMBA

### Informació a facilitar a la POLICIA / MOSSOS D'ESQUADRA:

- S'ha rebut una amenaça de bomba al Pavelló Firal de Tortosa.
- Es troba a l'Av. Remolins, 17 de Tortosa.
- Ja s'ha donat l'avís als bombers / No s'ha avisat als bombers
- L'accés més ràpid és per (indicar recorregut òptim).....
- Les paraules exactes de l'amenaça han estat:  
.....
- La trucada anava contra .....
- La trucada va durar aproximadament .....
- El/ la comunicant semblava (donar possibles impressions sobre la trucada).....
- Els sorolls de fons que s'escoltaven eren.....
- A les demandes que li vaig fer va respondre .....

## **ANNEX III: PLÀNOLS**

A continuació s'adjunten els següents plànols:

01 – SITUACIÓ

02- EMPLAÇAMENT

03- ACCESSIBILITAT PER A L'AJUDA EXTERNA

04- ZONES DE RISC

05- ZONES VULNERABLES

06- PLANTA DE LES INSTAL·LACIONS ON ES REALITZA L'ACTIVITAT (PLANTA BAIXA)

07- PLANTA DE LES INSTAL·LACIONS ON ES REALITZA L'ACTIVITAT (PLANTA ALTELL)

08- PLANTA DE LES INSTAL·LACIONS ON ES REALITZA L'ACTIVITAT (P. SOTERRANI)

09- IDENTIFICACIÓ DELS CONTROLS DE SUBMINISTRAMENTS BÀSICS

10- SECTORITZACIÓ

11- INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS (PLANTA BAIXA)

12- INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS (PLANTA ALTELL)

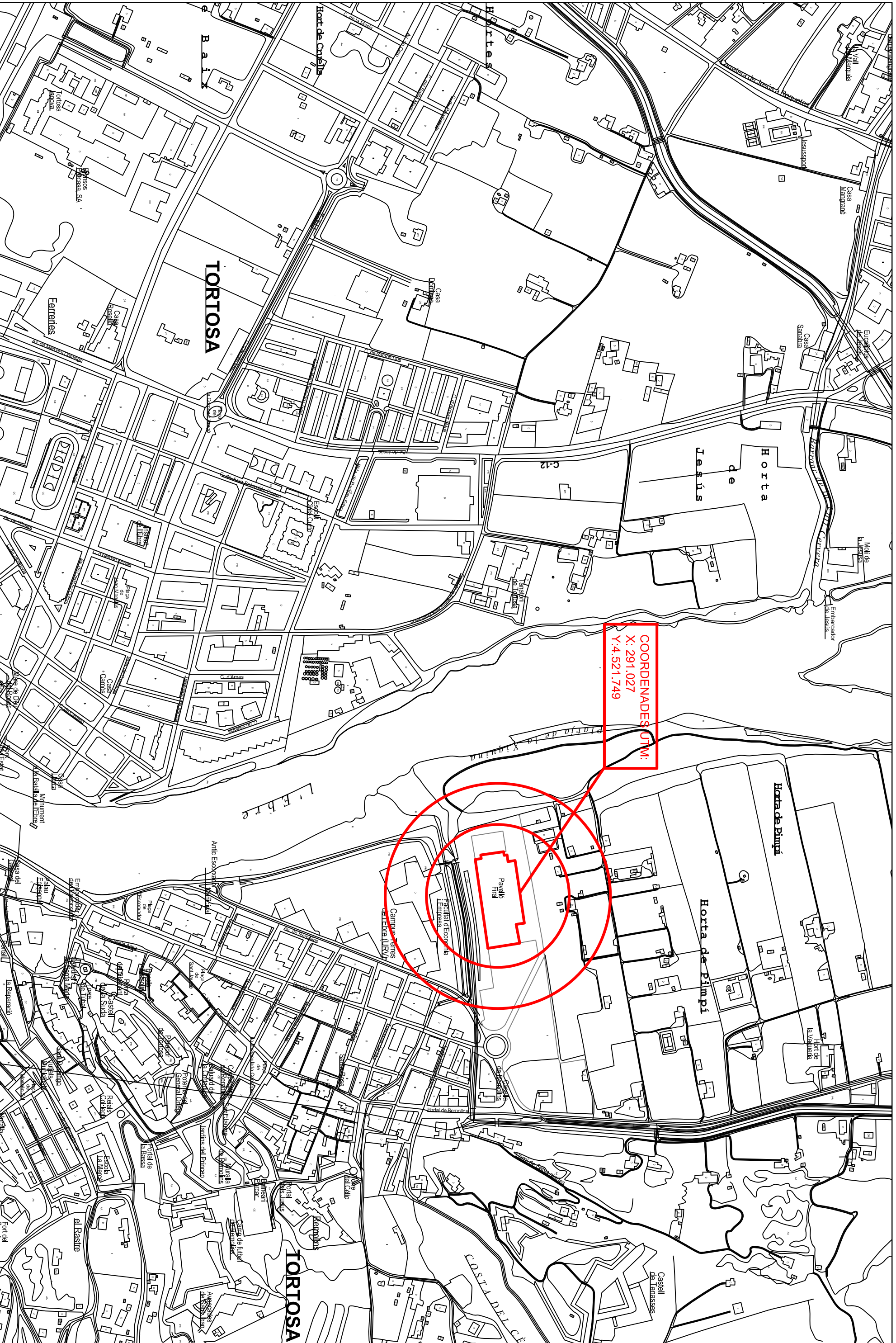
13- INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS (PLANTA SOTERRANI)

14- SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIES I SISTEMES INTERNS D'AVÍS (PLANTA BAIXA)

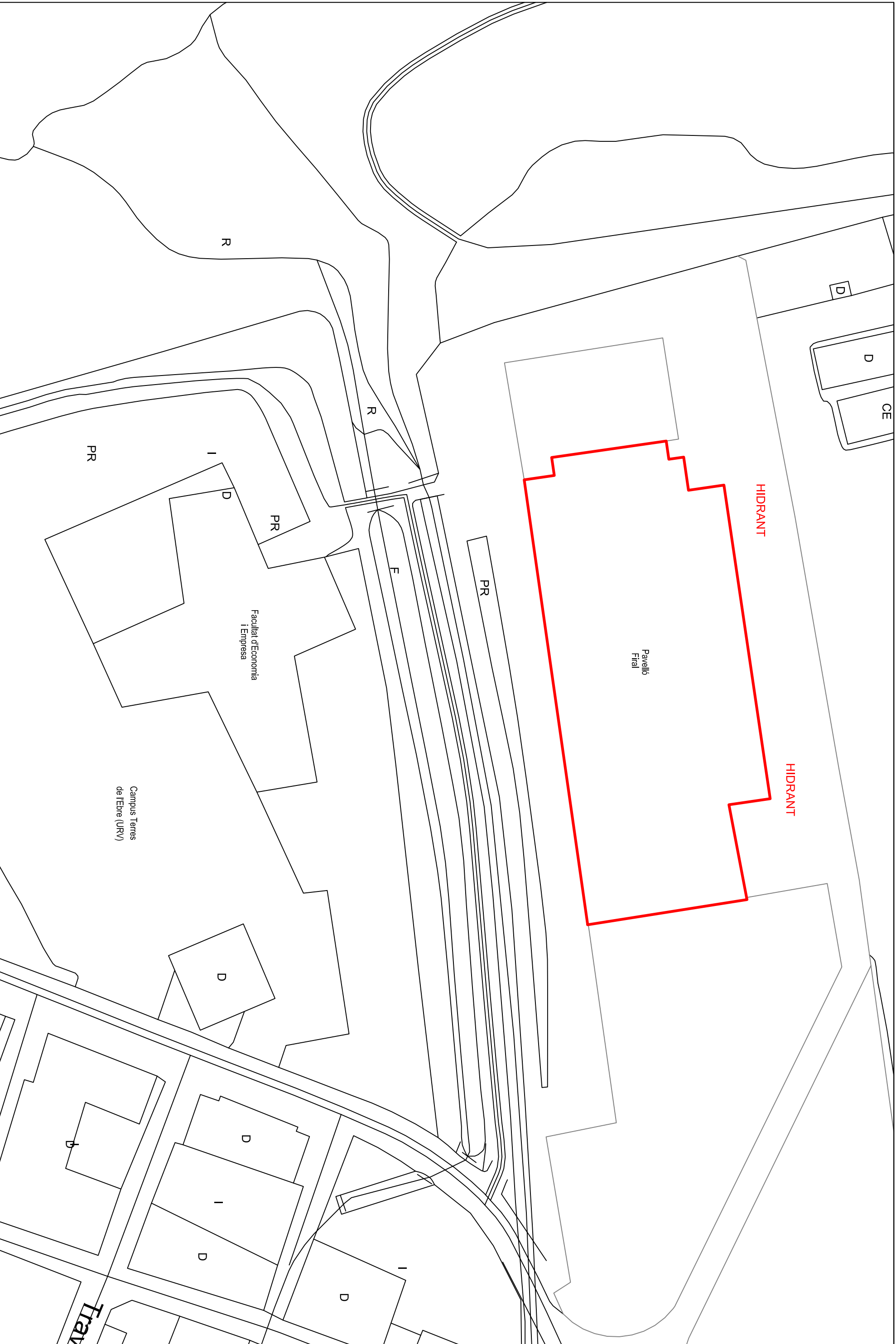
15- SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIES I SISTEMES INTERNS D'AVÍS (PLANTA ALTELL)

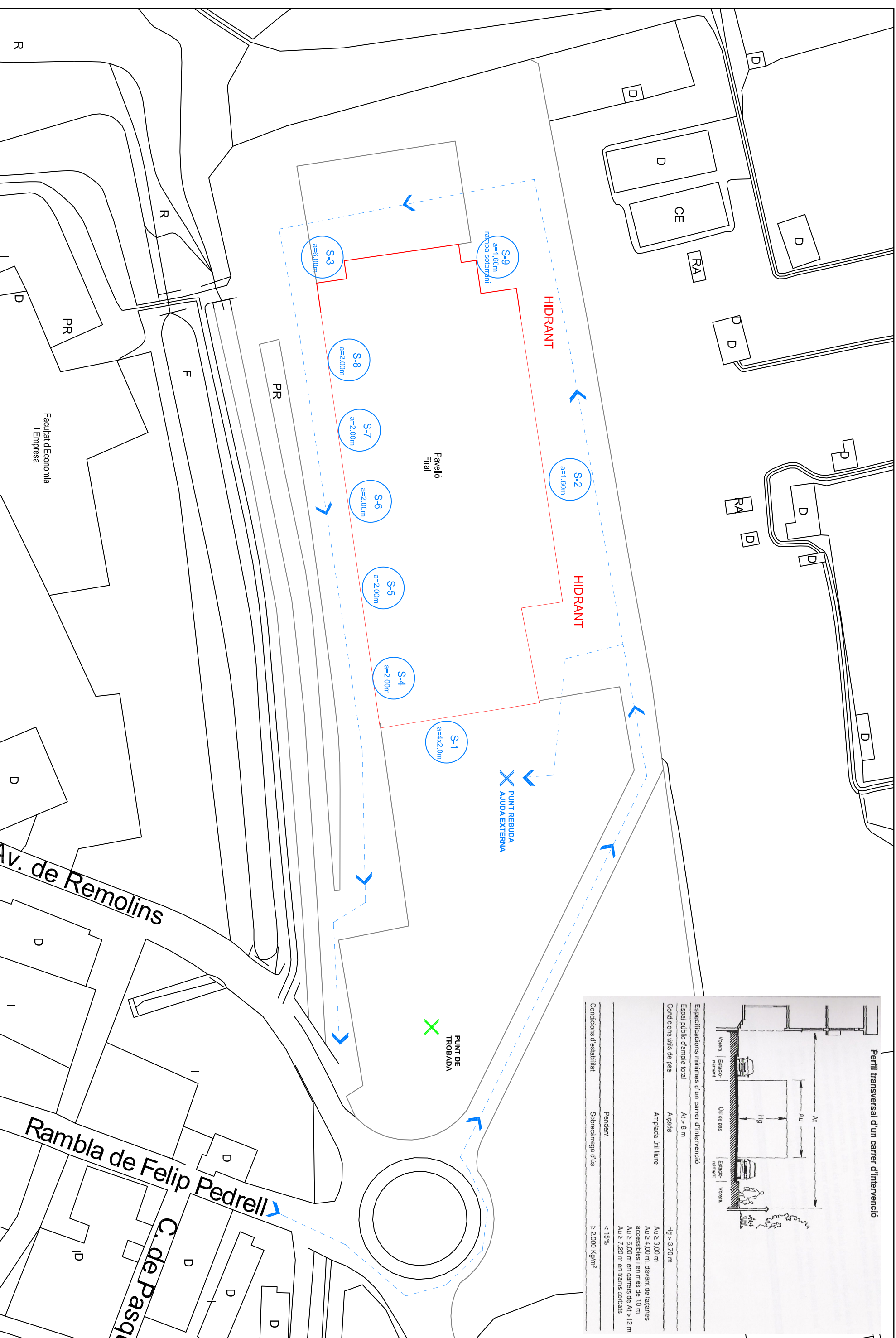
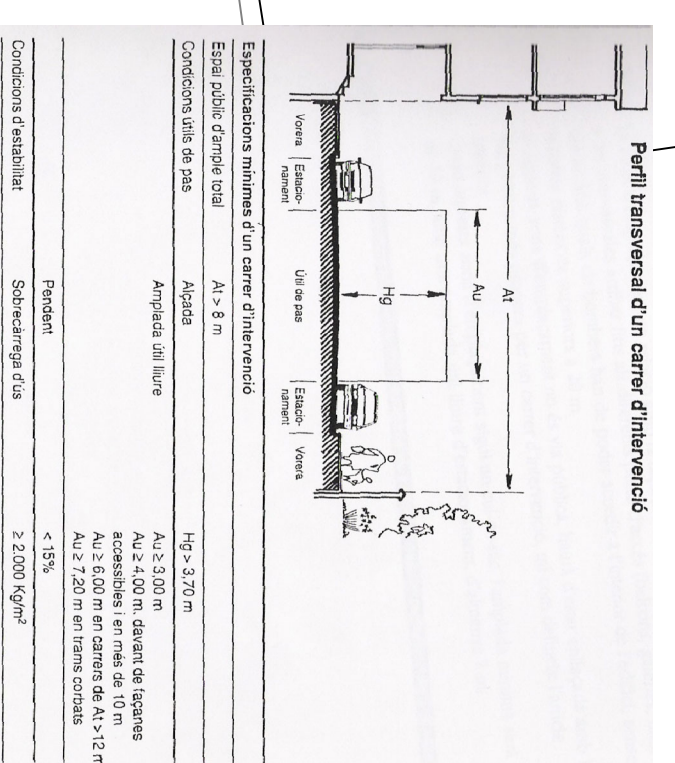
16- EVACUACIÓ I CONFINAMENT (PLANTA BAIXA)

17- EVACUACIÓ I CONFINAMENT (PLANTA ALTELL)









**Ajuntament de Tortosa**

**Document:** PLA D'AUTOPROTECCIÓ PAVELLÓ FIRAL DE TORTOSA Versió 1

**Promotor:** AJUNTAMENT DE TORTOSA

**PLANOL:** ACCESSIBILITAT PER A L'AJUDA EXTERNA

**Situació:** Av. Remolins 17-21 TORTOSA

**Data:** NOVENBRE 2023

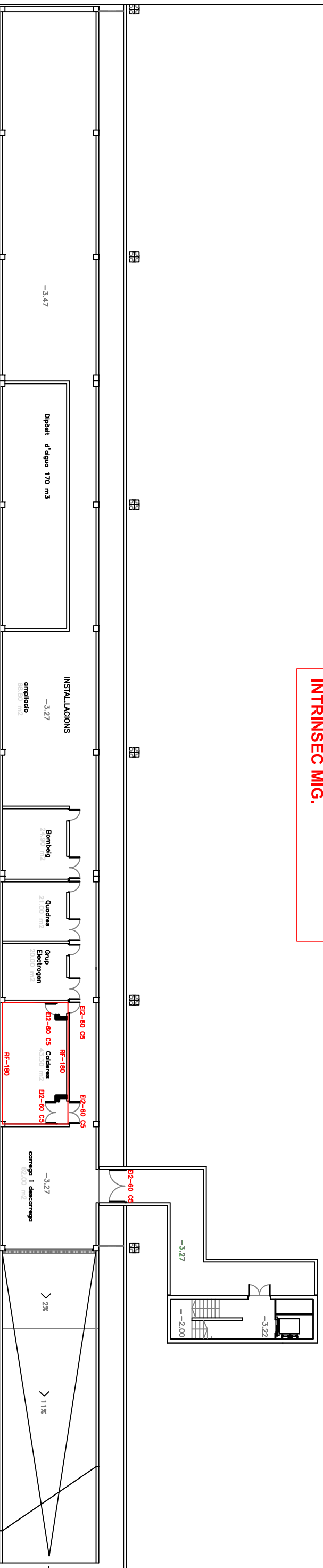
**Planol n.º:** 03

**Signat:** ISABEL VALLS PEDRET  
Tècnic acreditada redacció plans autoprotecció

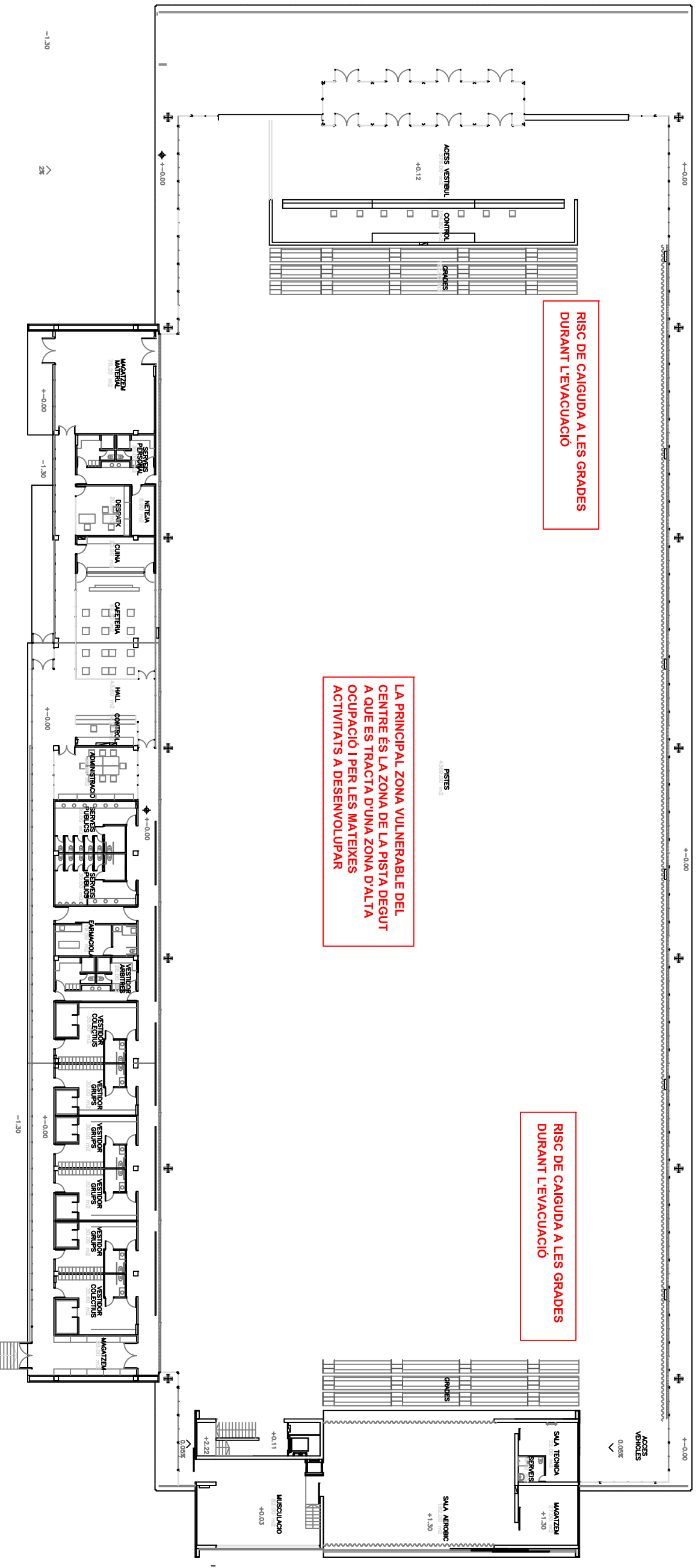
**Escala:** 1:1000



L'ÚNICA ZONA DE RISC DE LES  
INSTAL·LACIONS ÉS LA SALA DE  
CALDERES QUE CONSTITUEIX  
UN SECTOR D'INCENDIS  
INDEPENDENT AMB UN RISC  
INTRÍNSEC MIG.



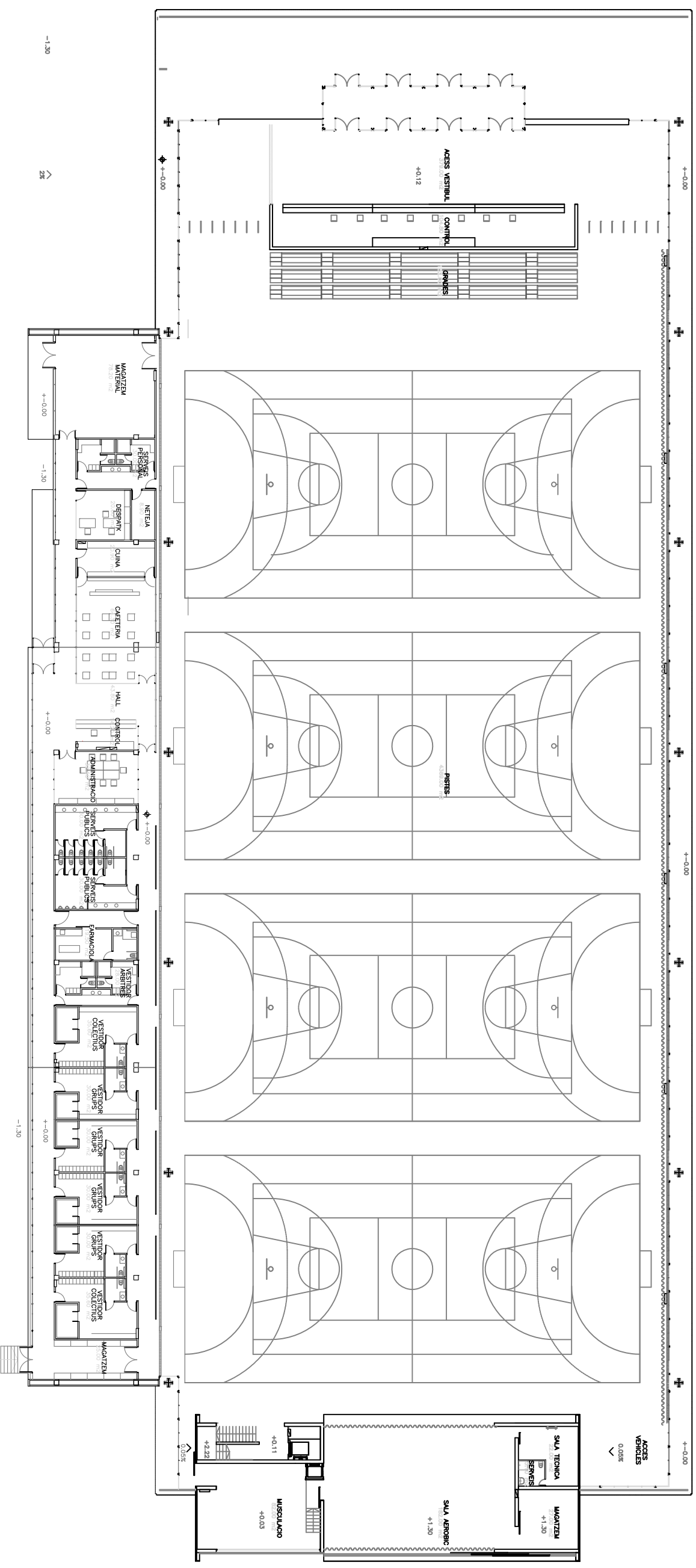
TOTA LA PLANTA SOTERRANI  
DESTINADA A INSTAL·LACIONS  
TAMBÉ CONSTITUEIX UN SECTOR  
INDEPENDENT RESPECTE A LA  
RESTA DE L'EDIFICI.

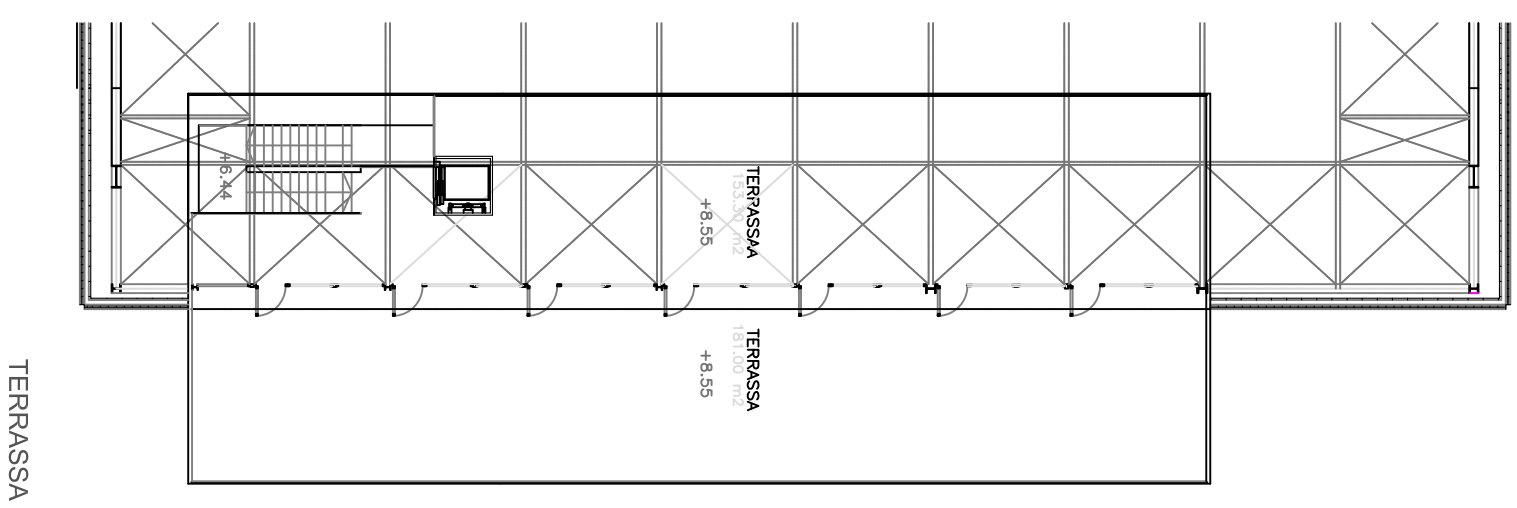
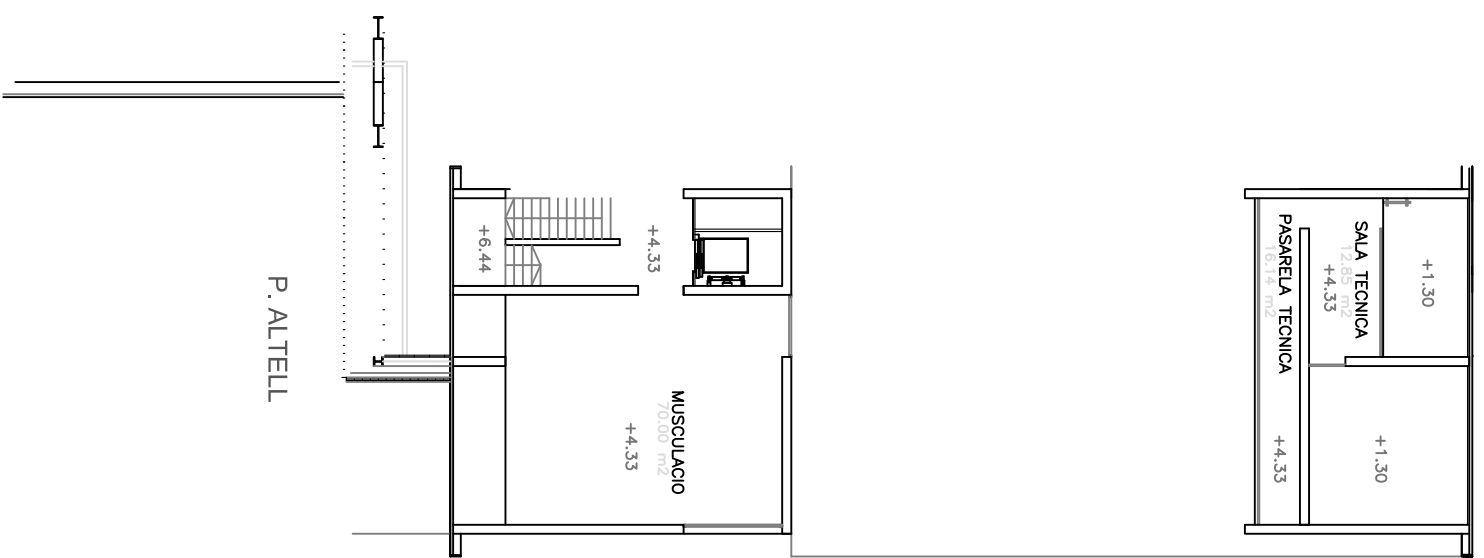


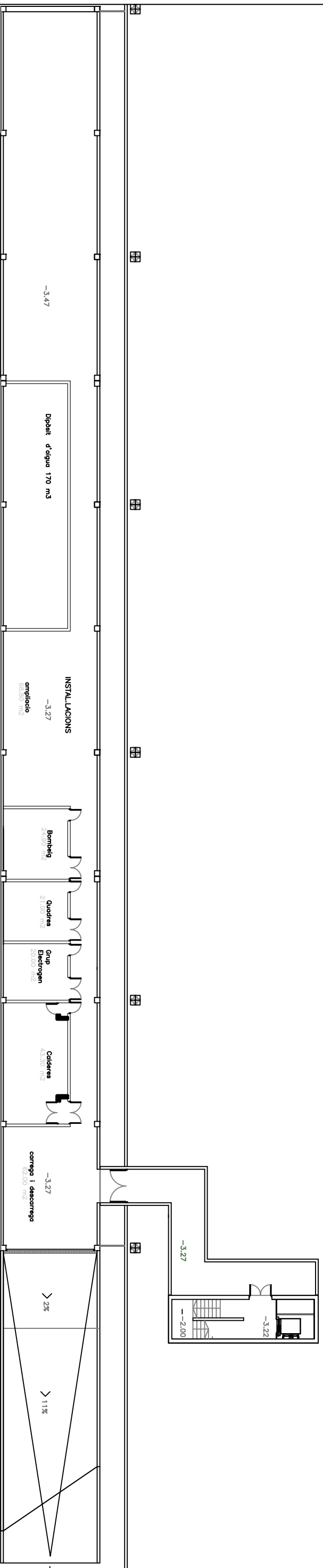
RISC DE CAIGUDA A LES GRADES DURANT L'EVACUACIÓ




LA PRINCIPAL ZONA VULNERABLE DEL CENTRE ÉS LA ZONA DE LA PISTA DEGUT A QUE ES TRACTA D'UNA ZONA D'ALTA OCUPACIÓ I PER LES MATEIXES ACTIVITATS A DESENVOLUPAR

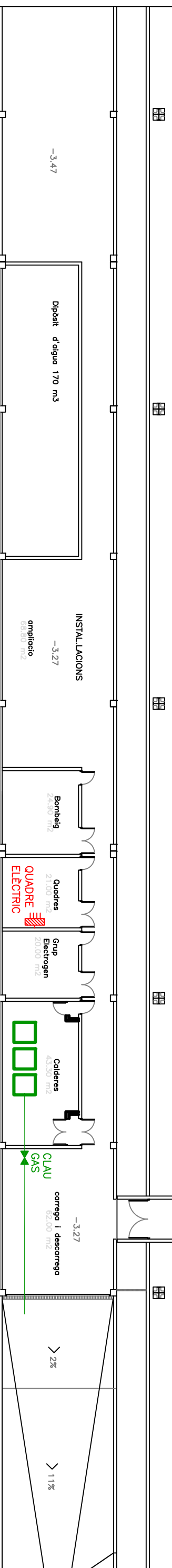
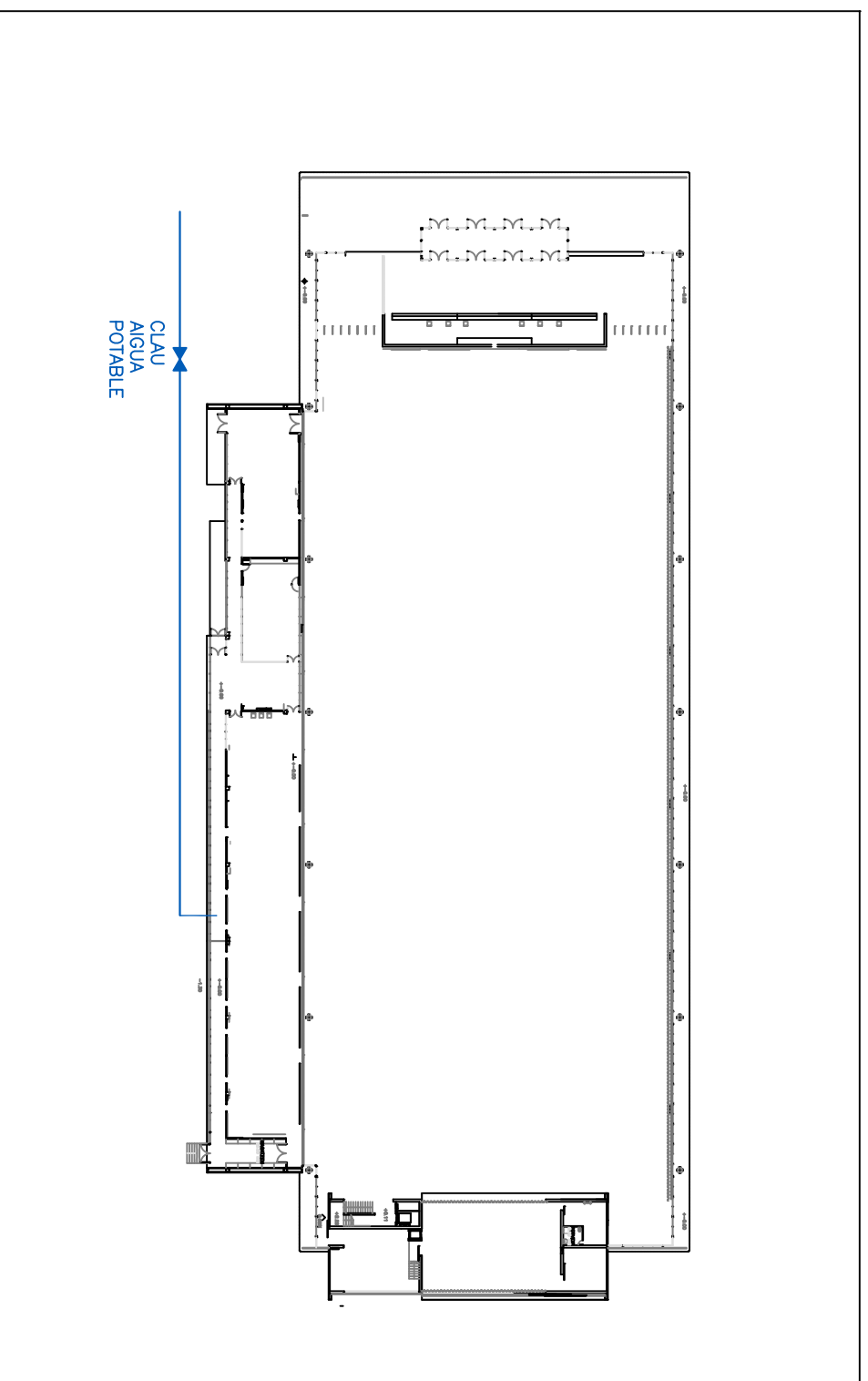
RISC DE CAIGUDA A LES GRADES DURANT L'EVACUACIÓ









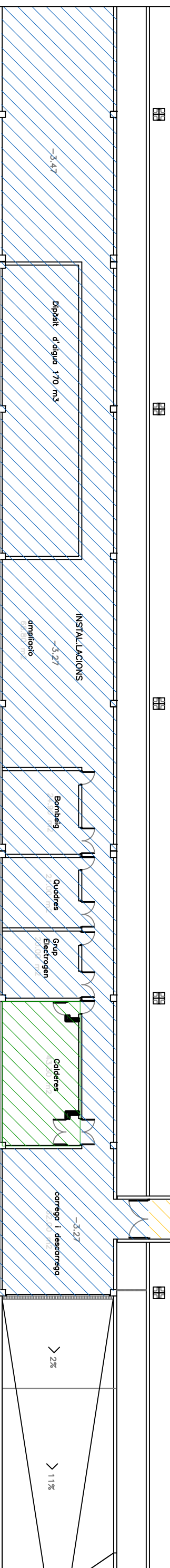
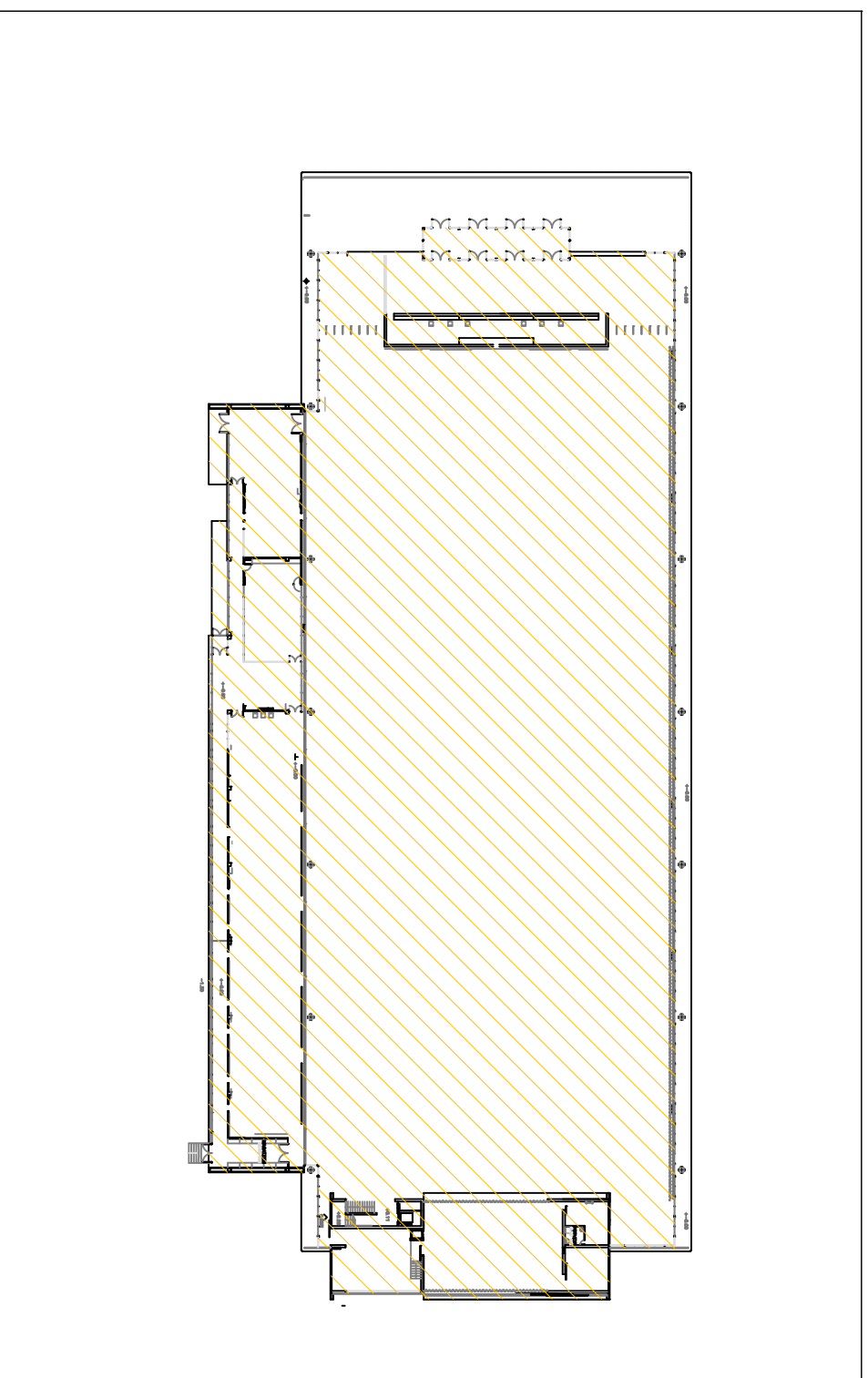



SIMBOLOGIA	CONTROLS SUBMINISTRAMENT BÀSICS
	QUADRE DE COMANDAMENT ELÈCTRIC
	CLAU DE TALL SUBMINISTRAMENT AIGUA
	CLAU DE TALL SUBMINISTRAMENT GAS-OIL



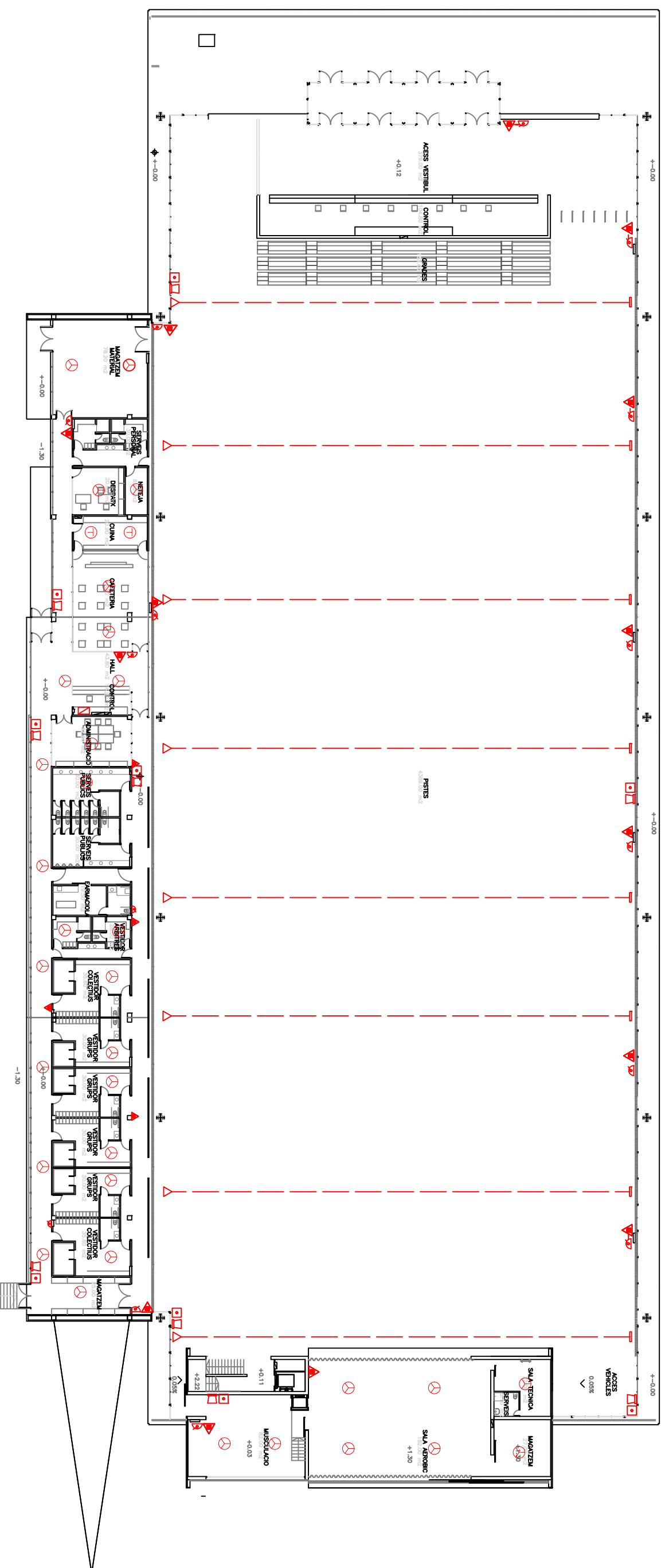
<b>Ajuntament</b>  <b>de Tortosa</b>	<b>Document:</b> PLA D'AUTOPROTECCIÓ PAVELLÓ FIRAL DE TORTOSA Versió 1	<b>PLANOL:</b> IDENTIFICACIÓ DEL CONTROL DELS SUBMINISTRAMENTS BÀSICS	<b>Signat:</b> ISABEL VALLS PEDRET Tècnic acreditada redacció plans autoprotecció
	<b>Promotor:</b> AJUNTAMENT DE TORTOSA	<b>Situació:</b> Av. Remolins 17-21 TORTOSA <b>Data:</b> NOVENBRE 2023 <b>Escala:</b> 1:250	<b>Planol n.º:</b> 09

SIMBOLOGIA	CONTROLS SUBMINISTRAMENT BÀSICS
	SECTOR 1 (ZONA PÚBLIC)
	SECTOR 2 (PLANTA SOTERRANI)
	SECTOR 3 (SALA CALDERES)



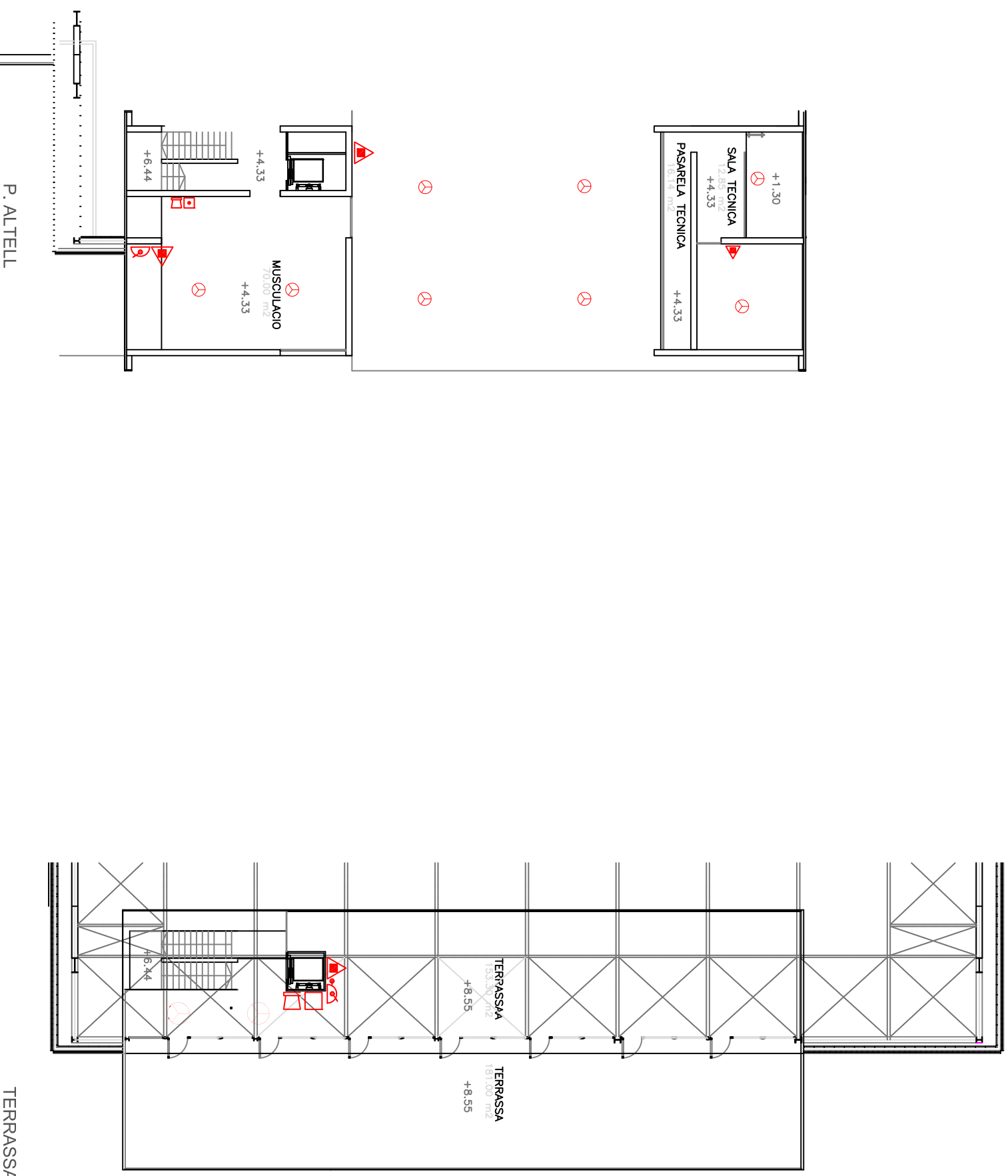
<b>Ajuntament</b>  <b>de Tortosa</b>	<b>Document:</b> PLA D'AUTOPROTECCIÓ PAVELLÓ FIRAL DE TORTOSA Versió 1	<b>PLANOL:</b> SECTORITZACIÓ	<b>Signat:</b> ISABEL VALLS PEDRET Tècnic acreditada redacció plans autoprotecció
	<b>Promotor:</b> AJUNTAMENT DE TORTOSA	<b>Situació:</b> Av. Remolins 17-21 TORTOSA <b>Data:</b> NOVEMBRE 2023	<b>Escala:</b> 1:250 <b>Planol n.º:</b> 10

LLEGENDA	
	CENTRAL D'INCENDIS
	DETECTOR TERMOCROMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	PULSADOR ALARMA
	SIRENA D'ALARMA
	REFLECTIVE 50
	MIRALL
	EXTINTOR
	BIE





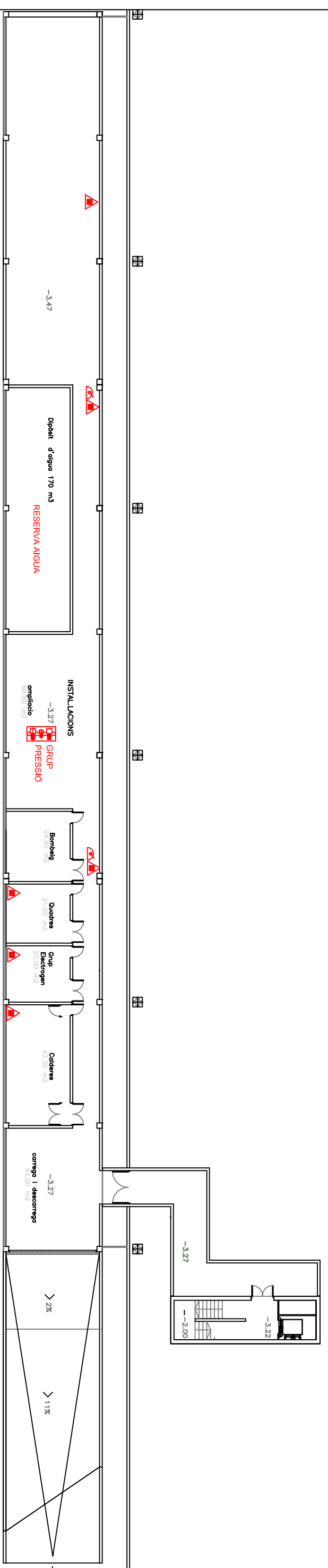
LLEGENDA	
	CENTRAL D'INCENDIS
	DETECTOR TERMOCROMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	PULSADOR ALARMA
	SIRENA D'ALARMA
	REFLECTIVE 50
	MIRALL
	EXTINTOR
	BIE



TERRASSA

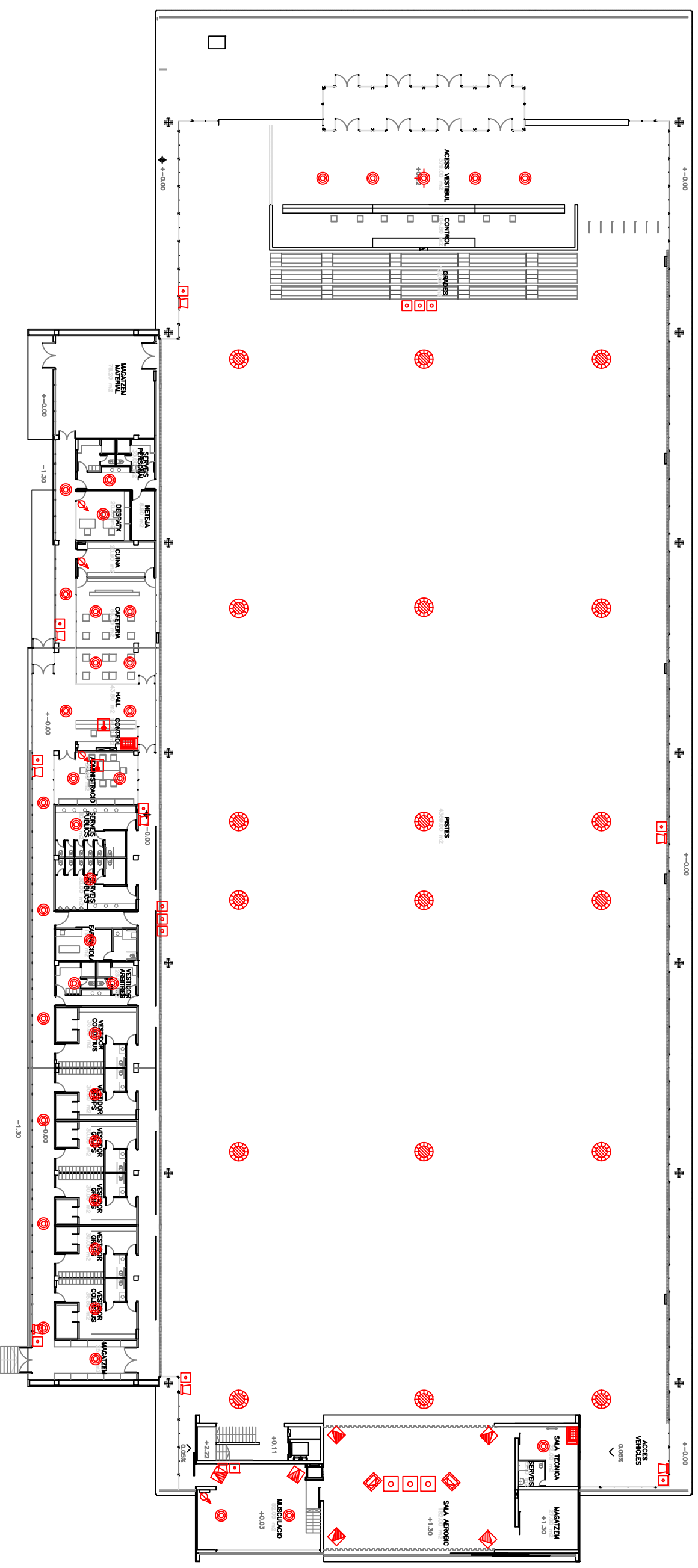
<b>Ajuntament de Tortosa</b>	<b>Document:</b> PLA D'AUTOPROTECCIÓ PAVELLÓ FIRAL DE TORTOSA Versió 1	<b>PLANOL:</b> INSTAL·LACIONS DE TECCIÓ INCENDIS PLANTA ALTELL - TERRASSA	<b>Signat:</b> ISABEL VALLS PEDRET Tècnic acreditada redacció plans autoprotecció
	<b>Promotor:</b> AJUNTAMENT DE TORTOSA	<b>Situació:</b> Av. Remolins 17-21 TORTOSA <b>Data:</b> NOVENBRE 2023	<b>Planol n.º:</b> 12

LLEGENDA	
	CENTRAL D'INCENDIS
	DETECTOR TERMOCROMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	PULSADOR ALARMA
	SIRENA D'ALARMA
	REFLECTIVE 50
	MIRALL
	EXTINTOR
	BIE

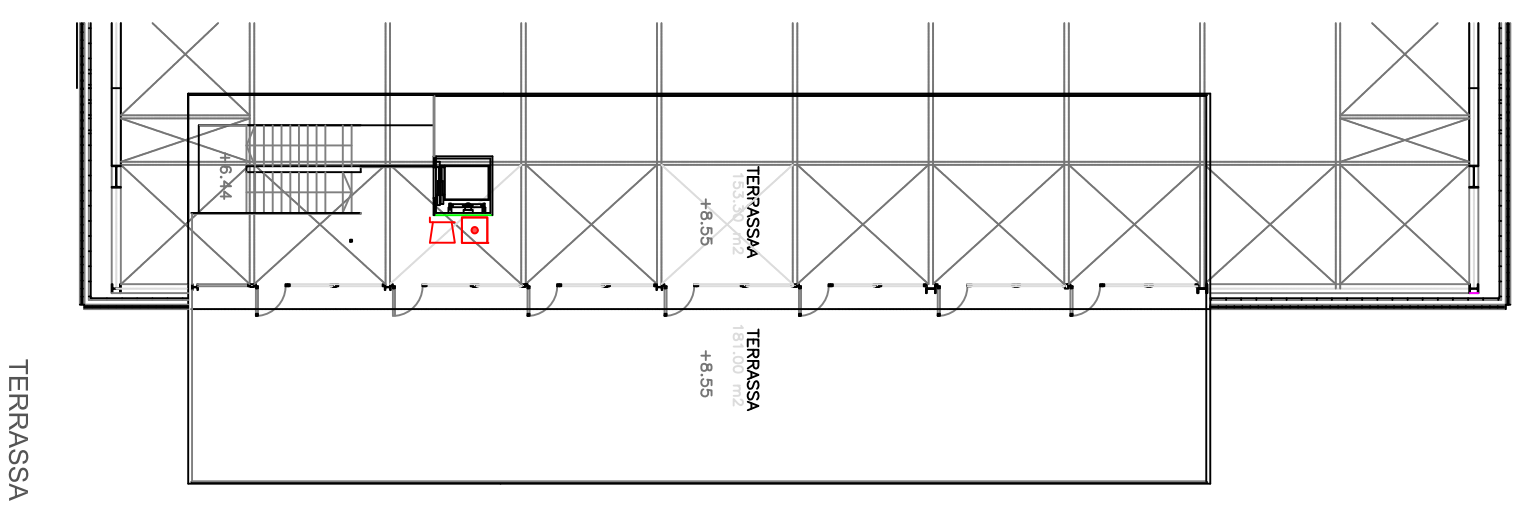
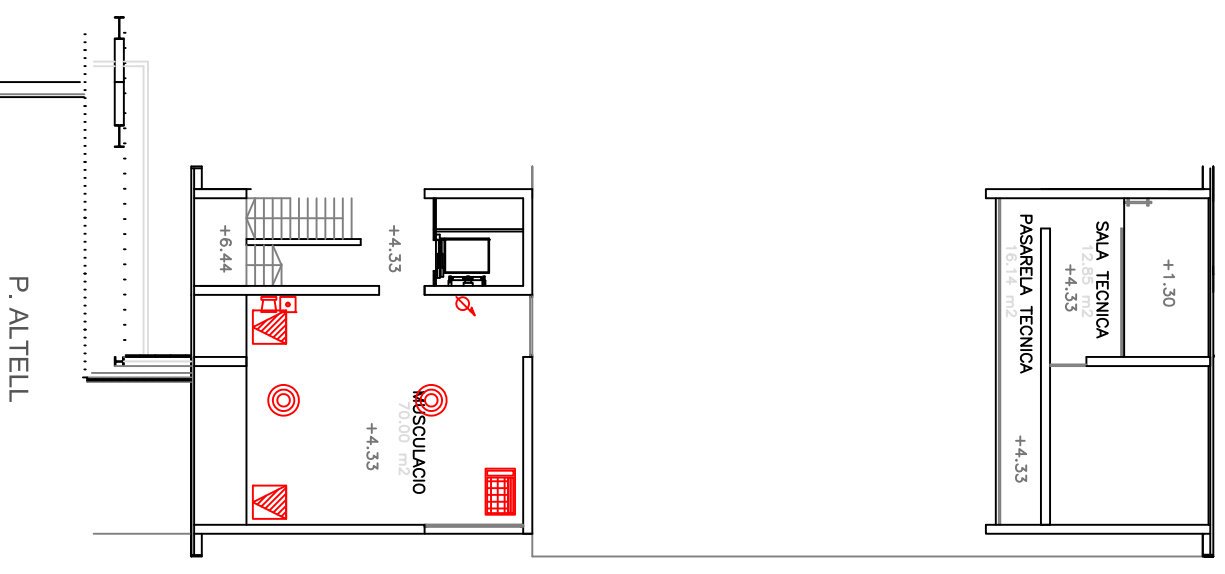


<b>Ajuntament</b>  <b>de Tortosa</b>	<b>Document:</b> PLA D'AUTOPROTECCIÓ PAVELLÓ FIRAL DE TORTOSA Versió 1	<b>PLANOL:</b> INSTAL·LACIONS DE TECCIÓ INCENDIS PLANTA SOTERRANI	<b>Signat:</b> ISABEL VALLS PEDRET Tècnic acreditada redacció plans autoprotecció
	<b>Promotor:</b> AJUNTAMENT DE TORTOSA	<b>Situació:</b> Av. Remolins 17-21 TORTOSA <b>Data:</b> NOVEMBRE 2023 <b>Escala:</b> 1:300	<b>Planol n.º:</b> <b>13</b>

LLEGENDA	
	ATENUADOR 4W
	CENTRAL MEGAFONIA
	BASE CONNEXIÓ MICROFON O AUXILIAR
	MICROFON D'AVISOS I ANUNCIS
	DIFUSOR ACUSTIC SOSTRE
	ALTAVEU COMPRESIÓ 60W
	CAIXA ACUSTICA 20W
	CAIXA ACUSTICA ESCENARI 60W



LLEGENDA	
	ATENUADOR 4W
	CENTRAL MEGAFONIA
	BASE CONNEXIÓ MICROFON O AUXILIAR
	MICROFON D'AVISOS I ANUNCIS
	DIFFUSOR ACUSTIC SOSTRE
	ALTAVEU COMPRESIÓ 60W
	CAIXA ACUSTICA 20W
	CAIXA ACUSTICA ESCENARI 60W





SIMBOLOGIA	
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	LUMINERIA D'EMERGENÇA
	BAUSA DE SEWALTZADO D'ESPAULES

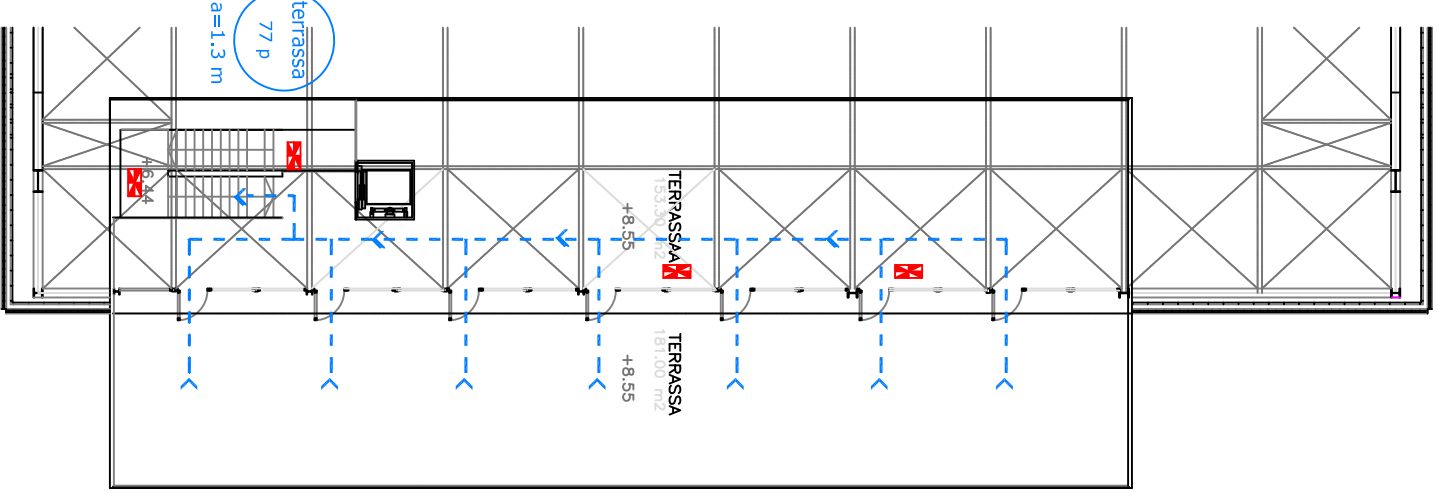
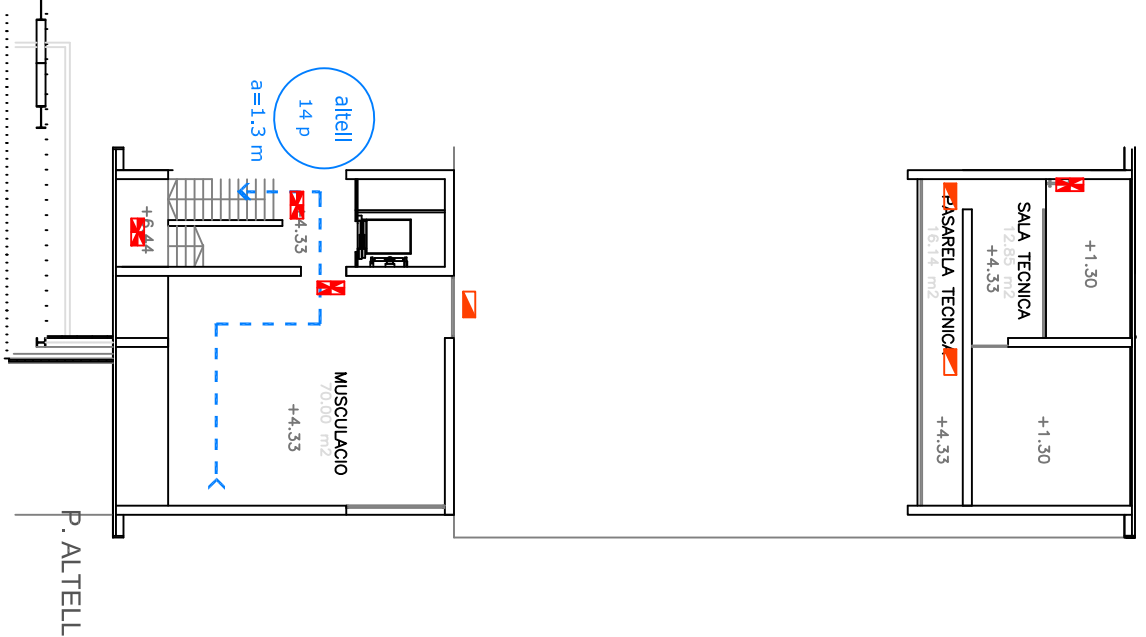
**SORTIDES DE PLANTA**

- SPX: MÀxim RECORREUT FINS A SORTIDA. 35 m.
- SPX: SORTIDA DE PLANTA. MÀxim RECORREUT FINS DOBLE PROC. 15 m.
- 00X: OCUPACIÓ ASSIGNADA PER PROXIMITAT
- 00T: OCUPACIÓ TOTAL PER HIPOTESIS DE BLOQUEIG PER PLANTA

**SORTIDES D'EDIFICI**

- SEDX: SORTIDA D'EDIFICI
- 00X: OCUPACIÓ ASSIGNADA PER PROXIMITAT
- 00T: OCUPACIÓ TOTAL PER HIPOTESIS DE BLOQUEIG PER PLANTA

**RECORREUT D'EVACUACIÓ**



## **ANNEX IV: FITXES D'ACTUACIÓ**

A continuació s'adjunten les següents fitxes d'actuació:

FA-01	RESPONSABLE CAC
FA-02	CAP D'EMERGÈNCIA
FA-03	CAP I EQUIP PRIMERA INTERVENCIÓ
FA-04	CAP I EQUIP EVACUACIÓ I CONFINAMENT
FA-05	CAP I EQUIP PRIMERS AUXILIS
FA-06	RESPONSABLE RECEPCIÓ AJUDA EXTERNA

ANNEX IV: FITXES D'ACTUACIÓ

FITXA D'ACTUACIÓ <b>01</b>	<b>SALA DE CONTROL</b>		
	RESPONSABLE:		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA	INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES
GENERAL	Rebre l'avís d'emergència i compilar informació		
	Identificar l'origen de l'avís		
	Mantenir una línia de comunicació oberta		
INCENDI EXPLOSIÓ FUITA	Verificar Avís d'incendi	Mantenir comunicació amb el personal in situ	Trucada a l'extensió més propera a la zona afectada
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Bombers		Es notifica l'alerta i si cal, es confirma després d'avaluar la situació
	2º Cap d'Emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica
		3º comitè d'Emergència	Notificació mitjançant trucada telefònica o megafonia
		4º Equips de Primera intervenció	
		5º Equip de Suport a l'Evacuació o confinament	
		6º Equip de Primers Auxilis	
		9º CECAT	Notificació mitjançant trucada telefònica
		10º CRA Ajuntament	
	Activar l'alarma acústica		
Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació	
AVÍS DE BOMBA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recepció de la màxima informació a través del formulari 04 (Annex II)</li> <li>2. Informar als Mossos d'Esquadra</li> <li>3. Informar Cap d'emergència</li> </ol>		
ALDARULLS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avís a les forces de seguretat (Policia Local / Mossos d'Esquadra)</li> <li>2. Informar al Cap d'Emergència</li> </ol>		
EXCÉS AFORAMENT	Avís personal control accés		Notificació mitjançant trucada telefònica o megafonia
	Avís equip evacuació		
	Avís Cap Emergència		
		Avís forces de seguretat	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma després d'avaluar la situació
URGÈNCIA MÈDICA	1. Avís Equip primers auxilis		Notificació mitjançant trucada telefònica o megafonia
	2. Avís Cap Emergència		
			Avís SEM
CONDICIONS METEO. EXTREMES	1. Avís equip evacuació i confinament		Notificació mitjançant trucada telefònica o megafonia
	2. Avís Cap d'Emergència		
			Avís Bombers



ANNEX IV: FITXES D'ACTUACIÓ

FITXA D'ACTUACIÓ <b>02</b>	<b>CAP D'EMERGÈNCIA</b>		
	RESPONSABLE:		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA	INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES
GENERAL	Rebre l'avís d'emergència		Portar el telèfon actiu permanentment
	Acudir al lloc de l'emergència, informar-se i avaluar		
	Activar el Pla en el nivell d'alerta establert		Notificar-ho al CAC
INCENDI EXPLOSIÓ FUITA	Confirmar que s'ha avisat als bombers		Verificar amb el CAC
	Donar ordres d'activació del EPI		Directament o a través del CAC
	Coordinar accions per controlar emergència		
	Confirmar notificació emergència al CRA Ajuntament		Verificar amb el CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC
		Decidir i donar ordre instruccions evacuació o confinament	Notificació mitjançant trucada telefònica o megafonia
	Confirmar el fi de l'emergència		Notificar-ho al CAC
	Elaborar informe emergència i enviar al CRA		Es disposa de 7 dies hàbils
AVÍS DE BOMBA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirmar avís als Mossos d'Esquadra</li> <li>2. Seguir i transmetre les instruccions de les forces de seguretat</li> </ol>		
ALDARULLS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirmar avís a les forces de seguretat</li> <li>2. Seguir i transmetre les instruccions de les forces de seguretat</li> </ol>		
		Ordenar evacuació zona afectada i accés públic	Notificació mitjançant trucada telefònica o megafonia
EXCÉS AFORAMENT	Ordenar prohibició accés de més públic		Notificació mitjançant trucada telefònica o megafonia
	Ordenar evacuació de la zona afectada		
		Confirmar avís policia i seguir ordres	Verificar amb el CAC
URGÈNCIA MÈDICA	Verificar avís al SEM		Verificar amb el CAC
CONDICIONS METEO. EXTREMES	Seguir instruccions dels serveis externs i ordenar evacuació o confinament dels ocupants.		

ANNEX IV: FITXES D'ACTUACIÓ

FITXA D'ACTUACIÓ  <b>03</b>	<b>CAP / EQUIP DE PRIMERA INTERVENCIÓ</b>		
	RESPONSABLE:		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA	INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES
GENERAL	Rebre l'avís d'emergència		Portar el telèfon actiu
	Acudir al lloc de l'emergència, informar-se i avaluar		
	Seguir les indicacions del Cap d'Emergència		Directament o a través del CAC
INCENDI EXPLOSIÓ FUITA	Notificar avís d'emergència al CAC		Directament o mitjançant trucada
	Tancar claus de pas de gas, ventilació dels vestíbuls.		
	Rescatar, atendre i allunyar les persones afectades		
	Extingir conat incendi	Tancar portes i finestres per evitar propagació	
	Assegurar la zona d'emergència i controlar accessos i sortides		
	Informar al CAC DE l'evolució	Desallotjar.	
		Col·laboració amb l'evacuació o confinament	
AVÍS DE BOMBA	Col·laborar en el desallotjament i l'evacuació en cas necessari.		
ALDARULLS	Col·laborar en el desallotjament i l'evacuació en cas necessari.		
EXCÉS AFORAMENT	Evitar l'accés de públic.		
	Col·laborar en el desallotjament i l'evacuació en cas necessari.		
URGÈNCIA MÈDICA	Col·laborar amb l'equip de primers auxilis		
CONDICIONS METEO. EXTREMES	<ol style="list-style-type: none"> <li>Col·laborar en l'evacuació o confinament dels ocupants.</li> <li>Comprovar que no es produeixin danys a la instal·lació: caiguda d'elements constructius, trencadissa de vidres, coberta.</li> </ol>		

## ANNEX IV: FITXES D'ACTUACIÓ

FITXA D'ACTUACIÓ  <b>04</b>	<b>CAP / EQUIP EVACUACIÓ I CONFINAMENT</b>		
	RESPONSABLE:		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA	INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES
GENERAL	Rebre l'avís d'emergència		Portar el telèfon actiu
	Acudir al lloc de l'emergència, informar-se i avaluar		
	Seguir les indicacions del Cap d'Emergència		Directament o a través del CAC
INCENDI EXPLOSIÓ FUITA	Notificar avís d'emergència al CAC		Directament o mitjançant trucada
		Obrir les portes exteriors	
		Coordinar l'evacuació del pavelló i conduir als usuaris per l'itinerari d'evacuació	
		Tancar les portes de confinament	
		Fer una revisió final per garantir que no queda ningú i realitzar recompte al punt de trobada	
		Informar al cap d'emergència del resultat de l'evacuació	
AVÍS DE BOMBA	Coordinar el desallotjament i l'evacuació en cas necessari.		
ALDARULLS	Coordinar el desallotjament i l'evacuació en cas necessari.		
EXCÉS AFORAMENT	Evitar l'accés de públic.		
	Coordinar el desallotjament i l'evacuació en cas necessari.		
URGÈNCIA MÈDICA	Col·laborar amb l'equip de primers auxilis		
CONDICIONS METEO. EXTREMES	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coordinar l'evacuació o confinament dels ocupants d'acord a les indicacions rebudes.</li> <li>2. En cas de confinament, evitar que la gent surti a l'exterior.</li> </ol>		

ANNEX IV: FITXES D'ACTUACIÓ

FITXA D'ACTUACIÓ  <b>05</b>	<b>RESPONSABLE RECEPCIÓ AJUDA EXTERNA</b>		
	RESPONSABLE:		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA	INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES
		Esperar l'arribada de l'ajuda externa sol·licitada a la l'accés principal.	Aquesta tasca la pot realitzar el Cap d'emergència o delegar-la en una altra persona
		Informar al Cap d'Emergència de l'arribada de l'ajuda externa	Tasca realitzada per la persona designada pel Cap d'Emergència
		Informar de la situació i oferir l'ajuda o informació necessària als equips d'ajuda externa.	Tasca realitzada pel mateix Cap d'emergència