

PLA D'AUTOPROTECCIÓ

IES JOAN RAMIS RAMIS
MAÓ



Tècnic redactor	 Fdo. Olga Denise Buongiovanni Morillo SONTER Servei de Prevenció IB 014/02
Vist i Plau	Director Llorenç Pons Llabrés
1ª Edició	Abril 2020



ÍNDEX

INTRODUCCIÓ.....	4
CONTINGUTS.....	4
BASES LEGALS	4
OBJECTIUS DEL PLA	5
1 CAPÍTOL Nº 1 IDENTIFICACIÓ DELS TITULARS I DE L'EMPLAÇAMENT DE L'ACTIVITAT.....	7
1.1 DADES D'IDENTIFICACIÓ I LOCALITZACIÓ DE L'EDIFICI	7
1.2 DADES D'IDENTIFICACIÓ	8
1.3 DADES DEL DIRECTOR/A DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	8
1.4 DADES DEL DIRECTOR/A DE L'ESCOLA D'ADULTS	8
2 CAPÍTOL Nº 2. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACTIVITAT I DEL MEDI FÍSIC.....	9
2.1 DESCRIPCIÓ DE CADASCUNA DE LES ACTIVITATS DESENVOLUPADES	9
2.2 DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI.....	9
2.3 CLASSIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DE L'USUARI.....	12
2.4 DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN	13
2.5 DESCRIPCIÓ DELS ACCESSOS I CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT	14
2.5.1 ACCESSOS.....	14
2.5.2 AJUDA EXTERNA.....	17
3 CAPÍTOL Nº 3. INVENTARI, ANÀLISIS I AVALUACIÓ DE RISCOS	18
3.1 EN RELACIÓ ALS RISCOS INHERENTS AL PROPI CENTRE	18
3.1.1 DADES RELATIUS A LA CONSTRUCCIÓ.....	18
3.1.2 LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL.....	19
3.1.3 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS.....	22
3.1.3.1 Instal·lació Elèctrica.....	22
3.1.3.2 Elevadors.....	23
3.1.3.3 Sala Caldera.....	23
3.1.3.4 Grup de pressió Contra Incendis	23
3.2 EN RELACIÓ AMB ELS RISCOS PROPIS DE L'ACTIVITAT I RISCOS EXTERNS	25
3.2.1 RISCOS INTERNS.....	25
3.2.2 RISCOS EXTERNS.....	27
3.3 EN RELACIÓ AMB LA QUANTIFICACIÓ I TIPOLOGIA DE LES PERSONES QUE TINGUIN ACCÉS	28
4 CAPÍTOL Nº 4. INVENTARI, DESCRIPCIÓ DE LES MESURES I MITJANS D'AUTOPROTECCIÓ.....	32
4.1. INVENTARI I DESCRIPCIÓ DE LES MESURES I MITJANS, HUMANS I MATERIALS, PER CONTROLAR ELS RISCOS I ENFRONTAR-SE A SITUACIONS D'EMERGÈNCIA.....	32
4.1.1 INVENTARI DE MITJANS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, PRIMERS AUXILIS I SALVAMENT.....	32
4.1.1.1 Valoració de l'adequació dels mitjans de protecció contra incendis.....	33
4.1.2 CONDICIONS DELS MEDIS D'EVACUACIÓ	40
4.1.2.1 Sortides del centre.....	42
4.1.2.2 Escales d'evacuació.....	43
4.1.3 MITJANS HUMANS DEL CENTRE.....	48
4.1.3.1 Mitjans humans interns.....	48
4.1.3.2 Mitjans humans externs.....	51
4.1.3.3 FITXES D'ACTUACIÓ.....	52
5. CAPÍTOL Nº 5. PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS.....	65



5.1.	MANTENIMENT PREVENTIU DE LES INSTAL·LACIONS DE RISC	65
5.2.	MANTENIMENT PREVENTIU DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ.....	66
5.3	REALITZACIÓ DE LA INSPECCIÓ DE SEGURETAT D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT	70
6.	CAPÍTOL Nº 6. PLA D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES.....	71
6.1.	IDENTIFICACIÓ I CLASSIFICACIÓ DE L'EMERGÈNCIA	71
6.2.	PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES	74
6.3.	IDENTIFICACIÓ I FUNCIONAMENT DE LES PERSONES I EQUIPS QUE DURAN A TERME ELS PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ EN EMERGÈNCIES.	84
6.4.	IDENTIFICACIÓ DEL RESPONSABLE DE LA POSADA EN MARXA DEL PLA D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES.....	84
7.	CAPÍTOL Nº 7. INTEGRACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ EN ALTRES ÀMBITS SUPERIORS.	85
7.1.	PROTOCOLS DE NOTIFICACIÓ DE L'EMERGÈNCIA	85
7.2.	COORDINACIÓ I COL·LABORACIÓ AMB L'AJUDA EXTERNA.....	87
8.	CAPÍTOL Nº 8. IMPLANTACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.	89
8.1.	IDENTIFICACIÓ DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓ DEL PLA.	89
8.2.	PROGRAMA DE FORMACIÓ I CAPACITACIÓ PER AL PERSONAL AMB PARTICIPACIÓ ACTIVA EN EL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.	89
8.3.	PROGRAMA DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ A TOT EL PERSONAL SOBRE EL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	91
8.4.	PROGRAMA D'INFORMACIÓ GENERAL PER ALS USUARIS	91
8.5.	SENYALITZACIÓ I NORMES PER A L'ACTUACIÓ DE VISITANTS.....	92
8.6.	PROGRAMA DE DOTACIÓ I ADEQUACIÓ DE MITJANS MATERIALS I RECURSOS.	93
8.7.	PROGRAMA D'IMPLANTACIÓ.....	94
9.	CAPÍTOL Nº 9. MANTENIMENT DE L'EFICÀCIA I ACTUACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	96
9.1.	PROGRAMA DE RECICLATGE DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ.	96
9.2.	PROGRAMA DE SUBSTITUCIÓ DE MITJANS I RECURSOS.....	96
9.3.	PROGRAMA D'EXERCICIS I SIMULACIÓ.	96
9.4.	PROGRAMA DE REVISIÓ I ACTUALIZACIÓ DE TOTS ELS DOCUMENTS QUE FORMIN PART DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	97
9.5.	PROGRAMA D'AUDITORIA I INSPECCIONS.....	98
10.	ANNEX I. DIRECTORI DE COMUNICACIONS	99
10.1.	TELÈFONS DEL PERSONAL D'EMERGÈNCIA	99
10.2.	TELÈFONS D'AJUDA EXTERIOR.....	100
10.3.	ALTRES FORMES DE COMUNICACIÓ	100
11.	ANNEX II. EQUIPS D'INTERVENCIÓ INTERNS	101
12.	ANNEX III. MODELS I FORMULARIS.....	103
12.1.	MODEL D'INFORME DE SIMULACRE	103
12.2.	FITXES DE SEGUIMENT PERIÒDIQUES DEL PLA D'EMERGÈNCIA	107
13.	ANNEX V. PLÀNOLS	109

INTRODUCCIÓ

CONTINGUTS

El present Pla d'Autoprotecció s'ha elaborat i redactat de conformitat amb el Reial Decret 393/2007, pel qual s'aprova la Norma bàsica d'autoprotecció d'establiments i dependències dedicats a activitats que puguin donar origen a situacions d'emergència.

Amb el contingut del present Pla es pretén que el personal del centre de treball implanti l'autoprotecció, facilitant al personal que desenvolupa les seves tasques en el centre, els coneixements necessaris perquè en cas de veure embolicats en una situació d'emergència puguin actuar amb l'encert i la serenitat necessària que garanteixi la seva pròpia seguretat.

Aquest comprèn nou capítols:

- Capítol 1. Identificació dels titulars i de l'emplaçament de l'activitat
- Capítol 2. Descripció detallada de les activitats i del medi físic on es desenvolupen
- Capítol 3. Inventari, anàlisi i avaluació de riscos
- Capítol 4. Inventari i descripció de les Mesures i Mitjans d'Autoprotecció
- Capítol 5. Programa de manteniment d'instal·lacions
- Capítol 6. Pla d'actuació davant emergències
- Capítol 7. Integració del Pla d'Autoprotecció a altres àmbits superiors
- Capítol 8. Implantació del Pla d'Autoprotecció
- Capítol 9. Manteniment de l'eficàcia i actuació del Pla d'Autoprotecció

BASES LEGALS

- RD 1468/2008, de 5 de setembre, pel qual es modifica el Reial Decret 393/2007, de 23 de març, pel qual s'aprova la norma bàsica d'autoprotecció dels centres de treball, establiments i dependències dedicats a activitats que puguin donar origen a situacions d'emergència.
- RD 393/2007 (B.O.E. n. 72 de 24/3/2007) pel qual s'aprova la Norma bàsica d'autoprotecció dels centres de treball, establiments i dependències dedicats a activitats que puguin donar origen a situacions d'emergència.
- RD 407/1992 de 24 d'abril, per la qual s'aprova la Norma bàsica de protecció civil.
- Llei 2/1985 de 21 de gener (B.O.E. de 25 de gener) sobre protecció civil.
- RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals (B.O.E. nº 269 de 10 de novembre)

- Llei 54/2003 de 12 de desembre de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- RD 39/1997 de 17 de gener per la qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.
- RD 485/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- RD 486/1997 de 14 d'abril pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció
- RD 379/2001, sobre el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries.
- RD 374/2001, sobre el Reglament de productes químics.
- RD 681/2003, de 12 de juny, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats d'atmosfera explosives en el lloc de treball.
- Llei 2/1998, de 13 de març, d'ordenació d'emergències a les Illes Balears.
- Llei 3/2006, de 30 de març, de gestió d'emergències de les Illes Balears.
- Altres Reglaments i / o Normes Tècniques sobre seguretat industrial com:
 - Instal·lacions elèctriques
 - Calefacció i climatització
 - Ascensors i aparells elevadors
 - Emmagatzematge de productes químics
 - Emmagatzematge de productes combustibles i GLP
 - Equips a pressió

OBJECTIUS DEL PLA

La finalitat d'aquest document és establir un Pla d'Autoprotecció actualitzat de:

IES JOAN RAMIS RAMIS

Els objectius últims, en aquest ordre, són:

1. Salvar vides humanes.
2. Minimitzar danys a les instal·lacions de l'edifici.



La Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals, estableix en el seu article 20 que l'empresari, tenint en compte la grandària i l'activitat de l'empresa, així com la possible presència de persones alienes a la mateixa, haurà d'analitzar les possibles situacions d'emergència i adoptar les mesures necessàries en matèries de primers auxilis, lluita contra incendis i evacuació dels treballadors, designant i formant per a això al personal encarregat de posar en pràctica aquestes mesures.

El pla d'autoprotecció constitueix el document bàsic tendent a reduir al mínim els efectes d'una emergència, mitjançant un conjunt de normes i procediments coordinats. La seva finalitat és:

- ❖ Organitzar els mitjans humans i materials disponibles per a Prevenir el risc d'incendi o qualsevol altra situació d'emergència.
- ❖ Garantir l'evacuació i la intervenció immediata.
- ❖ Fer complir la normativa vigent sobre seguretat.
- ❖ Facilitar les inspeccions dels Serveis de l'Administració.
- ❖ Preparar la possible intervenció d'ajudes exteriors en cas d'emergència (bombers, ambulàncies, policia).

El Pla d'Autoprotecció està destinat a organitzar els mitjans tècnics i humans disponibles per a la prevenció del risc d'incendi o una altra emergència, coordinant els esforços de tots els ocupants dels Edificis amb els mitjans de protecció disponibles per aconseguir la reducció al mínim de les seves conseqüències amb una intervenció immediata garantint l'evacuació ràpida, ordenada i sense danys dels ocupants (fixos o ocasionals).

De la mateixa manera, en el Pla d'Autoprotecció s'estableix un conjunt sistemàtic de previsions i actuacions, coordinadament amb els serveis d'ajuda exterior, encaminades a reduir riscos i en el cas que es produeixin situacions d'emergència, activar les mesures per evitar possibles pèrdues humanes, així com reduir i controlar els costos econòmics.

En el Pla d'Autoprotecció es recullen les bases tècniques per assolir els següents objectius:

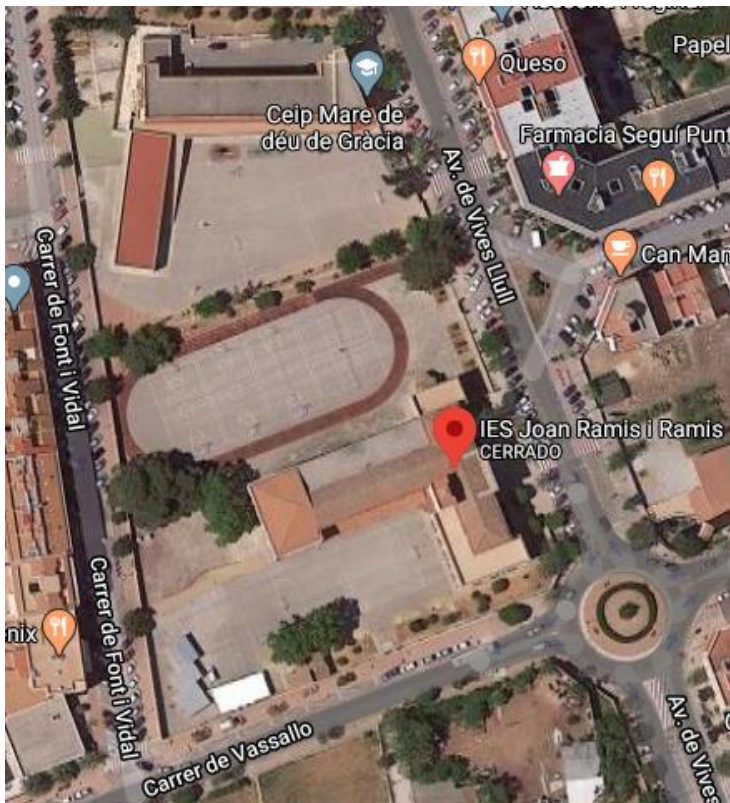
- ❖ Conèixer els edificis i les seves instal·lacions, la perillositat dels diferents sectors, els mitjans de protecció disponibles, les mancances existents segons la normativa vigent i les necessitats que hagin de ser ateses prioritàriament.
- ❖ Garantir la fiabilitat de tots els mitjans de protecció i instal·lacions generals.
- ❖ Disposar de persones organitzades, formades i ensinistrades que garanteixin rapidesa i eficàcia en les accions a emprendre per al control de les emergències.
- ❖ Tenir informats a tots els ocupants de l'edifici de com han d'actuar davant d'una emergència i, en circumstàncies normals, com prevenir-la.
- ❖ Conèixer de manera precisa la localització dels treballadors per hores i dies de la setmana, així com personal discapacitat existent i possibles visites dels proveïdors.

L'activitat haurà de complir el que estableix la Llei 31/95 sobre Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de prevenció i protecció en seguretat laboral, així com de qualsevol altra normativa vigent en aquesta matèria i instal·lacions presents en l'activitat, que puguin originar una situació d'emergència.



1 CAPÍTOL N° 1 IDENTIFICACIÓ DELS TITULARS I DE L'EMPLAÇAMENT DE L'ACTIVITAT

1.1 DADES D'IDENTIFICACIÓ I LOCALITZACIÓ DE L'EDIFICI

Nom de Referència	IES JOAN RAMIS RAMIS		
Direcció	Av. de Vives Llull, 15, 07703 Maó, Illes Balears		
Responsable	Director/a del centre*		
Telèfon contacte	971 36 01 33	email	iesjoanramisiramis@educaib.eu
Ocupació de l'Edifici	Educatiu	Veure apartat 2.3	
Situació:			
Emplaçament:			
Coordenades situació	39°53'14.5"N 4°15'16.9"E		
Edificis pròxims	▪ Residencials i comercis ▪ CEIP Mare de Dèu de Gràcia ▪ Parròquia Sant Antonio Abat		

* A data d'aquest document, el càrrec de Direcció l'ocupa el Sr. LLORENÇ PONS LLABRES.

1.2 DADES D'IDENTIFICACIÓ

Raó Social	IES JOAN RAMIS RAMIS		
Titular	INSTITUT BALEAR D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS EDUCATIUS NIF: Q0700452F		
Direcció postal	Ctra. de valldemossa, km 7'4, Parc bit, Edifici norte, BLOC A, 3a Planta, Palma, 07121.		
Representants	Director/a del centre		
Direcció postal	Av. de Vives Llull, 15, 07703 Maó, Illes Balears		
Telèfons	971 36 01 33	Correu	iesjoanramisiramis@educaib.eu

1.3 DADES DEL DIRECTOR/A DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ

Director/a Pla	Director/a del centre
Direcció postal	Av. de Vives Llull, 15, 07703 Maó, Illes Balears
Correu electrònic	iesjoanramisiramis@educaib.eu
Telèfons	971 36 01 33

1.4 DADES DEL DIRECTOR/A DE L'ESCOLA D'ADULTS

Denominació	CEPA JOAN MIR I MIR
Responsable	Director/a del centre*
Direcció postal	Av. de Vives Llull, 15, 07703 Maó, Illes Balears Ubicació: 2a planta (aulas 202 a la 217)
Correu electrònic	centre@cepajoanmirimir.es
Telèfons	971 36 47 58

** A data d'aquest document, el càrrec de Direcció l'ocupa el Sr. PEP DOMÍNGUEZ.*

2 CAPÍTOL N° 2. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACTIVITAT I DEL MEDI FÍSIC

2.1 DESCRIPCIÓ DE CADASCUNA DE LES ACTIVITATS DESENVOLUPADES

Activitat Principal	Docent: Ensenyament Secundari, Batxillerat i Formació Professional
Activitats secundàries o de servei	Cafeteria Activitats extraescolars: Classe Judo Escola d'Adults Events i festes puntuals
Activitats coexistents en el centre	No procedeix

2.2 DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI

Centre	IES JOAN RAMIS RAMIS	N° edificis	2
Edifici 1	Institut	Ocupació	<i>Veure apartat 3.3</i>
N° Plantes Sobre rasant	3: - Planta Baixa - Planta Primera - Planta Segona	N° Plantes Sota rasant	1: - Planta Soterrani
Edifici 2	Educació especial	Ocupació	<i>Veure apartat 3.3</i>
N° Plantes Sobre rasant	1: - Planta Baixa	N° Plantes Sota rasant	0

Distribució per plantes

Dades cadastrals: Superfície construïda total 6.224 m²

PLANTA	Superfície (m²)	Dependència
SOTERRANI 173 m ²	18,75	Magatzem
	8,00	Arxiu
	70,00	Arxiu
BAIXA 1.748,72 m ²	38,38	Direcció
	11,20	Secretari
	13,24	Sala tutoria
	9,17	Sala reunions
	26,95	Cap d'estudis
	23,91	Dep. Orientació
	53,98	Sala professors
	23,08	Secretaria
	23,09	Conserjeria
	9,42	Banys mestres
	30,61	Banys
	3,92	Neteja
	108,17	Biblioteca
	191,83	Sala d'Actes
	142,38	Aula tecnologia
	73,00	Cafeteria
	12,95	Magatzem cafeteria
	14,57	Cuart tècnic
	9,10	Sala caldera
	162,34	Gimnàs
	75,00	Vestuaris
	13,32	Despatx monitor
	65,00	Educació especial
	203,56	Arxiu biblioteca
	15,37	oficina
	5,20	Bany
	3,00	Quart quadre elèctric
PRIMERA I ALTELL 2.226,17 m ² 77,38 m ²	77,38	Arxiu
	41,00	A101
	55,93	A102
	54,70	A103
	54,96	A104
	7,63	Sala rentadora
	5,97	Neteja
	30,00	Banys
	21,82	Dep. Matemàtiques
	15,14	PALIC
	59,60	A105
	59,60	A106
	59,60	A107
	59,60	A108
	57,00	A109
	57,00	A110
	57,00	A111 informàtica

PLANTA	Superfície (m²)	Dependència
	28,04	Bany
	62,40	A112
	65,61	A113
	62,00	A114 FPB
	62,07	A115
	61,60	A116
	62,10	A117
	20,27	Dep. idiomes
	53,70	A118
	55,27	A119
	27,35	Dep. Biologia i Geologia
	80,03	A120
	64,05	A121 Laboratori química
	17,87	Dep. Física i química
	90,41	A122 Laboratori física
	62,16	A123 Plàstica
	49,56	A124 Música
SEGONA I TORRE 1923,35 m² 36,38 m²	40,68	A201
	55,50	A202
	54,28	A203
	54,54	A204
	5,86	Neteja
	36,88	Bany
	38,77	A205 FPB
	119,20	A206
	59,60	A207
	59,60	A208
	57,00	A209
	57,00	A210
	57,00	A211 informàtica
	28,04	Bany
	65,61	A212
	65,61	A213
	62,00	A214
	62,07	A215
	61,60	A216
	63,00	A217
	24,82	Dep. Tecnologia i Filosofia
	40,75	A218
	36,46	Dep. Castellà i Català
	51,52	A219
	26,23	A220
	36,60	A221
	45,32	A222
	20,43	Dep. Clàssiques
	36,38	Dep. Socials

2.3 CLASSIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DE L'USUARI

Usuari / Lloc de treball	Nº Persones	Horari
Equip Directiu: Director Cap d'estudis Principal i Caps d'estudis Secretària	6	08:00 a 14:00/15:00 15:30 a 19:00
Docents	100	08:00 a 14:00 15:30 a 21:30
No Docents: Conserge	3	07:30 a 14:30 (2) 14:30 a 21:30 (1)
ATE (Auxiliar Tècnic Educatiu)	1	08:00 a 14:00
Fisioterapeuta	1	09:00 a 13:00
Neteja	3	07:30 a 21:30
Personal extern:		
Neteja	2	07:30 a 21:30
Cafeteria	1	07:30 a 13:30
Alumnes		
Matí	700	07:30 a 21:00
Horabaixa	160	
<i>Mitja per aula</i>	25	
Activitats extraescolars: Judo	30	L-X 18:00 a 21:00 M 19:00 a 20:00 V 19:00 a 21:00
Escola d'Adults	275	09:00 a 21:00
TOTAL MÀXIMA OCUPACIÓ	1.089	

* Per als càlculs del present document, s'utilitzarà la Màxima Ocupació Real del centre en l'horari de matí, que és el torn on hi ha la seva màxima ocupació.

2.4 DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN

Riscos Industrials

L'edifici està situat dins zona urbana, ubicat dins la parcel·la entre els carrers de Vassallo, Carrer de Font i Vidal i l'Avinguda de Vives Llull, dins la localitat de Maó. No hi ha edificis ni instal·lacions d'especial perillositat en els voltants (en un radi de 100 m al voltant).

Es troba a una distància aproximada de 0,5 Km el polígon industrial, amb possibilitat de proximitat de carreteres on puguin transportar mercaderies perilloses (ADR). A uns 3 Km es troba l'aeroport i els dipòsits d'emmagatzematge de combustible. També cal destacar el moll del port de Maó a uns 1,5 Km.

En cas que es produeixi un accident de trànsit en què està implicat un vehicle amb productes perillosos, o en cas de fuga o vessament a les proximitats a l'institut, es recomana que totes les persones que es troben fora de l'edifici, entrin i tanquin les finestres i es romanguin dins les dependències. Avisar a emergències i esperar fins que l'autoritat responsable estableixi com s'ha d'actuar (*protocol en cas de confinament*).

En cas d'emergència en alguns dels centres o àrees anteriorment mencionat, és possible que es produeixin explosions i generi gran quantitat de fum, per la qual es recomana que es tanquin les finestres i es romanguin dins les habitacions, avisar a emergències i esperar fins que l'autoritat responsable estableixi com s'ha d'actuar.

Riscos Naturals

Segons el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables (SNCZI), no es troba en zona inundable.

Segons el Mapa Sísmic de la Norma sismoresistent NCSE-02, En l'actual norma espanyola, el territori es divideix en diferents zones tenint en compte el seu nivell de perillositat (calculant-se el terratrèmol més fort probable per a un període de 500 anys). Per a les Illes Balears pertany al nivell 4t de perillositat, per la qual cosa no es considera un risc important.

2.5 DESCRIPCIÓ DELS ACCESSOS I CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT

2.5.1 ACCESSOS

Carrer				Av. De Vives Llull			
Sentit				*Amplada carrer (m)	Pendent	Capacitat portant	Alçada lliure o gàlib (m)
Únic	-	Doble	x	6	≤ 10%	≥ 20 kN/m ²	-
Accés							
Accés Principal pels vianants Amplada porta: 1,60 m Porta doble abatible							
Accés al pati Pels vehicles Amplada porta: 2,90 m Porta doble abatible							



**PLA D'AUTOPROTECCIÓ
IES JOAN RAMIS RAMIS**

ABRIL 2020

sonter

servicio de prevención
de riesgos laborales

Carrer				Vassallo				
Sentit				*Amplada carrer (m)	Pendent	Capacitat portant	Alçada lliure o gàlib (m)	
Únic	-	Doble	x	6	≤ 10%	≥ 20 kN/m²	-	
Accés								
Accés secundari pati Amplada porta: 1,40 m Porta doble abatible								
Accés a l'edifici d'Educació Especial Amplada porta: 1.20 m Porta doble abatible I porta simple abatible de 1.00 m								

Carrer				Font i Vidal			
Sentit				*Amplada carrer (m)	Pendent	Capacitat portant	Alçada lliure o gàlib (m)
Únic	x	Doble	-	3,50	≤ 10%	≥ 20 kN/m²	-
Accés							
Accés secundari pati vianants Amplada porta: 1,12 m Porta simple abatible							
Accés a Arxiu Nou Amplada porta: 0,82 m Porta simple abatible							
Accés a pati vehicles Amplada porta: 3,30 m Porta corredissa							

* Espai lliure de circulació.

Segons el CTE-DB-SI5, l'amplada mínima lliure per als vehicles dels bombers és de 3.5 metres i l'altura mínima lliure o gàlib serà de 4,5 metres. En els trams corbs, el carril de rodadora ha de quedar delimitat per la traça d'una corona circular els radis mínims de la qual han de ser 5,30 m i 12,50 m, amb una amplària lliure per a circulació de 7,20 m.

	PLA D'AUTOPROTECCIÓ IES JOAN RAMIS RAMIS ABRIL 2020	sonter servicio de prevención de riesgos laborales
--	---	--

Els edificis amb una alçada d'evacuació descendent major que 9 m han de disposar d'un espai de maniobra per als bombers que compleixi les següents condicions al llarg de les façanes en què estiguin situats els accessos, o bé a l'interior de l'edifici, o bé a l'espai obert interior en el qual es trobin: una amplada mínima lliure de 5 metres. I en edificis amb una altura d'evacuació fins a 15 metres, la separació màxima del vehicle de bombers a la façana serà de 23 metres.

ACCESSIBILITAT EN CAS D'EMERGÈNCIA
Accessibilitat amb vehicle de bombers és bona accedint al pati principal de l'edifici, tant per l'Avinguda Vives Llull o pel Carrer Font i Vidal, como al pati secundari des del Carrer Vassallo.

2.5.2 AJUDA EXTERNA

Parc de bombers principal	BOMBERS MAÓ Carretera Sant Climent 0 Mahon, Menorca (Illes Balears) 07712 Tel. 971 351 011 - 971 36 39 61 Emergències Bombers: 080
---	--

3 CAPÍTOL Nº 3. INVENTARI, ANÀLISIS I AVALUACIÓ DE RISCOS

3.1 EN RELACIÓ ALS RISCOS INHERENTS AL PROPI CENTRE

3.1.1 DADES RELATIUS A LA CONSTRUCCIÓ

Tipus de construcció	Formigó	X	Pedra	X	Metàl·lica	X	Fusta	
Elements estructurals	Formigó forjat.							
Elements constructius compartimentadors	Coberta plana. Tancaments i particions de pedra i ceràmica.							
Sectorització	- Nou Arxiu-biblioteca, únic sector. - Quart quadre elèctric edifici nou. - Sala Arxiu soterrani. - Edifici Educació Infantil, únic sector. - Sala professors, dep. Orientació, direcció, secretari, cap d'estudis y secretaria. - Sala d'Actes. - Sala Caldera. - Sala grup contra incendis. - Aules AX05 fins a AX11 a cada pis. - Quart RACK. - Resta edifici, únic sector. <i>CTE-DB-SI1, Apartado 1: Uso Docente - Si el edificio tiene más de una planta, la superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 4.000 m² . Cuando tenga una única planta, no es preciso que esté compartimentada en sectores de incendio.</i>							

Tabla 1.2, del CTE-DB-SI1, Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio^{(1) (2)}

Elemento	Plantas bajo rasante	Plantas sobre rasante en edificio con altura de evacuación:		
		$h \leq 15 \text{ m}$	$15 < h \leq 28 \text{ m}$	$h > 28 \text{ m}$
Paredes y techos ⁽³⁾ que separan al sector considerado del resto del edificio, siendo su uso previsto: ⁽⁴⁾ Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120

Puertas de paso entre sectores de incendio	EI2 t-C5 siendo t la mitad del tiempo de resistencia al fuego requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte cuando el paso se realice a través de un vestíbulo de independencia y de dos puertas.
--	---

(1) Considerando la acción del fuego en el interior del sector, excepto en el caso de los sectores de riesgo mínimo, en los que únicamente es preciso considerarla desde el exterior del mismo. Un elemento delimitador de un sector de incendios puede precisar una resistencia al fuego diferente al considerar la acción del fuego por la cara opuesta, según cual sea la función del elemento por dicha cara: compartimentar una zona de riesgo especial, una escalera protegida, etc.

(2) Como alternativa puede adoptarse el tiempo equivalente de exposición al fuego, determinado conforme a lo establecido en el apartado 2 del Anejo SI B.

(3) Cuando el techo separe de una planta superior debe tener al menos la misma resistencia al fuego que se exige a las paredes, pero con la característica REI en lugar de EI, al tratarse de un elemento portante y compartimentador de incendios. En cambio, cuando sea una cubierta no destinada a actividad alguna, ni prevista para ser utilizada en la evacuación, no precisa tener una función de compartimentación de incendios, por lo que sólo debe aportar la resistencia al fuego R que le corresponda como elemento estructural, excepto en las franjas a las que hace referencia el capítulo 2 de la Sección SI 2, en las que dicha resistencia debe ser REI.

(4) La resistencia al fuego del suelo es función del uso al que esté destinada la zona existente en la planta inferior. Véase apartado 3 de la Sección SI 6 de este DB.

3.1.2 LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL

LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL BAIX
Planta Baixa - Quart quadre elèctric edifici nou - Secretaria Soterrani - Arxiu
LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL MEDI
Planta Baixa - Arxiu-Biblioteca nou - Sala Caldera - Biblioteca
LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL ALT
- No procedeix

Tabla 2.2, del CTE-DB-SI1, Condiciones de las zonas de riesgo especial integradas en edificios⁽¹⁾

Característica	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto
Resistencia al fuego de la estructura portante ⁽²⁾	R 90	R 120	R 180
Resistencia al fuego de las paredes y techos ⁽³⁾ que separan la zona del resto del edificio ⁽²⁾⁽⁴⁾	R 90	R 120	R 180
Vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio	-	SÍ	SÍ

Puertas de comunicación con el resto del edificio	EI2 45-C5	2 x EI2 30 -C5	2 x EI2 45-C5
Máximo recorrido hasta alguna salida del local ⁽⁵⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾

(1) Las condiciones de reacción al fuego de los elementos constructivos se regulan en la tabla 4.1 del capítulo 4 de esta Sección.

(2) El tiempo de resistencia al fuego no debe ser menor que el establecido para los sectores de incendio del uso al que sirve el local de riesgo especial, conforme a la tabla 1.2, excepto cuando se encuentre bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no suponga riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30.

Excepto en los locales destinados a albergar instalaciones y equipos, puede adoptarse como alternativa el tiempo equivalente de exposición al fuego determinado conforme a lo establecido en el apartado 2 del Anejo SI B.

(3) Cuando el techo separe de una planta superior debe tener al menos la misma resistencia al fuego que se exige a las paredes, pero con la característica REI en lugar de EI, al tratarse de un elemento portante y compartimentador de incendios. En cambio, cuando sea una cubierta no destinada a actividad alguna, ni prevista para ser utilizada en la evacuación, no precisa tener una función de compartimentación de incendios, por lo que sólo debe aportar la resistencia al fuego R que le corresponda como elemento estructural, excepto en las franjas a las que hace referencia el capítulo 2 de la Sección SI 2, en las que dicha resistencia debe ser REI.

(4) Considerando la acción del fuego en el interior del recinto.

La resistencia al fuego del suelo es función del uso al que esté destinada la zona existente en la planta inferior. Véase apartado 3 de la Sección SI 6 de este DB.

(5) El recorrido por el interior de la zona de riesgo especial debe ser tenido en cuenta en el cómputo de la longitud de los recorridos de evacuación hasta las salidas de planta. Lo anterior no es aplicable al recorrido total desde un garaje de una vivienda unifamiliar hasta una salida de dicha vivienda, el cual no está limitado.

(6) Podrá aumentarse un 25% cuando la zona esté protegida con una Instalación automática de extinción.

Criteri per la classificació dels locals i zones de risc especial

Per a la classificació dels locals i zones de risc especial integrats en els edificis s'ha tingut en compte el que estableix el Document Bàsic, Seguretat en cas d'Incendi (SI1), del Codi Tècnic de l'Edificació:

Classificació de los locales y zonas de risc especial integrats en edificis

Uso previsto del edificio o establecimiento -Uso del local o zona	Tamaño del local o zona S = superficie construida / V = volumen construido		
	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto
En cualquier edificio o establecimiento:			
Talleres de mantenimiento, almacenes de elementos combustibles (p.e.: mobiliario, lencería, limpieza, etc.) archivos de documentos, depósitos de libros, etc.	100<V≤ 200 m ³	200<V≤ 400 m ³	V>400 m ³
Almacén de residuos	5<S≤15 m ²	15<S ≤30 m ²	S>30 m ²
Anarcamiento de vehículos de hasta 100 m ²	En todo caso		
Cocinas según potencia instalada P ⁽¹⁾⁽²⁾	20<P≤30 kW	30<P≤50 kW	P>50 kW
Lavanderías, Vestuarios de personal, Camerinos ⁽³⁾	20<S≤100 m ²	100<S≤200 m ²	S>200 m ²
Salas de calderas con potencia útil nominal P	70<P≤200 kW	200<P≤600 kW	P>600 kW
Salas de máquinas de instalaciones de climatización (según Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios,RITE, aprobado por el RD 1027/2007, de 20 de julio)	En todo caso		
Salas de maquinaria frigorífica: refrigerante amoníaco refrigerante halogenado	P≤400 kW	En todo caso P>400 kW	
Almacén de combustible sólido para calefacción	S≤3 m ²	S>3 m ²	
Local de contadores de electricidad y de cuadros generales de distribución.	En todo caso		



Centro de transformación aparatos con aislamiento dieléctrico seco o líquido con punto de inflamación mayor que 300°C aparatos con aislamiento dieléctrico con punto de inflamación que no exceda de 300°C y potencia instalada P total en cada transformador	En todo caso P≤2.520 kVA P≤630 kVA	2520<P≤4.000 kVA 630<P≤1.000 kVA	P>4.000 kVA P>1.000 kVA
Sala de maquinaria de ascensores	En todo caso		
Sala de grupo electrógeno	En todo caso		

Para la determinación de la potencia instalada sólo se considerarán los aparatos destinados a la preparación de alimentos. Las freidoras y las sartenes basculantes se computarán a razón de 1 kW por cada litro de capacidad, independientemente de la potencia que tengan.

En usos distintos de *Hospitalario* y *Residencial Público* no se consideran locales de riesgo especial las cocinas cuyos aparatos estén protegidos con un sistema automático de extinción. En el capítulo 1 de la Sección SI4 de este DB, se establece que dicho sistema debe existir cuando la potencia instalada exceda de 50 kW.

Los sistemas de extracción de los humos de las cocinas deben cumplir además las siguientes condiciones especiales:

Las campanas deben estar separadas al menos 50 cm de cualquier material que no sea A1.

Los conductos deben ser independientes de toda otra extracción o ventilación y exclusivos para cada cocina. Deben disponer de registros para inspección y limpieza en los cambios de dirección con ángulos mayores que 30° y cada 3 m como máximo de tramo horizontal. Los conductos que discurran por el interior del edificio, así como los que discurran por fachadas a menos de 1,50 m de distancia de zonas de la misma que no sean al menos EI 30 o de balcones, terrazas o huecos practicables tendrán una clasificación EI 30.

No deben existir compuertas cortafuego en el interior de este tipo de conductos, por lo que su paso a través de elementos de compartimentación de *sectores de incendio* se debe resolver de la forma que se indica en el apartado 3 de esta Sección.

Los filtros deben estar separados de los focos de calor más de 1,20 m sin son tipo parrilla o de gas, y más de 0,50 m si son de otros tipos. Deben ser fácilmente accesibles y desmontables para su limpieza, tener una inclinación mayor que 45° y poseer una bandeja de recogida de grasas que conduzca éstas hasta un recipiente cerrado cuya capacidad debe ser menor que 3 l.

Los ventiladores cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 12101-3: 2002 "Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos." y tendrán una clasificación F400 90.

3.1.3 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

3.1.3.1. Instal·lació Elèctrica

Quadre elèctric General



Ubicat a Secretaria



Ubicat a planta baixa, en quart baix l'escala Edifici nou

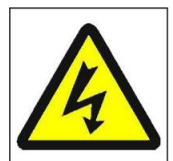
Quadre Secundari



Ubicat a Consergeria

Subquadres

- Subquadres d'aula.
 - Subquadres d'instal·lacions: caldera, grup contra incendis, etc.
 - Subquadre cafeteria
 - Subquadre Sala d'Actes
 - Subquadre màquines taller tecnològic
- Es recomana realitzar revisions de la instal·lació elèctrica periòdicament per Treballador Autoritzat (R.D. 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric).
- Es senyalitzarà amb el senyal de "Risc elèctric" sobre la tapa del quadre elèctric.



3.1.3.2. Elevadors

Ascensor						
Caract. màximes	enllumenat emergència	Sirena acústica	ús Bombers	Recorregut	Ubicació Sala Màquines	Revisions
6 persones 450 kg	No	Si	No	P. Soterrani fins P. Segona	Terrat	Vigents

- S'haurà de senyalitzar "No utilització en cas d'incendi" en totes les plantes.



3.1.3.3. Sala Caldera

SALA CALDERA 	Marca	ROCA
	Model	TECNO 38-L
	Potència tèrmica	118 / 237 KW
	Pressió	2 / 8 bar
	Manual Instruccions	Sí
	Marcat CE	Sí
	Subministri	Gasoil Depòsits soterrat al pati, de 7'5 m ³ .
	Deficiències	No s'observen.

- Haurà de disposar de les Revisions vigents per empresa mantenidora habilitada per l'autoritat competent.
- Els dipòsits requereixen disposar de les Revisions vigents.

Observacions: Les Sales de Calderes seran locals destinats exclusivament a elements d'instal·lacions.

3.1.3.4. Grup de pressió Contra Incendis

GRUP CONTRA INCENDIS
EDIFICI ANTIC



GRUP CONTRA INCENDIS
EDIFICI NOU



3.2 EN RELACIÓ AMB ELS RISCOS PROPIS DE L'ACTIVITAT I RISCOS EXTERNS

3.2.1 RISCOS INTERNS

Risc	Valoració	Observacions i recomanacions
Incendi	Mitjà	❖ Es necessari realitzar i mantenir la implantació efectiva de les mesures d'emergència i autoprotecció mitjançant formació específica (teòrica-pràctica) i simulacres d'emergència i evacuació periòdiques. ❖ Realitzar registre documentat d'actuacions i resultats. ❖ Disposar de registre de manteniment preventiu d'instal·lacions tècniques en general, i contra incendis en particular. ❖ Mantenir en vigència sempre els responsables d'emergència (coneixement procediments d'actuació).
Inundació de les instal·lacions	Baix	❖ Fer els manteniments i revisions periòdiques d'instal·lació (fontaneria, canalitzacions, conductes,...) per personal tècnic expert i autoritzat.
Col·lapse de l'edifici	Baix	❖ Inspeccions i revisions periòdiques estat estructura i elements constructius.
Emergència Mèdica	Mitjà	❖ No actuar si no es disposa de formació en primers auxilis ❖ Procurar donar comoditat a la persona afectada i mantenir una àrea lliure. ❖ Immediatament donar avís al servei d'urgències mèdiques (061 o ambulància) i seguir instruccions si és el cas.
Amenaça de Bomba	Baix	❖ Alerti immediatament al Cos de Seguretat competent a la zona, si és la Guàrdia Civil truqui al telèfon 062 o en qualsevol cas al 112, i faciliti les seves dades personals, així com un número de telèfon de contacte. ❖ Mantingui la calma i comuniqui-ho als altres, és important abandonar el lloc amb promptitud i ordre. ❖ Eviti el pànic i les reaccions desmesurades. ❖ Eviti la curiositat i allunyeu-vos dels punts de visió directa



**PLA D'AUTOPROTECCIÓ
IES JOAN RAMIS RAMIS**

ABRIL 2020

sonter

servicio de prevención
de riesgos laborales

		de l'artefacte. ❖ Faciliti un lloc de trobada per a entrevistar-se amb la Patrulla de Servei.
Fuita de Gas	Mitjà	❖ Alerti immediatament al Cos de Seguretat competent a la zona o en qualsevol cas al 112, i faciliti les seves dades personals, així com un número de telèfon de contacte. ❖ Mantingui la calma i comuniqui-ho als altres, és important abandonar el lloc amb promptitud i ordre. ❖ Eviti el pànic i les reaccions desmesurades. ❖ Eviti la curiositat i allunyeu-vos dels punts de visió directa de l'artefacte. ❖ Faciliti un lloc de trobada per a entrevistar-se amb la Patrulla de Servei.

3.1.2 RISCOS EXTERNS

Tipus de risc	Nivell de risc			
	ALT	MITJA	BAIX	SENSE RISC
RISC GEOLÒGIC				
Moviments del Terreny			X	
Terratrèmols			X	
Falles de Terreny (enfonsament)			X	
RISC D'INUNDACIONS				
Per precipitació "in situ"			X	
Riades Torrents			X	
Col·lapse de preses				X
Ressaques			X	
RISC CLIMÀTIC				
Tsunami				X
Raigs			X	
Nevades			X	
Boires			X	
Vents forts		X		
Calabruixades			X	
Sequera			X	
Temporals i tempestats (Terrestres y Marítimes)			X	
RISCOS D'ENFONSAMENT I INCENDIS (COL·LAPSE)				
Incendi/Explosió Industrial			X	
Incendi Urbà			X	
Fabricació, manipulació de productes peril·losos				X
Emmagatzament de productes químics peril·losos			X	
Fabricació i emmagatzament d'explosius i municions				X
RISC ASSOCIAT A TRANSPORT DE MATÈRIES PERIL·LOSES				
Aeri			X	
Marítim				X
Rodat per carretera			X	
RISC NUCLEAR				
En instal·lacions radiològiques i de matèries radioactives				X
Risc en el transport de matèries radioactives				X
Risc d'accident radioactiu en vaixell				X
RISC ANOMALIES SUBMINISTRAMENTS BÀSICS POBLACIÓ				
Aigua			X	
Gas			X	
Combustible			X	
Electricitat			X	
Locals i edificis de pública concurrència. Concentració humana			X	
Dependències lúdiques, recreatius i esportives			X	
CONTAMINACIONS				
Alimentació			X	
Aigües			X	
Atmosfera			X	
RISC ASSOCIAT A ATENDATS				
CAIGUDA D'OBJECTES DES DE L'ESPAI				
			X	

3.3 EN RELACIÓ AMB LA QUANTIFICACIÓ I TIPOLOGIA DE LES PERSONES QUE TINGUIN ACCÉS

PLANTA	Superfície (m²)	Dependència	Ús	m²/ personas	Ocupació Màxima	Valoració del Risc ¹
SOTERRANI	18,75	Magatzem	Qualsevol	Nul·la	-	-
	8,00	Arxiu	Qualsevol	Nul·la	-	-
	70,00	Arxiu	Arxiu	40	2	Baix
BAIXA	38,38	Direcció	Administratiu	10	4	Baix
	11,20	Secretari	Administratiu	10	1	Baix
	13,24	Sala tutoria	Docent	5	2	Baix
	9,17	Sala reunions	Administratiu	10	1	Mitjà
	26,95	Cap d'estudis	Administratiu	10	3	Baix
	23,91	Dep. Orientació	Administratiu	10	2	Baix
	53,98	Sala professors	Administratiu	10	5	Mitjà
	23,08	Secretaria	Administratiu	10	2	Baix
	23,09	Conserjeria	Administratiu	10	2	Baix
	9,42	Banyes mestres	Qualsevol	Nul·la	-	-
	30,61	Banyes	Qualsevol	Nul·la	-	-
	3,92	Neteja	Qualsevol	Nul·la	-	-
	108,17	Biblioteca	Docent	2	54	Baix
	191,83	Sala d'Actes	Pública Concurrència	1	192	Mitjà
	142,38	Aula tecnologia	Docent	5	29	Baix
	73,00	Cafeteria	Pública Concurrència	1,5	48	Baix
	12,95	Magatzem cafeteria	Qualsevol	Nul·la	-	-
	14,57	Cuart tècnic	Qualsevol	Nul·la	-	-
	9,10	Sala caldera	Qualsevol	Nul·la	-	-
	162,34	Gimnàs	Docent	5	32	Baix
	75,00	Vestuaris	Qualsevol	Nul·la	-	-
	13,32	Despatx monitor	Administratiu	10	1	Baix
	65,00	Educació especial	Docent	5	13	Baix
	203,56	Arxiu biblioteca	Docent	2	100	Baix
	15,37	Oficina	Administratiu	10	1	Baix
	5,20	Bany	Qualsevol	Nul·la	-	-
	3,00	Quart quadre elèctric	Qualsevol	Nul·la	-	-
PRIMERA	77,38	Arxiu	Arxiu	40	2	Baix
	41,00	A101	Docent	1,5	25*	Baix
	55,93	A102	Docent	1,5	25*	Baix
	54,70	A103	Docent	1,5	25*	Baix
	54,96	A104	Docent	1,5	25*	Baix
	7,63	Sala rentadora	Qualsevol	Nul·la	-	-
	5,97	Neteja	Qualsevol	Nul·la	-	-
	30,00	Banyes	Qualsevol	Nul·la	-	-
	21,82	Dep. Matemàtiques	Docent	5	4	Baix

	15,14	PALIC	Docent	5	3	Baix
	59,60	A105	Docent	1,5	25*	Baix
	59,60	A106	Docent	1,5	25*	Baix
	59,60	A107	Docent	1,5	25*	Baix
	59,60	A108	Docent	1,5	25*	Baix
	57,00	A109	Docent	1,5	25*	Baix
	57,00	A110	Docent	1,5	25*	Baix
	57,00	A111 informàtica	Docent	1,5	25*	Baix
	28,04	Banys	Qualsevol	Nul·la	-	-
	62,40	A112	Docent	1,5	25*	Baix
	65,61	A113	Docent	1,5	25*	Baix
	62,00	A114 FPB	Docent	1,5	25*	Baix
	62,07	A115	Docent	1,5	25*	Baix
	61,60	A116	Docent	1,5	25*	Baix
	62,10	A117	Docent	1,5	25*	Baix
	20,27	Dep. idiomes	Docent	5	4	Baix
	53,70	A118	Docent	1,5	25*	Baix
	55,27	A119	Docent	1,5	25*	Baix
	27,35	Dep. Biologia I Geologia	Docent	5	5	Baix
	80,03	A120	Docent	1,5	25*	Baix
	64,05	A121 Laboratori química	Docent	5	13	Baix
	17,87	Dep. Física i química	Docent	5	3	Baix
	90,41	A122 Laboratori física	Docent	5	18	Baix
	62,16	A123 Plàstica	Docent	5	13	Mitjà
	49,56	A124 Música	Docent	5	10	Mitjà
SEGONA I TORRE	40,68	A201	Docent	1,5	25*	Baix
	55,50	A202	Docent	1,5	25*	Baix
	54,28	A203	Docent	1,5	25*	Baix
	54,54	A204	Docent	1,5	25*	Baix
	5,86	Neteja	Qualsevol	Nul·la	-	-
	36,88	Banys	Qualsevol	Nul·la	-	-
	38,77	A205 FPB	Docent	5	8	Baix
	119,20	A206	Docent	1,5	25*	Baix
	59,60	A207	Docent	1,5	25*	Baix
	59,60	A208	Docent	1,5	25*	Baix
	57,00	A209	Docent	1,5	25*	Baix
	57,00	A210	Docent	1,5	25*	Baix
	57,00	A211 informàtica	Docent	1,5	25*	Baix
	28,04	Banys	Qualsevol	Nul·la	-	-
	65,61	A212	Docent	1,5	25*	Baix
	65,61	A213	Docent	1,5	25*	Baix
	62,00	A214	Docent	1,5	25*	Baix
	62,07	A215	Docent	1,5	25*	Baix
	61,60	A216	Docent	1,5	25*	Baix
	63,00	A217	Docent	1,5	25*	Baix

	24,82	Dep. Tecnologia i Filosofia	Docent	5	5	Baix
	40,75	A218	Docent	1,5	25*	Baix
	36,46	Dep. Castellà i Català	Docent	5	7	Baix
	51,52	A219	Docent	1,5	25*	Baix
	26,23	A220	Docent	5	5	Baix
	36,60	A221	Docent	1,5	25*	Mitjà
	45,32	A222	Docent	1,5	25*	Baix
	20,43	Dep. Clàssiques	Docent	5	5	Mitjà
	36,38	Dep. Socials	Docent	5	7	Baix
Total					1.563 Ocupació Teòrica Màxima	

¹ Valoració del risc en funció de l'ocupació teòrica màxima calculada i l'ocupació real.

* Definició d'un aforament predeterminat o un nombre màxim teòric assolible: Segons el *Real Decreto 132/2010, de 12 de febrero, por el que se establecen los requisitos mínimos de los centros [...] Los centros de educación secundaria tendrán, como máximo, 30 alumnos por unidad escolar en educación secundaria obligatoria y de 35 en bachillerato.* S'estableix una mitja d'alumnes per aula de 25.

Criteris per al càlcul de l'ocupació:

Per al càlcul de l'ocupació s'han emprat els criteris establerts en el Document Bàsic, Seguretat en cas d'Incendi (SI3), del Codi Tècnic de l'Edificació:

Densidades de ocupación ⁽¹⁾

Uso previsto	Zona, tipo de actividad	Ocupación (m²/persona)
Cualquiera	Zonas de ocupación ocasional y accesibles únicamente a efectos de mantenimiento: salas de máquinas, locales para material de limpieza, aseos de planta, etc.	Ocupación nula
Residencial Vivienda	Plantas de vivienda	20
Residencial Público	Zonas de alojamiento	20
	Salones de uso múltiple	1
	Vestíbulos generales y zonas generales de uso público en plantas de sótano, baja y entreplanta	2
Aparcamiento ⁽²⁾	Vinculado a una actividad sujeta a horarios: comercial, espectáculos, oficina, etc.	15
	En otros casos	40
Administrativo	Plantas o zonas de oficinas	10
	Vestíbulos generales y zonas de uso público	2
Docente	Conjunto de la planta o del edificio	10
	Locales diferentes de aulas, como laboratorios, talleres, gimnasios, salas de dibujo, etc.	5
	Aulas (excepto de escuelas infantiles)	1,5
	Aulas de escuelas infantiles y salas de lectura de bibliotecas	2
Hospitalario	Salas de espera	2
	Zonas de hospitalización	15
	Servicios ambulatorios y de diagnóstico	10
	Zonas destinadas a tratamiento a pacientes internados	20
Comercial	En establecimientos comerciales:	
	áreas de ventas en plantas de sótano, baja y entreplanta áreas de ventas en plantas diferentes de	2 3

	las anteriores	2
	En zonas comunes de centros	3
	comerciales: mercados y galerías de	5
	alimentación	
	plantas de sótano, baja y entreplanta o en cualquier otra con acceso desde el espacio exterior Plantas diferentes de las anteriores	
Pública concurencia	Zonas destinadas a espectadores	1pers/asiento
	sentados: con asientos definidos en el	
	proyecto	
	sin asientos definidos en el proyecto	0,5
	Zonas de espectadores de pie	0,25
	Zonas de público en discotecas	0,5
	Zonas de público de pie, en bares, cafeterías, etc.	1
	Zonas de público en gimnasios:	
	con aparatos sin	
	aparatos	5
	Piscinas públicas	1,5
	zonas de baño (superficie de los vasos de las	
	piscinas) zonas de estancia de público en piscinas	2
	descubiertas vestuarios	4
	Salones de uso múltiple en edificios para congresos, hoteles, etc.	3
	Zonas de público en restaurantes de "comida rápida", (p. ej: hamburgueserías, pizzerías...)	1
		1,2
		1,5
	Zonas de público sentado en bares, cafeterías, restaurantes, etc.	2
Archivos, almacenes	Salas de espera, salas de lectura en bibliotecas, zonas de uso público en museos, galerías de arte, ferias y exposiciones, etc.	2
	Vestíbulos generales, zonas de uso público en plantas de sótano, baja y entreplanta	2
	Vestíbulos, vestuarios, camerinos y otras dependencias similares y anejas a salas de espectáculos y de reunión	10
	Zonas de público en terminales de transporte	10
	Zonas de servicio de bares, restaurantes, cafeterías, etc.	

Nota: para el cálculo de la ocupación se han tomado los valores de densidad de ocupación indicados en la tabla anterior, en función de la superficie útil de cada zona, salvo cuando sea previsible una ocupación mayor o bien cuando sea exigible una ocupación menor en aplicación de alguna disposición legal de obligado cumplimiento. En aquellos recintos o zonas no incluidos en la tabla se han aplicado los valores correspondientes a los que sean más asimilables.

4 CAPÍTOL N° 4. INVENTARI, DESCRIPCIÓ DE LES MESURES I MITJANS D'AUTOPROTECCIÓ

4.1. INVENTARI I DESCRIPCIÓ DE LES MESURES I MITJANS, HUMANS I MATERIALS, PER CONTROLAR ELS RISCOS I ENFRONTAR-SE A SITUACIONS D'EMERGÈNCIA.

4.1.1. INVENTARI DE MITJANS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, PRIMERS AUXILIS I SALVAMENT

PLANTA	Alarma		Extinció Fixa					Extintors			Enllumenat Emergència
	Detectors	Polsadors	Hidrant	BIES	Extinció automàtica	Columna seca	Extinció Rociadors Automàtics	Pols	CO ₂	Carro Extinció	
Soterrani					X						X
Planta Baixa	X	X		X	X			X	X		X
P. Primera	X	X		X				X	X		X
P. Segona	X	X		X				X	X		X

		P. Baixa + Altell	Planta Primera	Planta Segona	Planta Soterrani
Contra Incendi	Extintor Pols	17	12	11	0
	Extintor CO ₂	6	7	2	0
	Extinció automàtica	2	0	0	2
	BIE	8	4	4	0
	Splinkler	-	-	-	-
Detecció i alarma	Polsadors Alarma	3	2	2	0
	Detectors Fum	12	13	15	0
	Detectors Gas	-	-	-	-
	Sirena Acústica	2	1	1	0
	Central d'Alarma C.I.	Si	-	-	-
	Central detecció de Gas	-	-	-	-
Evacuació	Senyals de sortida evacuació	Si	Si	Si	No
	Senyals via de evacuació	Si	Si	Si	No
	Enllumenat d'emergència	Si	Si	Si	Si
	Pla situació	Si	No	No	No
Primers Auxilis	Farmaciola	Si	Si	No	No
	Sala Cures	-	-	-	-
	Camilla	-	-	-	-

4.1.1.1. Valoració de l'adequació dels mitjans de protecció contra incendis

S'analitzen, a continuació, les característiques dels equips o sistemes de protecció contra incendis existents i disponibles en l'edifici objecte d'aquest document, determinant si aquests s'ajusten al que estableix a la normativa vigent, el Codi Tècnic de l'Edificació, i posterior proposta d'adequació de l'estat actual.

	Equips o sistemes		
	exigible	disponible	valoració
Extintors portàtils	SI	SI	C
Boques d'incendi equipades	SI	NO	C
Columna seca	NO	NO	C
Hidrants exteriors	NO	NO	C
Sistema d'alarma	SI	SI	C
Sistemes de detecció	SI	SI	C
Instal·lació automàtica d'extinció	NO	SI	C
Ascensor de emergència	NO	NO	C

C: Compleix NC: No Compleix

Sistema de comunicació intern											
Telèfon	-	Walky - Talky	-	Mòbil	x	Alarma polsador	x	Altres	Timbre (per codi sonor)	Megafonia	Si Només a l'exterior

- Es recomana dotar d'un sistema de Megafonia (fixa o portàtil) a l'interior del centre per garantir l'eficàcia i la ràpida actuació dels Equips d'Intervenció Interns en cas d'una emergència.

Criteris per a la valoració de les instal·lacions de protecció contra incendis:

Per a la valoració de les instal·lacions de protecció contra incendis disponibles en els locals i / o edificis, s'han tingut en compte els requisits que estableix el Document Bàsic, Seguretat en cas d'Incendi (SI4), del Codi Tècnic de l'Edificació:

Dotación de instalaciones de protección contra incendios

Uso del edificio o establecimiento Instalación	Condiciones
En General	
Extintores portátiles	Uno de eficacia 21A/113B: - Cada 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación. - En las zonas de riesgo especial conforme al capítulo 2 de la Sección 1⁽¹⁾ de este DB.
Bocas de incendio	En zonas de riesgo especial alto, conforme al capítulo 2 de la Sección SI1, en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas ⁽²⁾
Ascensor de emergencia	En las plantas cuya altura de evacuación exceda de 50 m. ⁽³⁾
Hidrantes exteriores	Si la altura de evacuación descendente exceda de 28 m o si la ascendente excede 6 m, así como en establecimientos de densidad de ocupación mayor que 1 persona cada 5 m ² y cuya superficie construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m ² . Al menos un hidrante hasta 10.000 m ² de superficie construida y uno más por cada 10.000 m ² adicionales o fracción. ⁽⁴⁾
Instalación automática de extinción	Salvo otra indicación en relación con el uso, en todo edificio cuya altura de evacuación exceda de 80 m. En cocinas en las que la potencia instalada exceda de 20 kW en uso Hospitalario o Residencial Público o de 50 kW en cualquier otro uso ⁽⁵⁾ En centros de transformación cuyos aparatos tengan aislamiento dieléctrico con punto de inflamación menor que 300 °C y potencia instalada mayor que 1 000 kVA en cada aparato o mayor que 4 000 kVA en el conjunto de los aparatos. Si el centro está integrado en un edificio de uso Pública Concurrencia y tiene acceso desde el interior del edificio, dichas potencias son 630 kVA y 2 520 kVA respectivamente.
Docente	
Bocas de incendio	Si la superficie construida excede de 2.000 m ² . ⁽⁶⁾
Columna seca ⁽⁶⁾	Si la altura de evacuación excede de 24 m.
Sistema de alarma	Si la superficie construida excede de 1.000 m ² .
Sistema de detección de incendio	Si la superficie construida excede de 2.000 m ² , detectores en zonas de riesgo alto conforme al capítulo 2 de la Sección 1 de este DB. Si excede de 5.000 m ² , en todo el edificio.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 5.000 y 10.000 m ² . Uno más por cada 10.000 m ² adicionales o fracción. ⁽⁴⁾

(1) Un extintor en el exterior del local o de la zona y próximo a la puerta de acceso, el cual podrá servir simultáneamente a varios locales o zonas. En el interior del local o de la zona se instalarán además los extintores necesarios para que el recorrido real hasta alguno de ellos, incluido el situado en el exterior, no sea mayor que 15 m en locales de riesgo especial medio o bajo, o que 10 m en locales o zonas de riesgo especial alto.

(2) Los equipos serán de tipo 45 mm, excepto en edificios de *uso Residencial Vivienda*, en lo que serán de tipo 25 mm.

(3) Sus características serán las siguientes:

- Tendrá como mínimo una capacidad de carga de 630 kg, una superficie de cabina de 1,40 m², una anchura de paso de 0,80 m y una velocidad tal que permita realizar todo su recorrido en menos de 60s.
- En *uso Hospitalario*, las dimensiones de la planta de la cabina serán 1,20 m x 2,10 m, como mínimo.
- En la planta de acceso al edificio se dispondrá un pulsador junto a los mandos del ascensor, bajo una tapa de vidrio, con la inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS". La activación del pulsador debe provocar el envío del ascensor a la planta de acceso y permitir su maniobra exclusivamente desde la cabina.
- En caso de fallo del abastecimiento normal, la alimentación eléctrica al ascensor pasará a realizarse de forma automática desde una fuente propia de energía que disponga de una autonomía de 1 h como mínimo.

(4) Para el cómputo de la dotación que se establece se pueden considerar los hidrantes que se encuentran en la vía pública a menos de 100 de la fachada accesible del edificio.

(5) Para la determinación de la potencia instalada sólo se considerarán los aparatos destinados a la preparación de alimentos. Las freidoras y las sartenes basculantes se computarán a razón de 1 kW por cada litro de capacidad, independientemente de la potencia que tengan. La eficacia del sistema debe quedar asegurada teniendo en cuenta la actuación del sistema de extracción de humos.

(6) Los municipios pueden sustituir esta condición por la de una instalación de bocas de incendio equipadas cuando, por el emplazamiento de un edificio o por el nivel de dotación de los servicios públicos de extinción existentes, no quede garantizada la utilidad de la instalación de columna seca.

(7) El sistema dispondrá al menos de detectores y de dispositivos de alarma de incendio en las zonas comunes.

(8) Los equipos serán de tipo 25 mm.

(9) El sistema dispondrá al menos de detectores de incendio.

El Document Bàsic SU (Seguretat d'Utilització) del Codi Tècnic d'Edificació estableix els següents requisits relatius a la dotació, característiques, etc., de la instal·lació d'enllumenat d'emergència:

Alumbrado de emergencia

Dotación

1 Los edificios dispondrán de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes.

Contarán con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:

- a) todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas;
- b) todo *recorrido de evacuación*, conforme estos se definen en el Anejo A de DB SI.
- c) los aparcamientos cerrados o cubiertos cuya superficie construida exceda de 100 m², incluidos los pasillos y las escaleras que conduzcan hasta el exterior o hasta las zonas generales del edificio;
- d) los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial indicados en DB-SI 1;
- e) los aseos generales de planta en edificios de uso público;
- f) los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas;
- g) las señales de seguridad.

1 Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias cumplirán las siguientes condiciones:

- h) se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo;
- i) se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:
 - en las puertas existentes en los recorridos de evacuación;
 - en las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa;
 - en cualquier otro cambio de nivel;
 - en los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos;

1. La instalación será fija, estará provista de fuente propia de energía y debe entrar automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.

2. El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar al menos el 50% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 s y el 100% a los 60 s.

3. La instalación cumplirá las condiciones de servicio que se indican a continuación durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo:

- En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la *iluminancia* horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 m pueden ser tratadas como varias bandas de 2 m de anchura, como máximo.
- En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la *iluminancia* horizontal será de 5 lux, como mínimo.
- A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la *iluminancia* máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.
- Los niveles de iluminación establecidos deben obtenerse considerando nulo el factor de reflexión sobre paredes y techos y contemplando un factor de mantenimiento que englobe la reducción del rendimiento luminoso debido a la suciedad de las luminarias y al envejecimiento de las lámparas.
- Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

1 La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de las señales indicativas de los medios manuales de protección contra incendios y de los de primeros auxilios, deben cumplir los siguientes requisitos:

- la *luminancia* de cualquier área de color de seguridad de la señal debe ser al menos de 2 cd/m² en todas las direcciones de visión importantes;
- la relación de la *luminancia* máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no debe ser mayor de 10:1, debiéndose evitar variaciones importantes entre puntos adyacentes;
- la relación entre la *luminancia* Lblanca, y la *luminancia* Lcolor >10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.
- las señales de seguridad deben estar iluminadas al menos al 50% de la *iluminancia* requerida, al cabo de 5 s, y al 100% al cabo de 60 s.



Nombre de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

Plantes o recintes que disposen d'una única sortida de planta

No s'admet en ús Hospitalari a les plantes d'hospitalització o de tractament intensiu, així com en sales o unitats per a pacients hospitalitzats la superfície construïda excedeixi de 90 m².

L'ocupació no excedeix de 100 persones, excepte en els casos que s'indiquen a continuació:

- 500 persones al conjunt de l'edifici, en el cas de sortida d'un edifici d'habitatges;
- 50 persones en zones des de les quals l'evacuació fins a una sortida de planta hagi de salvar una alçada major que 2 m en sentit ascendent;
- 50 alumnes en escoles infantils, o d'ensenyament primari o secundari.

La longitud dels recorreguts d'evacuació fins a una sortida de planta no excedeixen de 25 m, excepte en els casos que s'indiquen a continuació:

- 35 m en ús aparcament;
- 50 m si es tracta d'una planta que té una sortida directa a l'espai exterior segur i l'ocupació no excedeix de 25 persones.

L'alçada d'evacuació de la planta considerada no excedeix de 28 m, excepte en ús residencial públic, i en aquest cas és, com a màxim, la segona planta per sobre de la de sortida d'edifici.

Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida de planta

La longitud dels recorreguts d'evacuació fins a alguna sortida de planta no excedeix de 50 m, excepte en els casos que s'indiquen a continuació:

- 35 m en ús residencial habitatge o residencial públic;
- 30 m en plantes d'hospitalització o de tractament intensiu en ús Hospitalari i en plantes d'escola infantil o d'ensenyament primari.

La longitud dels recorreguts d'evacuació des del seu origen fins a arribar a algun punt des del qual existeixin almenys dos recorreguts alternatius no excedeix de 25 m, excepte en els casos que s'indiquen a continuació:

- 15 m en plantes d'hospitalització o de tractament intensiu en ús Hospitalari; 35 m en ús aparcament.



Plànols de situació i Evacuació

Fixar en cada planta, en lloc molt visible, un plànol de la citada planta on figuren la situació dels mitjans d'alarma i dispositius d'extinció, així com les vies d'evacuació preferents i alternatives.

Es recomana disposar d'un plànol a cada aula.

En aquest pla, s'ha de marcar el lloc on estarà exposat, amb la indicació de "vostè es troba aquí".

El pla haurà d'estar ubicat, preferiblement, prop d'un enllumenat d'emergència, així com de tal manera que eviti confusió d'orientació.

Senyalització de les instal·lacions Plans de protecció contra incendis

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització Pla (extintors, boques d'incendi, polsadors Plans d'alarma i dispositius de tret de sistemes d'extinció) s'han de senyalitzar mitjançant senyals definides en la norma UNE 23033-1 la grandària sigui:

- 210 x 210 mm quan la distància d'observació del senyal no excedeixi de 10 m;
- 420 x 420 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m;
- 484 x 484 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 20 i 30 m.

Els senyals han de ser visibles fins i tot en cas de fallada en el subministrament a l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminescents, les seves característiques d'emissió lluminosa ha de complir el que estableix la norma UNE 23035-4: 1999.

Polsadors Alarma

- Es disposaran polsadors a l'interior dels locals de riscos especials.
- Els polsadors d'alarma es situaran de manera que la distància màxima a recórrer, des de qualsevol punt fins a arribar a un polsador, no superi els 25 metres.
- Els polsadors han de situar-se a una alçada entre 120 i 150 cm de terra.

Detectors

- En els locals i passadissos es disposaran detectors de fum, quan sigui preceptiu la seva instal·lació.
- Es disposaran detectors automàtics adequats a la classe de foc previsible en l'interior de tots els locals de risc especial.

Alarma d'Incendi i/o Evacuació

- L'alarma d'incendi / evacuació ha de garantir un nivell acústic de 65 dB (A), com a mínim, en tots aquells recintes ocupats. O bé, 5 dB (A), per sobre de qualsevol soroll que pugui durar més de 30 segons.
- El so de l'alarma ha de ser continu, encara que la freqüència i l'amplitud puguin variar.
- El nombre de timbres / sirenes d'alarma a fer servir han de ser suficients per produir el nivell sonor recomanat en el paràgraf anterior.
- El nivell sonor no ha d'excedir 120 dB (A), en cap punt situat a més d'1 metre de distància del dispositiu de senyal acústic.
- Els equips de control i senyalització tindran un dispositiu que permeti l'activació Pla i automàtica dels sistemes d'alarma.
- El sistema d'alarma ha d'estar instal·lat de manera que quan un detector o pulsador és activat, la central d'alarma rebí aquest senyal, fent sonar el brunzidor intern de la mateixa. Una vegada que es prengui la decisió d'evacuar el recinte, l'alarma general d'evacuació ha de ser, únicament activada, des de la central contra incendi.
- La mateixa alarma d'evacuació serà utilitzada per donar els tons de pre-alarma (3 tons curts).

Sistema de Comunicació Intern

S'ha de disposar d'un sistema de comunicació intern, bé a través de telèfon mòbil o similar, que garanteixi l'abast ràpid i eficaç de les comunicacions.

Aquests sistemes, si s'empren en situacions on pugui existir una atmosfera explosiva o inflamable, hauran de ser del tipus antideflagrants.

Farmaciola de primers auxilis

- ❖ Es disposarà de material de primers auxilis, el qual haurà de ser adequat pel que fa a la seva quantitat i característiques, al nombre de treballadors, als riscos a què estiguin exposats.
- ❖ La situació o distribució del material i la facilitat per accedir-hi, i si és el cas, desplaçar al lloc de l'accident, ha de garantir que la prestació dels primers auxilis pugui realitzar-se amb la rapidesa que requereixi el tipus de dany previsible.
- ❖ El material de primers auxilis s'ha de revisar periòdicament i s'anirà reposant tan aviat com caduqui o sigui utilitzat.
- ❖ El material i local de primers auxilis ha d'estar clarament senyalitzats.

4.1.2. CONDICIONS DELS MEDIS D'EVACUACIÓ

Per a la valoració dels elements d'evacuació s'han tingut en compte els requisits que estableix el Document Bàsic, Seguretat en cas d'Incendi (SI3), del Codi Tècnic de l'Edificació, en el seu apartat 4 i 5:

Tabla 1. Dimensionado de los elementos de la evacuación

Dimensionado de los elementos de la evacuación		
Tipo de elemento	Dimensionado	
Puertas y pasos	$A \geq P / 200 \geq 0,80 \text{ m}$	
	La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,60 m, ni exceder de 1,20 m.	
Pasillos y rampas	$A \geq P / 200 \geq 1,00 \text{ m}$	
Escaleras no protegidas	Para evacuación descendente	$A \geq P / 160$
	Para evacuación ascendente	$A \geq P / (160-10h)$
Escaleras protegidas	$E \leq 3 S + 160 AS$	
En zonas al aire libre	Pasos, pasillos y rampas	$A \geq P / 600 \geq 1,00 \text{ m}$
	Escaleras	$A \geq P / 480 \geq 1,00 \text{ m}$

A = Anchura del elemento, (m)
 AS = Anchura de la *escalera protegida* en su desembarco en la planta de *salida del edificio*, (m)
 h = *Altura de evacuación* ascendente, (m)
 P = Número total de personas cuyo paso está previsto por el punto cuya anchura se dimensiona.
 E = Suma de los ocupantes asignados a la escalera en la planta considerada más los de las situadas por debajo o por encima de ella hasta la planta de salida del edificio, según se trate de una escalera para evacuación descendente o ascendente, respectivamente. Para dicha asignación sólo será necesario aplicar la hipótesis de bloqueo de salidas de planta indicada en el punto 4.1 en una de las plantas, bajo la hipótesis más desfavorable;
 S = *Superficie útil* del recinto de la *escalera protegida* en el conjunto de las plantas de las que provienen las P personas. Incluye la superficie de los tramos, de los rellanos y de las mesetas intermedias).

Tabla 2. Capacidad evacuación de las escaleres

Capacidad de evacuación de las escaleras en función de su anchura								
Ancho de la escalera (m)	Escalera no protegida		Escalera protegida (evacuación descendente o ascendente)					
	Evacuación ascendente	Evacuación descendente	Nº de plantas					Cada planta más
			2	4	6	8	10	
1,00	132	160	224	288	352	416	480	+32
1,10	145	176	248	320	392	464	536	+36
1,20	158	192	274	356	438	520	602	+41
1,30	171	208	302	396	490	584	678	+47
1,40	184	224	328	432	536	640	744	+52
1,50	198	240	356	472	588	704	820	+58
1,60	211	256	384	512	640	768	896	+64
1,70	224	272	414	556	698	840	982	+71
1,80	237	288	442	596	750	904	1058	+77
1,90	250	304	472	640	808	976	1144	+84
2,00	264	320	504	688	872	1056	1240	+92
2,10	277	336	534	732	930	1128	1326	+99
2,20	290	352	566	780	994	1208	1422	+107
2,30	303	368	598	828	1058	1288	1518	+115
2,40	316	384	630	876	1122	1368	1614	+123

Número de ocupantes que pueden utilizar la escalera

Tabla 3. Protección de las escaleras

Protección de las escaleras				
Uso previsto		Condiciones según tipo de protección de la escalera		
		h= altura de evacuación de la escalera P= nº de personas a las que sirve en el conjunto de plantas		
		No protegida	Protegida	Espec. Prot.
Escaleras para evacuación descendente				
Residencial, Vivienda		$h \leq 14$ m	$h \leq 28$ m	Se admite en todo caso
Administrativo, Docente		$h \leq 14$ m	$h \leq 28$ m	
Comercial, Pública concurrencia		$h \leq 10$ m	$h \leq 20$ m	
Residencial público		Baja más una	$h \leq 28$ m	
Hospitalario	zonas de hospitalización o de tratamiento intensivo	No se admite	$h \leq 14$ m	
	otras zonas	$h \leq 10$ m	$h \leq 20$ m	
Aparcamiento		No se admite	No se admite	
Escaleras para evacuación ascendente				
Uso Aparcamiento		No se admite	No se admite	Se admite en todo caso
Otro uso	$h \leq 2,80$ m	Se admite en todo caso	Se admite en todo caso	
	$2,80 < h \leq 6,00$ m	$P \leq 100$ personas	Se admite en todo caso	
	$h > 6,00$ m	No se admite	Se admite en todo caso	

*Quan hi hagi diverses escales no protegides, s'ha de considerar inutilitzada en la seva totalitat alguna d'elles, sota la hipòtesi més desfavorable.

JUSTIFICACIÓ DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ

Hipòtesi de càlcul

Per a la realització dels presents càlculs, es recull control de presència simultània d'usuaris en un dia habitual, al dematí, que serà de 1.563 alumnes segons càlcul de la ocupació màxima teòrica indicat a l'apartat 3.3. La distribució per plantes, segons el mateix apartat, és de:

- **Soterrani: 2 persones**
- **Planta Baixa: 492 persones**
- **Planta Primera: 575 persones**
- **Planta Segona: 574 persones**

A continuació, s'estudiarà el nivell de qualificació "Adequat / No Adequat" dels mitjans d'evacuació, seguint els paràmetres de càlcul abans esmentat, del CTE-DB-SI3.

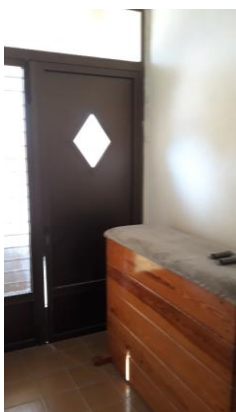
Per a la realització dels presents càlculs, es recull control de presència simultània d'usuaris en un dia habitual que es pot considerar com a mitjana.

4.1.2.1. Sortides del centre

Referència Pla	Sortida a l'Exterior	Planta	Amplada (m)	Màx. N° Persones*	Apertura sentit evacuació	A/NA
S1	Dues sortides Hall	Baixa	1,70 cada una	340 cada una	SI	ADEQUAT
S2	Dues sortides al pati des de Planta Soterrani – E1	Baixa	Una 1,40 i altre 1,72	280 344	SI	ADEQUAT
S3	Sortida al pati Sala d'Actes	Baixa	0,90	180	SI	ADEQUAT
S4	Sortida exterior E2	Baixa	1,50	300	SI	ADEQUAT
S5	Sortida Emergència Gimnàs i Vestuaris	Baixa	1,20	240	SI	NO ADEQUAT¹
S6	Sortida al pati E3	Baixa	1,92	384	SI	ADEQUAT
S7	Dues sortides a l'Arxiu-biblioteca Nou	Baixa	1,92 cada una	324 cada una	No	ADEQUAT²

*Quan en un recinte, en una planta o en l'edifici hagi d'existir més d'una sortida, la distribució dels ocupants entre elles a efectes de càlcul s'ha de fer suposant inutilitzada una d'elles, sota la hipòtesi més desfavorable.

1. Es troba obstruït per la col·locació d'objectes davant la sortida a l'exterior i pel tancament amb cademat a la reixa exterior. Es recomana habilitar aquesta sortida d'emergència perquè pugui disposar amb dues sortides possibles a l'àrea de gimnàs.



2. Es recomana canviar el sentit d'apertura de les portes S7, obrint cap a fora.

4.1.2.2. *Escales d'evacuació*

Quan hi hagi diverses escales no protegides, s'ha de considerar inutilitzada en la seva totalitat alguna d'elles, sota la hipòtesi més desfavorable.

Escala E1									
Tipus:									
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	-	Recta	x
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	x	Corba	-
Característiques:									
Amplada		1,82 m							
Ventilació Natural		Sí	Senyalització Evacuació		Sí	Material		Formigó	
Ventilació Forçada		-	Enllumenat d'Emergència		Sí	Nivell Lumínic		Adequada	
Altura Barana		90 cm	Protecció Intermèdia			SI	Passamans		SI
Recorregut: Planta Baixa fins planta Segona.					Petjada			31 cm	
					Contrapetja			16 cm	
Capacitat d'evacuació de l'escala E1									
Nº Plantes	Ample escala (m)		Nombre d'ocupants que poden utilitzar l'escala (taula 2)		Total Màxim ocupació		% Saturació		
P. Segona	1,82		288		216*		75,00%		
P. Primera	1,82		288		229*		79,51%		
					Qualificació		ADEQUADA		

	PLA D'AUTOPROTECCIÓ IES JOAN RAMIS RAMIS ABRIL 2020	sonter servicio de prevención de riesgos laborales
--	--	---

Escala E2									
Tipus:									
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	-	Recta	x
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	x	Corba	-
Característiques:									
Amplada		1,70 m							
Ventilació Natural	Sí	Senyalització Evacuació			Sí	Material		Formigó	
Ventilació Forçada	-	Enllumenat d'Emergència			Sí	Nivell Lumínic		Adequada	
Altura Barana	90 cm	Protecció Intermèdia				SI	Passamans		SI
Recorregut: Planta Baixa fins planta Segona.					Petjada			30 cm	
					Contrapetja			17 cm	
Capacitat d'evacuació de l'escala E2									
Nº Plantes	Ample escala (m)		Nombre d'ocupants que poden utilitzar l'escala (taula 2)		Total Màxim ocupació		% Saturació		
P. Segona	1,70		272		216*		79,41%		
P. Primera	1,70		272		207*		76,10%		
					Qualificació		ADEQUADA		

	PLA D'AUTOPROTECCIÓ IES JOAN RAMIS RAMIS ABRIL 2020	sonter servicio de prevención de riesgos laborales
--	--	---

Escala E3									
Tipus:									
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	-	Recta	x
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	x	Corba	-
Característiques:									
Amplada		2,05 m							
Ventilació Natural		Sí	Senyalització Evacuació		Sí	Material		Formigó	
Ventilació Forçada		-	Enllumenat d'Emergència		Sí	Nivell Lumínic		Adequada	
Altura Barana		90 cm	Protecció Intermèdia			SI	Passamans		SI
Recorregut: Planta Baixa fins planta Segona.					Petjada			30 cm	
					Contrapetja			17 cm	
Capacitat d'evacuació de l'escala E3									
Nº Plantes	Ample escala (m)		Nombre d'ocupants que poden utilitzar l'escala (taula 2)		Total Màxim ocupació		% Saturació		
P. Segona	2,05		320		208*		65,00%		
P. Primera	2,05		320		183*		57,18%		
					Qualificació		ADEQUADA		

	PLA D'AUTOPROTECCIÓ IES JOAN RAMIS RAMIS ABRIL 2020	sonter servicio de prevención de riesgos laborales
--	---	---

Escala E4										
Tipus:										
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	-	Recta	x	
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	x	Corba	-	
Característiques:										
Amplada		1,38 m								
Ventilació Natural		Sí	Senyalització Evacuació			Sí	Material		Formigó	
Ventilació Forçada		-	Enllumenat d'Emergència			Sí	Nivell Lumínic		Adequada	
Altura Barana		90 cm	Protecció Intermèdia				SI	Passamans		SI
Recorregut: Planta Baixa fins planta Segona.						Petjada		30 cm		
						Contrapetja		17 cm		
Capacitat d'evacuació de l'escala E4										
Nº Plantes		Ample escala (m)		Nombre d'ocupants que poden utilitzar l'escala (taula 2)		Total Màxim ocupació		% Saturació		
P. Segona		1,38		208		150*		72,11%		
P. Primera		1,38		208		175*		84,13%		
						Qualificació		ADEQUADA		

Escala E5									
Tipus:									
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	x	Recta	x
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	-	Corba	-
Característiques:									
Amplada		0,80 m							
Ventilació Natural		No	Senyalització Evacuació		Sí	Material		Formigó	
Ventilació Forçada		-	Enllumenat d'Emergència		Sí	Nivell Lumínic		Adequada	
Altura Barana		60 cm	Protecció Intermèdia			SI	Passamans		SI
Recorregut: Planta Soterrani fins Planta Baixa.					Petjada		26 cm		
					Contrapetja		16 cm		
Capacitat d'evacuació de l'escala E5									
Nº Plantes	Ample escala (m)		Nombre d'ocupants que poden utilitzar l'escala (taula 1)		Total Màxim ocupació		% Saturació		
Soterrani	0,80		96		2*		2,08%		
					Qualificació		NO ADEQUADA ¹		

1. Barana no adequada. S'haurà d'adequar la barana existent amb les següents característiques:

- Altura passamans a 90 cm en tot el recorregut.
- Disposar de barra intermèdia.
- Disposar de rodapeu a una altura màxima de 5 cm amb els escalons. Amplària mínima del rodapeu de
- No tingui apertures que poden ser travessades per una esfera de 10 cm de diàmetre.



Figura 3.2 Línea de inclinación y parte inferior de la barandilla

SUA 1. Seguridad frente al riesgo de caídas

4.1.3. MITJANS HUMANS DEL CENTRE

4.1.3.1. Mitjans humans interns

El director del Pla haurà de completar aquesta taula en Annex II, actualitzant-lo amb les altes i baixes o canvis en els horaris de treball, que es vagin produint.

Designació dels Equips d'Intervenció Interns		
EQUIP	Compost per	
	Titular	Suplent
CAP D'INTERVENCIÓ I EMERGÈNCIA	Director/a	Membre de l'equip directiu de Guàrdia
COORDINADOR ESCOLA D'ADULTS	Director/a Escola d'Adults	Membre de l'equip directiu de Guàrdia Escola d'Adults
CENTRE DE CONTROL I COMUNICACIONS	Conserges	Secretaria
EQUIP DE PRIMERA INTERVENCIÓ	Professorat de guàrdia, professorat disponible sense alumnes o administratius	Professor més proper a l'incident
EQUIP DE SEGONA INTERVENCIÓ	<i>Servei extern</i>	
EQUIP D'ALARMA I EVACUACIÓ	Planta Baixa: Personal d'administració A les Escales i al Punt de trobada: Professorat de guàrdia, professorat disponible sense alumnes o administratius	Membre de l'equip directiu de Guàrdia
EQUIP DE PRIMERS AUXILIS	Departament d'educació física Departament d'orientació mínim dos professors/res.	Membre de l'equip directiu de Guàrdia
EQUIP RESPONSABLE PERSONES AMB DISCAPACITAT	Persona que estigui amb el nin	Persona que estigui amb el nin
EQUIP RESPONSABLE ALUMNES	Professor designat a l'aula	Professor designat a l'aula

Veure Annex II, punt 11. Mantenir actualitzada el quadre d'identificació dels Equips d'intervenció Interns, amb les baixes i altes del personal.

Esquema global II dels EQUIPS D'EMERGÈNCIA

EQUIPS D'EMERGÈNCIA	Número de persones	Personal del centre	Ubicació	Funció principal
CAP D'EMERGÈNCIA	1	Directora, cap d'estudis o secretari	CONSERGERIA	Organitzar i dirigir els EQUIPS D'EMERGÈNCIA*
CENTRE DE CONTROL / COMUNICACIONS	mín. 1	Conserges	Consergeria o secretaria	Punt de coordinació del PLA D'EMERGÈNCIA
EQUIP D'INTERVENCIÓ	2 o 3	Professorat de guàrdia, professorat disponible sense alumnes o administratius*	L'origen de l'emergència	Controlar el focus d'emergència
EQUIP D'ALARMA I EVACUACIÓ	6		Escales: al replà de cada planta	Ordenar i canalitzar l'evacuació de cada planta
	2		Punt de trobada	Col·locar en el PUNT DE TROBADA tots els grups d'alumnes
	mín. 1	Personal d'administració*	Planta baixa	Obrir les portes d'accés al pati i comprovar que la SORTIDA D'EMERGÈNCIA és oberta i desobstaculitzada.
EQUIP DE PRIMERS AUXILIS	mín. 3	Departament d'educació física* Departament d'orientació mínim dos professors/res.	Escales per ajudar si cal	Socórrer ferits i ajudar a baixar les escales a persones impedides

PER TANT TOT EL PROFESSORAT HAURÀ DE CONÈIXER LES INSTRUCCIONS QUE CORRESPONEN A L'EQUIP D'INTERVENCIÓ, A L'EQUIP D'ALARMA I EVACUACIÓ, AL PROFESSORAT AMB ALUMNES I LES INSTRUCCIONS ORIENTATIVES PER ALS ALUMNES

*El CAP D'EMERGÈNCIA designarà el personal que formarà part de cadascun dels EQUIPS D'EMERGÈNCIA i el dirigirà a la ubicació o funció corresponent. El personal ha d'estar completament disponible i format per rebre les instruccions del CAP D'EMERGÈNCIA.

4.1.3.2. Mitjans humans externs

En la consideració dels mitjans humans externs, es consideren com a tals els serveis següents que correspongui en cada cas:

- Serveis Mèdics
- Protecció Civil (bombers, policia municipal, etc.)
- Guàrdia Civil

En cas d'emergència, aquests serveis seran alertats a través del servei únic d'emergència establert segons el Decret 8/2004, Telèfon d'Emergències **112**.

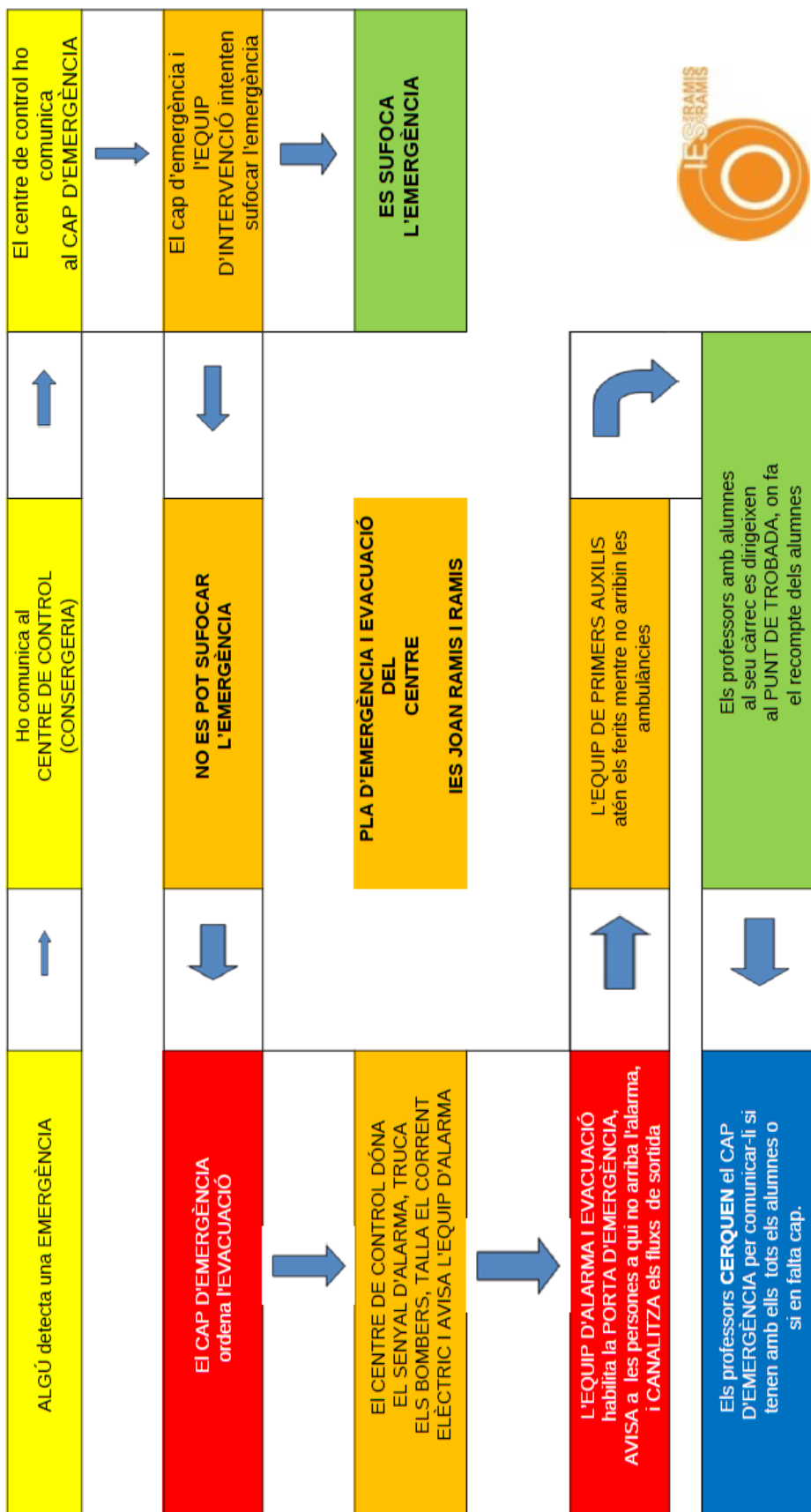
4.1.3.3. FITXES D'ACTUACIÓ

A continuació, s'estableixen unes fitxes descriptives de les diverses funcions descrites, si bé a causa del reduït del personal disponible diverses funcions podran ser assignades a una mateixa persona.

Seqüenciació del PLA D'EMERGÈNCIA I EVACUACIÓ

1. Alguna persona detecta una situació que pot provocar una emergència (foc, emissió de gasos tòxics, esfondraments, amenaça de bomba, explosió ...)
2. Baixa immediatament al CENTRE DE CONTROL (consergeria) a comunicar la situació detectada.
3. L'EQUIP DE CONTROL I COMUNICACIONS (personal de consergeria) comunica immediatament la situació al CAP D'EMERGÈNCIA.
4. El CAP D'EMERGÈNCIA va a la sala de professors i dona les instruccions pertinents a l'EQUIP D'INTERVENCIÓ per intentar sufocar l'emergència.
5. El CAP D'EMERGÈNCIA juntament amb L'EQUIP D'INTERVENCIÓ s'adrecen al lloc on s'ha produït la situació d'emergència.
6. El CAP D'EMERGÈNCIA valora la el risc de la situació i decideix si evacuar o no.
7. Si el CAP D'EMERGÈNCIA decideix evacuar l'edifici, va al CENTRE DE CONTROL (consergeria) i dona l'ordre que toquin el SENYAL D'ALARMA.
8. L'EQUIP DE CONTROL I COMUNICACIONS (personal de consergeria) dona el SENYAL D'ALARMA (repetits tocs de timbre i sirena) i telefona als bombers i policia i roman al centre de comunicacions.
9. Els membres de L'EQUIP D'ALARMA I EVACUACIÓ habiliten les sortides d'emergència, avisen les persones que hi ha als llocs on no arriba el senyal d'alarma i ajuden a canalitzar la sortida.
10. L'EQUIP DE PRIMERS AUXILIS s'encarregarà de les persones que hagin patit algun dany físic mentre no arribin les ambulàncies.
11. Els PROFESSORS que en el moment de l'emergència tenguin alumnes al seu càrrec seran responsables de la seva evacuació fins al PUNT DE REUNIÓ.
12. Un cop hagin arribat al punt de reunió, el PROFESSOR farà un recompte i els mantindrà agrupats.
13. El PROFESSOR comunicarà al CAP D'EMERGÈNCIA que els seus alumnes hi són tots o si n'hi falta algun.

Diagrama de seqüenciació del PLA D'EMERGÈNCIA I EVACUACIÓ



CAP D'INTERVENCIÓ I EMERGÈNCIA (CIE)

EN CAS D'INCENDI

- Rebut un avís d'incendi, identifiqui l'origen del mateix i comprovi la seva veracitat:
 - Si l'avís ha estat donat (mitjançant comunicació directa, de viva veu, etc.) per un dels treballadors de l'establiment clarament identificat, es donarà aquest per confirmat, no requerint comprovació.
 - Si l'avís resultés ser fals, anoteu la incidència.
 - Si l'avís resultés ser cert, donarà la primera alarma per reunir a l'Equip de Primera Intervenció (EPI) i presentar-se al lloc de l'incendi per mirar de combatre el foc amb els mitjans disponibles a les instal·lacions.
 - Si l'avís ha estat per un altre ocupant de l'edifici o persona aliena al centre, o per l'activació d'una alarma, es comprovarà la seva veracitat.
- Si per l'origen del conat fos necessari, ordeni als integrants de l'Equip d'Alarma i Evacuació (EAE) procedir al desallotjament de les àrees afectades / immediates (evacuació parcial).
- Si la seguretat dels integrants de l'EPI pogués veure compromesa, ordeni el cessament de les seves actuacions.
- En cas sigui necessari (incendi de grans dimensions o evolució desfavorable d'un foc classificat inicialment com conat o l'EPI no ha aconseguit sufocar-lo) sol·liciti l'ajuda dels serveis d'ajuda exterior avisant al **112**. Es dirigeix immediatament al CENTRE DE CONTROL i ordena activar el SENYAL D'ALARMA GENERAL que marca l'inici del procés d'evacuació del centre (evacuació total). En cas de no haver-hi electricitat, es farà sonar un megàfon.
- Sortirà a rebre i informar de la situació a les ajudes externes.

EN CAS D'AVÍS DE BOMBA

- Recopilar la major informació possible sobre l'avís o objecte sospitós, i posar-se en contacte amb les forces i cossos de seguretat de l'estat, actuant segons les seves instruccions.
- I si ha localitzat un paquet sospitós, ordeni reunir a l'Equip de Primera Intervenció (EPI) per personar-se al lloc, perquè acordonin la zona i evitar l'accés de persones.

- Ordeneu Equip d'Alarma i Evacuació (EAE) el desallotjament preventiu de la zona, tot esperant a l'arribada dels cossos i forces de seguretat de l'estat. Control d'accessos a les àrees afectades.

Nota: davant el dubte, aquest tipus d'amenaques seran com certes. En cas de risc imminent, decretar l'emergència general i ordeni l'evacuació de l'establiment.

SI S'EVACUA TOT EL CENTRE

- Si la situació d'emergència afecta una zona limitada de l'establiment, ordeni al EAE que procedixin a l'evacuació d'aquesta zona afectada, cap a zones segures ubicades en el mateix establiment, o cap a l'exterior (segons criteri).
- Si l'emergència afecta (o amenaça d'afectar) al centre, decreti l'emergència general (alarma) i ordeni l'evacuació completa de l'edifici.
- Ordenar la desconexió d'instal·lacions (electricitat, gas, etc.) al EPI.
- Comprovar si falta alguna persona en el punt de trobada el recompte d'alumnes realitzat per cada professor que en el moment de l'evacuació estava fent classe. Utilitzarà el megàfon si és necessari per facilitar i agilitzar la comunicació amb tot els responsables d'alumnes.
- A l'arribada dels serveis d'ajuda exterior, informeu sobre l'estat de la situació i si és possible, lliuri els plànols de l'edifici.
- Atendre les trucades, avisar les famílies de persones afectades i mantenir-les informades.

EN CAS DE CONFINAMENT

Quan hi ha riscos que procedeixen de l'exterior: Foc o fum a les escales, inundacions, tempestes fortes, forts vents, onades de calor o de fred, gelades, accident químic, incendi o explosions.

- Donar l'avís al personal de la situació.
- Ordenar confinar les persones a les dependències segures, en l'espai més protegit de l'exterior (allunyat de finestres i portes exteriors). Si la dependència no és segura, enviar desplaçar-se en fila fins nou punt de confinament.
- En cas de disposar de sistema d'aire condicionat, es parerà.

	PLA D'AUTOPROTECCIÓ IES JOAN RAMIS RAMIS ABRIL 2020	sonter servicio de prevención de riesgos laborales
--	---	--

- Estar pendent del telèfon i escoltar la ràdio local per la qual es difondran notícies i instruccions d'actuació en cas d'accident NBQ (Nuclear- Bacteriològic - Químic).
- Si hi ha inundació per fum de passadissos i escales:
 - Tancar les portes i finestres.
 - Col·locar draps mullats a les juntes de les portes, per evitar l'entrada de fum.
 - Cridar l'atenció de l'exterior a través de les finestres.

EN CAS D'ACCIDENT O MALALTIA

- Quan es detecti aquesta emergència, s'ha de **PROTEGIR** la persona accidentada o malalta: Posar fora de perill. Mantenir la calma. Evitar aglomeracions. No moure-fins a estar segurs que no hi ha risc d'empitjorar les lesions. Tranquil·litzar-la. Mantenir calent.
- Avisar a l'Equip de Primers Auxilis (EPA).
- Avisar a l'ajuda exterior (061)
- Avisar i informar els familiars del ferit.

CENTRE DE CONTROL I COMUNICACIONS: CONSERGERIA

- Rep l'avís d'un possible cas d'emergència (foc, explosió, fuga de gas...) i pregunta on està succeint.
- Ho comunica immediatament al CAP D'EMERGÈNCIA.
- Quan el CAP D'EMERGÈNCIA ordeni evacuar el centre, activaran el SENYAL D'ALARMA (varis tocs curts de timbre i sirena) i comunicaran a la resta d'equips d'alarma i evacuació EAE l'inici de l'evacuació.
- Qualcú dona l'avís d'alarma d'evacuació a viva veu a la SALA D'ACTES, ARXIU SOTERRANI, AULA UEECO on no se sent la sirena del centre.
- En cas de protocol Confinament, donar l'avís a l'exterior del pati que entrin tots dins i anar a la seva aula. Tancar portes i finestres.
- Per ordre del Cap d'Emergències/Intervenció CIE, procedirà a desconnectar les instal·lacions d'electricitat i gas.
- Facilitar les claus de les sortides d'emergència que en el moment del sinistre romanguin tancades a l'equip d'alarma i evacuació EAE.
- Quan el CAP D'EMERGÈNCIA ho ordeni, heu d'avisar els serveis d'ajuda exterior (bombers, policia...).

TELÈFON D'EMERGÈNCIES **112**

Urgències sanitàries **061**

Bombers **080**

MODEL COMUNICAT D'AVÍS A 112

- Em dic (Nom i Cognom) i sóc (càrrec) del
(Identificació de l'edifici i direcció).
- Tenim un (Accident, incendi ...) afecta (zona) i hi ha (o no hi ha ferits)
- Tenim ... (Nombre aprox.) de persones (explicar les seves condicions i necessitats que tinguin) i evacuem l'edifici.
- Els crido des del telèfon

EQUIP DE PRIMERA INTERVENCIÓ (EPI)

EN CAS D'INCENDI

- En ser alertats, iniciaran l'extinció amb els extintors mòbils existents a la zona.
- En cas de perill o si ho indica el cap d'intervenció, evacuaran la zona, tancant les portes per evitar la revifalla del foc i la propagació del fum a les zones veïnes, quedant disponibles per ajudar l'equip de segona intervenció. Si hagués persones a la zona, els ajudessin a sortir.
- Col·laborar amb les ajudes exteriors.

EN CAS D'EVACUACIÓ O AVÍS DE BOMBA

- Si detecta una amenaça o paquet misteriós, s'haurà d'avisar tan aviat com es pugui al Cap d'Emergències/Intervenció.
- Seguir instruccions del Cap d'Intervenció.
- Col·laborar amb les ajudes exteriors.

EN CAS DE CONFINAMENT

- Confinar amb la resta del personal, ajudant a tancar portes i finestres.
- Estar pendent del telèfon i escoltar la ràdio local per la qual es difondran notícies i instruccions d'actuació en cas d'accident NBQ (Nuclear- Bacteriològic - Químic).
- Si hi ha inundació per fum de passadissos i escales:
 - Tancar les portes i finestres.
 - Col·locar draps mullats a les juntes de les portes, per evitar l'entrada de fum.
 - Cridar l'atenció de l'exterior a través de les finestres.

EN CAS D'ACCIDENT O MALALTIA

- Quan es detecti aquesta emergència, s'ha de protegir la persona accidentada o malalta: Posar fora de perill. Mantenir la calma. Evitar aglomeracions. No moure-fins a estar segurs que no hi ha risc d'empitjorar les lesions. Tranquil·litzar-la. Mantenir calent.
- AVISAR al Cap d'Emergències/Intervenció.
- Si és necessari, SOCÓRRER l'accidentat mentre arriben els serveis d'emergència.

MÈTODE PER USAR UN EXTINTOR PORTÀTIL



- 1.** Agafi l'extintor més a prop seu apropiat a la classe de foc.



- 2.** Sense accionar-lo, acosti's al foc.



- 3.** Prepara l'extintor, segons les instruccions rebudes en les pràctiques contra incendis. Si no les recorda, les trobarà a l'etiqueta de l'extintor. Normalment, s'ha de:

- a)** Deixi l'extintor a terra, agafi la pistola o el ruixador i la nansa de transport, tombant-lo una mica cap endavant.
- b)** Amb l'altra mà, tregui el precinte tibant enfora el passador.



- 4.** Pressioni la palanca de descàrrega per comprovar que l'extintor funciona.



- 5.** Dirigeixi el raig a la base de l'objecte que crema fins a extingir-lo del tot o fins esgotar el contingut de l'extintor.



EQUIP D'ALARMA I EVACUACIÓ (EAE)

EN EL MOMENT DE REBRE L'ORDE D'EVACUACIÓ DEL CENTRE (SENYAL D'ALARMA: varis tocs curts de timbre i sirena):

EN CAS D'INCENDI

- Obrir les sortides de l'edifici i impedir l'entrada en aquest a les persones alienes a la intervenció. Demanaran les claus a consergeria per obrir les portes d'accés al pati i deixar la porta de la sortida d'emergència ben oberta i retirar qualsevol tipus d'obstacles que obstrueixin el pas.
- Donaran l'avís d'alarma d'evacuació a viva veu en aquells llocs on la sirena o el timbre se sentin menys.
- Efectuaran l'evacuació del personal del centre de manera progressiva i ordenada, en la mesura del possible, començaran per la planta on hi hagi l'incident i seguirà per planta semisoterrani, planta baixa, primera i segona.
- Recorreran ràpidament la zona evacuada, per comprovar que han sortit tots i que no queda ningú ocult o lesionat.
- No permetran la utilització de l'ascensor.
- Tancaran totes les portes que vagin travessant per retardar la propagació del foc.
- Tot seguit aniran al punt de reunió i si observessin l'absència d'alguna persona, han d'informar immediatament als bombers o al cap d'emergència.
- Col·laborar amb les ajudes exteriors.

EN CAS D'EVACUACIÓ O AVÍS DE BOMBA

- Si detecta una amenaça o paquet misteriós, s'haurà d'avisar tan aviat com es pugui al Cap d'Emergències/Intervenció.
- Seguir instruccions del Cap d'Intervenció.
- Col·laborar amb les ajudes exteriors.

EN CAS DE CONFINAMENT

- Confinar amb la resta del personal, ajudant a tancar portes i finestres.
- Estar pendent del telèfon i escoltar la ràdio local per la qual es difondran notícies i instruccions d'actuació en cas d'accident NBQ (Nuclear- Bacteriològic - Químic).
- Si hi ha inundació per fum de passadissos i escales:
 - Tancar les portes i finestres.
 - Col·locar draps mullats a les juntes de les portes, per evitar l'entrada de fum.
 - Cridar l'atenció de l'exterior a través de les finestres.

EN CAS D'ACCIDENT O MALALTIA

- Quan es detecti aquesta emergència, s'ha de protegir la persona accidentada o malalta: Posar fora de perill. Mantenir la calma. Evitar aglomeracions. No moure-fins a estar segurs que no hi ha risc d'empitjorar les lesions. Tranquil·litzar-la. Mantenir calent.
- AVISAR al Cap d'Emergències/Intervenció.
- Si és necessari, SOCÓRRER l'accidentat mentre arriben els serveis d'emergència.

EQUIP DE PRIMERS AUXILIS (EPA)

S'encarregarà de:

- Prestar els primers auxilis als ferits.
- Preparar el trasllat de ferits. Demanar Ajuda a l'Equip d'Alarma i Evacuació EAE si cal.
- Acompanyar els ferits al centre sanitari, si cal.
- Informar el Cap d'Emergència/Intervenció.
- Col·laborar amb les ajudes exteriors.



EN CAS D'EMERGÈNCIA EN HORARI DE TARDA, CAPS DE SETMANA I EVENTS ESPECIALS O ALTRE SITUACIÓ AMB PERSONAL REDUÏT

EN CAS D'EMERGÈNCIA

- La persona que tingui coneixement d'un accident o malaltia, detecti l'existència d'un incendi o rebi una amenaça de bomba per conducte telefònic, haurà de donar avís immediat a EMERGÈNCIES **112**.

EN CAS D'INCENDI

- El personal que descobreixi l'incendi de comunicar l'emergència fent ús dels pulsadors d'alarma i avisant EMERGÈNCIES **112**.
- Si es troba capacitat i la intervenció no comporta perill, intentar extingir el foc dirigint el filtre de l'extintor a la base de les flames amb un moviment d'escombrat. En cas contrari, es desallotjarà el recinte, donant prioritat a les dependències més properes al conat d'incendi, tancant portes i finestres si la magnitud el foc ho permet.

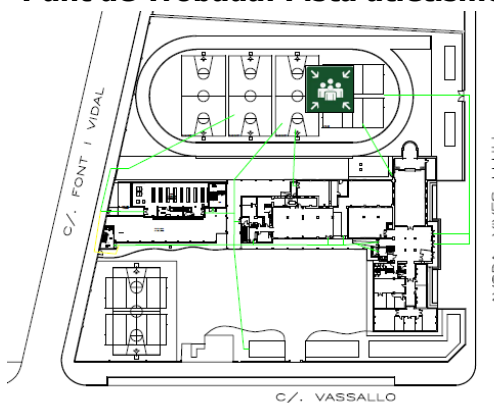
EN CAS QUE SONI L'ALARMA

- Verificar l'autenticitat de l'emergència:
 - Si existeix, procedir com s'ha descrit anteriorment.
 - Si és falsa alarma, avisar l'àrea de manteniment o al Cap d'Intervenció quan es pugui.

TOTS ELS PROFESSORS

- Es passarà llista a primera hora del matí o a cada canvi de classe. La llista de faltes ha de quedar registrada.
- Cada professor es responsabilitzarà de controlar els moviments dels alumnes a càrrec seu, d'acord amb el pla d'autoprotecció, i les instruccions donades pel cap d'emergències i dels membres dels equips d'emergència.
- En el moment d'escoltar l'avís d'evacuació (SENYAL D'ALARMA), cada professor ha de preparar l'evacuació de la manera següent:
 - Mai ha d'iniciar l'evacuació abans del SENYAL D'ALARMA (timbre, sirena o veu).
 - Ha de comprovar que totes les finestres de l'aula estan tancades (en cas de perill d'incendi).
 - Ha de fer el recompte d'alumnes i endur-se'n la llista.
 - Ha de recordar als alumnes que no poden endur-se'n els seus objectes personals.
- Cada professor organitzarà l'estratègia del seu grup designant als alumnes més responsables per realitzar les funcions de tancar finestres, comptar i anotar el nombre d'alumnes assistents a classe a la pissarra, apagar els llums, controlar que no duguin objectes personals, tancar portes de l'aula (mai en clau).
- En el moment d'escoltar l'ordre d'evacuació, cada professor s'ha de dirigir amb els alumnes a càrrec seu cap a les SORTIDES D'EMERGÈNCIA que li pertoquin seguint les rutes d'evacuació establertes i penjades dins cada aula fins al PUNT DE TROBADA.
- Quan s'han desallotjat tots els alumnes, cada professor comprovarà que les aules i recintes que té assignats queden buits, deixant les portes i finestres tancades i comprovant que cap alumne quedi en als lavabos i locals annexos.
- En el moment d'arribar al PUNT DE REUNIÓ o TROBADA, els alumnes han de romandre concentrats en grups. El professor ha de fer un recompte final i ha de cercar el CAP D'EMERGÈNCIA per comunicar-li les absències.

Punt de Trobada: Pista atletisme



TOTS ELS ALUMNES

- Cada classe actuarà sota les indicacions del professor que hi hagi en aquell moment i en cap cas seguirà iniciatives pròpies.
- Els alumnes que tinguin encomanades pel seu professor funcions concretes, es responsabilitzaran de complir-les i de col·laborar amb el seu professor a mantenir l'ordre del grup.
- Els alumnes no recolliran els seus objectes personals per evitar obstacles i retards innecessaris.
- Els alumnes que al sonar el senyal d'alarma es trobin en als lavabos o en altres aules, en la mateixa planta de la seva aula, han d'incorporar-se en tota rapidesa al seu grup. En cas que es trobi l'alumne en planta diferent a la de la seva aula, s'incorporarà al grup més pròxim que es trobi.
- Tots els moviments s'han de realitzar el més aviat possible però sense córrer, sense atropellar ni empènyer als altres.
- Cap alumne s'aturarà prop les portes de sortida.
- Els alumnes han d'evacuar en silenci i en sentit d'ordre i d'ajuda mútua, per evitar atropellaments i lesions, ajudant als que tinguin dificultats o sofreixen caigudes.
- Es respectarà, al màxim, el mobiliari i l'equipament del centre.
- En cap cas l'alumne tornarà enrere amb el pretext de buscar objectes, familiars o amics.
- El grup, una vegada en el punt de trobada, es romandrà sempre unit, en el lloc assignat fins que es rebi l'orde de tornar al centre.

5. CAPÍTOL Nº 5. PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS

5.1. MANTENIMENT PREVENTIU DE LES INSTAL·LACIONES DE RISC

- ❖ Les instal·lacions susceptibles d'ocasionar una situació d'emergència, seran sotmeses a les condicions generals d'inspecció, revisions i manteniment, així com d'ús i manteniment, establert en la legislació vigent aplicable.
- ❖ S'ha de garantir el bon estat de conservació de totes les instal·lacions, especialment aquelles instal·lacions que per els seus seves riscos intrínsecs d'incendi, explosió, fuga i vessament, puguin originar una situació d'emergència.

Instal·lació	Inspecció	Especial Interès	Reglamentació
Elèctrica	5 anys	ITC-BT-28 ITC-BT-29 ITC-BT-30	❖ Real Decret 842/2002, sobre el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
Calderes	Anual, 3 i 6 anys	ITC EP-1	❖ Real Decret 769/1999, sobre el Reglamento d'Aparats a Pressió. ❖ Real Decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglamento d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. ❖ Real decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglamento d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis
Frigorífica	Periòdiques segons manual instruccions	-	❖ Real Decret 138/2011 Reglamento de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries.
Propà	5 anys	-	❖ Real Decret 919/2006 Reglamento Tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos
Ascensors	2 anys	ITC-AEM-1 RD 88/2013	❖ Real Decret 2291/1985, sobre el Reglamento d'aparells d'elevació.

Instal·lacions

Les instal·lacions, així com els recintes que les acullen, han de complir el que estableixen els projectes de construcció i instal·lació de la normativa vigent aplicable.

5.2. MANTENIMENT PREVENTIU DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ

Programa de manteniment trimestral i semestral dels sistemes de protecció activa contra incendis.

Operacions a realitzar per personal especialitzat del fabricant, d'una empresa mantenidora, o bé, pel personal de l'usuari o titular de la instal·lació:

<i>Equipo o sistema</i>	<i>Tres meses</i>	<i>Seis meses</i>
Sistemas de detección y alarma de incendios. Requisitos generales.	Paso previo: Revisión y/o implementación de medidas para evitar acciones o maniobras no deseadas durante las tareas de inspección. Verificar si se han realizado cambios o modificaciones en cualquiera de las componentes del sistema desde la última revisión realizada y proceder a su documentación. Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro). Sustitución de pilotos, fusibles, y otros elementos defectuosos. Revisión de indicaciones luminosas de alarma, avería, desconexión e información en la central. Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.). Verificar equipos de centralización y de transmisión de alarma.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Fuentes de alimentación.	Revisión de sistemas de baterías: Prueba de conmutación del sistema en fallo de red, funcionamiento del sistema bajo baterías, detección de avería y restitución a modo normal.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos para la activación manual de alarma.	Comprobación de la señalización de los pulsadores de alarma manuales.	Verificación de la ubicación, identificación, visibilidad y accesibilidad de los pulsadores. Verificación del estado de los pulsadores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior).
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos de transmisión de alarma.	Comprobar el funcionamiento de los avisadores luminosos y acústicos. Si es aplicable, verificar el funcionamiento del sistema de megafonía. Si es aplicable, verificar la inteligibilidad del audio en cada zona de extinción.	
Extintores de incendio.	Realizar las siguientes verificaciones: – Que los extintores están en su lugar asignado y que no presentan muestras aparentes de daños. – Que son adecuados conforme al riesgo a proteger.	

	– Que no tienen el acceso obstruido, son visibles o están señalizados y tienen sus instrucciones de manejo en la parte delantera. – Que las instrucciones de manejo son legibles. – Que el indicador de presión se encuentra en la zona de operación. – Que las partes metálicas (boquillas, válvula, manguera...) están en buen estado. – Que no faltan ni están rotos los precintos o los tapones indicadores de uso. – Que no han sido descargados total o parcialmente. También se entenderá cumplido este requisito si se realizan las operaciones que se indican en el «Programa de Mantenimiento Trimestral» de la norma UNE 23120. Comprobación de la señalización de los extintores. Realizar las siguientes verificaciones: – Que los extintores están en su lugar asignado y que no presentan muestras aparentes de daños. – Que son adecuados conforme al riesgo a proteger. – Que no tienen el acceso obstruido, son visibles o están señalizados y tienen sus instrucciones de manejo en la parte delantera. – Que las instrucciones de manejo son legibles. – Que el indicador de presión se encuentra en la zona de operación. – Que las partes metálicas (boquillas, válvula, manguera...) están en buen estado. – Que no faltan ni están rotos los precintos o los tapones indicadores de uso. – Que no han sido descargados total o parcialmente. También se entenderá cumplido este requisito si se realizan las operaciones que se indican en el «Programa de Mantenimiento Trimestral» de la norma UNE 23120. Comprobación de la señalización de los extintores.	
Bocas de incendio equipadas (BIE).	Comprobación de la señalización de las BIEs.	
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.	Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas motobombas, accesorios, señales, etc. Comprobación del funcionamiento automático y manual de la instalación, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador. Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.). Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etc.). Verificación de accesibilidad a los elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc.	Accionamiento y engrase de las válvulas. Verificación y ajuste de los prensaestopas. Verificación de la velocidad de los motores con diferentes cargas. Comprobación de la alimentación eléctrica, líneas y protecciones.
Sistemas para el control de humos y de calor.	Comprobar que no se han colocado obstrucciones o introducido cambios en la geometría del edificio (tabiques, falsos techos, aperturas al exterior,	Comprobación del funcionamiento de los componentes del sistema

	PLA D'AUTOPROTECCIÓ IES JOAN RAMIS RAMIS ABRIL 2020	sonter servicio de prevención de riesgos laborales
--	---	---

	desplazamiento de mobiliario, etc.) que modifiquen las condiciones de utilización del sistema o impidan el descenso completo de las barreras activas de control de humos. Inspección visual general.	mediante la activación manual de los mismos. Limpieza de los componentes y elementos del sistema.
--	--	---

Programa de manteniment anual i quinquennal dels sistemes de protecció activa contra incendis

Operacions a realitzar pel personal especialitzat del fabricant o pel personal de l'empresa mantenidora:

<i>Equipo o sistema</i>	<i>Año</i>	<i>Cinco años</i>
Sistemas de detección y alarma de incendios. Requisitos generales.	Comprobación del funcionamiento de maniobras programadas, en función de la zona de detección. Verificación y actualización de la versión de «software» de la central, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Comprobar todas las maniobras existentes: Avisadores luminosos y acústicos, paro de aire, paro de máquinas, paro de ascensores, extinción automática, compuertas cortafuego, equipos de extracción de humos y otras partes del sistema de protección contra incendios. Se deberán realizar las operaciones indicadas en la norma UNE-EN 23007-14.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Detectores.	Verificación del espacio libre, debajo del detector puntual y en todas las direcciones, como mínimo 500 mm. Verificación del estado de los detectores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior). Prueba individual de funcionamiento de todos los detectores automáticos, de acuerdo con las especificaciones de sus fabricantes. Verificación de la capacidad de alcanzar y activar el elemento sensor del interior de la cámara del detector. Deben emplearse métodos de verificación que no dañen o perjudiquen el rendimiento del detector. La vida útil de los detectores de incendios será la que establezca el fabricante de los mismos, transcurrida la cual se procederá	



PLA D'AUTOPROTECCIÓ
IES JOAN RAMIS RAMIS

ABRIL 2020

sonter

servicio de prevención
de riesgos laborales

	a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 10 años.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos para la activación manual de alarma.	Prueba de funcionamiento de todos los pulsadores.	
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios	Comprobación de la reserva de agua. Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en la alimentación de agua. Comprobación del estado de carga de baterías y electrolito. Prueba, en las condiciones de recepción, con realización de curvas de abastecimiento con cada fuente de agua y de energía.	
Extintores de incendio.	Realizar las operaciones de mantenimiento según lo establecido en el «Programa de Mantenimiento Anual» de la norma UNE 23120. En extintores móviles, se comprobará, adicionalmente, el buen estado del sistema de traslado.	Realizar una prueba de nivel C (timbrado), de acuerdo a lo establecido en el anexo III, del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado por Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre. A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo a lo establecido en el anexo III del Reglamento de Equipos a Presión.
Bocas de incendio equipadas (BIE).	Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento anuales según lo establecido la UNE-EN 671-3. La vida útil de las mangueras contra incendios será la que establezca el fabricante de las mismas, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 20 años	Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento quinquenales sobre la manguera según lo establecido la UNE-EN 671-3.
Sistemas para el control de humos y de calor.	Comprobación del funcionamiento del sistema en sus posiciones de activación y descanso, incluyendo su respuesta a las señales de activación manuales y automáticas y comprobando que el tiempo de respuesta está dentro de los parámetros de diseño. Si el sistema dispone de barreras de control de humo, comprobar que los espaciados de cabecera, borde y junta (según UNE-EN 12101-1) no superan los valores indicados por el fabricante. Comprobación de la correcta disponibilidad de la fuente de alimentación principal y auxiliar. Engrase de los componentes y elementos del sistema. Verificación de señales de alarma	

	PLA D'AUTOPROTECCIÓ IES JOAN RAMIS RAMIS ABRIL 2020	 servicio de prevención de riesgos laborales
--	--	---

	y avería e interacción con el sistema de detección de incendios.	
--	--	--

Programa de manteniment dels sistemes de senyalització luminescente

Operacions a realitzar per personal especialitzat del fabricant, d'una empresa mantenidora, o bé, pel personal de l'usuari o titular de la instal·lació:

<i>Cada Año</i>	Comprobación visual de la existencia, correcta ubicación y buen estado en cuanto a limpieza, legibilidad e iluminación (en la oscuridad) de las señales, balizamientos y planos de evacuación. Verificación del estado de los elementos de sujeción (anclajes, varillas, angulares, tornillería, adhesivos, etc.).
------------------------	---

5.3 REALITZACIÓ DE LA INSPECCIÓ DE SEGURETAT D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT

Disposar de còpia de registre de totes les inspeccions de seguretat que s'han realitzat en el centre.

6. CAPÍTOL N° 6. PLA D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES

6.1. IDENTIFICACIÓ I CLASSIFICACIÓ DE L'EMERGÈNCIA

Per la seva gravetat i en funció de les dificultats existents per al seu control i possibles conseqüències vam determinar tres nivells:

CONAT D'EMERGÈNCIA - CODI GROC:

És l'accident que pot ser controlat i dominat de forma senzilla i ràpida pel personal i mitjans de protecció del local, dependència o sector.

EMERGÈNCIA PARCIAL - CODI TARONJA:

És l'accident que per ser dominat requereix l'atenció dels equips especials d'emergència del sector. Els efectes de l'emergència parcial quedaran limitats a un sector i no afectaran a altres sectors confrontants ni a terceres persones

EMERGÈNCIA GENERAL - CODI VERMELL:

És l'accident que precisa de l'actuació de tots els equips i mitjans de protecció de l'establiment i l'ajuda de mitjans de socors i salvament exteriors. L'emergència general comportés l'evacuació de persones de determinats sectors

Factor de risc	Conat	Emergència parcial	Emergència general
Incendi	X	X	X
Sanitària	X	X	X
Atrapament interior ascensor	X		
Terratrèmol			X
Amenaça bomba		X	X

	PLA D'AUTOPROTECCIÓ IES JOAN RAMIS RAMIS ABRIL 2020	sonter servicio de prevención de riesgos laborales
--	---	--

En funció del tipus de risc:

Riscos Naturals:

❖ Risc d'Inundacions

- El conat començarà quan el Servei de Protecció Civil que correspongui declari la situació d'alerta.
- No existeix emergència parcial.
- L'emergència general s'inicia quan comença a materialitzar-se la inundació.

❖ Risc Geològic

- El conat es produeix quan, un cop detectats els primers símptomes, els tècnics fan les recomanacions necessàries per aturar el problema i comencen a posar-se mitjans.
- No solen existir emergències parcials ni generals, ja que són processos relativament lents i pot donar temps a prendre mesures correctores.

❖ Risc sísmic

- No existeix conat ni emergència parcial, ja que aquest fenomen no és previsible.
- L'emergència general és sempre a terratrèmol passat, i es prendran mesures reparadores.

❖ Riscos meteorològics

- El conat començarà quan el Servei de Protecció Civil declari la situació d'alerta.
- No sol haver-hi emergència parcial.
- L'emergència general s'inicia quan comença a materialitzar-se la previsió meteorològica (calor, vent, pluja, etc.).

Riscos Tecnològics:

❖ Riscos industrials

- El conat sobrevindrà després de qualsevol incident que no hagi pogut ser controlat.
- L'emergència parcial dependrà de l'evolució del conat i de la configuració de l'establiment.
- La manca de control de l'emergència en un lloc determinat portarà a l'emergència general.

❖ Riscos Transport de Materials Perillosos (TMP)

- Només es considera l'emergència general i haurà de seguir les instruccions de les autoritats, per la qual cosa no necessitaran un pla específic per a aquests casos. Es tractarà d'un Pla d'Emergències Exterior la competència no és del titular de l'activitat afectada.

❖ Risc nuclear

- S'ha de declarar emergència general sempre que es produeixi qualsevol incident amb aquest tipus de productes.

Riscos Antròpics

❖ Risc d'incendis

- El conat es declararà amb tots els conats d'incendi.
- L'emergència parcial es produeix si no es denomina conat i ha sectors o edificis diferents.
- L'emergència general s'inicia quan l'incendi sobrepassa el sector o edifici on es va produir el conat inicial.

❖ Risc d'enfonsament

- El conat es donarà davant qualsevol símptoma de deteriorament de l'edifici i que, normalment, es podria haver reparat al principi.
- L'emergència parcial seria un enfonsament parcial.
- L'emergència general és el col·lapse de l'edifici.

❖ Risc d'Amenaça de bomba

- L'emergència parcial es donarà davant de qualsevol detecció o avís de paquet misteriós o trucada d'avís de bomba.
- L'emergència general es donarà segons s'estimi de la pròpia amenaça o segons determini les autoritats.



6.2. PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES

Qualsevol situació d'emergència que es consideri requereix actuacions que bàsicament poden ser classificades entre algun dels següents grups:

L'ALERTA

És la pròpia detecció del problema i la transmissió de la informació al Cap d'Emergència.

L'ALARMA

Són les actuacions que activen el Pla d'Autoprotecció i provoquen la mobilització de recursos d'acord a la gravetat del risc o accident.

LA INTERVENCIÓ

Són les actuacions pròpies d'intervenció dels equips designats i instruïts per al control del risc o accident.

EVACUACIÓ

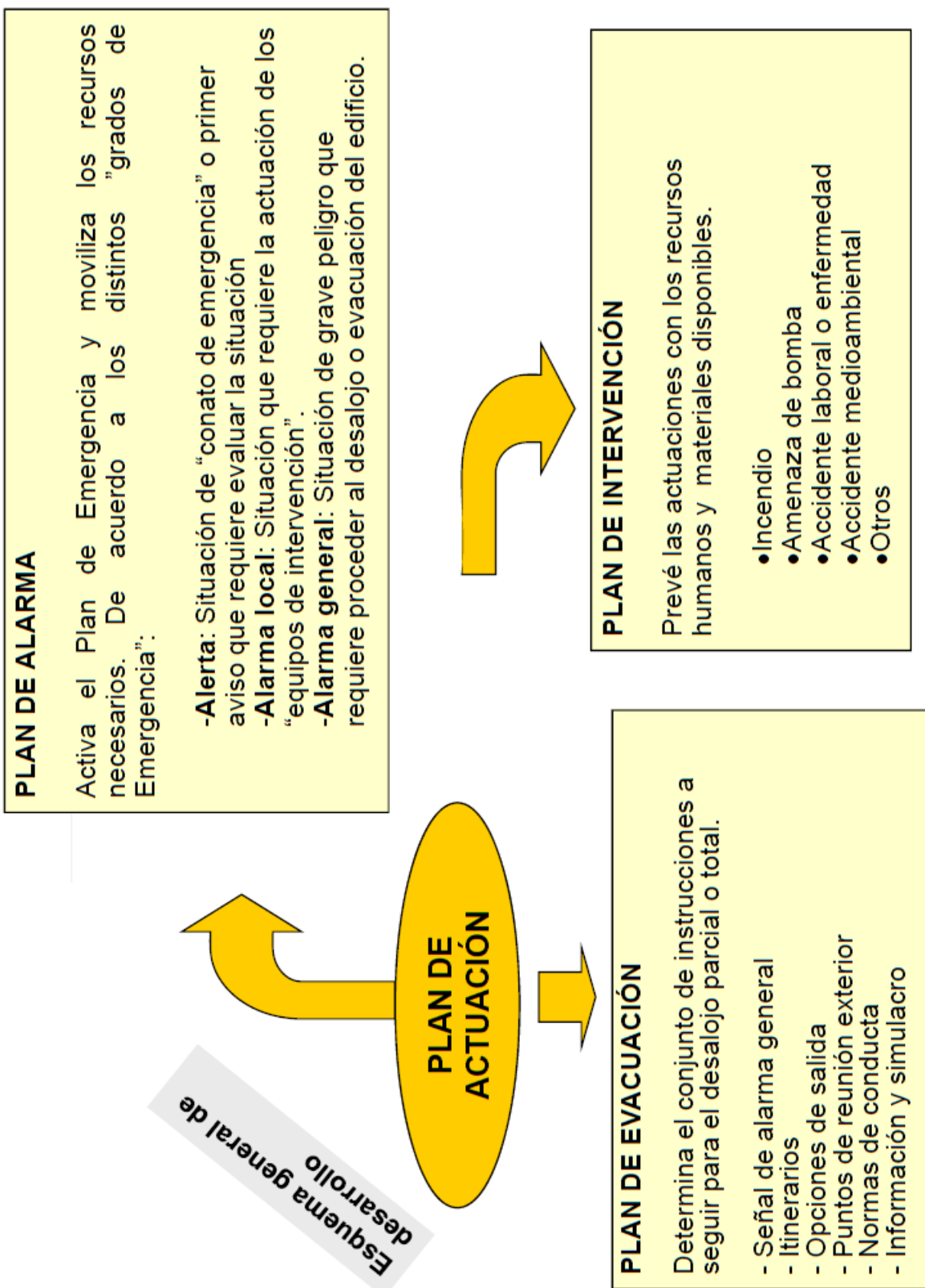
Són les actuacions derivades d'un estat o situació d'emergència general, en la qual és necessari procedir al desallotjament o evacuació del centre.

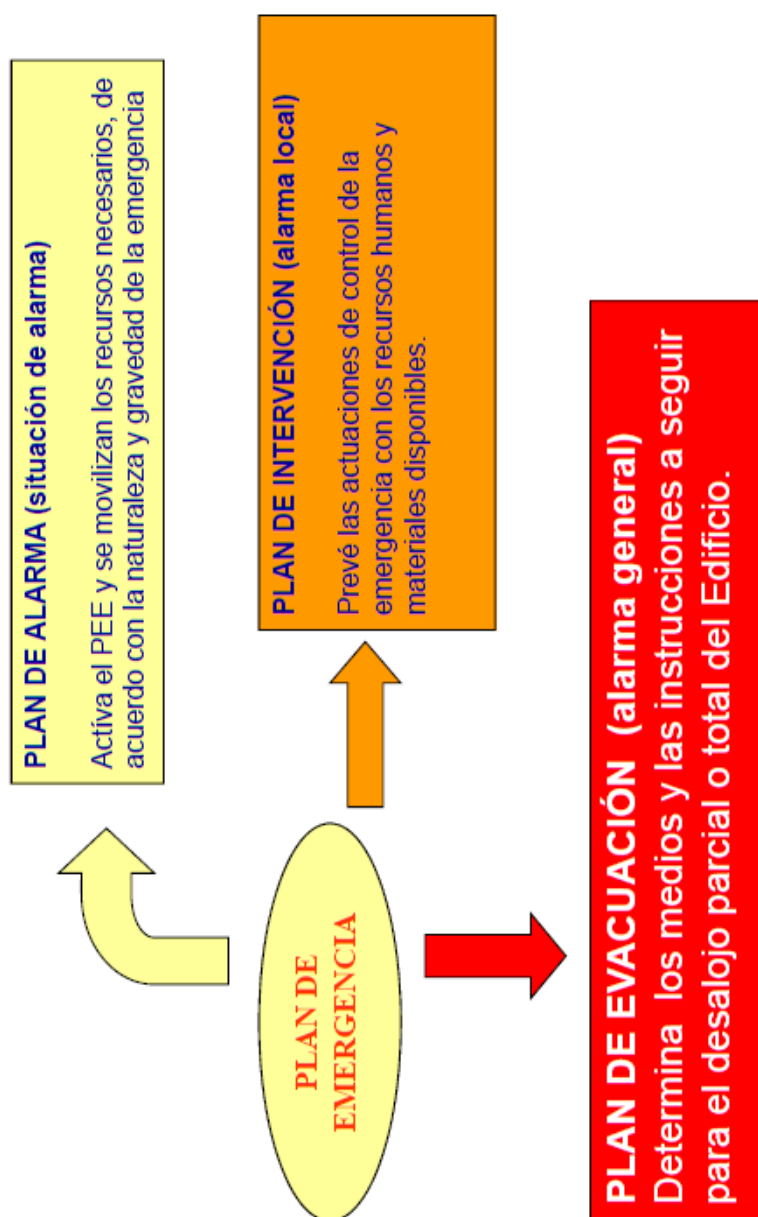
EL SUPORT

Per a la recepció i informació als serveis d'ajuda exterior. Control dels accessos al lloc d'emergència.

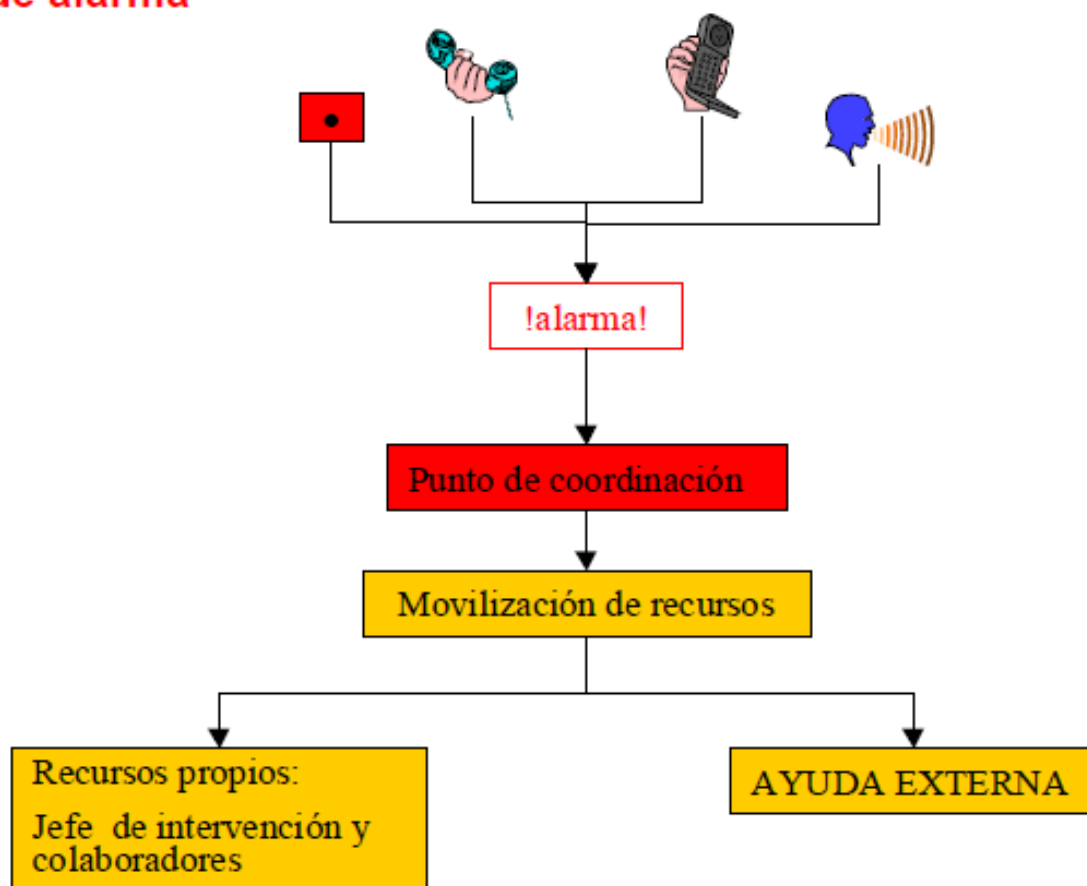
ESQUEMES OPERATIUS

A les pàgines següents es poden observar els principals esquemes operatius a aplicar en cas d'emergència:



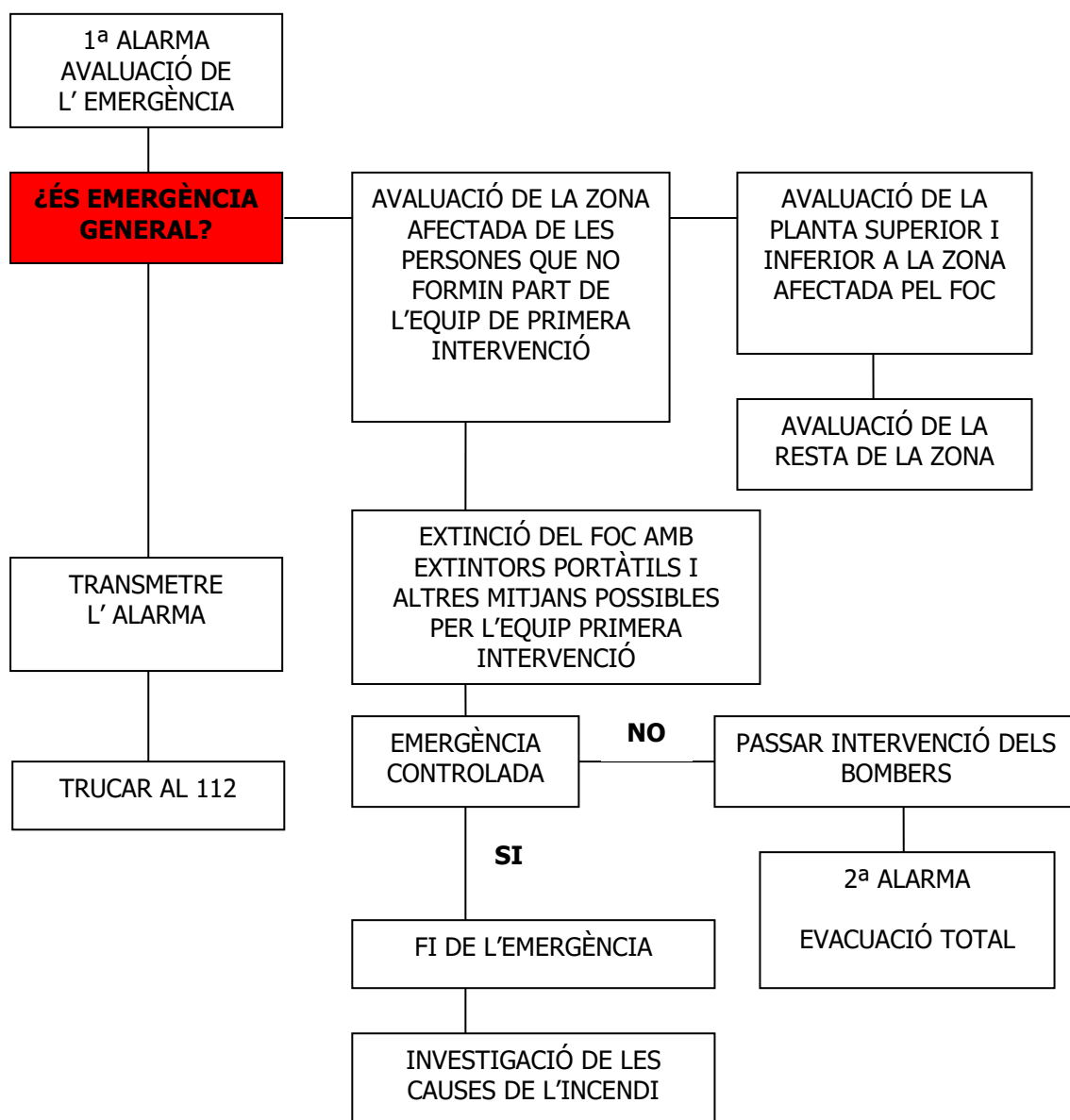


Plan de alarma



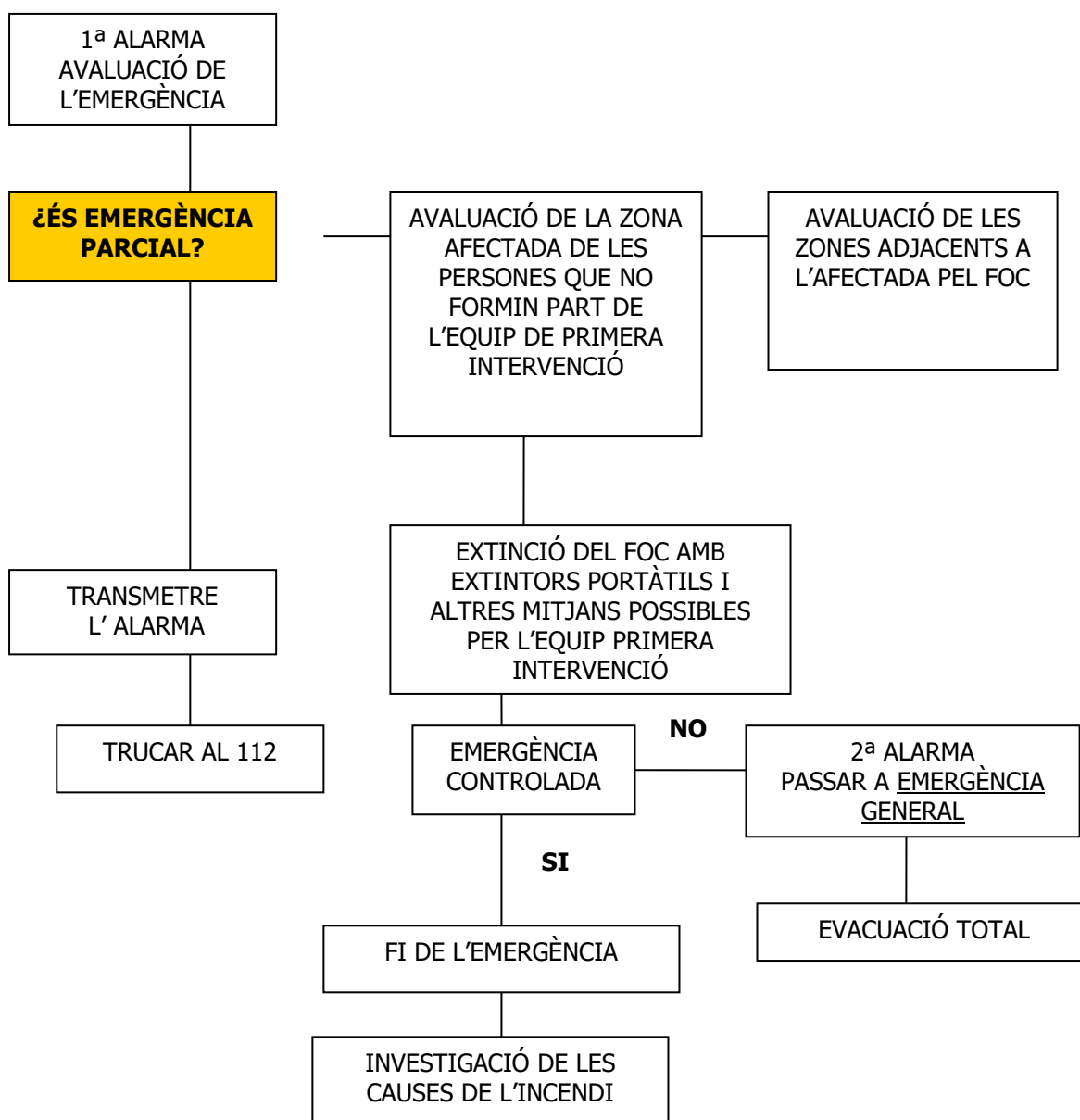
ESQUEMA DE PRINCIPI

ACTUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA GENERAL (CODI VERMELL)

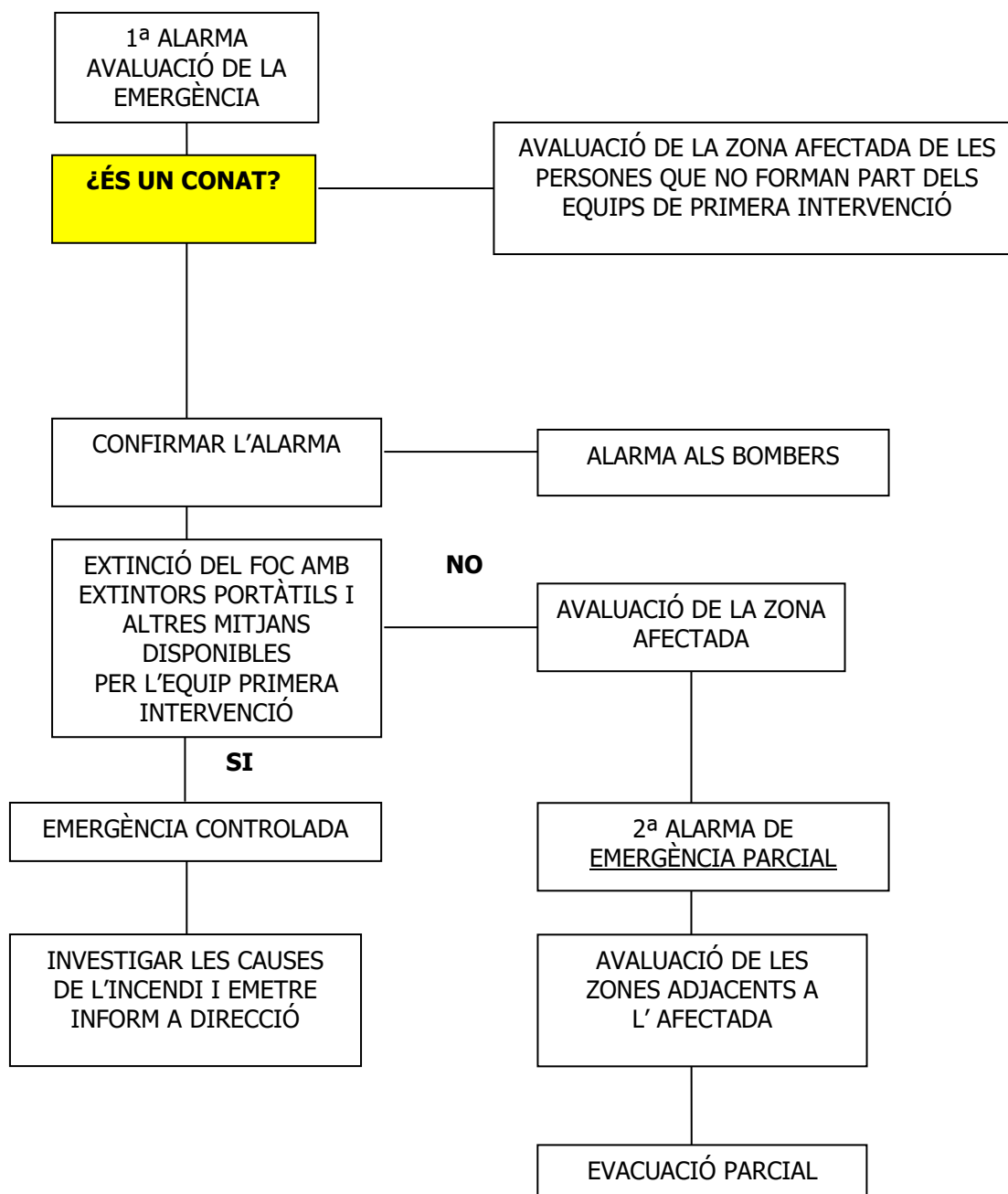


ESQUEMA DE PRINCIPI

ACTUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA PARCIAL (CODI TARONJA)

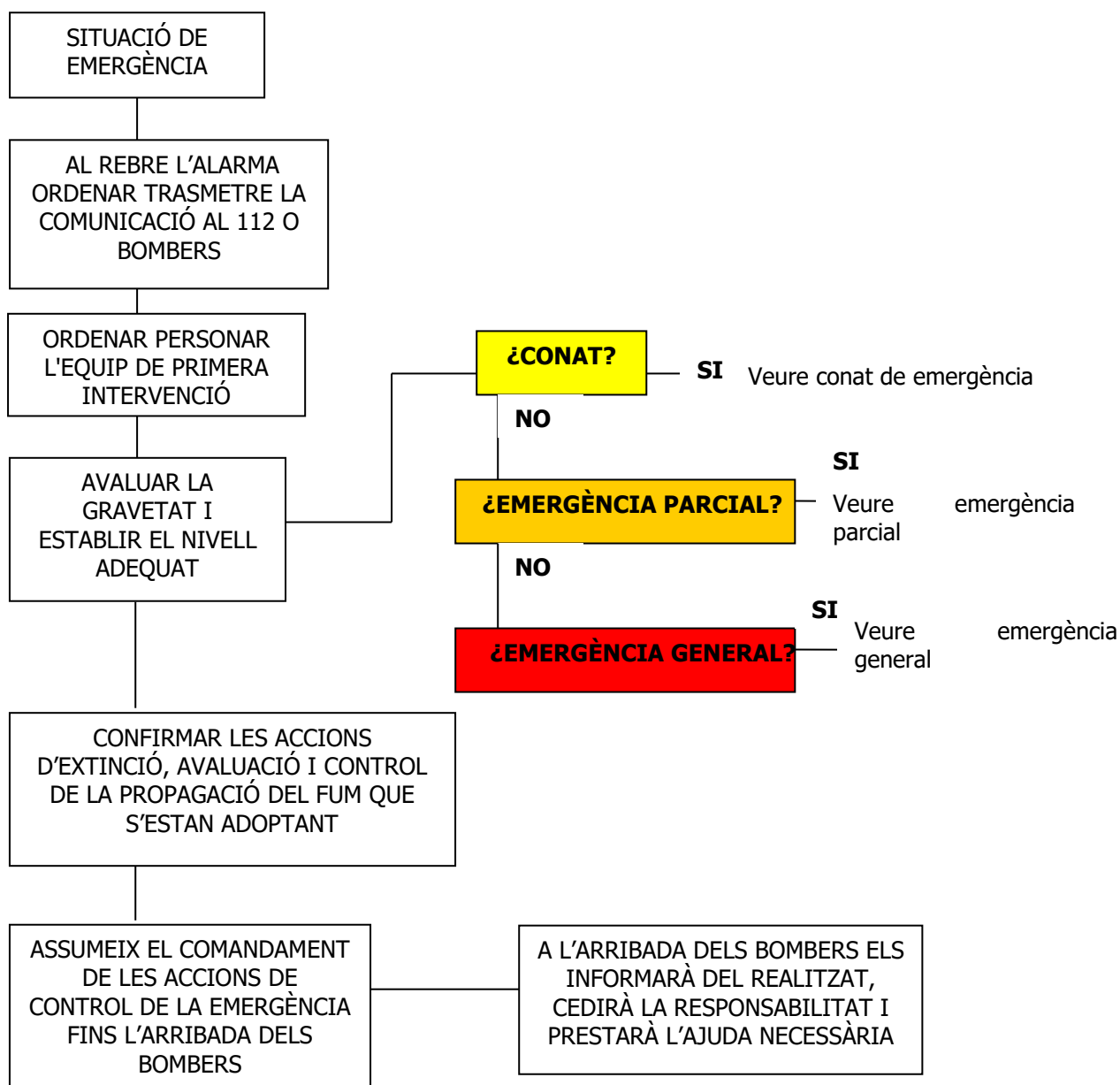


ESQUEMA DE PRINCIPI
CAP D'EMERGÈNCIA-INTERVENCIÓ
ACTUACIÓ EN CAS DE CONAT DE EMERGÈNCIA
(CODI GROC)

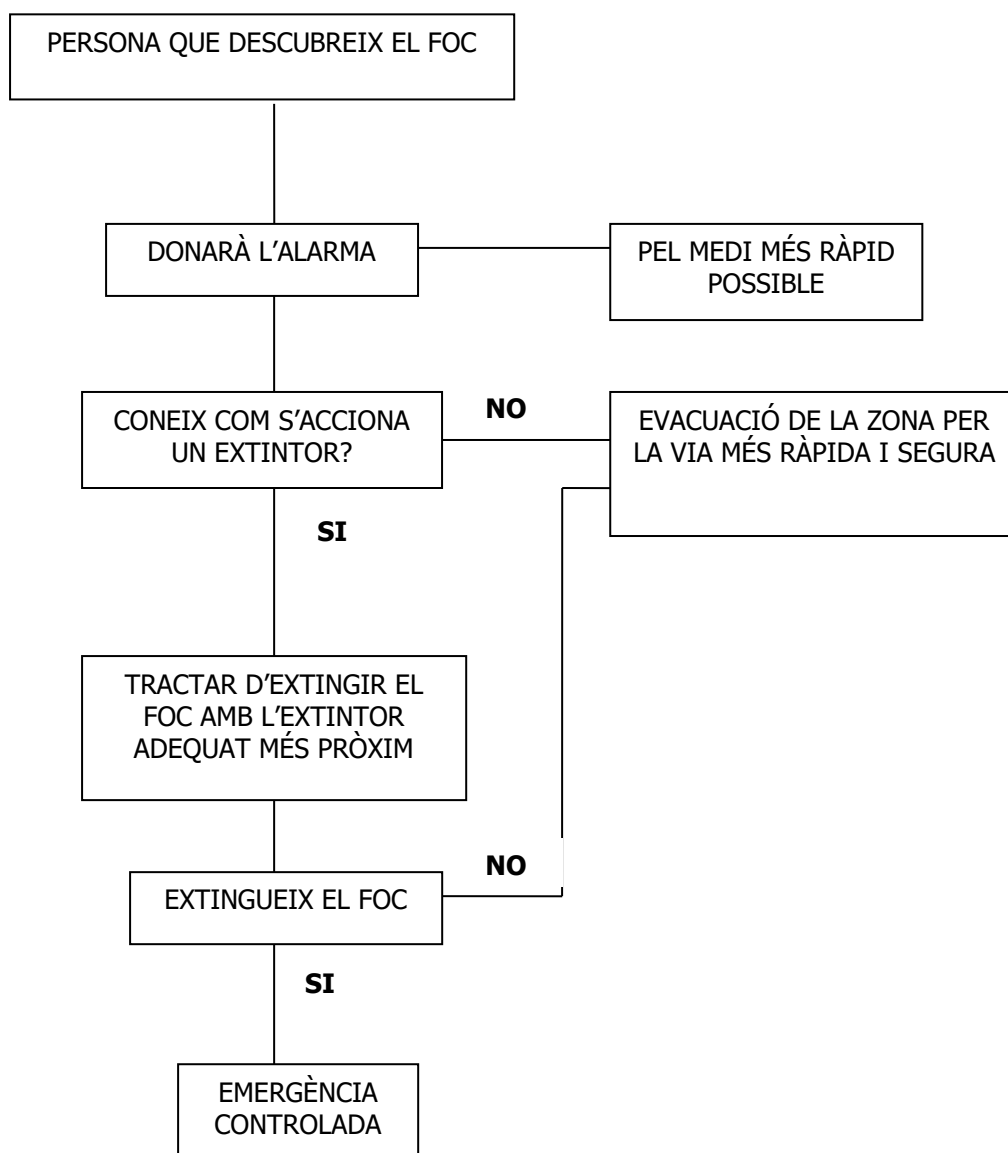


ESQUEMA DE PRINCIPI

CAP D'EMERGÈNCIA – INTERVENCIÓ



ESQUEMA DE PRINCIPI COMPORTAMENT GENERAL





INSTRUCCIONS GENERALS

- 1. Si la situació d'Emergència ho requereix, s'activarà el sistema d'ALARMA GENERAL previst.**
- 2. Si això passés, cal procedir a DESALLOTJAR l'Edifici seguint l'itinerari marcat en plans per a la seva zona.**
- 3. Compleixi les instruccions:**
 - No corri, conservi la serenitat.**
 - Deixeu tot desconnectat.**
 - No s'aturi a les sortides, continuï fins a arribar al "punt de reunió".**
 - No retrocedeixi ni torni de cap manera.**
 - Si necessita comunicar algun incident, feu-ho en el "**punt de Trobada**".**

6.3. IDENTIFICACIÓ I FUNCIONAMENT DE LES PERSONES I EQUIPS QUE DURAN A TERME ELS PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ EN EMERGÈNCIES.

Els components de la Brigada d'emergència ja s'han especificat i nomenat en l'apartat 4.1.3.1.

Tots els components de la Brigada d'Emergència faran ús de les targetes distintives indicant la seva funció, fent-clarament visibles als usuaris i treballadors durant l'evacuació.

Les funcions dels components de la Brigada d'emergència es troben especificades en l'apartat 4.1.3.3.

Factor de risc	Equips d'intervenció interns que intervenen				
	CIE	EPI	ESI	EAE	EPA
Incendi	C-P-G	C-P-G		P-G	P-G
Fuita de propà	C-P-G	C-P-G		C-P-G	P-G
Vessament	C-P-G	C-P-G		C-P-G	P-G
Sanitària	C-P-G			P-G	C-P-G
Atrapament interior del ascensor	C	C	C		
Terratrèmol	G			G	G
Evacuació general	G			G	G
En situació de conat "C"					
En situació d'emergència parcial "P"					
En situació d'emergència general "G"					

6.4. IDENTIFICACIÓ DEL RESPONSABLE DE LA POSADA EN MARXA DEL PLA D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES.

Director/a Pla	Director/a del centre
Direcció postal	Av. de Vives Llull, 15, 07703 Maó, Illes Balears.
Correu electrònic	iesjoanramisiramis@educaib.eu
Telèfons	971 36 01 33



7. CAPÍTOL N° 7. INTEGRACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ EN ALTRES ÀMBITS SUPERIORS.

7.1. PROTOCOLS DE NOTIFICACIÓ DE L'EMERGÈNCIA

La notificació de l'emergència es realitza en tres direccions:

- ❖ Del descobriment del sinistre al centre de control: "Cap d'Emergències".
- ❖ Del centre a les brigades d'emergència, treballadors i terceres persones.
- ❖ Del centre als serveis d'ajuda exterior.

La detecció de l'emergència es comunica al Cap d'Emergència:

Si es realitza per mitjans automàtics (detectors,), no necessita protocols. Si el sinistre ho descobreix una persona, la comunicació es pot realitzar per:

- ❖ Polsadors d'alarma, que seria el mateix que una detecció automàtica.
- ❖ Comunicació verbal, en aquest cas cal informar de:
 - Lloc del sinistre.
 - Tipus d'emergència (conat, parcial o general).
 - Accions a realitzar.

Equips o brigades d'Emergències:

L'avís als equips d'emergència es pot realitzar mitjançant:

- ❖ Senyal acústic de timbre o de sirena.
- ❖ Avís per telèfon a cada membre de la brigada, amb l'inconvenient del retard en convocar tots els components. Es pot agilitzar una mica la convocatòria si s'estableix un sistema piramidal de trucades. Aquest sistema només s'establirà en els horaris en què no es trobin els membres de la Brigada a les dependències de l'Edifici (horari nocturn).
- ❖ Convocatòria a través de mòbil, mitjançant grups de conversa. En aquest cas, que és el preferit per a nosaltres, per no alarmar innecessàriament a la resta del personal de l'edifici s'han d'establir uns missatges xifrats que només coneguin els components de la Brigada d'emergències.

Treballadors usuaris i visitants:

Aquest avís es donarà tan sols quan així ho requereixi l'Emergència. Es donarà a través del senyal acústic de timbre o de sirena. En cas de fallar aquesta primera s'emprarà el sistema de megafonia.

Serveis d'Ajuda Exterior:

Una vegada que l'hagi ordenat el Cap d'emergència, es realitzaran les trucades als Serveis d'Ajuda Exterior en l'ordre que determini el Cap d'Emergències. En principi aquesta crida es realitzarà a telèfon d'**Emergències 112**, ja que, amb una sola trucada, s'estan avisant a tots els serveis necessaris, amb el següent protocol:

1. Nom de la persona que emet la sol·licitud.
2. Localització de l'Edifici.
3. Naturalesa de l'emergència (foc, malaltia, accident,).
4. Van localitzar de l'emergència (planta i dependències afectades).
5. Gravetat (tipus d'incendi, tipologia de malaltia, etc.).
6. Persones involucrades o afectades.

Una vegada informat d'aquests aspectes es respon als requeriments que se'ns facin per part del 112.

7.2. COORDINACIÓ I COLLABORACIÓ AMB L'AJUDA EXTERNA

El Pla Territorial de Protecció Civil de la comunitat autònoma de les Illes Balears (PLATERBAL) és l'instrument organitzatiu general de resposta a situacions de catàstrofe o calamitat en l'àmbit territorial de les Illes Balears.

El Pla Territorial de Protecció Civil de les Illes Balears, com a pla director , integrarà els diferents plans territorials d'àmbit inferior i els especials.

Els serveis d'ajuda exterior dels Municipis són , en principi i depenent de l'organització de cada Ajuntament , la Policia Local , Guàrdia civil i Protecció civil.

Una vegada que s'ha sol·licitat ajuda als serveis d'ajuda exterior, quan arribin a les instal·lacions i estiguin informats pel Cap d'Emergències, seran els que es facin càrrec de la resolució de l'emergència.

Activació dels plans de protecció civil

1. Si es produeix una situació d'emergència o de risc de les contemplades en un pla territorial o especial, el director del pla declararà formalment l'activació del corresponent pla de protecció civil, en les fases adequades, si la naturalesa del risc permet la seva gradació.
2. Un cop activat el pla, si escau, han d'adoptar-les mesures establertes en el mateix, i en particular les següents:
 - a) La comunicació dels avisos pertinents, entre els quals figurarà la comunicació de l'activació del pla al SEIB-112 i a les autoritats del pla de protecció civil d'àmbit territorial superior.
 - b) La mobilització immediata dels diversos grups d'acció.
 - c) La constitució del centre de coordinació operativa del pla.
 - d) L'enllaç amb els centres de coordinació d'emergències i amb els llocs de comandament avançat.
 - e) L'avís a la població en la forma determinada en el pla o mitjançant els mitjans de comunicació social que determini el director del pla.
3. El director del pla podrà introduir les modificacions tàctiques que siguin necessàries en funció de les circumstàncies no previstes.
4. La mobilització dels recursos materials i personals s'han d'adequar als principis d'immediatesa de la resposta, proximitat al lloc de l'emergència, disponibilitat dels mitjans, professionalitat i especialització dels intervinents i complementarietat dels mitjans.
5. Si l'evolució de la situació ho aconsella, l'autoritat del pla d'àmbit superior pot activar-a iniciativa pròpia o a petició de l'autoritat del pla de rang inferior.

6. L'activació d'un pla territorial o especial implicarà que les actuacions que s'hi prevegin seran d'obligat compliment per al personal depenent de les administracions territorials radicades en l'àmbit de les Illes Balears en els termes establerts en aquests plans.

7. El personal dependent de les administracions mobilitzat com a conseqüència de l'activació d'un pla de protecció civil tindrà dret a percebre les indemnitzacions i dietes que s'estableixin reglamentàriament per cadascuna d'aquestes administracions.

8. La desactivació d'un pla de protecció civil serà declarada formalment pel seu director, un cop superada totalment la situació d'emergència o de risc, qui ho comunicarà al SEIB-112.

7.3. FORMES DE COL·LABORACIÓ DE L'ORGANITZACIÓ D'AUTOPROTECCIÓ AMB ELS PLANS I LES ACTUACIONS DEL SISTEMA PÚBLIC DE PROTECCIÓ CIVIL.

La col·laboració entre l'organització d'autoprotecció de l'establiment i el sistema públic de Protecció Civil serà de tipus bidireccional, és a dir, de protecció civil amb el Centre i del Centre amb Protecció Civil.

Pel que requerirà protecció civil per mitjà d'aquest pla que assessori el Centre en la implantació d'aquest Pla i que col·labori en la formació pràctica. De la mateixa manera el Centre brindarà a Protecció Civil totes les dades necessàries per al coneixement de les seves instal·lacions i la possibilitat de participar en els simulacres que es duguin a terme en el Centre.

Quan una situació d'emergència pugui generar un risc d'àmbit superior al propi de l'activitat, el **Pla Territorial d'Emergències**:

Preemergència: risc previsible que podria desencadenar una situació d'emergència. Procedeix l'alerta dels serveis Operatius municipals i mitjans provincials.

Emergència Local: mobilització de Serveis Operatius Municipals. La Direcció correspon al titular de l'alcaldia o autoritat competent local.

Fase d'Emergència Provincial: requereix la mobilització d'algun o tots els grups d'acció. La Direcció correspon al titular de la Delegació Provincial del Govern de la CA en la respectiva província.

Fase d'emergència Regional: superats els mitjans i recursos d'una província, es requereix l'activació total del Pla d'Emergències Territorial de la C.A. La Direcció correspon al titular de la Conselleria de Governació.

Declaració d'Interès Nacional: Quan l'evolució o gravetat de l'emergència així ho requereixi, la Direcció del Pla pot proposar al Gabinet de Crisi la sol·licitud de Declaració d'Interès Nacional al Ministeri de l'Interior.

8. CAPÍTOL N° 8. IMPLANTACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.

8.1. IDENTIFICACIÓ DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓ DEL PLA.

Director/a Pla	Director/a del centre
Direcció postal	Av. de Vives Llull, 15, 07703 Maó, Illes Balears.
Correu electrònic	iesjoanramisiramis@educaib.eu
Telèfons	971 36 01 33

No obstant tot el personal directiu, i treballadors en general participaran en la implantació del Pla d'Autoprotecció i dels fins d'aquest mateix (Art. 20 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals).

La Direcció pot comptar amb un "Comitè d'Emergències" que, a través de reunions periòdiques, dugui a terme el seguiment i control del programa d'actuacions i millores previst, revisions, etc.

8.2. PROGRAMA DE FORMACIÓ I CAPACITACIÓ PER AL PERSONAL AMB PARTICIPACIÓ ACTIVA EN EL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.

La formació que han de rebre els diferents components de la Brigada d'Emergències, seran impartits per professionals de cadascuna de les matèries.

La formació de l'**EQUIP D'ALARMA I EVACUACIÓ** se centrarà en dues parts:

1. General:

- Senyalització
- Coneixement del Pla
- Normes de prevenció

2. Específica:

- Les formes de transmetre l'alarma
- El control de persones
- El comportament humà en cas d'emergència

La formació de l'**EQUIP DE PRIMERS AUXILIS** també se centrarà en dues parts:

1. General:

- Senyalització
- Coneixement del Pla
- Normes de prevenció

2. Específica:

- Els primers auxilis en els accidentats
- Les tècniques bàsiques de RCP
- El transport de ferits

I finalment la formació dels **EQUIPS DE PRIMERA INTERVENCIÓ** se centren en:

1. General:

- Senyalització
- Coneixement del Pla
- Normes de prevenció

2. Específica:

La teoria del foc

- Química i física del foc
- Tipus i foc
- Productes de la combustió
- Propagació
- Mecanismes d'extinció

Els agents extintors

- Aigua
- Escuma
- Pols química seca
- CO2

Els equips de lluita contra incendis

- Detecció automàtica
- Instal·lacions fixes
- Extintors
- Boques d'incendi equipades (BIE)

Pràctiques amb el foc real

Formació																
EQUIP D'INTERVENCIÓ	Pla		Incendi					Fuita			Vessament			EPI's		
	Actuacions bàsiques	Actuacions específiques	Central contra incendi	Extintors	boques d' Incendi	Manta ignífuga	Sistema automàtic	Central contra fuita	Vàlvula de tall	Fitxes de seguretat	vàlvula de tall	Grup de pressió	Material absorbent/neutralitzant	Fitxes de seguretat	Contra Incendi	Fuita
Cap d'Intervenció i Emergència	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Equip de 1ª Intervenció	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Equip de 2ª Intervenció	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Equip d'Alarma i Evacuació	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Equip de Primers Auxilis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

8.3. PROGRAMA DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ A TOT EL PERSONAL SOBRE EL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.

El responsable del Pla d'Autoprotecció , un cop redactat el Pla d'Autoprotecció de l'edifici, programaran una reunió amb el personal de l'edifici per a informar-los del contingut del Pla, composició i funcions dels equips d'emergència.

Els responsables de l'autoprotecció amb la informació rebuda explicaran a la resta del personal el contingut del Pla , així com, les consignes d'actuació.

Aquests responsables recolzats amb personal especialitzat organitzés cursos o conferències de formació sobre primers auxilis i protecció contra incendis.

En ser les funcions a desenvolupar molt específiques, l'elecció de les persones que formaran part de cada equip de primera intervenció, es triaran aquelles d'acord als seus coneixements i aptituds, de manera que puguin dur a terme aquestes funcions, els quals rebran la formació i informació que s'ha especificat en l'epígraf anterior.

8.4. PROGRAMA D'INFORMACIÓ GENERAL PER ALS USUARIS

Cal que tots els treballadors i usuaris de l'edifici han de tenir coneixements dels següents temes:

- El mitjà d'avís quan es detecti una emergència.
- Les formes en què se'ls transmet l'alarma i l'ordre d'evacuació.
- Informació sobre les conductes a seguir en cas d'emergència i les prohibicions.
- La forma de realitzar l'evacuació de l'establiment.
- Els punts de reunió.

Aquesta informació es transmetrà als treballadors a través de les sessions formatives comentades en els epígrafs anteriors.

En el cas dels usuaris aliens a l'edifici, entenent per aquests , als proveïdors i personal de manteniment exterior que puguin tenir accessos a l'edifici , aquesta informació es transmetrà a través de la coordinació interempresarial (Art. 24 de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals).

8.5. SENYALITZACIÓ I NORMES PER A L'ACTUACIÓ DE VISITANTS

Totes les persones, (treballadors interns, treballadors externs, visitants, alumnes, o bé, qualsevol persona alienes a l'activitat), seran informats dels riscos que puguin originar una situació d'emergència, així com dels elements de prevenció i protecció, mitjançant senyalització de prevenció i protecció.

Senyalització de Prevenció		
Senyal	Descripció	Tipus
Advertència	Identifica un risc	
Prohibició	Prohibeix dur a terme una acció determinada	
Obligació	Obliga a prendre una acció determinada	
Senyalització Contra Incendi		
Contra incendi	Identifica els elements i ubicació dels mitjans contra incendis	
Senyalització de Primers Auxilis		
Primers Auxilis	Identifica els elements de primers auxilis	
Senyalització d'Evacuació		
Evacuació	Identifica les vies y sortides d'evacuació	

Així mateix, es disposarà de text explicatiu, en l'idioma català, així com en els idiomes dels usuaris i visitants, que estableixi els procediments d'actuació davant d'una situació d'emergència. Certa informació estarà en forma de plànols, en els quals s'identificaran les vies i sortides d'evacuació i la identificació i ubicació dels elements de protecció contra incendi.

8.6. PROGRAMA DE DOTACIÓ I ADEQUACIÓ DE MITJANS MATERIALS I RECURSOS.

Confecció / Adequació de plànols "Vostè està aquí"	Primer semestre després de l'aprovació del pla
Selecció de Personal	Primer trimestre després de l'aprovació del pla. Actualització periòdicament.
Incorporació de Mitjans Tècnics	Primer semestre després de l'aprovació del pla
Confecció i col. Locació de tríptics i panells	Primer semestre després de l'aprovació del pla
Revisió col. Locació de plànols" Vostè està aquí"	Segon semestre després de l'aprovació del pla
Reunions Informatives*	Primer trimestre després de l'aprovació del pla
Formació del Personal Seleccionat	Primer semestre després de l'aprovació del pla
Revisió / Col·locació de senyalització	Primer semestre després de l'aprovació del pla

* En aquesta reunió, s'aprofitarà per resoldre qualsevol dubte que li pugui sorgir als treballadors (o els seus representants), sobre l'abast i / o contingut del present Pla.

8.7. PROGRAMA D'IMPLANTACIÓ

S'adjunta la proposta de programació de les activitats a desenvolupar per l'organització de tots els mitjans humans i tècnics necessaris per mantenir operatiu el Pla d'Emergència.

MESURES EMERGÈNCIA	ACCIONS	IMPLANTACIÓ
1. Estudi de camp 2. Avaluació de Riscos	❖ Presa de dades ❖ Lloc de treball: Plànols ❖ Personal afectat ❖ Procés de dades ❖ Anàlisi necessitats ❖ Legislació aplicació	Febrer 2020
3. Inventari dels mitjans de protecció	❖ Identificació mitjans extinció ❖ Valoració instal·lacions i equipament ❖ Adequació inicial	Febrer 2020
4. El. Laboració Document Pla Autoprotecció i Pla Emergència	❖ Redacció documents ❖ Definició objectius ❖ El. Laboració procediments	Març - Abril 2020
5. Reunions Comitè de Seguretat i Salut o Delegats de Prevenció	❖ Informació, participació i consulta de los Delegats de Prevenció ❖ Aprovació procediments emergència	Trimestralment
6. Conformitat Autoritat	❖ Registre i aprovació per Autoritat competent	Entrega a DGE
7. El. Laboració fitxes d'actuació pel personal	❖ Redacció de consignes de prevenció i actuació en cas d'emergència pel personal de l'establiment i usuaris del mateix mitjançant fitxes d'intervenció de fàcil realització	1er semestre després aprovació del pla
8. Reunions informatives	❖ Realització reunions amb els Delegats de Prevenció.	1er semestre després aprovació del pla
9. Personal responsable	Designació personal responsable ➤ RPMP ➤ RPMA ➤ Equips Primera Intervenció ➤ Equips Segona Intervenció ➤ Equip Alarma i Evacuació ➤ Equip Primers Auxilis	1er semestre després aprovació del pla



MESURES EMERGÈNCIA	ACCIONS	IMPLANTACIÓ
10. Pla de difusió i comunicació: Informació inicial i periòdica	❖ Sistemàtica de comunicació dels procediments d'actuació. ❖ Definir formats. ❖ Establiment de períodes ❖ Campanya informació i sensibilització.	1er semestre després aprovació del pla
11. Programa de formació emergències	❖ Formació específica pels Equips de primera intervenció ➢ Principis bàsics incendi ➢ Causes i tipus d'incendis ➢ Coneixement maneig mitjans extinció, protecció, evacuació i primers auxilis	1er semestre després aprovació del pla
12. Identificació alarmes	❖ Informació i formació "senyalització" acústica i visual ❖ Reconeixement alarmes de incendis	1er semestre després aprovació del pla
13. Comunicacions, Emergència exterior i interior	❖ Sistemàtica de comunicacions interiors. ❖ Comunicacions telefòniques.	Periòdicament
14. Coordinació d' accions Internes	❖ Informació i coneixement dels procediments actuació personal responsable i personal	Periòdicament
15. Coordinació d'entitats exteriors	❖ 112 ❖ Bombers	Periòdicament
16. Selecció i adequació Equip d'Emergència	❖ Actualitzar equipaments.	Periòdicament
17. Manteniment dels mitjans de protecció	❖ Programa de manteniment ➢ mitjans extintors ➢ mitjans protecció ➢ comunicacions	Periòdicament
18. Implantar procediment d'inspeccions periòdiques	❖ Establiment d'una sistemàtica de revisions mesures emergència i estat.	1er semestre després aprovació del pla
19. Simulacres	❖ Realització ➢ Simulacres evacuacions parcials. ➢ Simulacres evacuacions generals	Periòdicament / mínim un ANUAL
20. Adequació Senyalització	❖ Manteniment senyalètica seguretat. ❖ Adquisició i el. Laboració de Plànols "VOSTÈ ESTÀ AQUÍ".	Periòdicament



9. CAPÍTOL Nº 9. MANTENIMENT DE L'EFICÀCIA I ACTUACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.

9.1. PROGRAMA DE RECICLATGE DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ.

El manteniment de la formació i informació es realitzarà:

- A través de la Formació de Reciclatge per als equips d'Emergències que s'impartiran anualment.
- Les formacions per al nou personal se'ls impartirà en un període no major de tres mesos des de la seva contractació.
- La periodicitat del recordatori de la informació als treballadors es decidirà al comitè de seguretat i salut , però no serà major de 2 anys.

No obstant això cada vegada que canviïn les condicions de les instal·lacions, els procediments de treball , s'incorporin noves tecnologies, etc. Caldrà realitzar una revisió del Pla d'Autoprotecció, per la qual cosa s'hauria de tornar a impartir la formació i informació.

9.2. PROGRAMA DE SUBSTITUCIÓ DE MITJANS I RECURSOS.

Millores de les condicions de seguretat.

- De manera periòdica, s'haurà de dur a terme una revisió general de les instal·lacions i condicions de seguretat, de manera que es garanteixi el correcte funcionament de les mateixes.
- L'apartat 4.2., estableix els requisits legals que les condicions de seguretat han de tenir.

9.3. PROGRAMA D'EXERCICIS I SIMULACIÓ.

El simulacre és la comprovació que el sistema d'autoprotecció dissenyat és vàlid. I per tant els simulacres serveixen per:

Detectar omissions en les conductes previstes en el Pla

- Entrenar-se en les evacuacions
- Comprovar la ubicació dels mitjans de protecció i el seu estat
- Comprovar la rapidesa de resposta dels equips
- Comprovar la idoneïtat de les missions assignades a les persones
- Comprovar la correcta senyalització.

Per preparar el simulacre s'ha de realitzar:

- Reunions amb el Cap d'Emergència
- Determinació de les bases o supòsits de l'exercici
- Informació als usuaris i personal extern perquè no s'espantin i brindar-los l'oportunitat de participar.
- Determinació del dia i l'hora del simulacre, intentant mantenir, dins del que cap, el factor sorpresa.
- Informació als ajuts exteriors, encara que no participin en el simulacre.

El simulacre es desenvolupa amb les següents etapes:

- Ubicació de treballadors en els llocs prefixats
- Donar el senyal d'alarma
- Realitzar l'evacuació de l'establiment
- Els coordinadors de planta controlaran els temps d'evacuació de la planta assignada fins al recompte en el punt de reunió
- Ordenar el retorn a l'Edifici
- Avaluació de l'exercici

S'aconsella realitzar simulacres periòdics, almenys un cop l'any.

Un cop realitzat el simulacre es farà una reunió dels responsables de seguretat a l'Edifici, dels coordinadors i dels observadors, per fer una avaluació de totes les incidències que hi hagi en el simulacre.

9.4. PROGRAMA DE REVISIÓ I ACTUALIZACIÓ DE TOTS ELS DOCUMENTS QUE FORMIN PART DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ

El Pla d'Autoprotecció serà objecte de revisió cada **tres anys** i, en tot cas, quan es doni alguna de les circumstàncies previstes en la Norma. El Pla d'Autoprotecció serà revisat en funció d'algun dels següents criteris:

- Canvi substancial de les condicions de les instal·lacions.
- Canvi o modificació dels procediments de treball.
- Incorporació de noves tecnologies.
- Canvi de la normativa.

El compliment d'aquest requisit permetrà que el Pla d'Autoprotecció sigui fidedigne en la seva informació i cada vegada més eficaç enfront de les situacions que es puguin presentar. Són aspectes importants a tenir en compte:

	PLA D'AUTOPROTECCIÓ IES JOAN RAMIS RAMIS ABRIL 2020	sonter servicio de prevención de riesgos laborales
--	---	--

- El contracte de manteniment amb "Empresa Autoritzada".
- El programa de revisió i manteniment a seguir.
- Constància documental de les revisions i les incidències.
- Inspeccions i auditories internes de verificació del manteniment de les condicions de seguretat establertes

L'Informe de les auditories així com el resultat de les inspeccions seran posades en coneixement del director/a d'Emergències.

9.5. PROGRAMA D'AUDITORIA I INSPECCIONS

Les inspeccions de tots els sistemes i instal·lacions de l'edifici es realitzaran conforme norma, per part dels serveis tècnics tant propis com externs, mantenint registre d'aquestes activitats.

10. ANNEX I. DIRECTORI DE COMUNICACIONS

10.1. TELÈFONS DEL PERSONAL D'EMERGÈNCIA

Nom	Lloc	Telèfon

Nota: s'adjuntarà a aquest document un llistat del personal i el lloc que ocupa en cas d'emergència, de la mateixa manera aquest llistat estarà exposat al tauler d'anuncis. Així com números de telèfon addicionals que puguin ajudar a l'avís i alarma dels efectius.

10.2. TELÈFONS D'AJUDA EXTERIOR

TELÈFON D'EMERGÈNCIES **112**

Bombers	080
Urgències sanitàries	061
Polícia Nacional	091
Guàrdia Civil	062

10.3. ALTRES FORMES DE COMUNICACIÓ

La forma de transmetre la informació als treballadors i usuaris serà mitjançant la col·locació de cartells i entrega de fullets informatius.

11. ANNEX II. EQUIPS D'INTERVENCIÓ INTERNS

Designació dels Equips d'Intervenció Interns		
EQUIP	Compost per	
	Titular	Suplent
CAP D'INTERVENCIÓ I EMERGÈNCIA O COORDINADOR GENERAL		
CENTRE DE CONTROL I COMUNICACIONS		
COORDINADOR PLANTA BAIXA		
COORDINADOR PLANTA PRIMERA		
COORDINADOR PLANTA SEGONA		
EQUIP DE PRIMERA INTERVENCIÓ		
EQUIP DE SEGONA INTERVENCIÓ		
EQUIP D'ALARMA I EVACUACIÓ		
EQUIP DE PRIMERS AUXILIS		
EQUIP RESPONSABLE PERSONES AMB DISCAPACITAT		
EQUIP RESPONSABLE ALUMNES		

Nota. Mantenir actualitzada el quadre d'identificació dels Equips d'intervenció Interns, amb les baixes i altes del personal.



**PLA D'AUTOPROTECCIÓ
IES JOAN RAMIS RAMIS**

ABRIL 2020

sonter

servicio de prevención
de riesgos laborales

12. ANNEX III. MODELS I FORMULARIS

12.1. MODEL D'INFORME DE SIMULACRE

0																	
ILLA:							LOCALITAT:										
MUNICIPI:																	
CENTRE:							CODI:										
ADREÇA:							TELÈFON:										
NIVELLS EDUCATIUS:																	
DATA SIMULACRE:						Hora d'inici:						Hora d'acabament:					
1																	
S'ha programat el simulacre segons les instruccions:							SÍ				NO						
Participació del professorat:						BONA				MITJANA				BAIXA			
Observacions:																	
2																	
TEMPS REAL D'EVACUACIÓ:																	
Temps controlat							Nombre d'alumnes evacuats										
Planta soterrani																	
Planta baixa																	
Planta primera																	
Planta segona																	
Planta tercera																	
Altres																	



PLA D'AUTOPROTECCIÓ
IES JOAN RAMIS RAMIS

ABRIL 2020

sonter

servicio de prevención
de riesgos laborales

Total del centre		
------------------	--	--

3							
Participació de l'alumnat:		BONA		MITJANA		DOLENTA	
Observacions:							

4								
CAPACITAT DE LES VIES D'EVACUACIÓ	Suficient			Insuficient				
S'han produït interferències en les evacuacions de les diferents zones:					SÍ		NO	
Observacions:								

5						
PUNTS O ZONES DE PAS DIFÍCIL O PERILLÓS:						
Observacions:						

6					
	SÍ		NO		NO EXISTEIX
FUNCIONAMENT EFICAÇ DE:					
Sistema d'alarma:					
Enllumenat d'emergència:					
Escales d'emergència:					
Sistemes de comunicació:					
ES VAREN PODER TALLAR ELS SUBMINISTRAMENTS DE:					
Gas					

Electricitat					
Gasoil					
Aigua					
S'ha simulat una telefonada als serveis d'emergències i urgències?					

Observacions:

7

OBSTACLES A LES VIES D'EVACUACIÓ:

Observacions:

8

INCIDENTS NO PREVISTOS:

- Accidents de persones:		SÍ		NO		
- Deteriorament a l'edifici:						
- Deteriorament en el mobiliari						

Observacions:

9

PROCEDIMENTS DEFICIENTS QUE HAN DE SER MODIFICATS (ompliu només els camps en què s'hagin detectat deficiències):

Procediments d'actuació general	
Formació, ensinistrament, i capacitat del professorat	
Formació de l'alumnat	
Sensibilització del professorat (si la seva actitud es considera deficient)	

Manteniment de les instal·lacions de prevenció i protecció (deficiències al sistema d'alarma, portes que no tanquen, etc.)	
--	--

10	
----	--

CONCLUSIONS PEDAGÒGIQUES:

--

BALANÇ GENERAL DEL SIMULACRE:

--

SUGGERIMENTS:

--

DATA DE L'INFORME:	LOCALITAT:	MUNICIPI:
Nom, llinatges i signatura del director/la directora:		

12.2. FITXES DE SEGUIMENT PERIÒDIQUES DEL PLA D'EMERGÈNCIA

Fitxa de seguiment trimestral

MITJANS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

EXTINTORS PORTÀTILS

- Estan situats al seu lloc	*
- Són accessibles fàcilment	*
- Presenten un bon estat de conservació: passadors, precintes, càrrega, parts mecàniques	*
- Consta la data de revisió anual a la targeta	*

BIE (boques d'incendi equipades)

- Estan situades al seu lloc	*
- Són accessibles fàcilment	*
- Presenten bon estat de conservació	*
- Consta la data de revisió anual a la targeta	*

INSTAL·LACIÓ D'ALARMA

- És audible a tot l'edifici	*
------------------------------	---

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

- Il·luminació correcta (bombetes no foses)	*
- Cartells de senyalització disposats correctament	*

EVACUACIÓ

- Les vies d'evacuació són lliures d'obstacles	*
- Les portes de sortida a l'exterior estan obertes i, en cas negatiu, les claus estan localitzades	*

MITJANS COMPLEMENTARIS D'EMERGÈNCIA

- Es disposa de relació de telèfons d'urgència (bombers, policia, ambulància...) en lloc visible	*
- Els telèfons s'actualitzen periòdicament	*
- Als accessos hi ha un exemplar del pla d'emergència	*

(*): Posau **S** si la resposta és afirmativa, i **N**, si és negativa.

Fitxa de seguiment anual

INSTAL·LACIONS QUE PODEN GENERAR UNA EMERGÈNCIA

	REVISIÓ Data prevista	MANTENIMENT Data efectuada
INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ		
- Calderes (cremadors, nivells, vàlvules, etc.)		
- Climatitzadors (filtres, bateria, etc.)		
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
- Elements de protecció, aïllaments, etc.		
INSTAL·LACIONS DE GAS		
- Cuines (cremadors, vàlvules)		
- Conduccions (estanquitat, corrosió, etc.)		
DIPÒSITS DE COMBUSTIBLES		
- Vàlvules, accessibilitat, etc.		
ALTRES INSTAL·LACIONS PERILLOSES (Indicau quines)		
INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		
EXTINTORS PORTÀTILS		
- Cada 3 mesos s'ha de comprovar l'accessibilitat, el bon estat aparent de conservació, (assegurances, precintes,...)		
- Revisió anual		
- Retimbratge cada 5 anys		
BOQUES D'INCENDI EQUIPADES		
- Revisió trimestral (senyalització, pressió i funcionament).		
- Revisió anual		
- Retimbratge cada 5 anys		
ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA		

Adjunteu a la fitxa els justificants del manteniment efectuat

13. ANNEX V. PLÀNOLS

PLA 1. SITUACIO I EMPLAÇAMENT

PLA 2. PLANTA BAIXA: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I EVACUACIÓ

PLA 3. PLANTA PRIMERA: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I EVACUACIÓ

PLA 4. PLANTA SEGONA: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I EVACUACIÓ