

PLA D'AUTOPROTECCIÓ

I.E.S. BERENGUER D'ANOIA
INCA



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I I UNIVERSITAT
B INSTITUT BALEAR
/ INFRASTRUCTURES
I SERVEIS EDUCATIUS



OCTUBRE 2017



Document	Pla d'Autoprotecció – IES BERENGUER D'ANOIA
Tècnic	Fdo. Olga Denise Buongiovanni Morillo SONTER Servei de Prevenció IB 014/02
Vist i Plau	Fdo. M ^a Magdalena Coll Juan Directora
Data	Octubre 2017

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	5
1.1	INTRODUCCIÓ I CONTINGUT	5
1.2	BASES LEGALS.....	5
1.3	OBJECTIUS DEL PLA.....	6
2	CAPÍTOL Nº 1 IDENTIFICACIÓ DELS TITULARS I DE L'EMPLAÇAMENT DE L'ACTIVITAT	8
2.1	DIRECCIÓ POSTAL DE L'EMPLAZAMENT DE L'ACTIVITAT, DADES, TELÈFON I FAX	8
2.2	NOM I/O RAÓ SOCIAL. DIRECCIÓ POSTAL, TELÈFON I FAX.	9
2.3	DADES DEL DIRECTOR/A DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.	9
3	CAPÍTOL Nº 2. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACTIVITAT I DEL MEDI FÍSIC ON ES DESENVOLUPA	10
3.1	DESCRIPCIÓ DE CADASCUNA DE LES ACTIVITATS DESENVOLUPADES OBJECTE DEL PLA	10
3.2	DESCRIPCIÓ DEL ESTABLIMENT, DEPENDÈNCIES I INSTAL.LACIONS ON ES DESENVOLUPEN LES ACTIVITATS OBJECTE DEL PLA. CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ.....	13
3.3	CLASSIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DE L'USUARI.	17
3.4	DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN URBÀ, INDUSTRIAL O NATURAL EN EL QUE FIGURIN ELS EDIFICIS, INSTAL.LACIONS ÀREES ON ES DESENVOLUPA L'ACTIVITAT.	17
3.5	DESCRIPCIÓ DELS ACCESSOS. CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT PER L' AJUDA EXTERNA.	18
4	CAPÍTOL Nº 3. INVENTARI, ANÀLISIS I AVALUACIÓ DE RISCOS.	20
4.1	DESCRIPCIÓ I LOCALITZACIÓ DELS ELEMENTS, INSTALACIONS, PROCESSOS DE PRODUCCIÓ, ETC. QUE PUGUIN DONAR ORIGEN A UNA SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA O INCIDIR DE MANERA DESFAVORABLE EN EL DESENVOLUPAMENT DE LA MATEIXA.	20
4.2	IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ DE RISCOS PROPIS DE L'ACTIVITAT I DELS RISCOS EXTERNS QUE PUGUIN AFECTAR-LI.	22
4.3	IDENTIFICACIÓ, QUANTIFICACIÓ I TIPOLOGIA PERSONAL PRÒPIA.....	26
5	CAPÍTOL Nº 4. INVENTARI I DESCRIPCIÓ DE LES MESURES I MITJANS D'AUTOPROTECCIÓ	30
5.1	INVENTARI I DESCRIPCIÓ DE LAS MESURES I MITJANS, HUMANS I MATERIALS, QUE DISPOSA L'ENTITAT PER CONTROLAR ELS RISCOS DETECTATS, AFRONTAR LES SITUACIONS D'EMERGÈNCIA I FACILITAR L'INTERVENCIÓ DELS SERVEIS EXTERNS D'EMERGÈNCIA.....	30
5.2	EQUIPS D'EMERGÈNCIA.....	55
5.3	FITXES D'ACTUACIÓ	56
6	CAPÍTOL Nº 5. PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS	64
6.1	DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU DE LES INSTAL.LACIONES DE RISC, QUE GARANTEIXIN EL SEU CONTROL.....	64
6.2	DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU DE LES INSTAL.LACIONES DE PROTECCIÓ, QUE GARANTEIXIN LA SEVA OPERATIVITAT.	65
7.	CAPÍTOL Nº 6. PLA D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES	66
7.1.	IDENTIFICACIÓ I CLASSIFICACIÓ DE L'EMERGÈNCIA	66
7.1.1.	OBJECTIU DEL PLA D'EMERGÈNCIA	66
7.1.2.	CLASSIFICACIÓ DE L'EMERGÈNCIA.....	66
7.2.	PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES.....	68



7.3.	IDENTIFICACIÓ I FUNCIONAMIENT DE LES PERSONES I EQUIPS QUE DURAN A TERME ELS PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ EN EMERGÈNCIES.....	74
7.4.	IDENTIFICACIÓ DEL RESPONSABLE DE LA POSADA EN MARXA DEL PLA D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES.....	74
8.	CAPÍTOL Nº 7. INTEGRACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ EN ALTRES ÀMBITS SUPERIORS.....	75
8.1.	PROTOCOLS DE NOTIFICACIÓ DE L'EMERGÈNCIA.....	75
8.2.	LA COORDINACIÓ ENTRE LA DIRECCIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ I LA DIRECCIÓ DEL PLA DE PROTECCIÓ CIVIL ON S'INTEGRA EL PLA DE AUTOPROTECCIÓ.....	76
9.	CAPÍTOL Nº 8. IMPLANTACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	78
9.1.	IDENTIFICACIÓ DEL RESPONSABLE DE L'IMPLANTACIÓ DEL PLA.....	78
9.2.	PROGRAMA DE FORMACIÓ I CAPACITACIÓ PER AL PERSONAL AMB PARTICIPACIÓ ACTIVA EN EL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	78
9.3.	PROGRAMA DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ A TOT EL PERSONAL SOBRE EL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	80
9.4.	PROGRAMA D'INFORMACIÓ GENERAL PER ALS USUARIS.....	80
9.5.	SENYALITZACIÓ I NORMES PER A L'ACTUACIÓ DE VISITANTS.....	81
9.6.	PROGRAMA DE DOTACIÓ I ADEQUACIÓ DE MITJANS MATERIALS I RECURSOS.....	82
9.7.	PROGRAMA D'IMPLANTACIÓ.....	83
10.	CAPÍTOL Nº 9. MANTENIMENT DE L'EFICÀCIA I ACTUACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	85
10.1.	PROGRAMA DE RECICLATGE DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ.....	85
10.2.	PROGRAMA DE SUBSTITUCIÓ DE MITJANS I RECURSOS.....	85
10.3.	PROGRAMA D'EXERCICIS I SIMULACIÓ.....	85
10.4.	PROGRAMA DE REVISIÓ I ACTUALIZACIÓ DE TOTS ELS DOCUMENTS QUE FORMIN PART DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	86
10.5.	PROGRAMA D'AUDITORIA I INSPECCIONS.....	86
11.	ANNEX I. DIRECTORI DE COMUNICACIONS.....	87
1.	TELÈFONS DEL PERSONAL D'EMERGÈNCIA.....	87
2.	TELÈFONS D'AJUDA EXTERIOR.....	87
3.	ALTRES FORMES DE COMUNICACIÓ.....	87
12.	ANNEX II. FORMULARIS PER A LA GESTIÓ D'EMERGÈNCIES.....	88
	DESIGNACIÓ DELS EQUIPS D'INTERVENCIÓ INTERNS.....	88
	FITXA D'INVESTIGACIÓ ACCIDENTS.....	91
	FITXA DE SIMULACRE.....	95
13.	ANNEX III. PLÀNOLS.....	98

1 INTRODUCCIÓ

1.1 INTRODUCCIÓ I CONTINGUT

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.

De conformitat amb el que estableix la legislació aplicable, s'ha realitzat una revisió i actualització del pla d'autoprotecció que l'entitat disposa (edició datada al juny 2009) incorporant i valorant els canvis realitzats amb l'objecte de mantenir en vigència els procediments d'emergència i operativitat de les mateixes en els màxims nivells d'eficàcia possible, per la qual cosa cal que els responsables del IES BERENGUER D'ANOIA continuïn i mantinguin el procés d'implantació de les mesures d'emergència i evacuació, mitjançant l'adequada difusió i coneixement al personal del centre així com la realització de simulacres d'emergència diaris dels quals contribueixen de manera decisiva a l'efectiva implantació i processos de millora contínua en matèria d'autoprotecció.

Amb el contingut del present Pla es pretén que el personal del centre de treball implant 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 del emplaçament de l'activitat
- Capítol 2.- Descripció detallada de les activitats i del medi físic on es desenvolupen
- Capítol 3.- Inventari, anàlisi y 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 de Autoprotecció a altres àmbits superiors
- Capítol 8.- Implantació del Pla de Autoprotecció
- Capítol 9.- Manteniment de l'eficàcia i actuació del Pla d'Autoprotecció

1.2 BASES LEGALS

- 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 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.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals (B.O.E. nº 269 de 10 de novembre)
- 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 1942/1993 de 5 de novembre del Ministeri d'Indústria i Energia, pel qual s'aprova el reglament de les instal·lacions de protecció contra incendis.
- 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'atmosferes 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 ara:
 - Instal·lacions elèctriques
 - Calefacció i climatització
 - Ascensors i aparells elevadors
 - Emmagatzematge de productes químics
 - Emmagatzematge de productes combustibles i GLP
 - Equips a pressió

1.3 OBJECTIUS DEL PLA

La finalitat d'aquest document és establir un Pla d'Autoprotecció del IES BERENGUER D'ANOIA amb els objectius primordials de:

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 31/1995 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 un situació d'emergència.

2 CAPÍTOL Nº 1 IDENTIFICACIÓ DELS TITULARS I DE L'EMPLAÇAMENT DE L'ACTIVITAT

2.1 DIRECCIÓ POSTAL DE L'EMPLAZAMENT DE L'ACTIVITAT, DADES, TELÈFON I FAX

Denominació	IES BERENGUER D'ANOIA		
Direcció	Carretera Palma-Alcúdia, s/n, 07300 Inca, Islas Baleares		
Responsable	M ^a Magdalena Coll Juan Directora		
Persona contacte	M ^a Magdalena Coll Juan		
Telèfon contacte	971501812	Correu	iesberenguerdanoia@educaib.eu



Coordenades situació: 39°43'35.5"N 2°55'17.1"E

2.2 NOM I/O RAÓ SOCIAL. DIRECCIÓ POSTAL, TELÈFON I FAX.

Raó Social	IES BERENGUER D'ANOIA		
Representants	M ^a Magdalena Coll Juan Directora		
Direcció postal	Carretera Palma-Alcúdia, s/n, 07300 Inca, Islas Baleares		
Telèfons	971501812	Correu	iesberenguerdanoia@educaib.eu

2.3 DADES DEL DIRECTOR/A DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.

Raó Social	IES BERENGUER D'ANOIA		
Director/a Pla	M ^a Magdalena Coll Juan Directora		
Direcció postal	Carretera Palma-Alcúdia, s/n, 07300 Inca, Islas Baleares		
Correu electrònic	iesberenguerdanoia@educaib.eu		
Telèfons	971501812	Fax	971880518

3 CAPÍTULO Nº 2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE L'ACTIVITAT I DEL MEDI FÍSIC ON ES DESENVOLUPA

3.1 DESCRIPCIÓ DE CADASCUNA DE LES ACTIVITATS DESENVOLUPADES OBJECTE DEL PLA

Activitat Principal	Docència
Activitats que es realitzen en el centre de treball	Ensenyament (ESO, batxillerat, cicles i FP) Complementàries: menjador/bar, AMIPA i activitats extraescolars /esportives.
Locals/àrees de Risc Especial	Quadre elèctric general i RAC: RISC BAIX Quadre elèctric (recepció): RISC BAIX Sala de calderes sala d'actes : RISC BAIX Sala de calderes soterrani: RISC MITJA Cuina: RISC BAIX

Criteri per la classificació dels locals i zones de risc especial:

Para la clasificación de los locales y zonas de riesgo especial integrados en los edificios se ha tenido en cuenta lo establecido en el Documento Básico, Seguridad en caso de Incendio (SI1), del Código Técnico de la Edificación:

Clasificación de los locales y zonas de riesgo especial integrados en edificios

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.	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$200 < V \leq 400 \text{ m}^3$	$V > 400 \text{ m}^3$
Almacén de residuos	$5 < S \leq 15 \text{ m}^2$	$15 < S \leq 30 \text{ m}^2$	$S > 30 \text{ m}^2$
Aparcamiento de vehículos de hasta 100 m^2	En todo caso		
Cocinas según potencia instalada P (1)(2)	$20 < P \leq 30 \text{ kW}$	$30 < P \leq 50 \text{ kW}$	$P > 50 \text{ kW}$
Lavanderías Vestuarios de personal Camerinos (3)	$20 < S \leq 100 \text{ m}^2$	$100 < S \leq 200 \text{ m}^2$	$S > 200 \text{ m}^2$
Salas de calderas con potencia útil nominal P	$70 < P \leq 200 \text{ kW}$	$200 < P \leq 600 \text{ kW}$	$P > 600 \text{ kW}$
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	$P \leq 400 \text{ kW}$	En todo caso $P > 400 \text{ kW}$	
Almacén de combustible sólido para calefacción	$S \leq 3 \text{ m}^2$	$S > 3 \text{ m}^2$	
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		
Residencial vivienda			
Trasteros	50<S≤100 m ²	100<S≤500 m ²	S>500 m ²
Hospitalario			
Almacenes de productos farmacéuticos y clínicos	100<V≤200 m ³	200<V≤400 m ³	V>400 m ³
Esterilización y almacenes anejos			En todo caso
Laboratorios clínicos	V≤350 m ³	350<V≤500 m ³	V>500 m ³
Administrativo			
Imprenta, reprografía y locales anejos, tales como almacenes de papel o de publicaciones, encuadernado, etc.	100<V≤200 m ³	200<V≤500 m ³	V>500 m ³
Residencial Público			
Roperos y locales para la custodia de equipajes	S≤20 m ²	20<S≤100 m ²	S>100 m ²
Comercial			
Almacenes en los que la densidad de carga de fuego ponderada y corregida (QS) aportada por los productos sea (5) y cuya superficie construida debe ser: en <i>recintos</i> no situados por debajo de la planta de salida del edificio con instalación automática de extinción sin instalación automática de extinción en <i>recintos</i> situados por debajo de la planta de salida del edificio con instalación automática de extinción sin instalación automática de extinción	425<QS≤850 MJ/m ² S< 2.000 m ² S<1.000 m ² <800 m ² <400 m ²	850<QS≤3.400 MJ/m ² S<600 m ² S<300 m ² no se admite no se admite	QS>3.400 MJ/m ² S<25m ² y hevac<15m no se admite no se admite no se admite
Pública Concurrencia			
Taller o almacén de decorados, de vestuario, etc.		100<V≤200 m ³	V>200 m ³



- (1) 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.
- (2) 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 si 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) Las zonas de aseos no computan a efectos del cálculo de la superficie construida.
- (4) Incluye los que comunican directamente con zonas de uso garaje de edificios de vivienda.
- (5) La determinación de QS puede hacerse conforme a lo establecido en el "Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales". Se recuerda que, conforme al ámbito de aplicación de este DB, los almacenes cuya carga de fuego total exceda de 3×10^6 MJ se regulan por dicho Reglamento, aunque pertenezcan a un establecimiento de *uso Comercial*.

Zonas de riesgo especial: de acuerdo a lo establecido en el DB-SI.1.2, del Código Técnico de la Edificación, las zonas de riesgo especial medio y alto integradas en los edificios deberán disponer de vestíbulos de independencia en cada comunicación con el resto del edificio (el recorrido de evacuación hasta una salida de una zona de riesgo especial no superará los 25 metros; las puertas de los locales de riesgo especial abrirán hacia el exterior de los mismos).

Instalaciones petrolíferas: de acuerdo a lo establecido en la ITC.MI.IP-03 del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, los recintos que almacenen productos de la clase B tendrán la consideración de local de riesgo (especial) ALTO, los de la clase C de riesgo MEDIO y los de la clase D de riesgo BAJO.

3.2 DESCRIPCIÓ DEL ESTABLIMENT, DEPENDÈNCIES I INSTAL·LACIONS ON ES DESENVOLUPEN LES ACTIVITATS OBJECTE DEL PLA. CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ.

3.2.1 Dades de l'edifici

Centre	IES BERENGUER D'ANOIA	Nº edificis	2 edificis +Aula prefabricada
Nº Plantes	Planta Baixa Planta Primera Planta Segona Planta Tercera	Nº soterranis	1

Ver apartat 3.2.1.1, taula de "Distribució per plantes".

Tipus de construcció	Formigó	X	Pedra	Metàlica	Madera
Elements estructurals	Formigó forjat				
Resistència al foc elements constructius	Parets exteriors RD 180				
Elements constructius	Igual als elements estructurals.				



3.2.1.1 Distribució per plantes

PLANTA	Superfície construïda	Distribució
Baixa 2904 m ² superfície construïda	Edifici principal 2181 m ²	<p><u>BLOC A</u> Hall Recepció Magatzems Banys Secretaria Sala visites Sala juntes Sala professor Arxiu SEC. DIR. Cap d'estudis Adjunts Cap d'estudis ORIEN DORI SIUT Biblioteca Sala d'actes Aula musica Dep. Socials Dep. Mates UEEC Dep. Català Aula 1 Aula 2 Aula 3</p> <p><u>BLOC B</u> Aula tecnologia 1 Aula tecnologia 2 Informàtica Dep. Dibuix tècnic Quadre elèctric i RAC Magatzem neteja A1AB Dibuix B2B Bar Menjador Barra i cuina Grup Contraïncendis Grup AFS</p>
	Edifici gimàs 480 m ²	<p>Gimàs Banys Magatzem Despatx Aula volum</p>



	Aules prefabricades 306 m ²	B1C E4B
Primera 2196 m ² superfície construïda	Edifici principal 1436	<u>BLOC A</u> Sala d'art Magatzems Magatzems neteja Aula 1 Aula 2 Aula 3 I. Professionals Dep. 1 Dep. 2 Dep. Comerç <u>BLOC B</u> Laboratori químic Aula fotografia Aula 4 Laboratori física Laboratori ciències 1 Laboratori ciències 1 Aula ciències De. Ciències Aula suport Magatzem neteja Aula 5 Aula 6 Aula 7 Aula 57 Aula suport
	Edifici gimàs 417 m ²	Vestuaris
Planta segona Edifici principal	916 m ²	<u>BLOC A</u> Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4 Aula 5 Aula informàtica 1 Aula informàtica 2 Magatzem neteja <u>BLOC B</u> Aula 6 Aula 7 Aula 8 Aula 9 Aula 10 Aula suport Magatzem neteja

Planta tercera Edifici principal	916 m ²	<u>BLOC A</u> Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4 Aula 5 Aula 6 Aula 7 Dep. Musica <u>BLOC B</u> Aula 8 Aula 9 Aula 10 Aula 11 Aula comerç
Planta soterrani Edifici principal	80 m ²	Magatzems Sala calderes Aula audiovisuals

3.2.1.2 Sectors d' incendi

SECTORS D'INCENDI	
Sala de Calderes sala d'actes	Sala de Calderes (únic sector d'incendi)

SECTORS D'INCENDI	
Sala de Calderes soterrani	Sala calderes (únic sector d'incendi)

3.2.1.3 Vies d'Evacuació

Segons el que estableix la Secció SI3 (Evacuació d'ocupants) de l'annex suplement al B.O.E nº 74 (Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi) de l' R.D. 314/2006 (Codi Tècnic de l'Edificació) les vies d'evacuació i la protecció d'escaleres han de complir els criteris normatius.

Les vies de les quals disposa el centre es descriuen i s'analitzen en l'apartat corresponent "5.1.1.2 Elements d'evacuació " .

Sortides existents:

SORTIDA	ESPAIS
S1	Planta baixa Edifici principal sortida principal
S2	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida est



S3	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida nord-pati principal
S4	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida nord-pati secundari
S5	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida nord-sala d'actes
S6	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida oest-sala d'actes
S7	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida sud-sala d'actes
S8	Planta Baixa Edifici principal, bloc B sortida oest-pati secundari
S9	Planta Baixa Edifici principal, bloc B sortida nord-pati principal
S10	Planta Baixa Edifici Gimnàs
S11	Planta soterrani edifici principal, sortida aula audiovisuals

3.3 CLASSIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DE L'USUARI.

Usuari / lloc de feina	Nº Persones
Docents	105
No docents	12
Alumnes	980
TOTAL MÀXIMA OCUPACIÓ	1092

3.4 DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN URBÀ, INDUSTRIAL O NATURAL EN EL QUE FIGURIN ELS EDIFICIS, INSTAL·LACIONS ÀREES ON ES DESENVOLUPA L'ACTIVITAT.

L'edifici està situat dins zona urbana, a la localitat de Palma (Illa de Mallorca), tal com s'observa a la imatge adjunta:



Coordenades situació: 39°36'18.2"N 2°39'17.1"E

No hi ha edificis ni instal·lacions d'especial perillositat en els voltants (en un radi de 100 m al voltant).

3.5 DESCRIPCIÓ DELS ACCESSOS. CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT PER L' AJUDA EXTERNA.

3.5.1 Accessos

Accessibilitat							
Carrer		Ctra. Alcúdia (parking lateral)					
Sentit				Accés	Amplada (m)	Pendent	Capacitat portant
Únic	-	Doble	x	Principal	>4m	≤ 15%	≥ 2.000 kg/m ²

Accessibilitat							
Carrer		Ctra. Alcúdia-plaça de la mediterranea					
Sentit				Accés	Amplada (m)	Pendent	Capacitat portant
Únic	x	Doble		Principal	>4m	≤ 15%	≥ 2.000 kg/m ²

Accessibilitat							
Carrer		C/ del Tomir					
Sentit			Accés	Amplada (m)	Pendent	Capacitat portant	
Únic		Doble	x	Principal	>4m	≤ 15%	≥ 2.000 kg/m ²

3.5.2 Mitjans públics de protecció

Parc de bombers principal	Parc de Bombers d'Inca
Direcció	Carretera Palma-Alcúdia MA-13A 07300, Inca Telèfon: 971.50.00.80 Fax: 971.50.00.80 Emergències Bombers: 085
Distància / temps de reacció	400 m. Aprox. 1 minuts proximadament
Parc de bombers secundari	Parc de Bombers d'Alcúdia Carrer d'Amsterdam, 4 07400, Alcúdia Telèfon: 971.89.44.75 Fax: 971.89.44.75

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


4.1 DESCRIPCIÓ I LOCALITZACIÓ DELS ELEMENTS, INSTAL·LACIONS, PROCESSOS DE PRODUCCIÓ, ETC. QUE PUGUIN DONAR ORIGEN A UNA SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA O INCIDIR DE MANERA DESFAVORABLE EN EL DESENVOLUPAMENT DE LA MATEIXA.


4.1.1 Descripció dels elements i instal·lacions.

Instal·lació Elèctrica					
Tensió	220/400 Vac	Potència	40 KW	Centre de Transformació	NO
Subministrement de Socors		Subministrement de Reserva	X	Subministrement duplicat	
Observacions					

Calderes Calefacció Soterrani												
Nº	Potencia	Kcal/h	Presió	Tipus combustible			Tipus Caldera					
3	170 KW	220-320	5 bar	Líquid	x	Gas		A		B	X	C
Observacions	<p>Dues de les tres calderes disposen d'extinció fitxa automàtica. Caldria instal·lar un sistema d'extinció fitxe a la tercera caldera.</p> 											



Dipòsit Gasoil Soterrani					
Nº	Tipus dipòsit				Volum
	Interior	Exterior	Enterrat	Superfície	
3	x			x	1500 litres.
Observacions		Els dipòsits de gasoil es troba dins la sala de calderes.			
		 <p>Les instal·lacions d'emmagatzematge de gasos líquids de petroli han de complir pel que fa a instal·lació i manteniment que estipula el Reglament sobre Instal·lacions d'Emmagatzematge de gasos líquids del petroli (GLP) en dipòsits fixos per a instal·lacions receptores vigent: ITC-MI-IP-03: <i>Instal·lacions petrolíferes per a ús propi. Instal·lacions d'emmagatzematge per al seu consum a la mateixa instal·lació.</i></p>			

Calderes Calefacció Sala d'Actes											
Nº	Potència	Kcal/h	Presió	Tipus combustible			Tipus Caldera				
1	41 KW	37,2	4 bar	Líquid	x	Gas	A		B	X	C
Observacions											

Elevadors								
	Ascensor / Montacargues	Tram	Nº Persones	Carga màxima	Enllumenat emergència	Sirena acústica	Ús Bombers	Ubicació C. Màquines
Nº 1	Ascensor	PB a P3	8	630	SI	SI	-	Integrat
Observacions		PB: Planta Baixa P3: Planta tercera						

4.1.2 Ubicació dels elements i instal.lacions

Veure ubicació dels mitjans d'extinció, quadres elèctrics, recorreguts i sortides d'evacuació als plànols adjunts.

4.2 IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ DE RISCOS PROPIS DE L'ACTIVITAT I DELS RISCOS EXTERNS QUE PUGUIN AFECTAR-LI.

4.2.1 Riscos Interns

4.2.1.1 Factors de Protecció contra el risc

Risc	Valoració	Observacions i recomanacions
Incendi	Baix / Millorable	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 de instal.lacions tècniques en general, i contra incendis en particular. ❖ Mantenir en vigència sempre els responsables de emergència (coneixement procediments d'actuació)
Inundació de les instal.lacions	Baix	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Fer els manteniments i revisions periòdiques instal.lació (fontaneria, canalitzacions, conductes, ...) per personal tècnic expert i autoritzat
Colapso de l'edifici	Baix	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Inspeccions i revisions periòdiques estat estructura y elementos constructivos.
Emergència Mèdica	Millorable	<ul style="list-style-type: none"> ❖ No actuar si no es disposa de formació en primers auxilis ❖ Procurar donar comoditat a la persona afectada i mantenir una àrea lliure.

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ Inmediatament donar avís al servei d'urgències mèdiques (911 o ambulància) i seguir instruccions si és el cas.
<p>Amenaza de Bomba</p>		<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. Mantenga la calma y comuníquelo a los demás, es importante abandonar el lugar con prontitud y orden. ❖ 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.

4.2.1.2 Espais amb risc

Els locals i zones de risc especial identificats conforme la normativa d'aplicació, basant-se la seva superfície i volum, són els següents:

Espai	Planta	Nivell de risc		
		Baix	Mitjà	Alt
Quadre elèctric general i RAC	Baixa, Bloc B	x		
Quadre electric recepció	Baixa	x		
Sala de Calderes soterrani	Soterrani		x	
Sala de calderes sala d'actes	Baixa	x		
Cuina	Baixa	x		



4.1.2 Riscos Externs

Tipus de risc	Nivell de risc			
	ALT	MITJA	BAIX	SENSE RISC
RISC GEOLÒGIC				
Moviments del Terreny			X	
Terretrèmols			X	
Falles de Terreny (enfosament)			X	
RISC D'INUNDACIONS				
Per precipitació "in situ"			X	
Riades Torrents			X	
Colapse de preses				X
Resaques			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'ENFOSAMENT I INCENDIS (COLAPSE)				
Incendi/Explosió Industrial			X	
Incendi Urbà			X	
Fabricació, manipulació de productes perillosos				X
Enmatzament de productes químics perillosos			X	
Fabricació i nmatzament de explosius i municions				X
RISC ASSOCIAT A TRANSPORT DE MATÈRIES PERILLOSES				
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 deportives			X	
CONTAMINACIONS				
Alimentació			X	
Aigües			X	
Atmosfera			X	
RISC ASSOCIAT A ATENTATS				
CAIGUDA D'OBJECTES DES DE L'ESPAI				
			X	

Mercaderies perilloses Decret 82/2005 del 22 del abril (BOIB 153 EXT de 14/10/05)

El centre de treball no es troba en cap zona o subzona corresponent al transport de mercaderies perilloses, gasolines , gasoil , gas , altres productes químics , explosius, o residus

Incendis Forestals Decret 41/2005 del 22 de abril (BOIB 128 EXT de 31/08/05)

El centre de treball no es troba en àrea de risc segons l'esmentat Decret

Inundacions Decret 40/2005 del 22 de abril (BOIB 141 EXT de 23/09/05)

El centre de treball no es troba en àrea de risc segons l'esmentat Decret

Sísmic Decret 39/2005 del 22 de abril (BOIB 149 EXT de 07/10/05)

El centre de treball es troba ubicat en una àrea en la qual no hi ha recomanació per part de l'esmentat Decret , d'elaborar un pla d'emergència per risc de sismicitat

RISC GENERAL DE L'ACTIVIDAD: INCENDI

4.3 IDENTIFICACIÓ, QUANTIFICACIÓ I TIPOLOGIA PERSONAL PRÒPIA.

4.3.1 Mitjans Humans Interns.

Lloc de feina	Horari
Docents	08:00 a 15:00 / 16:00 a 21:00
No docents	08:00 a 15:00
Alumnes	08:00 a 15:00 16:00 a 21:00

4.3.2 AVALUACIÓ

Avaluació segons l'aforament:

Planta	Còdig	Denominació	Superfície en m ²	Us	m2/ persona	Ocupació màxima	Avaluació Risc
Baixa Edifici Principal	1	Recepció	16	Administració	10	2	Baix
	2	Magatzems	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	3	Banyes	-	qualsevol	Nul.la	0	Mitjà
	4	Secretaria	52	Administració	10		Mitjà
	5	Sala visites	12	Pública concurrència	2	33*	Baix
	6	Sala juntes	20	Pública concurrència	2	33*	Baix
	7	Sala professor	77	Administració	10	8	Baix
	8	Arxiu	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	9	SEC.	13	Administració	10	1	Baix
	10	DIR.	13	Administració	10	1	Baix
	11	Cap d'estudis Adjunts	17	Administració	10	2	Mitjà
	12	Cap d'estudis	13	Administració	10	1	Baix
	13	ORIEN	11	Administració	10	1	Mitjà
	14	DORI	11	Administració	10	1	Mitjà
	15	SIUT	11	Administració	10	1	Baix
	16	Biblioteca	96	Docent	2	19	Baix
	17	Sala d'actes	324	Pública concurrència	1,2	225	Mitjà
	18	Aula musica	10	Docent	5	2	Mitjà
	19	Dep. Socials	14	Docent	5	3	Mitjà
	20	Dep. Mates	14	Docent	5	3	Mitjà
	21	UEEC	14	Docent	5	3	Mitjà
	22	Dep. Català	14	Docent	5	3	Mitjà
	23	Aula 1	40	Docent	1,5	33*	
	24	Aula 2	40	Docent	1,5	33*	Mitjà
	25	Aula 3	40	Docent	1,5	33*	Mitjà
	26	Aula tecnologia 1	52	Docent	5	11	Baix
	27	Aula tecnologia 2 i informàtica	82	Docent	5	17	Baix
	28	Dep. Dibuix tècnic	11	Docent	5	2	Baix



Planta	Còdig	Denominació	Superfície en m ²	Us	m2/ persona	Ocupació màxima	Avaluació Risc
	29	Quadre elèctric i RAC	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	30	Magatzem neteja	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	31	A1AB	43	Docent	1,5	33*	Baix
	32	Dibuix	56	Docent	5	12	Baix
	33	B2B	37	Docent	1,5	33*	Mitjà
	34	Bar	37	Pública concurrència	2	19	Baix
	35	Menjador	30	Pública concurrència	2	15	Baix
	36	Barra i cuina	20	Pública concurrència	10	2	Baix
	37	Grup Contraincendis	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	38	Grup AFS	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
Baixa	39	Gimàs	113	Docent	5	23	Baix
Edifici gimnàs	40	Banyes	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	41	Magatzem	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	42	Despatx	10	Administració	10	1	Baix
	43	Aula volum	50	Docent	5	10	Baix
Baixa Aules prefabricades	44	B1C	50	Docent	1,5	33*	Baix
	45	E4B	50	Docent	1,5	33*	Baix
Primera Edifici Principal	46	Sala d'art	94	Docent	5	19	Baix
	47	Magatzems	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	48	Magatzems neteja	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	49	Aula 1	40	Docent	1,5	33*	Baix
	50	Aula 2	40	Docent	1,5	33*	Baix
	51	Aula 3	40	Docent	1,5	33*	Baix
	52	I. Professionals	40	Docent	1,5	33*	Baix
	53	Dep. 1	25	Docent	5	5	Baix
	54	Dep. 2	25	Docent	5	5	Baix
	55	Dep. Comerç	45	Docent	5	9	Baix
	56	Laboratori químic	55	Docent	5	11	Baix
	57	Aula fotografia	12	Docent	5	2	Baix
	58	Aula 4	30	Docent	1,5	33*	Baix
	59	Laboratori física	55	Docent	5	11	Baix
	60	Laboratori ciències 1	25	Docent	5	5	Baix
	61	Laboratori ciències 1	25	Docent	5	5	Baix
	62	Aula ciències	16	Docent	5	3	Baix
	63	De. Ciències	11	Docent	5	2	Baix
	64	Aula suport	10	Docent	5	2	Baix
	65	Magatzem neteja	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	66	Aula 5	40	Docent	1,5	33*	Baix
67	Aula 6	40	Docent	1,5	33*	Baix	
68	Aula 7	40	Docent	1,5	33*	Baix	
69	Aula 57	40	Docent	1,5	33*	Baix	
70	Aula suport	9	Docent	5	2	Baix	
Primera Edifici gimàs	71	Vestuaris	114	Pública concurrència	3	38	Baix



Planta	Còdig	Denominació	Superfície en m ²	Us	m2/persona	Ocupació màxima	Avaluació Risc
Segona Edifici Principal	72	Aula 1	40	Docent	1,5	33*	Baix
	73	Aula 2	40	Docent	1,5	33*	Baix
	74	Aula 3	40	Docent	1,5	33*	Baix
	75	Aula 4	30	Docent	1,5	33*	Baix
	76	Aula 5	25	Docent	1,5	33*	Baix
	77	Aula informàtica 1	27	Docent	5	6	Mitjà
	78	Aula informàtica 2	38	Docent	5	8	Mitjà
	79	Magatzem neteja	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	80	Aula 6	21	Docent	1,5	33*	Baix
	81	Aula 7	40	Docent	1,5	33*	Baix
	82	Aula 8	40	Docent	1,5	33*	Baix
	83	Aula 9	40	Docent	1,5	33*	Baix
	84	Aula 10	40	Docent	1,5	33*	Baix
	85	Aula suport	9	Docent	5	2	Baix
	86	Magatzem neteja	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
Tercera Edifici principal	87	Aula 1	30	Docent	1,5	33*	Baix
	88	Aula 2	30	Docent	1,5	33*	Baix
	89	Aula 3	35	Docent	1,5	33*	Baix
	90	Aula 4	27	Docent	1,5	33*	Baix
	91	Aula 5	22	Docent	1,5	33*	Baix
	92	Aula 6	40	Docent	1,5	33*	Baix
	93	Aula 7	40	Docent	1,5	33*	Baix
	94	Dep. Musica	9	Docent	5	2	Baix
	95	Aula 8	21	Docent	1,5	33*	Baix
	96	Aula 9	40	Docent	1,5	33*	Baix
	97	Aula 10	40	Docent	1,5	33*	Baix
	98	Aula 11	40	Docent	1,5	33*	Baix
	99	Aula comerç	55	Docent	1,5	33*	Baix
Soterrani Edifici principal	100	Magatzems	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	101	Sala calderes	-	qualsevol	Nul.la	0	Baix
	102	Aula audiovisuals	35	Docent	5	7	Mitjà

* 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 que impartan las enseñanzas del segundo ciclo de la educación infantil, la educación primaria y la educación secundaria, "Los centros de educación secundaria tendrán, como máximo, 30 alumnos por unidad escolar en educación secundaria obligatoria y de 35 en bachillerato."* Es decideix establir com a nombre màxim d'alumnes per classe 33 alumnes, ja que els alumnes de secundària i de batxillerat poden canviar de classe al llarg de la jornada lectiva. S'entén el mateix nombre màxim d'alumnes per als cicles de formació professional.

Críteris per el càlcul de la ocupació:

Per al càlcul de l'ocupació s'han emprat els críteris 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 (m ² /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.	<i>Ocupación nula</i>
<i>Residencial Vivienda</i>	Plantas de vivienda	20
<i>Residencial Público</i>	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
<i>Aparcamiento</i> ⁽²⁾	Vinculado a una actividad sujeta a horarios: comercial, espectáculos, oficina, etc.	15
	En otros casos	40
<i>Administrativo</i>	Plantas o zonas de oficinas	10
	Vestíbulos generales y zonas de uso público	2
<i>Docente</i>	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
<i>Hospitalario</i>	Salas de espera	2
	Zonas de hospitalización	15
	Servicios ambulatorios y de diagnóstico	10
	Zonas destinadas a tratamiento a pacientes internados	20
<i>Comercial</i>	En <i>establecimientos</i> comerciales:	
	áreas de ventas en plantas de sótano, baja y entreplanta	2
	áreas de ventas en plantas diferentes de las anteriores	3
	En zonas comunes de centros comerciales:	
	mercados y galerías de alimentación	2
	plantas de sótano, baja y entreplanta o en cualquier otra con acceso desde el espacio exterior	3
Plantas diferentes de las anteriores	5	
<i>Pública concurrencia</i>	Zonas destinadas a espectadores sentados:	
	con asientos definidos en el proyecto	1pers/asiento
	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	5
	sin aparatos	1,5
	Piscinas públicas	
	zonas de baño (superficie de los vasos de las piscinas)	2
	zonas de estancia de público en piscinas descubiertas	4
	vestuarios	3
	Salones de uso múltiple en edificios para congresos, hoteles, etc.	1
	Zonas de público en restaurantes de "comida rápida", (p. ej: hamburgueserías, pizzerías...)	1,2
	Zonas de público sentado en bares, cafeterías, restaurantes, etc.	1,5
	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	2
	Zonas de público en terminales de transporte	10
Zonas de servicio de bares, restaurantes, cafeterías, etc.	10	
Archivos, almacenes		40

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.

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

5.1 INVENTARI I DESCRIPCIÓ DE LAS MESURES I MITJANS, HUMANS I MATERIALS, QUE DISPOSA L'ENTITAT PER CONTROLAR ELS RISCOS DETECTATS, AFRONTAR LES SITUACIONS D'EMERGÈNCIA I FACILITAR L'INTERVENCIÓ DELS SERVEIS EXTERNS D'EMERGÈNCIA

5.1.1 Mitjans de protecció interns

5.1.1.1 Mitjans de Protecció contra incendis

Denominació del àrea		Alarma		Extinció Fixa			Extintors			Enllumenat Emergència
		Detectors	Polsadors	Hidrant	BIES	Extinció Auto.	Pols	CO ₂	Carro Extinció	
EDIFICI PRINCIPAL	Planta Baixa	X	X		X		X	X		X
	Planta Primera	X	X		X		X	X		X
	Planta Segona	X	X		X		X	X		X
	Planta Tercera	X	X		X		X			X
	Soterrani					X	X	X		X
EDIFICI GIMNÀS	Planta Baixa	X	X				X			X
	Planta Primera						X			X

Cuantificació del mitjans: ***Veure ubicació plànols.***

VALORACIÓ DELS MITJANS MATERIALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS:

S'analitzen, a continuació, les característiques dels equips o sistemes de protecció contra incendis disponibles en els locals i / o edificis objecte d'aquest document, determinant si aquests s'ajusten al que estableix el Codi Tècnic de l'Edificació:

	Equips o sistemes		
	exigible	disponible	valoració
Extintors portàtils	SI	SI	C ⁽¹⁾
Boques d'incendi equipades	SI	SI	C ⁽²⁾
Columna seca	NO	NO	C
Hidrants exteriors	SI	NO	NC ⁽³⁾
Sistema d'alarma	SI	NO	NC ⁽⁴⁾
Sistemes de detecció	SI	NO	NC ⁽⁵⁾
Instal·lació automàtica d'extinció	NO	SI	C ⁽⁶⁾
Ascensor de emergència	NO	NO	C

Observacions

⁽¹⁾ el CTE / DB.SI4 preveu la disponibilitat de extintors portàtils a cada 15 metres de recorregut en cada planta.

Caldria disposar a la zona del gimnàs almenys d'un extintor portàtil de pols, així mateix a les aules prefabricades.

⁽²⁾ el CTE / DB.SI4 preveu la disponibilitat de BIE en aquells establiments d'ús docent, la superfície construïda (Sc) excedeixi de 2.000m² (les BIE seran del tipus 25mm).

La l'edifici principal, excedeix la superfície indicada i disposen del nombre i distribució suficients de BIEs en cada planta.

⁽³⁾ la Sc total de l'establiment es troba compresa entre 5.000 i 10.000m², hi haurà un hidrant exterior.

La superfície total construïda es de 8.281m². Es necessari la instal·lació d'un hidrant exterior en les proximitats a la façana del institut.

⁽⁴⁾ el CTE / DB.SI4 preveu la disponibilitat de sistemes d'alarma en aquells establiments d'ús docent la superfície construïda excedeixi de 1.000m².

Al Bloc B de l'edifici principal, no disposen de sistemes de polsador i alarmes, per el qual, es necessari la dotació dels mateixos al bloc indicat.

⁽⁵⁾ *Sistemes de detecció quan excedeixi de 2.000 m².*

L'establiment excedeix els límits indicats, per el qual, es necessari la dotació al centre d'un sistema de detecció. El edifici principal disposa de sistema de detecció una part al Bloc A i dins algunes aules específiques del Bloc B (aules tecnologies, aula volum, etc.). Però per complir amb les exigències de la normativa, s'ha d'instal·lar un sistema de detecció a la resta de l'edifici.

⁽⁶⁾ *el CTE / DB.SI4 preveu la disponibilitat de sistemes d'extinció automàtica en aquelles cuines en què la potència instal·lada superi els 50 kW.*

No és el cas, però es disposa d'extinció automàtica en les sales de calderes. Es recomana dotar d'un extintor fitxe automàtic a la tercera caldera ubicada al soterrani.

Críteris 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: <ul style="list-style-type: none"> • Cada 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo <i>origen de evacuación</i>. • 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 <i>altura de evacuación</i> exceda de 50 m. ⁽³⁾
Hidrantes exteriores	Si la <i>altura de evacuación</i> descendente exceda de 28 m o si la ascendente excede 6 m, así como en <i>establecimientos</i> 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 <i>altura de evacuación</i> exceda de 80 m. En cocinas en las que la potencia instalada exceda de 20 kW en <i>uso Hospitalario</i> o <i>Residencial Público</i> 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 <i>uso Pública Concurrencia</i> y tiene acceso desde el interior del edificio, dichas potencias son 630 kVA y 2 520 kVA respectivamente.
Residencial vivienda	
Columna seca ⁽⁶⁾	Si la <i>altura de evacuación</i> excede de 24 m.
Sistema de detección y alarma de incendio	Si la <i>altura de evacuación</i> excede de 50 m. ⁽⁷⁾
Ascensor de emergencia ⁽³⁾	En las plantas cuya <i>altura de evacuación</i> exceda de 35 m.



Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida esté comprendida entre 5.000 y 10.000 m ² . Uno más por cada 10.000 m ² adicionales o fracción. ⁽⁴⁾
Administrativo	
Bocas de incendio	Si la superficie construida excede de 2.000 m ² . ⁽⁶⁾
Columna seca ⁽⁶⁾	Si la <i>altura de evacuación</i> 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⁾
Residencial público	
Bocas de incendio	Si la superficie construida excede de 1.000 m ² o el <i>establecimiento</i> está previsto para dar alojamiento a más de 50 personas. ⁽⁶⁾
Columna seca ⁽⁶⁾	Si la <i>altura de evacuación</i> excede de 24 m.
Sistema de detección y alarma de incendio	Si la superficie construida excede de 500 m ² . ⁽⁹⁾
Instalación automática de extinción	Si la altura de evacuación excede de 28 m o la superficie construida del <i>establecimiento</i> excede de 5 000 m ² .
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m ² . Uno más por cada 10 000 m ² adicionales o fracción. ⁽⁴⁾
Hospitalario	
Extintores portátiles	En las zonas de riesgo especial alto, conforme al capítulo 2 de la Sección 1 de este DB, cuya superficie construida exceda de 500 m ² , un extintor móvil de 25 kg de polvo o de CO ₂ por cada 2.500 m ² de superficie o fracción.
Columna seca ⁽⁶⁾	Si la <i>altura de evacuación</i> excede de 15 m.
Bocas de incendio	En todo caso. ⁽⁶⁾
Sistema de detección y alarma de incendio	En todo caso. El sistema dispondrá de detectores y de pulsadores manuales y debe permitir la transmisión de alarmas locales, de alarma general y de instrucciones verbales. Si el edificio dispone de más de 100 camas debe contar con comunicación telefónica directa con el servicio de bomberos.
Ascensor de emergencia ⁽³⁾	En las zonas de hospitalización y de tratamiento intensivo cuya <i>altura de evacuación</i> es mayor que 15 m.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m ² . Uno más por cada 10.000 m ² adicionales o fracción. ⁽⁴⁾
Docente	
Bocas de incendio	Si la superficie construida excede de 2.000 m ² . ⁽⁶⁾
Columna seca ⁽⁶⁾	Si la <i>altura de evacuación</i> 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⁾
Comercial	
Extintores portátiles	En toda agrupación de <i>locales de riesgo especial</i> medio y alto cuya superficie construida total excede de 1.000 m ² , extintores móviles de 50 kg de polvo, distribuidos a razón de un extintor por cada 1 000 m ² de superficie que supere dicho límite o fracción.
Bocas de incendio	Si la superficie construida excede de 500 m ² . ⁽⁶⁾
Columna seca ⁽⁶⁾	Si la <i>altura de evacuación</i> excede de 24 m.
Sistema de alarma	Si la superficie construida excede de 1.000 m ² .
Sistema de detección de incendio ⁽¹⁰⁾	Si la superficie construida excede de 2.000 m ² . ⁽⁹⁾
Instalación automática de extinción	Si la superficie total construida excede de 1.500 m ² , en las áreas públicas de ventas en las que la <i>densidad de carga de fuego</i> ponderada y corregida aportada por los productos comercializados sea mayor que 500 MJ/m ² (aproximadamente 120 Mcal/m ²) y en los recintos de riesgo especial medio y alto conforme al capítulo 2 de la Sección 1 de este DB.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 1 000 y 10 000 m ² . Uno más por cada 10 000 m ² adicionales o fracción. ⁽⁴⁾
Pública Concurrencia	
Bocas de incendio	Si la superficie construida excede de 500 m ² . ⁽⁶⁾
Columna seca ⁽⁶⁾	Si la <i>altura de evacuación</i> excede de 24 m.
Sistema de alarma	Si la ocupación excede de 500 personas. El sistema debe ser apto para emitir mensajes por megafonía.
Sistema de detección de incendio	Si la superficie construida excede de 1000 m ² . ⁽⁹⁾
Hidrantes exteriores	En cines, teatros, auditorios y discotecas con superficie construida comprendida entre 500 y 10.000 m ² y en recintos deportivos con superficie construida comprendida entre 5.000 y 10.000 m ² . ⁽⁴⁾
Aparcamiento	
Bocas de incendio	Si la superficie construida excede de 500 m ² . ⁽⁶⁾ . Se excluyen los <i>aparcamientos robotizados</i> .
Columna seca ⁽⁶⁾	Si existen más de tres plantas bajo rasante o más de cuatro sobre rasante, con tomas en todas sus plantas.
Sistema de detección de incendio	En aparcamientos convencionales cuya superficie construida exceda de 500 m ² . ⁽⁹⁾ Los <i>aparcamientos robotizados</i> dispondrán de pulsadores de alarma en todo caso.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie construida está comprendida entre 1.000 y 10.000 m ² y uno más cada 10.000 m ² más o fracción. ⁽⁴⁾



Instalación automática de extinción	En todo <i>aparcamiento robotizado</i> .
-------------------------------------	--

- (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.
- (10) La condición de disponer detectores automáticos térmicos puede sustituirse por una instalación automática de extinción no exigida.

El Document Bàsic SU (Seguretat d'Utilització) del Codi Tècnic d'Edificació estableix els següents requisits relatives 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:

- todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas;
- todo *recorrido de evacuación*, conforme estos se definen en el Anejo A de DB SI.
- 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;
- los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial indicados en DB-SI 1;
- los aseos generales de planta en edificios de uso público;
- los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas;
- las señales de seguridad.

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

- se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo;
- 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.

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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:

- a) 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;
- b) 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;
- c) la relación entre la *luminancia* Lblanca, y la *luminancia* Lcolor >10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.
- d) 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

Sistema de comunicació intern									
Telèfon	X	Walky - Talky	-	Mòvil	X	Altres	-	Megafonía	-

5.1.1.2 Elements 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).

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 que es pot considerar com a mitjana.

Sortides d'evacuació

Càlcul de la suficiència de les sortides (S):

SORTIDA	AMPLADA m	Nº MÀXIM PERSONES EVACUABLES	ESPAIS	QUALIFICACIÓ
S1 dues sortides	1,64	328 per sortida	Planta baixa Edifici principal sortida principal	ADEQUADA
S2	2,00	400	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida est	ADEQUADA
S3	1,80	360	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida nord-pati principal	ADEQUADA
S4 dues sortides	1,40	280 per sortida	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida nord-pati secundari	ADEQUADA

S5	1,65	330	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida oest-sala d'actes	ADEQUADA
S6	1,65	330	Planta Baixa Edifici principal, bloc A sortida sud-sala d'actes	NO ADEQUADA ⁽¹⁾
S7	1,54	308	Planta Baixa Edifici principal, bloc B sortida oest-pati secundari	ADEQUADA
S8	1,94	388	Planta Baixa Edifici principal, bloc B sortida nord-pati principal	ADEQUADA ⁽²⁾
S9 dues sortides	1,70	340 per sortida	Planta Baixa Edifici Gimnàs	ADEQUADA
S10	0,70	-	Planta soterrani edifici principal, sortida aula audiovisuals	NO ADEQUADA ⁽³⁾

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) Sortida obstruïda. Es recorda la importància de mantenir en tot moment lliure d'obstacles les sortides d'emergències i vies de pas.



(2) Segons el CTE DB SI3, apartat 3: "Un recinto, una planta o un edificio pueden disponer de una única salida cuando se cumplan las condiciones: a) Que la ocupación de cálculo sea inferior a 100 personas, excepto: – En escuelas infantil/primaria/secundaria cuando la ocupación sea inferior a 50 personas."

A l'edifici principal, el Bloc B, s'hauria d'estudiar la possibilitat de dotar d'una segona sortida d'evacuació a totes les plantes. S'hauria de dotar d'una nova escala d'evacuació per disposar en les diferents plantes del Bloc B d'una segona sortida d'evacuació.

(3) Sortida aula audiovisuals en planta sotterrani: amplada 0,70 metres i altura 1,50 metres. Les característiques d'aquesta sortida fan que no es pugui emplear com sortida d'evacuació. Es recomana estudiar la possibilitat d'habilitar aquesta sortida com a sortida d'evacuació. En cas contrari, la sortida S10 no es pot utilitzar havent d'utilitzar l'escala E4 i sortir per S1.



Escales d'evacuació

Tabla 2. Capacidad evacuación de las escaleras

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 ≤ 14 m	h ≤ 28 m	Se admite en todo caso
Administrativo, Docente		h ≤ 14 m	h ≤ 28 m	
Comercial, Pública concurrencia		h ≤ 10 m	h ≤ 20 m	
Residencial público		Baja más una	h ≤ 28 m	
Hospitalario	zonas de hospitalización o de tratamiento intensivo	No se admite	h ≤ 14 m	
	otras zonas	h ≤ 10 m	h ≤ 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 ≤ 2,80 m	Se admite en todo caso	Se admite en todo caso	
	2,80 < h ≤ 6,00 m	P ≤ 100 personas	Se admite en todo caso	
	h > 6,00 m	No se admite	Se admite en todo caso	

* Cuando existan varias escaleras no protegidas, debe considerarse inutilizada en su totalidad alguna de ellas, bajo la hipótesis más desfavorable.

Escala E1										
Tipo:										
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	-	Recta	x	
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	x	Curva	-	
Características:										
Amplada		1,70 m								
Ventilació Natural		X	Senyalització Evacuació			X	Material		Formigó	
Ventilació Forçada		-	Enllumenat d'Emergencia			x	Nivell Lumínic		Adequada	
Altura Barana		1 m	Protecció Intermedia			SI	Pasamans		SI	
Escala trams rectes Recorregut: Planta tercera fins planta baixa, edifici principal Bloc A						Huella		30 cm		
						Contrahuella		18 cm		

Capacitat d'evacuación de l'escala E1				
Nº Plantas	Ample escala (m)	Nombre d'ocupants que poden útil.litzar l'escala (tabla 2)	Total Màxim ocupació	% Saturació
3	1,70	272	230*	84,55%
			Calificació	ADEQUADA

*Estimació màxim aforament teóric utilització Escala E1

Escala E2									
Tipo:									
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	-	Recta	x
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	x	Curva	-
Características:									
Amplada	1,45 m								
Ventilació Natural	X	Senyalització Evacuació	X	Material	Formigó				
Ventilació Forçada	-	Enllumenat d'Emergencia	x	Nivell Lumínic	Adequada				
Altura Barana	1 m	Protecció Intermedia	SI	Pasamans	SI				
Escala trams rectes Recorregut: Planta tercera fins planta baixa, edifici principal Bloc A				Huella		30 cm			
				ContraHuella		18 cm			

Capacitat d'evacuación de l'escala E2				
Nº Plantas	Ample escala (m)	Nombre d'ocupants que poden útil.litzar l'escala (tabla 2)	Total Màxim ocupació	% Saturació
3	1,45	224	220*	98,82%
			Calificació	NO ADEQUADA

*Estimació màxim aforament teóric utilització Escala E2

L'escala E2 quedaria saturada en cas d'emergència en la situació més desfavorable (utilització de totes les aules en les diferents plantes simultàniament). S'hauria d'estudiar la possibilitat de dotar d'una altra escala d'evacuació per poder descongestionar, tant l'escala E1 com la E2. Una proposta d'ubicació de la nova escala seria al passadís 2, en la unió del bloc A i bloc B.

Escala E3									
Tipo:									
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	-	Recta	x
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	x	Curva	-
Características:									
Amplada	1,38 m								
Ventilació Natural	X	Senyalització Evacuació	X	Material	Formigó				
Ventilació Forçada	-	Enllumenat d'Emergencia	x	Nivell Lumínic	Adequada				
Altura Barana	1 m	Protecció Intermedia	SI	Pasamans	SI				
Escala trams rectes Recorregut: Planta primera sala d'art fins planta baixa, edifici principal				Huella		30 cm			
				ContraHuella		18 cm			

Capacitat d'evacuación de l'escala E3				
Nº Plantes	Ample escala (m)	Nombre d'ocupants que poden útil.litzar l'escala (tabla 2)	Total Màxim ocupació	% Saturació
1	1,38	208	94*	45,19%
			Calificació	ADEQUADA

*Estimació màxim aforament teóric utilització Escala E3

Escala E4									
Tipo:									
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	x	Recta	x
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	-	Curva	-
Características:									
Amplada	1,10 m								
Ventilació Natural	X	Senyalització Evacuació	X	Material	Formigó				
Ventilació Forçada	-	Enllumenat d'Emergencia	x	Nivell Lumínic	Adequada				
Altura Barana	1 m	Protecció Intermedia	SI	Pasamans	SI				
Escala trams rectes Recorregut: Planta soterrani aula audiovisuals fins planta baixa, edifici principal.				Huella		30 cm			
				ContraHuella		18 cm			

Capacitat d'evacuación de l'escala E4				
Nº Plantes	Ample escala (m)	Nombre d'ocupants que poden útil.litzar l'escala (tabla 2)	Total Màxim ocupació	% Saturació
1	1,10	145	7*	4,82%
			Calificació	ADEQUADA

*Estimació màxim aforament teóric utilització Escala E4

Escala E5									
Tipo:									
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	-	Recta	x
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	x	Curva	-
Características:									
Amplada	1,65 m								
Ventilació Natural	X	Senyalització Evacuació	X	Material	Formigó				
Ventilació Forçada	-	Enllumenat d'Emergencia	x	Nivell Lumínic	Adequada				
Altura Barana	1 m	Protecció Intermedia	SI		Pasamans	SI			
Escala trams rectes					Huella		30 cm		
Recorregut: Planta tercera fins planta baixa, edifici principal Bloc B					Contrahuella		18 cm		

Capacitat d'evacuación de l'escala E5				
Nº Plantes	Ample escala (m)	Nombre d'ocupants que poden útil.litzar l'escala (tabla 2)	Total Màxim ocupació	% Saturació
3	1,65	256	405*	158,20%
			Calificació	NO ADEQUADA

*Estimació màxim aforament teóric utilització Escala E5

Tal com s'esmenta en l'apartat de sortides d'evacuació, el bloc B hauria de disposar d'una segona sortida cap a l'exterior. En conseqüència, l'escala E5 es quedaria obstruïda en cas d'emergència. S'hauria de dotar d'una nova escala d'evacuació per disposar en les diferents plantes del Bloc B d'una segona sortida d'evacuació.

Escala E6									
Tipo:									
Interior	x	Protegida	-	Incendi	-	Ascendent	-	Recta	x
Exterior	-	Oberta	-	Especialm. Protegida	-	Descendent	x	Curva	-
Características:									
Amplada	1,15 m								
Ventilació Natural	X	Senyalització Evacuació			X	Material		Formigó	
Ventilació Forçada	-	Enllumenat d'Emergència			x	Nivell Lumínic		Adequada	
Altura Barana	1 m	Protecció Intermedia			SI	Pasamans		SI	
Escala trams rectes Recorregut: Planta primera fins planta baixa, edifici gimnàs					Huella		30 cm		
					Contrahuella		18 cm		

Capacitat d'evacuación de l'escala E6				
Nº Plantes	Ample escala (m)	Nombre d'ocupants que poden útil.litzar l'escala (tabla 2)	Total Màxim ocupació	% Saturació
1	1,15	176	38*	21,59%
			Calificació	NO ADEQUADA

*Estimació màxim aforament teòric utilització Escala E6

5.1.2 Mitjans de protecció adequats

MITJANS DE PROTECCIÓ DISPONIBLES DETALLATS AL APARTAT 5.1.1.1

5.1.2.1 Mitjans de protecció passius

Segons el que estableix l'annex suplement al B.O.E nº 74 (Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi) de l' R.D. 314/2006 (Codi Tècnic de l'Edificació) , aquests mitjans de protecció han de complir :

Elements Constructius i Materials		
Zona / Local	Parets i sostres	Elements estructurals
Risc Alt	EI 180	R 180
Risc Mitjà	EI 120	R 120
Risc Baix	EI 90	R 90



Sectors d'Incendi

En general

-Tot establiment ha de constituir sector d'incendi diferenciat de la resta de l'edifici excepte, en edificis l'ús principal dels quals sigui residencial habitatge, els establiments la superfície construïda no excedeixi de 500 m² i l'ús sigui

Docent, Administratiu o Residencial Públic.

-Tota zona l'ús previst sigui diferent i subsidiari del principal de l'edifici o de l'establiment en el qual estigui integrada ha de constituir un sector d'incendi diferent quan superi els següents límits:

Zona d'ús residencial habitatge, en tot cas.

Zona d'allotjament o d'ús Administratiu, Comercial o Docent la superfície construïda excedeixi de 500 m².

Zona d'ús pública concurrència l'ocupació excedeixi de 500 persones.

Zona d'ús aparcament la superfície construïda excedeixi de 100 m²

Qualsevol comunicació amb zones d'un altre ús s'ha de fer a través de vestíbuls d'independència.

-Un espai diàfan pot constituir un únic sector d'incendi, sigui quina sigui la superfície construïda, sempre que almenys el 90% d'aquesta es desenvolupi en una planta, les seves sortides comuniquin directament amb l'espai lliure exterior, almenys el 75% de el seu perímetre sigui façana i no existeixi sobre aquest recinte cap zona habitable.

-No s'estableix límit de superfície per als sectors de risc mínim.

Docent

Si l'edifici té més d'una planta, la superfície construïda de cada sector d'incendi no ha d'excedir els 4.000 m². Quan tingui una única planta, no és necessari que estigui compartimentada en sectors d'incendi

Pública Concurrència

- La superfície construïda de cada sector d'incendi no ha d'excedir de 2.500 m², excepte en els casos previstos en els guions següents.
- Els espais destinats a públic assegut en seients fixos en cinemes, teatres, auditoris, sales per a congressos, etc., així com els museus, els espais per culte religiós i els recintes poliesportius, firals i similars poden constituir un sector d'incendi de superfície construïda major de 2.500 m² sempre que:
 - estiguin compartimentats respecte d'altres zones mitjançant elements EI 120;
 - tinguin resolta l'evacuació mitjançant sortides de planta que comuniquin, bé amb un sector de risc mínim a través de vestíbuls d'independència, o bé amb un espai exterior segur;
 - els materials de revestiment siguin B-s1, d0 en parets i sostres i BFL-s1 en sòls
 - la densitat de la càrrega de foc deguda als materials de revestiment i al mobiliari fix no excedeixi de 200 MJ / m² i
 - no hi hagi sobre aquests espais cap zona habitable

Les caixes escèniques han de constituir un sector d'incendi diferenciat.

5.1.2.2 Mitjans d'evacuació

Els establiments d'ús comercial o pública concurrència de qualsevol superfície i els d'ús Docent, Residencial Públic o Administratiu la superfície construïda sigui més gran que 1.500 m², si estan integrats en un edifici l'ús previst principal dels quals sigui diferent del seu, han de complir les següents condicions:

- les sortides d'ús habitual i els recorreguts fins a l'espai exterior segur estaran situats en elements independents de les zones comunes de l'edifici i compartimentats respecte d'aquest de la mateixa manera que hagi de estar-ho l'establiment en qüestió, segons el que estableix el capítol 1 de la secció 1 del DB SI suplement del RD 314/2006. No obstant això, aquests elements podran servir com a sortida d'emergència d'altres zones de l'edifici,
- les sortides d'emergència podran comunicar amb un element comú d'evacuació de l'edifici a través d'un vestíbul d'independència, sempre que aquest element d'evacuació estigui dimensionat tenint en compte aquesta circumstància.

Com a excepció, els establiments d'ús pública concurrència la superfície construïda total no excedeixi de 500 m² i estiguin integrats en centres comercials podran tenir sortides d'ús habitual o sortides d'emergència a les zones comunes de circulació del centre. Quan la seva superfície sigui més gran que la indicada, almenys les sortides d'emergència seran independents respecte d'aquestes zones comuns.

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 que 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 hi hagi 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.



Dimensionat dels mitjans d'evacuació

Críteris per a l'assignació dels ocupants

- 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.
- A efectes del càlcul de la capacitat d'evacuació de les escales i de la distribució dels ocupants entre elles, quan hi hagi diverses, no cal suposar inutilitzada en la seva totalitat alguna de les escales protegides existents. En canvi, quan hi hagi diverses escales no protegides, s'ha de considerar inutilitzada en la seva totalitat alguna d'elles, sota la hipòtesi més desfavorable.
- A la planta de desembarcament d'una escala, el flux de persones que la utilitza haurà afegir-se a la sortida de planta que els correspongui, als efectes de determinar l'amplada d'aquesta. Aquest flux s'ha d'estimar, o bé en 160 A persones, sent A l'amplada, en metres, del desembarcament de l'escala, o bé en el nombre de persones que utilitza l'escala en el conjunt de les plantes, quan aquest nombre de persones sigui menor que 160A.

Portes situades en recorreguts d'evacuació

- Les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per a l'evacuació de més de 50 persones seran abatibles amb eix de gir vertical i el seu sistema de tancament, o bé no actuarà mentre hi hagi activitat en les zones a evacuar, o bé consistirà en un dispositiu de fàcil i ràpida obertura des del costat del qual provingui aquesta evacuació, sense haver d'utilitzar una clau i sense haver d'actuar sobre més d'un mecanisme.
 - Es considera que satisfan l'anterior requisit funcional els dispositius d'obertura mitjançant maneta o polsador d'acord amb la norma UNE-EN 179: 2003 VC1, quan es tracti de la evacuació de zones ocupades per persones que majoritàriament estiguin familiaritzats amb la porta considerada, així com els de barra horitzontal d'empenta o de lliscament acord amb la norma UNE eN 1125: 2003 VC1, en cas contrari.
 - Obrirà en el sentit de l'evacuació tota porta de sortida:
 - prevista per al pas de més de 200 persones en edificis d'ús residencial habitatge o de 100 persones en els altres casos, o bé.
 - prevista per a més de 50 ocupants del recinte o espai en què estigui situada.
- Per determinar el nombre de persones que es indiquen s'hauran de tenir en compte els criteris d'assignació dels ocupants d'acord la normativa d'aplicació
- Quan hi hagi portes giratòries, s'han de disposar portes abatibles d'obertura Pla contigües a elles, excepte en el cas que les giratòries siguin automàtiques i disposin d'un sistema que permeti l'abatiment de les seves fulles en el sentit de l'evacuació, fins i tot en el cas de fallada de subministrament elèctric, mitjançant l'aplicació Pla d'una força no superior a 14 kg. L'amplada útil d'aquest tipus de portes i de les de gir automàtic després de la seva abatiment, ha d'estar dimensionada per a l'evacuació total prevista.
 - Les portes d'obertura automàtica disposaran d'un sistema tal que, en cas de fallada del mecanisme d'obertura o del subministrament d'energia, obri la porta i impedeixi que aquesta es tanqui, o bé que, quan siguin abatibles, permeti la seva obertura manual. En absència d'aquest sistema, s'han de disposar portes abatibles d'obertura Pla que compleixin les condicions indicades en el paràgraf anterior.

Plànols de Situació i Evacuació

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



Escales d'Evacuació

-Les escales que es prevegin per a evacuació descendent, que serveixin a més d'una planta per sobre de la sortida de l'edifici, seran del tipus protegides.

-Les escales d'evacuació, tindrà en cada tram, 3 esglaons com a mínim, i no podrà salvar una alçada major de 2,80 metre, quan estigui previst per a l'evacuació de més de 250 persones, o més gran que 3,20 metres en els altres casos.

-En cas d'escales corbes, la petjada es mesurarà a 50 cm de la vora interior i no podrà ser més gran que 42 cm en la vora exterior. En aquestes escales, no es pot computar com a amplada útil, la zona en la qual la dimensió de la petjada sigui menor que 17 cm.

$2c + h$. L'empremta serà com a mínim de 28 cm i la contrapetja estarà compresa entre 13 i 18,5 cm. ≤ -

La relació de la petjada i contrapetja serà constant al llarg de tota escala i complirà la relació 60

- A les escales establertes com escales d'incendi, l'amplada serà com a mínim de 0,80 metre. Els esglaons han de tenir una contrapetja, com a màxim, de 20 cm, i una petjada de 21 cm, com a mínim i de trams rectes.

- En escales amb traçat recte, la dimensió dels altiplans intermèdies mesures en el sentit de l'evacuació, no serà menor que la meitat de l'amplada del tram de l'escala, ni que 1 metre. ∞

-Si el paviment té perforacions, les dimensions d'aquestes no seran superiors a 8 mm de diàmetre. ∞

Les escales l'altura sigui igual o superior a 60 cm, respecte al sòl, han de disposar de barana, sòlida i resistent (150 kg metre lineal), el travesser superior aquest almenys a 90 cm, amb protecció intermèdia.

- Es disposarà passamans, almenys en un costat de l'escala, quan la seva amplada sigui inferior a 120 centímetres. Quan la seva amplada sigui igual o superior a 120 centímetres, l'escala haurà de disposar d'un passamans a ambdós costats de la mateixa. I ha de disposar de passamans intermedi quan l'amplada de l'escala sigui més gran que 240 centímetres.

Enllumenat d'Emergència

Tots els locals de pública concurrència han de disposar d'enllumenat d'emergència.

L'enllumenat d'emergència ha de ser revisat, de manera que es garanteixi el seu correcte funcionament.

L'enllumenat d'emergència ha de garantir un nivell lumínic de 5 lúmens per metre quadrat.

Els blocs independents de l'enllumenat d'emergència estaran distanciats, uns d'uns altres, en relació a 2 multiplicat per l'altura d'aquest.

Enllumenat d'emergència ha de ser del tipus enllumenat de seguretat i classificar-se com enllumenat d'evacuació, anti-pànic i zones d'alt risc.

L'enllumenat d'evacuació permetrà:

Reconèixer i utilitzar les vies i sortides d'evacuació.

Proporcionarà 1 lux al terra, en l'eix dels passos principals.

Reconèixer la ubicació dels mitjans de protecció contra incendi.

L'enllumenat anti-pànic permetrà:

Reconèixer i utilitzar les vies i sortides d'emergència.

Proporcionar 0,5 lux en tot l'espai, fins a 1 m d'alçada.

Temps mínim de funcionament d'1 hora

L'enllumenat zones d'alt risc permetrà:

La interrupció dels treballs perillosos amb seguretat.

La il·luminació mínima serà de 15 lux o 10% de la il·luminació normal.

Durada mínima necessària per interrompre l'activitat de forma segura.



Senyalització d'Evacuació

S'han d'utilitzar els senyals de sortida, d'ús habitual o d'emergència, definits a la norma UNE 23034:1988, de conformitat amb els criteris següents:

- Les sortides de *recinte*, planta o edifici han de tenir un senyal amb el rètol "SORTIDA", excepte en edificis d'ús *residencial habitatge* i, en altres usos, quan es tracti de sortides de *recintes* la superfície dels quals no excedeixi els 50 m², siguin fàcilment visibles des de tot punt dels *recintes* esmentats i els ocupants estiguin familiaritzats amb l'edifici.
- El senyal amb el rètol "Sortida d'emergència" s'ha d'utilitzar en tota sortida prevista per a ús exclusiu en cas d'emergència.
- S'han de disposar senyals indicatius de direcció dels recorreguts, visibles des de tot *origen d'evacuació* des del qual no es percebin directament les sortides o els seus senyals indicatius i, en particular, davant tota sortida d'un *recinte* amb una ocupació superior a 100 persones que accedeixi lateralment a un passadís.
- En els punts dels *recorreguts d'evacuació* en què hi hagi alternatives que puguin induir a error, també s'han de disposar els senyals abans esmentats, de manera que quedi clarament indicada l'alternativa correcta. Aquest és el cas de determinats encreuaments o bifurcacions de passadissos, així com de les escales que, a la planta de sortida de l'edifici, continuïn el seu traçat Cap a plantes més baixes, etc.
- En els recorreguts esmentats, al costat de les portes que no siguin sortida i que puguin induir a error en l'evacuació s'ha de disposar el senyal amb el rètol "Sense sortida" en un lloc fàcilment visible però en cap cas sobre les fulles de les portes.
- Els senyals s'han de disposar de manera coherent amb l'assignació d'ocupants que es pretengui fer a cada sortida, de conformitat amb el que estableix el capítol 4 d'aquesta secció.
- La mida dels senyals ha de ser:
 - 210 x 210 mm quan la distància d'observació del senyal no excedeixi els 10 m;
 - 420 x 420 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m;
 - 594 x 594 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 20 i 30 m.

Els senyals d'evacuació hauran de ser homologades, (fons verd i pictograma blanc , preferiblement fotoluminiscent) .

La senyalització d'evacuació d'indicar el recorregut d'evacuació , l'element d'evacuació i el seu sentit .

Així mateix, la senyalització d'evacuació haurà de situar-se estratègicament , de manera que no indueixi a la confusió ; així com , disposar de les dimensions adequades a la base de la distància d'observació i estar ubicades, preferentment , a prop dels blocs de l'enllumenat d'emergència.

Control del fum de l'incendi

En els casos que s'indiquen a continuació s'ha d'instal·lar un sistema de control del fum d'incendi capaç de garantir aquest control durant l'evacuació dels ocupants, de manera que aquesta es pugui portar a terme en condicions de seguretat:

- Aparcaments que no tinguin la consideració d'*aparcament obert*.
- Establiments d'ús comercial o pública concurrència* l'ocupació dels quals excedeixi les 1.000 persones.
- Atris*, quan la seva ocupació en el conjunt de les zones i plantes que constitueixin un mateix *sector d'incendi*, excedeixi les 500 persones, o bé quan estigui previst per ser utilitzat per a l'evacuació de més de 500 persones.

2 El disseny, càlcul, instal·lació i manteniment del sistema es poden realitzar d'acord amb les normes UNE 23585:2004 (de la qual no s'ha de prendre en consideració l'exclusió dels sistemes d'evacuació Mecànica a forçada que s'expressa en l'últim paràgraf de l'apartat "0.3 Aplicacions") i EN 12101-6:2005.

Per al cas a) també es pot utilitzar el sistema de ventilació per extracció mecànica amb obertures D'admissió d'aire previst al DB-HS 3 si, a més de les condicions que s'hi estableixen per a aquest, compleix les condicions especials següents :

- El sistema ha de ser capaç d'extreure un cabal d'aire de 120 l / plaça i s'ha d'activar automàticament en cas d'incendi mitjançant una instal·lació de detecció, i també s'han de tancar automàticament, Mitjançant portes E600 90, les obertures d'extracció d'aire més pròximes a terra, quan el sistema en disposi.
- Els ventiladors han de tenir una classificació F400 90.
- Els conductes que transcorrin per un únic *sector d'incendi* han de tenir una classificació E600 90. Els que travessin elements separadors de *sectors d'incendi* han de tenir una classificació EI 90.

5.1.2.3 Detecció, control i extinció de l'incendi

Els edificis han de disposar dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis que s'indiquen en la següent taula. El disseny, l'execució, la posada en funcionament i el manteniment d'aquestes instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, han de complir el que estableix el "Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis", en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra reglamentació específica que li sigui d'aplicació. La posada en funcionament de les instal·lacions requereix la presentació, davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma, del certificat de l'empresa instal·ladora a què es refereix l'article 18 del Reglament esmentat.

Aquelles zones l'ús previst sigui diferent i subsidiari del principal de l'edifici o de l'establiment en el qual estiguin integrades i que, d'acord amb la taula 1.1 del Capítol 1 de la secció 1 del DB SI suplement del R.D. 314/2006, hagin de constituir un sector d'incendi diferent, han de disposar de la dotació d'instal·lacions que s'indica per a l'ús previst de la zona.

Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

En general

Extintors portàtils:

-Un eficàcia 21A -113B:

- Cada 15 m de recorregut en cada planta, com a màxim, des de tot origen d'evacuació.
- A les zones de risc especial conforme al capítol 2 de la secció 1 del DB SI suplement del R.D. 314/2006

- Boques d'incendi

- En zones de risc especial alt, d'acord al capítol 2 de la Secció SI1, en què el risc es degui principalment a matèries combustibles sòlides

-Ascensor d'emergència

- En les plantes l'altura d'evacuació excedeixi de 50 m.

-Hidrants exteriors

- Si l'alçada d'evacuació descendent excedeixi els 28 m o si l'ascendent excedeix 6 m, així com en establiments de densitat d'ocupació més gran que 1 persona cada 5 m² i la superfície construïda està compresa entre 2.000 i 10.000 m².
- Almenys un hidrant fins a 10.000 de superfície construïda i un més per cada 10.000 m² addicionals o fracció.

-Instal·lació automàtica d'extinció

- Llevat altra indicació en relació amb l'ús, en tot edifici l'altura d'evacuació excedeixi de 80 m.
- En cuines en què la potència instal·lada superi els 20 kW en ús Hospitalari o residencial públic o de 50 kW en qualsevol altre ús
- En centres de transformació els aparells tinguin aïllament dielèctric amb punt d'inflamació inferior a 300 °C i potència instal·lada més gran que 1 000 kVA en cada aparell o major que 4 000 kVA en el conjunt dels aparells. Si el centre està integrat en un edifici d'ús pública concurrència i té accés des de l'interior de l'edifici, aquestes potències són 630 kVA i 2.520 kVA respectivament.

Pública concurrència

-Boques d'incendi

Si la superfície construïda excedeix de 500 m² (en centres de construcció posterior a l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l' Edificació- 2006)

- Columna seca

Si l'alçada d'evacuació excedeix de 24 m.

-Sistema d'alarma

Si l'ocupació excedeix de 500 persones. El sistema ha de ser apte per emetre missatges per megafonia.→

Sistema de detecció d'incendis

Si la superfície construïda excedeix de 1000 m².

-Hidrants exteriors

En cinemes, teatres , auditoris i discoteques amb superfície construïda compresa entre 500 i 10.000 m² i en recintes esportius amb superfície construïda compresa entre 5.000 i 10.000 m².



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 fotoluminiscents , les seves característiques d'emissió lluminosa ha de complir el que estableix la norma UNE 23035-4 : 1999 .

Boca d'Incendi Equipada (BIE)

-S'ha de garantir una pressió de 3 a 5 kg, en la mànega hidràulicament més desfavorable. ⚠

La xarxa de canonades haurà de proporcionar, durant una hora, com a mínim, en la hipòtesi de funcionament simultani de les 2 BIE hidràulicament més desfavorables, una pressió dinàmica mínima de 2 bar, en l'orifici de sortida de qualsevol BIE.

-S'ha de garantir la longitud de la mànega, segons el que estableix el projecte d'instal·lació. ⚠

-Els vidres dels armaris han de ser del tipus anti-estellables.

-Les BIE's s'han de muntar sobre suport rígid de manera que l'altura del seu centre quedi com a màxim a 150 cm sobre el sòl o a més altura si es tracta de BIE de 25mm, sempre que el broquet i la vàlvula d'obertura Pla si n'hi ha, estiguin situades a l'altura esmentada.

-Les BIEs es situaran, sempre que sigui possible, a una distància màxima de 5 metres de les sortides d cada sector d'incendi, sense que constitueixin obstacle per a la seva utilització.

- La separació màxima entre BIE i la seva més propera serà de 50 metres. La distància des de qualsevol punt del local protegit fins a la BIE més pròxima no haurà d'excedir de 25 metres.

Mantes Ignífugues

En cas que es disposi de menjador o cafeteria la manta ignífuga haurà d'estar situada prop de la zona de fogons i de la zona de fregidores elèctriques.

Polsadors d'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 del terra.

Detectors

En els locals i passadissos es disposaran detectors de fum.

Es disposaran detectors automàtics adequats a la classe de foc previsible en l'interior de tots els locals de risc especial .

Alarma d'Incendi / o Evacuació
<ul style="list-style-type: none"> ➤ L'alarma d'incendi / evacuació ha de garantir un nivell acústic de 65 dbA, com a mínim, en tots aquells recintes ocupats. O bé, 5 dBA per sobre de qualsevol soroll que pugui durar més de 30 segons. ➤ Si l'alarma té per objectiu, despertar a persones que estiguin dormint, el nivell sonor haurà de ser de 75 dBA, com a mínim. ➤ 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 dBA 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 polsador és activat, la central d'alarma rebí aquest senyal, fent sonar el bronzidor 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)

Plànols Bombers
<p>A l'armari exterior , identificat com "ÚS EXCLUSIU BOMBERS " , ha d'haver una còpia dels plànols (del respectiu pla d'autoprotecció) , perfectament conservats de la humitat</p>

5.1.2.4 Mitjans de comunicació

Sistema de comunicació intern									
Telèfon	X	Walky - Talky	-	Mòbil	X	Altres	-	Megafonia	-

Megafonia
<p>Es recomana disposar d'un sistema de megafonia , el qual haurà de tenir uns missatges pregravats , el qual haurà de ser utilitzat durant el procés d'evacuació. Que pugui transmetre automàticament en resposta a una evacuació. Els missatges seran curts , clars i precisos , indicant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ No corri. ➤ Seguiu els senyals d'evacuació. ➤ Seguiu les instruccions del personal d'evacuació. ➤ No fer ús dels ascensors. ➤ Una altra informació d'interès. ➤ El nivell acústic de complir el que estableix l'apartat de l'alarma d'incendi / evacuació.

Sistema de Comunicació Interna

S'ha de disposar d'un sistema de comunicació intern , bé a través de walky - Talky , 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

5.1.2.5 Mitjans de primers auxilis

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 escau , 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 .

Els llocs de treball de més de 50 treballadors ha de disposar d'un local destinat als primers auxilis i altres possibles atencions sanitàries. El qual haurà de disposar, com a mínim, d'una farmaciola, una llitera i una font d'aigua potable.

El material i local de primers auxilis ha d'estar clarament senyalitzats.

5.1.2.6 Mitjans auxiliars

Instal.lació Elèctrica

Els quadres elèctrics hauran d'estar senyalitzats amb el senyal de risc elèctric.

Han de disposar de subministrament de socors (15% Pmax .)

Els locals d'espectacles i activitats recreatives, qualsevol que sigui la seva ocupació i els locals de reunió , treball i usos sanitaris amb una capacitat prevista de més de 300 persones.

Han de disposar de subministrament de reserva (25% Pmax .) , Els següents establiments :

Estacions subterrànies per a més de 100 vehicles.

Establiments comercials o agrupacions d'aquests en centres comercials de més de 2.000m² de superfície.

Recintes on hi hagi atmosferes inflamables o corrosives , han de complir el que estableix el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

5.1.3 Mitjans Humans del Establiment

- ❖ **C.I.E.** (Cap d'Intervenció i Emergència o Coordinador General)
- ❖ **E.P.I.** (Equip Primera Intervenció.)
- ❖ **E.S.I.** (Equip de Segona Intervenció)
- ❖ **E.A.E.** (Equip d'Alarma y Evacuació)
- ❖ **E.P.A.** (Equip Primers Auxilis)

Cap d'Emergència: És la persona responsable d'activar el Pla d'Emergència, prenent les decisions de la participació dels equips d'intervenció interns, l'evacuació general i la comunicació amb els equips d'intervenció externs. Valorà l'emergència, en situ. Així mateix, és la persona que coordina els equips de primera i segona intervenció.

Equip de Primera Intervenció: És el grup de persones encarregades d'extingir o controlar un incendi, en situació de conat d'emergència, mitjançant l'ús exclusiu dels extintors d'incendi.

Equip de Segona Intervenció: És el grup de persones encarregades d'extingir o controlar un incendi, fuga o vessament, en situació d'emergència parcial o general, mitjançant l'ús de BIE's i / o material absorbent i neutralitzant, així com l'ús de els equips de protecció individual adequats a l'emergència.

Equip d'Alarma i Evacuació: És la persona o persones que han de garantir l'activació de l'alarma d'evacuació i l'avís al centre d'emergència 112. Així mateix, han de garantir l'evacuació, del centre o edifici a través de les vies i sortides d'evacuació, cap a un punt de trobada exterior segur.

5.1.3.1 Mitjans Humans Interns

Per l'activitat realitzada , així com per la seva estructura organitzativa i de funcionament, hi haurà els següents equips d'intervenció interns . L'empresari 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.

Equips d'Intervenció Interns									
CIE	X	EPI	X	ESI	-	EAE	X	EPA	X
Designació dels Equips d'Intervenció Interns									
EQUIP	Compost per								
	Titular					Suplent			
Cap d'Intervenció i Emergència o Coordinador General	Director/a								
Coordinadors de planta baixa Edifici principal	Coordinador/a del cicle designat ó professor més antic.								
Coordinadors de planta primera Edifici principal	Coordinador/a del cicle designat ó professor més antic.								
Coordinadors de planta segona Edifici principal	Coordinador/a del cicle designat ó professor més antic.								
Coordinadors de planta tercera Edifici principal	Coordinador/a del cicle designat ó professor més antic.								

Equip de Primera Intervenció	Professors	
Equip de Segona Intervenció	Servei extern	
Equip d'Alarma i Evacuació	Professors	
Equip de Primers Auxilis	Professors	
Equip responsable persones amb discapacitat	Professor més jove de planta	
Equip responsable alumnes	Professors	

Nota. L'empresari haurà de completar la taula en el Annex II, punt 12 del present document, actualitzant-lo amb les altes i baixes o canvis en els horaris de treball, que es vagin produint.

5.1.3.2 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** .

5.2 EQUIPS D'EMERGÈNCIA

5.2.1 Membres dels equips

Els constitueixen persones formades , entrenades i organitzades per a la prevenció i actuació en accidents dins l'àmbit de l'establiment integrant-les en els diferents equips d'intervenció que s'hi esmenten .

5.2.2 Equips que s'estableixen

S'establiran els següents equips (grups de persones) que es responsabilitzaran de la correcta realització de les accions que es pretenen i les seves funcions generals vénen descrites en fitxes individuals.

- C.I.E. (Cap d'Intervenció i Emergència o coordinador general)
- E.P.I. (Equip Primera Intervenció)
- E.S.I. (Equip de Segona Intervenció)
- E.A.E. (Equip d'Alarma i Evacuació)
- E.P.A. (Equip primers auxilis)

5.2.3 Requeriments

Per això, cada un dels components de l'equip ha de:

- Estar informat del risc general i particular que presenten els diferents processos dins de l'activitat.
- Assenyalar les anomalies que es detectin i verificar que han estat esmenades.
- Tenir coneixement de l'existència i ús dels mitjans materials de què es disposa.
- Fer-se càrrec del manteniment dels esmentats mitjans.
- Estar capacitat per suprimir sense demora les causes que puguin provocar qualsevol anomalia:
- Mitjançant una acció directa i ràpida (tallar el corrent elèctric localment, tancar clau del pas de gas , aïllar matèries inflamables, etc.)
- Mitjançant una acció indirecta, donant l'alerta a les persones designades en el Pla d'Emergència.
- Combatre l'emergència des del seu descobriment mitjançant:
- Donar l'Alarma
- Aplicar les consignes del Pla d'Emergència.
- Atacar l'incendi amb els mitjans de primera intervenció disponibles mentre arriben reforços.
- Prestar els primers auxilis a les persones accidentades.
- Coordinar-se amb els membres d'altres equips per anul·lar els efectes dels accidents o reduir-los al mínim.

5.3 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

5.3.1 Cap d'Intervenció i Emergència o Coordinador General (JIE)

5.3.1.1 Responsabilitat

És la màxima autoritat a l'establiment durant l'emergència

5.3.1.2 Identificació

Titular	
Càrrec	
Substitut	
Càrrec	

5.3.1.3 Actuacions

AMENÇA DE BOMBA::

- RECOPILI LA MAJOR INFORMACIÓ POSSIBLE SOBRE EL AVÍS O OBJECTE (S) SOSPITÓS (S) I POSEU-VOS EN COMUNICACIÓ AMB LES FORCES I COSSOS DE SEGURETAT DE L'ESTAT, ACTUANT SEGONS LES SEVES INSTRUCCIONS.
- I S'HA LOCALITZAT UN SOSPITÓS, ORDENI REUNIR L'EQUIP DE 1ª INTERVENCIÓ I PERSONAR-SE AL LLOC, ACORDONANT LA ZONA PER EVITAR L'ACCÉS DE PERSONES A LA MATEIXA.
- ORDENI L'EQUIP D'ALARMA I EVACUACIÓ EL DESALLOTJAMENT PREVENTIU DE LA ZONA, TOT ESPERANT L'ARRIBADA DELS COSSOS I FORCES DE SEGURETAT DE L'ESTAT. CONTROL D'ACCESSOS A les AREAS AFECTADES.

Nota: DAVANT EL DUBTE, AQUEST TIPUS DE AMENACES HAN DE CONSIDERAR COM CERTES. EN CAS DE RISC IMMINENT decreti L'EMERGÈNCIA GENERAL I ORDENI L'EVACUACIÓ DE L'ESTABLIMENT.

INCENDI:

- REBUT UN AVÍS DE INCENDI, IDENTIFIQUI L'ORIGEN DEL MATEIX I COMPROVI LA SEVA VERACITAT::
 - SI L'AVÍS HA ESTAT DONAT (MITJANÇANT COMUNICACIÓ DIRECTA, DE VIVA VEU, VIA TELEFÒNICA, ETC.) PER UN DELS TREBALLADORS DE L'ESTABLIMENT CLARAMENT IDENTIFICAT, ES DONARÀ AQUEST PER CONFIRMAT, NO PRECISANT DE COMPROVACIÓ,
 - SI L'AVÍS S'HA PRODUIÏT PER ACTIVACIÓ DE LA CENTRAL DE DETECCIÓ I ALARMA, S'HAURÀ-NE LA VERIFICACIÓ; PER AIXÒ SOL·LICITI LA COL·LABORACIÓ DEL PERSONAL DE SEGURETAT DE L'ESTABLIMENT I / O DELS TREBALLADORS PRESENTS A LA ZONA D'ORIGEN DEL AVIS, QUI ES DESPLAÇARAN FINS EL LLOC DEL AVIS, COMPROVANT LA SEVA VERACITAT.

- SI L'AVÍS RESULTÉS SER FALS, ANOTI LA INCIDÈNCIA.
- SI L'AVÍS RESULTÉS SER CERT, HA DE REUNIR L'EQUIP DE 1ª INTERVENCIÓ I PERSONAR AL LLOC DEL SINISTRE PER TRACTAR DE COMBATRE EL FOC AMB ELS MITJANS DISPONIBLES A LES INSTAL·LACIONS.
- ORDENI ALS INTEGRANTS DE L'EQUIP D'ALARMA I EVACUACIÓ PROCEDIR AL DESALLOTJAMENT DE LES ÀREES AFECTADES (EVACUACIÓ PARCIAL).
- EN CAS SIGUI NECESSARI (INCENDI DE GRANS DIMENSIONS O EVOLUCIÓ DESFAVORABLE D'UN FOC CLASSIFICAT INICIALMENT COM CONAT) SOL·LICITI L'AJUDA DELS SERVEIS D'AJUDA EXTERIOR.
- EN EL CAS QUE L'EVOLUCIÓ DESFAVORABLE L'INCENDI FES IMPOSSIBLE EL CONTROL DEL MATEIX, ORDENI L'EVACUACIÓ DEL SECTOR (O SECTORS) D'INCENDI AFECTAT (S) O, SI CALGUÉS, DECRETI L'EMERGÈNCIA GENERAL I ORDENI L'EVACUACIÓ DE L'ESTABLIMENT.
- SI LA SEGURETAT DELS INTEGRANTS DE L'EQUIP DE 1ª INTERVENCIÓ POGUÉS VEURE'S COMPROMESA, ORDENI EL CESSAMENT DE LES SEVES ACTUACIONS.

EVACUACION:

- SI LA SITUACION DE EMERGENCIA AFECTA A UNA ZONA LIMITADA DEL ESTABLECIMIENTO, ORDENE A LOS TRABAJADORES DE LA MISMA (EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACION) PROCEDER A SU EVACUACIÓN HACIA ZONAS SEGURAS SITUADAS DENTRO DEL PROPIO ESTABLECIMIENTO, O HACIA EL EXTERIOR (SEGÚN CRITERIO).
- PROCEDA A INFORMAR A LOS OCUPANTES DEL EDIFICIO MEDIANTE LOS MEDIOS PREVISTOS:
 - AVISO TELEFONICO, PARA ALERTAR A LOS TRABAJADORES CON FUNCIONES ESPECIFICAS EN CASO DE EMERGENCIA.
 - MEGAFONIA, PARA ALERTAR A LOS OCUPANTES DE DETERMINADAS ÁREAS DEL ESTABLECIMIENTO (EMERGENCIA PARCIAL) O PARA DAR INSTRUCCIONES A LA TOTALIDAD DE LOS OCUPANTES DEL MISMO (EMERGENCIA GENERAL).
 - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA DE INCENDIOS DEL ESTABLECIMIENTO, EN CASO DE EMERGENCIA GENERAL, PARA ALERTAR A LA TOTALIDAD DE LOS OCUPANTES DEL ESTABLECIMIENTO.
- SI LA EMERGENCIA AFECTA (O AMENAZA CON AFECTAR) A LA TOTALIDAD DEL ESTABLECIMIENTO, DECRETE LA EMERGENCIA GENERAL Y ORDENE LA EVACUACIÓN COMPLETA DEL ESTABLECIMIENTO; EN TALES CIRCUNSTANCIAS SE REALIZARÁ HACIA EL PUNTO DE ENCUENTRO PREVISTO EN EL EXTERIOR SEGÚN PLANOS.
- A LA LLEGADA DE LOS SERVICIOS DE AYUDA EXTERIOR RECÍBABLES E INFÓRMELES SOBRE EL ESTADO DE LA SITUACIÓN. IDENTIFIQUESE COMO SU INTERLOCUTOR UNICO. ENTRÉGUELES LOS PLANOS DEL ESTABLECIMIENTO.

EN CASO DE HERIDOS

PROCURÉS L'ATENCIÓ DEL FERIT, I SI CONSIDERA:

- AVISEU L'EQUIP DE PRIMERS AUXILIS
- REQUERIRÀ EL TRANSPORT I ORDENÉS L' I TRASLLAT DEL FERIT
- AVISARÀ I INFORMARÀ ALS FAMILIARS DEL FERIT.

5.3.2 Equip de Primera Intervenció (EPI)

5.3.2.1 Responsabilitat

Extingir o controlar un incendi, en situació de conat de emergència
Sempre estara a les ordres del Cap d'Intervenció

5.3.2.2 Identificació

Titular	
Nom / Càrrec	
Substitut	
Nom / Càrrec	

5.3.2.3 Actuacions

5.3.2.3.1 En cas d'incendi

- Per ordre del Cap d'Intervenció procedirà a desconnectar les instal·lacions d'electricitat , gas i gasoil.
- Col·laborar amb les ajudes exteriors
- En ser alertats , iniciaran l'extinció amb els extintors mòbils existents a la zona.
- En al cas que aquesta acció sigui insuficient, si ho indica el cap d'intervenció, farà ús de les boques d'incendi equipades, fins a l'arribada de l'equip de segona intervenció.
- En cas de perill o si ho indica el cap d'intervenció, evacuessin 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.

5.3.2.3.2 En cas d'evacuació o avís de bomba

- Per ordre del Cap d'Intervenció procedirà a desconnectar les instal·lacions d'electricitat , gas i gasoil.
- Acudir al punt de concentració exterior al centre.
- Col·laborar amb les ajudes exteriors

5.3.2.3.3 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)

5.3.3 Equip de Segona Intervenció (ESI)

5.3.3.1 Responsabilitat

Sempre estarà a les ordres del Cap d'Intervenció i pendent de l'EPI.

5.3.3.2 Identificació

Lloc ocupat pels equips d'ajuda exterior

5.3.3.3 Actuacions

5.3.3.3.1 En cas d'incendi

-Reforçaran i substituiran a l'equip de primera intervenció, tractant de :

1. Extingir el foc, si és possible
2. Evitar la seva propagació a altres sectors
3. Permetre major temps d'evacuació

- Utilitzant tant les boques d'incendi equipades com per l'estesa de mànegues i tots els equips necessaris disponibles

-Comprovaran el funcionament dels sistemes de bombament d'aigua contra incendis per a BIE.

5.3.4 Equip d'Alarma i Evacuació (EAE)

5.3.4.1 Responsabilitat

És la persona o persones que han de garantir l'evacuació, a través de les vies i sortides d'evacuació , cap a un punt de trobada exterior segur.

5.3.4.2 Identificació

Titular	
Nom / Càrrec	
Sustituto	
Nom / Càrrec	

5.3.4.3 Actuacions

Sempre estarà a las ordres del Cap d'Intervenció

5.3.4.3.1 En cas d'incendi

- Efectuaran l'evacuació del personal del centre de manera progressiva i ordenada, en la mesura del possible , començaran per la porta de sortida més pròxima a cada zona.
- Preferentment , s'utilitzarà la sortida normal

- Si l'ocupació fos elevada , s'utilitzaran totes les sortides des del principi.
- Tot seguit acudiran al punt de reunió i si observessin l'absència d'algun dels empleats i / o visites , han d'informar immediatament als bombers o al cap d'emergència.
- Obrir les sortides de l'edifici i impedir l'entrada en aquest a les persones alienes a la intervenció.
- Recorreran ràpidament la zona evacuada , per comprovar que han sortit tots i que no queda ningú ocult o lesionat.
- Tancaran totes les portes que vagin travessant per retardar la propagació del foc.
- Col·laborar amb les ajudes exteriors

5.3.4.3.2 En cas d'evacuació o avis de bomba

- Obrir les sortides de l'edifici i impedir l'entrada en aquest a les persones alienes a la intervenció.
- Col·laborar amb les ajudes exterior

5.3.4.3.3 En cas de confinamiento

- 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)

5.3.5 Responsable de Primers Auxilis (EPA)

5.3.5.1 Responsabilitat

És la persona o persones encarregades de prestar els primers auxilis als lesionats per l'emergència.

5.3.5.2 Identificació

Titular	
Nom / Càrrec	
Substitut	
Nom / Càrrec	

5.3.5.3 Actuacions

Sempre estarà a les ordres del Cap d'Intervenció.

5.3.5.3.1 Generals

S'encarregarà de:

- Prestar els primers auxilis als ferits i avaluació dels ferits.
- Preparar el trasllat de ferits.

- Acompanyar els ferits al centre sanitari
- Informar el Cap d'Intervenció
- Col·laborar amb les ajudes exteriors

5.3.5.3.2 En cas de confinament

- Confinar amb la resta del personal i atendre els ferits si n'hi ha.
- 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)

5.3.6 Centre de Comunicacions

- ❖ EL CENTRE DE COMUNICACIONS ES LA RECEPCIÓ DE L'EDIFICI

TELÈFON DE EMERGÈNCIES **112**

Bombers	081
Urgències sanitàries	061
Policia Nacional	091
Guardia Civil	062
Ambulàncies Illes Balears	971 352 002
Ambulàncies Clínic Balear	971 482 020
Ambulàncies Creu Rotja	971 381 993

- Transmetrà l'alarma al servei públic d'extinció
- Transmetrà a on sigui procedent les sol·licituds d'ajuda del cap d'emergència
- Sol·licitar els mitjans d'ajuda exterior i assistència mèdica i evacuació (clínicas, ambulàncies ...)

5.3.6.1 MODEL COMUNICAT D'AVIS AL 112

- Sóc (Nom i cognom)..... amb càrrec..... (càrrec)..... del
Identificació del edifici i direcció
- Tenim un..... (accident, incendi...)..... afecta a..... (zona)..... hi ha (o no hi ha ferits)
- Tenim... (Nº aprox.) de persones (explicar les condicions i necessitats) y evacuem l'edifici.
- El meu telèfon.....

5.3.7 Coordinadors de planta

5.3.7.1 Identificació

Planta baixa	
Planta 1^a	
Planta 2^a	
Planta 3^a	

5.3.7.2 Actuacions

5.3.7.2.1 En cas d'evacuació

- Dóna l'ordre d'evacuació de la planta.
- Evitarà l'ús d'ascensors i muntacàrregues per a l'evacuació .
- Ha de vigilar que l'evacuació es faci ordenadament i per les vies d'evacuació establertes.
- Comprovar que totes les dependències de la seva planta s'han evacuat.
- Comprovar que no ha quedat ningú als lavabos o una altra dependència comú.
- Comprovar que totes les dependències tenen les finestres i portes tancades SENSE CLAU (TANCAR en cas de INCENDI) (OBRIR si hi ha risc de EXPLOSIÓ)
- Serà l'últim a abandonar la planta guiant a les persones cap a la sortida.
- Informar el coordinador general de les incidències que hi hagi en l'evacuació .

5.3.7.2.2 En cas de confinament

- Comprovar que no quedi personal confinat en cap dependència de la seva planta (o a l'espai protegit de l'edifici) i que no queda ningú a l'exterior.
- Vigilar que les portes i finestres de la planta estiguin tancades
- En cas de disposar de sistema d'aire condicionat, s'aturarà

5.3.8 Responsables de persones disminuïdes

- Es designarà el nombre de persones per planta que l'organització consideri suficient segons nombre d'usuaris amb impediments

5.3.8.1 Identificació

Planta baixa	
Planta 1^a	
Planta 2^a	
Planta 3^a	

5.3.8.2 Actuacions

5.3.8.2.1 En cas d'evacuació

- Assistir en el trasllat de persones amb mobilitat reduïda fins al punt de reunió.

5.3.8.2.2 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)

5.3.9 Personal

5.3.9.1 Actuacions

5.3.9.1.1 En cas d'evacuació

- Obeir les instruccions del coordinador de planta.
- Mantenir l'ordre i la calma
- Atendre les indicacions del personal encarregat
- No endarrerir-se a recollir cap objecte personal
- Sortir ordenadament, sense córrer ni empènyer-se, seguint a la persona que farà de guia.
- Tancar les portes i finestres (SENSE CLAU) abans d'abandonar l'estada.
- (En cas d'avís de possible explosió obrir portes i finestres)
- Mantenir l'ordre i la calma durant tota l'evacuació
- Es circulés en fila índia al costat la paret deixant l'espai contrari lliure per a accés dels equips d'intervenció.
- En cap cas tornar enrere amb el pretext de buscar familiars o objectes personals
- No aturar al costat de les portes de sortida
- El grup sempre romandrà unit
- En arribar al punt de concentració haurà de fer un recompte.
- Informar el coordinador general de les incidències que hi hagi en l'evacuació.
- Mantenir-se en el grup evacuat en el punt de concentració fins a rebre el permís per abandonar-lo.

5.3.9.1.2 En cas de confinament

- Complir les instruccions del coordinador de planta
- Entrada immediatament a l'edifici si estan en els jardins o espais oberts.
- Tancar les finestres i portes
- Fer un recompte de les persones confinades

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

6.1 DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU DE LES INSTAL·LACIONES DE RISC, QUE GARANTEIXIN EL SEU CONTROL

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 les seves riscos intrínsecs de; incendi, explosió, fuga i vessament, puguin originar una situació d'emergència.

Instal·lació	Inspecció	Especial Interés	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	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Real Decret 769/1999, sobre el Reglament de Aparatos a Presión. ❖ Real Decret 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglament de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias. ❖ Real decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
Frigorífica	Periòdiques segons manual instruccions	-	❖ Real Decret 138/2011 Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.
Propà	5 anys	-	❖ Real Decret 919/2006 Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos
Ascensors	2 anys	ITC-AEM-1 RD 88/2013	❖ Real Decret 2291/1985, sobre el Reglamentode Aparatos de Elevación.

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

6.2 DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ, QUE GARANTEIXIN LA SEVA OPERATIVITAT.

Revisió de las Instal.lacions Contra incendi					
	Extintors de incendi	BIE	Proveïment d'aigua contra incendi	Sistema de detecció i alarma	Alumbrat d'emergència
3 Mesos	Comprovació visual de l'accessibilitat, senyalització, bon estat aparent de conservació, assegurances, precintes, inscripcions, mànegues, estat de càrrega (pes i pressió) i parts mecàniques.	Comprovació visual de la bona accessibilitat i senyalització dels equips, components, i desplegament de la mànega en tota la seva extensió i accionament de la llança en totes les seves posicions, lectura del manòmetre i neteja i manteniment de l'armari.	Verificació de tots els elements, dipòsits, vàlvules, comandaments, alarmes motobombes, accessoris, senyals, etc. Comprovació de funcionament automàtic i Pla de la instal·lació d'acord amb les instruccions del fabricant. Manteniment d'acumuladors, neteja de borns, etc.	Comprovació de funcionament de la instal·lació (amb cada font de subministrament). Substitució de pilots, fusibles, etc., defectuosos. Manteniment i neteja d'acumuladors, borns, bateries, etc.).	Desconnectar el mecanisme de protecció de l'enllumenat d'emergència, garantint el funcionament mínim d'1 hora.
6 Mesos			Accionament i greixatge de vàlvules. Verificació i ajust de premsa estopa. Verificació de velocitat de motors amb diferents càrregues. Comprovació d'alimentació elèctrica, línies i proteccions		
1 Any	Verificació realitzada per entitat mantenidora de extintors, autoritzada per la Conselleria d'Indústria o competent	Verificació realitzada per entitat mantenidora de BIEs, autoritzada per la Conselleria d'Indústria o competent	Verificació realitzada per entitat mantenidora, autoritzada per la Conselleria de Indústria o competent	Verificació realitzada per entitat instal·ladora autoritzada per la Conselleria de Indústria o competent	
5 Anys	Prova hidroestàtica (retimbrat), realitzat per entitat mantenidora d'extintors, autoritzada per la Conselleria d'Indústria	Prova hidroestàtica, realitzat per entitat mantenidora d'extintors, autoritzada per la Conselleria d'Indústria			

Les revisions trimestrals i semestrals, podran ser realitzades pel titular d'aquestes instal·lacions, deixant constància de les mateixes.

6.3 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.

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

7.1. IDENTIFICACIÓ I CLASSIFICACIÓ DE L'EMERGÈNCIA

7.1.1. Objectiu del Pla d'Emergència

El Pla d'Emergència desenvolupat en aquest Pla té com a principal objectiu aconseguir que qualsevol incident que pugui afectar les instal·lacions tingui una incidència mínima o nul·la sobre:

- 1.- Les persones.
- 2.- Les pròpies instal·lacions.
- 3.- La continuïtat de les activitats.

Per aconseguir-ho, en cas d'emergència s'ha d'aconseguir la coordinació, en temps i espai, de les persones afectades i dels mitjans de protecció existents, de tal manera que es facin servir eficaçment per aconseguir, segons l'emergència:

- 1.- Una ràpida evacuació del recinte.
- 2.- L'extinció de l'incendi.
- 3.- La limitació dels danys materials

7.1.2. 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		
Terretremol			X

En funció del tipus de risc:

Riscos Naturals:

Risc d'Inundacions

El conat començarà quan el Servei d 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 correctoras.

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 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

7.2. PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ DAVANT EMERGÈNCIES

7.2.1. L'alerta

De la forma més ràpida possible es posaran en acció als equips de primera intervenció interiors, informant als responsables dels plans específics i en cas que sigui procedent s'informarà als restants equips del personal interior i als ajuts exteriors

7.2.2. L'alarma

Es procedeix a l'activació dels plans específics i es procedeix a l'avaluació d'ocupants , després de la decisió del tipus d'incidències.

7.2.3. La intervenció

Neutralització de les causes de la incidència en el menor temps possible , socórrer les persones i protegir els béns.

7.2.4. El suport

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

7.2.5. Esquemes operatius

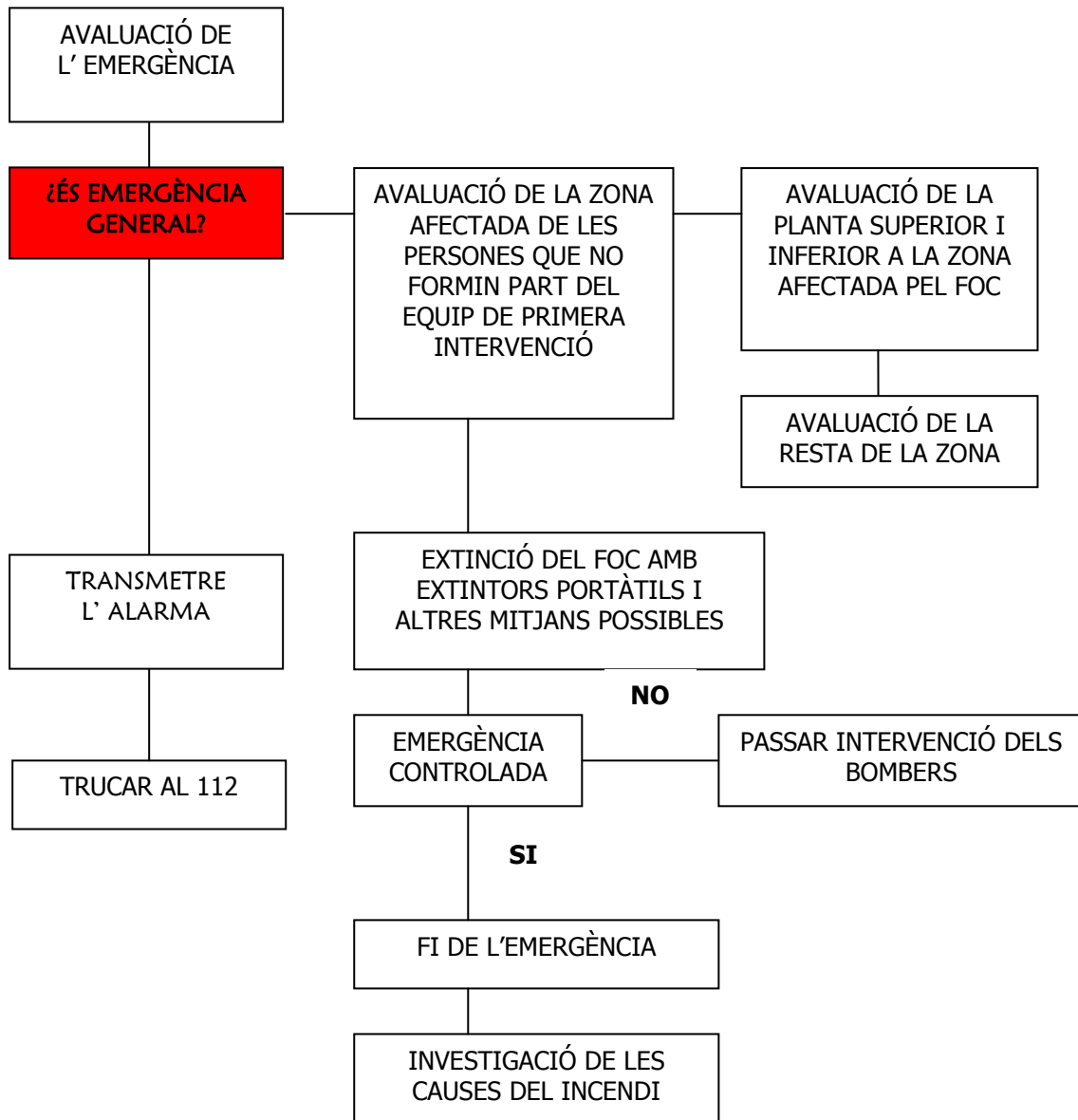
A les pàgines següents es poden observar els principals esquemes operatius a aplicar en cas d'emergència.

Els esquemes operatius que es mostren són:

PLA D'EMERGÈNCIA

ESQUEMA DE PRINCIPI

ACTUACIÓ EN CAS DE EMERGÈNCIA GENERAL (CODI VERMELL)

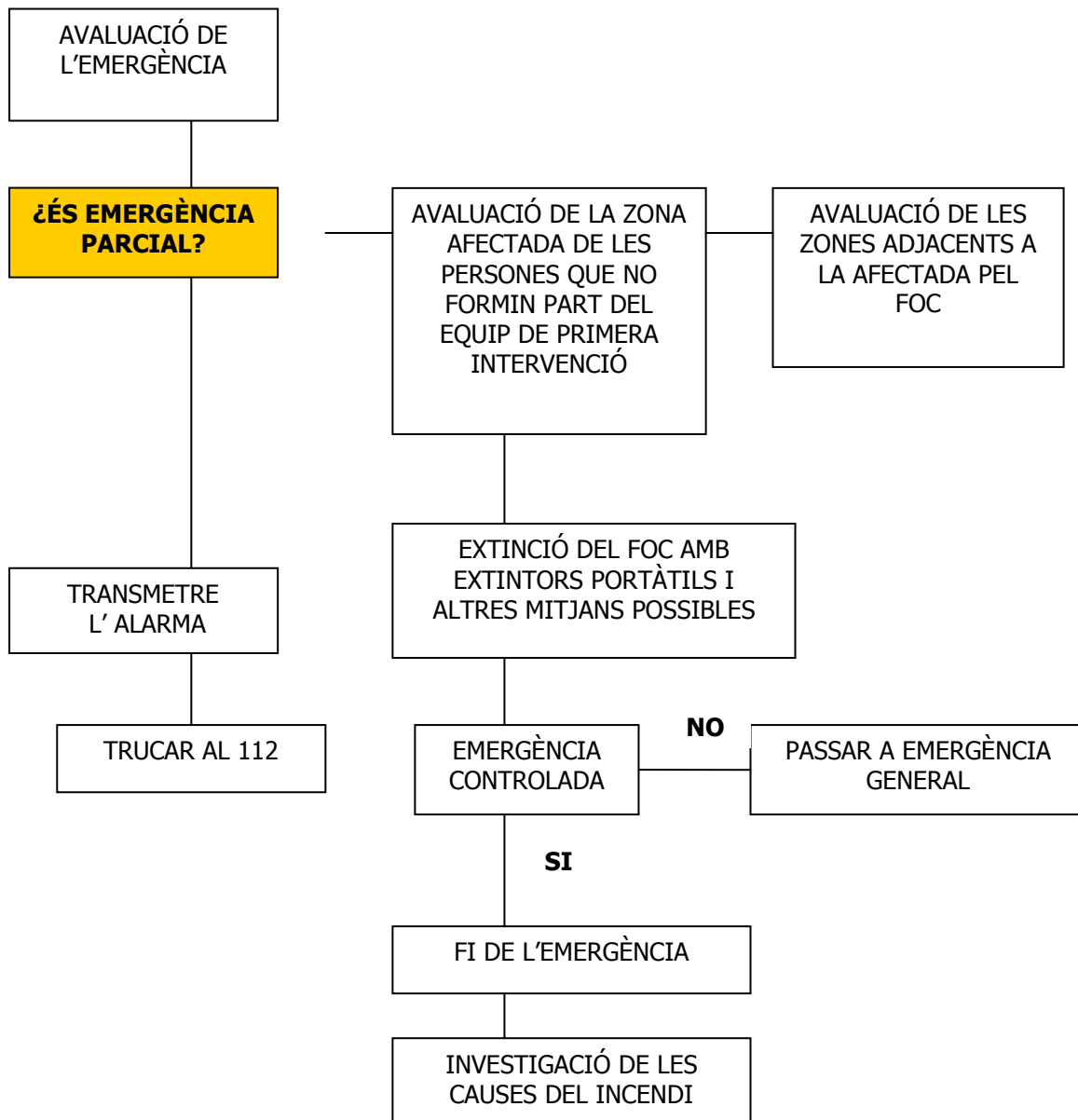


PLA DE EMERGÈNCIA

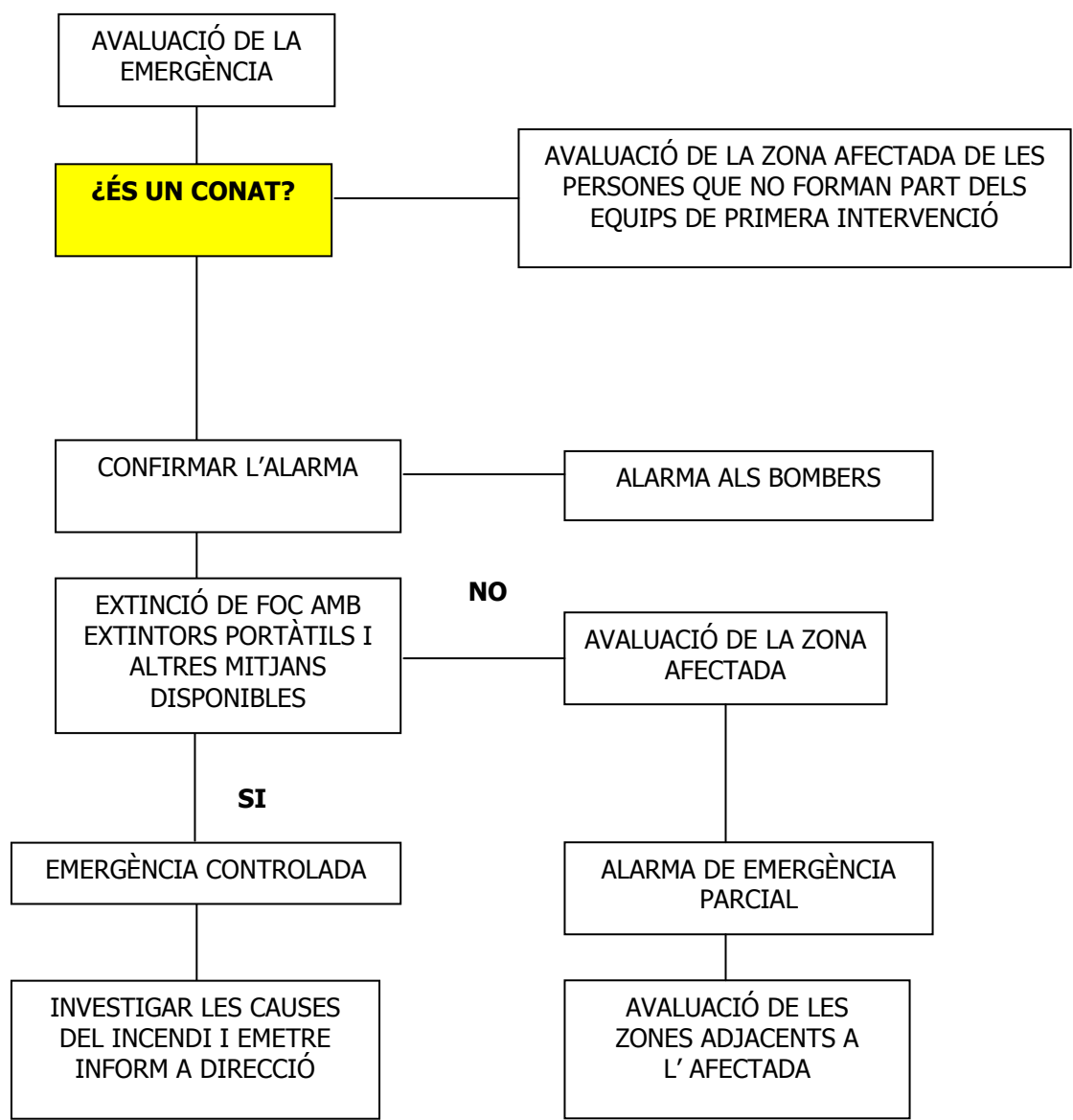
ESQUEMA DE PRINCIPI

ACTUACIÓ EN CAS DE EMERGÈNCIA PARCIAL

(CODI TARONJA)

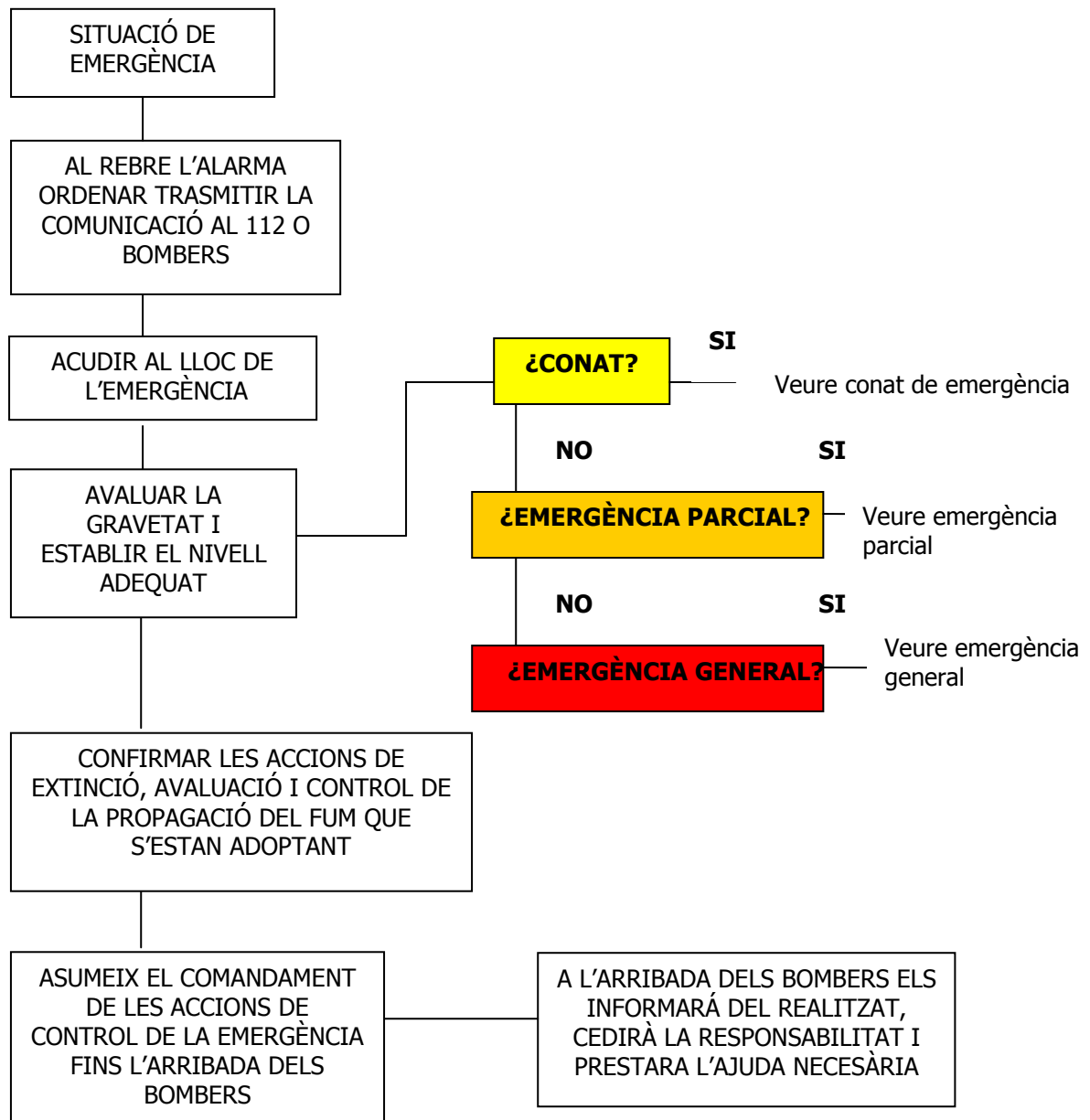


ESQUEMA DE PRINCIPI
CAP D'EMERGÈNCIA-INTERVENCIÓ
ACTUACIÓ EN CAS DE CONAT DE EMERGÈNCIA
(CODI GROC)

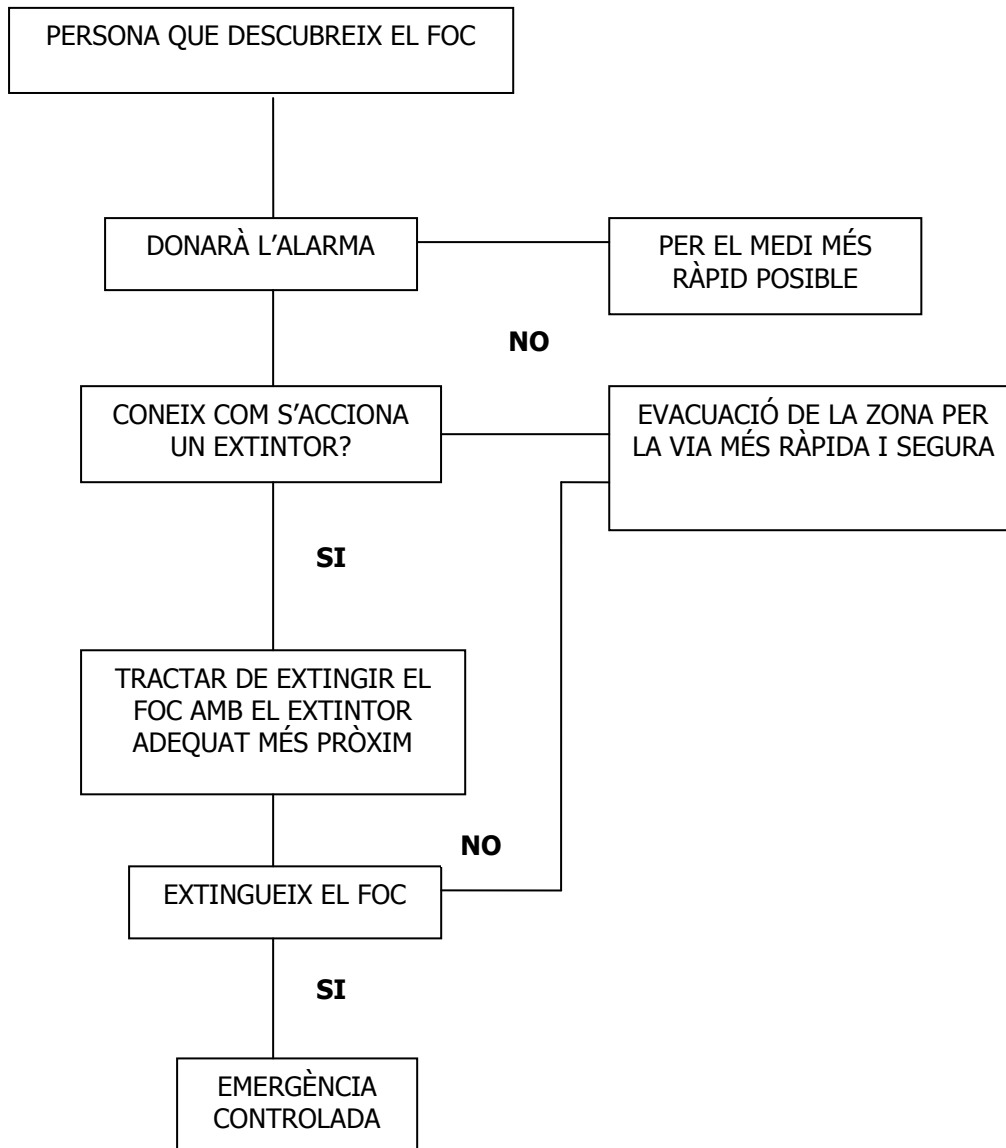


PLA DE EMERGÈNCIA ESQUEMA DE PRINCIPI

CAP DE EMERGENCIA – INTERVENCIÓ



PLA DE EMERGÈNCIA ESQUEMA DE PRINCIPI COMPORTAMENT GENERAL



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

Els components dels equips d'emergència ja s'han especificat i nomenat en el capítol 4.

Tots els components dels equips 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 el capítol 4 (epígraf 5.3).

Factor de risc	Equips d'intervenció interns que intervenen				
	JIE	EPI	ESI	EAE	EPA
Incendi	C-P-G	C-P-G		P-G	P-G
Explosió química	C-P-G	C-P-G		P-G	P-G
Explosió física	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					
Terretremol	G			G	G
Evacuació general	G			G	G
En situació de conat "C"					
En situació de emergència parcial "P"					
En situació de emergència general "G"					

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

Raó Social	Collegi Pare Bartomeu Pou		
Responsable	Directora (María Miralles Mas)		
Direcció postal	Ribera nº 37 Algaida		
Telèfons	971665348	Fax	971125429

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

8.1. PROTOCOLS DE NOTIFICACIÓ DE L'EMERGÈNCIA

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

- A les brigades d'emergència , treballadors i terceres persones
- Als serveis d'ajuda exterior
- A Conselleria d'Educació

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:

- Pulsadors 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 realitza 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

Convocatòria a través megafonia. 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 en 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.

8.2. LA COORDINACIÓ ENTRE LA DIRECCIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ I LA DIRECCIÓ DEL PLA DE PROTECCIÓ CIVIL ON S'INTEGRA EL PLA DE AUTOPROTECCIÓ.

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.

8.3. FORMES DE COL.LABORACIÓ DE L'ORGANITZACIÓ DE 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 al 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 .

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

9.1. IDENTIFICACIÓ DEL RESPONSABLE DE L'IMPLANTACIÓ DEL PLA.

Raó Social	IES BERENGUER D'ANOIA	
Representants	M ^a Magdalena Coll Juan, Directora	
Direcció postal	Carretera Palma-Alcúdia, s/n, 07300 Inca, Islas Balears	
Telèfons	971501812	Correu iesberenguerdanoia@educaib.eu

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

9.2. 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 del 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 del 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			Vessant			EPI's			Ev		
	Actuacions bàsiques	Actuacions específiques	Central contra incendi	Extintors	Boques d'incendi equipades	Manta ignífuga	Sistema automàtic	Central contra fuita	Vàlvula de tall	Fitxes de seguretat	Vàlvula de tall	Grup de premsió	material absorbent/neutralizant	Fitxes de segud	Contra Incendretat	Fuita	Vessant	E.R.A.	Evacuació
Cap d'Intervenció i Emergència	X	X	X	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	X	X	X
Equip de 2ª Intervenció	X	X	X	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	X	X	X
Equip de Primers Auxilis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

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

Els responsables 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 la Brigada d' emergències es triaran aquelles en base als seus coneixements i aptituds, de manera que puguin dur a terme aquestes funcions, els quals rebran l formació i informació que s'ha especificat en l'epígraf anterior

9.4. 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 del la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals).

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

Totes les persones, (treballadors interns , treballadors externs , visitants , usuaris , 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 de evacuació	

Així mateix, es disposarà de text explicatiu, en l'idioma castellà, 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.

9.6. 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
Incorporació de Mitjans Tècnics	Primer semestre després de l'aprovació del pla
Confecció i col. locació de tríptics i panells	Primer trimestre després de l'aprovació del pla
Revisió col. locació de plànols" 'Vostè està aquí'	Segon trimestre 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 trimestre després de l'aprovació del pla

9.7. 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	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Presa de dades ❖ Lloc de treball: Plànols ❖ Personal afectat ❖ Procés de dades ❖ Anàlisi necessitats ❖ Legislació aplicació 	<p>Juny/ Juliol 2017</p>
3. Inventari dels mitjans de protecció	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Identificació mitjans extinció ❖ Valoració instal·lacions i equipament ❖ Adequació inicial 	<p>Setembre 2017</p>
4. El. laboració Document Pla Autoprotecció i Pla Emergència	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Redacció documents ❖ Definició objectius ❖ El. laboració procediments 	<p>Setembre / Octubre 2017</p>
5. Reunions Comitè de Seguretat i Salut	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informació, participació i consulta de los Delegats de Prevenció ❖ Aprovació procediments emèrgencia 	<p>Trimestralment</p>
6. Conformitat Autoritat	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Registre i aprovació por Autoritat competent 	<p>Entrega a DGE</p>
7. El. laboració fitxes d'actuació per el personal	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Redacció de consignes de prevenció i actuació en cas de emergència per el personal del establiment i usuaris del mateix mitjançant fitxes d'intervenció de fàcil realització 	<p>1er semestre després aprovació del pla</p>
8. Reunions informatives	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Realització reunions amb els Delegats de Prevenció. 	<p>1er semestre després aprovació del pla</p>
9. Personal responsable	<p>Designació personal responsable</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ RPMP ➤ RPMA ➤ Equipos Primera Intervenció ➤ Equipos Segona Intervenció ➤ Equipo Alarma i Evacuació ➤ Equipo Primers Auxilis 	<p>1er semestre després aprovació del pla</p>

MESURES EMERGÈNCIA	ACCIONS	IMPLANTACIÓ
10. Pla de difusió i comunicació: Informació inicial i periòdica	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Sistemàtica de comunicació dels procediments de actuació. ❖ Definir formats. ❖ Establiment de períodes ❖ Campanya informació i sensibilització. 	1er semestre després aprovació del pla
11. Programa de formació emergències	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Formació específica per els Equips de primera intervenció <ul style="list-style-type: none"> ➢ 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	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informació i formació "señalització" acústica i visual ❖ Reconeixement alarmes de incendis 	1er semestre després aprovació del pla
13. Comunicacions, Emergència exterior i interior	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Sistemàtica de comunicacions interiors. ❖ Comunicacions telefòniques. 	Periòdicament
14. Coordinació d' accions Internes	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informació i coneixement dels procediments actuació personal responsable i personal 	Periòdicament
15. Coordinació de entitats exteriors	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 112 ❖ Bombers 	Periòdicament
16. Selecció i adequació Equip d'Emergència	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Actualitzar equipaments. 	Periòdicament
17. Manteniment dels mitjans de protecció	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Programa de manteniment <ul style="list-style-type: none"> ➢ mitjans extintors ➢ mitjans protecció ➢ comunicacions 	Periòdicament
18. Implantar procediment de inspeccions periòdiques	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Establiment de una sistemàtica de revisions mesures emergència i estat. 	1er semestre després aprovació del pla
19. Simulacres	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Realització <ul style="list-style-type: none"> ➢ Simulacres evacuacions parcials. ➢ Simulacres evacuacions generals 	Periòdicament / mínim un ANUAL
20. Adequació Senyalització	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Manteniment senyalètica seguretat. ❖ Adquisició i el. laboració de Plànols t "VOSTÈ ESTÀ AQUÍ". 	Periòdicament

10. CAPÍTOL N° 9. MANTENIMENT DE L'EFICÀCIA I ACTUACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ.

10.1. PROGRAMA DE RECICLATGE DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ.

El manteniment de la formació i informació es realitzarà:

- A través dels Cursos de Reciclatge per als equips d'Emergències que s'impartiran anualment.
- Els cursos 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.

10.2. 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.

10.3. 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 desenvolupés 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

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.

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

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.

10.5. 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.

11. ANNEX I. DIRECTORI DE COMUNICACIONS

1. TELÈFONS DEL PERSONAL D'EMERGÈNCIA

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'avis i alarma dels efectius.

2. TELÈFONS D'AJUDA EXTERIOR

TELÈFON DE EMERGÈNCIES **112**

Bombers	081
Urgències sanitàries	061
Policia Nacional	091
Guardia Civil	062

3. ALTRES FORMES DE COMUNICACIÓ

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

12. ANNEX II. FORMULARIS PER A LA GESTIÓ D'EMERGÈNCIES

DESIGNACIÓ DELS EQUIPS D'INTERVENCIÓ INTERNS

Designació dels Equips d'Intervenció Interns		
EQUIP	Compost per	
	Titular	Suplent
Cap d'Intervenció i Emergència o Coordinador General		
Coordinadors de planta		
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. L'empresari haurà de completar aquest annex, actualitzant-lo amb les altes i baixes o canvis en els horaris de treball, que es vagin produint

LLISTAT DEL PERSONAL D'EMERGÈNCIA DEL CENTRE

NOM	TELÈFON 1	TELÈFON 2

FORMULARIS PER A LA GESTIÓ D'EMERGÈNCIES

Comitè d'Autoprotecció.

Quan per la seva importància, així es consideri necessari, es crearà el Comitè d'Autoprotecció, la missió del qual consistirà a assessorar sobre la implantació i manteniment del Pla d'Autoprotecció.

Seràn membres d'aquest Comitè , el director del Pla i el Cap d'Emergència , (si aquests càrrecs recauen en diferents persones) , el Cap d'Intervenció i els caps dels equips d'emergència que hi hagi , a més dels que s'estimen oportuns .

COMITÉ D'AUTOPROTECCIÓN							
Membre responsable	Càrrec						Signatura
	DP	JIE	EPI	ESI	EAE	EPA	
DP = Director del Pla JIE = Cap d'Intervenció Emergència EPI = Equip de Primera Intervenció				ESI = Equip de Segona Intervenció EAE = Equip d'Alarma i Evacuació EPA = Equip de Primers Auxilis			

FITXA D'INVESTIGACIÓ ACCIDENTS

DADES DEL CENTRE

Denominació	
CIF	
Activitat	
Direcció	
Telèfon	
E-mail	

DADES DELS ACCIDENTATS

Noms	Tipus/categoria	Danys

DESCRIPCIÓ DE L'ACCIDENT

Data	
Què ha passat?	Com ha passat?

CAUSES DE L'ACCIDENT

Condicions materials de treball			Factors relatius al ambient i lloc de feina		
Màquines/equipament	SI	NO	Espais accesos i superfícies de treball o pas	SI	NO
Absència o deficiència de proteccions y dispositius de seguretat			Deficiències en zones de treball		
Sistema de comandament incorrecte			Deficiències en zones de pas		
Falta de sistemes de control o emergència			Ambient de treball		
Absència deficiència de sistemes antibolcada en dispositius automotrius			Agents físics		
Absència deficiència de sistemes de protecció contra caiguda de materials			Agents químics		
Materials			Agentes biològics		
Productes perillosos no identificats en origen			Essers vius		
Materials pesats, voluminosos, tallants, desproporcionats, etc.			Organització del treball i gestió de la prevenció		
Instal·lacions			Tipus i organització de la tasca		
Inadequada protecció davant els contactes elèctrics			Extraordinària / inhabitual pel treballador		
Inadequada protecció davant e els incendis			Tasca amb sobrecàrrega		
Inadequada formació del treballador			Inadequació tasca/ mitjans		

Factors individuals			Comunicació formació		
Causes personals			Deficiència de formació / informació		
Discapacitada per el treball			Deficiència / inexistència de metodologia de treball		
Coneixements			Defectes de gestió		
Inexperiència			Manteniment inexistent o inadequat		
Falta de qualificació			Deficient identificació avaluació de riscos		
Comportament			Falta de correcció de riscos detectats		
Incompliment de procediments de treball			EPIS inadequats		
Incompliment d'ordres de treball			Productes perillosos sense identificació per etiqueta o fitxes de seguretat		
Retirada de equips de protecció			Intervencions davant d'emergències no previstes		
No utilització d' EPI (equips de protecció individual)			Absència de pla d'emergència i autoprotecció		
Fatiga física o mental					

DADES DE LA INVESTIGACIÓ

Data	
Persones entrevistades	

Data	
Proves practicades	
Autors de la investigació	
Signatures	

FITXA DE SIMULACRE

DADES GENERALS

Província	
Localitat	
Denominació	
Direcció Postal	
Telèfon	
Data del simulacre	
Hora	

PROGRAMACIÓ

S'ha programat el simulacre d'acord les instruccions:	Si		No	
Participació i col·laboració del personal	Bona	Mitjana	Baixa	
Observacions				

TEMPS REAL DE L'EVACUACIÓ

	Temps controlat	Nº. persones afectades
Total, del Centre		
Planta baixa		
Planta primera.		
Planta segona		
Planta soterrani ...		
Observacions:		

CAPACITAT DE LAS VIES D'EVACUACIÓ I INTERFERÈNCIES

Capacitat vies evacuació	Suficient	Insuficient
Interferències entre plantes	Si	No
Observacions		

PUNTS O ZONES D'ESTRETALLS PERILLOSOS:

Nº	Descripció
Observacions:	

FUNCIONAMENT EFICAÇ DE MITJANS DE PROTECCIÓ:

Sistema d'alarma	Si	No	No existeix
Enllumenat d'emergència	Si	No	No existeix
Escala d'emergència	Si	No	No existeix

VAN PODER TALLAR ELS SUBMINISTREMENTS DE:

Gas:	Si		No		No existeix	
Electricitat	Si		No		No existeix	
Gasoil	Si		No		No existeix	
Aigua	Si		No		No existeix	
Observacions						

OBSTACLES A LAS VIES D'EVACUACIÓ

Nº	Descripció
Observacions	

INCIDENTS NO PREVISTOS:

Accidents de persones:	
Deteriorement al edifici:	
Deteriorement en el mobiliari:	
Observacions:	

BALANÇ GENERAL DEL SIMULACRE:

--

SUGGERIMENTS:

--

Localitat:	Data de l'informe:
(Nom i signatura del Director/a)	

Comité d'Autoprotecció.

Quan per la seva importància, així es consideri necessari, es crearà el Comitè d'Autoprotecció, la missió del qual consistirà a assessorar sobre la implantació i manteniment del Pla d'Autoprotecció.

En data d'elaboració del present pla , la Direcció del centre no ha considerat necessària aquesta mesura.

13. ANNEX III. PLÀNOLS

PLA 1. ESQUEMES ACTUACIÓ, RECORREGUTS EXTERNS, PUNT DE TROBADA EXTERIOR

PLA 2. IPC PLANTA BAIXA

PLA 3. IPC PLANTA PRIMERA

PLA 4. IPC PLANTA SEGONA

PLA 5. IPC PLANTA TERCERA I SOTERRANI