



PROTOCOL PER A SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

EDIFICI IBB

(Institut de Biotecnologia i de Biomedicina)

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Gener 2013

Aquest pla ha estat elaborat per
Manuel del Pino Santiago

Tècnic competent acreditat per l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya, des de 2011, per a l'elaboració de plans d'autoprotecció d'interès per a la protecció civil local.

Tècnic competent acreditat per l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya, des de 2012, per a l'elaboració de plans d'autoprotecció d'interès per a la protecció civil de Catalunya.

Í N D E X

Primera part: Preliminars

Capítol	Pàgina
1. Objectiu del protocol	5
2. Abast del protocol	6
3. Descripció de l'edifici i de les activitats desenvolupades	6

Segona part: Manual d'autoprotecció

Capítol	Pàgina
4. Inventari i anàlisi del risc	10
5. Inventari dels mitjans disponibles	14
6. Horaris que cal preveure	21
7. Equips d'emergència necessaris	22
8. Nomenament dels equips d'emergència	23
9. Funcions dels equips d'emergència	25
10. Manual d'actuació	28
11. Implantació del protocol	37
12. Telèfons d'emergència	38
13. Aprovació del protocol	39
Annexos.	40
Llistat de sistemes de detecció i protecció contra incendi	41
Llistat d'accions correctores o de millora	47
Ubicació hidrants	48
Punt agrupament exterior	49
Sortides d'emergència	50
Vies d'evacuació	51

PRIMERA PART

P R E L I M I N A R S

1. Objectiu del protocol

Aquest protocol neix com a conseqüència de l'adaptació a la UAB, i en concret a l'edifici IBB (Institut de Biotecnologia i de Biomedicina), del protocol d'emergències local establert pels edificis del Campus de Bellaterra, on no és d'aplicació el Decret 82/2012.

L'objectiu d'aquest protocol és establir l'estructura mínima necessària i els mecanismes d'actuació en cas d'emergència a fi d'assegurar la protecció de les persones, confinant-les o bé evacuant-les, i reduir al mínim les possibles conseqüències humanes i/o econòmiques que es podrien derivar d'una situació d'emergència.

Mitjançant aquest protocol, la UAB estableix les bases per al compliment dels articles 14, 20, 24 i 31 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals; de la Llei 4/1997, de protecció civil de Catalunya així com l'esmentat Decret 82/2010, pel que fa referència a l'autoprotecció, i del desplegament normatiu d'ambdues. Per tant, és de compliment obligat per a tots els treballadors de la UAB adscrits a l'edifici objecte de l'abast del protocol i per a totes les persones que siguin a les seves dependències, en cas que el protocol sigui activat.

Aquest protocol segueix a més les directrius marcades pel Pla d'autoprotecció general del campus com a model i integrador dels plans locals dels edificis del campus de Bellaterra i que actualment es troba homologat i en període de revisió per part de la Direcció General de Protecció Civil del Departament d'Interior.

L'aprovació del protocol correspon al director de l'IBB, i l'ha de ratificar el ple del Comitè de Seguretat i de Salut.

Aquest protocol per garantir la seva operativitat necessita establir mecanismes de coordinació amb el pla de l'edifici MRB (mòdul de recerca B) amb el que es comunica l'edifici IBB. Recordem que molts treballadors desenvolupen la seva tasca, en major o menor mesura, en els dos edificis.

2. Abast del protocol

El present protocol per a emergències correspon i es redacta per a la part de l'IBB que es troba a l'edifici denominat amb el mateix nom.

No contempla per tant les instal·lacions existents a l'edifici MRB que ja disposen del seu pla d'autoprotecció.

A l'entorn de l'edifici destaquem com a instal·lacions properes la Facultat de Medicina, el Centre de Biologia Animal i Teràpia Gènica, la Facultat de Ciències i Biociències, l'aulari J i el Servei d'Estabulari.

3. Descripció de l'edifici i de les activitats desenvolupades

L'edifici es troba dins del campus de Bellaterra, es tracta d'un edifici no aïllat ja que com ja s'ha citat anteriorment es troba connectat amb l'edifici MRB mitjançant una passera a la planta 0. Aquesta estructura té doble porta tallafocs, EI 60, associada a electroiman i amb barra antipànic. Les portes es mantenen obertes en servei normal.

L'edifici disposa de dues plantes amb una coberta plana.

Té aproximadament 1800 metres quadrats.

El material que predomina en la construcció de l'edifici és el formigó.

La planta 0 degut a la topografia es troba per sobre rasant, elevada. La planta -1 pel mateix fet es troba a pla de carrer si bé no disposa de cap sortida d'ús habitual.

L'edifici té forma rectangular amb quatre petites espines, que formen una mena de U. L'edifici es comunica per un passadís central que travessa longitudinalment el mateix. La comunicació entre plantes es realitza mitjançant una escala interior situada a la part central.



Al centre es disposa d'un muntacàrregues.

A la planta -1 es troba la zona de quadres elèctrics generals, racks de connexió de xarxa i la sala de calderes (aquest espai també té accés des de l'exterior).

A la coberta es troben els motors de les vitrines d'extracció i d'aires condicionats.

A l'exterior existeix un grup electrogen i una caseta de gasos.



Elements exteriors: Caseta de gasos i grup electrògen

A l'edifici es desenvolupen activitats de:

- Investigació de ciències experimentals relacionades amb les biociències i espais de prestació de serveis auxiliars (sales de màquines, sales de balances).
- Administració

Existeix una instal·lació radioactiva autoritzada a la planta 0.

Existeix una instal·lació autoritzada com a laboratori de seguretat biològica de nivell 3 (NSB3).

El principal grup d'ocupants de l'edifici són el personal acadèmic i investigador. Existeix també personal tècnic de suport a la recerca així com personal de gestió administrativa.

La seva presència pot variar durant el dia però es concentra principalment en la franja horària de 9 h a 18 h.

Es difícil concretar una ocupació màxima a l'edifici atès que molts investigadors no hi són de manera continuada (per exemple hi ha una part de la tasca dels investigadors, docència, que es desenvolupa en altres edificis del Campus).

No obstant de les dades obtingudes per part de l'administració del centre i de les dades existents en el pla d'autoprotecció general del Campus difícilment l'ocupació del centre superarà les 120 persones.

En relació al personal extern present a l'edifici aquest es limita a la presència de dos persones de neteja en la franja horària de 6 h a 10 h.

Actualment no hi ha personal de manteniment adscrit directament a l'edifici.

Existeix personal de vigilància adscrit al Servei de Seguretat i Vigilància del Campus (SSiV). Aquest es localitza físicament a l'entrada a l'edifici MRB. La seva presència al centre és de 8 h 30 a 20 h 30.

Fora d'aquest horari l'accessibilitat a l'edifici es realitza mitjançant l'entrada autoritzada per targeta amb el sistema SPEC o pel SSiV de Campus per la porta d'entrada a MRB.

A la nit, en períodes de vacances i els caps de setmana l'edifici té una ocupació puntual i irregular.

SEGONA PART

M A N U A L

D' A U T O P R O T E C C I Ó

4. Inventari i anàlisi del risc

A continuació s'estableixen els riscos que poden ser motiu d'activació del pla d'autoprotecció a l'IBB.

Aquests es classifiquen com a riscos interns o bé externs.

➤ **RISC INTERN**

En aquest apartat s'indiquen aquells riscos previsibles a l'edifici, normalment relacionats amb la pròpia activitat desenvolupada al seu interior.

- **Incendi.**

- ✓ Associat a l'activitat a l'edifici (presència productes inflamables).
- ✓ Associat a la presència de fonts de flama oberta (becs bunsen).
- ✓ Associat a la presència de fonts energètiques, principalment l'energia elèctrica, i el gas.
- ✓ Associat a la presència de nombrosos equipaments científicotècnics que treballen en un règim de temperatura elevat (estufes, forns, etc) o locals amb gran acumulació d'equips com ara la sala de màquines.
- ✓ Associat a la presència de locals de risc especial com ara la sala de calderes, grup electrogen, sala elèctrica principal.

- **Fuita de gas natural o explosió interior**

- ✓ Associat a la presència de subministrament de gas natural a l'edifici.
- ✓ Associat a la presència d'equipaments alimentats per aquesta font energètica (caldera i becs bunsen).

- **Fuita de gasos tècnics (risc suboxigenació) i/o explosió exterior**

- ✓ Associat a la presència de gasos tècnics perillosos (diòxid de carboni i nitrogen) o bé a la presència de les seves conduccions als laboratoris.
- ✓ Associat a la presència d'acumulacions d'ampolles, envasos a pressió, a la caseta exterior adjacent a l'edifici.

- **Emergència radioactiva**

- ✓ Associat a la presència d'una instal·lació radioactiva (IBF011.1). El principal risc per al conjunt de l'edifici vindria donat per un incendi a la instal·lació que afectés a les fonts radioactives. Aquestes instal·lacions disposen d'un protocol d'emergència especial aprovat per la Unitat Tècnica de Protecció Radiològica (UTPR).



Instal·lació radioactiva

- **Emergència biològica**

- Associat a la presència d'un laboratori, IBB014, amb autorització per treballar amb agents biològics de nivell 3, si bé actualment no es treballa amb patògens d'aquest nivell de risc està preparat per desenvolupar aquesta activitat.
- Aquest laboratori es troba auditat pel responsable de Bioseguretat de la UAB.

- **Enfonsaments**

- ✓ No ens referim aquí a l'enfonsament de l'edifici sinó al possible enfonsament de petites parts: escala, parets, sostres, o altres parts de la construcció.

- **Risc laboral/Emergència sanitària**

- ✓ Com a risc laboral es contemplen principalment aquells que puguin generar una emergència com ara Incendi, Explosió, Fuita.
- ✓ Altra tipologia de risc laboral (accident, incident a nivell de laboratori) es gestionaran amb els protocols interns, locals de cada espai. Poden suposar l'activació del pla si bé inicialment a nivell local.

➤ **RISC EXTERN**

Inclou els riscos que són aliens a l'edifici i a l'activitat pròpia desenvolupada. Normalment relacionats amb els fenòmens meteorològics o bé de les activitats de tercers.

Suposen l'activació del pla d'autoprotecció general del Campus i per tant les ordres d'activació i les consignes a seguir es transmetran des del Comitè de Situacions d'Emergència Generals (CSEG) situat a Rectorat.

En cas d'activació tots els equips locals es posen a les ordres d'aquest Comitè.

- **Incendi forestal**
- **Condicions meteorològiques extremes.**
- **Moviments sísmics**
- **Riscos associats al transport de mercaderies perilloses:**
- **Risc industrial.**
- **Brot infecció.**
- **Accident aeri.**
- **Fuita de gasos a l'exterior de l'edifici**
- **Altres**



Conduccions de gas exterior

No es desenvolupen els riscos descrits ja que podreu trobar més informació al Pla d'Autoprotecció General del Campus, consultable a la intranet a: [Àmbit laboral/Prevenió de riscos/Emergències/Plans generals](#).

A l'apartat *altres* s'inclouen les emergències declarades a l'edifici MRB.

El fet que es proposi en aquest document que el comitè de situacions d'emergència (CSE) sigui el mateix pels dos edificis elimina els problemes de comunicació i coordinació.

Qualsevol emergència general de Campus afectarà als dos edificis al mateix temps i caldrà la coordinació dels equips d'emergència dels dos edificis.

En cas de qualsevol emergència al MRB el propi CSE valorarà la necessitat d'activar els mecanismes d'autoprotecció a l'edifici IBB; igualment en el cas contrari, d'activar els mecanismes d'autoprotecció al MRB.

➤ **Accions bàsiques d'autoprotecció enfront la tipologia de risc.**

Com a resum de l'anàlisi dels possibles riscos establím en aquest quadre les accions bàsiques, finalistes, a portar a terme en cas de declaració d'emergència. Així com la proposta d'afectació inicial a l'edifici MRB. Aquesta decisió és orientativa ja que el propi desenvolupament de l'emergència pot fer variar la decisió, de tipus orientatiu, aquí indicada.

Serien:

Emergència	Evacuació	Confinament	MRB
Incendi	X		
Fuita de gas/Explosió interior	X		X
Fuita de gasos tècnics/Explosió exterior	X		
Emergència radioactiva	Laboratori *		
Amenaça de bomba	X		X
Emergència biològica	Laboratori *		
Enfonsament	X		
Risc laboral (incendi-explosió)	X		
Emergència sanitària	No procedeix		
Incendi forestal	X		X
Condicions Meteorològiques extremes	X	X	X
Moviments sísmics	X		X
Mercaderies perilloses		X	X
Risc industrial		X	X
Brot infecció	Tancament preventiu del Campus		
Accident aeri	X		X
Fuita gasos exterior	X		X
Emergència a MRB	Dependrà de la tipologia d'emergència si bé l'esperable és la no afectació o com a molt l'evacuació de l'IBB.		

***En un primer moment l'afectació serà del laboratori afectat, si afecta a altres dependències s'activaria el pla de l'edifici.**

5. Inventari i descripció dels mitjans disponibles

➤ MITJANS MATERIALS

Es descriuen a continuació aquells elements i materials rellevants en matèria de prevenció i protecció enfront les emergències de que disposa l'edifici IBB.

- **Accessibilitat per a vehicles d'emergència**

Per accedir a la façana sud, orientada vers la Facultat de Medicina, s'utilitzarà el vial intern que neix a l'edifici Estabulari.

L'accés per aquest vial és restringit, existeix una tanca.

Per accedir a la façana nord es pot utilitzar l'eix de comunicació intern existent entre l'edifici C i B.

Els vials es troben pavimentats i tenen una amplada que permet l'accés d'un vehicle d'emergències.

Es poden estacionar els vehicles a una distància adequada de l'edifici si bé aconsellem utilitzar preferentment per aquesta finalitat l'accés existent per la façana sud.

En els dos vials hi ha dificultats per garantir suficientment la maniobrabilitat dels vehicles d'emergència.

- **Hidrants**

A l'entorn de l'edifici es disposa d'un hidrant al costat de l'edifici CBATEG (a la sala d'equips).

Un segon hidrant es troba a l'edifici del Servei de Llengües.

A la façana sud es troba un hidrant al costat de l'edifici M, just al costat de l'entrada principal a la Unitat Tècnica de Protecció Radiològica.

- **Sectorització**

Existeix sectorització a la planta 0. Trobem doble porta EI60 a la passera de comunicació entre els edificis IBB i MRB. També existeix una porta de sectorització entre la zona d'administració i la resta de l'edifici.

Aquestes portes estan associades al sistema d'alarma contra incendi.

A la planta -1 no hi ha cap tipus de sectorització al passadís.

- **Vies d'evacuació**

Existeixen dues entrades-sortides a l'edifici.

Una a l'edifici IBB, a la planta 0 i que únicament pot ser utilitzada per personal autoritzat, amb tarja d'accés.

I una entrada general, a l'edifici MRB i que seria la utilitzada per al personal no autoritzat i també per als treballadors (també té lector de targes d'accés). Aquesta entrada es troba controlada de 8 h 30 a 20 h 30 pel personal del SSiV.

Com a sortides d'emergència actualment estan previstes:

Porta principal: Indicada per a l'evacuació del personal que es troba entre l'escala de comunicació i l'administració a planta 0.



Sortida sector administració. Planta 0

La porta de comunicació amb MRB: Indicada per a l'evacuació del personal que es troba entre l'escala de comunicació i l'edifici MRB a planta 0.



Sortida sector MRB. Planta 0

La porta d'emergència a planta -1, vessant MRB: Indicada per a l'evacuació de tot el personal de la planta -1.



Sortida. Planta -1

A més d'aquests espais que es troben senyalitzats existeix una escala d'emergència exterior a la planta 0. Es pot utilitzar accedint-hi pels laboratoris de Biologia Molecular de Llevats (IBB018) i Neuroquímica (IBB015).



Escala emergència exterior

Existeix a la planta -1 a més una porta que dóna accés al carrer des de l'interior del laboratori de Microbiologia Aplicada (IBB-104)



Sortida

- **Instal·lacions de detecció**

L'edifici disposa de 68 detectors, principalment a laboratoris.

Tots es troben connectats a la central de protecció contra incendi Notifier AM1010 situada al vestíbul al costat d'administració, planta 0.

L'equip es troba a més connectat a la sala de control de seguretat de l'edifici Rectorat. Això garanteix que qualsevol incidència a la central, en qualsevol franja horària sigui detectada pel SSiV.

No està connectada a la central situada a MRB.

Hi ha detectors de gas però estan actualment fora de servei. Hi ha únicament en servei el situat a la caldera de gas.

Per a més informació veieu annex.

- **Instal·lacions de detecció i extinció d'incendis**

No en disposa.

- **Instal·lacions d'extintors**

L'edifici està dotat de 21 extintors, la majoria situats a la planta 0, a la planta -1 n'hi ha cinc.

La pràctica totalitat dels extintors són de diòxid de carboni, només n'hi ha dos de pols.

Tots disposen de la senyalització adequada.

Per a més informació veieu annex.

- **Instal·lacions de mànegues**

L'edifici disposa de 4 boques d'incendi equipades de 45 mm. Dues a la planta 0 i dues a la planta -1.

No es disposa actualment de cap BIE de 25 mm.

Totes disposen de la senyalització adequada si bé no està senyalitzat que el seu ús és exclusiu per a personal autoritzat.

Per a més informació veieu annex.

- **Instal·lacions d'enllumenat d'emergència**

L'edifici disposa d'enllumenat d'emergència però no es disposa actualment de garanties suficients sobre els valors d'il·luminació que es podrien aconseguir en cas de fallada de la tensió a l'edifici.

Es detecta una deficiència greu, absència d'il·luminació d'emergència a la sortida d'emergència situada a la planta -1.

- **Polsadors d'alarma**

Actualment es disposa de 4 polsadors.

Un d'ells té com a funció activar de manera manual el senyal d'alarma a tot l'edifici. Aquest polsador no es troba adequadament senyalitzat i és fàcilment accessible per a tot personal de l'IBB.

Per a més informació veieu annex.

- **Sistemes d'alarma**

Es disposa de sirenes a l'edifici, un total de 5. Dues a la planta -1 i tres a la planta 0.

S'activen automàticament o bé mitjançant pulsador manual específic situat al vestíbul al costat de l'administració.

No es poden activar des de la central situada a MRB.

No es disposa de megafonia a l'edifici ni tampoc megafonia portàtil.

Per a més informació veieu annex.

- **Senyalització d'emergència i evacuació a l'edifici.**

Tot l'edifici es troba senyalitzat si bé creiem adient millorar la senyalització de la porta de comunicació vers l'edifici MRB.

A l'exterior es troben senyalitzats els hidrants.

Les dutxes i rentauls d'emergència situats a laboratoris i espais de recerca estan senyalitzats.

Els telèfons fixos de l'edifici disposen d'adhesius informatius amb el telèfon d'emergències del SSiV (2525).



Senyalització vies evacuació a planta 0 i planta -1

- **Desfibril·lador**

No se'n disposa actualment.

- **Sistemes de comunicació**

Tots els empleats disposen d'accés a una o més línies telefòniques.

Es disposa d'equips de fax.

Xarxa intranet.

- **Comprovació periòdica dels sistemes de lluita contra emergències.**

Determinades instal·lacions i altres equipaments de lluita contra emergències han de passar revisions periòdiques obligatòries de manera reglamentària.

A més i per garantir-ne un perfecte funcionament en qualsevol moment, la UAB ha establert l'obligació d'una comprovació periòdica de totes les instal·lacions i equipaments relacionats amb emergències. Per això, va redactar i aprovar un procediment normalitzat de treball (PNT): PGP-PAU-04-2010, aprovat per la Gerència de la UAB el 24 d'abril de 2010.

- **Altres equipaments**

Es disposa de mantes ignífugues als laboratoris.

No es disposa actualment de cap material de suport per a la gestió d'emergències (armilles identificadores, portacartells de prohibit el pas, megafonia portàtil, comunicadors, etc).

- **Espai exterior segur**

Per facilitar la gestió d'una possible emergència es proposa utilitzar per als dos edificis el mateix punt d'agrupament. Aquest es troba a la zona sud, al costat del pàrking situat a l'estabulari.

Existeix en les proximitats a l'edifici un segon punt d'agrupament, situat a la façana nord, al pàrking d'accés restringit. En cas d'emergència pot considerar-se com a punt d'evacuació alternatiu si hi ha dificultats per accedir al primer punt d'agrupament.

- **Centre de control**

Es situarà, sempre que sigui segur, a l'administració de l'IBB a la planta 0.

- **Centre de confinament**

No existeix cap espai comú de grandària suficient per a tots els usuaris que podria ser necessari confinar de manera transitòria. Aconsellem la utilització dels passadissos a planta -1 i 0 complementant amb el tancament de les finestres de l'edifici, portes dels laboratoris, i persianes si es disposa, així com de qualsevol equip de climatització.

➤ MITJANS EXTERNS A LA UAB

Els mitjans externs, que poden ajudar en cas necessari i als quals es pot recórrer si el director del protocol ho considera oportú, són els següents:

- Bombers de la Generalitat de Catalunya. Estan ubicats dins del campus, a una distància de 200 m de l'edifici, i, per tant, el temps d'actuació és entre 5 i 10 minuts.
- Policia municipal. Està ubicada al casc urbà de Cerdanyola del Vallès, a uns 4 Km, i el temps d'actuació és entre 10 i 15 minuts.
- Mossos d'esquadra de la Generalitat de Catalunya. Està ubicada al casc urbà de Cerdanyola del Vallès, a uns 5 km, i el temps d'actuació és entre 10 i 15 minuts.
- Consorci hospitalari del Parc Taulí de Sabadell. Està situat a uns 8 km del campus de Bellaterra.
- Hospital General de Catalunya. Està situat al terme municipal de Sant Cugat del Vallès, a uns 10 km del campus de Bellaterra.
- Ambulàncies.

Servei d'urgències de les companyies subministradores: aigua, gas, electricitat. Encara que la UAB disposa de serveis propis de manteniment de les instal·lacions de fluids, en determinades circumstàncies caldria avisar les companyies.

6. Horaris que cal preveure

L'edifici està obert i és accessible, de 8 h 30' del matí a 20 h 30' del vespre de dilluns a divendres, no obstant pot haver-hi també activitat laboral, molt reduïda i limitada, fora de l'horari laboral de dilluns a diumenge.

Atesa la distribució d'horaris i de personal, i per tal de simplificar, cal preveure una implantació del protocol en 2 horaris diferents:

Horari laboral total

- De 8 h 30 a 17 h 30, el dies feiners.

Horari laboral reduït

- De 17 h 30 a 20 h 30, el dies feiners.

Horari no laboral

- 1) De 20 h 30 a 8 h 30, els dies feiners.
- 2) Els dissabtes, diumenges i festius.

La majoria del personal de l'edifici es troba al mateix entre les 9 h i les 18 h.

A partir de les 18 h pot haver-hi una disminució del personal però en tot cas el nivell d'ocupació serà molt irregular i variable.

De 8 h 30 a 20 h 30 es troba sempre present personal del SSiV a la porta d'entrada a l'edifici MRB.

El personal de neteja es troba al centre de 6 h a 10 h.

7. Equips d'emergència necessaris

➤ MITJANS HUMANS

Dins els plans d'autoprotecció, s'entén per equip d'emergència la persona o el grup de persones nomenades per la institució per fer front a algun aspecte de l'emergència i tractar de minimitzar-ne les conseqüències, tant per a les persones com per a la propietat o el medi ambient.

Director/a del pla. Màxima autoritat mentre estigui activat el pla a l'edifici IBB. Normalment ho serà la persona que representi la màxima autoritat en situacions ordinàries i, per tant, també en situacions d'emergència. Ates que ja existeix un director del pla per a l'edifici MRB (director IBB) proposem que sigui la mateixa persona. Hauria de tenir com a mínim un nivell de suplència.

Cap d'emergències. Dirigeix la gestió operativa de l'emergència. Desenvolupa aquestes tasques la responsable d'administració de l'IBB. Aconsellem que disposi d'un nivell de suplència.

Comitè per a Situacions d'Emergència. Estarà format pel director del pla de l'edifici i el cap d'emergències de l'edifici. Sota les seves ordres es posen tots els membres dels equips d'emergència de que consta l'edifici. Activen l'ordre d'evacuació/confinament.

Comunicacions: El personal d'administració gestionarà l'enviament i recepció de trucades, com ara a les ajudes externes, a control de seguretat situat a MRB. Reben els missatges de la central d'incendis.

Equip de primers auxilis (EPA): Format pels membres amb responsabilitats en prestació de primers auxilis existents a l'edifici.

Actualment hi ha una única persona a l'horari laboral habitual de dilluns a divendres.

Fora d'aquest horari s'haurà d'utilitzar el Servei Assistencial de Salut obert fins a les 21 h i fora d'aquest horari caldrà gestionar l'emergència mitjançant el Servei de Seguretat i Vigilància, 2525.

Equip de primera intervenció (EPI): Format per persones amb coneixements específics en matèria d'extinció d'incendis i valoració del risc. Ateses les característiques de l'edifici, experimental, creiem adient incentivar la figura del tècnic de laboratori com a membre dels EPI.

Equip d'alarma i d'evacuació o confinament (EAEC) : Format per persones amb coneixements suficients per realitzar de manera adequada el suport de tots els usuaris a l'evacuació o confinament del sector sota la seva responsabilitat en cas d'emergència.

8. Nomenament dels equips d'emergència

Atès que una emergència pot suposar un risc greu per a les persones, i d'acord amb la legislació vigent, la institució pot nomenar, per a formar part dels equips d'emergència, qualsevol persona de la institució. D'altra banda, la institució garantirà que la prestació dels serveis dels equips d'emergència es realitzi en les correctes condicions de seguretat i, amb aquesta finalitat, els dotarà dels mitjans tècnics necessaris i els impartirà la formació específica suficient per a cadascun d'ells.

A més, el director d'un pla, i per extensió els membres dels equips d'emergència, durant la crisi podran encarregar una tasca concreta a qualsevol persona present, respectant que

- tingui la formació adequada per dur-la a terme,
- disposi dels mitjans tècnics necessaris i
- es respectin les mesures preventives adients.

Mai es podrà assignar tasques que suposin risc per a les persones.

Davant d'una situació d'emergència tots els treballadors de l'àmbit afectat han de seguir les ordres dels equips d'emergència, dels senyals acústics i, en cas necessari i sempre que disposin del coneixement i no es posi en risc la seva integritat física i salut, col·laborar sota les ordres dels equips i direcció de l'emergència. En especial facilitant l'evacuació de persones amb discapacitats sensorials o mobilitat reduïda o bé facilitar o recolzar les tasques dels equips d'emergència (tancament de finestres, evitar la reentrada a l'edifici, recolzar tasques d'allunyament de persones de l'edifici, etc).

Aquestes prescripcions són d'obligat compliment també en el cas d'activació del pla d'autoprotecció general del Campus.

Aquesta col·laboració és aplicable també en tots els exercicis pràctics en matèria d'autoprotecció que es portin a terme a l'edifici (simulacres).

➤ **HORARI LABORAL**

Càrrec	Zona	Persona/s designada/es
Equip primera intervenció (EPI)	IBB Planta 0 i -1	Almudena Merino Francesca Mestres (suplent)
Equip alarma, evacuació o confinament (EAEC)	Planta 0. Sector escala a sortida comunicació amb MRB	David Izquierdo
	Planta 0. Sector escala a sortida adjacent a administració	Montserrat Robledo
	Planta -1. Sector escala a sortida emergència planta -1.	Nerea Roher
	Planta -1. Sector laboratori microbiologia (IBB/-103) a escala	Neus Ferrer

➤ **HORARI LABORAL REDUÏT**

En aquesta franja es disposa d'un menor nombre de recursos humans. Aquesta situació dificulta el nomenament dels equips d'emergència.

Per això només es tindrà en compte els recursos existents de manera permanent com ara el SSiV a l'edifici MRB. El personal del SSiV, en absència dels membres del Comitè de situacions d'emergència, passen a realitzar funcions de cap d'emergències amb el recolzament del SSiV i fins l'arribada, si s'escau dels medis d'ajuda externa.

➤ **HORARI NO LABORAL**

Les possibles emergències seran ateses pel personal del SSiV d'acord amb el protocol ja establert i implantat per a aquests casos.

9. Funcions dels equips d'emergència

➤ **Correspon al director del pla:**

- ✓ Ser la màxima autoritat al centre mentre estigui activat el pla. Si actuen els equips d'emergència externs, quan arribin, els transferirà el comandament.
- ✓ En cas de risc extern activar el pla per indicació del director del Pla d'autoprotecció general del Campus.
- ✓ Coordinar-se amb la direcció del pla d'autoprotecció del Campus.
- ✓ En cas de risc intern activar el pla i declarar la situació d'emergència.
- ✓ Declarar la situació d'emergència si procedeix també a l'edifici MRB.
- ✓ Ser el responsable de la direcció operativa del protocol a la totalitat de l'edifici.
- ✓ Formar part del CSE de l'edifici i prendre part en les seves decisions col·legiades.
- ✓ Obeir i fer obeir les ordres emeses pel Rector de la UAB com a director del pla general del Campus.
- ✓ Ordenar si s'escau i encara no s'ha portat a terme l'avís als equips externs (bombers, policia, ambulàncies) mitjançant el centre de comunicacions (administració IBB).
- ✓ Interlocutor amb els mitjans d'ajuda externa.
- ✓ Decretar el final de l'emergència.
- ✓ Dirigir les activitats pròpies de l'organització per tal de tornar a la normalitat.
- ✓ Participar en l'avaluació final de l'emergència.

➤ **Correspon al cap d'emergències:**

- ✓ Garantir la correcta implantació d'aquest pla.
- ✓ Ser el màxim responsable de la gestió operativa del Pla i coordinar aquesta gestió.
- ✓ Obeir i fer obeir les ordres del CSE general, en cas d'activació del Pla general del campus.
- ✓ Activar i dirigir tots els equips d'emergència de l'edifici en cas d'activació del pla general del Campus. En aquest cas tant de l'IBB com de l'edifici MRB.
- ✓ Controlar el desallotjament de l'edifici o bé el confinament de les persones del mateix i dur-ne a terme el control. Si aquesta tasca es porta a terme conjuntament amb l'edifici MRB caldrà assumir aquesta tasca per als dos edificis.
- ✓ Interlocutor conjuntament amb el director del pla amb els mitjans d'ajuda externa.
- ✓ Formar part del CSE de l'edifici i prendre part en les seves decisions col·legiades.
- ✓ Assegurar l'assistència personalitzada als membres de la comunitat universitària amb discapacitat física o psíquica de l'edifici en el moment de l'emergència.
- ✓ Coordinar la tornada a la normalitat i la posada en funcionament de tots els serveis, un cop finalitzada l'emergència.
- ✓ Participar en l'avaluació final de l'emergència.

➤ **Equip d'alarma i d'evacuació o confinament (EAEC) :**

- ✓ Obeir les ordres del cap d'emergències.
- ✓ Dirigir i coordinar l'evacuació del seu sector o confinar-hi els usuaris, d'acord amb les instruccions rebudes.
- ✓ Si és evacuació (activació sirena o avís verbal) garantir que tothom surti del sector sota la seva responsabilitat de manera ràpida i dirigir aquests vers el punt de reagrupament.
- ✓ En cas de confinament informar als ocupants de la decisió presa i portar cap als llocs de confinament. Recolzar la tasca de tancament de portes, finestres i obertures a l'exterior.
- ✓ Col·laborar en l'evacuació o el confinament de les persones amb discapacitat física o, si calgués, amb discapacitat psíquica.
- ✓ Atendre les consultes de les persones que cal evacuar o confinar.
- ✓ Comunicar al cap d'emergències l'evacuació i les incidències que hi ha hagut.
- ✓ Dur a terme les altres funcions que li siguin encomanades pel cap d'emergències.
- ✓ Resoldre dubtes i incidències del personal a evacuar o confinar.

➤ **Equip de primera intervenció:**

- ✓ Obeir les ordres del cap d'emergències o bé del centre de comunicacions (en cas de rebre avís a la central de protecció contra incendi o si així ho indica el cap d'emergències).
- ✓ Avaluar in situ la gravetat de l'emergència, sobre tot en incendis i conats. Informar al cap d'emergències.
- ✓ Tractar d'extingir els conats d'incendi amb els mitjans manuals disponibles d'acord amb la formació rebuda.
- ✓ Si així s'ordena esperar les ajudes externes i acompanyar-les al punt crític.
- ✓ Tancar portes, finestres i sistemes de ventilació en cas de confinament.
- ✓ Dur a terme les altres funcions que li siguin encomanades pel cap d'emergències col·laborant amb la resta dels equips si cal.

➤ **Equip de primers auxilis:**

- ✓ Obeir les ordres del cap d'emergències.
- ✓ Atendre els possibles ferits.
- ✓ Avisar el Servei Assistencial de Salut, seguir les seves indicacions i col·laborar amb els serveis mèdics externs.
- ✓ Col·laborar amb la resta d'equips si cal.

Equip de comunicacions: Visualitzen l'activació de la central d'alarma o bé reben trucada del SSiV general del Campus sobre la seva activació. Avisen immediatament a l'EPI o en la seva absència al personal de Seguretat de l'edifici MRB per comprovar la incidència.

Reben comunicació de l'EPI i la transmeten al cap d'emergències.

Si s'escau, i si així és indicat pel cap d'emergències realitzen trucada a 2525 demanant ajuda externa.

En cas d'evacuació accionen sirena si així s'indica.

Faciliten comunicació amb MRB.

En cas de confinament mantindran la connexió amb l'exterior.

No abandonen el lloc de comunicacions mentre sigui possible.

Usuaris: A nivell d'incidències locals gestionen la mateixa amb els protocols interns. Si no es pot controlar o hi ha risc de propagació avisen al centre de comunicacions (administració IBB) per posar en marxa el protocol d'emergències. Si no es troba aquest personal aviseu a Seguretat MRB o a Seguretat Campus (2525).

Si detecten qualsevol anomalia (fum al quadre elèctric per exemple) realitzen les mateixes accions.

En cas d'activació de la sirena, evacuació, deixen el que estan fent, segueixen les indicacions dels responsables d'evacuació, tanquen portes i finestres al sortir, ajuden a persones amb dificultats sensorials, físiques. No utilitzen l'ascensor.

El punt d'agrupament exterior es troba al pàrquing situat enfront l'estabulari.

En cas de confinament no surten de l'edifici.

Col·laboren en tot el que els sigui possible.

10. Manual d'actuació

➤ **Consideracions generals**

El director del protocol i el cap d'emergències poden assignar als membres dels equips qualsevol tasca relacionada amb el control de l'emergència, encara que sigui totalment diferent d'aquella per a la qual van ser nomenats, sempre que:

- a) tinguin la formació adequada,
- b) disposin dels mitjans tècnics necessaris i
- c) es respectin les mesures preventives.

Tanmateix, poden assignar tasques relacionades amb el control de l'emergència a qualsevol persona de l'edifici respectant els tres supòsits anteriors sempre que aquestes no suposin un risc per a les persones i aquestes tinguin la mínima capacitat per a portar-les a terme de manera adequada.

En cas d'activació d'aquest protocol, totes les persones presents a l'edifici relacionades queden supeditades i sota les ordres del CSE. Seguiran a més les instruccions que estableix aquest protocol, totes les persones alienes a la UAB que siguin dins de l'edifici: proveïdors, visitants, comercials, estudiants, etc.

➤ **Activació del protocol**

Segons l'àrea d'abast, poden sorgir tres situacions:

1. **Emergència previsible**. És la que es pot preveure hores o dies abans que es materialitzi el risc: els serveis meteorològics anuncien greus condicions en les pròximes hores. D'afectació per a emergències de Campus. Estat de pre-alerta o d'alerta. Nivells d'actuació 0 i 1.

2. **Conat d'emergència (Emergència parcial)**. S'inicia una emergència que podria controlar-se o estendre's: fuga de gasos tècnics a laboratori, emergència radiològica localitzada, conat d'incendi forestal als voltants del campus, inici de condicions meteorològiques greus. Estat de d'alerta. Nivell d'actuació 1, 2.

3. **Emergència general**. Afecta tot l'edifici o bé al Campus: incendi descontrolat, evacuació preventiva, explosió, nevada, etc. Nivells d'actuació 3, 4 i 5.

Segons el tipus, la gravetat i l'abast de l'emergència, podem establir sis nivells d'actuació diferents:

- ✓ **Nivell 0.** Estat de pre-alerta només per al director del pla i el cap d'emergències. La vida universitària continua normalment. No se suspèn cap activitat.
- ✓ **Nivell 1.** En el cas d'una emergència de Campus l'estat d'alerta inclou a tots els membres de la comunitat. La vida universitària continua normalment, encara que tots els equips d'emergència estan localitzables, equipats i preparats per actuar. No se suspèn cap activitat.
- ✓ **Nivell 2.** Emergència localitzada i en fase d'anàlisi i possible control. Actuen el comitè de situacions d'emergència (està informat i segueix el desenvolupament de l'emergència), l'EPI i els responsables de l'àmbit afectat. Pot suposar l'evacuació d'una part de l'edifici (un laboratori per exemple en el cas d'una fuga d'un gas tècnic, un conat d'incendi, un vessament biològic a laboratori de seguretat biològica, etc). Amb l'actuació a nivell local hauria de ser suficient per controlar la situació. Si es descontrola passa a situació de nivell 3 o bé si es decideix a nivell preventiu activar el pla de manera total evacuant o confinant.
- ✓ **Nivell 3.** Evacuació general de l'edifici. En cas d'una evacuació general del Campus l'evacuació seria total a excepció dels serveis mínims establerts a nivell intern. Actuen tots els equips i les persones que calgui. Se suspenen totes les activitats, excepte les dels equips de serveis mínims. En cas d'emergència general del Campus cal avisar als usuaris de l'edifici MRB. En el cas de l'evacuació de l'edifici IBB per una emergència interna cal valorar la possible afectació a MRB.
- ✓ **Nivell 4.** Evacuació general de l'edifici. En cas d'una evacuació general del Campus l'evacuació seria de tot el personal, sense serveis mínims. Actuen tots els equips i les persones que calgui. Es tanca l'edifici. En aquest cas cal avisar als usuaris de l'edifici MRB.
- ✓ **Nivell 5.** En cas d'una emergència general al Campus on la mesura d'autoprotecció sigui el confinament general a l'edifici. Se suspenen totes les activitats. En aquest cas cal avisar als usuaris de l'edifici MRB.

➤ Accions generals per a tot tipus d'emergència

a) L'emergència es pot preveure

Possibilitat de condicions meteorològiques extremes a curt termini.

Llevat de circumstàncies excepcionals, el protocol de l'edifici no pot ser activat fins que hagi estat activat el Pla d'autoprotecció general del campus i el centre hagi rebut l'ordre d'activació des del CSEG.

- ✓ El director del pla contacta amb el cap d'emergències i els posa en estat de prealerta.
- ✓ Els membres del CSE es mantenen localitzables dins de l'edifici.
- ✓ Els membres del CSE posen a l'abast el protocol.

b) Les condicions empitjoren

El centre ha de rebre l'ordre d'estat d'alerta des del CSEG.

- ✓ El director del protocol activa la fase d'alerta.
- ✓ Reuneix el CSE de l'edifici a l'administració de l'IBB, centre de control.
- ✓ Posa en estat d'alerta els membres dels equips d'emergència. Per aquesta tipologia d'emergència caldrà comprovar que tots els equips de l'IBB i del MRB són a l'edifici.
- ✓ Els membres dels equips d'emergència romanen al seu lloc de treball i posen a l'abast l'equipament necessari: armelles identificatives, farmacioles, telèfons mòbils.
- ✓ Cap membre d'un equip d'emergència no pot sortir de l'edifici, llevat en cas de motius relacionats amb el control de l'emergència.

c) S'inicia l'emergència o apareix sobtadament i afecta a tot l'edifici.

- ✓ El director del protocol reuneix urgentment al cap d'emergències per activar el CSE.
- ✓ El CSE agafa la còpia del protocol i es reuneix al centre de control.
- ✓ El CSE determina l'evacuació o el confinament de les persones. Valora si cal donar l'ordre a l'edifici MRB.
- ✓ En cas de determinar l'evacuació, el director del pla ordena activar el senyal acústic, i els evacuadors dirigeixen l'evacuació dels ocupants cap al punt de reagrupament a no ser que s'indiqui el contrari.
- ✓ Si les sirenes ja s'han activat no cal activar cap ordre, s'inicia l'evacuació. Els EAEC afectats es posen en marxa.
- ✓ Si es tracta d'un confinament, s'avisarà per telèfon els membres dels EAEC i aquests coordinen el confinament cap als llocs establerts.

d) Evacuació

- ✓ L'ordre d'evacuació serà posada en marxa pel CSE fent servir la sirena d'evacuació.
- ✓ El personal de la UAB, pertanyi o no a equips d'emergència, en cas de necessitat ha de col·laborar en l'evacuació.
- ✓ Si hi ha personal no habitual de la UAB (proveïdors, visitants, etc), el personal de la UAB que els estigui atenent és l'encarregat de facilitar la seva evacuació fins al lloc de reagrupament establert.

- ✓ Els L'EAEC i el CSE són els darrers en abandonar, desallotjar una zona evacuada.
- ✓ L'EAEC ha de procurar que els accessos a l'edifici estiguin lliures per als vehicles d'emergència.
- ✓ S'evitarà la reentrada no autoritzada de qualsevol persona al sector afectat. En especial des de l'edifici MRB vers l'IBB.

e) Confinament

- ✓ L'ordre la donarà verbalment el CSE.
- ✓ Si hi ha personal no habitual de la UAB (proveïdors, visitants, etc.), el personal de la UAB que els estigui atenent és l'encarregat del seu correcte confinament al lloc segur. A causa del seu desconeixement de l'edifici, l'EAEC els prestarà una especial atenció.
- ✓ L'EPI és l'encarregat de comprovar i garantir el tancament de les portes exteriors i de totes les finestres. Cal assegurar-se del tancament dels sistemes de ventilació i d'aire condicionat que suposin una aportació d'aire exterior.
- ✓ Es tancarà la porta de comunicació entre IBB i MRB.
- ✓ A fi i efecte de descarregar tant com es pugui les línies elèctriques, quan el personal hagi estat confinat, l'EPI ha de tancar tots els focus de llum que no siguin imprescindibles per al desenvolupament de les tasques d'atenció als confinats.

f) Finalitza l'emergència

- ✓ El director del protocol és l'única persona que pot decretar la finalització de l'estat d'emergència i la tornada a la normalitat.
- ✓ Si s'ha activat el Pla d'autoprotecció general, l'ordre de tornada a la normalitat la determina el CSEG.
- ✓ Si hi han intervingut ajuts externs (bombers, policia, assistència sanitària), la decisió de finalitzar l'estat d'emergència s'ha de prendre després d'escoltar els informes dels professionals externs.
- ✓ En finalitzar l'emergència, cal avaluar-la i redactar-ne un informe. En l'avaluació participaran els membres dels equips d'emergència i els responsables de les forces externes que hi hagin intervingut. L'informe escrit s'ha de remetre al Comitè de Seguretat i Salut per al seu coneixement i a l'Àrea de Prevenció i Assistència perquè en tingui constància i l'arxivi.

➤ Accions específiques segons el tipus d'emergència

a) Incendi

- ✓ El cap d'emergències envia un membre de l'EPI a avaluar l'emergència. Aquest pot haver rebut la comunicació de la incidència per avís directe verbal o telefònic.
- ✓ Un cop avaluada la situació per part de l'EPI aquest informa el cap d'emergències per tal que pugui prendre les decisions oportunes.
- ✓ En qualsevol cas l'EPI tracta d'extingir el foc amb els mitjans manuals i sense posar en risc en cap moment la seva integritat física.

- ✓ Si l'extinció no és possible, avisa al cap d'emergències per tal que es doni avís al servei de seguretat i vigilància que avisarà a bombers i conduiran aquests fins al lloc de l'emergència.
- ✓ S'ordena l'evacuació.

b) Fuita de gas o explosió interior.

b.1) Fuita de gas natural

- ✓ El CSE ordena l'evacuació immediata i total. Si existeix risc de propagació/explosió es començarà l'evacuació de l'edifici MRB.
- ✓ El CSE ha d'avisar els bombers.
- ✓ El CSE ha d'avisar la unitat de manteniment de la UAB.
- ✓ Cal desconnectar tots els aparells elèctrics i els que treballen amb flama oberta.
- ✓ Tots els equips d'emergència han de col·laborar, i si s'escau, la resta de membres del sector.
- ✓ Cal seguir les consignes d'actuació dels bombers i dels tècnics de la Direcció d'Arquitectura i d'Urbanisme.

b.2) Fuita de gasos tècnics

- ✓ Aquesta tipologia de risc normalment té una afectació molt local.
- ✓ Per tant es seguiran les consignes bàsiques d'actuació en cas de fuita de gasos tècnics (recordem que cada laboratori afectat per aquesta tipologia de risc ha de disposar d'aquestes consignes implantades de manera efectiva).
- ✓ Les consignes bàsiques serien:
- ✓ Si es detecta durant el treball dins del laboratori s'intentarà tallar la vàlvula del gas afectat.
- ✓ Si és possible s'obriran finestres i es connectaran vitrines de gasos per facilitar la ventilació de l'espai. Davant qualsevol dificultat SORTIU del laboratori.
- ✓ Si es detecta abans d'entrar al laboratori, NO ENTREU.
- ✓ Eviteu l'entrada de qualsevol persona.
- ✓ En cas que l'emergència pugui afectar a la resta d'espais cal avisar al cap d'emergències. En cas de dubte també.

c) Amenaça de bomba o paquet sospitos

- ✓ Cal avisar els tècnics en desencebament d'explosius (TEDAX) i seguir les seves instruccions.
- ✓ El CSE ha d'ordenar l'evacuació immediata i total de l'edifici.
- ✓ Es donarà la mateixa ordre a l'edifici MRB.
- ✓ El CSE ha d'avisar al CSEG de la situació.
- ✓ El CSE ha de traslladar el centre del control a l'exterior de l'edifici.
- ✓ Si és possible, per megafonia portàtil o altre sistema, cal recomanar que s'agafin paquets, bosses i altres objectes personals.
- ✓ L'EAEC ha d'obrir portes i finestres per a minimitzar els efectes d'una possible explosió.
- ✓ El CSE ha d'ordenar a l'EAEC que no hi hagi concentració de persones a una distància inferior a dues vegades l'alçària de l'edifici. Si és possible, aquesta

distància serà de 200 m o entre el punt de reagrupament i l'edifici afectat hi haurà una paret sòlida.

- ✓ Així mateix, l'EAEC ha d'impedir que algú es pugui acostar a l'edifici a menys de la distància assenyalada.
- ✓ L'EAEC ha de romandre al costat dels evacuats en l'espera de noves ordres.
- ✓ En arribar els TEDAX, l'EPI s'ha de posar a les seves ordres, i els ha d'informar i ajudar en el que sigui necessari.

d) Instal·lacions de contenció biològica. Emergència biològica.

- ✓ En cas d'emergència a la instal·lació es seguiran els protocols específics d'actuació per a instal·lacions NSB3.
- ✓ En cas d'alerta no es duran a terme operacions crítiques que no puguin aturar-se ràpidament.
- ✓ En cas d'evacuació parcial, general o total sigui al Campus o a l'edifici el responsable de la instal·lació ha d'evacuar a les persones que pugui haver-hi a la instal·lació.
- ✓ S'aturarà l'activitat i els equips que no siguin necessaris.
- ✓ Es garantirà que cap instal·lació o treball en marxa suposi un risc per a les persones, els béns o el medi ambient.
- ✓ Es comprovarà que els sistemes de contenció funcionin correctament.
- ✓ El supervisor garantirà que la instal·lació romandrà tancada, de manera que cap persona pugui entrar-hi fins la finalització de l'emergència.
- ✓ El supervisor de la instal·lació o el seu substitut, en cas d'absència d'aquest, restarà fora de la instal·lació amb l'objectiu d'informar i ajudar els equips d'intervenció en el que sigui necessari.
- ✓ En cas de confinament el responsable ordenarà el confinament de les persones que pugui haver-hi.
- ✓ En cas que l'emergència pugui afectar a la resta d'espais cal avisar al cap d'emergències del sector de manera immediata.

e) Instal·lació radioactiva

- ✓ En cas d'emergència a la instal·lació es seguiran els protocols específics establerts per la Unitat Tècnica de Protecció Radiològica.
- ✓ En cas d'alerta no es duran a terme operacions crítiques que no puguin aturar-se ràpidament.
- ✓ En cas d'evacuació parcial, general o total sigui al Campus o a l'edifici el responsable de la instal·lació ha d'evacuar a les persones que pugui haver-hi a la instal·lació.
- ✓ S'aturarà l'activitat i com a mínim les fonts radioactives encapsulades i els vials actius es guardaran sota clau als llocs destinats per al seu emmagatzemament.
- ✓ En cas de confinament el responsable ordenarà el confinament de les persones que pugui haver-hi.
- ✓ El supervisor de la instal·lació liderarà la gestió de l'emergència.
- ✓ S'evitarà l'entrada de terceres persones.

- ✓ El supervisor restarà fora de la instal·lació amb l'objectiu d'informar i ajudar als equips d'intervenció en el que sigui necessari.
- ✓ En cas que l'emergència pugui afectar a la resta d'espais cal avisar al cap d'emergències del sector de manera immediata.

f) Pluja molt intensa

- ✓ Cal ordenar el confinament a l'interior de l'edifici, s'avisarà a l'edifici MRB per tal que segueixin també aquesta consigna.
- ✓ Aquesta emergència de tipus general requerirà l'activació dels EAEC de l'edifici IBB i de l'edifici MRB de manera que ningú no surti de l'edifici o de les zones assenyalades.
- ✓ El CSE ordenarà als EPI el tancament de portes, finestres i de qualsevol altra obertura exterior de l'edifici. Tant a l'edifici IBB com a l'edifici MRB.
- ✓ Si hi ha caiguda de llamps, l'EAEC ha de confinar les persones dins de la zona de cobertura dels parallamps.
- ✓ Els membres dels equips EPI han de desconnectar els aparells elèctrics que no siguin imprescindibles.

g) Incendi forestal

- ✓ Un incendi forestal significa l'activació del Pla d'autoprotecció general del campus. En conseqüència, les ordres i les instruccions concretes les ha de donar el CSEG. Es transmetran a l'edifici MRB.

h) Fuita de gas exterior

- ✓ Cal avisar la unitat de manteniment de la Direcció d'Arquitectura i Logística.
- ✓ Cal seguir les seves instruccions sobre evacuació o no de l'edifici, tancament d'aparells amb flama oberta, etc.
- ✓ El CSE ha de posar els equips d'emergència a disposició dels tècnics de manteniment.
- ✓ Es transmetran a l'edifici MRB.

k) Enfonsament de construccions

- ✓ El CSE ha d'ordenar l'evacuació immediata i absoluta de l'edifici.
- ✓ Cal avisar el cap d'emergències generals i a la Direcció d'Arquitectura i Logística.
- ✓ El CSE ha d'ordenar a l'EAEC que no hi hagi concentració de persones a una distància inferior a dues vegades l'alçària de l'edifici.
- ✓ Així mateix, l'EAEC ha d'impedir que algú es pugui acostar a l'edifici a menys de la distància assenyalada.
- ✓ L'EAEC ha de romandre al costat dels evacuats en l'espera de noves ordres.
- ✓ El director del protocol no pot ordenar la desactivació del protocol fins que li ho diguin els bombers i els tècnics de l'Àrea d'Arquitectura i d'Urbanisme.

l) Contaminació química per núvol tòxic

- ✓ Aquest tipus d'emergència significa l'activació del Pla d'autoprotecció general. En conseqüència, les ordres i les instruccions concretes les ha de donar el CSEG.

- ✓ El CSE ha d'ordenar el confinament de les persones dins de l'edifici, tant de l'edifici IBB com de l'edifici MRB.
- ✓ L'EAEC ha de garantir que cap persona surti de l'edifici abans que així ho autoritzi el director del protocol.
- ✓ El CSE de l'edifici ordenarà als EPI el tancament de portes, finestres i de qualsevol altra obertura exterior de l'edifici.

m) Explosió exterior per transport de mercaderies perilloses a la B-30

- ✓ Aquest tipus d'emergència significa l'activació del Pla d'autoprotecció general. En conseqüència, les ordres i les instruccions concretes les ha de donar el CSEG. La resposta es modularà en base al desenvolupament del sinistre (evacuació/confinament) i serà aplicable també a l'edifici MRB.

n) Accident aeri

Aquest tipus d'emergència significa l'activació del Pla d'autoprotecció general. En conseqüència, les ordres i les instruccions concretes les ha de donar el CSEG i seran aplicables també a l'edifici MRB.

o) Terratrèmols

- ✓ Aquest tipus d'emergència significa l'activació del Pla d'autoprotecció general. En conseqüència, les ordres i les instruccions concretes les ha de donar el CSEG.
- ✓ El CSE ha d'ordenar l'evacuació immediata i total de l'edifici, almenys fins al carrer, tant de l'edifici IBB com de l'edifici MRB.
- ✓ Si encara és possible, els membres dels EPI de l'edifici han de tancar les claus de pas de l'aigua i del gas i els quadres elèctrics.
- ✓ El CSE ha d'ordenar a l'EAEC que la concentració dels evacuats sigui a una distància igual o superior a dues vegades l'alçària de l'edifici.
- ✓ Així mateix, els equips d'EAEC ha d'impedir que algú es pugui acostar a l'edifici a menys de la distància assenyalada.

p) Nevada o glaçada molt forta

- ✓ Aquest tipus d'emergència significa l'activació del Pla d'autoprotecció general. En conseqüència, les ordres i les instruccions concretes les ha de donar el CSEG.
- ✓ Cal evacuar l'edifici a l'hora exacta ordenada pel CSEG, s'inclou també l'edifici MRB en aquesta instrucció.
- ✓ Cal mantenir encesa la calefacció de l'edifici, a nivell mínim, per a evitar congelacions de canonades i altres danys.
- ✓ Els EPI han de desconnectar els aparells elèctrics que no siguin imprescindibles.
- ✓ Cal seguir les instruccions, recolzant la tasca, del personal de la Unitat de Manteniment i Infraestructures.

q) Vent huracanat

- ✓ Aquest tipus d'emergència significa l'activació del Pla d'autoprotecció general. En conseqüència, les ordres i les instruccions concretes les ha de donar el CSEG.

- ✓ Si és possible, el CSE de l'edifici ha d'ordenar l'evacuació a l'hora exacta ordenada pel CSEG, s'inclou també l'edifici MRB en aquesta instrucció.
- ✓ Si no és possible l'evacuació, cal recomanar utilitzar els llocs segurs de l'edifici.
- ✓ Els EPI han de tancar les portes i les finestres.

11. Implantació del protocol

Per tal de portar a la pràctica la teoria exposada en aquest protocol serà necessari realitzar la difusió i divulgació d'aquest pla.

Cal que tots els usuaris rebin informació i formació adequada per donar resposta enfront una emergència a l'edifici. Per tant cal que aquests coneguin les mesures bàsiques d'autoprotecció i col·laboració per a qualsevol tipologia d'emergència, sigui aquesta a l'edifici o bé al Campus.

Cal nomenar tots els equips d'emergència garantint la seva formació de tipus específica.

Per tal de mantenir operatiu el pla caldrà que estigui actualitzat, principalment en relació a canvis estructurals en els espais així com en la designació dels equips d'emergència.

Caldrà a més realitzar exercicis de la correcta implantació del pla, per exemple mitjançant la realització de simulacres periòdics.

Us recordem a més que la singularitat de l'edifici, adjacent a l'edifici MRB, fa necessari establir mecanismes de coordinació operativa entre l'edifici IBB i l'edifici MRB. Aconsellem la realització de simulacres a cada edifici però també de manera conjunta.

12. Telèfons d'emergència

El cap d'emergències ha de disposar del llistat dels equips d'emergència de l'edifici.

Telèfons d'emergència generals	
Seguretat del campus	2525
Servei Assistencial de Salut	1800-1900
Àrea de Prevenció i Assistència	1950
Director del pla de l'edifici	4682
Cap d'emergències de l'edifici	3582
Centre comunicacions Administració IBB	1131/1233
Control seguretat, MRB	8932/4432
EPI IBB	1185
EPI MRB	8944 600 930 064
EAEC IBB Planta 0.	1331
EAEC IBB Planta 0.	1231
EAEC IBB Planta -1.	2148
EAEC IBB Planta -1.	3473
EAEC MRB Planta -2	8956/8955
EAEC MRB Planta -1	8953/8946
EAEC MRB Planta 0	8935/4431
EPA	3582
Direcció d'Arquitectura i Logística	1114
Unitat de manteniment	1701
Emergències generals	112
Urgències sanitàries	061

13. Aprovació del protocol

S'aprova aquest protocol, que consta de 40 pàgines més 12 pàgines d'annexos, adaptat a l'IBB.

Bellaterra, ¹² de ^{Febrer} de 2013

El director de l'Institut de Biotecnologia i de Biomedicina

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

Institut de Biotecnologia i de Biomedicina
«Vicent Villar i Palasi»

Signat.:



ANNEXOS

- ✓ Llistat de sistemes de detecció i protecció contra incendis
- ✓ Llistat d'accions correctores o de millora
- ✓ Ubicació hidrants
- ✓ Punt agrupament exterior
- ✓ Sortides d'emergència
- ✓ Vies d'evacuació

**LLISTAT D'EQUIPAMENT CONTRAINCENDIS
DETECTORS**

edifici IBB
IBB

Any : 2012

Id	Planta	Zona	Ubicació	Analog/ conven	Tipus
1			SALA CALDERES	CONV	GAS
2			HALL	ANALOG	ÒPTIC
3			PASSADIS PL 0	ANALOG	ÒPTIC
4			PASSADIS PL 0	ANALOG	ÒPTIC
5			PASSADIS PL 0	ANALOG	ÒPTIC
6			IBB/003.2	ANALOG	ÒPTIC
7			IBB/003.2	ANALOG	ÒPTIC
8			IBB/008	ANALOG	ÒPTIC
9			IBB/008	ANALOG	ÒPTIC
10			IBB/008	ANALOG	ÒPTIC
11			IBB/09.1	ANALOG	ÒPTIC
12			IBB/010	ANALOG	ÒPTIC
13			IBB/011	ANALOG	ÒPTIC
14			IBB/011	ANALOG	ÒPTIC
15			IBB/011.1	ANALOG	ÒPTIC
16			IBB/011.2	ANALOG	ÒPTIC
17			IBB/011.3	ANALOG	ÒPTIC
18			IBB/012	ANALOG	TÈRMIC
19			IBB/012	ANALOG	TÈRMIC
20			IBB/012	ANALOG	ÒPTIC
21			IBB/012.2	ANALOG	ÒPTIC
22			IBB/012.3	ANALOG	ÒPTIC
23			IBB/014	ANALOG	ÒPTIC
24			IBB/014	ANALOG	ÒPTIC
25			IBB/014.1	ANALOG	ÒPTIC
26			IBB/014.4	ANALOG	ÒPTIC
27			IBB/014.5	ANALOG	ÒPTIC
28			IBB/015	ANALOG	ÒPTIC
29			IBB/015	ANALOG	ÒPTIC
30			IBB/015	ANALOG	ÒPTIC
31			IBB/016	ANALOG	ÒPTIC
32			IBB/017	ANALOG	ÒPTIC
33			IBB/018	ANALOG	ÒPTIC
34			IBB/018	ANALOG	ÒPTIC
35			IBB/018	ANALOG	ÒPTIC
36			IBB/019	ANALOG	ÒPTIC
37			IBB/019	ANALOG	ÒPTIC
38			IBB/-101.1 CALDERAS	ANALOG	ÒPTIC
39			IBB/-102.1	ANALOG	ÒPTIC
40			IBB/-102.2	ANALOG	ÒPTIC
41			IBB/-102.2	ANALOG	ÒPTIC
42			IBB/103	ANALOG	ÒPTIC
43			IBB/-103.1	ANALOG	ÒPTIC

Any : 2012

Id	Planta	Zona	Ubicació	Analog/ conven	Tipus
44			IBB/-104	ANALOG	ÒPTIC
45			IBB/-108	ANALOG	ÒPTIC
46			IBB/-109	ANALOG	ÒPTIC
47			IBB/-109.1	ANALOG	ÒPTIC
48			IBB/-109.2	ANALOG	ÒPTIC
49			IBB/-109.3	ANALOG	ÒPTIC
50			IBB/-110	ANALOG	ÒPTIC
51			IBB/-111	ANALOG	ÒPTIC
52			IBB/-112.1	ANALOG	ÒPTIC
53			IBB/-112.2	ANALOG	ÒPTIC
54			IBB/-114	ANALOG	ÒPTIC
55			IBB/-115	ANALOG	ÒPTIC
56			IBB/-116	ANALOG	ÒPTIC
57			IBB/-117	ANALOG	ÒPTIC
58			IBB/-118	ANALOG	ÒPTIC
59			IBB/-119	ANALOG	ÒPTIC
60			IBB/-120/-121	ANALOG	ÒPTIC
61			IBB/-122	ANALOG	ÒPTIC
62			IBB/PASSADIS-1	ANALOG	ÒPTIC
63			IBB/PASSADIS-1	ANALOG	ÒPTIC
64			IBB/PASSADIS-1	ANALOG	ÒPTIC
65			IBB/014	ANALOG	ÒPTIC
66			IBB/011.3	ANALOG	ÒPTIC
67			IBB/014.3	ANALOG	ÒPTIC
68			IBB/PASSADIS PL-1	ANALOG	ÒPTIC

FITXA DE MANTENIMENT													EXTINTORS										IBB
2012													Operari:										
	Planta	Lloc	Num	Tipus	Eficàcia	Num serie	Num serie nou	Fabric	Retimb	Marca	Pes	Data Revisio	Ok	Defectes							altres		
														Retimbrar	Retol/Band	Alçada > 1m	Anella	Pressió/Pes	Mànega/Cul	Support			
1	IBF/008	Pl.0 Biologia molecular interior	IBF-01	5 CO2	89	223		oct-05	feb-11	coindra	13,9	nov-11	X								X		
2	IBF/004	Pl.0 Biblioteca ciencias	IBF-02	5 CO2	89	1297108		juí-07		j.alem	17,6	nov-11	X	X									
3	IBF/003.2	Planta 0	IBF-03	12 ABC	233	27294		juí-07		coindra	16	nov-11	X	X		X							
4	IBF/008	Pl.0 B.Molecular	IBF-04	5 CO2	89	1152		oct-05	feb-11	coindra	13,4	nov-11	X								X		
5	IBF/006	Pl.0 Aseos	IBF-06	5 CO2	89	1323649		oct-08			17	nov-11	X			X							
6	IBF/018	Pl.0 passadis	IBF-07	5 CO2	89	1035143		oct-04	abr-10	fireice	14	nov-11	X			X							
7	IBF/017	Pl.0 Cambra fosca	IBF-08	5 CO2	89	945508		mar-04	abr-10	fireice	15	nov-11	X			X							
8	IBF/016	Pl.0 Balances	IBF-09	5 CO2	89	917274		ene-04	abr-10	fireice	16	nov-11	X		X								
9	IBF/010	Pl.0 Balances	IBF-10	5 CO2	89	1035780		oct-04	abr-10	fireice	17	nov-11	X		X								
10	IBF/015	Pl.0 Neuroquímica	IBF-11	5 CO2	89	847443		oct-05	abr-10	fireice	14	nov-11	X		X						X		
11	IBF/011	Pl.0 Sala màquines	IBF-12	5 CO2	89	1523110		oct-05	abr-10	fireice	17,5	nov-11	X			X							
12	IBF/011	Pl.0 Cit. Interior	IBF-13	5 CO2	89	1301782		oct-07		j.alem	17,7	nov-11	X	X									
13	IBF/014	Pl.0 M. Bacteriana	IBF-14	5 CO2	89	1295647		juí-07		j.alem	17,3	nov-11	X	X									
14	IBF/012	Pl.0 Entrada citològ	IBF-16	5 CO2	89	1186196		oct-05	nov-10	fireice	15	nov-11	X										
15	IBF/011.1	Pl.0 Isotops	IBF-17	5 CO2	89	1245746		sep-07		j.alem	18	nov-11	X	X									
16	IBF/-119	Pl. -1 Immunologia cel.	IBF-18	5 CO2	89	1306176		sep-07		j.alem	17,7	nov-11	X	X									
17	IBF/-110	Pl. -1 Taller	IBF-20	5 CO2	89	4841628		oct-05	feb-11	coindra	12,2	nov-11	X										
18	IBF/-122	Planta -1 Immunolog	IBF-21	5 CO2	89	1300201		sep-07		j.alem	17,8	nov-11	X	X									
19	IBF/-102	Planta -1	IBF-23	5 CO2	89	1297500		juí-07		j.alem	17,8	nov-11	X	X									
20	IBF/-104	Planta -1	IBF-25	5 CO2	89	1300183		sep-07		j.alem	17,7	nov-11	X	X									
21	IBF/-101	Caldera IBF/-101,1	IBF-22	6 ABC	183	110059		sep-07		extarsa	9,1	nov-11	X	X		X							

LLISTAT D'EQUIPAMENT CONTRAINCENDIS

B.I.E.S

edifici

IBB

IBB

4 U.T.

Any : 2012

BIEs 45 4

Id	Planta	Zona	Ubicació	Tipus d'Equip	Data rev 15 bar
1	0		IBF/007	45	
2	0		IBF/012	45	
3	-1		IBF/-112	45	
4	-1		IBF/-104	45	

LLISTAT D'EQUIPAMENT CONTRAINCENDIS
POLSADORS

edifici
IBB

Any : 2012

Id	Planta	Zona	Ubicació	Analog/co nven	Tipus
1	-1		IBF/-106 pass	ANALOG	NOTIFIER
2	-1		IBF/-112 pass	ANALOG	NOTIFIER
3	0		IBF/003.2 Hall	ANALOG	NOTIFIER
4			IBF/014Pass pl 0	ANALOG	NOTIFIER

LLISTAT D'EQUIPAMENT CONTRAINCENDIS

edifici

IBB

SIRENES

IBB

Any : 2012

Id	Planta	Zona	Ubicació	Analog/ conven	Tipus
1			IBF/-107	CONV	NOTIFIER
2			IBF/-112	CONV	NOTIFIER
3			IBF/008	CONV	NOTIFIER
4			IBF/011	CONV	NOTIFIER
5			IBF/003.1	CONV	NOTIFIER

Llistat d'accions correctores o de millora

Aspecte a millorar	Millora proposada
Vies evacuació	Estudiar possibilitat d'habilitar nova sortida d'emergència a la planta -1.
Central d'alarma	Caldria comunicar la central present a l'IBB amb la situada a l'edifici MRB.
Mitjans extinció	Situar extintors de pols en nombre i tipus suficient.
Sistemes detecció	Aconsellem augmentar la dotació de detectors. Prioritzant sala de servidors.
Sirena evacuació	Caldria possibilitar l'activació de la sirena d'alarma a l'edifici IBB des de l'edifici MRB.
Polsador activació sirena evacuació	Aconsellem situar polsador a interior del quadre on es troba la central.
Il·luminació emergència	Situar lluminària a sortida d'emergència a planta -1.
Senyalització	Senyalitzar el caràcter de SORTIDA a la porta de comunicació amb MRB
Escala emergència	Comprovar periòdicament funcionament escala. Intentar millorar mecanisme de baixada. Informar adequadament de la forma d'utilitzar.
Accés a punt grupament	Estudiar possibilitat de millorar l'accés des de la sortida d'emergència situada a la planta -1 fins al punt d'agrupament
Formació	Garantir la formació de tots els equips d'emergència.
Il·luminació emergència	Comprovar efectiu funcionament
Dotació equips emergència	Designar equips i fer desplegament materials (armilles, megafonia, portacartells.....)
EPA	Actualment aquest equip té funcions de cap d'emergència per la qual cosa aconsellem que passi a realitzar funcions d'EPA un altre persona de l'edifici.
Senyalització	Indicar, amb porta tancada, la prohibició d'entrada a l'altre edifici per emergència
Senyalització	Indicar a totes les BIEs "ús exclusiu per a personal autoritzat".

Ubicació hidrants

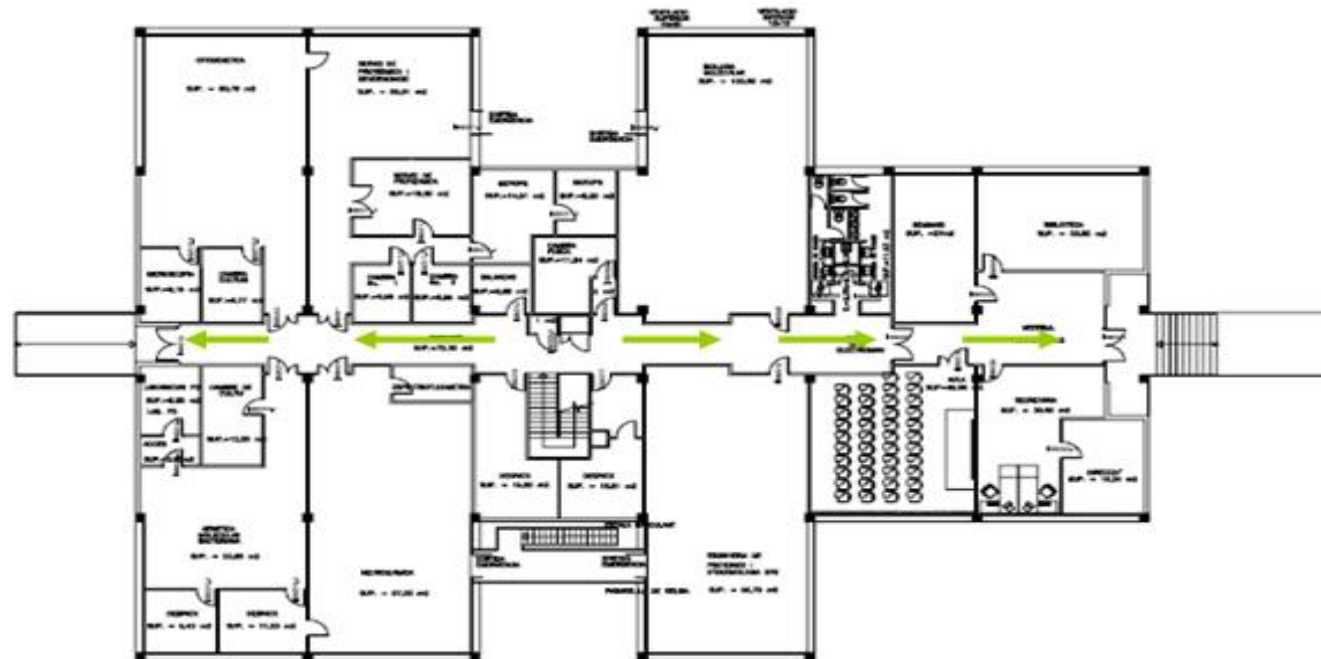


Punt agrupament exterior





Vies d'evacuació



Planta 0

→ Via evacuació principal

