Com gestionar la complexitat d'un incendi a l'HUVH

Data 14/03/2019

Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus | Vall d'Hebron Hospital | Vall d'Hebron Institut de Recerca | VHIO | Cemcat Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya

Vall
d'Hebron
Barcelona Campus Hospitalari

El Campus Hospitalari Vall d'Hebron en dades

Vall d'Hebron és el Campus Hospitalari més gran de Catalunya i un dels més grans d'Espanya.

Aquest Campus està format per l' Institut de Recerca Vall d'hebron (VHIR), l' Institut d'Oncologia Vall d'Hebron (VHIO), el Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya (CEMCAT) i el propi hospital.

9.000 treballadors + 40.000 visites / dia

1.159 llits, + 45 quiròfans + 38 punts de reanimació

m^2

220.000 construïts

Activitats

Assistencials

- Hospitalització, Urgències, UCIs, Quiròfans, Gabinets de cura, CCEE. Cremats. Trasplantaments

Investigació

- Laboratoris clínics. VHIO. VHIR

Docència. UAB

- Escola universitària d'infermeria i de Medicina (UAB)

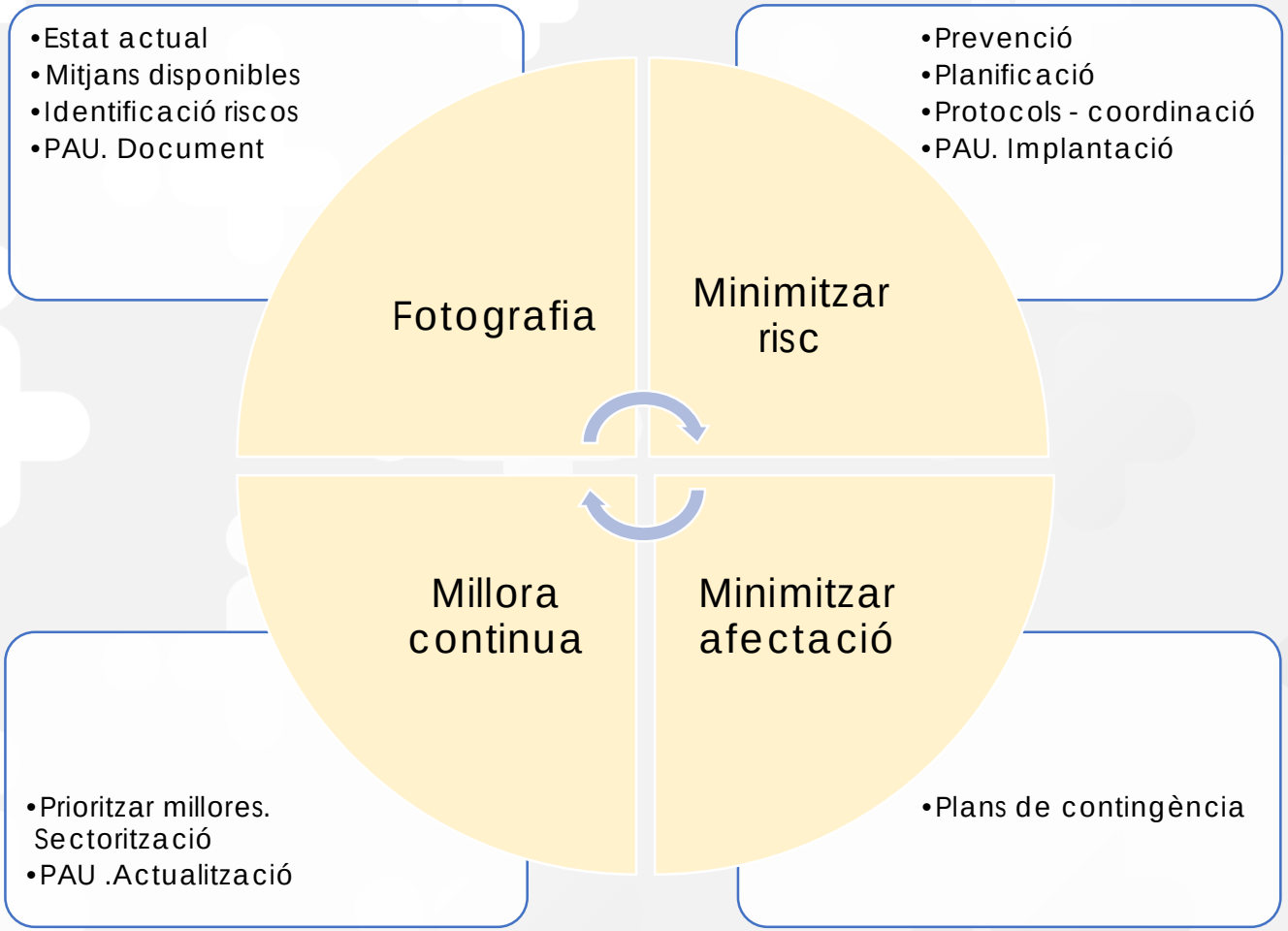
Suport

- Seguretat, Administratiu, Hoteleria, Manteniment, Electromedicina. Producció instal·lacions

Llistat d'instal·lacions PAU

LLISTAT D'EDIFICIS I ESPAIS DE L'HUVH - ORDRE NÚM. EDIFICI -			
NÚM. EDIFICI	Acrònim CTAIMA	Codi Inventari	NOM D'EDIFICI O MODULAR
1	CELLEX	CEL	Recerca VHIO - Edifici CELLEX (Fundació CELLEX) (VHIO)
2	CT VHIO-CELLEX	CTX	Centre de Transformació CT- VHIO-CELLEX
3	CASETES	CAS	Casetes de seguretat Banda Besos (vies 1 i 2) i Caseta Seguretat Banda Llobregat (vies 3 i 4)
4	CT COLLSEROLA	CTC	Centre de Transformació CT- Collserola
5	COLLSEROLA	RC	Recerca VHIR - Edifici Collserola
6	PD (CEMCAT) o (UAB)	PD / EM	Pavelló Docent / (Administració-CEMCAT-UAB)
7	BUGADERIA	BU	Bugaderia (antic edifici de bugaderia utilitzat com pàrking i magatzem-tallers)
8	M-JARD	MFJ	Mòdul de jardineria d'empreses externes
10	DIPÒSITS GASOS	DGA	Dipòsits Gasos Medicinals i N_2 i O_2
11	M-MAGATZEM	MPI	Mòduls Magatzem d'Obres i Pintura de l'HUVH
12	EI	EI	Escola d'infermeria (antic edifici escola infermeria) (CCEE-Escola Bressol i Administració)
13	DEIXALLERIA	DEI	Deixalleria
14	HTR	T	Hospital Traumatologia i Rehabilitació (i Cremats)
15	CASETA GASOS	CAG	Gàbies i Caseta de Gasos Medicinals HTR
16	M-INSTAL	MIR	Mòduls d'Instal·lacions i revestiments d'empreses externes
17	M-OBRA CIVIL	MOC	Mòduls d'obra civil d'empresa externa
18	HELIPORT	HEL	Heliport
19	CAFE EXT.HTR	EXRC	Cafeteria exterior HTR
20	M-MANT	MMS	Mòduls Fusteria i Magatzem de Manteniment de l'HUVH i Seguretat.
21	CT1 HTR	CT1	Centre de Transformació CT1 HTR-TRAUMA-Heliport
22	CT2 HTR	CT2	Centre de Transformació CT2 HTR-TRAUMA-Dipòsit
23	ESCOLA BRESSOL	EJ	Escola Bressol (edifici rosa - mar)
24	M-CCAC	MCC	Mòdul CCAC
25	M-FUNER	MFU	Mòduls Funeràries
26	MÒDUL BLAU	BL	Mòduls de laboratoris Clínics (Mòdul Blau)
27	AP i MICRO LAB. CLINICS	AP / MB	Anatomia Patològica / Microbiologia/Lab. Clinics
28	M-RES.RAD	MRR	Mòduls de residus radioactius
29	M-MAGAT.BIOP	MMB	Mòdul magatzem de biòpsies
30	CT HG2-URG	CTU	Centre de Transformació CT HG2-Urgències
31	CENTRAL ENERG	AI	Central d'Energies (Central Elèctrica, Tèrmica i d'Oxigen)
32	GÀBIES G-HG	GGM	Gàbies gasos medicinals HG
33	HG o HGAX	G	Hospital General i Annex
34	CASETA AIGÜES	CAI	Caseta d'escomeses d'aigües
35	MEDITERRÀNIA	RE / RA	Recerca VHIR - Edifici Mediterrània / Annex INFORMATICA
36	M-MAGAT.VHIR	MMV	Recerca VHIR - Mòdul magatzem (mobles i material fungible de laboratori)
37	CASETA GAS.NAT	CGN	Caseta de Central de Gas Natural
38	DIPÒSIT VHIR	DIV	Dipòsit de N_2 (VHIR)
39	MODUL MALAL MINOR	EXM	Mòdul Àrea Genètica Clínica i Molecular (Malalties Minoritàries) (Mòdul blanc)
40	MÒDUL VHIR	EXMRV / EXMRVS	Mòdul VHIR - Sala 1 i Sala 2 congeladors c/ Arquitectura
41	SALA CLIMA HMI	SCL	Sala tècnica de climatització del BQ d'Hospital Materno Infantil
42	HMI	HM / HI	Hospital Materno Infantil
43	PAV-ENT CCEE	EXD	Pavelló d'entrada
44	CAFE-EXTERNA	EXR	Cafeteria Externa
45	MÒDUL A CCEE	EXMA	Mòdul A - CCEE
47	MÒDUL C CCEE	EXMC	Mòdul C - CCEE
48	PÀRKING PÚBLIC	EXP	Pàrking Públic
49	GALERIES INST	GIN	Galeries d'Instal·lacions
50	CASETA C. OSM.	COS	Caseta central d'osmosis
52	CT1 LLOBREGAT HGE	CT1/HGE	Centre de Transformació CT1 HGE-LLOBREGAT
53	CT3 BESOS HGE	CT3/HGE	Centre de Transformació CT3 HGE-BESOS
54	CT1 HMI	CT/HMI	Centre de Transformació CT1 HMI
55	CT MODUL BLAU	CT MBLAU	Centre de Transformació CT1 MÒDUL BLAU

Estàndard d'actuació



Afectacions d'un gran hospital

Riscos

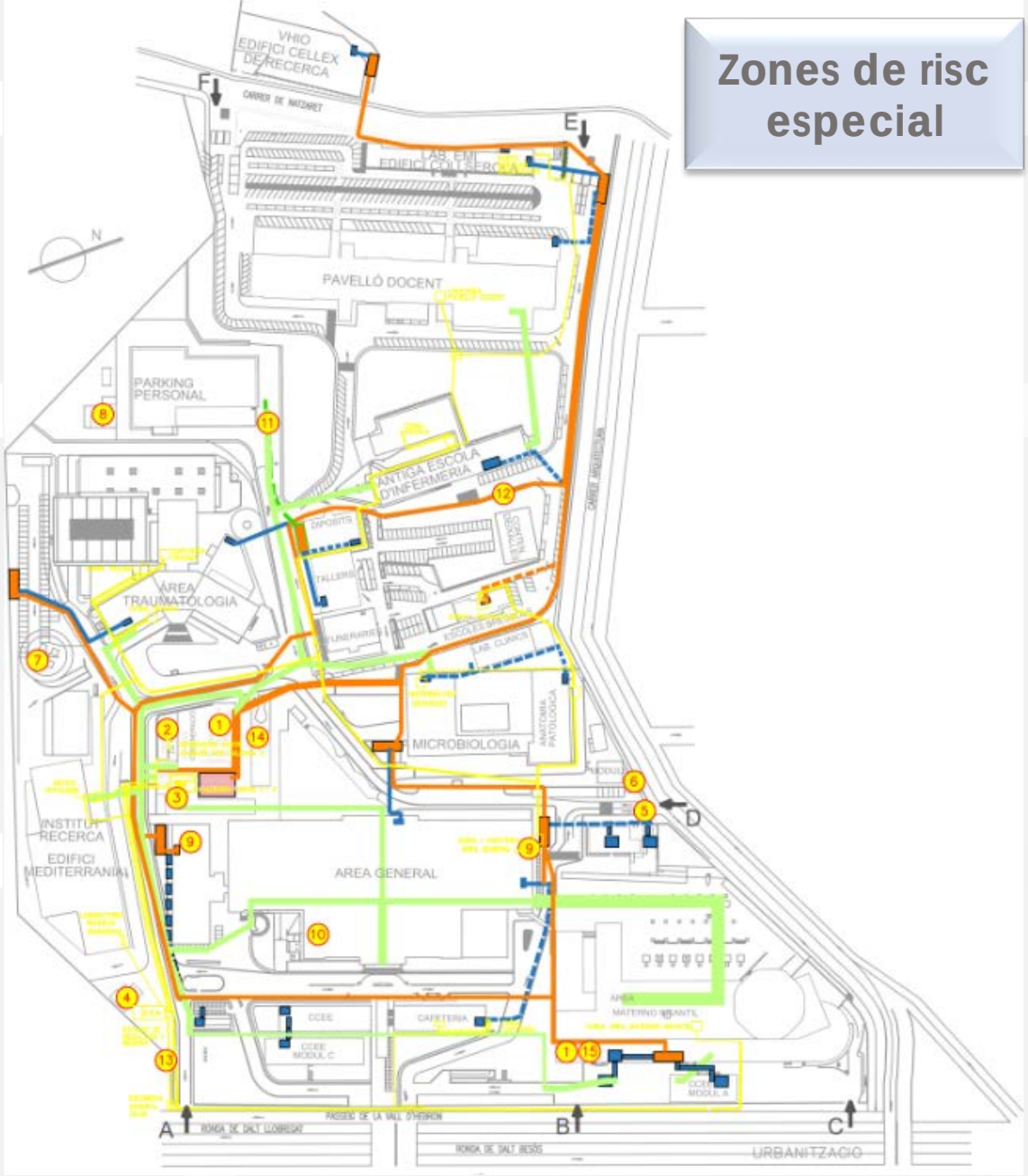
quins son : INCENDI, explosió, biològic, radiològic, radioactiu, fallada general de subministraments, amenaça de bomba, heliport
problemàtica. Conat / emergència parcial
com ho gestionem. Protocols, bona coordinació. Formació, comunicació, simulacres

Infraestructures

quines son: Central elèctrica, de fred, i tèrmica. Gasos medicinals. Dipòsits gasoil, Galeries. Anell de MT . Cuina pròpia.
problemàtica: accessibilitat i mitjans de PCI
com ho gestionem (intervencions) Protocols, bona coordinació. prevenció

Persones

quines son: 9000 treballadors .40.000 visitants diaris. 25.000 cotxes diaris
problemàtica: Coordinar un gran volum de personal no format
com ho gestionem Pla de formació continuo personal propi



Zones de risc especial

1. CENTRAL ELÈCTRICA
Turbina (4.200KW)
2+2+ Grups d'emergència CE i HMI

2. CENTRAL DE FRED
2 Refredadores (4.300KW / 4.500KW)
2 màquines d'absorció (5.800KW/3.500KW)
11 torres de refrigeració

3.CENTRAL TÈRMICA
Caldera vapor – 8Tn/h
Caldera vapor – 10Tn/h
Caldera ERGOS – 15Tn/h

4. ESCOMESA GENERAL DE GAS
(8,5 bar)

5. ESCOMESA D'AIGUA (10bar)
Dipòsit clorit sòdic (NaCLO2) 75% -100L
Dipòsit Àcid Clorhídric (HCL) 9%-100L
Dipòsit Barreja (CLO2) – 150L

6. MAGATZEM DE RESIDUS RADIOACTIUS

7. HELIPORT (fora de servei)

8. MAGATZEM GASOS
O2 (30.258 L)
N2 (15.169L)
Mesclador + pulmons (N2+O2)

9. EQUIPAMENTS RADIOACTIUS
Pss. HGE
P1 – Lab.13 Ed. Mediterrània
P1 – Microbiologia

10. CUINA (4 unitats)

11. GALERIES (instal·lacions)
(vapor/aigua/informàtica/electricitat BT)

12. ANELL MT 25.000V

13. CANONADES GAS

14. GAS OIL (2 dipòsits soterrats 15.000L)

15. GAS OIL (Dipòsit soterrat 20.000L)

Causes possibles d'incendis

Causes humanes

Errors, distraccions, excés de confiança, comportament indegut, ús incorrecte. Per minimitzar: Formació, simulacres i seguiment de protocols

Causes Tècniques

Corrosió / basament de productes inflamables

Errors en manteniment. (conductiu, preventiu, correctiu i tècnic legal)

Errors de components i/o instrumentació

Per minimitzar: Manteniment : conductiu, preventiu, correctiu i tècnic-legal

Causes externes

Catàstrofes Naturals i Atemptats i sabotatges. Per minimitzar: Protocols i Plans de contingència

Pla d'autoprotecció

Eina d'accions i mesures, adoptades, per prevenir i controlar els riscos sobre les persones i els béns, donant resposta adequada a les possibles situacions d'emergència i garantint la integració d'aquestes actuacions en el sistema públic de protecció civil.

Sempre garantint la coordinació eficaç amb els serveis d'emergència interns i externs.

PAU: Document + Implantació + Actualització.

Millora contínua.

Com a resposta als risc d'incendi em elaborat plans de contingència per cadascuna de les instal·lacions crítiques de l'hospital

L'objectiu és estandarditzar un pla d'acció a realitzar en cas d'interrupció de les instal·lacions bàsiques com ara: subministrament elèctric, aigua, vapor, gasos etc. cap als serveis crítics com: quiròfans, UCI, esterilització, calderes, Centrals d'energia, etc. per a la continuïtat dels procediments clínics i de gestió relacionats amb l'atenció als pacients

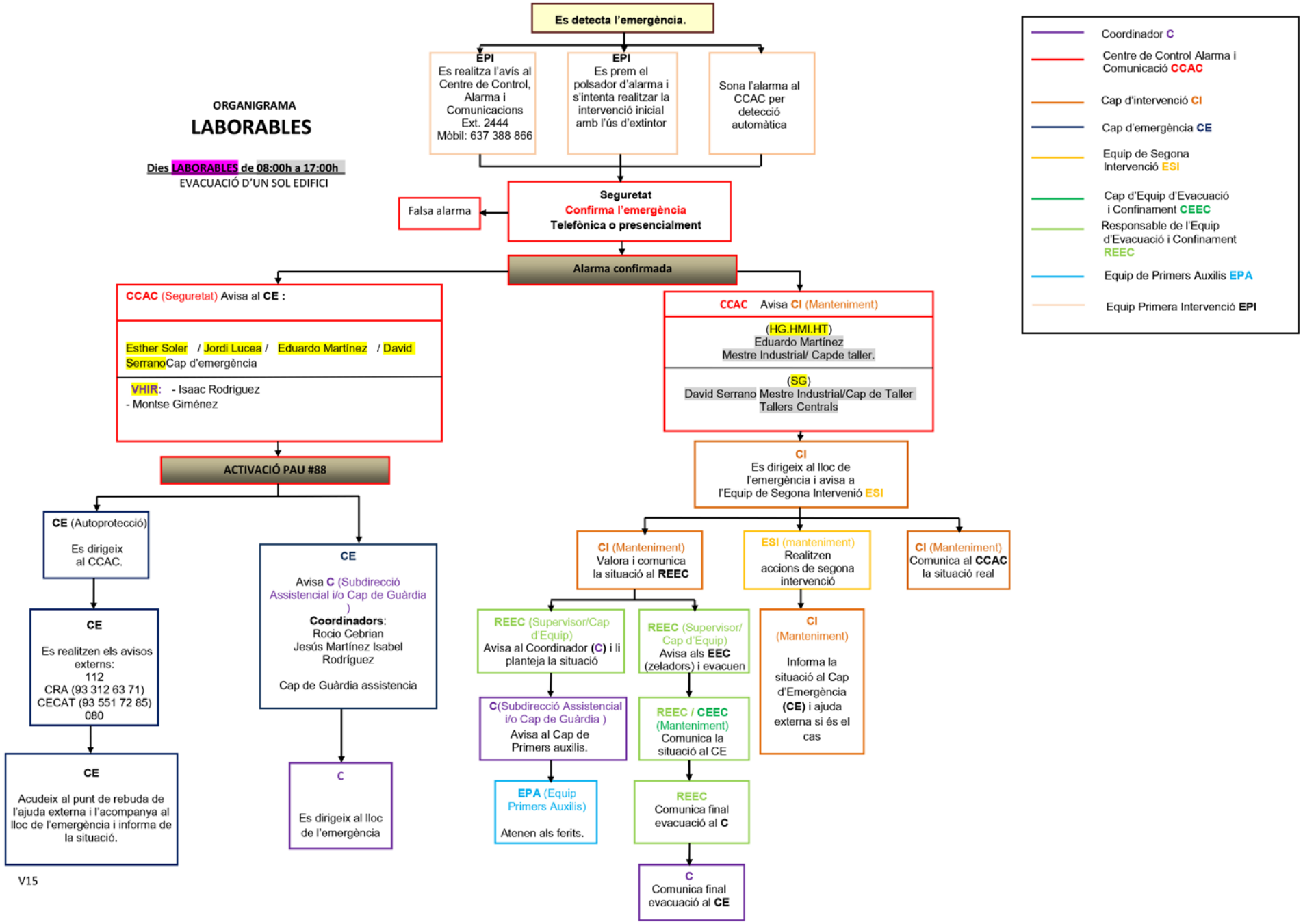
PLANS DE CONTINGENCIA:

- Aigua. AFS, ACS, Osmosis i descalcificada
- Climatització. Fred i calor
- Subministrament elèctric
- Subministrament de gas Natural
- Subministrament de gasos medicinals.

ORGANIGRAMA

LABORABLES

Dies LABORABLES de 08:00h a 17:00h
EVACUACIÓ D'UN SOL EDIFICI



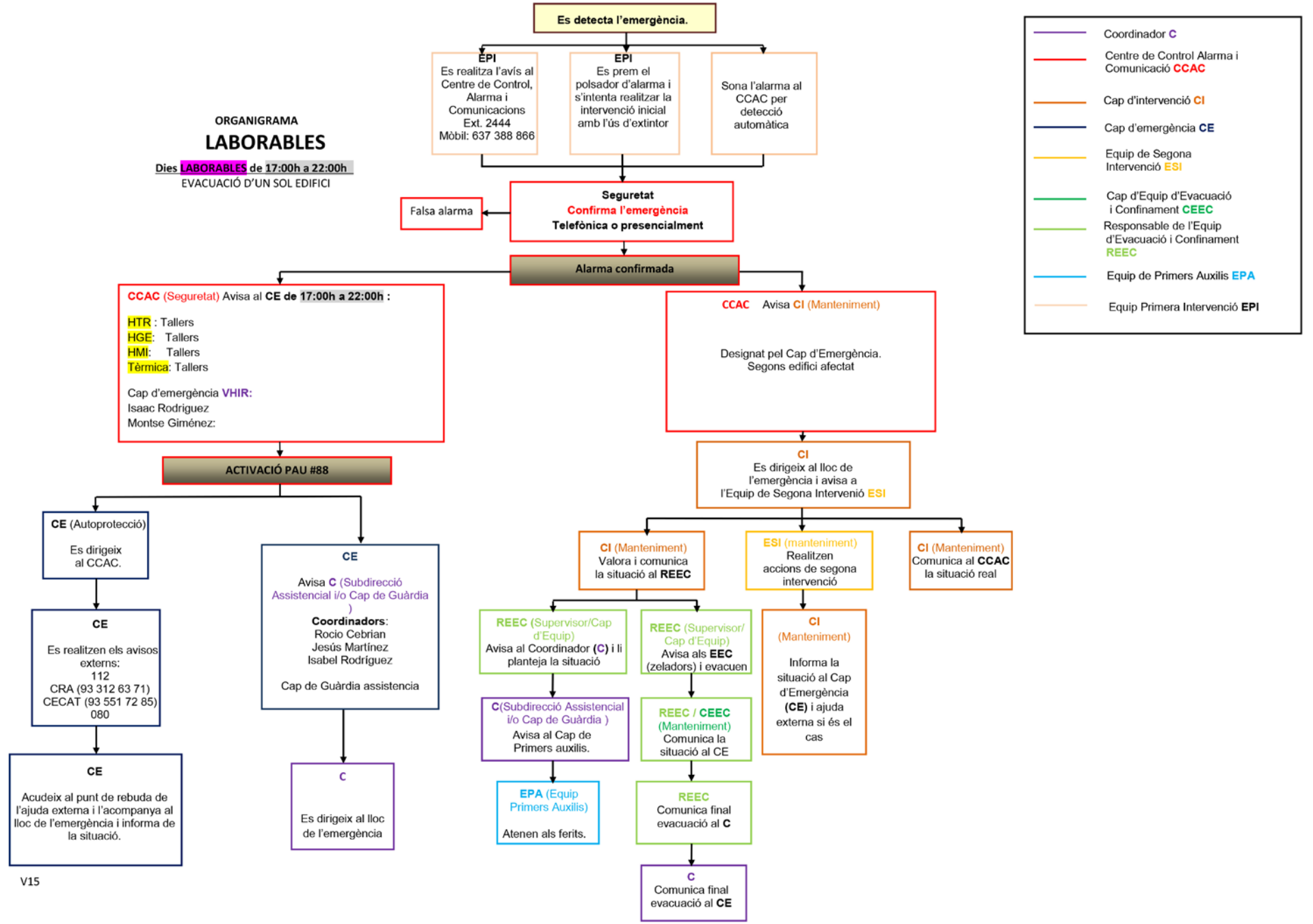
V15

ORGANIGRAMA

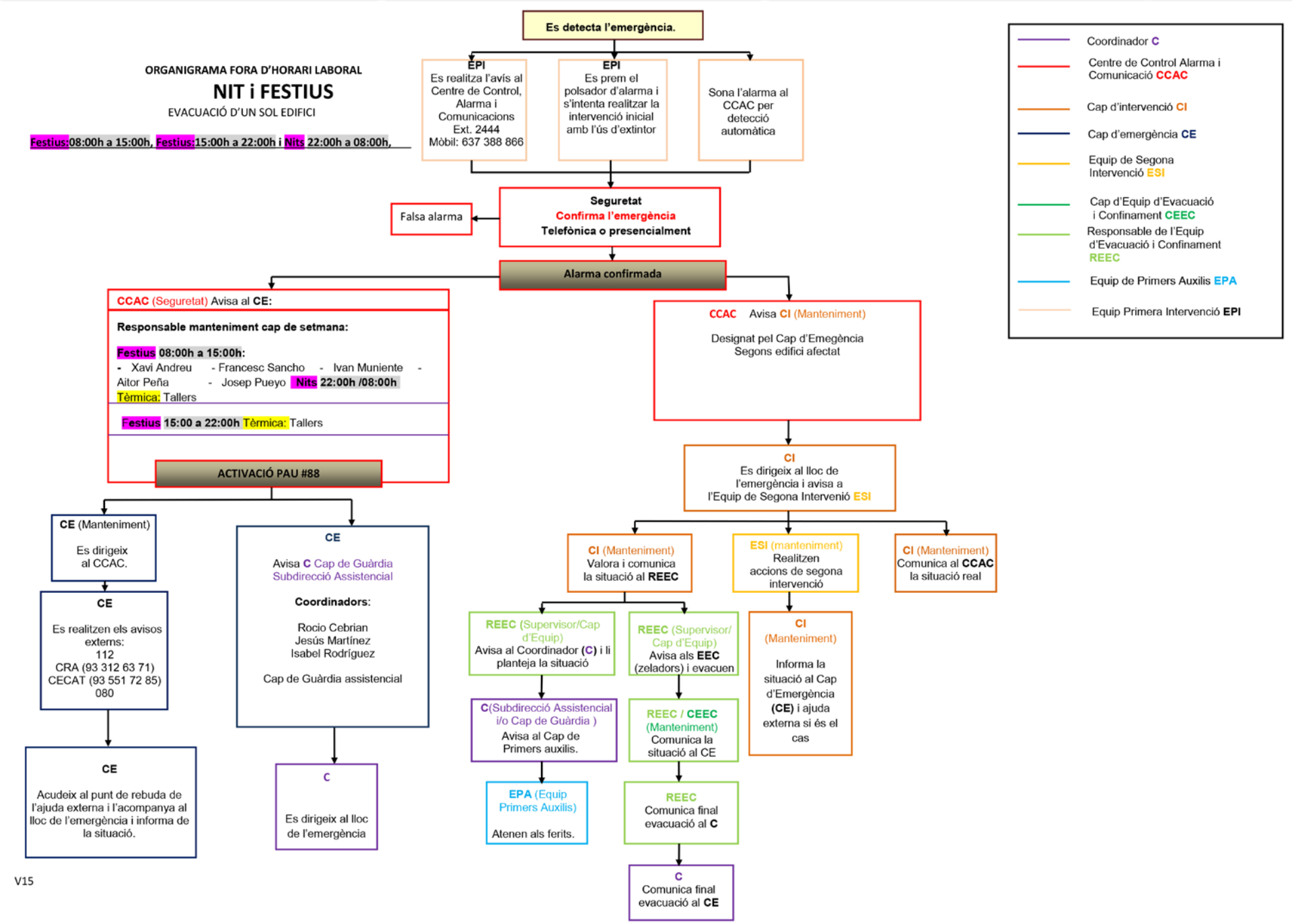
LABORABLES

Dies LABORABLES de 17:00h a 22:00h

EVACUACIÓ D'UN SOL EDIFICI



V15


ORGANIGRAMA FORA D'HORARI LABORAL
NIT i FESTIUS
EVACUACIÓ D'UN SOL EDIFICI
Festius:08:00h a 15:00h, Festius:15:00h a 22:00h i Nits 22:00h a 08:00h,
Es detecta l'emergència.
EPI
Es realitza l'avís al Centre de Control, Alarma i Comunicacions
Ext. 2444
Mòbil: 637 388 866
EPI
Es prem el polsador d'alarma i s'intenta realitzar la intervenció inicial amb l'ús d'extintor
Sona l'alarma al CCAC per detecció automàtica
Falsa alarma
Seguretat
Confirma l'emergència
Telefònica o presencialment
Alarma confirmada
CCAC (Seguretat) Avisa al CE:
Responsable manteniment cap de setmana:
Festius 08:00h a 15:00h:
- Xavi Andreu - Francesc Sancho - Ivan Muniente - Aitor Peña - Josep Pueyo Nits 22:00h /08:00h
Tèrmica: Tallers
Festius 15:00 a 22:00h Tèrmica: Tallers
ACTIVACIÓ PAU #88
CE (Manteniment)
Es dirigeix al CCAC.
CE
Es realitzen els avisos externs:
112
CRA (93 312 63 71)
CECAT (93 551 72 85)
080
CE
Acudeix al punt de rebuda de l'ajuda externa i l'acompanya al lloc de l'emergència i informa de la situació.
CE
Avisa C Cap de Guàrdia Subdirecció Assistencial
Coordinadors:
Rocio Cebrian
Jesús Martínez
Isabel Rodríguez
Cap de Guàrdia assistencial
C
Es dirigeix al lloc de l'emergència
CCAC Avisa CI (Manteniment)
Designat pel Cap d'Emegència
Segons edifici afectat
CI
Es dirigeix al lloc de l'emergència i avisa a l'Equip de Segona Intervenió ESI
CI (Manteniment)
Valora i comunica la situació al REEC
ESI (manteniment)
Realitzen accions de segona intervenció
CI (Manteniment)
Comunica al CCAC la situació real
REEC (Supervisor/Cap d'Equip)
Avisa al Coordinador (C) i li planteja la situació
REEC (Supervisor/ Cap d'Equip)
Avisa als EEC (zeladors) i evacuen
CI (Manteniment)
Informa la situació al Cap d'Emergència (CE) i ajuda externa si és el cas
C(Subdirecció Assistencial i/o Cap de Guàrdia)
Avisa al Cap de Primers auxilis.
REEC / CEEC (Manteniment)
Comunica la situació al CE
EPA (Equip Primers Auxilis)
Atenen als ferits.
REEC
Comunica final evacuació al C
C
Comunica final evacuació al CE
Coordinador C
Centre de Control Alarma i Comunicació CCAC
Cap d'intervenció CI
Cap d'emergència CE
Equip de Segona Intervenció ESI
Cap d'Equip d'Evacuació i Confinament CEEC
Responsable de l'Equip d'Evacuació i Confinament REEC
Equip de Primers Auxilis EPA
Equip Primera Intervenció EPI

V15

Cartell comunicació HUVH

QUÉ FER EN CAS D'INCENDI?

Vall
d'Hebron
Barcelona Hospital Campus

Vall d'Hebron
Hospital

Vall d'Hebron
Institut de Recerca

VHIO

Cemcat
Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya