MANUAL D'AUTOPROTECCIÓ DE L'EDIFICI TECNOPARC

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC, S.A. (REDESSA)

GERENT DE LA INSTAL·LACIÓ

ALBERT BORONAT AVIÀ

DIRECTOR DEL PAU

ROBERT FRANQUET

SITUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Avinguda Bellissens, nº 42

43204 Reus

ENGINYER REDACTOR DEL PAU

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ

NQA ENGINYERS, S.L

CARRER MONTEROLS, 32 2on · 43201 REUS (TARRAGONA)

TELF. 977 345 046

e-mail: tecnic@nqaenginyers.com

Revisió 11

FULL DE CONTROL

Projecte	MANUAL D'AUTOPROTECCIÓ EDIFICI TECNOPARC DE REUS	Nº Projecte: PAU/2017/34-M
Document	Manual d'autoprotecció. Edifici Tecnoparc de Reus	

Versió	Data	Fitxer	PAU Edifici Tecnoparc.docx	
0	Agost-2017	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev0	
1	Gener 2018	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev1	
2	Març 2018	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev2	
3	Maig 2018	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev3	
4	Octubre 2018	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev4	
5	Gener 2019	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev5	
6	Desembre 2020	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev6	
7	Abril 2021	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev7	
8	Juliol 2021	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev8	
9	Agost 2021	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev9	
10	Desembre 2022	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev10	
11	Octubre 2023	Descripció	MANUAL AUTOPROTECCIÓ_Rev11	
			Elaborat per:	Aprovat:
		Nom	Núria Llosas NQA Enginyers SL	Direcció

El present document està firmat per Núria Llosas, acreditada com personal tècnic competent per l'elaboració de plans d'autoprotecció, segons s'exigeix en el Decret 30/2015.

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ

En el mes d'Agost de 2017, NQA Enginyers, SL realitza un Pla d'Autoprotecció de l'Edifici Tecnoparc del municipi de Reus. Totes les modificacions realitzades en posteriors revisions hauran de quedar registrades en la següent taula:

REV.	DATA	RESPONSABLE	CANVIS REALITZATS
0	Agost 2017	NQA Enginyers SL	Redacció inicial del Pla d'Autoprotecció de l'Edifici Tecnoparc de Reus
1	Febrer 2018	NQA Enginyers SL	Identificació dels responsables i personal actuant
2	Març 2018	NQA Enginyers SL	Rectificació de l'ocupació en els diferents espais + Especificació de formats
3	Maig 2018	NQA Enginyers SL	Rectificació d'errates, canvi d'algun responsable, revisió ocupacions
4	Octubre 2018	NQA Enginyers SL	Aclariment de forma actuació i requisits segons aforament
5	Gener 2019	NQA Enginyers SL	Incorporació plànols formats Sales de Reunions planta primera
6	Desembre 2020	NQA Enginyers SL	Modificació gerent REDESSA, modificació titular de l'activitat del pàrquing, incorporació riscos biològics i revisió de tots els riscos existents amb la seva avaluació dels riscos, modificació plànol auditori (ubicació zona minusvàlids) i incorporació annex VI de protocol per COVID19 facilitats per l'empresa de PRL
7	Abril 2021	NQA Enginyers SL	Correcció de l'error en pàgina 81 en l'especificació dels vigilants de seguretat igualant-lo a l'especificat en pàgina 43 + modificació del nom de l'empresa del pàrquing + actualització directori telefònica dels equips d'actuació
8	Juliol 2021	NQA Enginyers SL	Correcció superfície sala Firal Polivalent, sala Firal 1 i sala Firal 2 i plànols afectats. Pàgina 13 canvi de titularitat de l'empresa de l'aparcament per REUS MOBILITAT I SERVEIS SA Pàgina 12 canvi del tècnic de prevenció de riscos laborals Canvi dels contactes del personal de REDESSA en quan als equips d'evacuació. Pàgina 120, canvi dels contactes de Valeri Aparicio i Anna Martorell per Eva Solernou i Juan Antonio Pachón respectivament.
9	Agost 2021	NQA Enginyers SL	Modificació de les pàgines 40 i 65 i plànol 5 i 12 on surt Sala 2 posem Sala Polivalent i al inrevés
10	Desembre 2022	NQA Enginyers SL	Modificació de: - Pàg. 13 del tècnic de prevenció - Pàg. 14 nou contacte Fleca Flaqué - Pàg. 85 canvis amb el personal que forma Equip d'evacuació - Pàg. 94 modificació horari personal REDESSA - Incorporar mails que falten al document en diverses planes. - Eliminació del pla de contingències del COVID. - Canvi de Tez tour a Neotravel - Incorporació del nou passadís executat en la segona planta

11	Juliol i Octubre 2023	NQA Enginyers SL	Modificació de: - Modificació Planol PAU-07, PAU-11 i PAU-14 per incorporació nou BIE en planta 2ª i trasllat del BIE existent en Sala View-next. - ANNEX VI: Acta de replanteig sirena per risc químic en planta coberta

D'aquesta manera es coneixerà quina es la versió en vigor a l'hora de distribuir copies controlades.

En aquest document es recullen les informacions fonamentals de l'edifici i els seus mitjans de protecció; aquest document en format digital podrà ser consultat pel titular i les entitats que a continuació s'anomenen a través de la plataforma HERMES.

DISTRIBUCIÓ DE CÒPIES CONTROLADES
ENTITAT
Reus Desenvolupament Econòmic S.A (REDESSA) (Titular de la instal·lació)
NQA Enginyers SL (Empresa que ha elaborat el PAU)
CECAT (Centre de coordinació i informació de l'estructura de protecció civil de Catalunya)
Ajuntament de Reus (Protecció civil)
112 (Bombers, mossos, emergències, etc.)
Empreses / Tècnics que autoritzi el titular

DOCUMENT Nº 1: IDENTIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ, INVENTARI, ANÀLISI I AVALUACIÓ DEL RISC 8

1.0 IDENTIFICACIÓ I ABAST 9
1.1 IDENTIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 13
1.2 EMPLAÇAMENT: DESCRIPCIÓ I PLÀNOLS, COORDENADES UTM DE L'ESTABLIMENT 15
1.3 ACCESSIBILITAT PER AJUDA EXTERNA 20
1.4 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 29
1.4.1 CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES 29
1.4.2 / 1.4.3 ÀREES I ACTIVITATS DE LA INSTAL·LACIÓ 31
1.4.4 INSTAL·LACIONS I SERVEIS 34
1.5 OCUPACIÓ 36
1.5.1 /1.5.2 PLANTILLA I QUADRES DE PRESÈNCIA EN LES DIFERENTS HORES, DE PERSONAL I OCUPANTS 48
1.5.3 ORGANIGRAMA 50
1.6 ANÀLISIS DEL RISC 51
1.6.1 ANÀLISIS HISTÒRICA 51
1.6.2 / 1.6.3 / 1.6.4 INVENTARI I AVALUACIÓ DE RISCOS INTERNS, EXTERNS I LABORALS 52
1.6.5 DESCRIPCIÓ O IDENTIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EVACUACIÓ VERTICALS I HORITZONTALS 61
1.6.6 AVALUACIÓ DE LES CONDICIONS DE CONFINAMENT 65
1.6.7 ELEMENTS VULNERABLES 67
1.7 PLÀNOLS 67

DOCUMENT Nº 2: INVENTARI I DESCRIPCIÓ DELS MITJANS I MESURES D'AUTOPROTECCIÓ 68

2.0 INTRODUCCIÓ 69
2.1 MITJANS MATERIALS DISPONIBLES 69
2.1.1 SECTORITZACIÓ 69
2.1.2 INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ 72
2.1.3 INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS 73
2.1.4 SISTEMES D'EVACUACIÓ / EXTRACCIÓ I DEPURACIÓ DE FUMS 74
2.1.5 EQUIPAMENTS PER LA LLUITA CONTRA SINISTRES 81
2.1.6 SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIES 81
2.1.7 SISTEMES INTERNS D'AVÍS 83
2.2 MITJANS HUMANS DISPONIBLES 83
2.3 MESURES CORRECTORES DEL RISC I DE L'AUTOPROTECCIÓ 87
2.4 PLÀNOLS 88

DOCUMENT Nº 3: MANUAL D'ACTUACIÓ DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ 89

3.1 OBJECTE 90
3.2 IDENTIFICACIÓ I CLASSIFICACIÓ DE LES EMERGÈNCIES. 90
3.2.1/3.2.2 EN FUNCIÓ DE LA GRAVETAT O NIVELL DE L'EMERGÈNCIA I DEL TIPUS DE RISC. 90
3.2.3 EN FUNCIÓ DE L'OCUPACIÓ I ELS MITJANS HUMANS 95
3.3 EQUIPS D'EMERGÈNCIA 96
3.3.1 CAP D'EMERGÈNCIA 97
3.3.2 RESPONSABLE DEL CENTRE DE CONTROL, ALARMA I COMUNICACIONS 98
3.3.3 EQUIP D'INTERVENCIÓ 100
3.3.4 EQUIP/S D'EVACUACIÓ I CONFINAMENT 101

3.3.5 EQUIPS DE PRIMERS AUXILIS (EPA) 102
3.3.5 PERSONAL SENSE ASSIGNACIÓ DE FUNCIONS 102
3.4 ACCIONS A REALITZAR 104
3.4.1 DETECCIÓ I ALERTA 109
3.4.2 COMUNICACIÓ I ALARMA 110
3.4.3 INTERVENCIÓ 114
3.4.4 EVACUACIÓ 114
3.4.5 CONFINAMENT 117
3.4.6 PRESTACIÓ DE LES PRIMERES AJUDES 117
3.4.7 PRESTACIÓ DE LES AJUDES EXTERNES 117
3.4.8 POST-EMERGÈNCIA 118
3.5 FITXES D'ACTUACIÓ 119
3.6 INTEGRACIÓ EN PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR 119
3.6.1 COORDINACIÓ A NIVELL DIRECTIU 120
3.6.2 COORDINACIÓ A NIVELL OPERATIU 121
3.6.3 PLANS D'AUTOPROTECCIÓ SUBSIDIARIS AL PRINCIPAL DE L'EDIFICI 122

DOCUMENT Nº 4: IMPLANTACIÓ MANTENIMENT I ACTUALITZACIÓ 123

4.1 RESPONSABILITAT, ORGANITZACIÓ I PLANIFICACIÓ DE LES ACCIONS D'IMPLANTACIÓ 124
4.1.3. PLANIFICACIÓ, PROGRAMA I TERMINIS DE MANTENIMENT 136
4.1.3.1. MANTENIMENT INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENTS 137
4.1.4. MANTENIMENT DEL PROPI PLA 141
4.1.5. ESTUDI I AVALUACIÓ DELS INCIDENTS I ACCIDENTS 143
4.2. ACTUALITZACIÓ I REVISIÓ DEL PLA 144

ANNEX I: DIRECTORI DE COMUNICACIONS 146

FITXA 01 TELÈFONS D'EMERGÈNCIES D'AJUDA EXTERNA 147
FITXA 02 TELÈFONS DEL PERSONAL D'EMERGÈNCIES INTERN DE L'ACTIVITAT 148
FITXA 03 TELÈFONS DE LES EMPRESES DE SERVEIS I MANTENIMENT 150

ANNEX II: FORMULARI PER A LA GESTIÓ DE LES EMERGÈNCIES 151

FORMULARI 01: MODEL DE NOTIFICACIÓ INTERNA DE L'EMERGÈNCIA 152
FORMULARI 02: MODEL D'AVÍS ALS EQUIPS D'INTERVENCIÓ 153
FORMULARI 03: MODEL D'AVÍS AL 112 / CECAT 154
FORMULARI 04: MODEL DE RECEPCIÓ D'UN AVÍS D'AMENAÇA DE BOMBA. ROMANGUI TRANQUIL/LA 155
FORMULARI 05: MODEL D'AVÍS A LA POLICIA PER AMENAÇA DE BOMBA 156
FORMULARI 06: IDENTIFICACIÓ DE PERSONAL AMB MOBILITAT REDUÏDA 157
FORMULARI 07: FITXA DE RELACIÓ DE FERITS EVACUATS 158
FORMULARI 08: INFORMES D'ACCIONS REALITZADES 159
FORMULARI 09: INFORME D'INCIDÈNCIES 160
FORMULARI 10: FORMULARI DE FITXA D'ESPAIS EN ÚS 161

ANNEX III: PLÀNOLS 162

ANNEX IV: FITXES D'ACTUACIÓ 176

ANNEX V: PLÀNOLS DELS DIFERENTS TIPUS DE FORMATS EN ESPAI FIRA PLANTA BAIXA I SALES REUNIONS PLANTA PRIMER 213

ANNEX VI: INFORMES DELS SIMULACRES REALITZATS 235

ANNEX VII: ACTA DE REPLANTEIG SIRENA PLANTA COBERTA EN EDIFICI FIRA DE REUS 252

DOCUMENT Nº 1: IDENTIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ, INVENTARI, ANÀLISI I AVALUACIÓ DEL RISC

1.0 Identificació i abast

L'edifici Tecnoparc, inaugurat l'any 2011, disposa d'un equipament, de més de 43.000 metres quadrats. En aquetes instal·lacions comparteixen espai el Centre de Fires i Convencios de FiraReus i el Centre d''empreses de Tecnoredessa.

En aquest establiment els usos permesos de l'edifici Tecnoredessa com a espai firal i de convencions són segons informe dels Serveis d'Urbanisme de l'Ajuntament de Reus de data 27 d'Abril de 2017 són:

> *"Ús cultural, lleure i administratiu vinculat al desenvolupament d'usos públics o col·lectius de l'administració (oficina, activitats recreatives i aparcament)*
>
> *Les limitacions en el funcionament de l'activitat seran les determinades en els articles 74-75-76 i següents de les Normes Urbanístiques del Pla General per a la zona en què es troba."*

Els espais més destacables en aquest edifici són:
En la planta baixa un restaurant, l'espai Fira que és un espai multidisciplinar, ja que es pot dividir en 3 subespais (Sala 1, Sala 2 i Sala Polivalent), després existeixen locals, l'espai de Tecnoredessa i cambra de comerç i l'espai d'audiovisuals entre d'altres.
Pel que fa a planta primera existeix la zona de l'empresa Neotravel , les sales de reunions l'espai Tecnoredessa la qual s'hi ubiquen principalment oficines, el Foyer Marià Fortuny i l'auditori. En aquesta planta també existeixen 3 terrasses en les quals també s'hi poden realitzar petits esdeveniments.
Pel que fa a planta segona també existeix l'espai Tecnoredessa, la qual és una zona d'oficines, l'espai de Cambra de Comerç, el Bloc 1 on s'hi ubica el ViewNext.
També existeixen dues plantes soterrani on s'hi ubiquen l'aparcament i altres espais de emmagatzematge i instal·lacions.
L'edifici a més té un auditori exterior de 4221,04 m^2. Aquest espai es destina a zona d'expositors quan es realitzen fires com per exemple "exproReus", el qual aquest esdeveniment també ocupa els espais de Carrer d'Alemanya, Bèlgica i d'Àustria, com també l'Auditori exterior es poden realitzar activitats d'espectacles públics i activitats recreatives, tipus concerts. L'ocupació d'aquest espai depenent del que es destina es troba especificat en l'apartat 1.5 del present document.

Pel que fa l'aparcament, el titular de l'activitat és REUS MOBILITAT I SERVEIS , atès que aquest s'explota en règim de gestió i explotació de l'aparcament subterrani. Tot i així encara que l'aparcament disposi d'un pla d'autoprotecció propi, TECNOREDESSA l'inclou dins el seu.
Dins de l'establiment, a la zona de pública concurrència hi ha un espai destinat a restaurant. Aquesta activitat també s'explota en règim de concessió i el titular de l'activitat haurà de tenir en compte aquest pla d'autoprotecció.

L'edifici realitza diferents esdeveniments o actes en diferents formats organitzats pel propi titular de la instal·lació o llogant l'espai a un tercer per a que pugui organitzar l'esdeveniment. Per tant aquest edifici, és un espai multidisciplinar, el qual la seva ocupació és molt variable depenent del tipus d'esdeveniments i quantitats d'esdeveniments que es poden donar en un moment donat. Les activitats que principalment desenvolupa l'edifici es poden desenvolupar en 3 grans grups:

- Esdeveniments formatius de caràcter privat, és a dir, adreçat a persones concretes i no al públic en general:

- Congressos
- Convencions
- Jornades
- Exàmens
- Presentacions

- Esdeveniments de tipus comercial de caràcter públic, adreçades al públic en general:
  - Fires

- Esdeveniments lúdics i d'oci obertes al públic en general o de caràcter privat:
  - Espectacles
  - Espectacles musicals o activitats recreatives musicals
  - Monòlegs
  - Festivals d'escola
  - Lliurament d'Orles

Els tipus de formats que es poden donar en l'espai de Fira, Sala 1 i Sala 2 ubicat en planta baixa són:

En la zona FIRA de planta baixa formada per la Sala 1 + Sala 2 + Sala Polivalent, es poden desenvolupar diferents esdeveniments en diferents formats, els quals es descriuen a continuació i en l'Annex V, es pot observar la distribució d'aquests tipus de formats amb la capacitat de cadascun d'ells:

- Format banquet sense escenari *(Sala polivalent, Sala 1 i Sala 2)*
- Format banquet amb escenari *(Sala polivalent, Sala 1 i Sala 2)*
- Format banquet *(Sala polivalent, Sala 1, Sala 2)*
- Format escola *(Sala polivalent, Sala 1, Sala 2)*
- Format escola *(Sala polivalent, Sala 1)*
- Format escola *(Sala polivalent, Sala 1, Sala 2)*
- Format escola *(Sala 1, Sala 2)*
- Format teatre *(Sala polivalent, Sala 1, Sala 2)*
- Format teatre *(Sala polivalent, Sala 1)*
- Format teatre *(Sala polivalent, Sala 1, Sala 2)*
- Format teatre *(Sala 1, Sala 2)*

En la zona SALES DE REUNIONS de planta primera, les diferents sales es poden modificar ajuntant diferents sales i fent-les més amplies per tal d'albergar diferents formats, els quals es descriuen a continuació i en l'Annex V, es pot observar la distribució d'aquests tipus de formats amb la capacitat de cadascun d'ells:

- Format Teatre *(Sala de reunions 1)*
- Format Escola 45 cm *(Sala de reunions 1)*
- Format Escola 70 cm *(Sala de reunions 1)*
- Format Teatre *(Sala de reunions 3)*
- Format Escola 70 cm *(Sala de reunions 3)*
- Format Escola 45 cm *(Sala de reunions 3)*
- Format Escola 45 cm *(Sala de reunions 3)*

- Format Teatre *(Sala de reunions 1+3)*
- Format Escola 45 cm *(Sala de reunions 1+3)*
- Format Escola 70 cm *(Sala de reunions 1+3)*
- Format en "U" 70cm *(Sala de reunions 1+3)*
- Format Teatre *(Sala de reunions 3+5)*
- Format Teatre *(Sala de reunions 3+5)*
- Format Escola 45 cm *(Sala de reunions 3+5)*
- Format Escola 45 cm *(Sala de reunions 3+5)*
- Format Escola 70 cm *(Sala de reunions 3+5)*
- Format Escola 70 cm *(Sala de reunions 3+5)*
- Format en "U" 70cm *(Sala de reunions 3+5)*
- Format Teatre *(Sala de reunions 3+5+7)*
- Format Teatre *(Sala de reunions 3+5+7)*
- Format Escola 45 cm *(Sala reunions 3+5+7)*
- Format Escola 45 cm *(Sala reunions 3+5+7)*
- Format Teatre *(Sala reunions 11)*
- Format Escola 45 cm *(Sala reunions 11)*
- Format Escola 70 cm *(Sala reunions 11)*
- Format Teatre *(Sala reunions 11+12)*
- Format Escola 45 cm *(Sala reunions 11+12)*
- Format Escola 45 cm *(Sala reunions 11+12)*
- Format Teatre *(Sala Master)*
- Format Escola 45 cm *(Sala Master)*
- Format en "U" 70cm *(Sala Master)*
- Format Sala Juntes *(Sala Master)*
- Format en "O" *(Sala Master)*
- Format en "O" *(Sala Master)*

En la zona d'espais comuns o vestíbuls de les diferents plantes, s'hi poden albergar petits esdeveniments o zones de refrigeri; en el desenvolupament d'aquest PAU, s'ha contemplat que hi hagi ocupació en aquests espais, igualment s'ha contemplat l'existència d'ocupació en la zona de Terrassa 01 (Tecnoredessa), 02 (Auditori/Techo) i 03 (auditori/sales reunions) ubicades a planta primera de l'edifici per també poder-se albergar petits actes.

En la zona d'auditori exterior es poden albergar concerts o zona de fires amb diferents tipus d'expositors, en el qual hi poden assistir 4081 persones en la zona d'auditori exterior (graderia de l'auditori + plaça davant de la graderia), tenint en compte l'ocupació d'escenari, zones tècniques, zona d'avituallament, i zones de serveis higiènics.

Com ja s'ha dit anteriorment, aquesta instal·lació també pot albergar fires o altres esdeveniments, com per exemple "exproReus" que a part d'ocupar l'espai interior de l'edifici, també ocupen els vials situats al voltant de l'edifici i l'auditori exterior; concretament els vials que es poden ocupar són:

- Carrer Alemanya en la seva totalitat
- Part del Carrer Bèlgica

- Part del carrer d'Àustria

Concretament quan es realitzen les fires i s'ocupa l'espai exterior, s'amplia la superfície de la instal·lació amb 22121,63 m² de superfície exterior, els quals estan ocupats pels diferents expositors com vehicles, tallers etc, aparcament de cotxes de proves, per tant s'ha considerat una ocupació en aquests vials quan es realitzen esdeveniments de fires de 5610 persones en la zona exterior.

S'ha de dir que quan es realitzen aquest tipus d'esdeveniments / actes, l'edifici Tecnoparc continua amb la seva activitat normal, és a dir, les altres zones de l'edifici poden estar ocupades pels treballadors habituals de l'edifici, els quals aquesta ocupació del Tecnoparc en un dia normal, sense esdeveniments, oscil·la entre 300 i 600 persones.

L'ocupació teòrica total de l'edifici és de 9.822 persones (inclòs el càlcul teòric d'ocupació de les plantes destinades a aparcament) i l'ocupació teòrica total de l'espai exterior emprat ocasionalment és de 5.610 persones (auditori exterior + carrers), fent un total de 15.432 persones com a màxim en tot l'establiment.

Les mesures contra incendis passives i actives, s'han valorat segons les existents a l'edifici TECNOREDESSA.

La data de l'última actualització del Pla d'Autoprotecció és Desembre de 2022

SIGNATURA TITULAR DE L'ACTIVITAT
ALBERT BORONAT AVIÀ REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC, S.A. (REDESSA)

SIGNATURA DEL REDACTOR DEL PAU:	
NÚRIA LLOSAS PELLISÉ Enginyer Tècnic Industrial Col·legiat Nº 18785	Firmado digitalmente por 39907165A NÚRIA LLOSAS (R: B43789668) Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg: TARRAGONA/Hoja: T-3032/Tomo: 2045/Sección: -/Libro: -/Folio: 1856/Fecha: 16-02-2005/ Inscripción: 16-02-2005, cn=39907165A NÚRIA LLOSAS (R: B43789668), givenName=NÚRIA, sn=LLOSAS PELLISÉ, serialNumber=IDCES-39907165A, title=ADMINISTRADOR-SOCIO, 2.5.4.97=VATES-B43789668, o=NORMES DE QUALITAT AMBIENTAL ENGINYERS SL, c=ES

1.1 Identificació de la instal·lació

NOM DE L'ESTABLIMENT	EDIFICI TECNOPARC					
ADREÇA DE L'ESTABLIMENT	CARRER I NÚMERO:	Avinguda Bellissens, nº 42	CODI POSTAL:	43204	POBLACIÓ:	Reus
	TELÈFON	977300304	FAX:		CORREU-E:	redessa@redessa.cat
TITULAR DE L'ACTIVITAT	REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC, S.A. (REDESSA)					
N.I.F	A-43423649					
ADREÇA DE LA RAÓ SOCIAL	CARRER I NÚMERO:	Camí de Valls, 81-87	CODI POSTAL:	43204	POBLACIÓ:	Reus
	TELÈFON		FAX:		CORREU-E:	
	NOM I COGNOMS	CÀRREC	E-MAIL	TELÈFON DE CONTACTE	FAX	ADREÇA
TITULAR DE L'ACTIVITAT	ALBERT BORONAT AVIÀ	Apoderat de la Gerència	aboronat@redessa.cat	977 300 304 680 391 502	977 347 019	Avinguda Bellissens, nº 42 43204 - Reus
DIRECTOR DEL PAU	ROBERT FRANQUET	Cap de manteniment	rfranquet@redessa.cat	977 300 304 630 186 068	977 347 019	Avinguda Bellissens, nº 42 43204 - Reus
CAP D'EMERGÈNCIA	EDUARD VICENTE	Director Fira	evicente@firareus.com	618 362 790 / 6020	977 347 019	Avinguda Bellissens, nº 42 43204 – Reus
RESPONSABLE MANTENIMENT	JUAN ANTONIO PACHÓN	Cap de manteniment	japachon@redessa.cat	977 300 304 689 412 519	977 347 019	Avinguda Bellissens, nº 42 43204 - Reus
RESPONSABLE DE LA GESTIÓ, FORMACIÓ, CONTROL DELS RISCOS	SIT PREVENCIÓ SARA PANCORBO	Tècnic de Prevenció	sara.pancorbo@sitprevencio.cat	600 770 905 977 34 60 80	-	Av. Bellissens, 42 Despatx 234 43204 - Reus
REDACTOR DEL PAU	NÚRIA LLOSAS PELLISÉ	Enginyer tècnic	tecnic@nqaenginyers.com	977 345 046 691 449 884	977 341 316	C/. Monterols, nº 32, 2on 43201 - Reus

Identificació activitat de l'Aparcament

TITULAR DE L'ACTIVITAT	REUS MOBILITAT I SERVEIS, S.A.					
N.I.F	A-43203520					
ADREÇA DE LA RAÓ SOCIAL	CARRER I NÚMERO:	C/. Sardà i Cailà, s/n 2ª planta	CODI POSTAL:	43201	POBLACIÓ:	Reus
	TELÈFON	977 300 006	FAX:	-	CORREU-E:	-
PERSONA DE CONTACTE	NOM I COGNOMS	CÀRREC	E-MAIL	TELÈFON DE CONTACTE	FAX	ADREÇA
	EVA SOLERNOU	-	eva.solernou@reusmobilitat.cat	977 300 006	-	C/. Sardà i Cailà, s/n 2ª planta 43201 - Reus

Identificació activitat de Restauració

TITULAR DE L'ACTIVITAT	NOTINCNOM SL					
N.I.F	B-64982754					
ADREÇA DE LA RAÓ SOCIAL	CARRER I NÚMERO:	C/. Josep Vicenç Foix, 64-66, 3r – 4ª	CODI POSTAL:	08034	POBLACIÓ:	Barcelona
	TELÈFON	977 55 107 ext. 700	FAX:	-	CORREU-E:	-
PERSONA DE CONTACTE	NOM I COGNOMS	CÀRREC	E-MAIL	TELÈFON DE CONTACTE	FAX	ADREÇA
	JESUS LIFANTE MARI CALOTO	-	jesuslifante@fleca-flaque.com mari.caloto@fleca-flaque.com	977 553 107 ext. 700	-	C/. Josep Vicenç Foix, 64-66, 3r – 4ª 08034 Barcelona

1.2 Emplaçament: descripció i plànols, coordenades UTM de l'establiment

COORDENADES UTM (ED50, fus 31T)		
E (X): 343053.234 - N (Y): 4556451.861		
ASPECTES GEOGRÀFICS DE L'EMPLAÇAMENT		
L'**EDIFICI TECNOPARC**, es troba situat a la rotonda central del complex tecnològic Tecnoparc Reus. Entre les avingudes de Bellissens, Carrer d'Alemanya i República Argentina. En el sector A-12 "Riera del Molinet", segons els pla parcial aprovat, situat al sud-est de la ciutat dins de l'àmbit del Tecnoparc, a l'Av. Bellissens núm 42 de Reus. Els aspectes geogràfics adjacents a aquest sector està: • El sector de la Roureda i Bellissens oest. En el polígon de la Roureda està previst la ubicació d'empreses de més baix contingut tecnològic fins i tot hi ha planificat en un futur com a equipament de serveis i un hotel de 4 estrelles. • En el sector de Bellissens Oest es troba l'equipament públic més important d'aquest sector que és l'Hospital de Reus.		
ENTORN CONSTRUÏT – INSTAL·LACIONS		
ACTIVITATS	PERILLOSITAT	DISTÀNCIA APROXIMADA
RESPECTE LA FAÇANA PRINCIPAL		
• Centre comercial	• Baixa	• > a 100 m
• Hospital	• Baixa	• > a 100 m
• Zona Industrial	• Moderat	• < a 50 m
• Aeroport	• Moderat	• > a 1 Km
RESPECTE A LA FAÇANA POSTERIOR		
• Edificis d'oficines	• Moderat	• > a 50 m
• Institut IES HORTICULATURA I JARDINERIA	• Baixa	• > a 250 m

COMPOSICIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ		
	ACTIVITAT PRINCIPAL	ÚS COMPARTIT AMB ALTRA ACTIVITAT? QUINA?
PLANTA SOTERRANI -2 / -1	APARCAMENT / SALES INSTAL·LACIONS	NO
PLANTA BAIXA	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	SI ÚS ADMINISTRATIU RESTAURANT FIRES, CONVENCIONS
PLANTA PRIMERA	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	SI ÚS ADMINISTRATIU, AUDITORI
PLANTA SEGONA	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	SI ÚS ADMINISTRATIU
PLANTA COBERTA	INSTAL·LACIONS	NO

ESPAI EXTERIOR					
Envoltat de carrers i voreres que donen accés al Centre de Fires i Convencions amb zones enjardinades, centres de negoci i activitats econòmiques del polígon industrial.					
ACCESSOS AL RECINTE					
	TIPUS	UBICACIÓ	HORARI D'OBERTURA PER ACTIVITAT	POT ACCEDIR UN VEHICLE?	AMPLADA DE PAS
ACCESSOS DIRECTES PER VIAL					
PORTA B - ACCÉS AUDIOVISUALS	Formada per: - Quatre portes batents - Accés cap a RECEPCIÓ AUDIOVISUALS	C/. Alemanya	Esdeveniment *	NO	2 PORTES * 2,20 m
ACCÉS AUDIOVISUALES CÀRREGA I DESCAÀRREGA	Formada per: - Una porta batent - Accés cap a PLATÓ 3	C/. Alemanya	Esdeveniment *	SI	1 PORTA * 4,25 m

	TIPUS	UBICACIÓ	HORARI D'OBERTURA PER ACTIVITAT	POT ACCEDIR UN VEHICLE?	AMPLADA DE PAS
ACCÉS SALA POLIVALENT CÀRREGA I DESCÀRREGA	Formada per: - Quatre portes batents - Accés cap a INTERIOR PLANTA BAIXA.	C/. Alemanya	Esdeveniment *	SI	2 PORTES * 1,10 m 1 PORTA * 2,20 m
ACCÉS SALA 01 CÀRREGA I DESCÀRREGA	Formada per: - Quatre portes batents - Accés cap a INTERIOR PLANTA BAIXA.	C/. Alemanya	Esdeveniment *	SI	2 PORTES * 1,10 m 1 PORTA * 2,20 m
ACCÉS SALA 02 CÀRREGA I DESCÀRREGA	Formada per: - Quatre portes batents - Accés cap a INTERIOR PLANTA BAIXA.	C/. Alemanya	Esdeveniment *	SI	2 PORTES * 1,10 m 1 PORTA * 2,20 m
PORTA A - ACCÉS RESTAURANT	Formada per: - Quatre portes batents - Accés cap a la RESTAURANT	C/. Alemanya	Horari Restaurant	NO	2 PORTES * 2,20 m
PORTA F - ACCÉS OFICINES	Formada per: - Quatre portes batents - Accés cap a vestíbul i escales oficines	Avda. República Argentina	Horari oficina	NO	2 PORTES * 2,20 m
PORTA E - ACCÉS SALA 02	Formada per: - Una porta amb doble corredissa - Accés cap a la VESTÍBUL SALA 2	Avda. República Argentina	Esdeveniment *	NO	1 PORTA * 2,50 m
ACCÉS ATRI SALA 1	Formada per: - Tres portes amb doble corredissa - Accés cap al VESTÍBUL FIRA ATRI – SALA 1	CONFLUÈNCIA Avda. República Argentina/ Autovia Bellissens	Esdeveniment *	NO	3 PORTES * 2,50 m
ACCÉS ATRI SALA 1	Formada per: - Dos portes amb doble corredissa - Accés cap al VESTÍBUL FIRA ATRI – PUNT INFO	CONFLUÈNCIA Avda. República Argentina/ Autovia Bellissens	Esdeveniment *	NO	2 PORTES * 2,50 m
ACCÉS ATRI	Formada: - 1 porta doble corredissa - Accés cap al VESTIBUL FIRA ATRI	CONFLUÈNCIA Avda. República Argentina/ Autovia Bellissens	Esdeveniment *	NO	1 PORTA * 2,50

	TIPUS	UBICACIÓ	HORARI D'OBERTURA PER ACTIVITAT	POT ACCEDIR UN VEHICLE?	AMPLADA DE PAS
PORTA D - ACCÉS TECNOREDESSA	Formada per: - Una portes amb doble corredissa - Accés cap al VESTÍBUL TECNOREDESSA / ACCÉS FIRA	CONFLUÈNCIA Avda. República Argentina/ Autovia Bellissens	Esdeveniment *	NO	1 PORTES * 2,50 m
PORTA C - ACCÉS CAMBRA DE COMERÇ	Formada per: - Quatre portes batents - Accés cap a la RECEPCIÓ CAMBRA DE COMERÇ	Autovia Bellissens	Horari Oficina	NO	2 PORTES * 2,20 m
ACCESSOS PER COBERTA					
TERRASSA 1 (TECNOREDESSA)	Portes d'accés a oficines	Coberta	-	NO	TERRASSA 1 (TECNOREDESSA): Accés serveis emergència a través escala 5 pel C/. D'Alemanya
TERRASSES 2 (AUDITORI/TECNO)	Portes d'accés a l'auditori	Coberta	-	NO	TERRASSA 2 (AUDITORI/TECNO): A través escala exterior 9 pel C/. D'Alemanya
TERRASSA 3 (AUDITORI/SALES DE REUNIONS)	Portes d'accés a l'auditori	Coberta	-	NO	TERRASSA 3 (AUDITORI/SALES DE REUNIONS): A través escala exterior 8 pel C/. D'Alemanya
ACCESSOS ALS BLOCS EXTREMS					
FAÇANES EXTERIORS	Façanes exteriors amb 8 punts diferents distribuïts en l'edifici	Façana	-	NO	ACCÉS PRACTICABLE DE DIMENSIONA 0,80 m horitzontal* 1,20 m vertical. Situat a 1,20 m del terra de la passera de formigó.

*Tota aquesta informació està reflectida gràficament als **plànols** inclosos a l'annex III*

1.3 Accessibilitat per ajuda externa

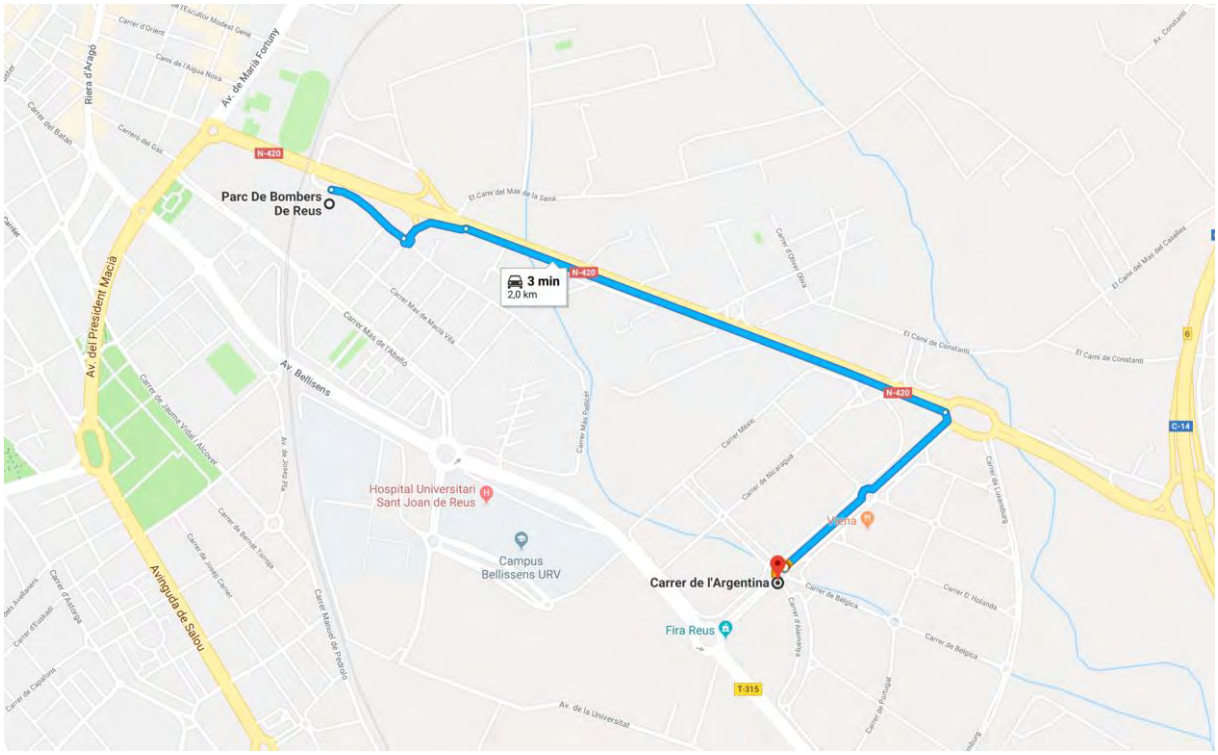
FIRA - TECNOPARC DE REUS - AVDA. BELLISSENS
DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES VIES D'APROXIMACIÓ DES DE BOMBERS DE REUS

En cotxe són 2 km i es triga 3 min. SENSE TRÀNSIT:

Bombers
Carrer de l'Argentina, 43204 Reus, Tarragona

1. Direcció est de Carrer de Mas del Tallapedra cap a Carrer Mas del Carpa
2. A la rotonda, agafeu la tercera sortida.
3. Incorporeu-vos a Avinguda de Tarragona/N-420.
4. En la rotonda, agafa la primera sortida en direcció al Carrer de l'Argentina
5. Passa una rotonda
6. Entra en la rotonda
7. El teu destí està a la dreta

Carrer de l'Argentina
43204, Tarragona



FIRA - TECNOPARC DE REUS – AVDA. BELLISSENS

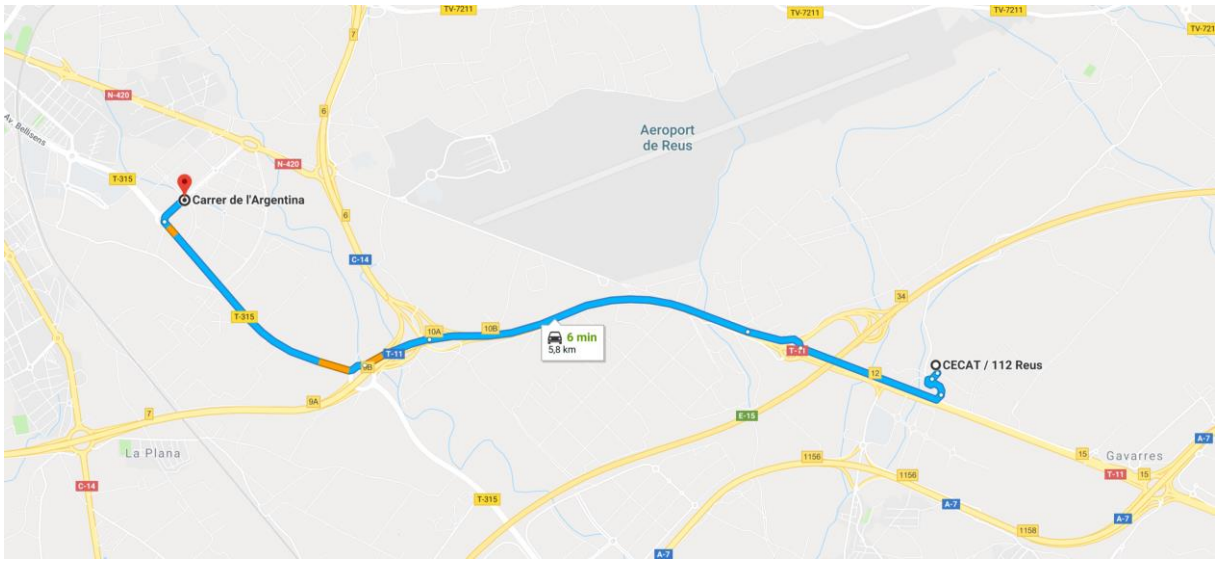
DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES VIES D'APROXIMACIÓ DES DE SEM/112 DE REUS

En cotxe són 5,8 km i es triga 6 min. SENSE TRÀNSIT:

CECAT / 112 Reus
43204, Carrer dels Pagesos, 2, 43204 Reus, Tarragona

1. Agafeu Autovia de Reus/Av. de Tarragona/T-11
2. Continueu per T-11. Agafeu Avinguda Bellissens/T-315 cap al Carrer de l'Argentina.
3. En la rotonda, pren la primera sortida en direcció al Carrer de l'Argentina. El teu destí està a la dreta.

Carrer de l'Argentina
43204, Tarragona



FIRA - TECNOPARC DE REUS – AVDA. BELLISSENS

DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES VIES D'APROXIMACIÓ DES DE LA GUÀRDIA URBANA DE REUS

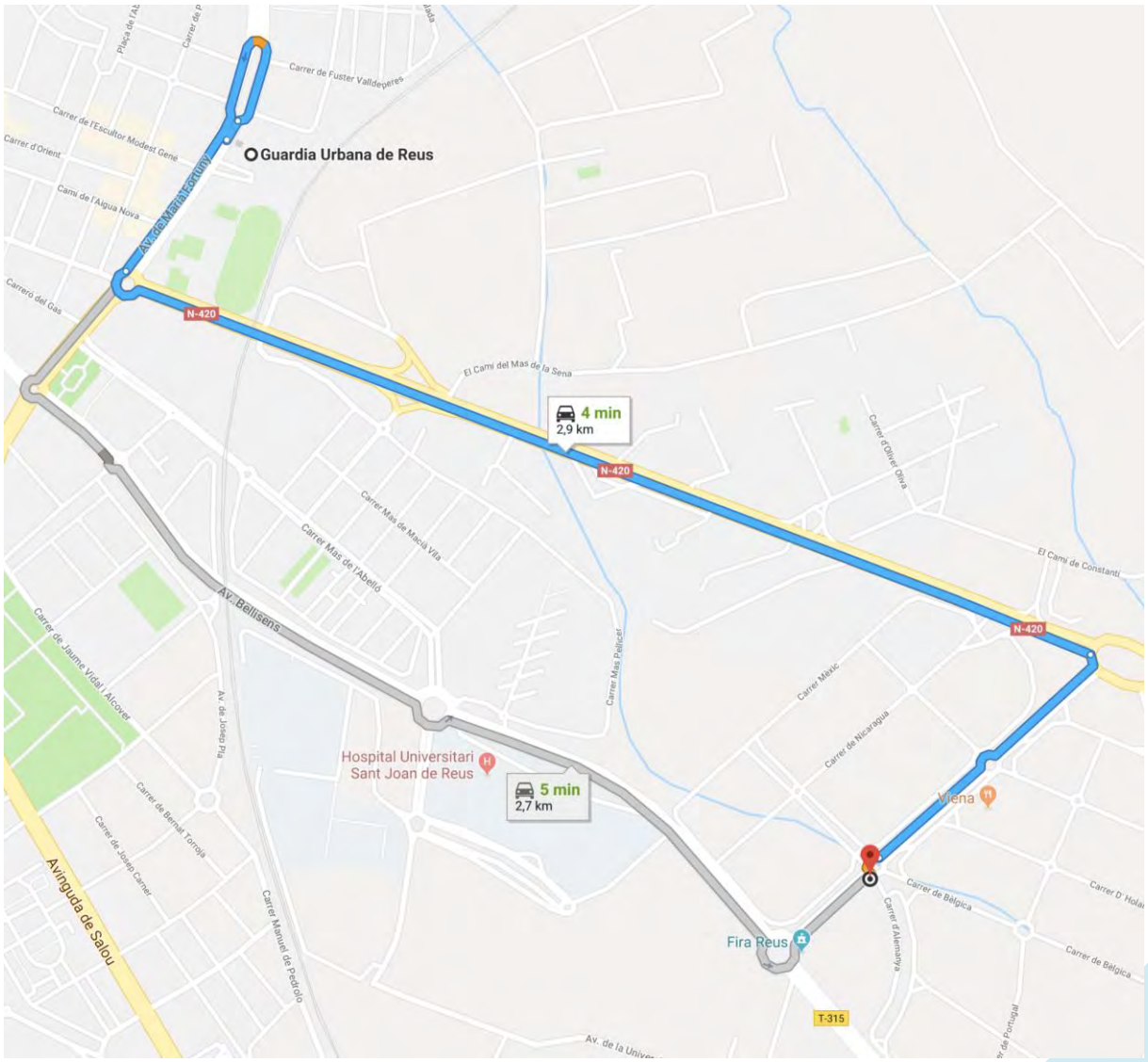
OPCIÓ 1: VIA D'APROXIMACIÓ DES DE LA GUÀRDIA URBANA DE REUS per AV. DE TARRAGONA/N-420

En cotxe són 2,9 km i es triga 4 min. SENSE TRÀNSIT :

Guardia Urbana de Reus
Av. de Marià Fortuny, 27, 43204 Reus, Tarragona

1. Direcció nord-est per Av. de Marià Fortuny
2. A la rotonda, sortir i seguiu per Av. de Marià Fortuny.
3. A la rotonda, agafar la tercera sortida per Avinguda de Tarragona/N-420.
4. En la rotonda, agafa la tercera sortida en direcció Avinguda de Tarragona/N-420
5. En la rotonda, agafa la primera sortida en direcció Carrer de l'Argentina.
6. Passa una rotonda
7. Entra en la rotonda i el teu destí està a la dreta

Carrer de l'Argentina
43204, Tarragona

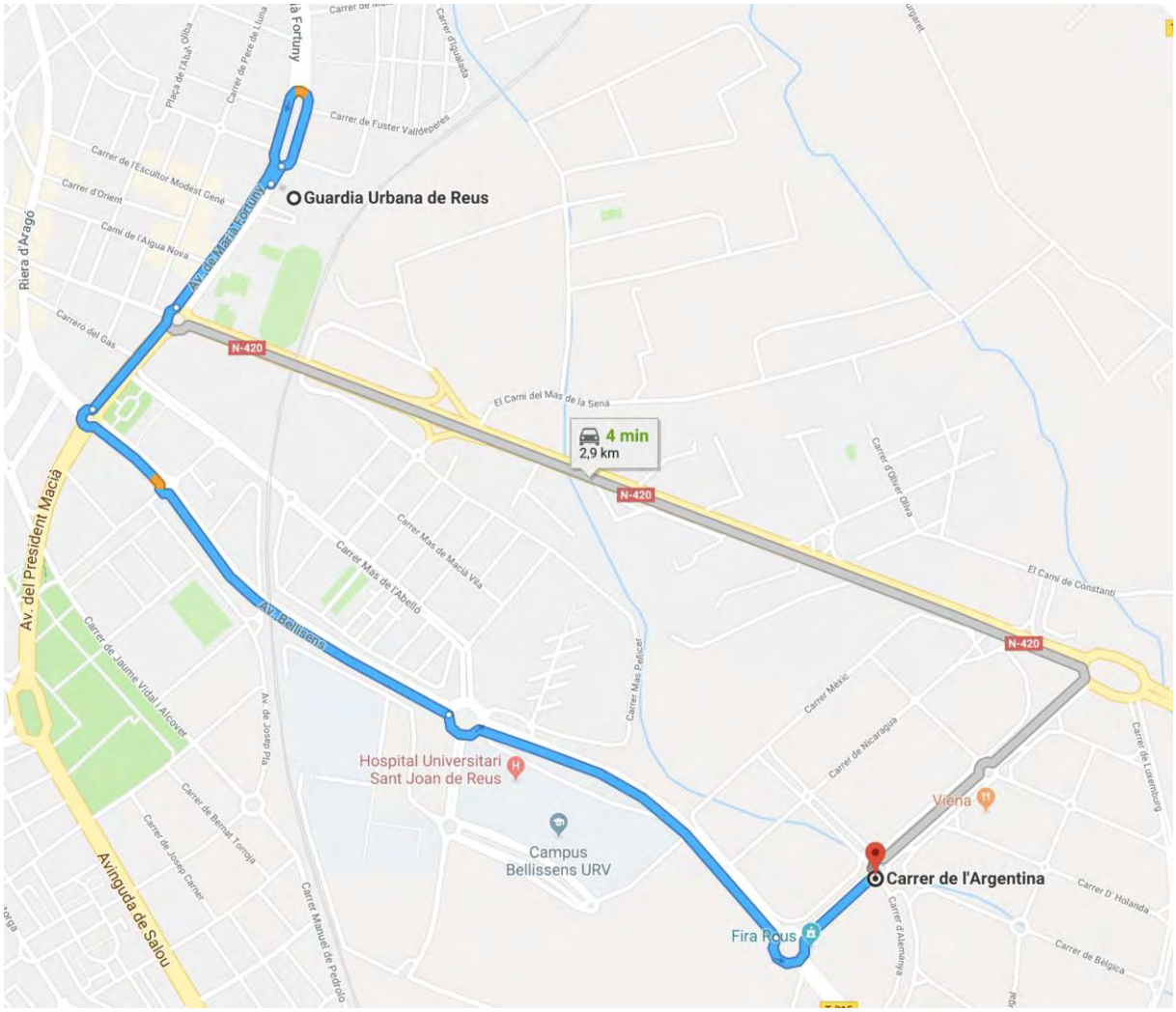


OPCIÓ 2: VIA D'APROXIMACIÓ DES DE LA GUÀRDIA URBANA DE REUS per AV. PRESIDENT MACIÀ
En cotxe són 2,7 km i es triga 5 min. SENSE TRÀNSIT:

Guardia Urbana de Reus
Av. de Marià Fortuny, 27, 43204 Reus, Tarragona

1. Dirigir-se cap al nord-est per l'Avinguda de Marià Fortuny.
2. En la rotonda, sortir i continuar per l'Avinguda de Marià Fortuny.
3. En la rotonda, pren la segons sortida en direcció a l'Avinguda del President Macià.
4. En la rotonda, pren la tercera sortida en direcció Av. Bellissens
5. Passa una rotonda
6. En la rotonda, pren la segons sortida en direcció Avinguda Bellissens/T-315
7. En la rotonda, pren la segon sortida en direcció al Carrer de l'Argentina. El teu destí està a la dreta.

Carrer de l'Argentina
43204, Tarragona



FIRA - TECNOPARC DE REUS – AVDA. BELLISSENS
DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES VIES D'APROXIMACIÓ DES DE MOSSOS D'ESQUADRA DE REUS

OPCIÓ 1: VIA D'APROXIMACIÓ DES DE MOSSOS D'ESQUADRA DE REUS per T-11

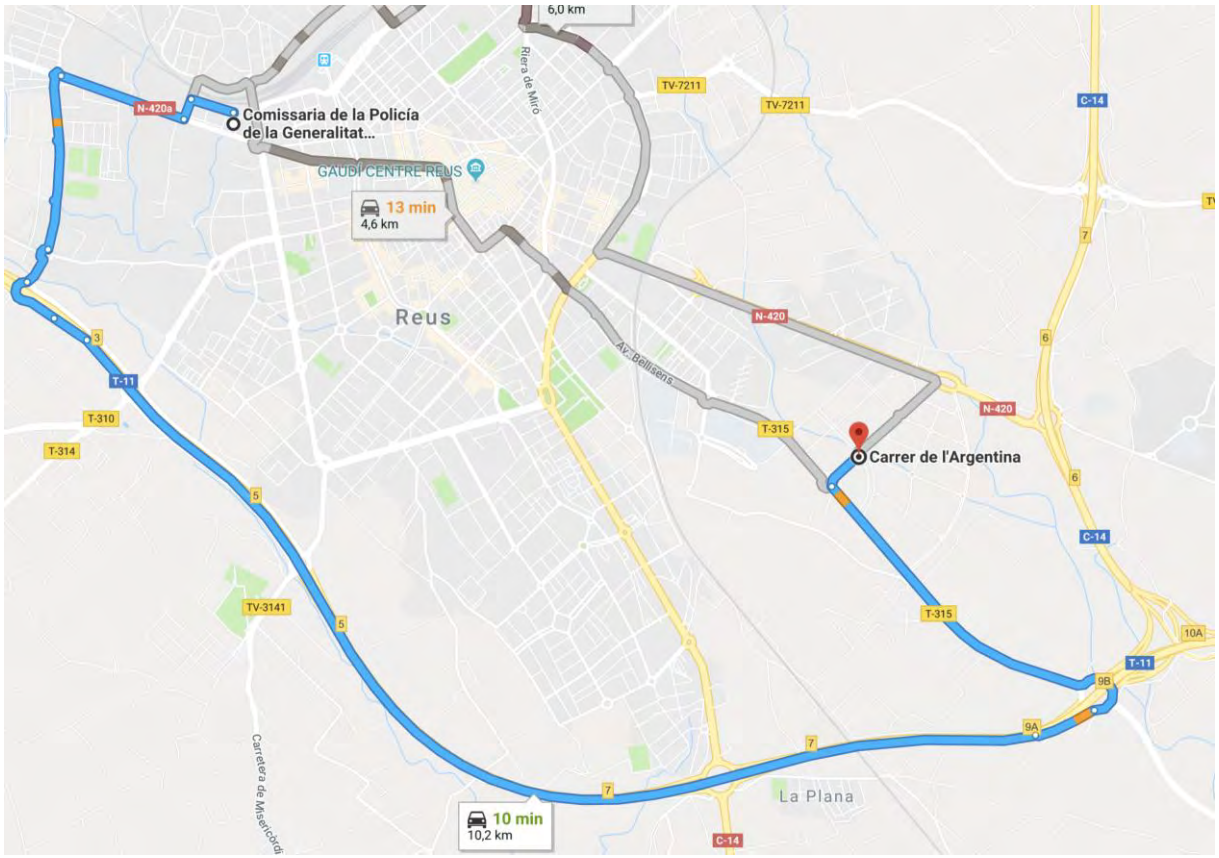
En cotxe són 10,2 km i es triga 10 min. en circulació SENSE TRÀNSIT

Comissaria de la Policia de la Generalitat Mossos D'Esquadra A Reus

Carrer de l'Alfàbrega, 4, 43206 Reus, Tarragona

1. Agafeu T-11 des de Carretera d'Alcolea del Pinar/N-420a i Carrer de Recasens i Mercadé
2. Continuar per T-11 cap a Avinguda Bellissens/T-315. Agafeu la sortida 9A des de T-11.
3. Segueix per l'Avinguda de Bellissens/T-315 fins Carrer de l'Argentina.

Carrer de l'Argentina
43204, Tarragona



OPCIÓ 2: VIA D'APROXIMACIÓ DES DE MOSSOS D'ESQUADRA DE REUS PER AV. DE TARRAGONA/N-420

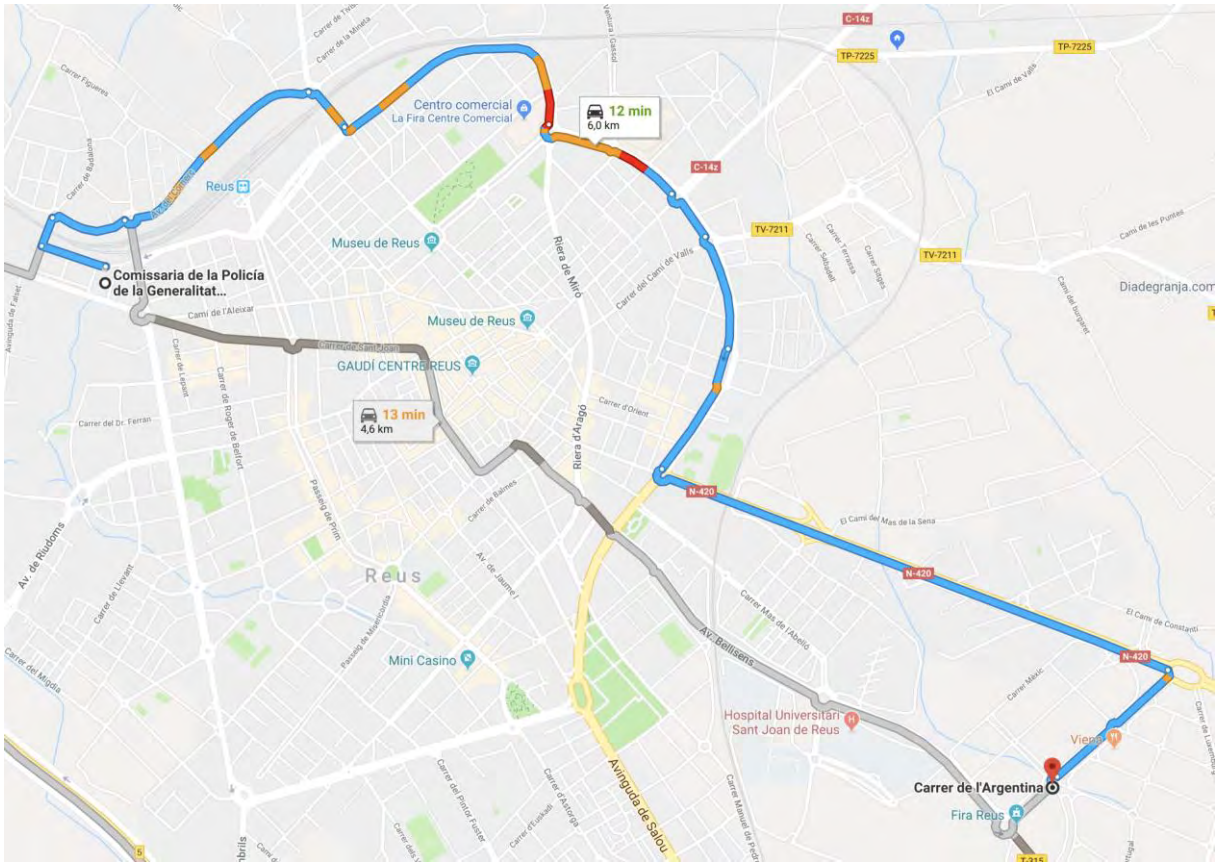
En cotxe són 6 km i es triga 12 min. en circulació SENSE TRÀNSIT

Comissaria de la Policia de la Generalitat Mossos D'Esquadra A Reus

Carrer de l'Alfàbrega, 4, 43206 Reus, Tarragona

1. Agafar Av. Del Comerç cap al Carrer del General Moragues.
2. Segueix per l'Av. De l'Onze de Setembre, Av. De Marià Fortuny i Avinguda de Tarragona/N-420 fins al Carrer de l'Argentina
3. Segueix pel carrer de l'Argentina i el destí està a la dreta.

Carrer de l'Argentina
43204, Tarragona



OPCIÓ 3: VIA D'APROXIMACIÓ DES DE MOSSOS D'ESQUADRA DE REUS PER AV. BELLISSENS

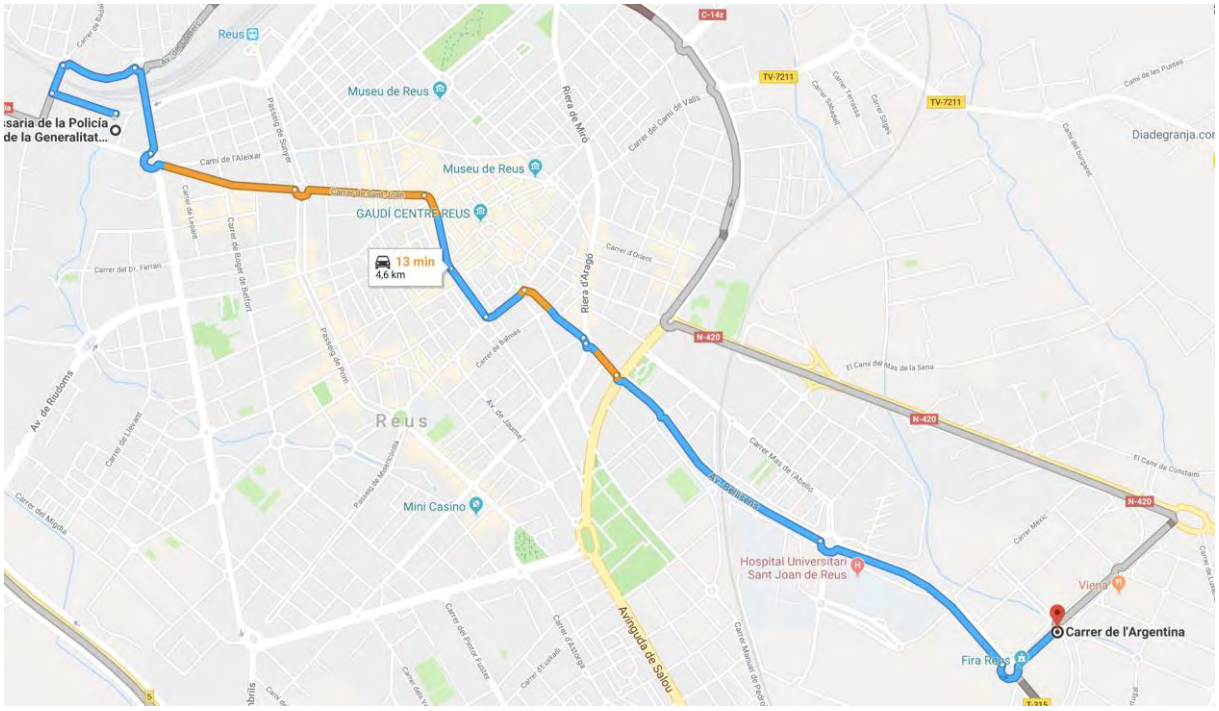
En cotxe són 4,6 km i es triga 13 min. en circulació SENSE TRÀNSIT

Comissaria de la Policia de la Generalitat Mossos D'Esquadra A Reus

Carrer de l'Alfàbrega, 4, 43206 Reus, Tarragona

1. Agafar Carrer de l'Alfàbrega i Av. del Comerç cap a Av. dels Països Catalans.
2. En la rotonda, pren la primera sortida en direcció Av. dels Països Catalans
3. Segueix per Avinguda del Doctor Vilaseca. Pren el Carrer de Sant Joan cap a la Plaça Antoni Villarroel/Riera d'Aragó
4. Segueix per Av. Bellissens i Avinguda Bellissens/T-315 fins el Carrer de l'Argentina.
5. En la rotonda, pren la segona sortida en direcció al Carrer de l'Argentina. El teu destí està a la dreta.

Carrer de l'Argentina
43204, Tarragona



ÀREES DESTINADES A L'APROPAMENT I ESTACIONAMENT DE VEHICLES D'EMERGÈNCIA

Al Carrer de l'Argentina està format per doble sentit de circulació i dos carrils en cada sentit, sense zona d'aparcament i vorera a un dels costats. Tenint una amplada total de vial en cada sentit de **14 m. TÉ COCA CENTRAL**

A l'Avinguda Bellissens / T-315 està format per doble sentit de circulació i dos carrils en cada sentit, sense zona d'aparcament i vorera a un dels costats. Tenint una amplada total de vial de **14 m**

Al Carrer d'Alemanya està format per doble sentit de circulació i dos carrils en cada sentit, sense zona d'aparcament en un dels sentits, en l'altre té una zona d'aparcament en bateria, presenta una illa central que recorre tot el carrer amb opció d'aparcament sobre aquesta, en bateria en dos costats de l'illa deixant passadís central; també existeix vorera a ambdós costats. Tenint una amplada total de vial mínima de **14 m.**

Característiques dels vials d'apropament:

- L'espai de maniobra i aparcament per tal de desenvolupar les tasques:3,5 m
- Alçada mínima lliure superior a 4,5 m
- Capacitat portant del vial 20 kN/m²
- Es disposa d'un carril delimitat per una traça d'una corona circular amb radis < 5,30 m i 12,50 m als trams corbats.

Característiques de l'Entorn de l'Edifici:

- Amplada Lliure: 5 m
- Alçada lliure: la de l'edifici
- Separació màxima del vehicle des de l'eix de la via fins a la façana: 23 m
- Pendent inferior al 10%
- Resistència al punxonament: 10t sobre 20 cm Ø
- Existeix compromís per part de la propietat que NO EXISTIRÀ OCUPACIÓ EN EL PERÍMETRE D'INTERVENCIÓ DE L'ACTIVITAT DETALLAT EN ELS PLÀNOLS.

PUNT DE REBUDA DELS EQUIPS EXTERNS D'AJUDA

El punt de rebuda es troba CANTONADA RESTAURANT (CANTONADA C/. DE L'ARGENTINA AMB C/. ALEMANYA)

ACCESSIBILITAT A L'ESTABLIMENT DES DELS CARRERS CIRCUMDANTS

ACCÉS EXTERIOR:

- Zona que envolta l'edifici del Tecnoparc, que en moments ocasional com la celebració de la FIRA exproReus queda delimitada temporalment per una tanca amb:
  - 3 accessos principals,
  - 2 accessos laterals
  - 1accés frontal
  - 1 accés per vehicles, i
  - 7 sortides d'evacuació

  amb una superfície ocupada de 22.725 m² dels quals 12400 m² es troben ocupats per carpes / expositors i la resta de passadissos, arbrat existent, etc.

L'accessibilitat a l'edifici es pot realitzar per diferents carrers, els quals a continuació es nomenen tots els accessos:

Accés pel carrer ALEMANYA consta d'un total de 6 accessos.

- 1 accés **que només es pot obrir per la part interior de l'edifici** i el seu accés és difícil degut a l'elevat pendent de la rampa per accedir al recinte; aquest accés és l'accés al sector d'Audiovisuals
- 5 accessos formats per portes batents; de les quals 3 hi pot accedir vehicle a l'interior de l'edifici.

L'amplada d'aquests accessos és:

PORTA B - ACCÉS AUDIOVISUAL	ACCÉS AUDIOVISUAL CÀRREGA/DESCÀRREGA	ACCÉS 1 – SALA FIRAL 1	ACCÉS 2 – SALA FIRAL 2	ACCÉS 3 – SALA POLIVALENT	PORTA A -ACCÉS RESTAURANT
4,40 m	4,25 m	4,40 m	4,40 m	4,40 m	4,40 m
NO ACCÉS VEHICLE	OBERTURA DES DE DINS ACCÉS VEHICLES DIFICULTÓS	SI ACCÉS VEHICLE	SI ACCÉS VEHICLE	SI ACCÉS VEHICLE	NO ACCÉS VEHICLE
ACCÉS RECEPCIÓ AUDIOVISUALS	ACCÉS PLATÓ 3	ACCÉS AL RECINTE FIRAL			ACCÉS RESTAURANT

Accés pel carrer AV. REPÚBLICA ARGENTINA consta de 3 accessos.

- 1 accés format per 2 portes de doble fulla batent sense accés a vehicles
- 1 accés format per 1 porta de doble fulla batent sense accés a vehicles
- 1 accés format per 1 porta doble corredissa sense accés de vehicle; l'amplada d'aquestes portes és:

PORTA F - ACCÉS OFICINES	ACCÉS VESTÍBUL CAC	PORTA E - ACCÉS SALA 2
4,40 m	2,00 m	2,50 m
NO ACCÉS VEHICLE	NO ACCÉS VEHICLE	NO ACCÉS VEHICLE
ACCÉS VESTÍBUL OFICINES	ACCÉS VESTÍBUL SALA POLIVALENT I CAC	ACCÉS VESTÍBUL SALA POLIVALENT

Accés per la CRUÏLLA AV. REPÚBLICA ARGENTINA i AUTOVIA BELLISSENS

- 3 accessos de portes corredisses, sense accés per a vehicles, amb les amplades següents:

ACCÉS FIRA ATRI	ACCÉS FIRA	ACCÉS FIRA
7,5 m	5 m	2,5 m
NO ACCÉS VEHICLE	NO ACCÉS VEHICLE	NO ACCÉS VEHICLE
ACCÉS RECINTE FIRAL		

Accés per l'AUTOVIA BELLISSENS

- 1 accés format per 2 portes de doble fulla batent sense accés a vehicles
- 1 accés format per 1 porta de doble fulla batent sense accés a vehicles
- 1 accés format per 1 porta doble fulla batent sense accés a vehicles; l'amplada d'aquestes portes és:

PORTA C - ACCÉS CAMBRA DE COMERÇ	ACCÉS VESTÍBUL LOCALS	PORTA D - ACCÉS TENOREDESSA
4,40 m	2,00 m	2,50 m
NO ACCÉS VEHICLE	NO ACCÉS VEHICLE	NO ACCÉS VEHICLE
ACCÉS RECEPCIÓ CAMBRA DE COMERÇ	ACCÉS VESTÍBUL LOCALS	ACCÉS VESTÍBUL TECNOREDESSA

*Tota aquesta informació està reflectida gràficament als **plànols** inclosos l'annex III*

1.4 Descripció de la instal·lació

A continuació es descriu l'edifici objecte d'aquest Pla d'Autoprotecció, els seus aspectes constructius, la seva distribució i l'activitat que es desenvolupa.

1.4.1 Característiques constructives

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ:	EDIFICI TECNOPARC	**ACTIVITAT PRINCIPAL:**	ACTIVITATS PÚBLICA CONCURRÈNCIA
DATA DE LA CONSTRUCCIÓ:		2008	
ALÇADA D'EVACUACIÓ/NOMBRE DE PLANTES		10,10 m / 2 P. SOT. + P.B.+ 2+P.COB	
DATA DE REMODELACIÓ:		2008	
REGISTRE DE REFORMES O AMPLIACIONS			
▪ No es coneix			
TIPOLOGIA ESTRUCTURAL EDIFICI			

- Contenció: Mur de contenció (HA-25-B-20-IIa) encofrat a dos cares sobre riostres de 40*60cm.
- Sostre soterrani -2:
  - Zona aparcament: Llosa massissa de formigó armat (HA-25-P-20-IIa) de cantell amb quanties de 27 Kg/m²
  - Zona magatzems i instal·lacions: llosa massissa de formigó armat (HA-25-P-20-IIa) de 35 cm. de cantell amb quanties de 30 Kg/m².
- Sostre soterrani -1:
  - Zona espai firal: llosa massissa de formigó armat (HA-25-P-20-IIa) de 45 cm. de cantell amb quanties de 63 Kg/m².
  - Accessos, vestíbuls i llosa de formigó armat (HA-25-P-20-IIa) de 30 cm. cantell amb quanties de 32 Kg/m².
  - Platós llosa de formigó armat (HA-25-P-20-IIa) de 35 cm. cantell amb quanties de 36 Kg/m².
- Altell:
  - Zona Instal·lacions: forjat reticular de cantell 30+5 (HA-35-P-20-IIa), amb quanties d'armat passiu de 24 Kg/m², volum de formigó de 0,28 m³/m² i cassetons.
- Sostre planta baixa:
  - Llosa alleugerada postensada (HP-35-P-20-IIa) de cantell total 75 cm. amb llosa superior i inferior de 10 cm cadascuna, amb nervis de 30 cm d'ample i un intereix de 1,00 m amb quanties d'armat actiu de 7 Kg/m² i armat passiu de 58 Kg/m².
  - Zona de servei: llosa massissa de formigó armat (HA-35-P-20-IIa) de 30 cm de cantell amb quanties de 27 Kg/m².
  - Oficines de Tecnoredessa: forjat reticular de cantell 30-5 (HA-35-P-20-IIa), amb quanties d'armat passiu de 24 Kg/m², volum de formigó de 0,28 m³/m² i cassetons. Inclou jàssera de cantell postensada en la zona del suport del apeo.
  - Zona de les parts extremes (restaurant i oficines): llosa massissa de formigó armat (HA-25-P-20-IIa) de 32 cm. de cantell amb quanties de 29 Kg/m².
- Sostre Planta primera:
  - Llosa alleugerada postensada (HP-35-P-20-IIa) de cantell total 75 cm amb llosa superior i inferior de 10cm. cadascuna amb nervis de 30 cm d'ample i un intereix de 1,00 m amb quanties d'armat actiu de 7 Kg/m² i d'armat passiu de 58 Kg/m².
- Graderia:
  - Forjat col·laborant 6-7 (HA-25-P-20-IIa) amb #1Ø8c/20 i un Ø10 en cada seno amb una repercussió de perfilaria metàl·lica de 50 k/m².
  - Zona d'actes: forjat col·laborant 6-7 (HA-25-P-20-IIa) amb #1Ø8c/20 amb una repercussió de perfilaria metàl·lica de 62,7 k/m².
  - Zona de Servei: llosa massissa de formigó armat (HA-35-P-20-IIa) de 30 cm. de cantell amb quanties de 27 Kg/m². Per llums de 20 cm es disposarà de dos plaques alveolars.
  - Oficines de Tecnoredessa: forjat reticular de cantell 30+5 (HA-35-P-20-IIa) amb quanties d'armat passiu de 24 Kg/m², volum de formigó de 0,28 m³/m² i cassetons 0,25 m²/m².
  - Zona de parts extremes (restaurant i oficines): llosa massissa de formigó armat (HA-25-P-20-IIa) de 32 cm de cantell amb quanties de 29 Kg/m².

- Instal·lacions:
  - forjat col·laborant de 6+10 (HA-25-P-20-IIa) amb 2#1Ø8c/20 i un Ø10 en cada seno sobre corretges i jàsseres que sumen aproximadament 100 Kg/m^2.
- Coberta:
  - Coberta lleugera: panells sobre entramat de perfils metàl·lics amb una retícula de 7,5 m * 3 m amb una repercussió de perfileria metàl·lica de 80Kg/m^2.
  - Instal·lacions en coberta: forjat col·laborant de 6+7 (HA-25-P-20-IIa) amb #1Ø8c/20 i un Ø10 en cada seno sobre corretges i perfils que sumen aproximadament 60 Kg/m^2.
  - Sostre d'oficines i auditori: llosa alleugerada postensada (HP-35-P-20-IIa) de cantell total 75 cm amb llosa superior i inferior de 10 cm cadascuna, amb nervis de 30 cm d'ample i un intereix de 1,00 m amb quanties d'armat actiu d 7 Kg/m^2 i d'armat passiu de 58 Kg/m^2.
  - Zona sala d'actes: forjat col·laborant de 6+7 (HA-25-P-20-IIa) amb #1Ø8c/20 amb una repercussió de perfileria metàl·lica de 62,7 Kg/m^2.
  - Oficines de Tecnoredessa: forjat reticular de cantell 30+5 (HA-35-P-20-IIa) amb quanties d'armat passiu de 24 Kg/m^2, volum de formigó de 0,28 m^3/m^2 i cassetons 0,25 m^2/m^2.
  - Zona de les parts extremes (restaurant i oficines): Llosa massissa de formigó armat (HA-35-P-20-IIa) de 32 cm. de cantell amb quanties de 29 Kg/m^2.

TIPOLOGIA EXTERIOR

- No es poden especificar característiques constructives.
- Com a element constructiu es troben les carpes durant la temporada de la FIRA DE REUS.
- Estructura de les carpes: **atès que les carpes seran de lloguer, la classificació de reacció al foc serà com a mínim la indicada:**
  - Alumini d'alta resistència anoditzat amb peces d'acer inox i alumini segon UNE-EN 13782 "Estructures Temporals, carpes, seguretat"→ R-30
  - Cables tensors d'acer recoberts de PVC i ancorats al terra mitjançant claus o tacs d'expansió metàl·lics.
  - Les lones (classificació al foc M2 segons UNE-EN 23.727-90) de polièster pretensat amb inducció de PVC. Laterals parcialment oberts, en les parts tancades s'utilitza el mateix sistema envolvent que a coberta.
  - Terra recobert de moqueta (classificació de reacció al foc Cfl-s1 o més favorable segons UNE-EN 13501 – 1:2007).

1.4.2 / 1.4.3 Àrees i activitats de la instal·lació

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ:	EDIFICI TECNOPARC	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	ACTIVITATS PÚBLICA CONCURRÈNCIA
DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ:			
▪ ESPAI PER ACTIVITATS I ESDEVENIMENTS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA			

Instal·lació	**SUPERFÍCIE ÚTIL m²**	**SECTORITZACIÓ**		**ACTIVITATS**
		Nº SECTOR	**TIPUS DE RISC DAVANT EL FOC**	
P. soterrani -2	8.060,94	11	BAIX /MITJÀ	Aparcament / Magatzems / Sala grup de pressió/Aljub d'aigües/ Magatzem residus
P. soterrani -1	7.577,04	8	MITJÀ / ALT	Taller / manteniment instal·lacions/ magatzems / magatzem residus / CT / sala general BT
P. Baixa	9.675,82	9	BAIX / MITJÀ	Espai comuns /Restaurant /Fira / Locals/ Tecnoredessa / Cambra de Comerç / Audiovisuals
P. Primera	6.263,93	12	BAIX / MITJÀ	Espais comuns / Fires i Congressos / Tecnoredessa / Cambra de Comerç / Auditori
P. Segona	4.940,43	11	BAIX / MITJÀ	Espais comuns / Tecnoredessa / Cambra de Comerç / Auditori / Sales Reunions
Planta coberta	-	-	MITJÀ /ALT	Instal·lació de CT / sala general de BT
Espai exterior (Auditori exterior + Vials carrers)	22.725,00	-	BAIX	Espai Lliure / Carpes – Expositors / Aparcament cotxes de prova

DESCRIPCIÓ ÀREES DE LA INSTAL·LACIÓ /UNITATS LOCAL	
PLANTA SOTERRANI -2	**SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA m2/VOLUM CONSTRUÏT m3/POTENCIA kW**
MAGATZEM 1	17,45
MAGATZEM 2	54,98
SALA GRUP PRESSIÓ	QUADRE ELÈC P>50kW
MAGATZEM 3	22.67
MAGATZEM 4	89,50
MAGATZEM 5	65,46
MAGATZEM 6	27,22
ALJUB AIGÜES	QUADRE ELÈC P>50 kW
MAGATZEM 7	10,49
MAGATZEM 8	9,99
MAGATZEM RESIDUS	54,15
PLANTA SOTERRANI -1	**SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA m2/VOLUM CONSTRUÏT m3/POTENCIA kW**
TALLER	83,39
MANTENIMENT INSTAL·LACIONS	26,46
MAGATZEM 1	100,15
MAGATZEM RESIDUS 2	40,59
MAGATZEM 3	405,48
MAGATZEM 4	371,48
CT	P>1000KVA
SALA GENERAL DE BT	SEMPRE
PLANTA PRIMERA	**SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA m²/VOLUM CONSTRUÏT m³/POTENCIA kW**
ARXIU	132,00
MAGATZEM AUDITORI	102,00
PLANTA SEGONA	**SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA m2/VOLUM CONSTRUÏT m3/POTENCIA kW**
LOCAL BT	SEMPRE
PLANTA COBERTA	**SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA m2/VOLUM CONSTRUÏT m3/POTENCIA kW**
CT	P>1000KVA
SALA GENERAL DE BT	SEMPRE

DESCRIPCIÓ ACTIVITATS DE LA INSTAL·LACIÓ	
PLANTA SOTERRANI -2	**SUPERFÍCIE ÚTIL m²**
APARCAMENT, MAGATZEMS	8.060,94
PLANTA SOTERRANI -1	**SUPERFÍCIE ÚTIL m²**
APARCAMENT, SALES INSTAL·LACIONS, MAGATZEMS	7.577,04
PLANTA BAIXA	**SUPERFÍCIE ÚTIL m²**
ESPAIS COMUNS	1.282,42
RESTAURANT	521,16
FIRA	6.350,00
LOCALS	74,60
TECNOREDESSA	72,71
CAMBRA COMERÇ	90,78
AUDIOVISUALS	1.044,15
PLANTA PRIMERA	**SUPERFÍCIE ÚTIL m²**
ESPAIS COMUNS	1.083,80
FIRES I CONGRESSOS	1415,19
TECNOREDESSA	2.287,46
CAMBRA DE COMERÇ	445,04
AUDITORI	1.033,44
PLANTA SEGONA	**SUPERFÍCIE ÚTIL m²**
ESPAIS COMUNS	440,51
TECNOREDESSA	2058,33
CAMBRA DE COMERÇ	387,19
AUDITORI	331,97
SALES REUNIONS	1.695,06
TOTAL INSTAL·LACIONS	27,37
ESPAI EXTERIOR	**SUPERFÍCIE m2**
AUDITORI EXTERIOR	4.566,34
VIALS (C/. Alemanya, C/. de Bèlgica, C/. d'Àustria) – CARPES	18.645,00

*Tota aquesta informació està reflectida gràficament al **plànol** inclòs a l'annex III.*

1.4.4 Instal·lacions i serveis

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC		**ACTIVITAT PRINCIPAL**		**ACTIVITAT DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA**
INSTAL·LACIONS DE L'EDIFICI TECNOPARC	Companyia	Telèfon informació i gestions	Telèfon urgències	Ubicació clau general de pas / seccionadors	Descripció del recorregut de l'escomesa a punts de consum
GAS	ENDESA	800 760 909	Averies: 800 760 706	SALA INSTAL·LACIONS DE FAÇANA POSTERIOR TECNOPARC ENTRE EL MOLL DE CÀRREGA P I EL ACCÉS PLATÓ 3	La tècnica redactora del present PAU desconeix el recorregut que té l'escomesa. No obstant en cas d'haver de tallar el subministrament dels serveis, les escomeses i claus de pas dels serveis de subministrament d'aigua potable, electricitat i gas es troben ubicats a la sala de façana posterior Tecnoparc entre el moll de càrrega P i el accés plató 3
Aigua	AIGÜES DE REUS	900 774 000	900 777 666		
Electricitat	ENDESA	800 760 909	Averies: 800 760 706		
Telefonia	Es desconeix la companyia subministradora de telefonia.	-	-	-	Es desconeix l'escomesa del cable de telefonia.

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	**ACTIVITAT DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA**
INSTAL·LACIONS DE L'EDIFICI TECNOPARC	DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA	UBICACIÓ	
GRUP PRESSIÓ / CALDERA	S'ajustarà amb compliment del R.I.T.E.	PLANTA SOTERRANI -2	
Sistema de Climatització	S'ajustarà amb compliment del R.I.T.E. Quant a exigències de confort, a efectes de càlcul d e càrregues tèrmiques, es considerarà que la temp eratura interior serà: • Hivern: 20ºC • Estiu: 25ºC • Humitat Relativa compresa entre el 40 i el 55%. En el conjunt de la instal·lació i el seu sis-tema assolirà el màxim estalvi energètic.	COBERTA	
Instal·lacions de CT i BT	S'ajustarà amb el compliment del R.E.B.T.	SOTERRANI -1	
CT i general de BT	S'ajustarà amb el compliment del R.E.B.T.	COBERTA	
Generador elèctric	S'ajustarà amb el compliment del R.E.B.T.	COBERTA	

*Tota aquesta informació està reflectida gràficament al **plànol** inclòs a l'annex III*

1.5 Ocupació

L'ocupació total real actual de l'edifici és molt inferior a l'establerta com a ocupació total teòrica, ja que aquesta és molt variable en funció dels esdeveniments que hi hagi programats. L'ocupació habitual de l'edifici amb l'activitat normal diària oscil·la entre 300 i 600 persones en tot l'edifici i és bàsicament de la zona destinada a ús administratiu, manteniment.

Quan un esdeveniment té una ocupació igual o superior a 2000 persones, és quan s'ha d'aplicar el present manual d'autoprotecció en cas de què es produeixi alguna situació d'emergència que afecti a la instal·lació o als seus usuaris que es trobin en la instal·lació; en cas contrari, si l'ocupació de l'edifici és inferior a les 2000 persones es seguirà el procediment establert d'acord amb el que disposa la normativa sobre riscos laborals.

No obstant, i degut a la naturalesa pròpia de la instal·lació, la qual es destina a llogar espais per activitats, esdeveniments, etc., el personal laboral habitual (el qual oscil·la entre 300 i 600 persones) no serà comptabilitzat per tal d'establir si és necessari vigilants de seguretat quan es realitzin esdeveniments amb ocupació de 2000 persones, a excepció de les activitats recreatives musicals o espectacles públics musicals que seguiran el criteri de vigilants especificats en l'apartat de quantitat de vigilants de seguretat i controladors per activitats recreatives. Aquest fet és degut a que el personal laboral de la instal·lació coneix l'edifici i els protocols d'evacuació, i per aquest motiu no es comptabilitzaran alhora d'establir més seguretat en esdeveniments puntuals.

A les persones que lloguin la instal·lació i que per la seva capacitat de l'esdeveniment que es dugui a terme, els hi afecti el present manual, se'ls facilitarà una còpia dels plànols d'evacuació i/o confinament i del directori de comunicacions per tal de poder posar en funcionament el protocol d'actuació en cas necessari.

El nº de persones que formen part de la plantilla de personal de l'edifici TECNOPARC es dona de manera teòrica, perquè malgrat hi ha una ocupació fixa de personal pertanyent a REDESSA, l'ocupació de la resta de l'edifici varia segons l'ús que es faci d'aquests espais de lloguer. L'altra part de edifici destinada a AUDITORI, PALAU DE FIRES I CONGRESSOS la seva ocupació és ocasional i durant un temps determinat.
L'ocupació total teòrica de l'establiment (edifici + exterior) és de 15.011 persones, 9.854 persones distribuïdes en les diferents plantes que formen l'edifici i 5.157 persones en l'espai exterior fira.

OCUPACIÓ PLANTA SEGONA			
NOM	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m^2)**	**DENSITAT (m^2/persona)**	**OCUPACIÓ**
ESPAIS COMUNS			
Passadís circulació	264,32	Nul·la	0
Arxiu	8,11	40	0
Sala de neteja	9,65	Nul·la	0
WC Dones	28,33	3	9
WC Homes	32,00	3	10
WC Minusvàlids	5,72	3	1
Sala de reunions 1	38,51	10	3
Sala de reunions 2	38,46	10	3
Sala tècnica	5,95	Nul·la	0
Sala tècnica	5,98	Nul·la	0
Sala Baixa Tensió	3,48	Nul·la	0
Total Espais Comuns	**440,51**		**26**

TECNOREDESSA			
WC Dones	24,61	3	8
WC Homes	22,83	3	7
WC Minusvàlids	3,98	3	1
Sector oficines 1.1	505,00	5	101
Sector oficines 1.2	165,00	5	33
Sector oficines 2.1	633,00	5	126
Sector oficines 2.2	175,00	5	35
Vestíbul 3 Tecnoredessa	189,04	Nul·la	0
Office / cafeteria	37,83	1,5	25
Sala de neteja	8,39	Nul·la	0
Pas 01	141,43	Nul·la	0
Pas 02	117,18	Nul·la	0
Sala tècnica (Baixa tensió / Sala Rack)	6,04	Nul·la	0
Total Tecnoredessa	**2029,33**		**336**
CAMBRA DE COMERÇ – SALA 234			
Vestíbul 2 Cambra Comerç (Sala 234)	59,86	3	19
Sala conferència 01	46,87	1/cadira	40
Sala conferència 02	45,74	1/cadira	40
Sala de reunions	28,6	10	2
Secretaria	37,1	10	3
Sala comitè executiu	58,94	1/cadira	20
Presidència	58,64	10	5
Secretaria Direcció	41,11	10	4
WC	7,23	3	2
WC Minusvàlids	3,1	3	1
Total Cambra de Comerç	**387,19**		**136**
AUDITORI			
Vestíbul espais tècnics	48,91	Nul·la	0
Espai tècnic 01 - LLUM	14,14	10	1
Espai tècnic 02 - SO	14,14	10	1
Espai tècnic 03 - PROJECCIÓ	14,14	10	1
Espai tècnic 04 – TRADUCCIÓ	14,13	10	1
Instal·lacions 01	105,19	Nul·la	0
Instal·lacions 02	101,29	Nul·la	0
Espai tècnic 05	20,03	10	2
Total Auditori	**331,97**		**6**

BLOC 1 PLANTA SEGONA				
VIEWNEXT	Sala 01 – VIEWNEXT	1206,38	5	241
	Sala 02: SALA MASTER + BUSINESS	351,17	5	70
	Accés sales SALA MASTER + BUSINESS	21,87	3	7
Vestíbul 05		21,87	93,18	3
WC		6,24	6,24	3
WC Minusvàlids		4,27	4,27	3
Sala BT/RACK		11,95	11,95	Nul·la
Total Sales reunions		**1623,75**		**327**
TOTAL PLANTA SEGONA		**4812,75**		**831**

PLANTA PRIMERA				
NOM		**SUPERFÍCIE ÚTIL (m²)**	**DENSITAT (m²/persona)**	**OCUPACIÓ**
ESPAIS COMUNS				
Foyer MARIÀ FORTUNY		959,52	1/2	Altern. / 959
WC Dones		28,33	3	9
WC Homes		32,00	3	10
WC Minusvàlids		5,72	3	1
Vestíbul ascensors		39,11	Nul·la	0
Arxiu		8,11	40	0
Total Espais Comuns		**1072,79**		**20**
FIRES I CONGRESSOS				
NEOTRAVEL	Vestíbul 2 sales reunions	14,84	3	4
	Vestíbul administració i Fires	61,78	3	20
	Recepció	26,31	10	2
	Departament de Congressos	106,48	10	10
	Cabina de comunicació	12,74	10	1
	Despatx de direcció	33,68	10	3
	Ofimàtica	10,04	10	1
	Arxiu	24,40	40	0
	Rebuda	16,36	10	1
	Sala Reunions congressos 1	49,65	1/cadira	12
	Sala Reunions congressos 2	50,54	1/cadira	28
	Office	15,59	5	3
Sala BT / Rack		12,33	Nul·la	0
WC		4,08	3	1
WC Minusvàlids		6,78	3	2
Sala reunions 01		52,19	1/seient	50
Sala reunions 02		52,19	1/seient	50
Sala reunions 03		54,30	1/seient	50
Sala reunions 04		54,11	1/seient	50
Sala reunions 05		53,70	1/seient	50
Sala reunions 06		54,02	1/seient	50
Sala reunions 07		54,30	1/seient	50
Sala reunions 08		54,11	1/seient	50
Sala reunions 09		53,98	1/seient	50
Sala reunions 10		53,98	1/seient	50
Sala reunions 11		183,28	1/seient	195
Sala reunions 12		183,45	1/seient	195
Vestíbuls instal·lacions		3,31	Nul·la	0
Recinte climatització sales de reunions		62,67	Nul·la	0
Total Fires i Congressos		**1415,19**		**978**

TECNOREDESSA			
Sala Protocol	28,09	10	2
Sala polivalent	37,88	10	3
Arxiu administració	35,24	40	0
Sector oficines 1.1	505	5	101
Sector oficines 1.2	165	5	33
Sector oficines 2.1	542	5	108
Sector oficines 2.2	103	5	20
Recepció	21,27	10	2
Ofimàtica	23,03	Nul·la	0
Administració	38,53	10	3
Gerència	24,91	10	2
Regidor	22,09	10	2
Sala de reunions	22,09	10	2
Vestíbul 3 Tecnoredessa	386,6	3	128
Pas 01	120,4	Nul·la	0
Pas 02	152,35	Nul·la	0
WC Dones	30,25	3	10
WC Homes	25,75	3	8
WC Minusvàlids	3,98	3	1
Total Tecnoredessa	**2287,46**		**425**
CAMBRA DE COMERÇ – SALA 234			
Vestíbul Sala 234	68,14	3	22
Despatxos	330	10	33
Sala de reunions	33,06	1/cadira	20
WC	7,23	3	2
WC Minusvàlids	3,1	3	1
Sala baixa tensió / Rack	3,51	Nul·la	0
Total Cambra de Comerç	**445,04**		**78**
AUDITORI			
Guarda Roba	53,71	10	5
Pas 1	93,86	Nul·la	0
Pas 2	93,36	Nul·la	0
Vestíbul banys	6,24	Nul·la	0
WC Dones	30,37	3	10
WC Homes	28,23	3	9
Magatzem	53,89	40	1
Auditori	673,78	1/seient	811
Total Auditori	**1033,44**		**836**

TERRASSES			
Terrassa 01 (Tecnoredessa)	745,30	Nul·la	0
Terrassa 02 (auditori / Tecno)	601,80	2	Alternat. / 300
Terrassa 03 (auditori / sales reunions)	681,00	2	Alternat. / 340
Total Terrasses	**2028,1**		**0**
TOTAL PLANTA PRIMERA	**8282,03**		**2337**

OCUPACIÓ PLANTA BAIXA			
NOM	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m²)**	**DENSITAT (m²/persona)**	**OCUPACIÓ**
ESPAIS COMUNS			
Vestíbul Triple Espai Fira	649,68	2	324
Recepció i Acreditació	40,58	10	4
Sala BT / Rack	7,35	Nul·la	0
Sala neteja	10,22	Nul·la	0
Vestíbul fira 1	61,99	2	30
Vestíbul fira 2	178,88	2	89
Pas 01	143,95	Nul·la	0
Pas 02	105,65	Nul·la	0
Vestíbul WC 1	8,93	Nul·la	0
WC Dones 1	24,37	3	8
WC Homes 1	22,7	3	7
WC Minusvàlids 1	5,84	3	1
Vestíbul WC 2	11,22	Nul·la	0
WC Dones 2	21,84	3	7
WC Homes 2	25,87	3	8
WC Minusvàlids 2	4,57	3	1
Total Espais Comuns	**1323,64**		**472**
RESTAURANT			
Restaurant	338,91	1,5	225
Vestíbul Restaurant	156,10	2	78
Vestíbul WC	3,20	Nul·la	0
WC	6,78	3	2
WC Minusvàlids	4,09	3	1
Sala Neteja	12,08	Nul·la	0
Total Restaurant	**521,16**		**306**

FIRA			
Sales 1 (*)	3350,00	1/cadira	1964
Sala 2 (*)	1150,00	1/cadira	1339
Sala polivalent (*)	1850,00	1/cadira	1392
Total Fira	**6350,00**		**4695**
LOCALS			
Vestíbuls locals	14,97	2	7
Local comercial 1	35,38	2	17
Local comercial 2	24,25	2	12
Total Locals	**74,6**		**36**
TECNOREDESSA			
Vestíbul tecnoredessa	72,71	2	36
Total Tecnoredessa	**72,71**		**36**
CAMBRA DE COMERÇ			
Recepció de Cambra de Comerç	90,78	10	9
Total Cambra de Comerç	**90,78**		**9**
AUDIOVISUALS			
Recepció, administració i direcció	146,9	5	29
Circulació	65,7	Nul·la	0
WC 01	8,59	3	2
WC 02	10,69	3	3
WC Minusvàlids	3,48	3	1
Zona tècnica de redacció i post-producció	193,27	5	38
Zona platós i suport	543,56	5	108
WC Dones	9,55	3	3
WC Homes	9,15	3	3
WC Minusvàlids	3,77	3	1
Magatzem i Arxiu	19,16	40	0
Vestuari	9,59	3	3
Continuïtat	11,15	Nul·la	0
SAI	9,59	Nul·la	0
Total Audiovisuals	**1044,15**		**191**
TOTAL PLANTA BAIXA	**9477,04**		**5745**

OCUPACIÓ PLANTA SOTERRANI -1			
NOM	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m²)**	**DENSITAT (m²/persona)**	**OCUPACIÓ**
Aparcament	5929,01	15	395
Despatx	8,38	10	0
Control	14,21	10	1
Taller	83,39	40	2
Manteniment instal·lacions	26,46	40	0
Telecos + RITI + SAI	103,36	Nul·la	0
Magatzem 1	100,15	40	2
Magatzem tallers	25,57	40	0
Magatzem residus	40,59	40	1
Magatzem 2	8,53	40	0
Passadís instal·lacions	29,55	Nul·la	0
Instal·lacions sala 3	36,38	Nul·la	0
Sala Instal·lacions 3	55,73	Nul·la	0
Magatzem 3	405,48	40	10
Instal·lacions sala 2	18,29	Nul·la	0
Sala Instal·lacions 2	40,36	Nul·la	0
Magatzem 4	371,48	40	9
Instal·lacions sala 1	169,64	Nul·la	0
Sala Instal·lacions 1	24,74	Nul·la	0
Sala Instal·lacions 1 Fira	22,47	Nul·la	0
Sala general de BT	29,72	Nul·la	0
CT	33,55	Nul·la	0
TOTAL PLANTA SOTERRANI -1	**7577,04**		**420**

OCUPACIÓ PLANTA SOTERRANI -2			
NOM	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m²)**	**DENSITAT (m²/persona)**	**OCUPACIÓ**
Aparcament	7262,11	15	484
Magatzem 1	17,45	40	0
Magatzem 2	54,98	40	1
Sala Grup pressió	75,40	Nul·la	0
Magatzem 3	22,67	40	0
Magatzem 4	89,50	40	2
Magatzem 5	65,46	40	1
Magatzem 6	27,22	40	0
Magatzem 7	10,49	40	0
Magatzem 8	9,99	40	0
Instal·lacions	52,06	Nul·la	0
Sala Climatitzadors	159,78	Nul·la	0
Magatzem residus	54,15	40	1
Sala Climatitzadors	159,68	Nul·la	0
TOTAL PLANTA SOTERRANI -2	**8060,94**		**489**

En l'espai exterior es poden realitzar fires, com també activitats recreatives en la zona de l'auditori exterior, per aquest motiu es desglossa la capacitat en funció de si és fira, tipus exproReus que també ocupa els Vials de Carrer Alemanya, Carrer Bèlgica i Carrer d'Àustria, com si es realitza un concert en l'auditori exterior.

OCUPACIÓ ESPAI EXTERIOR – FIRA exproReus			
NOM	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m²)**	**DENSITAT (m²/persona)**	**OCUPACIÓ**
Auditori exterior – plaça	3267,64	2	1634
Auditori exterior – graderia	953,4	1 pers./seient	720
Vial C/. Alemanya + Vial C/. Bèlgica (Zona passadís)	1771,29	2	885
Vial C/. Alemanya + Vial C/. Bèlgica (Zona expositors)	11250,3	5	2250
Vial C/. d'Àustria (Aparcament cotxes proves)	4879	40	121
TOTAL ESPAI EXTERIOR	**22121,63**		**5610**

OCUPACIÓ ESPAI EXTERIOR - CONCERTS			
NOM	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m²)**	**DENSITAT (m²/persona)**	**OCUPACIÓ**
Grades definides per projecte	953,4	1 pers./seient	720
Zona públic dempeus	773	0,25 m²/pers	3092
Zona de taules	357,2	1,5 m²/pers	238
Zona Serveis higiènics	80,8	10 m²/pers	8
Backstage	435,9	40 m²/pers	11
Escenari	118	10 m²/pers	12
Vies evacuació / Zones de pas / Zona enjardinada	1565,92	-	-
TOTAL ESPAI EXTERIOR	**4284,22**		**4081**

Existeixen 2 desfibril·ladors (1 a planta baixa i 1 a planta primera) i 30 persones formades amb suport vital bàsic i RCP

Quan la instal·lació realitzi **activitats d'espectacles públics i/o activitats recreatives** seran necessari que vigilants i controladors d'accés si es compleix el següent:

ACTIVITATS D'ESPECTACLES PÚBLICS I ACTIVITATS RECREATIVES

Segons l'article 4 de la Llei 11/2009 i l'article 2 del Decret 112/2010 que desenvolupa aquesta llei: Estan exclosos de l'àmbit d'aplicació d'aquesta llei i del seu reglament i per tant no seria d'aplicació tenir el nombre de vigilants, controladors i dispositius sanitaris que s'especifiquen en el quadre d'aquest apartat:

a) Els actes i les celebracions privats o de caràcter familiar que no es realitzin en establiments i espais oberts al públic, sempre que per les seves característiques no comportin un risc per a la convivència ciutadana, per als drets de terceres persones o per a la integritat i seguretat de les persones i dels llocs on es realitzen
b) Les activitats dutes a terme en exercici dels drets fonamentals de reunió i de manifestació.
c) Els actes i les celebracions de caràcter veïnal o associatiu, amb un aforament baix (menor a 150 persones) o mitjà (menor a 500 persones), que no es duen a terme en establiments oberts al públic inclosos en el catàleg establert per reglament, sempre que no comportin risc greu per a la seguretat de les persones, per als drets de tercers o per a la integritat dels espais públics, sens perjudici del que estableixin les ordenances municipals.
d) Totes les manifestacions festives que consten en el Catàleg del patrimoni festiu de Catalunya, sens perjudici del que estableixin les ordenances municipals.
e) Les actuacions amb ús de foc i material pirotècnic.

Tenen l'obligació de disposar de vigilants de seguretat, segons el Decret 112/2010 article 43, les:

- Activitats recreatives musicals
- Els espectacles públics musicals
- Les activitats o els espectacles musicals de caràcter extraordinari

Tenen l'obligació de disposar de personal de control d'accés, segons el Decret 112/2010 article 57, els espectacles i activitats recreatives següents:

- Establiments públics on es realitzen espectacles musicals, a partir de 150 persones d'aforament autoritzat.
- Establiments públics on es realitzen activitats recreatives musicals, a partir de 150 persones d'aforament autoritzat.
- Establiments oberts al públic en règim especial, independentment del seu aforament autoritzat.
- Espectacles públics i activitats recreatives musicals de caràcter extraordinari, a partir de 150 persones d'aforament autoritzat.

Vigilants de seguretat i controladors d'accessos necessaris en Segons el Decret 112/2010:

CONTROLADORS	VIGILANTS DE SEGURETAT*
- 2 PERSONES COM A MÍNIM PER AFORAMENT ENTRE 150 ~ 500 PERSONES. - 3 PERSONES COM A MÍNIM PER AFORAMENT ENTRE 501 ~ 1.000 PERSONES - 4 PERSONES COM A MÍNIM PER AFORAMENT ENTRE 1.0001 ~ 2.000 - 1 CONTROLADOR MÉS PER CADA 1.000 PERSONES MÉS D'AFORAMENT.	- 1 PERSONA A PARTIR DE 500 PERSONES D'AFORAMENT AUTORITZAT - 2 PERSONES A PARTIR DE 1000 PERSONES D'AFORAMENT AUTORITZAT - EN ENDAVANT, 1 PERSONA MÉS PER CADA 1000 PERSONES D'AFORAMENT AUTORITZAT.

**A les zones determinades, tancades i delimitades en què es concentrin diversos locals, que pel seu aforament, no tenen l'obligació de disposar d'un o d'una vigilant de seguretat privada, però que una de les activitats és una activitat recreativa musical o establiment públic musical o activitats o espectacles musicals de caràcter extraordinari, i que el conjunt de totes les activitats té un aforament de 2000 persones, a aquests efectes, s'ha d'aplicar l'escalat del quadre anterior sobre el nombre total d'aforament que resulti de la suma dels diversos locals.*

Dispositius sanitaris:

1. Els establiments d'espectacles musicals i les activitats recreatives musicals a partir de 1.000 persones d'aforament autoritzat i els establiments de règim especial amb qualsevol aforament autoritzat han de disposar d'una infermeria amb instal·lacions, materials i equips adequats per prestar els primers auxilis en cas d'accident, malaltia o crisi sobtada. La infermeria pot ser substituïda per una farmaciola i la presència de vehicles medicalitzats mentre l'establiment estigui obert al públic o l'activitat recreativa s'estigui duent a terme. La llicència o autorització pot establir la necessitat de dotacions mínimes específiques per a determinats establiments, espectacles o activitats.

2. La resta d'establiments oberts al públic previstos en el catàleg, amb un aforament inferior a l'establert a l'apartat 1, han de disposar d'una farmaciola amb els materials i els equips adequats per facilitar primeres cures en cas d'accident, malaltia o crisi sobtada.

Quan la instal·lació realitzi **altres tipus d'activitats** siguin activitats d'espectacles públics, activitats recreatives o altres tipus d'activitats amb un aforament igual o superior a 2000 persones (pot ser una sola activitat o el conjunt d'activitats que es realitzin en un mateix moment en la instal·lació) s'haurà de disposar dels següents vigilants de seguretat:

QUALSEVOL ACTIVITAT NO REFERÈNCIADA EN EL QUADRE ANTERIOR AMB UN AFORAMENT IGUAL O SUPERIOR A 2000 PERSONES

Vigilants de seguretat:

VIGILANTS DE SEGURETAT*
- 3 VIGILANTS DE SEGURETAT PER UN AFORAMENT DE FINS A 2.000 PERSONES. - A PARTIR DE 2.001 PERSONES, 1 VIGILANT DE SEGURETAT PRIVADA MÉS PER CADA 1000.

**A les zones determinades, tancades i delimitades en què es concentrin diversos locals, que pel seu aforament, no tenen l'obligació de disposar d'un o d'una vigilant de seguretat privada, s'aplica, a aquests efectes, l'escalat del quadre anterior sobre el nombre total d'aforament que resulti de la suma dels diversos locals.*

Dispositius sanitaris:

Activitats realitzades en **edifici/s** amb capacitat o aforament igual o superior a 2.000 persones	1 DEA 2 primers interventors formats en ASI i DEA
Activitats **en espais delimitats (exemple auditori exterior tancat en valles rivissa)**, aquelles amb un nombre d'assistents i participants previstos igual o superior a 5.000 persones	1 AMBULÀNCIA ASSISTÈNCIAL CLASSE B, destinades a proporcionar suport vital bàsic i atenció sanitària inicial; aquestes estaran formades per: - 1 conductor que estigui en possessió del títol de formació professional de tècnic en emergències sanitàries. - 1 ajudant que tingui la mateixa titulació.
Activitats **en espais delimitats (exemple auditori exterior tancat en valles rivissa)**, a partir de 5.000 persones, l'increment de trams de 10.000 persones	1 AMBULÀNCIA ASSISTÈNCIAL CLASSE B, per cada tram.
Activitats en **edificis** amb capacitat o aforament superior a 1.000 persones i inferior a 2.000 persones, tenint en compte les característiques pròpies de l'espai dels ocupants previstos	2 persones formades en ASI (Assistència Sanitària Immediata)
Altres activitats **en espais delimitats**, aquelles amb un nombre d'assistents i participants previstos	1 AMBULÀNCIA ASSISTÈNCIAL CLASSE B, destinades a proporcionar suport vital bàsic i

	igual o superior a 2.000 persones i inferior a 5.000 persones	atenció sanitària inicial; aquestes estaran formades per: - 1 conductor que estigui en possessió del títol de formació professional de tècnic en emergències sanitàries. - 1 ajudant que tingui la mateixa titulació.

Funcions vigilants de seguretat

Els Vigilants de Seguretat desenvolupen unes funcions específiques i complementàries a les de la seguretat pública. Aquestes funcions es concreten en els articles 71, 72, 76 i 77 del Reglament de Seguretat Privada i es poden resumir així:

1. Exercir la vigilància i protecció de bens mobles i immobles, així com la protecció de les persones que es puguin trobar als mateixos.
2. Efectuar controls d'identitat a l'accés o a l'interior d'immobles determinats, sense que en cap cas puguin retenir la documentació personal.
3. Evitar la comissió d'actes delictius o infraccions en relació amb l'objecte de la seva protecció.
4. Posar immediatament a disposició dels membres de les Forces i Cossos de Seguretat als delinqüents en relació amb l'objecte de la seva protecció, així com els instruments, efectes i proves dels delictes, no poden procedir a l'interrogatori d'aquells.
5. Efectuar la protecció del emmagatzemament, recompte, classificació i transport de diners, valors i objectes valuosos.
6. Portar a terme, en relació amb el funcionament de centrals d'alarma, la prestació de serveis de resposta de les alarmes que es produeixin, sempre que aquesta intervenció no correspongui a les Forces i Cossos de Seguretat (article 11.1 de la L.S.P.).

Funcions dels controladors d'accés

Els controladors d'accés s'encarreguen de funcions completament alienes a les de la seguretat privada i que no poden ser realitzades sota cap concepte per vigilants de seguretat ja que aquests NOMÉS poden exercir les funcions mencionades anteriorment.

Aquests poden ser part del personal propi de la entitat o ser contractats a empreses de serveis per a tal finalitat. Entre les seves funcions es troben:

1. Les d'informació als accessos, custodia i comprovació de l'estat i funcionament d'instal·lacions, i de gestió auxiliar, realitzades en edificis particulars per porters, conserges i personal anàleg.
2. En general, la comprovació i control de l'estat de calderes i instal·lacions generals en qualsevol tipus d'immoble, per a garantir el seu funcionament i seguretat física.
3. El control del trànsit en zones reservades o de circulació restringida a l'interior de fàbriques, plantes de producció d'energia, grans centres de procés de dades i similars.
4. Les feines de recepció, comprovació de visitants i orientació dels mateixos, així com les de control d'entrades, documents o carnets privats, en qualsevol classe d'edifici o immoble.

1.5.1 /1.5.2 Plantilla i quadres de presència en les diferents hores, de personal i ocupants

Ocupació general per fires tipus "exproReus" que seria el pitjor cas

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ:	EDIFICI TECNOPARC	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	ACTIVITATS PÚBLICA CONCURRÈNCIA
PERSONAL	**UBICACIÓ**	**NÚM. TREBALLADORS**	**HORARI**
PERSONAL ACTIVITATS ÚS ADMINISTRATIU			
TECNOREDESSA	PLANTA 1era i PLANTA 2ona, PLANTA BAIXA	797	DILLUNS a DIVENDRES 8:00 a 22:00 h
CAMBRA DE COMERÇ / SALA 234		223	
PERSONAL ACTIVITATS PÚBLICA CONCURRÈNCIA – OCUPACIÓ OCASIONAL			
AUDITORI	PLANTA 1era i planta 2ona	842	VARIABLE
BLOC 1 / VIEWNEXT	PLANTA 2ona	327	VARIABLE
NEOTRAVEL	PLANTA 1era	85	
FIRES I CONGRESSOS	PLANTA 1era	893	VARIABLE
FIRA	PLANTA BAIXA	4695	VARIABLE
LOCALS COMERCIALS	PLANTA BAIXA	36	VARIABLE
ESPAIS COMUNS	PLANTA 1era, 2ona i Planta Baixa	518	VARIABLE
AUDITORI EXTERIOR	ZONA EXTERIOR	2354	VARIABLE
VIALS (C/. d'Alemanya, Bèlgica i d'Àustria)	ZONA EXTERIOR	3256	VARIABLE
ALTRE PERSONAL			
AUDIOVISUALS(*)	PLANTA BAIXA	191	A DEFINIR
RESTAURANT	PLANTA BAIXA	306	VARIABLE
PÀRQUING			
APARCAMENTS, TALLERS, ETC.	PLANTA SOTERRANI -1, -2	909	VARIABLE

**Els recintes d'audiovisuals no ha estat ocupat. L'horari es definirà un cop aquests espais estiguin ocupats per les respectives activitats.*

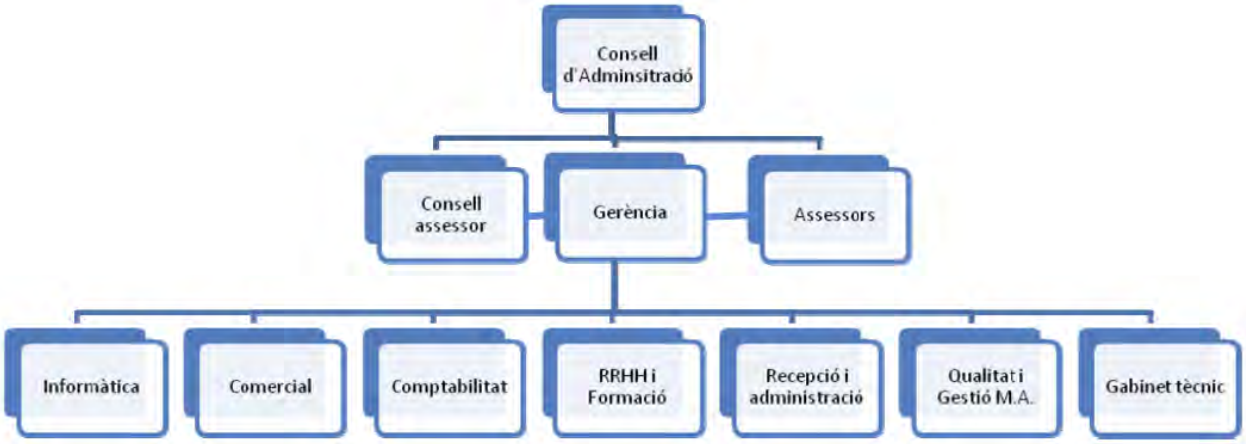
TOTAL AFORAMENT EDIFICI TECNOPARC	CAPACITAT MÀXIMA
PERSONAL ÚS ADMINISTRATIU	1020
PERSONAL ACTIVITATS PÚBLICA CONCURRÈNCIA + OCUPACIÓ OCASIONAL	13006
ALTRE PERSONAL	497
APARCAMENT	909
TOTAL	**15432**

Vist les característiques d'ocupació de l'edifici i per tal de controlar que tota empresa/persona que per motius laborals s'ubiqui o porti a terme un acte públic a mode de registre a l'annex II d'aquesta memòria l'establiment portarà el control mitjançant les fitxes d'espais en ús de l'ocupació de les diferents zones de l'edifici en les que s'identificarà l'empresa i el seu representant, els espais que ocupa, el número de treballadors i la data d'alta de l'ocupació dels espais i la data de baixa.
Un cop es donin de baixa la fitxa serà eliminada del registre sense més efectes.
Les fitxes portaran l'ordre per planta de l'edifici i número/s del/s recinte/s que ocupin les empreses.

MODEL DE FITXA D'ESPAIS EN ÚS:

PLANTA			
ESPAI/S QUE OCUPA			
NOM DE L'EMPRESA			
RAÓ SOCIAL			
TELÈFON FIX			
TELÈFON MÒBIL			
CORREU – E			
DATA D'ALTA OCUPACIÓ			
DATA DE BAIXA OCUPACIÓ			
NÚM. DE TREBALLADORS		HORARI	
INFORMAT DEL PAU?	SI ❑	NO ❑	

1.5.3 Organigrama



1.6 Anàlisis del risc

Aquest apartat està encaminat a augmentar la seguretat a partir del desenvolupament mecanismes i procediments de gestió prevenir l'aparició de riscos, per vigilar i actuar front a les incidències que puguin succeir en la instal·lació .

1.6.1 Anàlisis històrica

L'edifici del Tecnoparc és una construcció dissenyada per allotjar activitats amb diferents usos i amb gran acumulació de gent.

Des de l'inici de l'activitat del centre no s'han registrat incidents per cap tipus d'emergència.

En el *Document 4* d'aquesta memòria es troba una *fitxa d'incidents* on es poden registrar les emergències que es puguin donar a l'establiment per tal de facilitar l'anàlisi de cada situació que es produeixi d'emergència per la persona responsable del Pla i el Comitè d'Autoprotecció.

L'anàlisi dels riscos s'encamina tant a una part constructiva, com a una part per l'ús, aquest poden ser:

1. Enfonsament estructural de parets i coberta degut a:
   - Forts vents.
   - Pluges intenses que afectin als fonaments de la instal·lació.
   - Nevades que augmenti la càrrega en la coberta generant el col·lapse.
2. Baralles provocades per una actitud agressiva que alterin l'ordre:
   - Perquè els propis usuaris portin símbols que incitin a la violència, al racisme o a la xenofòbia.
   - Cops amb objectes immòbils
   - Talls amb superfícies afilades de la pròpia instal·lació.
3. Pel que fa a la pròpia instal·lació es poden produir els següents riscs:
   - Talls de llum que poden provocar histerisme entre els usuaris
   - Incendis provocats per curtcircuits
   - Explosió de la instal·lació de gas.
4. Problemes en l'entrada o sortida del recinte per acumulació d'usuaris en les portes d'accés.
5. Atrapament amb portes d'accés o instal·lacions d'ús:
   - Per desconeixement del responsable si la instal·lació compleix amb la normativa tècnica corresponent.
   - Per problemes d'amplitud en escales i passadissos d'accés o a les portes d'entrada/sortida de l'edifici.
   - Per no disposar per part dels usuaris de les instal·lacions, del marcat o de la informació del fabricant o no es troba escrit amb claredat la forma d'utilització dels equips o no existeix una etiqueta d'advertència.
6. Caigudes d'usuaris al mateix nivell degudes a:
   - Empentes per accedir per problemes d'amplitud en escales o passadissos d'accés o a les portes d'entrada/sortida de l'edifici.
7. Problemes en la comunicació de qualsevol incident i evacuació per:
   - No existir un sistema d'alarma d'emergència acústic i visual adequat amb la normativa actual.
   - Per una manca d'informació al usuaris.
   - Per no realitzar com a mínim un simulacre d'evacuació de l'edifici a l'any.

Veure fitxa d'incidents de l'establiment en el Document nº 4, a emplenar per l'activitat en cas necessari.

1.6.2 / 1.6.3 / 1.6.4 Inventari i avaluació de riscos interns, externs i laborals

METODOLOGIA D'AVALUACIÓ DELS RISCOS

El mètode per l'avaluació dels riscos utilitzat és el mètode qualitatiu de *l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (INSHT)*.

El procés d'avaluació dels riscos es realitzarà en les següents etapes:

- Anàlisis del risc es determina per Identificació del perill i Estimació del risc avaluant conjuntament la probabilitat i les conseqüències de que es materialitzi el perill
  - Identificació de perills
  - Estimació del risc

		Conseqüències		
		Poc Nociu PN	**Nociu N**	**Molt Nociu MN**
Probabilitat	**Baixa B**	Risc trivial **T**	Risc tolerable **TO**	Risc moderat **MO**
	Mitja M	Risc tolerable **TO**	Risc moderat **MO**	Risc important **I**
	Alta A	Risc moderat **MO**	Risc important **I**	Risc intolerable **IN**

- Valoració del risc

Risc	Acció i temporització
Trivial (**T**)	No es requereix cap acció específica
Tolerable (**TO**)	No es necessita millorar l'acció preventiva, però es poden considerar solucions més rentables o millores que no suposin una càrrega econòmica important. Es requereixen comprovacions periòdiques per assegurar-se que es manté la eficàcia de les mesures de control.
Moderat (**M**)	S'han de fer esforços per reduir el risc determinant les inversions precises. Les mesures per a reduir el risc s'han d'implantar en un període determinat. Quan el risc moderat està associat amb conseqüències molt nocives, es precisarà una acció posterior per establir amb més precisió la probabilitat de dany com base per determinar la necessitat de millora de les mesures de control.
Important (**I**)	No s'ha de realitzar l'activitat fins que s'hagi reduït el risc. Pot ser necessari dedicar recursos considerables per controlar el risc
Intolerable (**IN**)	No s'ha de realitzar l'activitat fins que s'hagi reduït el risc. Si no es possible reduir el risc, inclús amb recursos il·limitats, s'ha de prohibir l'activitat.

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC		ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA		
	CODI	SI	NO	PROBABILITAT	CONSEQÜÈNCIES	AVALUACIÓ
RISCOS INTERNS						
Riscos Generals						
Incendi	01	En les instal·lacions / espais comuns o amb ocupació de l'edifici que per una imprudència pot originar un foc. Curtcircuit en la instal·lació elèctrica per sobreescalfament,...	-	M	MN	I
Explosions	02	En les sales d'instal·lacions com: - grup electrogen - sala manteniment - sales de quadres generals distribució elèctrica - sala de caldera - sala comptadors instal·lació de gas	-	M	MN	I
Mal funcionament del sistema de ventilació/renovació d'aire	03	Es pot generar un ambient amb aire viciat.	-	M	N	MO
Caiguda d'ascensor/ muntacàrregues	04	Fallada de l'ascensor per part elèctrica o mecànica amb persones dintre.	-	B	MN	MO
Tall de Gas	05	Per treballs de manteniment de la xarxa de gas interior de l'edifici o pel trencament en la canonada principal produint una fuita. Pel mal funcionament de les instal·lacions de l'edifici que consumeix gas.	-	B	N	TO
Tall de Telèfon	06	Per treballs de manteniment de línies, per inclemències que produeix trencament de la línia.	-	B	N	TO

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC		ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA		
	CODI	SI	NO	PROBABILITAT	CONSEQÜÈNCIES	AVALUACIÓ
RISCOS INTERNS						
Tall elèctric	07	En tot l'edifici principal, zones d'instal·lacions magatzems i restaurant es considera el risc de patir un curtcircuit.	-	M	N	MO
Tall d'aigua	08	Per problemes en el subministrament, fuita en la xarxa durant manteniment.	-	B	N	TO
Accident de tràfic	09	En l'exterior de l'establiment es preveu acumulació de vehicles per usuaris a les instal·lacions . En interior de l'edifici en les plantes -1 i -2 d'aparcament.	-	M	N	MO
Fuita d'aigua	10	Inundació dels locals humits de zones tècniques situats en planta baixa i plantes soterrani -1 i -2 afectant a altres àrees.	-	B	PN	T
Riscos Químics – Biològics - Radiològics						
Fuita de gasos	11	Per una mala combustió dels equips que consumeixen gas. Pel trencament del conducte de subministrament.	-	M	MN	I
Vessament de substàncies tòxiques	12	-	No existeix cap dipòsit o conducció de substàncies tòxiques	B	PN	T
Intoxicació alimentària	13	Per la manca de seguiment sanitari i traçabilitat dels aliments consumits	-	B	N	MO
Riscos biològics	14	Per una pandèmia provocada per un virus o bactèries. *Veure protocols actuació elaborats*	-	M	MN	I

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC		ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA		
	CODI	SI	NO	PROBABILITAT	CONSEQÜÈNCIES	AVALUACIÓ
RISCOS INTERNS						
		per l'empresa de Riscos Laborals "Més Salut i Treball"				
Fuita radiològica	15	-	No hi ha equips radiològics	B	PN	T
Riscos intrínsecs a l'edifici o instal·lació						
Patologies en fonamentació	16	Pot existir una mala execució en la fonamentació en l'edifici principal.	-	B/M	MN	MO/I
Patologia en estructura envolvent	17	Risc en caiguda de parets de tancament en qualsevol planta de l'edifici principal.	-	B/M	MN	MO/I
Patologies de coberta	18	Caiguda total o parcial de la coberta de l'edifici principal.	-	B/M	MN	MO/I
Patologia en instal·lacions	19	Per manca de manteniment i deteriorament dels elements.	-	B/M	MN	MO/I
Riscos antròpics						
Agressions per part d'usuaris	20	Esdeveniments que poden generar un risc d'agressions per part dels ocupants	-	B	MN	MO
Incompliment de les normatives d'ús	21	Ídem	-	B	MN	MO
Baralles o aldarulls	22	Ídem	-	B	MN	MO
Excés d'aforament	23	Accés incontrolat a l'edifici per manca de vigilants o controladors d'accés.	-	B	MN	MO
Emergències Mèdiques	24	Associades a qualsevol dels riscos anteriorment descrits que poden interactuar i provocar uns altres: - Accident laboral (cremades, electrocució, atrapament,...) - Malalties vàries (asfixia, parades cardíaques, intoxicació,...)	-	B	MN	MO

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC		ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA		
	CODI	SI	NO	PROBABILITAT	CONSEQÜÈNCIES	AVALUACIÓ
RISCOS INTERNS						
		- Accidents dels usuaris de l'activitat.				

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC		ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA		
	CODI	SI	NO	PROBABILITAT	CONSEQÜÈNCIES	AVALUACIÓ
RISCOS EXTERNS						
Fenòmens Naturals						
Inundacions	25	Existeix la riera del Mas de Sostre a una distància < 1000 m amb un risc d'inundació per període de 500 anys de retorn. Afectació INUNCAT	-	B/M	N	TO/MO
Terratrèmols	26	-	No existeix risc de terratrèmol en la zona. No afecta pel PAM SISMICAT no supera el llindar.	B/M	N	TO/MO
Nevades i glaçades	27	La probabilitat de nevades o glaçades és baix, però en cas que es doni hi ha risc alt que hi hagi dificultats important d'accés a l'edifici. Afectat pel PAM NEUCAT.	-	M	N	MO
Tempestes i ventades	28	Existeix risc predominantment en el període de tardor i primavera. Afectat pel PROCICAT	-	M	N	MO
Incendis forestals	29	-	No existeix massa forestal propera a l'establiment. No està afectat pel PLA de protecció civil associat INFOCAT	B	N	TO
Tecnològics. Activitats veïnes						
Establiments químics Industrials	30	La instal·lació es troba afectada per la zona d'intervenció i alerta màxima en cas d'accident greu en una instal·lació industrial de productes perillosos	-	M	N	MO
Transport de matèries	31	L'edifici es troba a una distància	-	M	N	MO

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC		ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA		
	CODI	SI	NO	PROBABILITAT	CONSEQÜÈNCIES	AVALUACIÓ
RISCOS EXTERNS						
perilloses per ferrocarril		aproximada de 730 m de línia fèrria en zona de nivell de perill pel municipi molt alt. Afectat pel PLA de protecció civil associat TRANSCAT				
Transport de matèries perilloses per carretera	32	L'edifici es troba a una distància aprox. de 1Km de transport viaria de MMPP en zona de nivell de perill molt alt. Afectat pel PLA de protecció civil associat TRANSCAT	-	M	N	MO
Risc Aeronàutic	33	Afectat per l'aeroport de Reus. Afectat pel PLA de protecció civil associat AEROCAT	-	M	N	MO
Conductes en Matèries Perilloses	34	Municipi amb gasoducte operatiu. Afectat pel PLA de protecció civil associat PROCICAT	-	B	N	TO
Fuita en industria nuclear	35	-	L'establiment NO es troba dintre de la Zona II del pla PENTA de 30 km.	B	N	TO

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC		ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA		
	CODI	SI	NO	PROBABILITAT	CONSEQÜÈNCIES	AVALUACIÓ
Radiològic	36	Municipi amb instal·lacions radiològiques. Reus posseeix instal·lacions radiològiques: - Celanese Chemicals Iberica de cat. 3 (fluoresc. Y difracción RX), - Hospital Sant Joan de Reus de Cat. 2 (medicina nuclear), - Hospital Sant Joan de Reus cat. 2 (Radioterapia), - Hospital Sant Joan SAM de cat. 2 (teleterap.), totes aquestes instal·lacions situades a < 500m de la instal·lació Afectat pel PLA de protecció civil associat RADCAT	-	M	N	MO
Amenaça terrorista						
Agressió química	37	-	L'entorn de l'edifici TECNOPARC no presenta un risc d'agressió química a < de 500 m.	B	PN	T
Amenaça bomba	38	L'entorn de l'edifici del TECNOPARC, així com l'edifici poden presentar risc d'amenaça de bomba.	-	B/M	N	TO/MO

NOM DE LA INSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC		ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA		
	CODI	SI	NO	PROBABILITAT	CONSEQÜÈNCIES	AVALUACIÓ
RISCOS LABORALS						
Caiguda per escales fixes o mecanitzades	39	Per ensopegar amb un esglaó no senyalitzat.	-	B/M	N	TO/MO
Caigudes al mateix nivell	40	Per ensopegar amb desperfectes del terra, relliscar pel terra mullat,...	-	B/M	N	TO/MO
Caigudes a diferent nivell	41	Per obertures horitzontals no senyalitzats,...	-	B	N/MN	TO/MO
Talls i ferides punxents	42	Amb mobiliari existent o amb parts estructurals	-	B	N	TO
Cops	43	Sortints de la construcció o amb mobiliari no senyalitzats	-	B	N	TO
Relliscades	44	Amb superfícies mullades	-	B	N	TO
Excés de soroll	45	Massa concentració d'assistents en un espai.	-	A	PN	TO
Bipedestació contínua	46	-	No existeix el risc de patir bipedestació ja que existeixen seients per seure.	B	PN	T
Problemes psicosociològics	47	Produït per l'estrès de preparació d'esdeveniments.	-	M	PN	TO
Sobreesforços per manipulació de càrregues pesades	48	Pot existir el rics durant la càrrega i descàrrega, muntatge i desmuntatge de material pels esdeveniment.	-	B/M	N	TO/MO
Estrès	49	Durant LA preparació dels esdeveniments	-	M	PN	TO
Cop de calor	50	En treballs a l'exterior amb temperatures elevades .	-	M	N	MO

1.6.5 Descripció o identificació de les condicions d'evacuació verticals i horitzontals

Sortides de planta:
Les plantes disposen de més d'una sortida de planta.
Les sortides considerades són les següents:

- Accés a les escales protegides de planta sobre rasant.
- Accés a les escales especialment protegides de l'aparcament.
- Accés al vestíbul previ de l'auditori de planta primera. L'auditori disposa d'una sortida que no condueix al mateix sector essent l'escala E8 i E9 i que el sector disposa d'una superfície en els espais comuns de 0,5 m²/persona.

Escales d'evacuació:
Requisits mínims per les escales previstes per l'evacuació:

DIMENSIONAT	AMPLADA		
Escales obertes A≥ P / 480 Escales no protegides A≥ P/160 Escales protegides $E \leq 3 \cdot S + 160 \cdot A_s$	ÚS PÚBLICA CONCURRÈNCIA 1,20 m	ÚS APARCAMENT I OFICINES 1,00 m	COMPLEIX
CARACTERÍSTIQUES ESCALES D'EVACUACIÓ ASCENDENT	DISPOSEN DE TÀBICA I NO TENEN BOSSELL Cada tram salva com a màxim una alçada de 3,20 m.		
PASSAMANS	ALS DOS COSTATS DE L'ESCALA.		
ALÇADA DELS PASSAMANS	0,9 i 1,10 m SEPARATS DEL PARAMENT 40 mm		

ASSIGNACIÓ I CAPACITAT DE LES ESCALES DESCENDENTS								
DENOMINACIÓ	E1	E2	E3	E4	E6	E7	E8	E9
ESCALA PROTEGIDA	SI	SI	SI	NO ESCALA EXTERIOR	SI	SI	NO ESCALA EXTERIOR	NO ESCALA EXTERIOR
UBICACIÓ	DE P-2 A P2	DE P-2 A P2	DE P-2 A P2	DE P1 A P2	DE PB A P2	DE P-2 A P2	DE PB A P1	DE PB A P1
OCUPACIÓ PLANTA 2ona	136	93	125	150	176	176		
OCUPACIÓ PLANTA 1era	50	178	70	-	244	244	908	793
OCUPACIÓ TOTAL	**186**	**271**	**195**	**150**	**420**	**420**	**908**	**793**
NÚM PLANTES	2	2	2	1	2	2	1	1
AMPLADA (m)	2,1	1,6	2,1	1,2	2,1	1,6	2,1	2,1
SUPERFICIE (m²)	87,2	67,7	98	-	94	69,8	-	-
CAPACITAT EVACUACIÓ	**597**	**459**	**630**	**576**	**618**	**465**	**1008**	**1008**

HIPÒTESIS DE BLOQUEIG ESCALES DESCENDENTS								
DENOMINACIÓ	E1	E2	E3	E4	E6	E7	E8	E9
ESCALA PROTEGIDA	SI	SI	SI	NO ESCALA EXTERIOR	SI	SI	NO ESCALA EXTERIOR	NO ESCALA EXTERIOR
UBICACIÓ	DE P-2 A P2	DE P-2 A P2	DE P-2 A P2	DE P1 A P2	DE PB A P2	DE P-2 A P2	DE PB A P1	DE PB A P1
OCUPACIÓ PLANTA 2ona	216	**HB**	138	150	176	176		
OCUPACIÓ PLANTA 1era	300	178	520	-	302	244	908	943
OCUPACIÓ TOTAL	**516**	**178**	**658**	**150**	**478**	**420**	**908**	**943**
NÚM PLANTES	2	2	2	1	2	2	1	1
AMPLADA (m)	2,1	1,6	2,1	1,2	2,1	1,6	2,1	2,1
SUPERFICIE (m^2)	87,2	67,7	98	-	94	69,8	-	-
CAPACITAT EVACUACIÓ	**597**	**459**	**630**	**576**	**618**	**465**	**1008**	**1008**

HIPÒTESIS DE BLOQUEIG ESCALES DESCENDENTS								
DENOMINACIÓ	E1	E2	E3	E4	E6	E7	E8	E9
ESCALA PROTEGIDA	SI	SI	SI	NO ESCALA EXTERIOR	SI	SI	NO ESCALA EXTERIOR	NO ESCALA EXTERIOR
UBICACIÓ	DE P-2 A P2	DE P-2 A P2	DE P-2 A P2	DE P1 A P2	DE PB A P2	DE P-2 A P2	DE PB A P1	DE PB A P1
OCUPACIÓ PLANTA 2ona	136	186	32	150	176	176		
OCUPACIÓ PLANTA 1era	300	178	520	-	302	244	**HB**	943
OCUPACIÓ TOTAL	**436**	**364**	**552**	**150**	**478**	**420**	**-**	**943**
NÚM PLANTES	2	2	2	1	2	2	1	1
AMPLADA (m)	2,1	1,6	2,1	1,2	2,1	1,6	2,1	2,1
SUPERFICIE (m^2)	87,2	67,7	98	-	94	69,8	-	-
CAPACITAT EVACUACIÓ	**597**	**459**	**630**	**576**	**618**	**465**	**1008**	**1008**

ASSIGNACIÓ I CAPACITAT DE LES ESCALES ASCENDENTS					
DENOMINACIÓ	E1	E2	E3	E7	E9
ESPAI PROTEGIT	SI	SI	SI	SI	SI
UBICACIÓ	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2
OCUPACIÓ PS -1	84	84	84	84	84
OCUPACIÓ PS-2	86	86	86	86	145
OCUPACIÓ TOTAL	**170**	**170**	**170**	**170**	**229**
NÚM PLANTES	2	2	2	2	2
AMPLADA (m)	1,85	1,85	1,85	1,85	1,2
SUPERFICIE (m²)	70,3	58,9	70,3	58,9	38,9
CAPACITAT EVACUACIÓ	**506**	**472**	**506**	**472**	**308**

HIPÒTESI DE BLOQUEIG DE LES ESCALES ASCENDENTS					
DENOMINACIÓ	E1	E2	E3	E7	E9
ESPAI PROTEGIT	SI	SI	SI	SI	SI
UBICACIÓ	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2
OCUPACIÓ PS -1	**HB**	105	105	105	105
OCUPACIÓ PS-2	86	86	86	86	145
OCUPACIÓ TOTAL	**86**	**191**	**191**	**191**	**250**
NÚM PLANTES	2	2	2	2	2
AMPLADA (m)	1,85	1,85	1,85	1,85	1,2
SUPERFICIE (m²)	70,3	58,9	70,3	58,9	38,9
CAPACITAT EVACUACIÓ	**506**	**472**	**506**	**472**	**308**

HIPÒTESI DE BLOQUEIG DE LES ESCALES ASCENDENTS					
DENOMINACIÓ	E1	E2	E3	E7	E9
ESPAI PROTEGIT	SI	SI	SI	SI	SI
UBICACIÓ	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2	P. SOTERRANI -1 i -2
OCUPACIÓ PS -1	84	84	84	84	84
OCUPACIÓ PS-2	122	123	122	122	**HB**
OCUPACIÓ TOTAL	**84**	**207**	**206**	**206**	**84**
NÚM PLANTES	2	2	2	2	2
AMPLADA (m)	1,85	1,85	1,85	1,85	1,2
SUPERFICIE (m²)	70,3	58,9	70,3	58,9	38,9
CAPACITAT EVACUACIÓ	**506**	**472**	**506**	**472**	**308**

Característiques de les portes:

DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
PORTES AMB SERVEI PER + 50 PERSONES I LES SORTIDES DE PLANTA	GIR VERTICAL
PLANTA BAIXA	PORTES CORREDERES QUE EN CAS DE FALLIDA EN EL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC O EN CAS DE SENYAL EMERGÈNCIA QUEDANT TOTALMENT OBERTES.

DIMENSIONAT	AMPLADA		
	ÚS PÚBLICA CONCURRÈNCIA	ÚS APARCAMENT I OFICINES	
A ≥ P / 200 ≥ 0,80 m	1,20 m	1,00 m	COMPLEIX

PLANTA	OCUPACIÓ (PERSONES)	AMPLADA NECESSÀRIA (m)	AMPLADA REAL (m)	AMPLADA REAL HB (m)
SORTIDES DE **PLANTA**				
PLANTA 2ona GENERAL	856	4,28	10,0	8,1
PLANTA 1era GENERAL	2337	11,7	13,60	11,60(*)
SORTIDES D'EDIFICI				
PLANTA BAIXA(**)	7.924	39,6	52,30	48,3

(*) Si hi ha hipòtesis de bloqueig, l'amplada de les portes no és suficient ampla, i s'ha d'evitar tenir l'ocupació màxima en aquesta planta o ampliar les portes d'evacuació en aquesta planta.
(**) Per a la Planta baixa, es considerarà el nombre de persones que provenen de les escales amb sortida a la planta més les pròpies de la planta.
S'ha de tenir en compte que 1930 persones tenen prevista l'evacuació per les escales E8, E9 i E9-parking que donen directament a l'exterior.

Característiques dels passos en zona exterior (passos tanca en límits de fira tipus "exproReus"):

DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
PASSOS AMB SERVEI PER + 50 PERSONES	OBERTURA EN TANCA METÀL·LICA TIPUS RIVISA Dimensions tanca 3 x 2 m

DIMENSIONAT	AMPLADA	
	ZONA EXTERIOR VIALS CARRER	
A ≥ P / 600 ≥ 0,80 m	3 m mínim cada pas	COMPLEIX

PLANTA	OCUPACIÓ (PERSONES)	AMPLADA NECESSÀRIA (m)	AMPLADA REAL (m)	AMPLADA REAL HB (m)
SORTIDES DE **RECINTE ESPAI FIRAL AMB OCUPACIÓ EN VIALS ZONA EXTERIOR**				
Edifici Tecnoparc Zona auditori exterior Carrer d'Alemanya Carrer d'Àustria Carrer de Bèlgica	15.472	25,8	48	42

(*) Aquest càlcul tot i que ja les persones es troben al carrer, es calcula per tenir en compte els passos de les obertures en les tanques per evacuació de l'espai firal quan es realitzen activitats tipus "exproReus" on s'ocupen els Carrers d'Alemanya, Carrer d'Àustria i Carrer Bèlgica.

Dimensionat de les files de l'auditori:

ESCALES AUDITORI	CONTRAPETJADA	DIMENSIÓ CONSTANT	
	PETJADA	DOS DIMENSIONS QUE ES REPETEIXEN EN ESGLAONS ALTERNATIUS	
DISTÀNCIES ENTRE SEIENTS		0,55 m	
NOMBRE SEIENT/FILERA		7 llotges / 16 auditori	
NOMBRE SORTIDES A PASSADÍS /FILERA		1 o 2	COMPLEIX CTE SI3
AMPLADA PASSADISSOS ACCÉS A FILERES SEIENTS		2 * 1,20 m llotges 2 * 1,20 m + 2,10 m platea	COMPLEIX CTE SI3

*Tota aquesta informació està reflectida gràficament al **plànol** inclòs a l'annex III*

Recorreguts d'evacuació:

EDIFICI		
DES DE QUALSEVOL ORIGEN D'EVACUACIÓ	SI ES DISPOSA DE 2 SORTIDES D'EVACUACIÓ	50 m
	SI ES DISPOSA DE 1 SORTIDA D'EVACUACIÓ	≤ 25 m
	FINS UN PUNT ON PARTEIXEN 2 RECORREGUTS ALTERNATIUS D'EVACUACIÓ	≤ 25 m
APARCAMENT		
DES DE QUALSEVOL ORIGEN D'EVACUACIÓ	DINS A UNA SORTIDA	< 50 m
	FINS UN PUNT ON PARTEIXEN 2 RECORREGUTS ALTERNATIUS D'EVACUACIÓ	35 m
EXTERIOR		
- La normativa no contempla una limitació de longitud dels recorreguts d'evacuació en espais exteriors. - La tanca temporal instal·lada en l'espai exterior disposarà de: o 7 OBERTURES com a mínim per l'evacuació de persones repartides en el tancament i o 1 OBERTURA per a vehicles.		

1.6.6 Avaluació de les condicions de confinament

Es defineix confinament com l'acció de tancar-se en un local per protegir-se de l'exterior. Aquesta acció comportarà obturar les obertures, portes i finestres i les entrades d'aire, després d'haver aturat les instal·lacions de climatització i ventilacions.

Per les característiques constructives i funcionals de l'edifici en el que consten diferents sectors d'incendi i en el que l'ocupació dels seus espais majoritàriament són petites empreses, es determina que la condició de confinament que s'ha determinat més idònia és que cada persona ocupi aquell recinte que ocupa habitualment a més de que els responsables de cada tasca tancaran portes i finestres i s'aturaran les instal·lacions de climatització i ventilació.

Totes les persones que estiguin a l'exterior del recinte firal, en cas de confinament, passaran al interior del edifici Tecnoredessa ocupant primerament els espais més amplis (Sala polivalent, Sala 1 i Sala 2) i després seguint ocupant resta d'espais fins que el personal de treball i els visitants estiguin en lloc segur mentre duri el confinament.

Per les característiques constructives i funcionals de l'edifici, la possibilitat de confinament del mateix serà:

NOM DE LA NSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC	ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA	
PLANTA	**ZONA PER A CONFINAMENT**	**SUPERFÍCIE CONFINABLE (m²)**	**NÚM m² /PERSONES**	**AFORAMENT PERSONES CONFINADES**
PLANTA SEGONA	Passadís circulació	264,32	0.5	528
	Sala de reunions 1	38,51		77
	Sala de reunions 2	38,46		77
	Sector oficines 1.1	505,00		1010
	Sector oficines 1.2	165,00		330
	Sector oficines 2.1	633,00		1266
	Sector oficines 2.2	175,00		350
	Vestíbul 3 Tecnoredessa	189,04		378
	Office / cafeteria	37,83		75
	Sala conferència 01	46,87		93
	Sala conferència 02	45,74		91
	Sala de reunions	28,6		57
	Secretaria	37,1		74
	Sala comitè executiu	58,94		117
	Presidència	58,64		117
	Secretaria Direcció	41,11		82
	Sala 01 – VIEWNEXT	1206,38		2412
	Sala 02: SALA MASTER + BUSINESS	351,17		702
PLANTA PRIMERA	Foyer MARIÀ FORTUNY	959,52	0.5	1919
	Departament de Congressos	106,48		212
	Sala Reunions congressos 1	49,65		99
	Sala Reunions congressos 2	50,54		101
	Sala reunions 01	52,19		104
	Sala reunions 02	52,19		104
	Sala reunions 03	54,30		108
	Sala reunions 04	54,11		108
	Sala reunions 05	53,70		107
	Sala reunions 06	54,02		108
	Sala reunions 07	54,30		108
	Sala reunions 08	54,11		108
	Sala reunions 09	53,98		107
	Sala reunions 10	53,98		107
	Sala reunions 11	183,28		366
	Sala reunions 12	183,45		366
	Sector oficines 1.1	505		1010
	Sector oficines 1.2	165		330
	Sector oficines 2.1	542		1084
	Sector oficines 2.2	103		206
	Auditori	673,78		811

NOM DE LA NSTAL·LACIÓ	EDIFICI TECNOPARC	ACTIVITAT PRINCIPAL	ACTIVITATS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA	
PLANTA	**ZONA PER A CONFINAMENT**	**SUPERFÍCIE CONFINABLE (m²)**	**NÚM m² /PERSONES**	**AFORAMENT PERSONES CONFINADES**
PLANTA BAIXA	Vestíbul Triple Espai Fira	649,68	0.5	1299
	Vestíbul fira 1	61,99		123
	Vestíbul fira 2	178,88		357
	Pas 01	143,95		287
	Pas 02	105,65		211
	Sala 1 – Espai firal	3350,00		6700
	Sala 2 – Espai firal	1150,00		2300
	Sala polivalent – Espai firal	1850,00		3700
	Vestíbul tecnoredessa	72,71		145
	Recepció de Cambra de Comerç	90,78		181
	Zona tècnica de redacció i post-producció	193,27		386
	Zona platós i suport	543,56		1087
TOTAL DE PERSONES A CONFINAR DINS DEL RECINTE				**32185**

1.6.7 Elements vulnerables

Els elements més vulnerables en aquest edifici són tots els espais on es pugui acumular una elevada quantitat de gent que no és personal habitual de l'edifici i per tant té un desconeixement de la infraestructura. Aquestes són:

- Sala polivalent, Sala 1 i Sala 2
- Sales reunions i actes
- Recepció vestíbul Fira
- Restaurant
- Foyer – Auditori
- Oficines

*Tota aquesta informació està reflectida gràficament al **plànol** inclòs a l'annex III*

1.7 Plànols

El Decret 30/2015 del 3 de Març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures, indica que s'han d'agrupar tots els plànols del PAU en un sol Annex, veure Annex III Plànols. A continuació s'indiquen els plànols d'aquest document 1 que s'inclouen a l'annex III del pla d'autoprotecció:

- Zones de risc
- Zones vulnerables
- Plànols de les instal·lacions i àrees on es realitza l'activitat
- Identificació del control (clau de pas) dels subministraments bàsics (aigua, gas, electricitat).

DOCUMENT Nº 2: INVENTARI I DESCRIPCIÓ DELS MITJANS I MESURES D'AUTOPROTECCIÓ

2.0 Introducció

Un dels objectius d'aquest document és conèixer els mitjans i mesures d'Autoprotecció que minimitzin la possibilitat de produir-se el risc i en cas, de que s'hagi produït, minimitzar els seus efectes.

Amb aquest propòsit aquest document serveix per:

- Conèixer la disponibilitat dels mitjans (materials i humans) per actuar en cas d'emergència tant per al personal i usuaris com els equips d'intervenció.
- Tenir un llistat acurat de totes aquelles instal·lacions d'autoprotecció que s'han de revisar i mantenir per tal de garantir el seu bon funcionament.
- Mancances que es presenten a l'establiment

2.1 Mitjans materials disponibles

A continuació s'enumeren els mitjans materials d'autoprotecció disponibles al centre per controlar els riscos detectats, afrontar les situacions d'emergència i facilitar la intervenció dels Serveis Externs d'emergències.

2.1.1 Sectorització

Hi ha diferents sectors d'incendi, tal i com estableix el SI1-CTE. La superfície màxima del sector és de 2500 m², exceptuant els sectors de superfície superior que disposen d'un sistema d'extinció automàtica, podent duplicar la seva superfície. (Consultar plànols de sectors).

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

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	Pública concurrència, oficines i aparcament
Ubicació			
Entre les avingudes Bellissens, Cambra del Comerç i República Argentina			

SECTORS	**SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA (m²)**
SECTOR AUDIOVISUALS	**1.096**
Planta Baixa	1.096
SECTOR CAMBRA DE COMERÇ	**934**
Planta Primera	465
Planta Segona	469
SECTOR OFICINES 1	**1.214**
Planta Primera	607
Planta Segona	607
SECTOR OFICINES 2	**1.584**

SECTORS	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA (m²)
Planta Primera	792
Planta Segona	792
SECTOR OFICINES TECNOREDESSA / OFICINES	**1.998**
Planta Baixa	153
Planta Primera	987
Planta Segona	858
SECTOR VESTÍBUL PRINCIPAL	**3.878**
Planta Baixa	1.325
Planta Primera	2.115
Planta Segona	438
SECTOR RESTAURANT	**361**
Planta Baixa	361
SECTOR OFICINES DIÀFANES 1	**1.279**
Planta Segona	1.279
SECTOR OFICINES DIÀFANES 2	**361**
Planta Segona	361
SECTOR AUDITORI	**1.385**
Planta Primera	962
Planta Segona	423
SECTOR FIRA I CONGRESSOS 1	**1.279**
Planta Primera	1.279

SECTORS	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA (m²)
SECTOR FIRA I CONGRESSOS 2	**379**
Planta Primera	379
SECTOR SALA 1-2	**5.200**
Planta Baixa	5.200
SECTOR SALA POLIVALENT	**1.150**
Planta Baixa	1.150
SECTOR APARCAMENT	**15.637**
Planta Soterrani -1	7.577
Planta Soterrani -2	8.060

Per la sectorització de la sala 1 i 2 respecte la sala Polivalent s'han previst portes tipus correderes, que en cas d'incendi mantenen una EI-90.

2.1.1.1 Condicions específiques de sectorització

Entre dos sectors o plantes a nivell de façana existeix un ampit d'1m EI-60. Entre ELS sectors de planta baixa, es compleixen les condicions de sectorització a façana que estableix el SI2-CTE, quedant detallat en els plànols.

Les escales protegides o especialment protegides composen sectors d'incendis independents.

2.1.1.2 Resistència al foc dels elements estructurals

La resistència i estabilitat al foc dels elements de l'edifici, essent l'alçada d'evacuació de 10,10 m queden detallats a la següent taula:

ÚS DEL SECTOR	ESTABILITAT AL FOC DELS ELEMENTS PORTANTS	RESISTÈNCIA AL FOC RESPECTE ALTRES SECTORS
APARCAMENT SOTA RASANT	R-120	EI-120 / REI-120
OFICINES SOBRE RASANT	R-60	EI-60 / REI-60
LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA	R-90	EI-90 / REI-90

L'estructura de la carpa segons CTE-DB SI 6 ha de ser R-30, excepte quan, a més de ser classe M2 segons la UNE 23727:1990, el certificat de l'assaig acrediti la perforació de l'element, en aquest cas no és necessari acomplir amb cap exigència de resistència al foc. Atès que les carpes seran de lloguer, **aquest apartat s'ha de tenir en compte a l'hora de fer la contractació de serveis d'aquest tipus de producte.**

2.1.2 Instal·lacions de detecció

Existeix un sistema de detecció, amb la finalitat de senyalar, en el menor temps possible i sense la intervenció humana, el començament d'un incendi amb la finalitat de posar en marxa les mides adequades per a combatre'l.

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

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	Pública concurrència, oficines i aparcament
INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ			
	CENTRAL D'ALARMES	DETECTOR	DETECTOR DE CO
CARACTERÍSTIQUES	La central és analògica-direccionable amb el seu propi microprocessador, memòria i bateries i és capaç de tenir funcionament autònom. La central superposa cada detector i mòdul de llaç intel·ligent de forma individual de manera que les alarmes, pre-alarmes i fallades són anunciats de manera individual per cada element del llaç intel·ligent.	Detectors d'incendi de tipus fotoelèctrics, de barreres infraroges o tèrmics segons la zona on es situïn.	Sistema de detecció automàtica de monòxid de carboni, en connexió amb els quadres dels ventiladors, a través del sistema de gestió i control que fa la posada en marxa esglaonadament d'aquests en cas de detectar concentració superior a 50 ppm a més de produir una alarma òptica i acústica. Cada detector cobreix un màxim de 300 m²
INVENTARI PER ZONA, PLANTA SOTERRANI -2			
Existència d'aquests elements en la planta	-	SI	SI
INVENTARI PER ZONA, PLANTA SOTERRANI -1			
Existència d'aquests elements en la planta	SI	SI	SI + CENTRAL ALARMA DETECCIÓ CO
INVENTARI PER ZONA, PLANTA BAIXA			
Existència d'aquests elements en la planta	-	SI	-
INVENTARI PER ZONA, PLANTA PRIMERA			
Existència d'aquests elements en la planta	-	SI	-
INVENTARI PER ZONA, PLANTA SEGONA			
Existència d'aquests elements en la planta	-	SI	-

*Tota aquesta informació està reflectida gràficament als **plànols** adjunts inclosos a l'annex III*

2.1.3 Instal·lacions d'extinció d'incendis

A continuació es mostra una taula enumerant les instal·lacions de d'extinció d'incendis i les seves característiques.

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	ACTIVITAT PRINCIPAL	Pública concurrència, oficines i aparcament
MITJANS MATERIALS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS			
	EXTINTORS	BOQUES D'INCENDI EQUIPADES	RUIXADORS
PARTICULARITATS	De pols seca, els recorreguts no superen els 15 m i a una alçada de 1,70 m respecte el terra. Són de 6 kg. i eficàcia 21A-113 B . També existeixen extintors del tipus IPF-38 de 5 Kg, d'eficàcia 89B i instal·lat a una alçada de 1,70 m.	BIE de 25 mm de ⌀, de 20 m de longitud i 5 m d'abast del raig d'aigua. Es situen a una alçada de manera que la boca i la vàlvula no superen el 1,5 m en relació al terra. Cabal de 1,6 l/s i pressió mínima en punta de llança de 3,5 bar. La xarxa és d'ús exclusiu per la instal·lació de protecció contra-incendis	La xarxa d'abastament alimenta les BIE's i els ruixadors. Per tant existeix un dipòsit de capacitat mínima de 180 m³ (165+15 m³), per poder garantir com a mínim durant 60 minuts les condicions de pressió i cabal de la xarxa de ruixadors i 2 BIE simultànies.
INVENTARI PER ZONA, PLANTA SOTERRANI -2			
Existència d'aquests elements en la planta	SI	SI	-
INVENTARI PER ZONA, PLANTA SOTERRANI -1			
Existència d'aquests elements en la planta	SI	SI	-
INVENTARI PER ZONA, PLANTA BAIXA			
Existència d'aquests elements en la planta	SI	SI	SI
INVENTARI PER ZONA, PLANTA PRIMERA			
Existència d'aquests elements en la planta	SI	SI	SI
INVENTARI PER ZONA, PLANTA SEGONA			
Existència d'aquests elements en la planta	SI	SI	SI

*Tota aquesta informació està reflectida gràficament als **plànols** adjunts inclosos a l'annex III*

UBICACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS HIDRANTS EXTERIORS
L'activitat disposa de 7 hidrants situats a menys de 100 metres de distància dels accessos a l'edifici, accessibles per als vehicles del servei d'extinció. El tipus d'hidrant és H-100 mm. El cabal de subministrament està garantit durant dues hores, i serà un mínim de 1000 l/min. i una pressió de 100 kPa. El manteniment dels hidrants es responsabilitat de la companyia subministradora, que en aquest cas es tracta d'aigües de Reus.

2.1.4 Sistemes d'evacuació / extracció i depuració de fums

2.1.4.1 Cortines de fum EI-120 en la delimitació fictícia

Hi ha dues barreres de fum (amb pladur foc EI-120). Es creen 3 dipòsits d'extracció de fums a través dels exutoris, situats en la coberta de planta primera.
Els exutoris, compleixen amb UNE 23585-2004 *Sistemes de control de temperatura i evacuació de fums. Requisits i mètodes de càlcul i disseny per projectar un sistema de control de temperatura i d'evacuació de fums en cas d'incendi.*

2.1.4.2 Control de fums

D'acord amb CTE DB-SI apart. 3, degut a que tenim àrees de pública concurrència amb ocupació prevista superior a les 1000 persones, hi ha instal·lat un sistema de control de fums a les sales de Fires 1, 2 i sala polivalent.
Dimensionat del sistema de control i evacuació de fums en cas d'incendi:
Permetre l'evacuació segura dels ocupants de l'edifici en unes condicions de visibilitat adequades.
Facilitar la intervenció eficaç dels bombers.
Reducció de danys produïts pel fum i l'aigua durant l'extinció.
Criteris de disseny:
Norma UNE 23585-2004 *Sistemes de control de temperatura i evacuació de fums. Requisits i mètodes de càlcul i disseny per projectar un sistema de control de temperatura i d'evacuació de fums en cas d'incendi.*

Sales 1 i 2

Per les sales 1 i 2 de l'edifici FIRA s'estima 3 sectors de fums, considerant una alçada lliure de fums de 4 m i per tant la col·locació de barreres de fums que pengen del sostre 1,2m.

Es parteix del tamany de foc especificat en la norma per edificis de pública concurrència:

Perímetre de foc: P_f : 12 m
Àrea de foc A_f: 9 m

En aquestes condicions resulta: Massa de fum generada en cas d'incendi: M = 18,05 kg/s. **Sup. Aerodinàmica d'evacuació necessària en cada dipòsit de fums:12,69 m²**

Considerant els airejadors de superfície aerodinàmica 1,64 m² i dimensions 1326 x 1902 mm resulta:

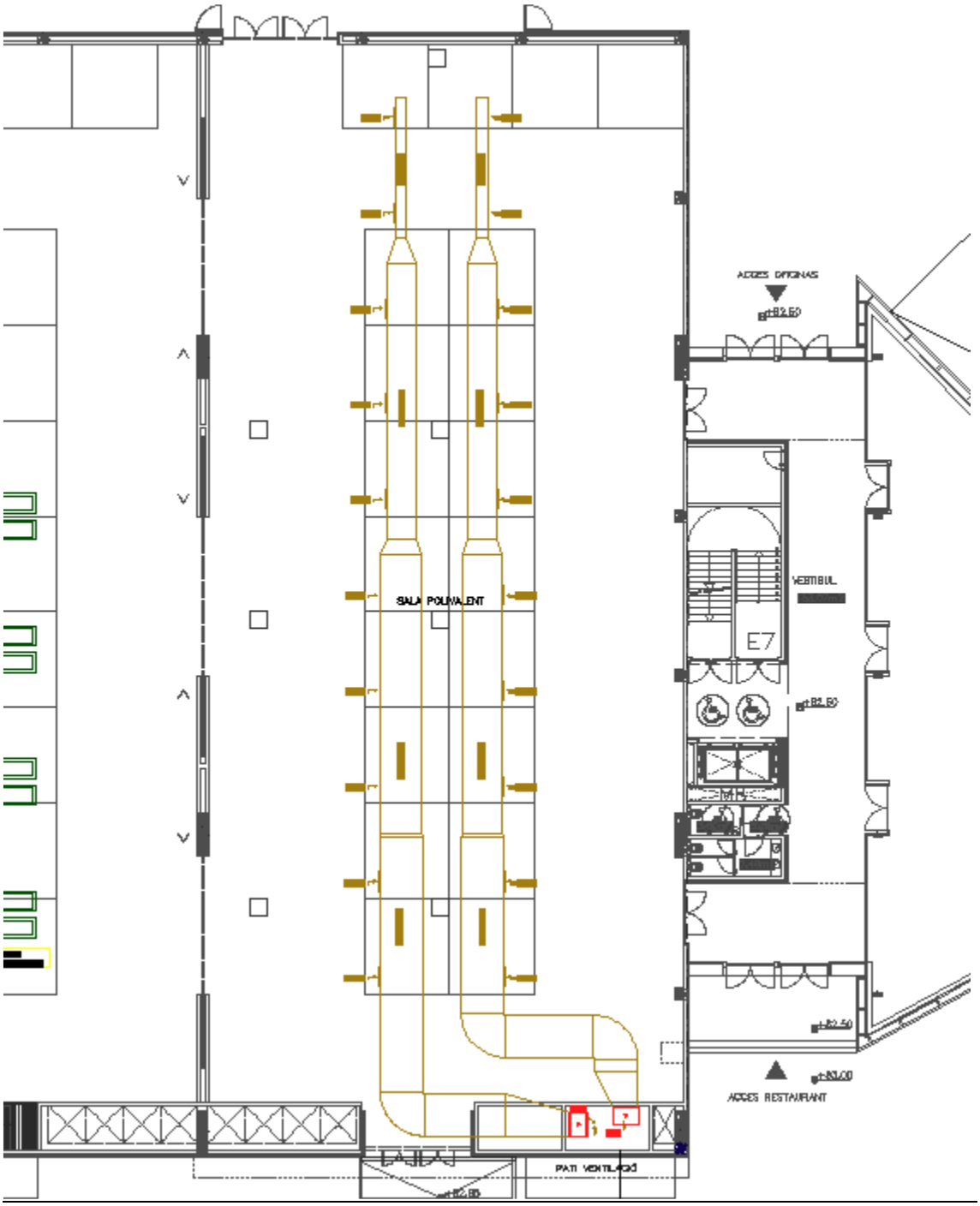
Núm. d'airejadors necessaris: 12,69 m²/1,64 m² = **8 airejadors per dipòsits de fums**

Sala polivalent

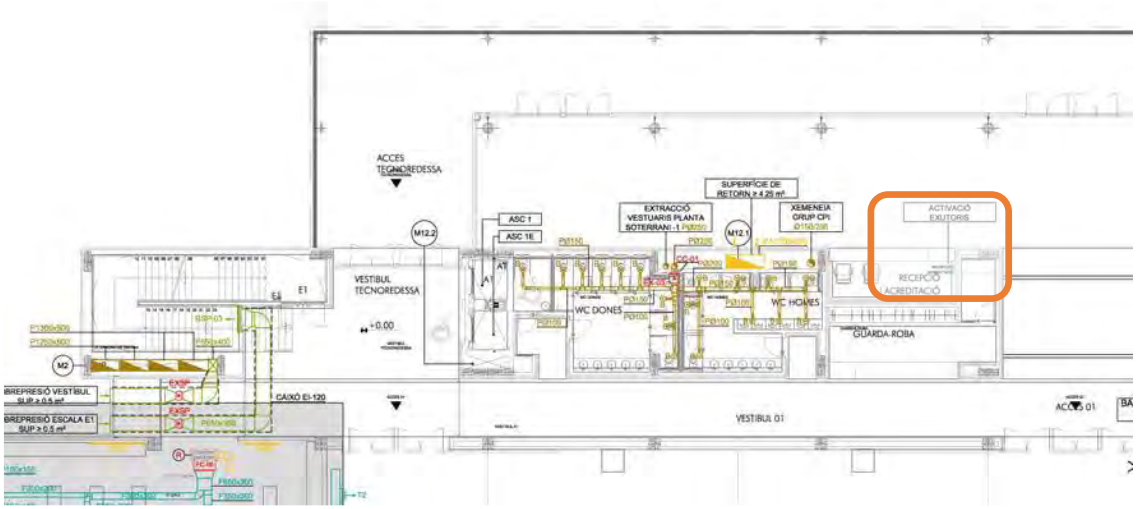
Per a la Sala polivalent, donat la impossibilitat d'ubicació d'airejadors, es fa el control de fums mitjançant extracció forçada, això garanteix l'extracció indicada en l'apartat CTE-3.8
Es parteix del tamany de foc especificat en la norma per edificis de pública concurrència:

Perímetre de foc: P_f : 12 m
Àrea de foc A_f: 9 m

En aquestes condicions resulta: **Cabal d'extracció necessari en sala: V=14,9 m³/s**


ACCES OFICINAS
SALA POLIVALENT
VESTIBUL
E7
ACCES RESTAURANT
PATI VENTILACIÓ

Instal·lacions de control d'accionament del sistema de control de fums Sales Fira 1 i 2 i Sala Polivalent ubicades en planta baixa.



L'activació dels exutoris de les sales Fira 1 i 2 i el control del a ventilació forçada de la sala polivalent es troba ubicada al recinte de RECEPCIÓ I ACREDITACIÓ situat al vestíbul de la façana principal de la FIRA assenyalat en la imatge anterior.

Fums aparcament

La ventilació de l'aparcament es realitza de manera forçada, i garanteix els paràmetres que estableix l'apartat 8 de la Secció SI.3-CTE, essent aquests els següents:

Extreure un cabal de 120l/s per plaça d'aparcaments.

Disposar d'interruptors independents per planta en lloc de fàcil accés i senyalitzat per la posta en marxa dels ventiladors.

Garantir el funcionament de tots els seus components durant 90 minuts, a una temperatura de 400ºC (F_{400} – 90).

Els conductes de l'aparcament seran E_{600}-90

Disposar d'alimentació elèctrica directa des del quadre principal.

Els ventiladors per a l'extracció de l'aparcament de les plantes soterrani es troben situats a la planta soterrani -1 i -2.

L'extracció de l'aire anirà conduïda fins a l'exterior. El número de xarxa de conductes d'extracció, dotats del corresponent extractor mecànic estarà en funció del número de places:

Nº mínim de xarxa de conductes d'extracció	
P ≤ 15	1
15 < P ≤ 80	2
80 < P	1 + part sencera de P/40

L'entrada d'aire pel soterrani -1 es realitza de forma forçada mitjançant tres ventiladors que garanteixen la renovació d'aire. S'ha considerat com a criteri d'aportació d'aire un 75% del cabal considerat per a l'extracció (justificat a l'apartat 8.1 de ventilació aparcament de la present memòria).

En canvi, l'entrada d'aire per el soterrani -2 es fa de forma natural, mitjançant tres patis de ventilació. La superfície de ventilació és la que exigeix el HS3-8-CTE, detallant-se a continuació:

Àrea de les obertures d'admissió = 4 qv (cm2)

On:

qv = Cabal de ventilació mínim exigit dins el local (l/s)

El cabal d'extracció qv serà de 120 l/plaça. L'activitat té un total de 310 places. Segons l'expressió caldrà que es disposi d'una superfície de ventilació de 14,90 m^2.

Existeixen cinc patis de ventilació, amb una superfície total superior a 60 m^2 de ventilació (molt superior al requerit per HS3 del CTE.

El cabal d'extracció per cada planta extractor es detalla a continuació:

Planta	Places d'aparcament	Número d'extractors	Cabal unitari (m^3/h)	Cabal total (m^3/h)
Planta soterrani -1	276	8	14.904	119.232
Planta soterrani -2	310	10	13.392	133.920
TOTAL				253.152

Càlculs PS-2:

1.- Dades de l'aparcament:		
Superfície de l'aparcament	7388,25	m^2
Alçada aparcament	2,7	m
Places aparcament	310	places

2.- Condicions de càlcul:		
Nombre conductes extracció	10	Conductes
Cabal total mínim exigit	113.920	m^3/h
Cabal per conducte	13.392	$m^3/h \cdot$ conducte
Nombre de renovacions	48,9	renov./hora

3.- Selecció de l'extractor:	**EXP-2**	
Cabal real	13.392	m^3/h
Pèrdua de càrrega	11,2	mm.c.a.

4.- Selecció de les reixes:	**RP-1**	
Nombre mínim de reixes:	15	unitats
Nombre de reixes per conducte	15	unitats
Cabal reixa	893	$m^3/h \cdot$ unitat

5.- Càlculs realitzats segons les següents fórmules:

$$D_{eq} = 1.2654\ x\ H\ x \left(\frac{(B/H)^3}{1 + {}^{B}/_{H}}\right)^{1/5} \qquad \Delta P = \frac{0.4\ x\ 0.9\ x\ V^{1.82}}{(D_{eq}/10)^{1.22}}$$

Deq: diàmetre equivalent (mm)
ΔP: pèrdua de càrrega (mm.c.a./m)
V: velocitat (m/s)
B, H: ample, alt conducte (mm)

6.- Càlcul dels conductes:

Tram			Característiques		Secció		Diàmetre	Pèrdua de càrrega		Superfície conducte
Zona	Longitud (m)	Long. eq (m)	Cabal (m^3/h)	Velocitat (m/s)	Dimensions B (mm)	Dimensions H (mm)	Diàmetre eq. (mm)	Per metre (mm.c.a.)	Total tram (mm.c.a.)	(m^2)
Montant	30,0	34,5	13.392	8,0	1000	500	770	0,08	2,73	107,0

Càlculs PS-1:

1.- Dades de l'aparcament:		
Superfície de l'aparcament	6243	m^2
Alçada aparcament	3,2	m
Places aparcament	276	places

2.- Condicions de càlcul:		
Nombre conductes extracció	8	Conductes
Cabal total mínim exigit	119.232	m^3/h
Cabal per conducte	14.904	$m^3/h \cdot$ conducte
Nombre de renovacions	61,1	renov./hora

3.- Selecció de l'extractor:	**EXP-1**	
Cabal real	14.904	m^3/h
Pèrdua de càrrega	13,7	mm.c.a.

4.- Selecció de les reixes:	**RP-1**	
Nombre mínim de reixes:	15	unitats
Nombre de reixes per conducte	15	unitats
Cabal reixa	994	$m^3/h \cdot$ unitat

5.- Càlculs realitzats segons les següents fórmules:

$$D_{eq} = 1.2654\ x\ H\ x \left(\frac{(B/H)^3}{1 + {}^{B}/_{H}}\right)^{1/5} \qquad \Delta P = \frac{0.4\ x\ 0.9\ x\ V^{1.82}}{(D_{eq}/10)^{1.22}}$$

Deq: diàmetre equivalent (mm)
ΔP: pèrdua de càrrega (mm.c.a./m)
V: velocitat (m/s)
B, H: ample, alt conducte (mm)

6.- Càlcul dels conductes:

Tram			Característiques		Secció		Diàmetre	Pèrdua de càrrega		Superfície conducte
Zona	Longitud (m)	Long. eq (m)	Cabal (m³/h)	Velocitat (m/s)	Dimensions B (mm)	Dimensions H (mm)	Diàmetre eq. (mm)	Per metre (mm.c.a.)	Total tram (mm.c.a.)	(m²)
Montant	5,0	5,8	14.904	7,5	1200	500	838	0,06	0,37	20,1

1.- Dades de l'aparcament:		
Superfície de l'aparcament	6243	m²
Alçada aparcament	3,2	m
Places aparcament	276	places

2.- Condicions de càlcul:		
Nombre conductes extracció	3	Conductes
Cabal total mínim exigit	89.424	m³/h
Cabal per conducte	29.808	m³/h · conducte
Nombre de renovacions	45,8	renov./hora

3.- Selecció de l'extractor:	**EXP-1**	
Cabal real	29.808	m³/h
Pèrdua de càrrega	14,7	mm.c.a.

4.- Selecció de les reixes:	**RP-1**	
Nombre mínim de reixes:	15	unitats
Nombre de reixes per conducte	15	unitats
Cabal reixa	1.987	m³/h · unitat

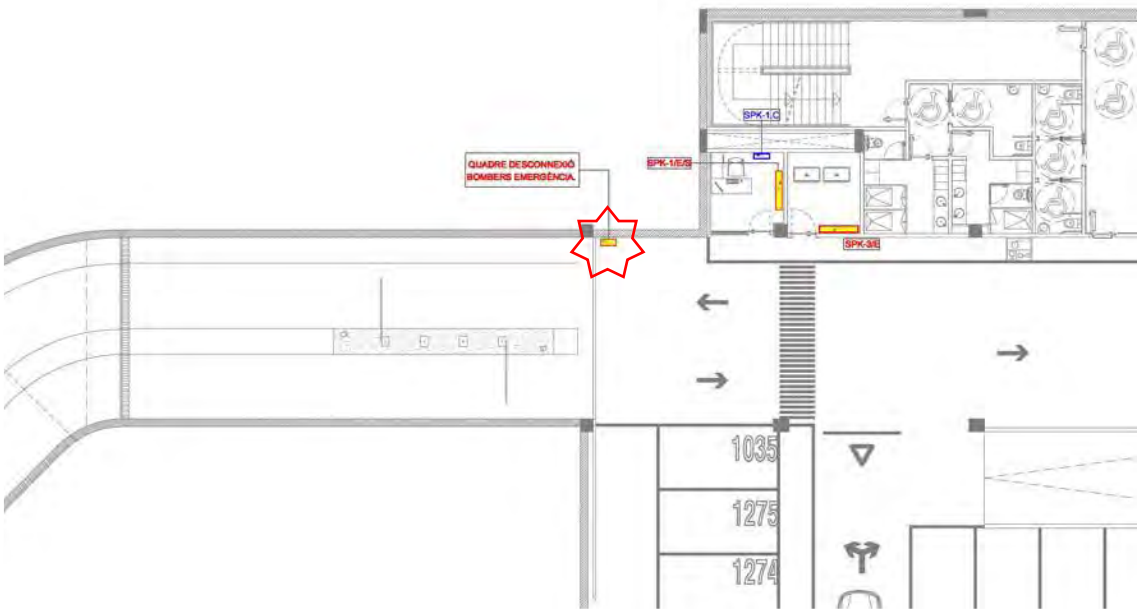
5.- Càlculs realitzats segons les següents fórmules:

$$D_{eq} = 1.2654\ x\ H\ x \left(\frac{(B/H)^3}{1 + {}^{B}/_{H}}\right)^{1/5} \qquad \Delta P = \frac{0.4\ x\ 0.9\ x\ V^{1.82}}{(D_{eq}/10)^{1.22}}$$

Deq: diàmetre equivalent (mm)
ΔP: pèrdua de càrrega (mm.c.a./m)
V: velocitat (m/s)
B, H: ample, alt conducte (mm)

6.- Càlcul dels conductes:

Tram			Característiques		Secció		Diàmetre	Pèrdua de càrrega		Superfície conducte
Zona	Longitud (m)	Long. eq (m)	Cabal (m³/h)	Velocitat (m/s)	Dimensions B (mm)	Dimensions H (mm)	Diàmetre eq. (mm)	Per metre (mm.c.a.)	Total tram (mm.c.a.)	(m²)
Montant	5,0	5,8	29.808	9,5	2000	500	1054	0,07	0,42	29,3

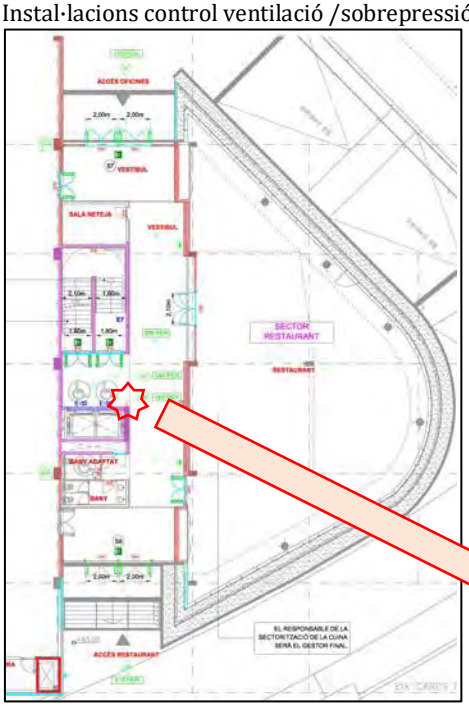


El quadre de desconnexió es troba situat a la rampa d'accés de l'aparcament. Es tracta d'interruptors independents per planta i senyalitzats per la posta en marxa dels ventiladors.

Ventilació escales

Les escales especialment protegides de l'aparcament i les escales especialment protegides d'evacuació descendent, es ventilen mitjançant un sistema de ventilació forçada, es sobre-pressionarà segons EN 12101-6:2005 (SIA3-CTE). El cabal d'aire aportat correspon a 4968 m^3/h.

Instal·lacions control ventilació /sobrepressió escales:



Vestíbul restaurant PB

Sistema d'aturada d'emergència de conductes de fum.

Vestíbul cambra de comerç PB

Activació comportes tallafocs / control exutoris / portes automàtiques

2.1.5 Equipaments per la lluita contra sinistres

En funció dels mitjans de protecció contra incendis de l'edifici, de les característiques intrínseques i morfològiques del mateix, i de les característiques del present pla, s'ha optat per emprar els mitjans de protecció contra incendis a través dels equips de protecció assignats a tal efecte.
A continuació es mostra una taula enumerant els equipaments per la lluita contra sinistres.

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	Pública concurrència, oficines i aparcament
EQUIPAMENTS PER LA LLUITA CONTRA SINISTRES	**CARACTERÍSTIQUES**	**FUNCIONS**	
GRUP ELECTROGEN UBICAT EN PLANTA COBERTA	Aquest és un subministrament d'emergència	Alimentar els següents circuits: ▪ Grups de pressió (incendis) ▪ Sistemes d'extracció de fums ▪ Centrals vàries (detecció, seguretat, etc.) ▪ 100% de les Escales d'evacuació. ▪ 50% dels ascensors ▪ 1/3 del enllumenat de les zones comuns	

2.1.6 Senyalització d'emergències

A continuació es mostra una taula enumerant la senyalització d'emergències de l'establiment.

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	Pública concurrència, oficines i aparcament
SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIES			
	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA	SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	SENYALITZACIÓ DE LES SORTIDES I RECORREGUTS
CARACTERÍSTIQUES	Assegurar la il·luminació facilitant l'evacuació dels seus ocupants. **<u>Il·luminació d'emergència</u>** Previst per entrar en funcionament automàticament quan es produeix una fallida d'il·luminació general o quan la tensió baixi a menys del 70% del seu valor nominal. Aquesta instal·lació és fixa i està proveïda d'una font pròpia d'energia. **<u>Il·luminació d'evacuació</u>:** Situades en les rutes d'evacuació proporciona, a nivell del paviment, una	Les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, polsadors, alarmes...) es senyalitzen amb rètols homologats segons UNE 23033-1 i UNE 23035-4:2003 i de tamany segons s'indica el CTE SI4 de l'apartat 2.	Les sortides i els recorreguts es senyalitzen amb l'aplicació de la UNE 23034-1998 i les dimensions segons el CTE SI3 a l'apartat 7. **<u>Senyalització sortida:</u>** per a ús habitual es disposa de senyals de "SORTIDA", les sortides que serveixen únicament per a emergència estan senyalitzades amb rètols de "SORTIDA D'EMERGÈNCIA" **<u>Senyalització dels recorreguts:</u>** es disposen de senyals indicatives de direcció dels recorreguts, quan des de l'origen d'evacuació no s'observen clarament les sortides o les seves senyals.

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	Pública concurrència, oficines i aparcament
SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIES			
	il·luminació horitzontal mínima d'un 1 lux. En els punts on estan situats els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis que exigeixin utilització manual i en els quadres de distribució de il·luminació és de de 5 lux. **<u>Il·luminació d'ambient o antipànic</u>:** Proporciona una il·luminació mínim horitzontal de 0,5 lux en tot l'espai des del paviment fins a una alçada de 1m. Es troben en el recorregut general d'evacuació i en les escales.		
	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA	PICTOGRAMA DE SORTIDA EMERGÈNCIA	PICTOGRAMA SENYALITZACIÓ RECORREGUT VIA EVACUACIÓ
UBICACIÓ	▪ A totes les portes existents en els recorreguts d'evacuació ▪ A les escales per tal que cada un dels trams rebi la il·luminació directe ▪ En els canvis de nivell i de direcció de cada recorregut d'evacuació. Observar plànols en l'annex III	Observar plànols en l'annex III	Observar plànols en l'annex III

*Tota aquesta informació està reflectida gràficament al **plànols** inclòsos a l'annex III*

2.1.7 Sistemes interns d'avís

La forma de transmissió de missatges o ordres es realitza mitjançant el sistema de comunicació que disposa l'edifici, el qual és:

- **Transmissió inicial del centre de control als equips d'intervenció:** a través de telèfon interior / mòbil.
- **Transmissió del Centre de control als usuaris:** a través de megafonia i el sistema de sirenes d'alarma.
- **Transmissió del Centre de control als equips d'ajuda exterior:** a través de telèfon exterior / mòbil.
- **Transmissió entre el Centre de control i els equips d'evacuació/confinament i primers auxilis:** a través de telèfon interior / mòbil.

Per tal de garantir el funcionament de la centraleta telefònica en cas de donar-se una situació d'emergència, aquesta està connectada al SAI i posteriorment s'alimenta del grup electrogen, per tal de poder garantir en tot moment el seu funcionament.

2.2 Mitjans humans disponibles

Els mitjans humans disponibles són els Equips d'Emergència que constitueixen el conjunt de persones especialment entrenades i organitzades per a la prevenció i actuació en cas de sinistres i emergències dintre de l'activitat.

Els equips d'Emergència considerats necessaris per a una ocupació superior a 2.000 persones és el següent:

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	Activitats d'espectacles públics i activitats recreatives musicals
MITJANS HUMANS	**DESCRIPCIÓ**		
SERVEI DE VIGILÀNCIA	Consisteix en vigilants habilitats de seguretat i control d'accessos. El nombre de **vigilants habilitats** serà: ▪ 1 vigilant de seguretat a partir de 500 persones d'aforament autoritzat. ▪ 2 vigilants de seguretat a partir de 1.000 persones d'aforament autoritzat. ▪ I, en endavant, d'una persona vigilant de seguretat privada més per cada 1.000 persones ▪ d'aforament autoritzat. El nombre de **persones de control d'accessos** serà: ▪ 2 persona de control d'accés quan l'aforament autoritzat es trobi entre les 150 – 500 persones. ▪ 3 persones de control d'accés quan l'aforament autoritzat es trobi entre les 501 – 1000 persones. ▪ 4 persones de control d'accés quan l'aforament autoritzat es trobi entre les 1001 i 2000 persones ▪ A partir de 2001 → 1 persona de control d'accés més per cada 1000 persones més d'aforament autoritzat.		
SERVEI SANITARI	Els establiments d'espectacles musicals i les activitats recreatives musicals a partir de 1.000 persones d'aforament autoritzat i els establiments de règim especial amb qualsevol aforament autoritzat han de disposar: ▪ 1 infermeria amb instal·lacions, materials i equips adequats per prestar els primers auxilis en cas d'accident, malaltia o crisi sobtada. La infermeria pot ser substituïda per una farmaciola i la presència de vehicles medicalitzats mentre l'establiment estigui obert al públic o l'activitat recreativa s'estigui duent a terme. La llicència o autorització pot establir la necessitat de dotacions mínimes específiques per a determinats establiments, espectacles o activitats. 2. La resta d'establiments oberts al públic previstos en el catàleg, amb un aforament inferior a l'establert a l'apartat 1, han de disposar d'una farmaciola amb els materials i els equips adequats per facilitar primeres cures en cas d'accident, malaltia o crisi sobtada.		

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	ACTIVITAT PRINCIPAL	Resta activitats amb aforament ≥ 2000 persones
MITJANS HUMANS	**DESCRIPCIÓ**		
SERVEI DE VIGILÀNCIA	Consisteix en vigilants habilitats de seguretat i control d'accessos. El nombre de **vigilants habilitats** serà: ▪ 3 vigilant quan l'aforament autoritzat per un aforament fins a 2.000 persones ▪ A partir de 2.001 persones, 1 vigilant de seguretat privada més per cada 1000.		
SERVEI SANITARI	Per activitats realitzades en **edifici/s** amb capacitat o aforament igual o superior a 2.000 persones ▪ 1 DEA ▪ primers interventors formats en ASI i DEA Per activitats **en espais delimitats (exemple auditori exterior tancat en valles rivissa)**, aquelles amb un nombre d'assistents i participants previstos igual o superior a 5.000 persones ▪ 1 AMBULÀNCIA ASSISTÈNCIAL CLASSE B, destinades a proporcionar suport vital bàsic i atenció sanitària inicial; aquestes estaran formades per: o 1 conductor que estigui en possessió del títol de formació professional de tècnic en emergències sanitàries. o 1 ajudant que tingui la mateixa titulació. Per activitats **en espais delimitats (exemple auditori exterior tancat en valles rivissa)**, a partir de 5.000 persones, l'increment de trams de 10.000 persones ▪ 1 AMBULÀNCIA ASSISTÈNCIAL CLASSE B, per cada tram. Per altres activitats **en espais delimitats**, aquelles amb un nombre d'assistents i participants previstos igual o superior a 2.000 persones i inferior a 5.000 persones ▪ 1 AMBULÀNCIA ASSISTÈNCIAL CLASSE B, destinades a proporcionar suport vital bàsic i atenció sanitària inicial; aquestes estaran formades per: o 1 conductor que estigui en possessió del títol de formació professional de tècnic en emergències sanitàries. o 1 ajudant que tingui la mateixa titulació.		

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	Resta activitats amb aforament < 2000 persones

MITJANS HUMANS	**DESCRIPCIÓ**
SERVEI DE VIGILÀNCIA	No es requereix.
SERVEI SANITARI	Activitats en **edificis** amb capacitat o aforament superior a 1.000 persones i inferior a 2.000 persones, tenint en compte les característiques pròpies de l'espai dels ocupants previstos ▪ 2 persones formades en ASI (Assistència Sanitària Immediata)

EQUIPS DE PRIMERA INTERVENCIÓ (EPI)	Intervenció de nivell bàsic amb formació mínima genèrica relativa a la identificació de les situacions de risc i avisos d'emergència. Actuaran davant de conats d'incendi i evacuació de les persones i aplicació dels primers auxilis.
EQUIPS DE SEGONA INTERVENCIÓ (ESI)	Equip d'intervenció de nivell avançat. Disposa de formació referida als riscos concrets de l'activitat, identificació i instruccions d'ús dels mitjans específics de protecció i procediments d'actuació en cas d'emergència.

Els equips d'actuació són:

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	Pública concurrència, oficines i aparcament

Equip	**Càrrec**	**Nom i cognoms**
Cap emergència	Director fira	Eduard Vicente
1r suplent	Cap de manteniment	Juan Antonio Pachón
2on suplent	Cap Manteniment	Robert Franquet
3r suplent	Cap Infraestructuras	Salva Guillén
Responsable control, alarma i comunicació	Cap Infraestructuras	Salva Guillén
1r suplent	Director fira	Eduard Vicente
2on suplent	Cap Manteniment	Robert Franquet
Cap intervenció	Manteniment	Marc Caso
1r suplent	Manteniment acte	Persona equip manteniment que assisteix acte
EPI **Responsable desconnexió instal·lacions**	Manteniment	Van en parella en funció del torn de treball
ESI	Manteniment	Van en parella en funció del torn de treball
Equips d'evacuació i/o confinament (*)	Planta Segona	Marta Falcón (Bloc 6 – Despatx 234 + WC)
		Pili Torres (Bloc Tecnoredessa – Despatxos grans)
		Personal recepció / Bercose (Bloc Tecnoredessa – Despatxos petits)
		Neus Barberà (Bloc 1 – Punxa sala business + Master + WC)

Equips d'evacuació i/o confinament (*)	Planta Primera	Marta Falcón (Bloc 6 – Punxa Jurisa + WC)
		Pili Torres (Bloc Tecnoredessa – Despatxos grans)
		Personal recepció / Bercose (Bloc Tecnoredessa – Despatxos petits)
		Neus Barberà (Bloc 1 – Punxa Neotravel + WC + Sala congressos)
		Lina Torrent (Auditori Antoni Gaudí)
	Planta Primera i Segona	Yolanda Rabassa (Zones comunes Tecnoredessa)
		Natàlia Calvet (Zones comunes fira)
	Planta Baixa	Ramón García-Vallaure (Espais Firals interiors + Zones comunes espais firals)
		Lina Torrent (Espais firals exteriors)
		Marta Falcón (Oficines Redessa i platós)
		Personal fleca (Restaurant fleca)
Equip de Primers Auxilis	Tecnoredessa	Salva Guillén
	Tecnoredessa	Juan Antonio Pachón
	Fira	Ramón García-Vallaure

(*) S'establiran anualment els torns d'horaris dels treballadors tenint en compte que s'ha de garantir com a mínim equips de dues persones per a cada àrea de l'edifici.

A l'annex IV Fitxes d'actuació, en aquells equips que estan formats per més de dues persones, només hi figuren dues, la que figura com a cap de grup i el seu/seva suplent/a.

Al capítol 3.3 del *Document nº 3: Manual d'Actuació*, s'especifiquen les categories dels membres de cada Equip.

2.3 Mesures correctores del risc i de l'autoprotecció

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

NOM DE L'EDIFICI	Edifici Tecnoparc	**ACTIVITAT PRINCIPAL**	Pública concurrència, oficines i aparcament.
MESURES CORRECTORES	**DESCRIPCIÓ**		
Sectorització	L'establiment a nivell constructiu per garantir els temps d'evacuació de les persones i l'estabilitat de l'edifici està compartimentat contra el foc. Cal realitzar un bon manteniment de tots aquells elements emprats en la construcció de l'edifici i en la compartimentació, per tal que la resistència al foc de l'estructura estigui en tot moment assegurada per evitar tant la propagació interior com l'exterior, o una fallida en l'estructura abans d'hora.		
Instal·lacions	Les instal·lacions d'aigua, electricitat, gas, ascensors, de protecció contra incendis (mitjans de detecció, d'extinció, etc.) segueixen uns programes de manteniment específics. Per tal de garantir el bon estat i funcionament de tots els elements cal fer un seguiment per tal d'assegurar que aquests programes s'estan realitzant correctament.		
Evacuació	L'establiment està sotmès ocasionalment a canvis d'activitats que poden ocasionar involuntàriament el bloqueig d'elements d'evacuació. S'ha de comprovar que els recorreguts i els elements d'evacuació de l'edifici estan lliures de qualsevol obstacle i que funcionen correctament. Pel que fa als espais exteriors comprovar que l'accés a vehicles dels serveis d'emergències està garantit.		
Assistència sanitària	S'ha de garantir la formació del personal en primer auxilis i la renovació anual del carnet d'ús del desfibril·lador semiautomàtic per personal no mèdic.		
Procediment d'ús de les instal·lacions	Els col·lectius que vagin a concertar la utilització de les instal·lacions hauran de presentar relació d'usuaris d'aquesta activitat. També se'ls exposarà les normes de règim interior de caràcter general i funcionament intern dictades per garantir el correcte ús de les instal·lacions.		
Evitar l'aglomeració de públic en una sortida que obstaculitzi el pas d'entrada o sortida.	Es preveurà la capacitat màxima, delimitant l'accés a través de personal de seguretat que reguli l'entrada.		
L'entrada de públic per llocs no permesos.	Es preveurà el moviment dels vigilants de seguretat per tot l'entorn per assegurar l'accés de forma no autoritzada.		
Protocols d'activació de qualsevol PAM que afecta a la nostre activitat.	Es procedirà al confinament dels usuaris i treballadors en el interior de l'edifici, obturant acuradament les obertures, incloses les entrades d'aire, després d'haver parat les instal·lacions de climatització i ventilació. La comunicació amb el exterior es realitzarà a través del canals de radio / mòbil.		

CONSIGNES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ:

- En cas d'incendi s'indicaran totes les portes de sortida i executarà una evacuació de forma ordenada segons estableixi el PAU als caps d'evacuació.
- En cas de requerir un confinament al interior de l'edifici, les portes d'accés romandran tancades i es desconnectaran els sistemes de climatització i ventilació. La fi de l'emergència es podrà saber, bé per les informacions de la ràdio, o mitjançant el so continu d'una sirena, d'un minut de durada.
- En cas d'una emergència aplicar el PAS (Protegir, Avisar i Socorre)
- L'activació del PAU comporta el desplegament total de tots els grups actuants, a l'igual que l'activació de l'alerta i la informació a la població a través dels mitjans contemplats en aquest PAU.

2.4 Plànols

El Decret indica que s'ha d'agrupar tots els plànols del PAU en un sol Annex, veure *Annex III Plànols*. A continuació es relacionen els plànols d'aquest document que s'inclouen a l'annex III:

- Sectorització
- Instal·lacions de detecció, d'extinció d'incendis i d'extracció de fums
- Senyalització d'emergències i sistemes interns d'avís.
- Vies d'evacuació
- Àrees de confinament

3.1 Objecte

Aquest *Document nº 3: Manual d'Actuació del Pla d'Autoprotecció* té per objecte l'establiment de les mesures de resposta necessàries per poder actuar d'acord amb la forma prevista en qualsevol situació d'emergència que es pugui donar a l'activitat i que posi en perill als usuaris o altres persones que es trobin a dins.

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

Aquest Manual va dirigit a tot el personal propi de l'edifici Tecnoparc i que formarà part de l'estructura de resposta que es detallarà més endavant, amb la intenció de que pugui afrontar de forma àgil qualsevol emergència que sigui detectada a l'establiment, salvaguardant la seva seguretat i la dels usuaris.

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

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

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

Al Capítol 3.4 es descriuen els protocols establerts a l'edifici per l'actuació en cas d'emergència, per cadascuns dels següents aspectes:

- La detecció de l'emergència.
- L'alerta als equips actuants interns i l'alarma dels ocupants.
- El control i mitigació de l'emergència.
- L'avís de sol·licitud i recepció dels serveis externs d'ajuda.
- El confinament o l'evacuació, segons la tipologia de l'emergència.
- La informació en emergència a totes aquelles persones que poguessin estar exposades al risc.

Aquests protocols es completen amb les Fitxes d'actuació especifiques segons s'indica al Capítol 3.5

Al Capítol 3.6, es fa referència als mecanismes d'integració i coordinació del Pla d'Autoprotecció dins d'altres Plans d'àmbit superior.

3.2 Identificació i Classificació de les Emergències.

3.2.1/3.2.2 En funció de la gravetat o nivell de l'emergència i del tipus de risc.

Les emergències que poden ocórrer a la instal·lació depenen dels Riscos Interns, Laborals i Externs identificats en el *Document Nº 1.* (capítols 1.6.2, 1.6.3 i 1.6.4). Es recull la relació de riscos identificats en la taula que es mostra en el punt següent.

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

- **Conat o Alerta:** es considerarà qualsevol accident o incident localitzat i de petita extensió que pugui ser controlat de manera senzilla pel personal propi i els mitjans de protecció de cada zona. Cal dir que la característica fonamental del Conat/Alerta és que la seva resolució es fa amb els mitjans de protecció disponibles al lloc on es produeix. Si la situació no pogués ser controlada, la persona que la detecta haurà de donar avís immediat.

- **Emergència:** aquesta situació pot comportar una evacuació parcial o total d'una o diverses zones, i precisa de la mobilització de tots els mitjans tècnics i humans propis previstos en el Pla d'Autoprotecció, així com l'ajuda de mitjans d'auxili externs.

  - **Emergència parcial:** és la situació que no pot ser neutralitzada fàcilment per les persones que detecten l'emergència i requereixen l'actuació d'equips humans especialitzats, normalment afectarà només un sector o zona de la instal·lació.
  - **Emergència general:** és la situació, que de fet provoca que la instal·lació aturi la seva activitat i que necessita l'actuació de tots els equips i mitjans de protecció de l'establiment i l'ajuda de mitjans de socors i salvament exteriors. Comporta també l'evacuació o confinament de persones de determinats sectors o de la totalitat del personal en les instal·lacions afectades.

QUADRE D'IDENTIFICACIÓ I CLASSIFICACIÓ DE LES EMERGÈNCIES

RISCOS CONSIDERATS	CODI	TIPUS D'EMERGÈNCIA	
		CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA
RISCOS INTERNS			
Incendi	01	Combustió dins d'una paperera o d'un seient de l'auditori.	Incendi a un sector de risc (edifici principal, instal·lacions) Incendi estès a més d'una estança o amb l'aforament ple
Explosió	02	-	Fuga de gas important. Augment sobtat de pressió per una manca de manteniment en la instal·lació. Falla dels accessoris de seguretat.
Mal funcionament del sistema de ventilació/renovació d'aire	03	Manca de concentració òptima de O_2 en l'edifici.	Pèrdua de la consciencia d'algun usuari per una concentració de CO_2 > a 1000 ppm i la manca d'un aire amb una concentració 20-21% O_2 en el interior de l'edifici.
Fallada de l'ascensor	04	Fallada elèctrica o mecànica de l'ascensor amb persones dintre.	Emergència on s'estigui realitzant una evacuació, i que hi hagi persones tancades al interior dels ascensors.
Fuga de Gas	05	Fuga petita de gas en instal·lació caldera o sistema de canalització de gas.	Fuga de gas important. Augment sobtat de pressió per una manca de manteniment en la instal·lació. Falla dels accessoris de seguretat.
Tall de subministraments	06, 07, 08	No disposar de línia telefònica fixa a causa de tempestes o altres afectacions. Fuga de tensió per humitats, instal·lacions defectuoses o aïllament defectuós dels cables amb tensió. Sobrecàrrega de la línia elèctrica. No disposar d'aigua en parts de l'edifici	Electrocució d'alguna persona per contacte directe amb parts amb tensió per manca d'aïllament.

RISCOS CONSIDERATS	CODI	TIPUS D'EMERGÈNCIA	
		CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA
RISCOS INTERNS			
Accident de trànsit	09	Algun vehicle tingui un accident en el recinte	Atropellament massiu de persones assistents en l'establiment
Fuita d'aigua	10	Fuita d'aigua en un punt de la instal·lació com serveis sanitaris	Fuita d'aigua de nivell generalitzat provocant que s'hagin de tallar altres subministraments com l'electricitat.
Fuita de gasos	11	Fuita de gas en un punt concret de la instal·lació, i ben ventilat	Fuita de gas en zona poc ventilada i que s'acumula en el recinte afectant a espais o persones en l'establiment.
Intoxicació alimentària	13	Intoxicació alimentària per mal estat d'algun aliments provocant mal estat en algun usuari puntual de l'edifici.	Pèrdua de la consciencia d'alguns usuaris per intoxicació alimentària per mal estat d'algun producte alimentari, vòmits.
Riscos biològics per virus, bactèries, etc	14	Que alguna persona de l'establiment es trobi malament i hagi de ser portada a un centre sanitari	Que afecti a nivell general de la població els quals s'haurà de seguir els protocols que marqui el PROCICAT.
Patologies de la fonamentació	16	Símptomes visibles però superficials de petites fissures i moviments soferts per l'edifici.	Les fissures s'han profunditzat continuant el deteriorament en el interior i per tant el col·lapse de la instal·lació.
Patologia de l'estructura envolvent	17	Fissures petites observades en parets degut a una sobrecàrrega de coberta, per moviments de terres, etc.	L'estabilitat de l'envolvent no garanteix la seguretat en el interior de l'edifici, podent arribar al col·lapse de la instal·lació.
Patologies de coberta	18	Goteres i humitats.	Vinclament d'una part de l'estructura de la coberta per un augment del pes, que pot ocasionar el seu desplom.
Patologia en instal·lacions	19	Punts de la instal·lació elèctrica rosegats, no existeix un correcte funcionament de la megafonia o sistema d'alarma	La fallada de les instal·lacions impedeix l'adequat estat de seguretat dintre de la instal·lació per falta de ventilació, il·luminació, etc.
Agressions per part dels ocupants	20	Insults verbals i empentes entre els assistents de forma puntual.	Baralles amb ferides ocasionades per arma blanca o amb recipients punxents o agressions de forma generalitzada dels assistents.
Incompliment de les normatives d'ús	21	Accés a la instal·lació sense autorització, o sense el compliment en formes de comportament i vestuari	Baralles amb ferides ocasionades per arma blanca o amb recipients punxents
Baralles o aldarulls	22	Insults verbals i empentes entre els assistents de forma puntual.	Baralles amb ferides ocasionades per arma blanca o amb recipients punxents, o aldarulls de forma generalitzada dels assistents..
Excés d'aforament	23	Intent d'accés per algun usuari sense entrada.	Aglomeració de persones sense entrada que accedeixen a la instal·lació.
Emergències mèdiques	24	Que a un usuari tingui una emergència mèdica com infart, etc.	Que bastants usuaris tinguin una emergència mèdica que necessitin atenció sanitària.

RISCOS CONSIDERATS	CODI	TIPUS D'EMERGÈNCIA	
		CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA
RISCOS EXTERNS			
Inundacions	25	És seguirà el pla director del INUNCAT en cas necessari.	És seguirà el pla director del INUNCAT en cas necessari.
Nevades i glaçades	27	Començament de nevada o baixada de temperatures sense quallar la neu.	Neva més quantitat i la neu ha quallat al terra
Tempestes i ventades	28	Vent suau o ràfegues no superiors als 50 km/h	Forts vents o ràfegues superiors als 50 km/h podent provocar caigudes de materials del propi edifici.
Establiments químics Industrials	30	Si existeix un accident en una indústria química de CATEGORIA 1: Accidents que suposin danys materials només a l'interior de la instal·lació industrial. En aquests, no hi ha danys a l'exterior de la instal·lació industrial. *S'activa el PLASEQTA en estat d'alerta però la nostra instal·lació no haurà de fer res.* Si existeix un accident en una indústria química de CATEGORIA 2: Accidents que suposin víctimes i danys materials a la instal·lació industrial. Les repercussions a l'exterior es limiten a danys lleus, o a efectes negatius al medi ambient en zones limitades. *La nostra instal·lació informarà a l'organització per tal de saber si existeix alguna afectació al voltant del nostre entorn i cal que s'actuï d'alguna manera.* *Sonarà la sirena ubicada en cas d'alerta.*	Si existeix un accident en una indústria química de CATEGORIA 3: Accidents que suposin víctimes, danys materials greus o alteracions serioses al medi ambient en zones extenses, a l'exterior de la instal·lació industrial. *S'activa el PLASEQTA en estat d'emergència i la instal·lació es sometrà a les ordres del PLASEQTA.* *Sonarà la sirena ubicada en coberta en cas d'emergència*
Transport en matèries perilloses per ferrocarril o per carretera	31, 32	Hi ha hagut un accident de transport de matèries perilloses que no afecta a la instal·lació. *La nostra instal·lació informarà a l'organització per tal de saber si existeix alguna afectació al voltant del nostre entorn i cal que s'actuï d'alguna manera*	Accident amb transport de matèries perilloses que afecta a la instal·lació. S'activa el TRANSCAT en estat d'emergència i la instal·lació es sometrà a les ordres del TRANSCAT
Risc aeronàutic	33	Hi ha hagut un accident aeronàutic que no afecta a la instal·lació. *La nostra instal·lació informarà a l'organització per tal de saber si existeix alguna afectació al voltant del nostre entorn i cal que s'actuï d'alguna manera*	Accident aeronàutic que afecta a la instal·lació. S'activa el AEROCAT en estat d'emergència i la instal·lació es sometrà a les ordres del AEROCAT.

RISCOS CONSIDERATS	CODI	TIPUS D'EMERGÈNCIA	
		CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA
RISCOS EXTERNS			
Conductes en matèries perilloses	34	Hi ha hagut un accident d'algun conducte pròxim en matèries perilloses però que no afecta a la instal·lació. *La nostra instal·lació informarà a l'organització per tal de saber si existeix alguna afectació al voltant del nostre entorn i cal que s'actuï d'alguna manera*	Accident amb conductes en matèries perilloses que afecten a la instal·lació. S'activa el pla PROCICAT i la instal·lació es sometrà a les ordres del PROCICAT.
Fuita en industria nuclear	35	Existeix una fuita en industria nuclear però que no afecta al seu entorn.	Existeix una fuita en industria nuclear la qual afecta a la Zona II o Zona de mesures de llarga durada, en la que las vies d'exposició a la radiació estan associades, fonamentalment, al material radiactiu depositat al sòl després de l'accident. En aquest cas l'organització es sometrà a les ordres del pla director PENTA.
Risc radiològic	36	Existeix nivells radiològics per damunt dels nivells acceptats a una distància superior a 500 m de la instal·lació. *La nostra instal·lació informarà a l'organització per tal de saber si existeix alguna afectació al voltant del nostre entorn i cal que s'actuï d'alguna manera*	Existeix nivells radiològics per damunt dels nivells acceptats a una distància inferior a 500 m de la instal·lació. En aquest cas la instal·lació es sometrà a les ordres del pla RADCAT.
Amenaça de bomba	38	-	Amenaça de bomba en la instal·lació.

RISCOS CONSIDERATS	CODI	TIPUS D'EMERGÈNCIA	
		CONAT / ALERTA	EMERGÈNCIA
RISCOS PER A LA SALUT DE LES PERSONES			
Caiguda per escales automàtiques o normals	39	Cops i macadures en extremitats i esquena. Torçada de peu.	Pèrdua de coneixement, trencament d'ossos.
Caigudes al mateix nivell	40	Torçada de peu, macadures.	Pèrdua de coneixement, trencament d'ossos
Caigudes a diferent nivell	41	Cops en parts del cos importants sense la pèrdua del coneixement.	Pèrdua de coneixement, possibles òrgans afectats, trencament d'ossos
Talls i ferides punxents	42	Petit tall o ferida que no requereix d'equip mèdic	Talls profunds i de grans dimensions amb hemorràgies fortes o afectació d'òrgans que requereix d'equip mèdic.
Cops	43	Macadures.	Pèrdua de coneixement, possibles òrgans afectats, trencament d'ossos.
Relliscades	44	Torçada de peu, esquinç, macadures.	Pèrdua de coneixement, trencament d'ossos
Excés de soroll	45	Generació d'estrès i maldecap.	-
Problemes psicosociològics	47	Estrès, tracte incorrecte en vers els altres usuaris	Generació d'agressions físiques vers els altres usuaris
Sobreesforços per manipulació de càrregues pesades	48	Tensions musculars en esquena, zona lumbar.	-
Estrès	49	Maldecaps, alteració de la conducta	Generació d'agressions físiques vers els altres usuaris
Cop de calor	50	Sudoració profusa, sensació de cansament, fluixedat i debilitat, mal de cap, mareig, mal de caps i visió borrosa, petit augment de la temperatura corporal.	Pèrdua de coneixement, freqüències cardíaques i respiratòries elevades, vòmits, augment de la temperatura corporal de forma significativa.

3.2.3 En funció de l'ocupació i els mitjans humans

S'estableixen tres períodes o franges d'ocupació del recinte que atenen a l'ocupació del mateix:

Ocupació normal:

En hores de treball normals, els riscos seran classificats segons els criteris anteriors ja que es disposa del personal de **Tecnoredessa.**

L'horari és de dilluns a dijous de 8:00 – 16:45 h

L'horari dels mesos d'estiu i divendres és de 8 a 15h

Alta ocupació:

En horaris d'afluència elevada del recinte, espectacles fora del programa/horari habitual, etc. Es designen persones de reforç de l'**Equip firal.**

Horari indeterminat ja que anirà en funció de l'acta / esdeveniment.

Sense activitat:

En horaris sense activitat de públic, amb el recinte tancat, s'estableix un pla d'actuació d'acord amb els serveis de vigilància del mateix, quan l'establiment duu a terme activitats amb elevada ocupació.

L'horari vindrà definit pel programa d'actes que s'estableixi.

Amb ocupació reduïda no hi ha servei de vigilància de l'establiment.

3.3 Equips d'emergència

Els equips d'Emergència constitueixen el conjunt de persones especialment entrenades per a la prevenció i actuació en cas de sinistres en l'edifici.
Dintre d'aquest conjunt s'han englobat personal propi i personal aliè.
Per això les persones que integren aquests equips han de:

1. Estar informats dels riscos particulars i generals del lloc on desenvolupin la seva activitat.
2. Rebre la formació adequada segons el paper a desenvolupar. Conèixer els mitjans materials de protecció al seu abast, així com la seva utilització i maneig.
3. Conèixer la seqüència d'accions que ha de realitzar, que serà primer donar l'alarma i posteriorment lluitar contra el sinistre (foc, esfondrament d'instal·lacions, etc.). La pauta d'actuació per al personal que és testimoni d'un incendi o qualsevol altre sinistre, i tret que hi hagi alguna persona en risc immediat, és donar l'alarma, bé sigui amb comunicació via emissora de radio, telèfon, etc., i posteriorment realitzar les accions més adequades, activar extintor, traslladar els usuaris, tancar accessos a la instal·lació, etc.

Els equips d'Emergència considerats necessaris són:

- Cap d'emergència
- Responsable del Centre de Control, Alarma i Comunicacions (CAC)
- Cap d'Intervenció:
    - Equip de Primera Intervenció (EPI)
    - Equip de Segona Intervenció (ESI)
- Equip d'evacuació i/o confinament (EEC)
- Equip de primers auxilis (EPA)
- Personal sense assignació de funcions

3.3.1 Cap d'emergència

DEFINICIÓ

Es designa la persona **Cap d'Emergència** com la **màxima responsable** de les accions a realitzar **en cas d'emergència**.

CAP D'EMERGÈNCIA	NOM	CÀRREC	Telèfon / Ext. mòbil / Ext. fix	Correu electrònic
Titular 1	Eduard Vicente	Director Fira	618 362 790 / 6020 / 224	evicente@firareus.com
Titular 2	Juan Antonio Pachón	Cap Manteniment	689 412 519 / 7319 / 949	japachon@redessa.cat
Titular 3	Robert Franquet	Cap manteniment	630 186 068 / 6042/ 933	rfranquet@redessa.cat
Titular 4	Salva Guillén	Cap Infraestructures	618 465 115 / 6190 / 937	sguillen@redessa.cat

FUNCIONS EN CAS DE NORMALITAT

- Portar el telèfon mòbil actiu permanentment.
- Ser la persona responsable de mantenir actualitzat i visible el directori de telèfons.
- Ser la persona responsable de que es tingui a disposició el Pla d'autoprotecció, les claus d'accés al centre, el telèfon mòbil.

FUNCIONS EN CAS D'EMERGÈNCIA

- Rebre l'avís de qualsevol tipus d'emergència des del CAC
- Traslladar-se al CAC.
- Mantenir comunicació permanent amb el Cap d'Intervenció.
- En base a la informació rebuda del cap d'Intervenció:
  - Avaluar la situació d'emergència
  - Determinar el nivell d'emergència en cada moment.
  - Activar, o no el pla en alguna de les fases d'emergència.
  - Ordenar avisos interns i externs facilitant les dades necessàries.
- Mantenir comunicació amb la resta dels caps de grup
- Ordenar i coordinar l'actuació dels diferents equips d'emergència.
- Valorar la necessitat d'ajut extern i ordenar al responsable del centre de control i comunicacions que la demani.
- Verificar que s'han fet els avisos interns i externs.
- En cas de rebre ajuda dels mitjans externs:
  - Informar d ela situació, (Mostrar el Pla d'Autoprotecció, indicar temps transcorregut des de l'avís d'emergència, situació, etc.)
  - Deixar el comandament al màxim responsable de Bombers sense abandonar el CAC i
  - Col·laborar amb els equips d'ajuda externa.
- En cas d'una emergència externa:
  - Seguir les pautes indicades des del CECAT i
  - Transmetre les ordres rebudes als equips d'emergència.

FUNCIONS EN CAS D'EVACUACIÓ

- Decidir les mesures a prendre a cada situació (evacuació/confinament parcial, total, horitzontal...)
- Indicar el lloc o llocs de trobada / recompte.
- Tenir una llista actualitzada de tot el personal i dels components dels diferents equips d'emergència, intervenció, etc. Rebre la informació de tots els membres dels equips d'intervenció, especialment la coordinació amb el Cap d'Intervenció.
- Controlar recomptes finals i prendre decisions si falta algú.
- Rebre la informació necessària per determinar si es tenen que desconnectar les diferents instal·lacions i ordenar els talls de subministres pertinents.
- Atendre les trucades exteriors, mantenir contacte amb les famílies de les persones afectades i mantenir-les informades.

FUNCIONS EN CAS DE CONFINAMENT
- Decidir les mesures a prendre a cada situació (evacuació/confinament parcial, total, horitzontal...) - Indicar el lloc o llocs de confinament segons el nombre de persones en risc. - Tenir una llista actualitzada de tot el personal i dels components dels diferents equips d'emergència, intervenció, etc. Rebre la informació de tots els membres dels equips d'intervenció, especialment la coordinació amb el Cap d'Intervenció. - Controlar recomptes finals i prendre decisions si falta algú. - Ordenar l'aturada del sistema de ventilació i tancament de portes i finestres. - Escoltar els canals d'informació exteriors (radio, televisió), i estar pendent del telèfon o de les instruccions a rebre per part dels serveis oficials.
FUNCIONS AL FINALITZAR L'EMERGÈNCIA
- Confirmar el fi de l'emergència i el retorn a la normalitat. - Comprovar que tots els dispositius funcionen correctament i amb normalitat. - Informar al CECAT de la situació i assegurar que tothom sigui informat. - Desactivar el Pla d'autoprotecció. - Elaborar l'informe de l'emergència abans de 7 dies hàbils i remetre'l al CECAT.

3.3.2 Responsable del Centre de Control, Alarma i Comunicacions

El centre de control, alarma i comunicacions, en endavant CAC és el lloc on es gestionaran les emergències, centralitzant i coordinant totes les accions de notificació d'alerta, activació d'alarmes parcial i generals, intervenció, evacuació i/o confinament i comunicació interna i externa de l'activitat.

Responsable CAC	NOM	CÀRREC	Telèfon / Ext. mòbil / Ext. fix	Correu electrònic
Titular 1	Salva Guillén	Cap Infraestructures	618 465 115 / 6190 / 937	sguillen@redessa.cat
Titular 2	Eduard Vicente	Director Fira	618 362 790 / 6020 / 224	evicente@firareus.com
Titular 3	Robert Franquet	Cap manteniment	630 186 068 / 6042/ 933	rfranquet@redessa.cat
FUNCIONS				
- Conèixer el PAU i controlar que té a l'abast tots els mitjans tècnics que s'especifiquen. - Rebre els avisos d'emergència d'acord amb els mitjans disponibles i previstos existents en el centre. - Organitzar el Pla de Comunicacions internes per avisar als equips d'emergència. - Facilitar la comunicació amb tots els integrants dels diferents equips d'emergència - Realitzar les trucades als mitjans exteriors 112, CECAT, centres sanitaris... - Rebre informació de la situació d'emergència, si cal amb el Formulari 1 inclòs a l'Annex II. - Activar les alarmes i donar els avisos generals en cas d'evacuació o confinament - Informar de la situació d'emergència a altres empreses que poden veure's afectades				
DOTACIÓ INDISPENSABLE DEL CAC:				
- Una còpia actualitzada del PAU. - Els mitjans de recepció d'avisos i de comunicacions que necessiti d'acord amb les seves funcions. - Un directori telefònic d'acord amb l'annex I i actualitzat segons els formulari 1 - Uns formularis d'avís segons els formularis 2 i 3, inclosos a l'Annex II. - Disposar d'un joc de claus de totes les portes de l'edifici o clau mestre d'obertura per facilitar-la en cas necessari als grups actuants propis o externs - Un aparell de ràdio i una lot amb piles.				

3.3.2.1 Cap d'intervenció

DEFINICIÓ				
Es designa el **Cap d'Intervenció** com **la persona responsable** de les tasques a realitzar **en cas d'emergència al lloc de la emergència,** i de la seguretat dels membres del seu equip d'intervenció.				
Cap d'intervenció	**NOM**	**CÀRREC**	**Telèfon / Ext. mòbil / Ext. fix**	**Correu electrònic**
Titular 1	Marc Caso	Manteniment	689 252 189/ - / -	mcaso@redessa.cat mantenimenttecnoparc @redessa.cat
Titular 2	Equip mant. Assistent acte	Manteniment acte	689 333 648 / 7023 / -	mantenimentfira@redessa.cat
FUNCIONS EN CAS DE NORMALITAT				
- Portar el telèfon mòbil actiu permanentment. - Conèixer els riscos específics i la dotació de mitjans de prevenció, protecció i actuació al centre o de la zona assignada. - Conèixer àmpliament l'establiment i les seves instal·lacions.				
FUNCIONS EN CAS D'EMERGÈNCIA				
- Contactar amb el CAC quan rebi l'avís d'emergència. - Informar-se de la magnitud i les característiques de la situació d'emergència. - Personar-se al lloc de l'emergència per a fer una primera avaluació de la situació. - Mantenir-se en contacte amb el cap d'emergència. - Coordinar les maniobres dels equips d'intervenció per a fer front a l'emergència i si cal les maniobres de parada de determinats equips o instal·lacions per a que es facin de forma segura. - Coordinar l'actuació dels equips d'intervenció amb l'ajut extern i donar suport a aquest. - Quan la situació estigui sota control, fer la inspecció pertinent per assegurar-se'n, i comunicar-ho al cap d'emergència. - Un cop finalitzada l'emergència, col·laborar amb les activitats post-emergència i si s'escau, redactar un informe sobre les accions desenvolupades.				

3.3.3 Equip d'intervenció

DEFINICIÓ				
La seva missió és donar una primera resposta davant d'una emergència produïda en la instal·lació. Per això, els membres d'aquests equips hauran de rebre una formació adequada en prevenció i control d'emergències i disposar dels mitjans materials adients d'actuació i autoprotecció.				
EQUIPS D'INTERVENCIÓ	**NOM**	**CÀRREC**	**Telèfon / Ext. mòbil / Ext. fix**	**Correu electrònic**
EQUIP DE PRIMERA INTERVENCIÓ (EPI)				
Titular 1	Marc Caso	Manteniment	689 333 648 / 7023 / -	mcaso@redessa.cat mantenimenttecnoparc @redessa.cat
Titular 2	Eugeni Balart		699 471 111 / - / -	
Titular 3	Personal Mant.			
EQUIP DE SEGONA INTERVENCIÓ (ESI)				
Titular 1	Juan Antonio Pachón	Cap Manteniment	689 412 519 / 7319 / 949	japachon@redessa.cat
Titular 2	Salva Guillén	Cap Infraestr.	618 465 115 / 6190 / 937	sguillen@redessa.cat

FUNCIONS EN CAS D'EMERGÈNCIA DEL EQUIP DE PRIMERA INTERVENCIÓ (EPI)

- En Cas d'emergència, rescatar les persones en perill immediat.
- Avisar ràpidament al CAC i prémer el polsador d'alarma.
- Evitar la propagació del perill per l'edifici mitjançant el tancament dels elements de confinament.
- Si la gravetat de l'incident és menor, intentar eliminar el perill amb els mitjans disponibles a tal efecte.
- Coordinar-se amb els altres equips d'intervenció.
- En cas d'evacuació i/o confinament, donar suport a l'equip d'evacuació i confinament segons les indicacions del Cap d'emergència.
- En cas de perill, o si així o indica el Cap de l'Emergència, abandonar la zona.

FUNCIONS EN CAS D'EMERGÈNCIA DEL EQUIP DE SEGONA INTERVENCIÓ (ESI)

Les seves funcions reben el suport del equip de primera intervenció seran:

- Equipar-se degudament amb els Equips de Protecció Personal adients.
- Rebre informació i seguir les instruccions del cap d'intervenció.
- Són les persones que al rebre les instruccions del cap d'intervenció es dirigiran a la sala de control per tal d'actuar en funció de les instruccions rebudes sobre la central d'alarmes.
- Coordinar-se amb els altres equips d'intervenció i emergència d'acord amb les instruccions del cap d'intervenció.
- Acudir al lloc on s'ha produït l'emergència.
- Intervenir davant l'emergència, segons la seva formació i d'acord amb les instruccions donades per la persona cap d'intervenció.
- En cas d'evacuació i/o confinament, donar suport a l'equip d'evacuació i confinament segons les indicacions del Cap d'Emergència.
- En cas de perill, o si així o indica el Cap de l'Emergència, abandonar la zona.
- Col·laborar, si es requereix, amb els equips exterior d'ajuda (sota la seva demanda o les ordres del Cap d'Intervenció).

3.3.4 Equip/s d'evacuació i confinament

Equip d'Evacuació / confinament	NOM	CÀRREC	Telèfon / Ext. mòbil / Ext. fix	Correu electrònic
Titular 1	Marta Falcón	Planta 2ª, 1ª i BX	686 434 593 / 7376 / 942	mfalcon@redessa.cat
Titular 2	Pili Torres	Planta 2ª i 1ª	609 029 374 / 6009 / 939	ptorres@redessa.cat
Titular 3	Pers. Recep. / Bercose	Planta 2ª i 1ª	977 300 304 / - / 931	bcaroi@redessa.cat
Titular 4	Neus Barberà	Planta 2ª i 1ª	618 322 230 / 6014 / 222	nbarbera@firareus.cat
Titular 5	Lina Torrent	Planta 1ª	630 004 432 / 7114 / 203	ltorrent@firareus.com
Titular 6	Yolanda Rabassa	Planta 1ª i 2ª	648 074 645 / 6005 / 948	yrabassa@redessa.cat
Titular 7	Natàlia Calvet	Planta 1ª i 2ª	618 902 616 / 6059 / 206	ncalvet@firareus.com
Titular 8	Ramón García-Vallaure	Planta BX	669 891 464 / 6010 / 204	rgarcia@firareus.com
Titular 9	Personal fleca	Rest. Fleca	- / - / 700	mari.caloto@fleca-flaque.com

CIONS EN CAS DE NORMALITAT

- Conèixer els riscos específics i la dotació de mitjans de prevenció, protecció i actuació al centre o de la zona assignada.
- Conèixer els recorreguts d'evacuació, les zones de confinament i les sortides d'emergència de l'establiment o sector sota la seva responsabilitat.

FUNCIONS EN CAS D'EMERGÈNCIA

- Contactar amb el CAC en quan rebi l'avís d'emergència.
- Informar-se de la magnitud i les característiques de la situació d'emergència.
- Fer una primera avaluació de les condicions per l'evacuació i el confinament
- Mantenir-se en contacte amb el CAC i el Cap d'Emergència.
- Establir les zones de seguretat.
- Coordinar les accions d'evacuació i/o confinament que porten a terme l'equip d'evacuació i confinament, d'acord amb la informació facilitada per aquest.
- Comprovar que portes i finestres dels passadissos estan tancades i que no hi ha ningú a les diferents instal·lacions i/o als serveis. Mirar que no hi hagi ningú tancat als ascensors.
- Al punt de reunió, realitzar el recompte de totes les persones evacuades i/o confinades.
- Informar de l'evolució de l'evacuació i/o el confinament al Cap de l'Emergència i comunicar les possibles incidències (absència d'alguna persona, dificultats per l'evacuació o confinament, etc.)
- En cas d'arribada d'Equips d'Emergència d'ajuda externa (bombers, policia, etc.), informar-los de la situació de l'evacuació i/o confinament (àrees evacuades, nombre de persones que resten, etc.)

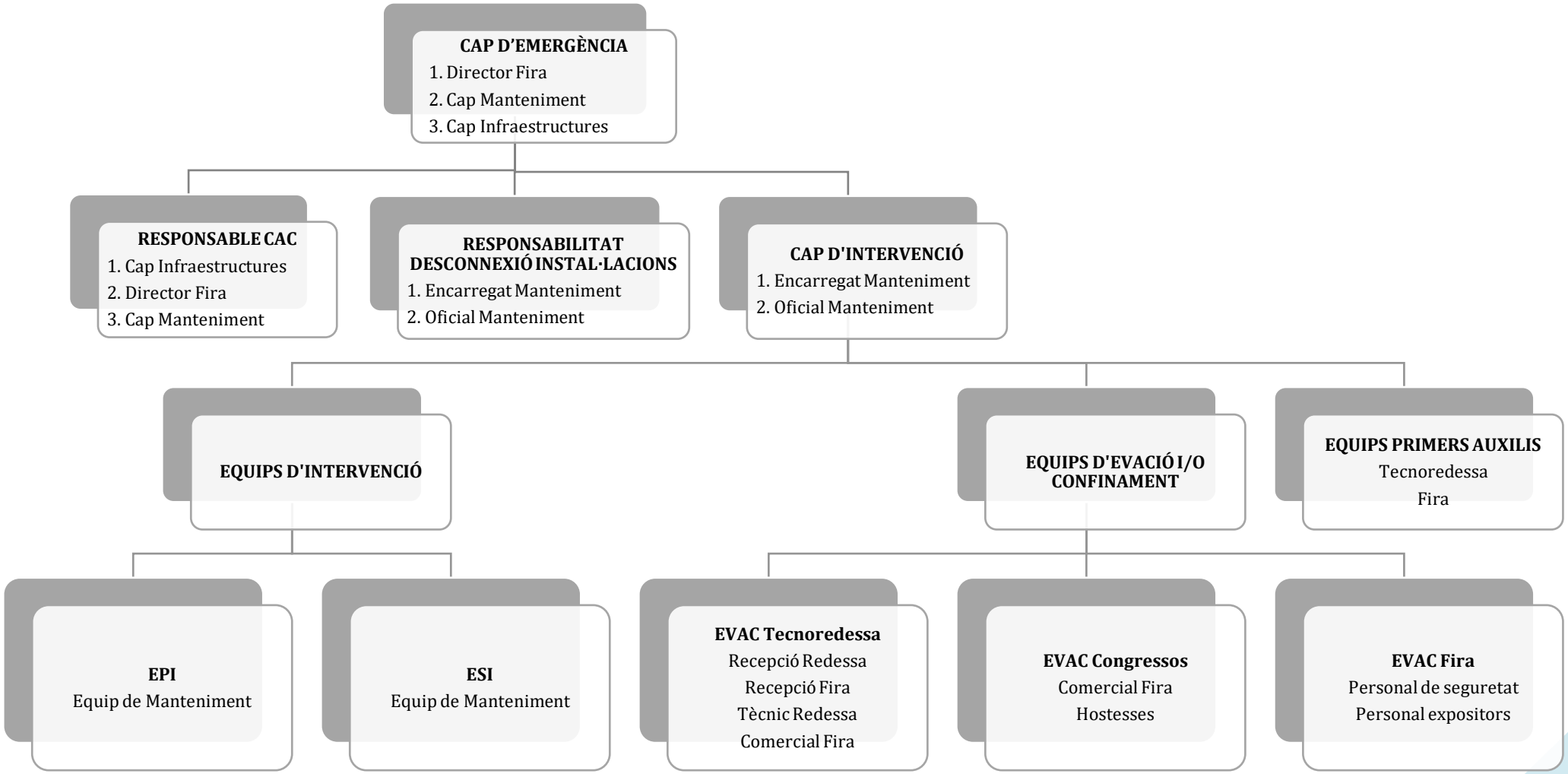
3.3.5 Equips de primers auxilis (EPA)

Equip de primers auxilis	NOM	CÀRREC	TELÈFON	Correu electrònic
Titular 1	Salva Guillén	Tècnic Redessa	618 465 1145 / 6190 / 937	sguillen@redessa.cat
Titular 2	Juan Antonio Pachón	Tecnoredessa	689 412 519 / 7319 / 949	japachon@redessa.cat
Titular 3	Ramón García-Vallaure	Comercial Fira	669 891 464 / 6010 / 204	rgarcia@firareus.com
FUNCIONS				
- Han d'estar presents a l'establiment durant el període laboral i habitual d'ocupació a l'edifici. - Contactar amb el CAC en quan rebi l'avís demergència. - Mantenir-se en contacte amb el CAC i el Cap d'Emergència i en coordinació amb l'equip d'evacuació / confinament. - Informar de l'evolució dels ferits i/o víctimes mortals al Cap de l'Emergència i comunicar les possibles incidències. - Realitzaran les tasques d'ajuda sanitària en primera instància fins a l'arribada dels equips externs d'emergència, en cas que siguin sol·licitats. - En cas d'arribada d'Equips d'Emergència d'ajuda externa, informar-los de la situació de les persones que han resultat ferides.				

3.3.5 Personal sense assignació de funcions

PERSONAL SENSE ASSIGNACIÓ DE FUNCIONS
Tot el personal
FUNCIONS
Actuacions de qualsevol persona que detecti el problema: - Avisar el centre de control, alarma i comunicació - Protegir: allunyar persones en risc, si s'escau - Intervenir: aïllar el risc i si és possible neutralitzar-lo - Col·laboració en cas d'emergència per tal de mantenir a les persones que es trobin més propers en ordre. - Controlar que segueixin les instruccions de forma tranquil·la però àgil, per realitzar una evacuació / confinament de manera ràpida i ordenada.

A continuació es mostra l'organigrama funcional de responsables i equips d'actuació:

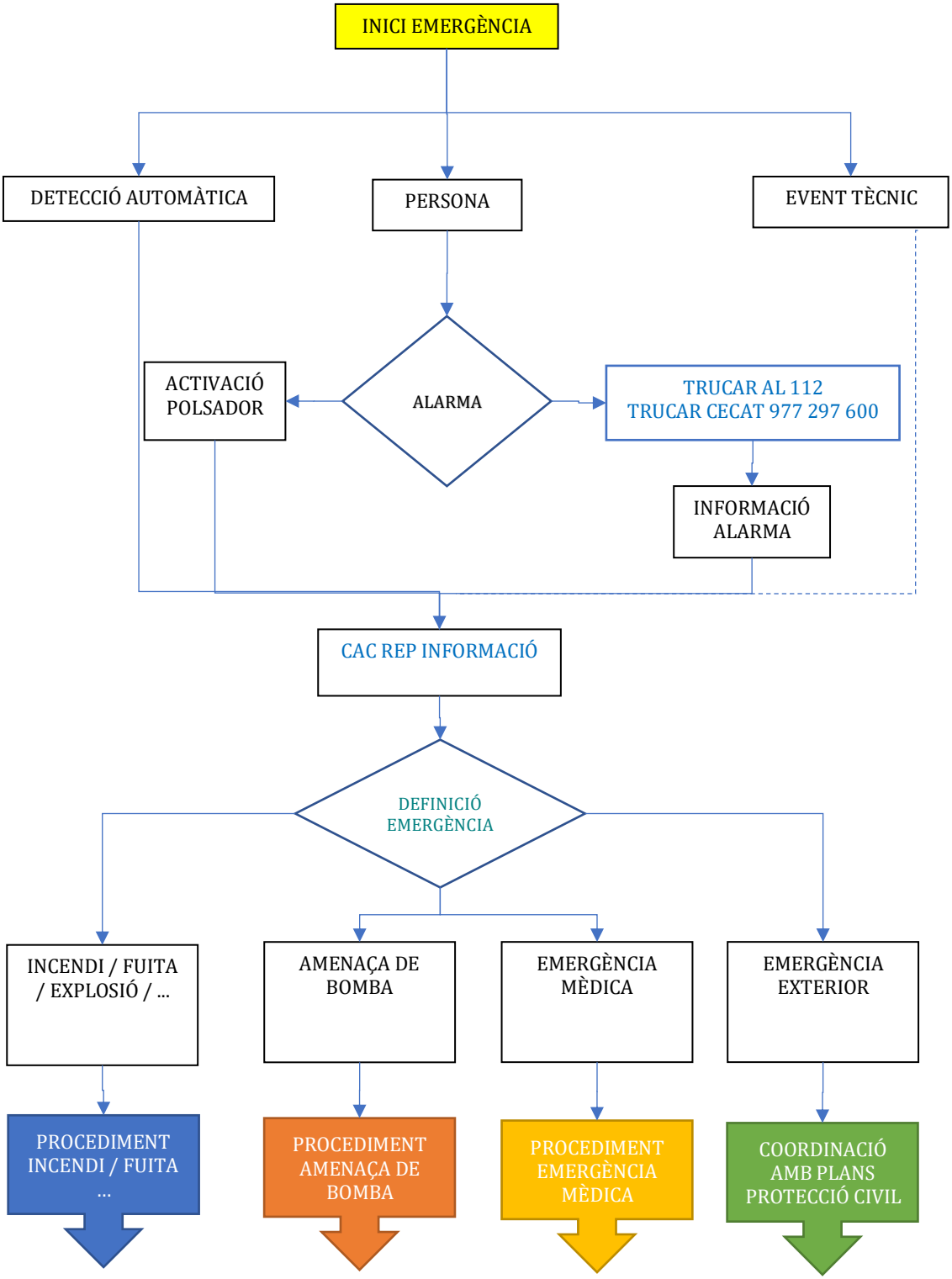

CAP D'EMERGÈNCIA
1. Director Fira
2. Cap Manteniment
3. Cap Infraestructures
RESPONSABLE CAC
1. Cap Infraestructures
2. Director Fira
3. Cap Manteniment
RESPONSABILITAT DESCONNEXIÓ INSTAL·LACIONS
1. Encarregat Manteniment
2. Oficial Manteniment
CAP D'INTERVENCIÓ
1. Encarregat Manteniment
2. Oficial Manteniment
EQUIPS D'INTERVENCIÓ
EQUIPS D'EVACIÓ I/O CONFINAMENT
EQUIPS PRIMERS AUXILIS
Tecnoredessa
Fira
EPI
Equip de Manteniment
ESI
Equip de Manteniment
EVAC Tecnoredessa
Recepció Redessa
Recepció Fira
Tècnic Redessa
Comercial Fira
EVAC Congressos
Comercial Fira
Hostesses
EVAC Fira
Personal de seguretat
Personal expositors

3.4 Accions a realitzar

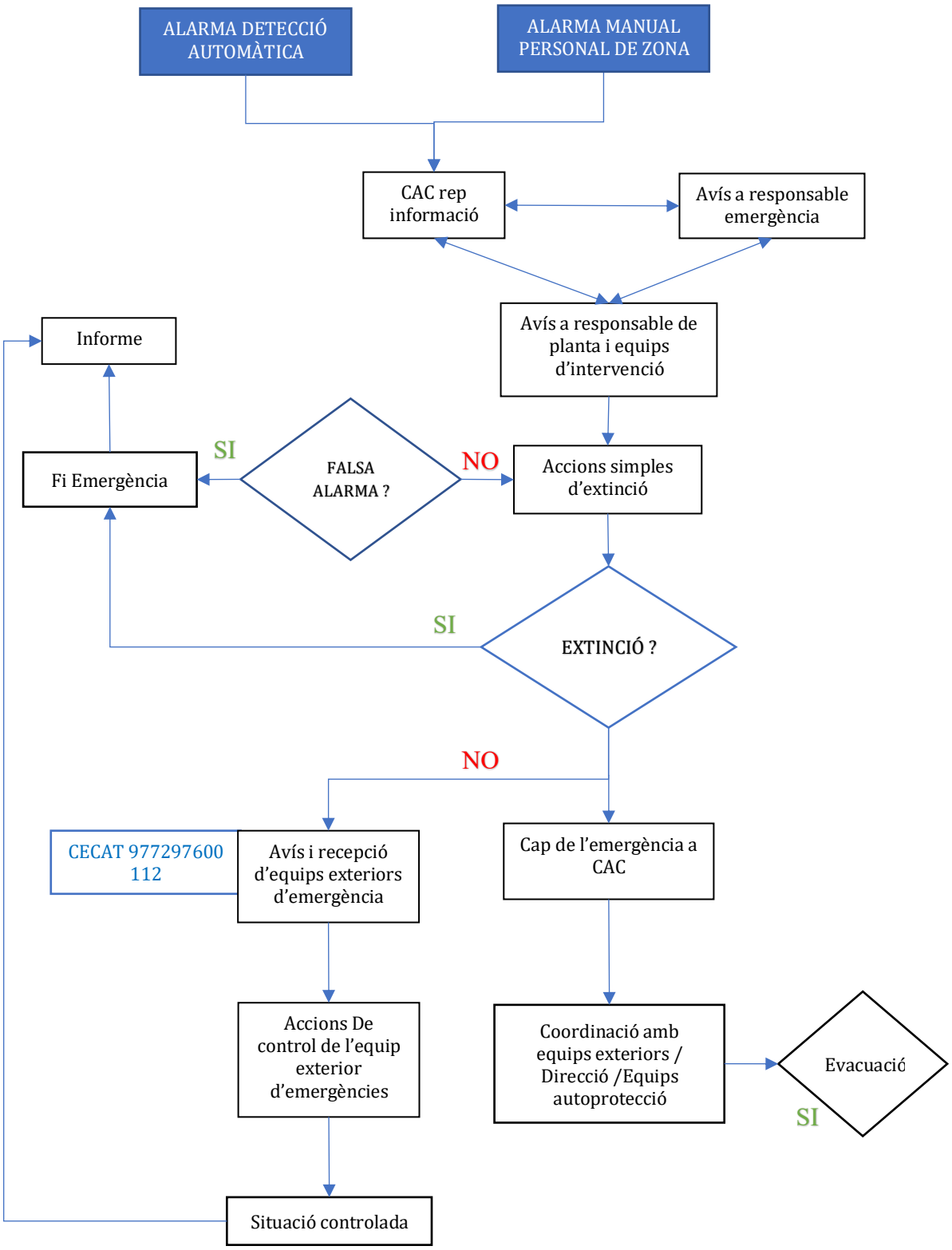
Al present capítol es descriuen amb detall tots els protocols d'actuació previstos pel PAU de l'establiment per fer front a qualsevol emergència que es pugui donar. Per estructurar aquesta resposta es segueix la seqüència d'esdeveniments que impliquen una emergència. Aquests esdeveniments seran:

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

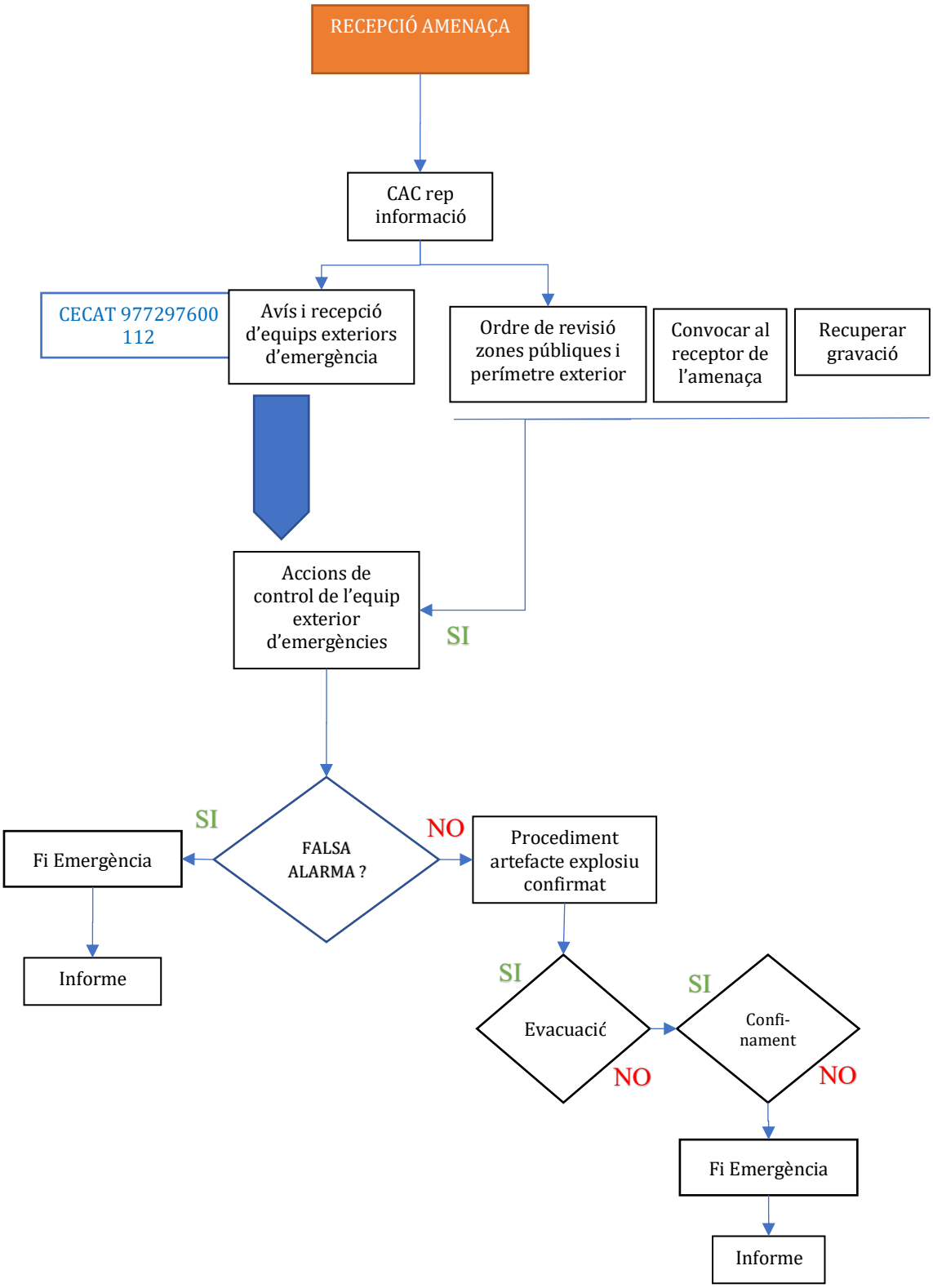
PROCEDIMENT D'ALERTA GENERAL DE L'EDIFICI



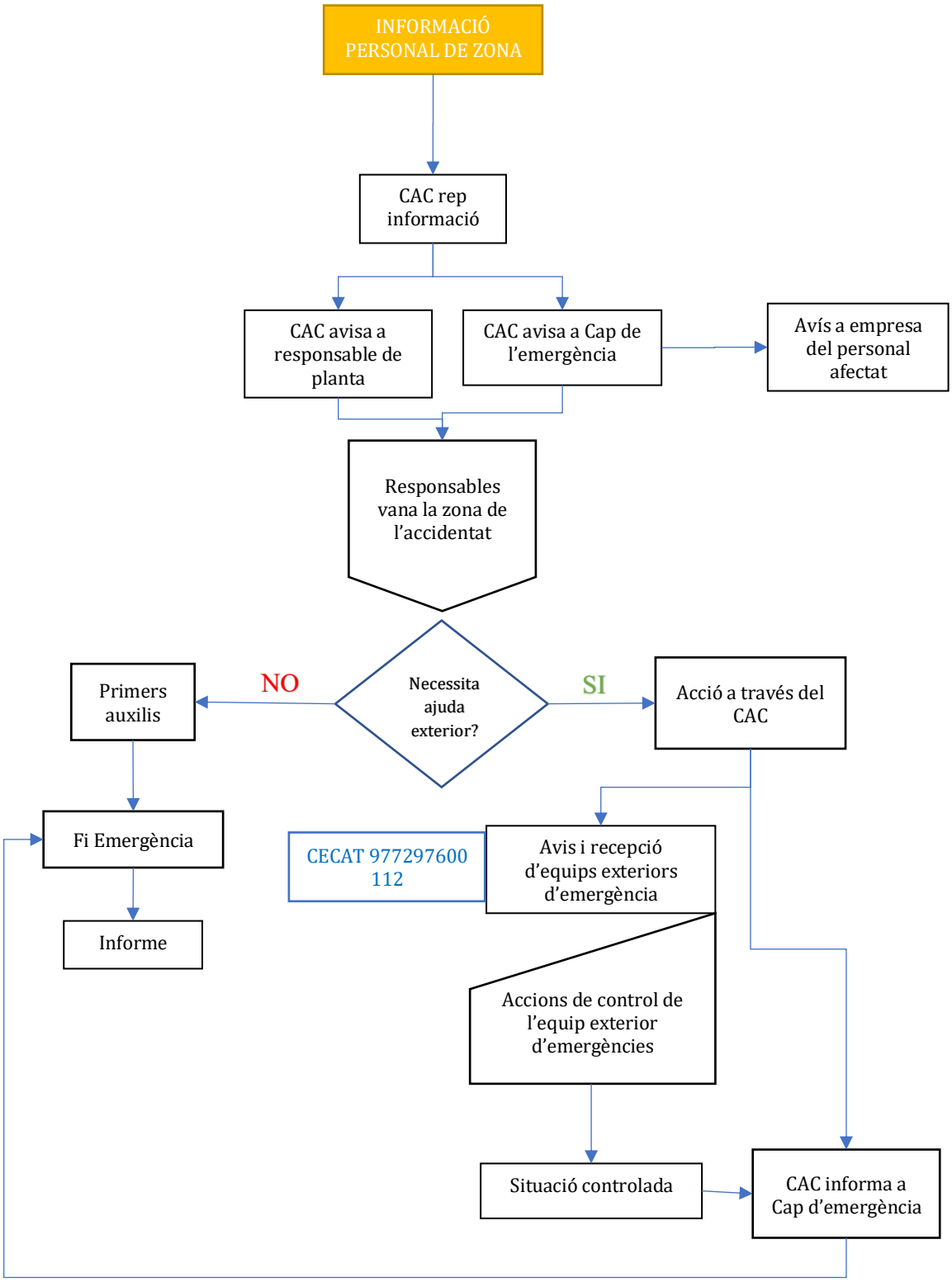
PROCEDIMENT EN CAS D'INCENDI / FUITA / EXPLOSIÓ / ...

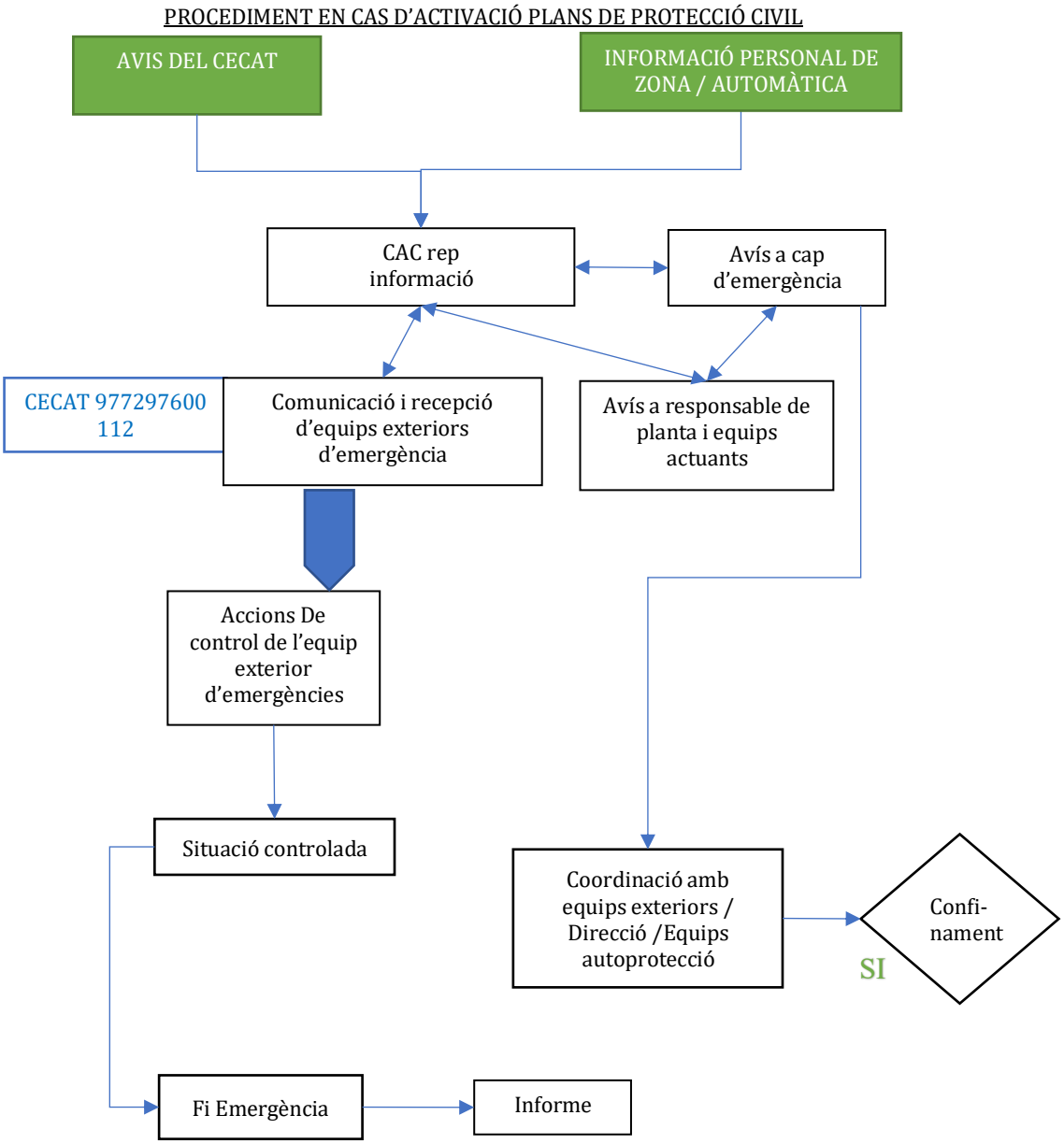


PROCEDIMENT EN CAS D'AMENAÇA DE BOMBA



PROCEDIMENT EN CAS D'EMERGÈNCIA MÈDICA O ACCIDENT





3.4.1 Detecció i alerta

El PAU haurà de descriure el procediment que permetrà la detecció primera de totes les possibles emergències a l'establiment, identificant els mecanismes de detecció i alerta dels que es disposa i els protocols de notificació al CAC, aquests protocols els trobarem a les Fitxes d'actuació de l'Annex IV d'aquest PAU.

Dins dels mitjans habituals per a la detecció de les emergències o incidències podem considerar els següents:

- <u>Incendi</u>
  1. Activació pel sistema de detecció de foc de forma que la centraleta d'incendi activaria l'alarma del sector corresponent amb el següent procediment:
     - Sistema automàtic de detecció: La detecció és un senyal no confirmada d'incendi i per tant, cal una confirmació del mateix per a evitar falses alarmes.
       Quan es produeix un pre-avís, el responsable de comunicacions del centre de control i/o el cap d'emergències ho comunica al cap d'intervenció de la zona per

a que confirmi l' incendi mitjançant telèfon o la pulsació del polsador d'incendis. Si és una falsa alarma ho comunicarà al centre de control/cap emergències i anul·laran l'avís del detector des del sistema de gestió/centraleta d'incendis.

2. Activació per qualsevol persona que detecti un incendi o situació d'emergència mitjançant els polsadors d'alarma.

- Amenaça de bomba
  1. Detecció per part de qualsevol persona d'un objecte sospitós i comunicació al CAC.
  2. Comunicació externa de l'existència al centre d'un artefacte perillós.
- Químic o Tecnològic
  1. Avís extern al centre per part de protecció civil, per responsables de les pròpies empreses químiques o per altres autoritats competents.
     El mecanisme d'alarma en cas d'emergència també pot ser per diferents sistemes:
     - Avís mitjançant el polsador d'alarma més proper, que activarà una alarma a la central d'incendis i activarà tot el protocol d'emergència.
     - Avís mitjançant trucada telefònica a la centraleta.

En cas d'emergència és més efectiva la trucada per telèfon perquè confirma la situació i posa en marxa el protocol d'evacuació o confinament del sector afectat.

3.4.2 Comunicació i alarma

La detecció i notificació d'una possible emergència activarà la alarma en els seus diferents nivells d'emergència, segons la classificació de l'apartat anterior 3.2.

L'operador del CAC (Centre de control, alarma i comunicació), és la persona que rep i que donarà els avisos durant la situació d'emergència. El CAC és el lloc on es centralitza la informació, comunicacions i pressa de decisions durant una emergència. **La seva ubicació és en la PLANTA PRIMERA – RECEPCIÓ**

Mitjançant l'alerta s'informa sobre l'existència d'una emergència al CAC. Mitjançant l'alerta també es posa en acció des del CAC als membres de l'estructura d'autoprotecció i als equips exteriors d'emergència. D'aquesta manera el CAC es configura com el punt de recollida i transmissió d'informació durant una emergència i nexe d'unió entre els diferents col·lectius implicats en ella.

L'edifici disposa d'un sistema d'alarma que compleix amb el CTE i amb les normes UNE d'aplicació. El sistema d'avís per alarma cobreix tot l'edifici, de tal manera que no queda cap sala o local sense un punt de detecció.

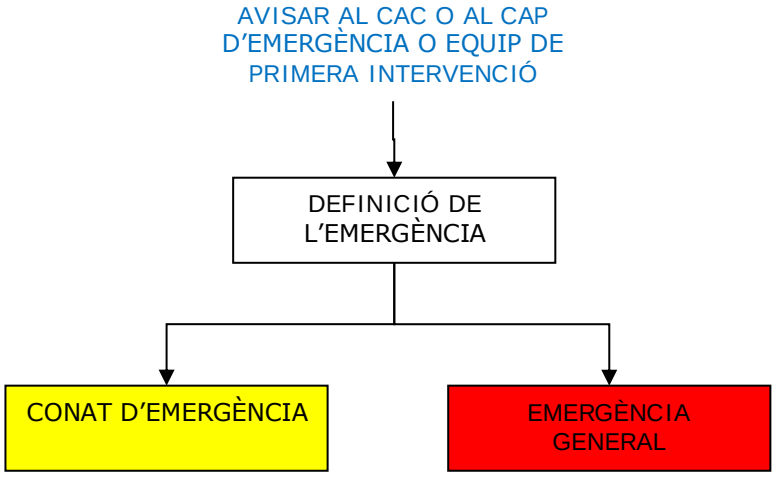
Després de rebre la comunicació d'una situació d'emergència, resulta convenient comprovar la veracitat de la mateixa sobretot si la detecció ha estat automàtica.
En aquest cas, des del CAC es mobilitzaran als components de l'equip d'autoprotecció que estiguin a prop de l'origen de l'emergència per a que comprovin que no es tracta d'una falsa alarma. En aquest cas, confirmaran al CAC de l'emergència per a que s'activin els diferents mecanismes de resposta davant emergències

Els nivells d'alarma seran els següents:

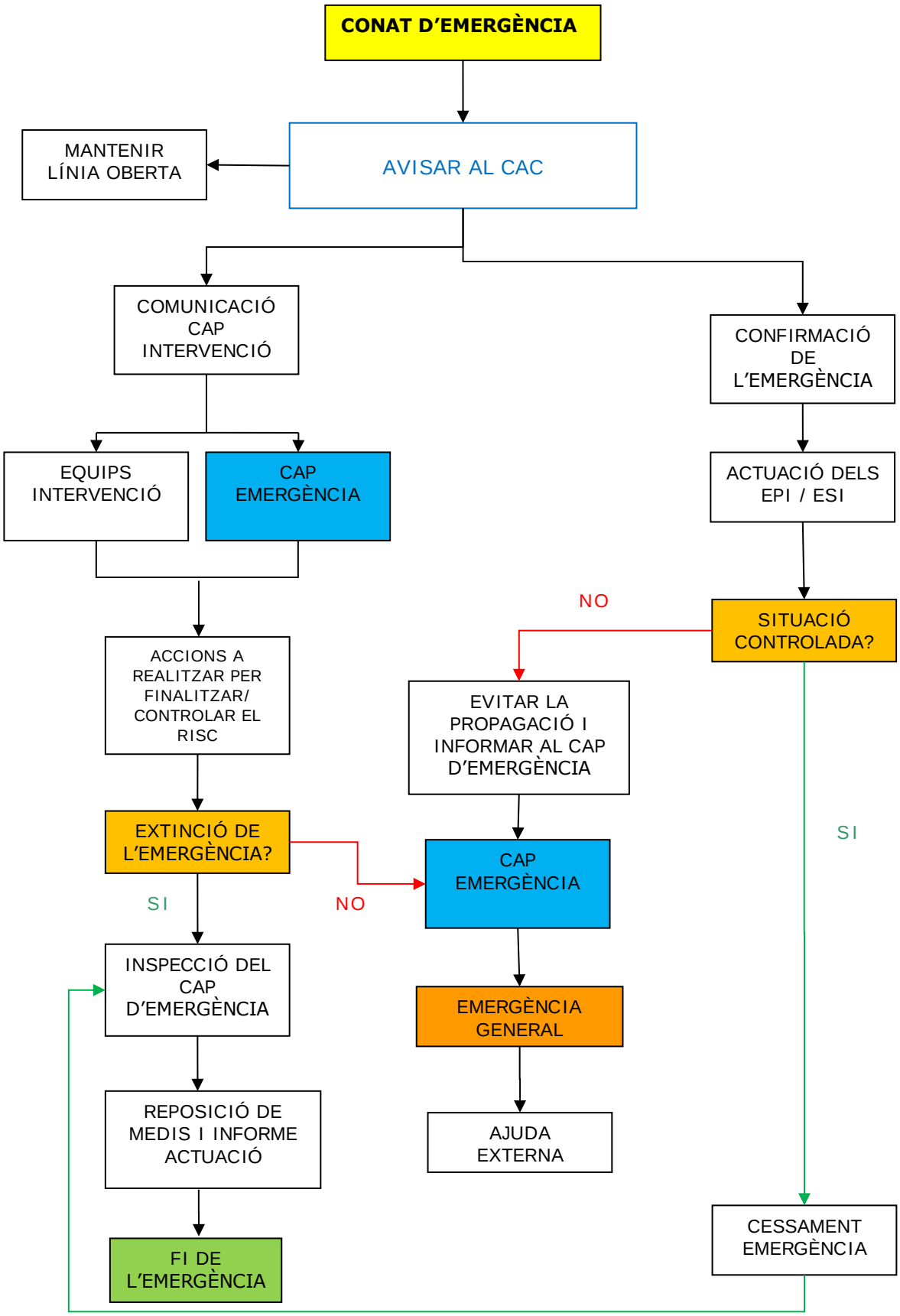
- ALARMA RESTRINGIDA: es donarà en cas de CONAT / ALERTA i implicarà l'alerta dels Equips d'Emergència adients i la verificació de l'emergència, així com la notificació preventiva de l'alerta als equips de resposta especialitzats (p.e. Bombers o Policia).
  En cas d'emergència, s'actuarà sempre al costat de la seguretat i qualsevol avís d'emergència es considerarà cert i s'actuarà seguint la seqüència d'actuació independentment de qualsevol valoració subjectiva de la gravetat de l'incident. Així mateix, sempre s'haurà d'informar al Cap d'Emergència de la situació i de la seva resolució, i es comunicarà a un servei responsable, per exemple al Servei de

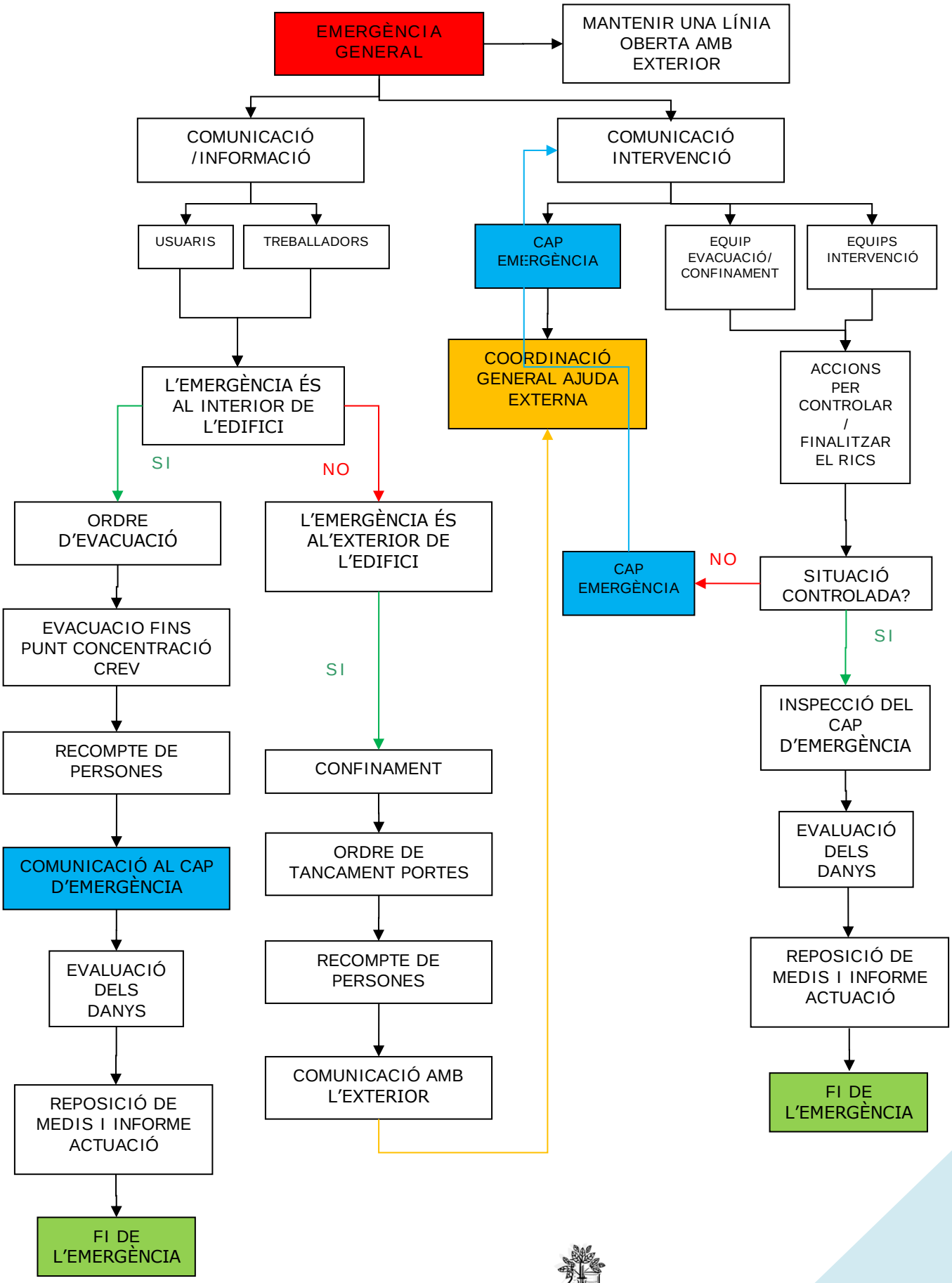
Manteniment del centre municipal, que portarà en la mesura del possible un registre de tots els conats d'emergència ocorreguts a l'establiment.

- ALARMA GENERAL: es produirà en cas d'EMERGÈNCIA i pot comportar una evacuació parcial o total de l'edifici, i la mobilització de tots els mitjans tècnics i humans previstos al PAU.



El pas d'un nivell a l'altre el determinarà el Cap d'Emergència en coordinació amb l'Ajuda Externa, desprès d'haver avaluat la situació.


CONAT D'EMERGÈNCIA
AVISAR AL CAC
MANTENIR LÍNIA OBERTA
COMUNICACIÓ CAP INTERVENCIÓ
CONFIRMACIÓ DE L'EMERGÈNCIA
EQUIPS INTERVENCIÓ
CAP EMERGÈNCIA
ACTUACIÓ DELS EPI / ESI
NO
SITUACIÓ CONTROLADA?
ACCIONS A REALITZAR PER FINALITZAR/ CONTROLAR EL RISC
EVITAR LA PROPAGACIÓ I INFORMAR AL CAP D'EMERGÈNCIA
EXTINCIÓ DE L'EMERGÈNCIA?
SI
CAP EMERGÈNCIA
SI
NO
INSPECCIÓ DEL CAP D'EMERGÈNCIA
EMERGÈNCIA GENERAL
REPOSICIÓ DE MEDIS I INFORME ACTUACIÓ
AJUDA EXTERNA
CESSAMENT EMERGÈNCIA
FI DE L'EMERGÈNCIA


EMERGÈNCIA GENERAL
MANTENIR UNA LÍNIA OBERTA AMB EXTERIOR
COMUNICACIÓ /INFORMACIÓ
COMUNICACIÓ INTERVENCIÓ
USUARIS
TREBALLADORS
CAP EMERGÈNCIA
EQUIP EVACUACIÓ/ CONFINAMENT
EQUIPS INTERVENCIÓ
COORDINACIÓ GENERAL AJUDA EXTERNA
L'EMERGÈNCIA ÉS AL INTERIOR DE L'EDIFICI
ACCIONS PER CONTROLAR / FINALITZAR EL RICS
SI
NO
ORDRE D'EVACUACIÓ
L'EMERGÈNCIA ÉS AL'EXTERIOR DE L'EDIFICI
CAP EMERGÈNCIA
NO
SITUACIÓ CONTROLADA?
SI
EVACUACIO FINS PUNT CONCENTRACIÓ CREV
SI
INSPECCIÓ DEL CAP D'EMERGÈNCIA
RECOMPTE DE PERSONES
CONFINAMENT
EVALUACIÓ DELS DANYS
COMUNICACIÓ AL CAP D'EMERGÈNCIA
ORDRE DE TANCAMENT PORTES
EVALUACIÓ DELS DANYS
RECOMPTE DE PERSONES
REPOSICIÓ DE MEDIS I INFORME ACTUACIÓ
COMUNICACIÓ AMB L'EXTERIOR
REPOSICIÓ DE MEDIS I INFORME ACTUACIÓ
FI DE L'EMERGÈNCIA
FI DE L'EMERGÈNCIA

3.4.3 Intervenció

Acció destinada al control de l'emergència en els moments inicials de la mateixa, amb mitjans (extintors, boques d'incendi) que es troben a la zona afectada. Podran ser emprats pel membre de l'equip d'autoprotecció de la zona afectada gairebé sempre que la situació ho permeti i l'acció no suposi un risc per a les persones.

El suport

Acció destinada al control de les instal·lacions generals amb operacions com el tall de subministraments energètics, supervisió d'instal·lacions tècniques durant l'emergència, i informació a bombers de les instal·lacions existents a la zona afectada.

Davant determinades situacions d'emergència serà necessari mobilitzar als treballadors del centre per evitar les conseqüències de la mateixa. Per aquest motiu també seran considerats com equips de suport en els casos en el que es determini evacuació i/o confinament

3.4.4 Evacuació

L'evacuació vindrà determinada per la necessitat de protegir la seguretat dels ocupants de l'edifici davant una emergència generalment del tipus intern (incendi, explosió i/o amenaça de bomba) confirmada.

Procediment general per l'evacuació

S'estableixen 3 nivells d'emergència d'evacuació:

NIVELL 1: Evacuació de l'entorn i de la zona més propera a l'afectada en cas d'emergència. Aquesta evacuació serà establerta a iniciativa pròpia, en els primers moments del desenvolupament de l'emergència, pels membres dels equips d'autoprotecció de l'edifici que es trobin en aquesta zona.

NIVELL 2: Evacuació de tots els ocupants de l'edifici, amb l'excepció dels ocupants del CAC i el personal dels equips d'autoprotecció de l'edifici que es trobin realitzant tasques de control de l'emergència.

NIVELL 3: Evacuació de tots els ocupants de l'edifici.

L'alarma d' EVACUACIÓ serà transmesa mitjançant el sistema de megafonia del centre.

L'alarma d'evacuació en Nivell 2 i 3 serà de caràcter general, afectant, amb excepció dels ocupants del CAC i els equips d'intervenció en nivell 2, a la totalitat dels ocupants. No es contempla la possibilitat d'evacuacions parcials.

En funció de l'operativitat de les vies d'evacuació en el moment del desallotjament, s'estableixen dos procediments d'evacuació:

Evacuació General no restringida: les característiques de l'emergència permeten la utilització de totes les escales. L'alarma d'evacuació es retransmetrà mitjançant missatge gravat d'evacuació.

Evacuació General restringida. Les característiques de l'emergència no permeten la utilització d'alguna de les escales. L'alarma d'evacuació es transmetrà mitjançant missatge no gravat amb la indicació de les vies d'evacuació a utilitzar.

EVACUACIÓ				
Nivell	1	2		3
Emissor	Membre equip d'autoprotecció	Responsable d'emergència		Responsable d'emergència
Tipus d'evacuació	PARCIAL	GENERAL NO RESTRINGIDA	GENERAL RESTRINGIDA	GENERAL TOTAL
Destinatari	Personal de la zona de l'emergència	Tot el personal excepte CAC i responsables d'emergència / intervenció		Tot el personal inclòs CAC i responsable d'emergència i intervenció
Canal de comunicació	Personalment	Missatge gravat	Micròfon	Telefon / personalment

PROCEDIMENTS ESPECÍFICS D' EVACUACIÓ

PERSONAL DISCAPACITAT DE L'EDIFICI

Hi haurà un registre actualitzat de discapacitat en el CAC, per controlar la presència d'aquest col·lectiu i establir els procediments específics d'evacuació o confinament que s'indiquen a continuació:

Discapacitats visuals: Cada invident tindrà assignada una persona amb la tasca específica d'ajuda en l'evacuació o confinament.

Discapacitats Auditius: Es demanarà al treballador que tingui aquesta discapacitat d'un sistema d'avís (telèfon mòbil amb sistema de vibració, per exemple) per a la transmissió d'alarma d'evacuació o confinament. Un cop avisat, aquests s'han de dirigir als responsables de planta per rebre informació i ajuda respecte a les accions a realitzar en l'evacuació o el confinament.

Discapacitats motrius: En funció de la situació el responsable d'emergència establirà algun dels següents procediments per garantir la seva seguretat.

- Rescat mitjançant ascensor: En aquells casos en els que es trobi completament garantida l'operativitat dels ascensors, l'evacuació d'aquest col·lectiu es durà a terme mitjançant aquests elements. Al sentir el missatge general d'evacuació es dirigiran al vestíbul d'ascensors de la seva planta.
- Rescat en escales: En cas que els ascensors no ofereixin una garantia plena de seguretat durant l'emergència, es durà a terme en primera instància el refugi dels discapacitat motrius a:
    - El vestíbul protegit davant els ascensors
    - Vestíbul previ de les escales d'evacuació

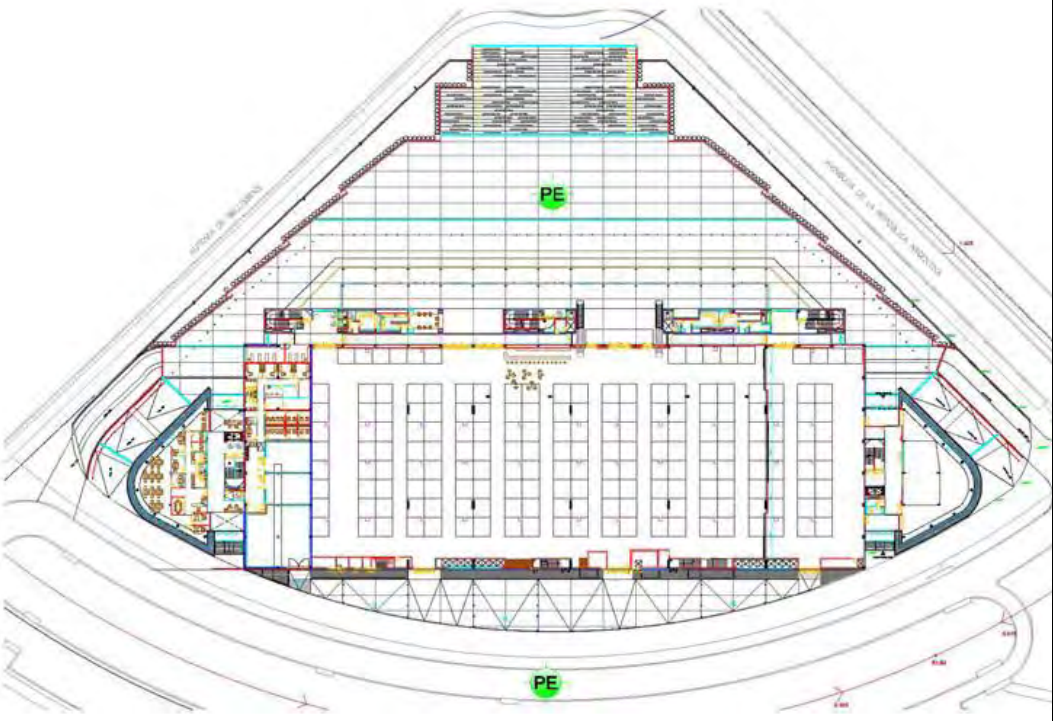
Per al seu posterior rescat per part dels Equips Exteriors d'Emergència, o en cas de simulacre, per part d'algun membre de l'equip d'autoprotecció.

Aquest procediment d'evacuació anirà acompanyat per un dels responsables de planta que comunicarà al CAC la ubicació del personal amb discapacitat motriu.

Discapacitats lleus: S'establiran les mesures oportunes d'avís a aquest col·lectiu en cas de simulacre, quan aquest suposi l'exposició a situacions que requereixin respostes psíquiques /físiques anormals que puguin suposa un perjudici per a la salut d'aquestes persones. En aquest avís se'ls informarà sobre les mesures a prendre de cara a la seva no participació en les accions previstes al simulacre.

ESPECÍFICS PROCEDIMENTS D' EVACUACIÓ	**VISITANTS DISCAPACITATS** La informació sobre la presència de discapacitat entre els visitants s'obtindrà mitjançant la percepció visual del personal de recepció / control d'accessos o mitjançant la informació facilitada pel propi visitant, segons se l'indiqui a l'entrada. **Discapacitats visuals:** Vigilant /recepció detecta presència. Control de presència mitjançant fitxa. A evacuar per persona acompanyant. **Discapacitats auditius:** No perceptible pel vigilant /recepció. En cas d'evacuació serà informat per la persona acompanyant. **Discapacitats motrius:** Vigilant /recepció detecta presència. Control de presència mitjançant fitxa. A evacuar per persona acompanyant. **Discapacitats lleus:** No perceptible pel vigilant /recepció. En cas d'evacuació serà informat per la persona acompanyant.

PUNTS DE REUNIÓ	Queden establerts al present Pla diferents Punts de trobada d'acord amb la morfologia del Recinte de l'activitat. Aquests punts de trobada serviran per agrupar a les persones evacuades en cas d'emergència pel seu reagrupament i control. Aquestes zones designades, per les seves característiques constitueixen un punt al qual es pot considerar finalitzada l'evacuació. A aquests punts es designarà a personal de l'activitat encarregat del control i de mantenir en calma a les persones evacuades fins l'arribada dels serveis exteriors d'emergència. Es mantindrà agrupada en aquests punts a les persones evacuades fins que es declari per finalitzada l'emergència.



3.4.5 Confinament

Aquesta és una acció de protecció que consisteix a tancar-se en un espai segur durant el temps que dura la situació d'emergència. Aquesta necessitat, vindrà imposada generalment per les forces de seguretat o autoritat competent, encara que també es pot establir el procediment de confinament per part del responsable d'emergència, com a mesura preventiva.

CONFINAMENT	**TIPUS D'ALARMA**	SISTEMA DE MEGAFONIA DE L'ESTABLIMENT
	TIPOLOGIES	**CONFINAMENT SENSE DESPLAÇAMENT**
		S'estableix el confinament dels ocupants dins de la seva planta, però sense necessitat de desplaçament interior. Aquesta tipologia de confinament vindrà determinada generalment per l'existència d'una emergència exterior per fuga química. L'alarma i les instruccions de confinament sense desplaçament s'emetran mitjançant megafonia.
		CONFINAMENT AMB DESPLAÇAMENT
		S'estableix el confinament dels ocupants dins de la seva planta, però concentrant-se en una determinada zona de la planta, això implica un desplaçament interior de part dels ocupants en la seva pròpia planta. Aquesta tipologia de confinament vindrà determinada generalment per l'existència d'una emergència exterior per detecció d'artefacte explosiu. L'alarma i les instruccions de confinament amb desplaçament s'emetran a través de megafonia amb indicació de les zones de concentració

3.4.6 Prestació de les primeres ajudes

Davant una situació d'emergència provocada per un accident o indisposició, l'equip d'autoprotecció realitzarà la primera ajuda o auxili només si és possible, en funció dels seus coneixements. La prioritat serà determina si és necessària l'ajuda exterior i / o el trasllat del ferit a una centre d'atenció sanitària. En aquest cas, el CAC avisarà als Equips exteriors d'Emergència per tal que vinguin a l'establiment i controlin la situació.

Aquest apartat queda inclòs dins de l'apartat *3.4.3. Intervenció*, ja que es tracta dels mateixos protocols d'actuació.

3.4.7 Prestació de les ajudes externes

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

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

- Fluxos de trucada o pla d'avís per tal d'alertar als mitjans d'ajuda externs (bombers, ambulàncies, etc.)
- Garantir que existeixen vies d'accés al centre pels serveis d'assistència externs (alliberar-la de possibles obstacles, habilitar espais per l'estacionament de vehicles d'assistència, camió de bombers, etc).
- Designació d'una persona responsable de la recepció de les ajudes externes, que tindrà disponible una còpia de les claus del centre i actuarà com a persona d'enllaç entre els mitjans externs i els

grups actuants del centre, informant a la persona Cap de l'Emergència en tot moment de l'evolució de la intervenció.

La recepció d'ajuda externa, seran rebuts al CAC i informats pel responsable de l'emergència que els cedirà el comandament de les operacions i

- Facilitarà tota la informació requerida per atacar l'emergència (PAU, identificació dels responsables del centre, plànols del centre i de les xarxes de serveis, inventari de mitjans, relació de persones presents a l'establiment en el moment de l'emergència, etc.).

- Quan arribin els mitjans externs d'ajut, aquests assumiran la responsabilitat i el control de la resposta davant l'emergència i els equips actuants de l'activitat col·laboraran amb ells i els donaran suport.

- El cap d'emergència fa de coordinació per a guiar-los cap el lloc de l'emergència, per informar-los de la situació existent, per facilitar-los plànols de la zona, per explicar-los els riscos que hi pot haver a l'entorn del lloc i per comunicar les actuacions portades a terme fins el moment. A partir d'aquí, el cap d'emergències o el cap d'intervenció, ha de coordinar les accions amb l'ajut extern.
  L'avís als mitjans d'ajut extern ha d'incloure una informació concisa, però complerta del que està passant i de les necessitats que hi ha. Per això es convenient tenir prevista la informació a recollir en cas d'emergència, segons model inclòs a l'Annex II.

3.4.8 Post-Emergència

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

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

Un cop declarada la finalització de l'emergència els treballadors de l'edifici (tant el personal propi, com l'aliè) podran tornar als seus llocs habituals, si no hi ha riscos i les condicions de treball són les adequades.

Així mateix, els usuaris podran tornar a reprendre l'activitat si es donen les condicions de seguretat mínimes exigibles. En les zones que no es donin aquestes condicions no es podrà reiniciar l'activitat.

Un cop finalitzada la persona cap d'emergència és la que es continua fent-se càrrec de liderar les comunicacions amb l'exterior, de coordinar que els responsables de cada àrea han comprovat i han informat de qualsevol anomalia que hi pugui haver a l'àrea, d'informar de les conseqüències que ha produït l'emergència, de restaurar prioritàriament els sistemes de seguretat, de reconstruir les àrees afectades i d'efectuar els tràmits adients per a tornar a iniciar l'activitat.

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

- Reemplaçar, tant aviat com sigui possible, els equips malmesos, per altres en perfectes condicions d'ús de forma que es pugui restablir l'operativitat del sistema amb la màxima rapidesa possible.

- Es reposarà tot el material de protecció i actuació davant les emergències que s'hagi gastat a més de comprovar el funcionament de la resta de material per a que resti preparat per a la seva utilització.

- També cal tenir present que un cop finalitzada l'emergència, el cap de l'emergència, ordenarà la investigació de les causes i condicions de desenvolupament de l'emergència a fi d'obtenir el

coneixement necessari per a l'adopció de mesures preventives i correctores, així com, de trametre a les administracions que ho requereixin, l'informe corresponent a l'emergència. En el Document 4 es fa referència a l'informe post emergència i la investigació que calgui.

3.5 Fitxes d'actuació

S'han elaborat diferents fitxes d'actuació que cobreixen totes les hipòtesis d'emergència identificades a l'edifici. Tot el personal (propi o aliè) de l'edifici haurà de conèixer aquestes fitxes. Una correcta actuació al inici dels successos causants de l'emergència servirà per minimitzar les seves conseqüències.
Les fitxes d'actuació seran les pautes a seguir per tot el personal propi o aliè davant de qualsevol situació d'emergència, aquestes es trobaran en l'Annex IV del present PAU:

FITXES D'ACTUACIÓ	
Fitxa 1	Sala de control, CAC (Responsable de comunicacions)
Fitxa 2	Cap d'emergència
Fitxa 3	Cap d'intervenció
Fitxa 4	Equip de 1a Intervenció / Desconnexió instal·lacions
Fitxa 5	Equip de 2a Intervenció
Fitxa 6	Equip d'evacuació / confinament
Fitxa 7	Equip de primers auxilis
Fitxa 8	Recepció de l'ajuda externa
Fitxa 9	Personal sense assignació de grup

3.6 Integració en Plans d'àmbit superior

El Pla d'autoprotecció del Tecnoparc està integrat dins de plans d'emergència d'àmbit superior perquè la ciutat de Reus està obligada a disposar de:

- Pla de protecció civil per accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril a Catalunya (**TRANSCAT**)
- Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (**PLASEQCAT**): sector químic de Tarragona **PLASEQTA**
- Pla especial d'emergències per nevades a Catalunya (**NEUCAT**)
- Pla especial d'emergències sísmiques a Catalunya (**SISMICAT**)
- Pla de protecció civil per al risc d'inundacions a Catalunya (**INUNCAT**)
- Pla especial d'emergències aeronàutiques a Catalunya (**AEROCAT**)
- Pla de protecció radiològic (**RADCAT**)
- Bàsic **PROCICAT**

Les activitats més properes a l'establiment que poden provocar l'activació de plans d'àmbit superior es condiren que són:

- Hospital de Reus (instal·lacions radioactives)
- Aeroport de Reus
- Línea ferroviària Tarragona-València/ Reus-Lleida
- Polígons industrials de Constantí, Perafort i Vil·laseca

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

Aquesta coordinació es reflexa, bàsicament, als següents aspectes:

- Coordinació a nivell directiu: es refereix a la coordinació entre la direcció del Pla d'autoprotecció i la direcció del pla de protecció civil on s'integra el PAU.

- Coordinació a nivell operatiu: integra les accions per tal de desenvolupar:

    - Els protocols de notificació de la situació d'emergència, tant durant el transcurs de la mateixa com a posteriori.

    - Les formes de col·laboració de la organització de l'establiment amb els plans i actuacions del sistema públic de protecció civil.

3.6.1 Coordinació a nivell directiu

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

- Si es produeix una situació d'emergència contemplada al PAU, la persona que assumeix la funció de Cap de l'Emergència activarà el mateix, comunicant-lo el més aviat possible a l'autoritat competent en matèria de protecció civil, que realitzarà un seguiment de les actuacions del pla.

- Per a la coordinació entre la direcció del pla d'autoprotecció i la direcció dels plans d'àmbit autonòmic l'activitat trucarà al CECAT.

- Si com a conseqüència de la situació d'emergència ocorreguda a l'esdeveniment s'hagués d'activar el Pla de protecció municipal corresponent i es convoqui el consell assessor, la persona que fa de Cap de l'Emergència o la persona en qui delegui s'incorporarà al comitè d'emergències, com representant de l'establiment.

- Si es rep la notificació de que un pla d'àmbit superior ha estat activat (degut a un risc d'emergència de tipus extern), el PAU serà immediatament activat per fer front internament a l'emergència.

- Si l'emergència excedeix la capacitat dels recursos i mitjans propis de l'esdeveniment per al seu control, es procedirà a requerir ajuda externa mitjançant els corresponents models d'avisos inclosos a l'Annex II.

- Una vegada rebuts els efectius d'ajuda externa, la gestió i coordinació de l'emergència es transferirà a la direcció de l'ajuda externa.

- Finalitzada la situació d'emergència, la persona Cap d'Emergència haurà de comunicar-ho al Centre de Coordinació Operativa de Catalunya (CECAT).

3.6.2 Coordinació a nivell operatiu

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

Comunicació durant l'emergència:

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

A més, cal la comunicació immediata per telèfon al Centre de coordinació operativa, CECAT

Centre d'atenció i gestió de trucades i urgències de Catalunya, Telf: 112
CECAT (Centre de coordinació operativa)
Telf.: 977 297 600
Fax: 977 772 132
Correu electrònic: cecat@gencat.cat

Aquesta comunicació serà complementada, amb la màxima celeritat possible, a través de correu electrònic, fax o altres sistemes adients que es puguin establir en un futur.
A banda de la comunicació inicial, en tot cas i independentment que s'activi o no el corresponent pla de protecció civil, l'establiment haurà de mantenir un flux d'informació amb el CECAT/ 112 mentre duri l'emergència.
A l'arribada dels equips exteriors d'Emergència al centre, el Responsable de l'Emergència els cedirà el comandament i col·laborarà amb ells realitzant tasques de recolzament com:

- Localització del lloc de l'emergència.
- Informació sobre instal·lacions.
- Informació de mitjans de lluita conta incendis disponibles a l'edifici
- Informació del resultat de l'evacuació.
- Tall de subministraments energètics.
- Control dels accessos a l' Edifici.
- Bloqueig / Utilització d' ascensors.
- Obertura de portes.

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

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

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

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

En situació normal la col·laboració entre el centre i el sistema públic de Protecció es realitzarà de la següent manera:

De Protecció Civil amb el Centre	Assessorament en la implantació	☒ SI	☐ NO
	Col·laboració amb la formació	☒ SI	☐ NO
Del centre amb Protecció Civil	Inspeccions del centre per coneix-se'l	☒ SI	☐ NO
	Coneixement equips del centre	☒ SI	☐ NO
	Participació en simulacres	☒ SI	☐ NO

3.6.3 Plans d'autoprotecció subsidiaris al principal de l'edifici

D'acord amb l'article 24 de la Llei de riscos laborals, en funció de si existeix un tercer explotador o llogater d'alguna part o planta de l'edifici, i que el seu funcionament sigui independent del funcionament de la resta de l'edifici, o estigui obligat segons es descriu al catàleg del Decret 30/2015, el seu pla, ha de recollir i ser subsidiari del Pla d'autoprotecció principal, i la seva aplicació i implementació en cap cas pot contradir les directrius que s'estableixen en aquest pla d'autoprotecció.

Aquests plans parcials i subsidiaris del principal, han de disposar com a mínim dels continguts establerts per la normativa vigent, i la seva operativitat ha de ser del tipus:

- Avís als serveis d'emergència designats
  - Cap d'emergència Aparcament : **Sr. Eva Solernou 977 300 006**
  - Cap d'emergència Restaurant: **Sra. Mari Caloto 977 553 107**
  - Emergències: **112**
- Avís del personal d'emergència de l'edifici
  - Cap d'emergència Tecnoparc: **Sr. Eduard Vicente 618 362 790**
  - Substitut: **Sra. Juan Antonio Pachón 689 412 519**
- Evacuació del recinte dels clients i personal
- Tancament dels serveis / subministraments d'energia existents
- Tancament del local / recinte.

En aquest sentit el pla d'emergència del Tecnoparc es comporta com a pla d'emergència d'àmbit superior respecte els plans d'emergència de les activitats que ocupen recintes de l'edifici principal com és el cas de l'Aparcament i el Bar-restaurant. Els plans d'emergència d'aquestes activitats s'han d'integrar dins del Pla d'autoprotecció del Tecnoparc al considerar-se aquest últim d'àmbit superior. Per tant els seus recursos i/o actuacions dependran en gran mesura del que dictamini el PAU del Tecnoparc i en cap cas el pot contradir).

Per a totes les activitats que ocupin l'edifici del Tecnoparc, de manera permanent o ocasional, que per les seves característiques hagin de disposar del seu Pla d'autoprotecció, han de presentar el seu Pla a través de la plataforma HERMES i responsabilitzar-se del mateix amb els seus propis mitjans i recursos, sense que el titular de l'establiment tingui cap responsabilitat al respecte.

Aquest document farà referència a la Implantació del Pla d'Autoprotecció, el Manteniment i l'actualització.

Es podria definir la Implantació com a la divulgació del Pla d'Autoprotecció als treballadors de l'activitat, personal auxiliar, ajudes externes, etc. I per altra banda, formar al personal de la plantilla segons la responsabilitat que el Pla li ha assignat i assegurar les dotacions, recursos i mitjans adequats.

El Manteniment, s'estén com les accions necessàries per a que el Pla d'autoprotecció continuï tenint l'eficàcia prevista al llarg del temps. També contempla les accions de manteniment preventiu de les instal·lacions de protecció i les inspeccions de seguretat de totes les instal·lacions de risc i de protecció que marca la normativa vigent i les avaluacions dels incidents i accidents ocorreguts en l'activitat.

El concepte d'Actualització del Pla, consisteix en la modificació de les dades del Pla d'Autoprotecció que hagin patit alguna variació, de forma que les dades que apareixien el aquest Pla estiguin actualitzades. Aquestes actualitzacions contemplen variacions de personal en plantilla o canvis de les instal·lacions de l'edifici, sempre que aquestes variacions no modifiquin de forma important l'activitat.

La Revisió del Pla, consistirà en examinar de forma detallada el Pla d'Autoprotecció i efectuar les modificacions que s'escaiguin per tal d'adaptar-lo als canvis que s'hagin pogut produir en el risc, estructura i/o operativitat. Aquestes revisions, segons contempla el Decret 30/2015 del 3 de Març, es realitzaran en un termini màxim de quatre anys des de la seva elaboració.

4.1 Responsabilitat, organització i planificació de les accions d'implantació

Les tasques d'Implantació, Manteniment i actualització del Pla d'Autoprotecció tal i com s'estableix al Decret 30/2015 del 3 de Març, la responsabilitat recau sobre la persona titular de l'activitat.

4.1.1 Responsables de la implantació

Les persones responsables de la implantació del PAU són el Director del PAU i el director del pla d'actuació (Cap d'emergència).

RESPONSABLES DE LA IMPLANTACIÓ DEL PLA			
	NOM I COGNOMS	**TELÈFONS CONTACTE**	**CORREU ELECTRÒNIC**
DIRECTOR DEL PAU	**ROBERT FRANQUET**	977 300 304 630 186 068	rfranquet@redessa.com
DIRECTOR DEL PLA D'ACTUACIÓ	**EDUARD VICENTE**	618 362 790	evicente@firareus.com
OBJECTIUS			
Com a responsable: - Estudiar i aprovar el Pla d'Autoprotecció. - Programar la implantació del Pla. - Estudiar i aprovar possibles modificacions del PAU per a futurs esdeveniments a raó d'incidents i accidents greus ocorreguts durant l'activitat. - Assignar mitjans econòmics per a la implantació del pla.			

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

Una vegada aprovat el Pla pel director del PAU, es realitzaran reunions informatives amb tot el personal que treballa o col·labora amb el centre, i específiques pels Equips d'intervenció, Primers Auxilis, Evacuació i altres responsables amb tasques d'actuació més concretes en cas d'emergència.

Per planificar, coordinar i seguir les accions d'Implantació, Manteniment i Actualització, es realitzaran les reunions següents:

- Reunió informativa per tot el personal on es donarà a conèixer el Pla d'Autoprotecció, s'explicaran les funcions dels membres dels equips i se'ls informarà obre els programes de formació previstos. Al finalitzar la reunió informativa general es procedirà a l'assignació del personal als equips i es concretaran les dates pera les reunions específiques per als diferents equips d'autoprotecció.
- Reunions ordinàries, on es recolliran les accions d'implantació realitzades, la seva valoració i s'anotaran les accions a realitzar en un futur, els seus objectius i es preveuran els recursos econòmics necessaris. Es recomana un mínim de 2 reunions abans de tenir un esdeveniment amb un molt elevat aforament.
- Reunions extraordinàries, desprès de possibles incidents o accidents, on s'avaluaran les seves causes, els funcionament dels mitjans d'autoprotecció i l'eficàcia de les actuacions dels Equips d'Emergències.
- 1 Reunió desprès de la realització del simulacre, on s'analitzaran i avaluaran les possibles deficiències observades en la realització del mateix.

En el PAU, s'indicarà la previsió en data, lloc, participants i objectius de cada reunió.

PLANIFICACIÓ/REGISTRE DE REUNIONS			
REUNIONS ORDINÀRIES			
REUNIÓ NÚM 1			
DATA		**LLOC**	Reus
PARTICIPANTS			
- Titular de la instal·lació o Cap d'emergència - Cap del Personal de manteniment - Cap del Personal de control d'accessos - Cap del Vigilant de seguretat - Cap de serveis tècnics			
OBJECTIUS			
- Actualitzar noms, adreces i telèfons del personal propi i empreses alienes de manteniment, vigilància i neteja. - Revisar les accions d'implantació realitzades i les previstes en un futur. - Revisar i actualitzar els contractes de manteniment de les empreses contraincendis. - Preveure els recursos econòmics necessaris.			
REUNIÓ NÚM 2			
DATA		**LLOC**	Reus
PARTICIPANTS			
- Titular de la instal·lació o Cap d'emergència - Cap del Personal de manteniment - Cap de serveis Tècnics			
OBJECTIUS			
- Actualitzar noms, adreces i telèfons del personal assalariat i empreses de manteniment. - Revisar les accions d'implantació realitzades i les previstes en un futur. - Revisar i actualitzar els contractes de manteniment de les empreses contraincendis.			

La següents taules de Planificació / Registre de reunions s'ompliran quan hi hagi hagut un incident o s'hagi realitzat l'esdeveniment

- Reunions extraordinàries.
- Reunions després de la realització de l'esdeveniment.

PLANIFICACIÓ/REGISTRE DE REUNIONS DEL COMITÈ D'AUTOPROTECCIÓ			
REUNIONS EXTRAORDINÀRIES			
REUNIÓ NÚM 1			
DATA		**LLOC**	
PARTICIPANTS			
INCIDENTS			
REUNIÓ NÚM 2			
DATA		**LLOC**	
PARTICIPANTS			
INCIDENTS			

PLANIFICACIÓ/REGISTRE DE REUNIONS DEL COMITÈ D'AUTOPROTECCIÓ			
REUNIONS DESPRÈS DE LA REALITZACIÓ DEL SIMULACRE			
REUNIÓ NÚM 1			
DATA		**LLOC**	REUS
PARTICIPANTS			
- Cap d'Emergència - CAC - Cap de Manteniment, amb l'equip d'assistència tècnica. - Cap d'Intervenció, amb els equips EPI i ESI's - Equip de Primers auxilis - Equip d'evacuació /Confinament.			
EXERCICI PRÀCTIC NÚM. 1			
Simulacre de prevenció contra incendis a les instal·lacions de l'edifici Tecnoparc. - Preparar la resposta dels ocupants de l'edifici en cas d'emergència. - Reconèixer els missatges d'evacuació per megafonia i el so de les sirenes d'alarma. - Familiaritzar-se amb els recorreguts d'evacuació i les sortides d'emergència. - Extreure informació per a la verificació i millora de l'equipament d'emergència.			
REUNIÓ NÚM 2			
DATA		**LLOC**	
PARTICIPANTS			
EXERCICI PRÀCTIC NÚM. 2			

4.1.2.1. Planificació, programa i terminis d'accions de formació i divulgació.

Les seves tasques principals són les següents:

- Informació i Divulgació a:
  - personal propi.
  - personal aliè.
  - usuaris mitjançant plànols d'ubicació distribuïts per l'edifici.
  - organismes d'ajuda externa com els bombers, mossos d'esquadra, policia local, etc.
  - organismes oficials competents com a Protecció Civil.

Sobre els objectius del PAU, els seus continguts i estructura bàsica, els protocols d'actuació, les normes d'evacuació i confinament i consignes de prevenció.

- Formació:
  - del personal propi en les seves tasques específiques d'actuació en cas d'emergència.
  - al personal d'empreses alienes subcontractat.

PERSONAL PROPI

La formació serà impartida preferentment per professionals o especialistes en cada matèria.

TIPUS DE FORMACIÓ	**EQUIPS DE PRIMERA INTERVENCIÓ (EPI's)**
OBJECTIUS	- Formar a tot el personal en matèria de prevenció i actuació en cas d'emergència. - Organització en cas d'emergència establerta a l'activitat.
PROGRAMA TEÒRIC	- L'organització en cas d'emergència establerta a l'activitat. Equips i càrrecs responsables de l'actuació en cas d'emergència. - Protecció i lluita contra incendis: ▪ Naturalesa del foc i les explosions. ▪ Tipus de combustibles. ▪ Mètodes d'extinció d'incendis. ▪ Agents extintors. ▪ Protecció activa contra incendis: extintors portàtils d'incendi i sistemes de detecció i alarma ▪ Identificació, característiques i components. ▪ Instruccions de funcionament. ▪ Instruccions de posada en marxa i d'aturada. ▪ Indicacions de correcte funcionament. ▪ Manteniment de les instal·lacions. ▪ Protecció passiva contra incendis (basat en els elements constructius disponibles a l'activitat). ▪ Sectorització ▪ Vies d'evacuació protegides - Instal·lacions bàsiques de l'establiment: gas, electricitat i aigua. ▪ Localització d'escomeses ▪ Localització de claus de pas o seccionament. ▪ Identificació dels equips de consum.
PROGRAMA PRÀCTIC	- Pràctiques I: Instruccions de funcionament i de posada en marxa i d'aturada en l'ús de: ▪ Els extintors portàtils d'incendis ▪ Manteniment de les instal·lacions. Localització de les escomeses o claus de pas o seccionament de l'activitat: aigua, electricitat, telecomunicacions... ▪ Funcionament per l'aturada en cas d'emergència dels grups electrògens.
PREVISIÓ DE GRUPS	*Tots els integrants dels Equips de Primera Intervenció.*
PREVISIÓ DE DATES I PERIODICITAT	El primer semestre de 2019, es formarà al personal. Existirà periodicitat en la formació cada 6 mesos.
SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ	

TIPUS DE FORMACIÓ	EQUIPS DE SEGONA INTERVENCIÓ (ESI's)
OBJECTIUS	- Formar a tot el personal en matèria de prevenció i actuació en cas d'emergència. - Organització en cas d'emergència establerta a l'activitat.
PROGRAMA TEÒRIC	- L'organització en cas d'emergència establerta a l'activitat. Equips i càrrecs responsables de l'actuació en cas d'emergència. - Protecció i lluita contra incendis: ▪ Naturalesa del foc i les explosions. ▪ Tipus de combustibles. ▪ Mètodes d'extinció d'incendis. ▪ Agents extintors. ▪ Protecció activa contra incendis: extintors portàtils d'incendi, boques d'incendi equipades i sistemes de detecció i alarma ▪ Identificació, característiques i components. ▪ Instruccions de funcionament. ▪ Instruccions de posada en marxa i d'aturada. ▪ Indicacions de correcte funcionament. ▪ Manteniment de les instal·lacions. ▪ Protecció passiva contra incendis (basat en els elements constructius disponibles a l'activitat). ▪ Sectorització ▪ Vies d'evacuació protegides - Equips de protecció individual. Ús i manteniment. - Instal·lacions bàsiques de l'establiment: gas, electricitat i aigua. ▪ Localització d'escomeses ▪ Localització de claus de pas o seccionament. ▪ Identificació dels equips de consum. - Substàncies perilloses presents a l'establiment. ▪ Identificació de les substàncies perilloses presents i dels seus perills associats. ▪ Ubicació i quantitats presents de les substàncies perilloses a l'establiment. ▪ Fitxes de Dades de Seguretat: mesures de lluita contra incendis, mesures en cas de fuita o vessament, manipulació i emmagatzematge, protecció personal, propietats físiques i químiques, estabilitat i reactivitat, informacions toxicològiques i ecològiques i consideracions sobre la seva eliminació. ▪ Processos que involucren substàncies perilloses: estats físics de les matèries, condicions de pressió i temperatura, possibilitat de reaccions fora de control i d'efectes dominó, equips de control i comandament dels processos.
PROGRAMA PRÀCTIC	- Pràctiques I: Instruccions de funcionament i de posada en marxa i d'aturada en l'ús de: ▪ Els extintors portàtils d'incendis ▪ Boques d'incendi equipades. ▪ Manteniment de les instal·lacions. Localització de les escomeses o claus de pas o seccionament de l'activitat: aigua, electricitat, telecomunicacions... ▪ Funcionament per l'aturada en cas d'emergència dels grups electrògens.
PREVISIÓ DE GRUPS	*Tots els integrants dels Equips de Segona Intervenció + Cap d'intervenció + Cap d'emergència.*
PREVISIÓ DE DATES I PERIODICITAT	El primer semestre de 2019, es formarà al personal. Existirà periodicitat en la formació cada 6 mesos.
SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ	

TIPUS DE FORMACIÓ	ESPECÍFICA ALS EQUIPS D'EVACUACIÓ / CONFINAMENT
OBJECTIUS	- Formar al personal propi que actuen dins del centre com a suport en les diferents activitats. - Organització en cas d'emergència establerta a l'activitat.
PROGRAMA TEÒRIC	- L'organització en cas d'emergència establerta en l'activitat. Equips i càrrecs responsables de l'actuació en cas d'emergència. - Coneixement de les instal·lacions. - Identificar i conèixer el significat de tots els senyals d'avís i alarma existents en les instal·lacions del centre, tat acústics com lumínics. - Vies i elements previstos per a l'evacuació. - Vies d'evacuació protegides. - Ubicació dels punts de reunió i de confinament. - Consignes d'evacuació i confinament.
PROGRAMA PRÀCTIC	- Pràctiques en identificació de senyals d'avís i alarma existents en les instal·lacions. - Pràctica en l'ús de consignes d'evacuació i confinament - Localització dels punts de reunió i de confinament.
PREVISIÓ DE GRUPS	*Es formarà els següents grups: equip d'evacuació i confinament + cap d'emergència.*
PREVISIÓ DE DATES I PERIODICITAT	El primer semestre de 2019, es formarà al personal. Existirà periodicitat en la formació cada 6 mesos.
SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ	

TIPUS DE FORMACIÓ	RESPONSABLE DE COMUNICAR L'ALARMA
OBJECTIUS	- Formar al personal propi que actuen dins del centre com a suport en les diferents activitats. - Organització en cas d'emergència establerta a l'activitat.
PROGRAMA TEÒRIC	- L'organització en cas d'emergència establerta en l'activitat. Equips i càrrecs responsables de l'actuació en cas d'emergència - Mecanismes receptors d'alarmes internes: senyals acústics i/o lumínics, central de detecció automàtica. Disponibilitat i instruccions de funcionament. - Mecanismes transmissors de l'alarma. Disponibilitat i instruccions de funcionament. - Directori telefònic d'emergències.
PROGRAMA PRÀCTIC	- Pràctiques en el funcionament dels mecanismes receptors d'alarmes internes instal·lats en el centre. - Familiarització en el procés d'actualització del directori telefònic d'emergències.
PREVISIÓ DE GRUPS	*Es formarà els següents grups: Responsables de comunicar l'alarma + Cap d'emergència.*
PREVISIÓ DE DATES I PERIODICITAT	El primer semestre de 2019, es formarà al personal. Existirà periodicitat en la formació cada 6 mesos.
SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ	

TIPUS DE FORMACIÓ	RESPONSABLE DE L'EMERGÈNCIA
OBJECTIUS	- Formació adient dels riscos de les activitats que es realitzen en el centre, tipus de situacions d'emergència, equips i sistemes de protecció, mecanismes de comunicació i procediments d'actuació.
PROGRAMA TEÒRIC	- Identificar els riscos derivats de l'activitat desenvolupada i el tipus de situacions d'emergència que es poden originar, amb les mesures preventives que poden evitar la seva aparició o pal·liar-ne els efectes. - Coneixement dels sistemes de protecció i equips disponibles en cas d'emergència. - Coneixement dels mecanismes de comunicació interna en cas d'emergència. - Coneixement de l'organització en cas d'emergència establerta a l'activitat. Equips i càrrecs responsables de l'actuació en cas d'emergència. - Coneixement dels procediments concrets d'actuació en cas d'emergència.
PROGRAMA PRÀCTIC	- Posar en pràctica els mecanismes de comunicació interna amb la resta de Caps actuants en l'emergència i els seus procediments d'actuació. - Conèixer i identificar els sistemes de protecció i equips disponibles en el centre. - Posar en pràctica els procediments d'actuació per cada situació d'emergència que es pugui originar i relacionar-los amb els riscos derivats de l'activitat desenvolupada i ordenar l'aplicació de mesures preventives que puguin evitar la seva aparició o pal·liar-ne els efectes.
PREVISIÓ DE GRUPS	*Es formarà els següents grups: titular de l'activitat, Caps d'emergències + Director del Pla.*
PREVISIÓ DE DATES I PERIODICITAT	El primer semestre de 2019, es formarà al personal. Existirà periodicitat en la formació cada 6 mesos.
SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ	

TIPUS DE FORMACIÓ	ESPECÍFICA ALS EQUIP DE PRIMERS AUXILIS
OBJECTIUS	Tenir la formació específica segons les seves funcions i obligacions del centre per les característiques de la seva activitat, que inclouen nocions de reanimació cardiopulmonar i ús de desfibril·lador extern semiautomàtic. Tot segons normativa específica Decret 355/2002.
PROGRAMA TEÒRIC	- Introducció amb: ▪ Prestació dels primers auxilis: un suport a l'atenció sanitària immediata ▪ Criteris de valoració general ▪ Les constants vitals: pols, tensió arterial, temperatura i freqüència respiratòria. Tècniques de mesura ▪ Valors normals de referència ▪ Normes per a l'exploració: cap, tòrax, abdomen, dors i extremitats ▪ Traumatismes mecànics, físics i químics. Concepte i classificació - Tècniques d'actuació urgent en cas de: ▪ Cremades per calor ▪ Hemorràgies ▪ Lesions i petits traumatismes ▪ Grans traumatismes ▪ Intoxicacions, toxicologia ▪ Lipotímies, coma ▪ Descàrregues elèctriques. ▪ Picades i mossegades. ▪ Psiquiatria, estats alterats ▪ Ennuegament, urgències respiratòries ▪ Reanimació cardiopulmonar ▪ Pràctiques ▪ Manteniment de la farmaciola i equips de primers auxilis - Desfibril·lador Extern Automàtic per Reanimació Cardiopulmonar: ▪ Ús, demostració i pràctica
PROGRAMA PRÀCTIC	- Identificació i detecció de riscos - Comunicacions i senyals d'alarma - Primers auxilis - Identificació i coneixement dels mitjans d'Autoprotecció ▪ Sectorització ▪ Impediment del pas dels fums ▪ Extintors ▪ Manegues ▪ Rescat de persones amb mobilitat reduïda I
PREVISIÓ DE GRUPS	*Es formarà els següents grups: Equip de primers auxilis.*
PREVISIÓ DE DATES I PERIODICITAT	El primer semestre de 2019, es formarà al personal. Existirà periodicitat en la formació cada 6 mesos.
SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ	

TIPUS DE FORMACIÓ	**FORMACIÓ I INFORMACIÓ PER LA RESTA DE PERSONAL**
OBJECTIUS	Conèixer el Pla d'Autoprotecció.
PROGRAMA TEÒRIC	- El Pla d'Autoprotecció - Conceptes generals de: ▪ Senyalització ▪ Normes de prevenció ▪ Extintors ▪ Sectorització **Es lliurarà un tríptic actualitzat de les actuacions davant d'un incendi.**
PROGRAMA PRÀCTIC	No existeix un programa pràctic.
PREVISIÓ DE GRUPS	*Es formarà els següents grups: A tot el personal..*
PREVISIÓ DE DATES I PERIODICITAT	*Semestralment a l'aprovació del PAU.*
SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ	

PERSONAL ALIÈ

Per informar als usuaris del Centre de les formes d'actuar en el cas d'una emergència, s'editaran fulletons informatius amb les normes bàsiques d'actuació i és repartiran als usuaris de forma continuada.

Es posaran cartells informatius en totes les plantes i punts utilitzats pels usuaris.

El centre complirà amb tota la senyalització establerta per normativa en aquesta matèria

INFORMACIÓ I DIVULGACIÓ DEL PLA

OBJECTIU	Donar a conèixer l'existència del Pla d'Autoprotecció a tots els agents implicats.	
	ACCIONS A REALITZAR	**PERIODICITAT**
PERSONAL PROPI	- Informació de les correctes actuacions davant d'una emergència en format paper, informàtic o audiovisual que es difonen per potenciar els missatges d'autoprotecció. - Definició i objectius del PAU, la necessitat d'elaboració d'un PAU i requeriments legals. - Continguts i estructura bàsica del Pla. - Protocols d'actuació en cas d'emergència. - Normes d'evacuació i confinament. Consignes de prevenció - Instruccions a seguir en cas d'evacuació i confinament.	- Cada 6 mesos. - Cada vegada que s'incorpori personal nou.
PERSONAL ALIÈ	- Establir un protocol d'actuació per a usuaris eventuals a l'establiment, on estigui previst un programa d'informació general per informar dels riscos de l'activitat, de les mesures a prendre en cas d'una emergència i dels mitjans existents per fer efectives aquestes mesures (vies d'evacuació, punts de trobada, zones de confinament, etc). - Edició de fulletons actualitzat amb les normes bàsiques d'actuació.	- De forma continuada
USUARI	- Plànols amb indicacions de vies d'evacuació, punts de trobada i zones de confinament - Consignes generals d'actuació en cas d'emergència	- Mitjançant plànols de vostè està aquí ubicats per les diferents zones del centre.
	ACCIONS A REALITZAR	**PERIODICITAT**
AJUDA EXTERNA (bombers, cossos de seguretat...)	- Trobades amb els organismes d'ajuda externs per donar a conèixer de primera mà les instal·lacions i les actuacions en cas d'emergència. - Simulacres: Avís mitjançant comunicat als organismes com bombers, mossos d'esquadra, etc. de simulacres a realitzar	- 10 dies en simulacres que impliquin únicament la mobilització de mitjans interns de la mateixa activitat i la realització de les trucades d'emergència. - 1 mes en simulacres on la mobilització de mitjans externs a l'activitat siguin de titularitat municipal. - 4 mesos en simulacres en els quals els mitjans externs a l'activitat siguin de titularitat de la Generalitat.
ORGANISMES OFICIALS (protecció civil)	- Simulacres: Avís mitjançant comunicat als organismes oficials, ajuntament, protecció civil, CECAT.	

4.1.2.2. Planificació, programa i terminis de simulacres.

A fi de validar el correcte funcionament del pla durant tot el seu període de vigència es realitzaran els corresponents exercicis i simulacres amb tot el personal de l'activitat.

La realització de simulacres té per objecte l'activació total o parcial de les accions contingudes en el *Document nº3: Manual d'Actuació del Pla*.

Els simulacres pretenen verificar i comprovar:

- L'eficàcia de l'organització de resposta davant d'una emergència
- La capacitació del personal adscrit a l'organització de resposta
- L'entrenament de tot el personal de l'activitat en la resposta davant d'una situació d'emergència
- La suficiència i idoneïtat dels mitjans i recursos assignats
- L'adequació dels procediments d'actuació
- La validació del correcte funcionament del procediment de comunicació de les emergències.

Tal i com s'especifica a l'article 13 del Decret 30/2015 del 3 de Març, el Responsable de la Implantació del Pla, prèviament a la realització de l'exercici o simulacre, n'ha d'informar a les autoritats competents amb una antelació determinada.

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

SIMULACRE	
OBJECTIUS	- Detectar mancances en les conductes previstes en el pla. - Entrenar-se en les evacuacions. - Mesurar el temps d'evacuació. - Comprovar la ubicació dels mitjans de protecció i el seu estat. - Comprovar la rapidesa de resposta dels equips. - Comprovar la idoneïtat de les funcions assignades a les persones. - Comprovar la correcta senyalització.
FASE DE PREPARACIÓ	
- Reunions de la Direcció - Definició de les bases o supòsits del exercici. - Informació als usuaris, si així es decideix per la direcció (sense avisar del dia i l'hora) - Determinació del dia i l'hora del simulacre. - Reunions amb les ajudes exteriors encara que no participin en el simulacre.	
DESENVOLUPAMENT DEL SIMULACRE	
- Ubicació de controladors en els llocs prefixats - Donar la senyal d'alarma. - Realitzar el simulacre o en el seu cas l'evacuació. - Els controladors valoraran els temps en les actuacions. - Ordenar la finalització del simulacre - Avaluació de l'exercici.	

PROGRAMACIÓ D'EXERCICIS I SIMULACRES			
EXERCICI NÚM.	01		
DATA		HORA	
ZONA INVOLUCRADA / ESCENARI DE L'EXERCICI			
Edifici Tecnoparc i el seu entorn immediat exterior. Incendi en la zona de Guarda Roba amb alta propagació a altres zones del seu voltant immediat.			
CARACTERÍSTIQUES DE L'EXERCICI			
Evacuació parcial de l'edifici (zones afectades).			
VERIFICACIÓ I COMUNICACIÓ D'EXERCICI A ORGANISME OFICIAL COMPETENT			
Comunicació al Cap d'emergència situat en el CAC per l'activació del PAU, donant l'alarma als diferents responsables de la instal·lació, al CECAT i 112 per rebre l'ajuda externa.			
AVALUACIÓ DE L'EXERCICI			
S'avaluarà la rapidesa de l'actuació i el control d'aquesta a l'afectació en els usuraris i com s'activen les comunicacions amb l'exterior de l'establiment.			

PROGRAMACIÓ D'EXERCICIS I SIMULACRES			
EXERCICI NÚM.	02		
DATA		HORA	
ZONA INVOLUCRADA / ESCENARI DE L'EXERCICI			
Edifici Tecnoparc i el seu entorn immediat exterior. Incendi en la zona de Residus de planta soterrani.			
CARACTERÍSTIQUES DE L'EXERCICI			
Evacuació parcial de l'edifici (zones afectades).			
VERIFICACIÓ I COMUNICACIÓ D'EXERCICI A ORGANISME OFICIAL COMPETENT			
Comunicació al Cap d'emergència situat en el CAC per l'activació del PAU, donant l'alarma als diferents responsables de la instal·lació, al CECAT i 112 per rebre l'ajuda externa.			
AVALUACIÓ DE L'EXERCICI			
S'avaluarà la rapidesa de l'actuació i el control d'aquesta a l'afectació en els usuraris i com s'activen les comunicacions amb l'exterior de l'establiment.			

4.1.3. Planificació, programa i terminis de manteniment

El programa de Manteniment d'instal·lacions i equipaments té la següent finalitat:

- Garantir que els mitjans disponibles per l'Autoprotecció funcionen o estan preparats per funcionar correctament (per exemple, sectorització, extintors, hidrant extern...).

- Garantir el bon estat d'aquelles instal·lacions i equipaments que comporten, per si mateixos, un risc.

- Garantir que aquelles zones identificats com a zones de risc, tinguin la vigilància i el manteniment pertinent (quadres elèctrics, ...).

- Garantir el manteniment d'altres instal·lacions o serveis que, si bé no constitueixen un risc a considerar, la seva falta de manteniment si que pot suposar potencialment un risc (enllumenat, cablejat elèctric, estructura de la coberta de la graderia de tribuna...).

La garantia d'aquest manteniment serà la revisió periòdica realitzada per personal competent i és necessari que es reculli documentalment.

4.1.3.1. Manteniment instal·lacions i equipaments

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

INSTAL·LACIÓ		NORMATIVA D'APLICACIÓ	DOCUMENT A PRESENTAR JUSTIFICANT		DATA REVISIÓ	
			REGISTRE	PERIODICITAT	ÚLTIMA	PROPERA
Ascensors i muntacàrregues	1	RD 2291/1985 Reglament d'aparells elevadors i Manteniment RD 474/1988 Disposicions de Consell de la CE 84/528/CEE aparells elevadors i de maneig mecànic	Acta de inspecció periòdica per OCA	Bianual		
			Contracte amb mantenidor autoritzat	Mensual		
	2		Acta de inspecció periòdica per OCA	Bianual		
			Contracte amb mantenidor autoritzat	Mensual		
	3		Acta de inspecció periòdica per OCA	Bianual		
			Contracte amb mantenidor autoritzat	Mensual		
	4		Acta de inspecció periòdica per OCA	Bianual		
			Contracte amb mantenidor autoritzat	Mensual		
	5		Acta de inspecció periòdica per OCA	Bianual		
			Contracte amb mantenidor autoritzat	Mensual		
	6		Acta de inspecció periòdica per OCA	Bianual		
			Contracte amb mantenidor autoritzat	Mensual		

INSTAL·LACIÓ		NORMATIVA D'APLICACIÓ	DOCUMENT A PRESENTAR JUSTIFICANT		DATA REVISIÓ	
			REGISTRE	PERIODICITAT	ÚLTIMA	PROPERA
Instal·lació elèctrica de baixa tensió		RD 842/2002 REBT (vigor 18/9/2003)	Informe de mesures	Anual		
			Certificat d'inspecció (OCA)	5 anys		
Centrals elèctriques i centres de transformació	Grup electrogen 1	RD 3275/82 Reglament sobre condicions tèrmiques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació	Acta de inspecció periòdica per OCA	3 anys		
			Revisió per empresa mantenidora	Anual		
	Grup electrogen 2		Acta de inspecció periòdica per OCA	3 anys		
			Revisió per empresa mantenidora	Anual		
	Centre de transformació		Acta de inspecció periòdica per OCA	3 anys		
			Revisió per empresa mantenidora	Anual		
Calderes		RD 1244/79 Reglament d'aparells a pressió. ITC 01	Llibre de registre de la revisió periòdica pel fabricant o Entitat col·laboradora	Anual		
		RD 1244/79 Reglament d'aparells a pressió. ITC 01	SI PXV > 25. Acta d'Inspecció Entitat Col·laboradora	5/10/13...anys		
			Si PXV ≤ 25. Acta de inspecció de conservador autoritzat			
		RD 1027/2007 Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en Edificis IT3 *Entrada en vigor 29/2/2008*	Potència tèrmica entre 20-70 kW. Contracte amb mantenidor autoritzat	Bianual		
			Potència tèrmica entre 70-1000 kW. Contracte amb mantenidor autoritzat	Trimestral		
			Potència tèrmica entre > 1000 kW. Contracte amb mantenidor autoritzat	Mensual		

INSTAL·LACIÓ		NORMATIVA D'APLICACIÓ	DOCUMENT A PRESENTAR JUSTIFICANT		DATA REVISIÓ	
			REGISTRE	PERIODICITAT	ÚLTIMA	PROPERA
Compressors		RD 1244/79 Reglament d'aparells a pressió. ITC 7	Acta de la ECA	10 Anys		
			Document a realitzar l'inspecció per usuari	Anual		
Autoclaus		RD 1244. Reglament d'aparells a pressió	Si PXV ≤ 10. Acta d'inspecció i prova periòdica per instal·lador del aparell	5 Anys		
			Si PXV > 10. Acta d'inspecció i prova periòdica per Entitat Col·laboradora de l'Administració			
			Prova de pressió en el lloc d'emplaçament	Anual		
Instal·lacions de protecció contra incendis	S. Automàtics de detecció i alarma d'incendis	RD 1942/93 Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. RD 314/2006 Codi Tècnic de l'Edificiació (CTE) RD 393/2007 Norma Bàsica de Autoprotecció	Personal del titular	3 mesos		
			Personal especialitzat. Contractat	Anual		
	S. Manual d'alarma d'incendis		Personal del titular	3 mesos		
			Personal especialitzat. Contractat	Anual		
	Extintors		Personal del titular	3 mesos		
			Personal especialitzat. Contractat	Anual		
				5 Anys		
	Boques d'incendi equipades		Personal del titular	3 mesos		
			Personal especialitzat. Contractat	Anual		
				4 Anys		
	Hidrants		Personal del titular	3 mesos		
			Personal especialitzat. Contractat	6 mesos		
	S. Fixes d'extinció: ruixadors, etc.		Personal del titular	3 mesos		
			Personal especialitzat. Contractat	Anual		

4.1.4. Manteniment del Propi Pla

Un cop s'ha implantat el Pla, és necessària la seva continua vigilància per tal de garantir la vigència de les seves dades i plantejaments per tal de garantir el coneixement que del Pla han de tenir els agents implicats.

Es proposa estructurar el Manteniment del Pla en les següents tasques:

- Manteniment de la formació (personal propi i personal aliè), per tal d'assegurar que tot el Personal Propi té els coneixements pertinents en matèria de seguretat davant les emergències. La formació haurà de ser continuada ja que es pot donar el cas de noves incorporacions a la plantilla, canvis estructurals a l'edifici que impliquin novetats o modificacions del PAU o simplement per refrescar els coneixements anteriorment adquirits.

- Manteniment de la informació i divulgació, on s'explicaran les accions programades per tal d'assegurar que tots els agents implicats coneixen el Pla en la seva última actualització. Es revisaran totes aquelles accions establertes a la Implantació per verificar la seva vigència.

- Millores estructurals i de recursos, què posarà de manifest el grau d'Autoprotecció estructural del centre. L'estudi i la valoració de la situació per part de la persona Responsable de la Implantació del Pla i del Comitè d'Autoprotecció, podrà comportar el planejament de mesures i millores en l'Autoprotecció.

Les tasques abans definides necessiten d'un pressupost per portar-les a la realitat. És funció del Responsable de la Implantació del Pla i del Comitè de Seguretat i Salut determinar i assignar els recursos econòmics necessaris.

Tota aquesta planificació haurà d'estar ben documentada, tal i com indica el Decret 30/2015, el responsable del Pla d'Autoprotecció haurà de trametre, a través del registre electrònic un informe **quadriennal** que acrediti que s'han dut a terme les activitats abans esmentades.

4.1.4.1. Manteniment de la Formació del Personal Propi i Aliè

L'objectiu és assegurar la formació continuada a tots els integrants dels Equips d'emergències les seves funcions en relació a les actuacions en cas d'emergència.
La formació, informació i divulgació dels grups actuants es troba definida en els apartats anteriors 4.2.1 (FORMACIÓ DEL PERSONAL PROPI) , 4.2.2 (FORMACIÓ DEL PERSONAL ALIÈ) i 4.2.3 (INFORMACIÓ I DIVULGACIÓ DEL PLA).

4.1.4.2. Manteniment de la Informació i Divulgació del Pla

OBJECTIU	L'objectiu és assegurar que la informació dels diferents agents implicats que tenen del Pla està actualitzada i continua vigent.	
	COMPROVACIÓ DE LA VIGÈNCIA DE LA INFORMACIÓ DIVULGADA	**DATA DE LA PROPERA COMPROVACIÓ**
PERSONAL PROPI	Primer semestre del any en curs - Informació actualitzada sobre les correctes actuacions davant d'una emergència.	Anual
PERSONAL ALIÈ	Primer semestre del any en curs - Establiment actualitzat del protocol d'actuació per a usuaris eventuals a l'establiment.	

USUARI	Primer semestre del any en curs
	- Actualització dels:
	  - Plànols d'evacuació.
	  - Consignes generals d'actuació en cas d'emergència	

	COMPROVACIÓ DE LA VIGÈNCIA DE LA INFORMACIÓ DIVULGADA	DATA DE LA PROPERA COMPROVACIÓ
AJUDA EXTERNA (bombers, cossos de seguretat..)	Primer semestre del any en curs - Comunicació amb els organismes d'ajuda externs per donar a conèixer de primera mà les instal·lacions i les actuacions en cas d'emergència. - Ús de la Plataforma HERMES per donar a conèixer el PAU de l'activitat.	- 10 dies en simulacres que impliquin únicament la mobilització de mitjans interns de la mateixa activitat i la realització de les trucades d'emergència. - 1 mes en simulacres on la mobilització de mitjans externs a l'activitat siguin de titularitat municipal. - 4 mesos en simulacres en els quals els mitjans externs a l'activitat siguin de titularitat de la Generalitat.
ORGANISMES OFICIALS (protecció civil)	Primer semestre del any en curs - Ús de la Plataforma HERMES per donar a conèixer el PAU de l'activitat.	

4.1.4.3. Millores estructurals i de recursos

L'objectiu és millorar els mitjans d'Autoprotecció instal·lats a l'activitat per tal d'aconseguir més eficàcia en la prevenció dels riscos.

Atenent a les necessitats que es plantegin com a conseqüència de les revisions periòdiques del Pla, realització de simulacres, variacions estructurals que es poden produir en el temps, es plantejarà a la Direcció General la dotació pressupostària corresponent per fer front a les esmentades necessitats.

Els tècnics de prevenció del centre, vetllaran pel manteniment de la documentació del Pla així com de tota la documentació relacionada amb el mateix.

Després de l'activitat es revisarà l'establiment per comprovar si són necessàries alguna millora estructural i/o de recursos, els quals seran detallades en la taula que s'adjunta a continuació:

MILLORA NÚM. 1	**REVISIÓ SISTEMA DE MEGAFONIA**
DESCRIPCIÓ	L'equip de megafonia en cas d'emergència no s'escolta adequadament.
MOTIU DE LA MILLORA	Els usuaris no entenen que se'ls hi transmet a través de la megafonia, quin tipus d'actuació han de realitzar.
PRIORITAT	Alta
PRESSUPOST	

MILLORA NÚM. 2	**Sirena en zona Auditori exterior i vials circumdants**
DESCRIPCIÓ	La sirena no s'escolta en la zona exterior de l'edifici.
MOTIU DE LA MILLORA	La sirena en cas de confinament s'ha d'escoltar a l'exterior de l'edifici (Auditori exterior i vials circumdants utilitzats en cas de Fira)
PRIORITAT	MITJA
PRESSUPOST	

MILLORA NÚM. 3	
DESCRIPCIÓ	
MOTIU DE LA MILLORA	
PRIORITAT	
PRESSUPOST	

4.1.5. Estudi i avaluació dels incidents i accidents

Registre d'incidències

El Comitè d'Autoprotecció estudiarà tots els incidents i accidents ocorreguts a l'establiment referides a l'Autoprotecció. Amb aquest anàlisi farà un informe indicant les causes, el comportament que van tenir els mitjans d'autoprotecció, l'eficàcia de les actuacions d'emergència i els efectes que van tenir.
La comunicació post-emergència als organismes competents queda explicada al *punt 3.6.2.1 del Document nº3: Manual d'Actuació*.
Les persones encarregades o la persona en funcions de cap de l'emergència, ordenaran la investigació de les causes i condicions de desenvolupament de l'emergència a fi i efecte d'obtenir el coneixement necessari per a l'adopció de mesures preventives i correctores, així com, de trametre a les administracions que ho requereixin, l'informe corresponent a l'emergència.
Convindrà investigar les causes per les que s'ha produït l'emergència, les conseqüències i danys ocasionats, s'analitzarà quina ha estat l'actuació i comportament dels usuaris i personal de l'establiment, dels equips d'emergència, de l'organització i coordinació del pla d'actuació, de la coordinació amb els mitjans externs d'ajut i amb els plans d'àmbit superior i s'analitzarà el funcionament dels mitjans materials d'autoprotecció, tot plegat, amb l'objecte d'adoptar les mesures correctores que siguin precises.
Per a portar a terme la investigació cal que la persona que n'és responsable creï un equip que integri les persones necessàries per poder tenir un anàlisi global de l'emergència. Així mateix, ha de tenir en compte una sèrie de paràmetres mínims que ha de tenir la investigació:

- Errors relacionats amb el disseny, construcció, operació i gestió de la seguretat del procés, equip o instal·lació afectada.
- Errades humanes i errors en la coordinació dels diferents equips i usuaris.
- Errades tècniques i errors de funcionament dels equips materials i humans crítics per a la seguretat.
- Riscos associats a factors externs (origen natural, tecnològic o antròpic).
- Paràmetres de l'activitat fora dels límits fixats (activitats, ocupació, càrregues, etc.).
- Substàncies involucrades.
- Altres aspectes que es puguin determinar.

Així mateix, el titular de l'activitat d'interès per a la protecció civil local, ha de trametre el registre d'incidències, a través del registre electrònic de plans d'autoprotecció, l'informe a l'òrgan competent en matèria de protecció civil de l'ajuntament on es situï l'establiment, en un termini màxim de 7 dies hàbils. Una taula tipus del informe a trametre és el que es mostra a continuació:

INCIDÈNCIA NÚM.					
DATA		**HORA**		**LLOC**	
INFORME ENVIAT A				**DATA**	
DESCRIPCIÓ DE L'INCIDENT I CAUSES CONEGUDES					
IDENTIFICACIÓ DEL RISC QUE HA PROVOCAT L'INCIDENT					
CRONOLOGIA DE LES ACTUACIONS REALS I DE LES ACTUACIONS PREVISTES EN EL PLA INCLOSES LES COMUNICACIONS INTERNES I EXTERNES					
MESURES DE PROTECCIÓ PRESES (CONFINAMENT O EVACUACIÓ DELS OCUPANTS)					
ASPECTES MILLORABLES A CONSIDERAR O MODIFICAR					

4.2. Actualització i revisió del Pla

L'actualització del Pla té per finalitat garantir que en tot moment el PAU s'adequa a les actuals característiques físiques i humanes de l'establiment, és a dir, que s'han incorporat totes les variacions que s'hagin produït tant en les pròpies instal·lacions com entre el seu personal.

Les actualitzacions es poden considerar com aquelles variacions en el PAU que no impliquen cap concepte diferent dels previstos fins al moment, per exemple: canvis de números de telèfons dels equips, canvi de nom d'algun dels actuants, petites ampliacions o modificacions que no impliquen canviar cap procediment dels previstos, etc.

Per tal de complir aquest requisit, l'actualització del Pla serà sistemàtica en funció de la variació esdevinguda.

Aquesta sistemàtica s'ha d'establir, és a dir, cal preveure qui recull els canvis que es produeixin als telèfons, per riscos que s'identifiquen, etc.
Una bona sistemàtica és que els EPIs comuniquin els canvis al responsable designat.
A més, els plans d'autoprotecció han de ser revisats sempre que hi hagi una modificació substancial i **com a mínim cada 4 anys**, adjuntant un informe de descripció de les actuacions d'implantació i manteniment realitzades des del anterior homologació del PAU.
Les modificacions substancials són aquelles que impliquen canviar conceptes dels que estaven previstos al pla fins al moment, per exemple: un canvi en els riscos, un canvi en els procediments, tipus i funcions d'equips, un canvi en l'estructura i distribució de l'edifici/establiment o instal·lació, etc.

El PAU incorporarà en aquest punt el registre de totes les actualitzacions realitzades així com el control de la seva revisió.

ACTUACIONS DEL PLA				
	DESCRIPCIÓ DEL CANVI	**DOCUMENTS A MODIFICAR**	**SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ**	**ACTUALITZACIÓ COMUNICADA A DATA**
CANVIS PERSONAL				
CANVI NÚM. 1				
CANVI NÚM. 2				
CANVI NÚM. 3				
CANVIS ORGANITZATIUS				
CANVI NÚM. 1				
CANVI NÚM. 2				
CANVI NÚM. 3				
CANVIS ESTRUCTURALS				
CANVI NÚM. 1				
CANVI NÚM. 2				
CANVI NÚM. 3				
REVISIÓ DEL PLA				
	DESCRIPCIÓ DEL CANVI	**DOCUMENTS A MODIFICAR**	**SIGNATURA I DATA DE CONTROL I VERIFICACIÓ**	**ACTUALITZACIÓ COMUNICADA A DATA**
REVISIÓ NÚM. 1				
REVISIÓ NÚM. 2				
REVISIÓ NÚM. 3				

ANNEX I: DIRECTORI DE COMUNICACIONS

Fitxa 01 Telèfons d'emergències d'ajuda externa

Serveis d'emergència

Emergències	112
CECAT	977 297 600
CRA Ajuntament de Reus (guàrdia urbana)	977 010 092 092

Altres telèfons

Ambulàncies Reus	901 100 825
Bombers Reus	977 300 017
Creu Roja – Reus	977 32 05 56
Creu Roja Tarragona	977 244 769
Guàrdia Urbana Reus	977 010 092
Mossos d'Esquadra Reus	977 30 50 50
Ajuntament de Reus	977 010 010

Centres Sanitaris

Hospital Sant Joan - Reus	Telèfon: 977 310 300 Tel. Urgències: 977 320 424 / 977 313 610
Centre MQ Reus	977 010 800
Hospital Comarcal Móra d'Ebre	977 401 863
Hospital Joan XXIII - Tarragona	977 295 800
Hospital Pius – Valls	977 613 000
Hospital Sta. Tecla – Tarragona	977 259 900
Informació Toxicològica de Barcelona	93 317 44 00

Emissores de ràdio en cas d'emergència

RADIO REUS	1.026 OM

Rebre avisos d'emergències de la Generalitat de Catalunya

Pel Facebook	emergenciescat
Pel twitter	@emergenciescat
Aplicació mòbil gratuïta	gencat.mobi.

Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat

	CÀRREC	NOM	MÒBIL EMPRESA/PERSONAL	EXTENSIÓ MÒBIL	EXTENSIÓ FIX
CAP D'EMERGÈNCIA – Centralitza la informació i pren decisions					
TITULAR	DIRECTOR FIRAREUS	EDUARD VICENTE	618 362 790	6020	224
1ER SUPLENT	CAP MANTENIMENT	JUAN ANTONIO PACHÓN	689 412 519	7319	949
2N SUPLENT	CAP MANTENIMENT	ROBERT FRANQUET	630 186 068	6042	933
3ER SUPLENT	CAP INFRAESTRUCTURAS	SALVA GUILLÉN	618 465 115	6190	937
RESPONSABLE CONTROL D'ALARMA I COMUNICACIÓ – Truca al 112 i a qui convingui					
TITULAR	CAP INFRAESTRUCTURAS	SALVA GUILLÉN	618 465 115	6190	937
1ER SUPLENT	DIRECTOR FIRAREUS	EDUARD VICENTE	618 362 790	6020	209
2ON SUPLENT	CAP MANTENIMENT	ROBERT FRANQUET	630 186 068	6042	933
CAP D'INTERVENCIÓ – Va al focus, intervé si pot i truca al cap d'emergència					
TITULAR	MANTENIMENT	MARC CASO	689 333 648		
1ER SUPLENT	MANTENIMENT ACTE	PERSONA EQUIP MANTENIMENT QUE ASSISTEIX ACTE	689 333 648	7023	
EQUIPS D'INTERVENCIÓ, RESP. DESCONNEXIÓ INSTALAL·LACIONS / ASCENSORS – Van al focus i depenen del cap d'intervenció					
	MANTENIMENT	MARC CASO	689 333 648	7023	
	MANTENIMENT	EUGENI BALART	699 471 111		
	MANTENIMENT	PERSONAL MANTENIMENT	618 379 189	6065	
	CAP MANTENIMENT	JUAN ANOTNIO PACHÓN	689 412 519	7319	
	CAP INFRAESTRUCTURES	SALVA GUILLÉN	618 465 115	6190	937

	CÀRREC	NOM	MÒBIL	EXTENSIÓ MÒBIL	EXTENSIÓ FIX
EQUIPS D'EVACUACIÓ / CONFINAMENT					
PLANTA 1a	BLOC 6 - PUNXA JURISA+WC	MARTA FALCÓN	686434593	7376	942
PLANTA 1a	BLOC TECNOREDESSA - DESPATXOS GRANS	PILI TORRES	609029374	6009	939
PLANTA 1a	BLOC TECNOREDESSA - DESPATXOS PETITS/RECEPCIÓ	PERSONAL RECEPCIÓ / BERCOSE	977300304		931
PLANTA 1a	BLOC 1 - PUNXA NEOTRAVEL+WC	NEUS BARBERÀ	618322230	6014	222
PLANTA 2a	BLOC 6 - DESPATX 234+WC	MARTA FALCÓN	686434593	7376	942
PLANTA 2a	BLOC TECNOREDESSA - DESPATXOS GRANS	PILI TORRES	609029374	6009	939
PLANTA 2a	BOLC TECNOREDESSA - DESPATXOS PETITS	PERSONAL RECEPCIÓ / BERCOSE	977300304		931
PLANTA 2a	BLOC 1 - PUNXA SALA BUSINESS+MASTER+WC	NEUS BARBERÀ	618322230	6014	222
PLANTA 1a	AUDITORI ANTONI GAUDÍ	LINA TORRENT	630004432	7114	203
PLANTA 1a	SALES DE CONGRESSOS	NEUS BARBERÀ	618322230	6014	222
PLANTA 1a i 2a	ZONES COMUNES TECNOREDESSA	YOLANDA RABASSA	648074645	6005	948
PLANTA 1a i 2a	ZONES COMUNES FIRA	NATÀLIA CALVET	618902616	6059	206
PLANTA 0	ESPAIS FIRALS INTERIORS	RAMÓN GARCÍA-VALLAURE	669891464	6010	204
PLANTA 0	ESPAIS FIRALS EXTERIORS	LINA TORRENT	630004432	7114	203
PLANTA 0	ZONES COMUNES ESPAI FIRAL	RAMÓN GARCÍA-VALLAURE	669891464	6010	204
PLANTA 0	OFICINES REDESSA I PLATÓS	MARTA FALCÓN	686434593	7376	942
PLANTA 0	RESTAURANT FLECA	PERSONAL FLECA			700
PLANTA -1	ESPAI PARKING -1				
PLANTA -2	ESPAI PARKING-2				
PRIMERS AUXILIS					
	TECNOREDESSA	SALVA GUILLÉN	618465115	6190	937
	TECNOREDESSA	JUAN ANTONIO PACHÓN	689412519	7319	949
	FIRA	RAMÓN GARCÍA-VALLAURE	669891464	6010	204
EMPRESA REDACTORA DEL PAU NQA ENGINYERS:					
	ENGINYER REDACTOR DEL PLA D'AUTOCONTROL	NÚRIA LLOSAS PELLISE	691 449 884		

Fitxa 03 Telèfons de les empreses de serveis i manteniment

Empreses de serveis de subministrament

Companyia d'aigua	**REUS SERVEIS MUNICIPALS**	TELÈFON INFORM/ GESTIÓ	900 774 000	TELÈFON URGÈNCIES	900 777 666
Companyia elèctrica	**FECSA**	TELÈFON INFORM/ GESTIÓ	800 760 706	TELÈFON URGÈNCIES	900 770 077
Companyia de Gas	**GAS NATURAL**	TELÈFON INFORM/ GESTIÓ	900 100 252	TELÈFON URGÈNCIES	900 750 750
Companyia Ascensors	**ORONA**	TELÈFON INFORM/ GESTIÓ	977 330 532	TELÈFON URGÈNCIES	900 210 813

ANNEX II: FORMULARI PER A LA GESTIÓ DE LES EMERGÈNCIES

FORMULARI 01: MODEL DE NOTIFICACIÓ INTERNA DE L'EMERGÈNCIA

Truco del EDIFICI TECNOPARC DE REUS, que està a REUS, a l'Avinguda Bellissens, nº 42.

Tenim [detallar el tipus d'emergència] _____[1]

El/la [incident][1] està situat a la zona de _____[2]

[Descriure breument la gravetat de la situació]

En aquesta zona hi ha _____[3] usuaris i visitants [indicar grau de mobilitat de les persones] i tants _____[4] personal de la instal·lació.

Hi ha _____[5] ferits i estem evacuant l'establiment per la [sortida utilitzada][6] traslladant els usuaris i personal de la instal·lació al punt d'evacuació (CREV).

Jo sóc [nom i cognom i càrrec] _____ i truco del telèfon _____

[1] Indicar si és un *Incendi, despreniment de peces de la coberta, emanació tòxica de gasos, agressió per part de persones, aldarulls*
[2] Indicar si està en la *zona auditori, sala de calderes, vestuaris, bar, etc.*
[3] Indicar nº de persones total que hi ha a la zona afecta per l'emergència
[4] Indicar nº de persones de personal de la instal·lació que hi ha a la zona afectada per l'emergència
[5] Indicar el nº de ferits i si es coneix el grau d'afectació dels mateixos
[6] Indicar per quina porta s'evacuen els usuaris.

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

Model d'avís mitjançant SMS / senyal acústic

ATENCIÓ!! Alerta del CAC – EDIFICI TECNOPARC – Codi: _____ - Nivell: _____

Si us plau, ...

- ...contacti el més aviat possible amb el CAC trucant al 977 300 304
- ... personi's el més aviat possible al punt de reunió de [indicar zona de la instal·lació] _____

FORMULARI 03: MODEL D'AVÍS AL 112 / CECAT

Informació a facilitar:

- Hi ha una emergència per [indicar tipus d'emergència] _____ al Edifici Tecnoparc ubicat a l'avinguda Bellissens, número 42 de Reus, zona _____ de la instal·lació.
- L'accés a l'edifici es troba a l' Avinguda Bellissens, 42.
  - L'accés més ràpid és:
    - *Des dels **BOMBERS DE REUS**, en vehicle són 2 km i es triga uns 3 min.: Direcció est de Carrer de Mas del Tallapedra cap a Carrer Mas del Carpa. A la rotonda, agafeu la tercera sortida. Incorporeu-vos a Avinguda de Tarragona/N-420. En la rotonda, agafa la primera sortida en direcció al Carrer de l'Argentina. Passa una rotonda. Entra en la rotonda. El teu destí està a la dreta*
    - *Des del **CECAT/112 DE REUS**, en vehicle són 5,8 km i es triga uns 6 min.: Agafeu Autovia de Reus/Av. de Tarragona/T-11. Continueu per T-11. Agafeu Avinguda Bellissens/T-315 cap al Carrer de l'Argentina. En la rotonda, pren la primera sortida en direcció al Carrer de l'Argentina. El teu destí està a la dreta.*
    - *Des de **LA GUÀRDIA URBANA DE REUS**, en vehicle són 2,9 km i es triga uns 4 min.: Direcció nord-est per Av. de Marià Fortuny. A la rotonda, sortir i seguiu per Av. de Marià Fortuny. A la rotonda, agafar la tercera sortida per Avinguda de Tarragona/N-420. En la rotonda, agafa la tercera sortida en direcció Avinguda de Tarragona/N-420 En la rotonda, agafa la primera sortida en direcció Carrer de l'Argentina. Passa una rotonda Entra en la rotonda i el teu destí està a la dreta*
    - *Des de **MOSSOS D'ESQUADRA DE REUS**, en vehicle son 10,2 km i es triga uns 10 min.: Agafeu T-11 des de Carretera d'Alcolea del Pinar/N-420a i Carrer de Recasens i Mercadé. Continuar per T-11 cap a Avinguda Bellissens/T-315. Agafeu la sortida 9A des de T-11. Segueix per l'Avinguda de Bellissens/T-315 fins Carrer de l'Argentina.*
- El lloc del sinistre té accés des del C/. _____.
- No se sap quins danys materials hi ha. / Està afectat/da [descriure els elements / zones / instal·lacions afectades per l'emergència] _____
- No se sap que hi hagi algú ferit. / Se sap que hi ha [indicar el nombre, si es sap] ferits a [indicar localització i estat] _____
- L'equip d'intervenció de l'establiment està actuant per controlar l'emergència / no tenim equips d'intervenció adients.
- Tenim un risc addicional degut a [indicar raó] _____
- Estic trucant des del telèfon [indicar el nº del cap d'emergència] (Eduard Vicente - 618 362 760 / 6020)

FORMULARI 04: MODEL DE RECEPCIÓ D'UN AVÍS D'AMENAÇA DE BOMBA. ROMANGUI TRANQUIL/LA

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

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

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

Informació a facilitar a la POLICIA / MOSSOS D'ESQUADRA

- S'ha rebut una amenaça de bomba en _____
- Es troba en [indicar localització o adreça] _____
- L'edifici es troba en Avinguda Bellissens, número 42 de la població de Reus (Edifici Tecnoparc)
- Ja s'ha donat l'avís als bombers / No s'ha donat l'avís als bombers.
- L'accés més ràpid és per [indicar recorregut òptim] _____
- Les paraules exactes de l'amenaça han estat _____
  _____
  _____
- La trucada anava contra _____
- La trucada va durar aproximadament _____
- El/la comunicant semblava [donar possibles impressions sobre la trucada: presencia d'accent, edat aproximada, mode d'expressar-se procedència, estat d'ànim, etc.] _____
  _____
- Els sorolls de fons que s'escoltaven eren _____
- A les demandes que li vaig fer va respondre: _____
  _____
  _____

FORMULARI 06: IDENTIFICACIÓ DE PERSONAL AMB MOBILITAT REDUÏDA

Les persones amb mobilitat reduïda es registraran en la següent taula*:*

Nº Tarja	**Nom i cognoms**	**Mòbil**	**Planta**	**Discapacitat** ***V (visual)*** ***A (auditiva)*** ***M (Motriu)***	**Horari habitual de treball**

FORMULARI 07: FITXA DE RELACIÓ DE FERITS EVACUATS

Relació de ferits evacuats*:*

DIA / HORA	NOM	ESTAT	CENTRE HOSPITALARI

FORMULARI 08: INFORMES D'ACCIONS REALITZADES

Les accions realitzades han estat:

HORA	ACCIONS

FORMULARI 09: INFORME D'INCIDÈNCIES

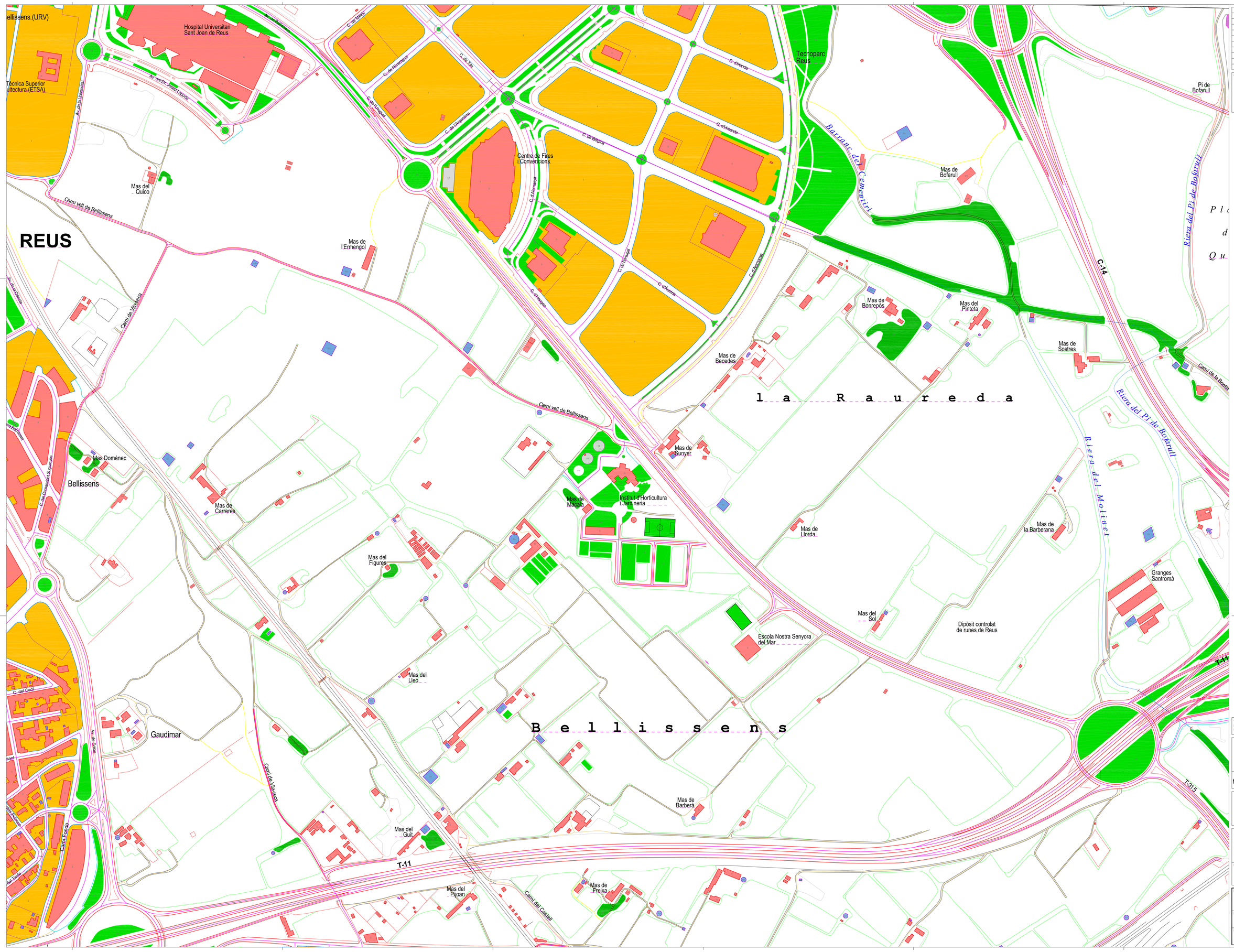
Informe d'incidències

INCIDÈNCIA NÚM.					
DATA		**HORA**		**LLOC**	
INFORME ENVIAT A				**DATA**	
DESCRIPCIÓ DE L'INCIDENT I CAUSES CONEGUDES					
IDENTIFICACIÓ DEL RISC QUE HA PROVOCAT L'INCIDENT					
CRONOLOGIA DE LES ACTUACIONS REALS I DE LES ACTUACIONS PREVISTES EN EL PLA INCLOSES LES COMUNICACIONS INTERNES I EXTERNES					
MESURES DE PROTECCIÓ PRESES (CONFINAMENT O EVACUACIÓ DELS OCUPANTS)					
ASPECTES MILLORABLES A CONSIDERAR O MODIFICAR					

FORMULARI 10: FORMULARI DE FITXA D'ESPAIS EN ÚS

PLANTA			
ESPAI/S QUE OCUPA			
NOM DE L'EMPRESA			
RAÓ SOCIAL			
TELÈFON FIX			
TELÈFON MÒBIL			
CORREU – E			
DATA D'ALTA OCUPACIÓ			
DATA DE BAIXA OCUPACIÓ			
NÚM. DE TREBALLADORS		HORARI	
INFORMAT DEL PAU?	SI ❑	NO ❑	

ANNEX III: PLÀNOLS



REV:	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	-

COL·LABORADORS:

N

CLIENT:
REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA
SIGNATURA

NGA ENGINYERS, S.L.
tecnic@nganginyers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785
SIGNATURA

VISAT

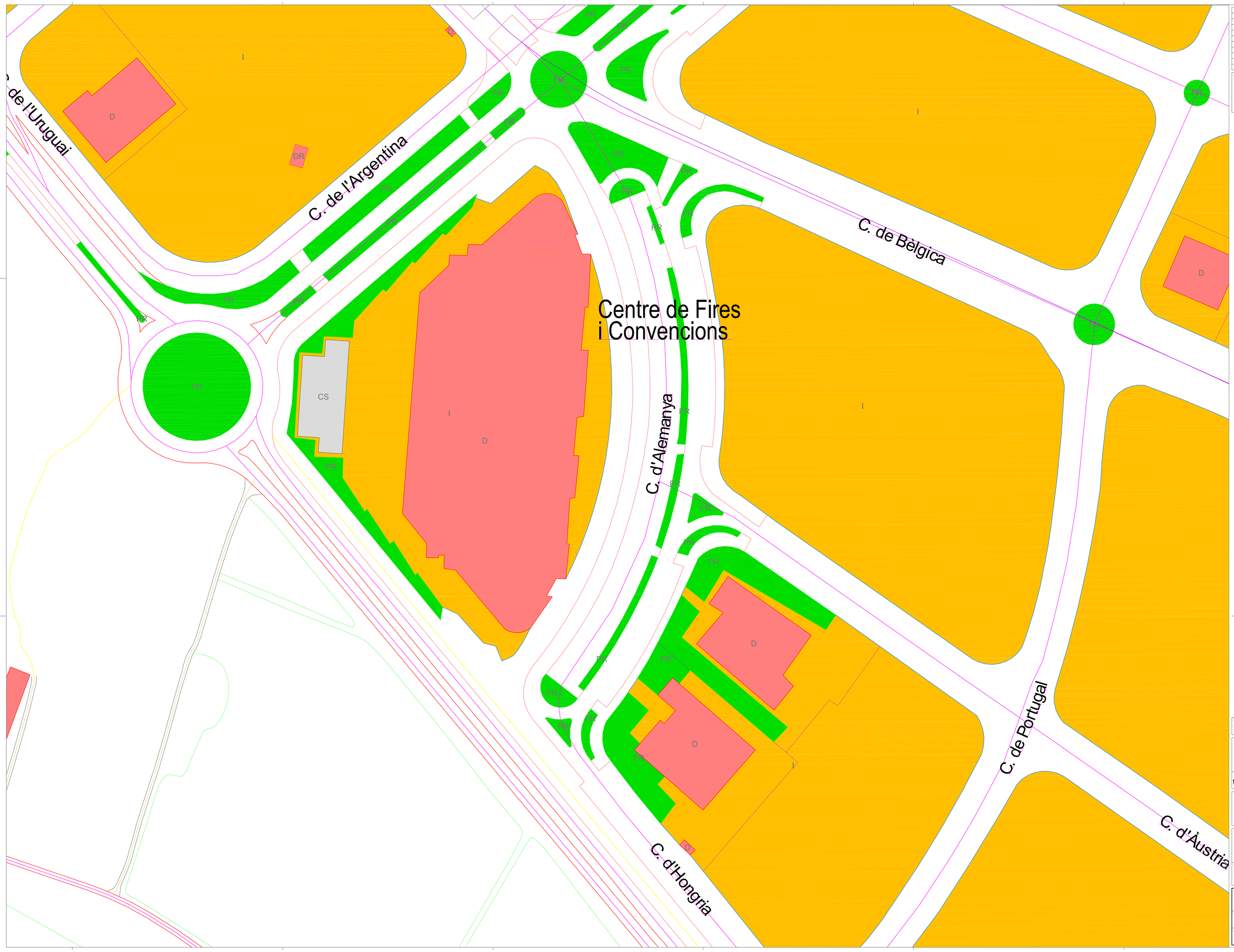
PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:
CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

PLANOL:
SITUACIÓ

ESCALA: A0: 1/2000
DATA: FEBRER 2023
NOM ARXIU: 070382-PAU-01.DWG

NÚM. PLANOL:
PAU-01



REV:	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

COL·LABORADORS:

N

CLIENT:
REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NGA ENGINYERS, S.L.
tecnics@ngaengineers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.765

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:
CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

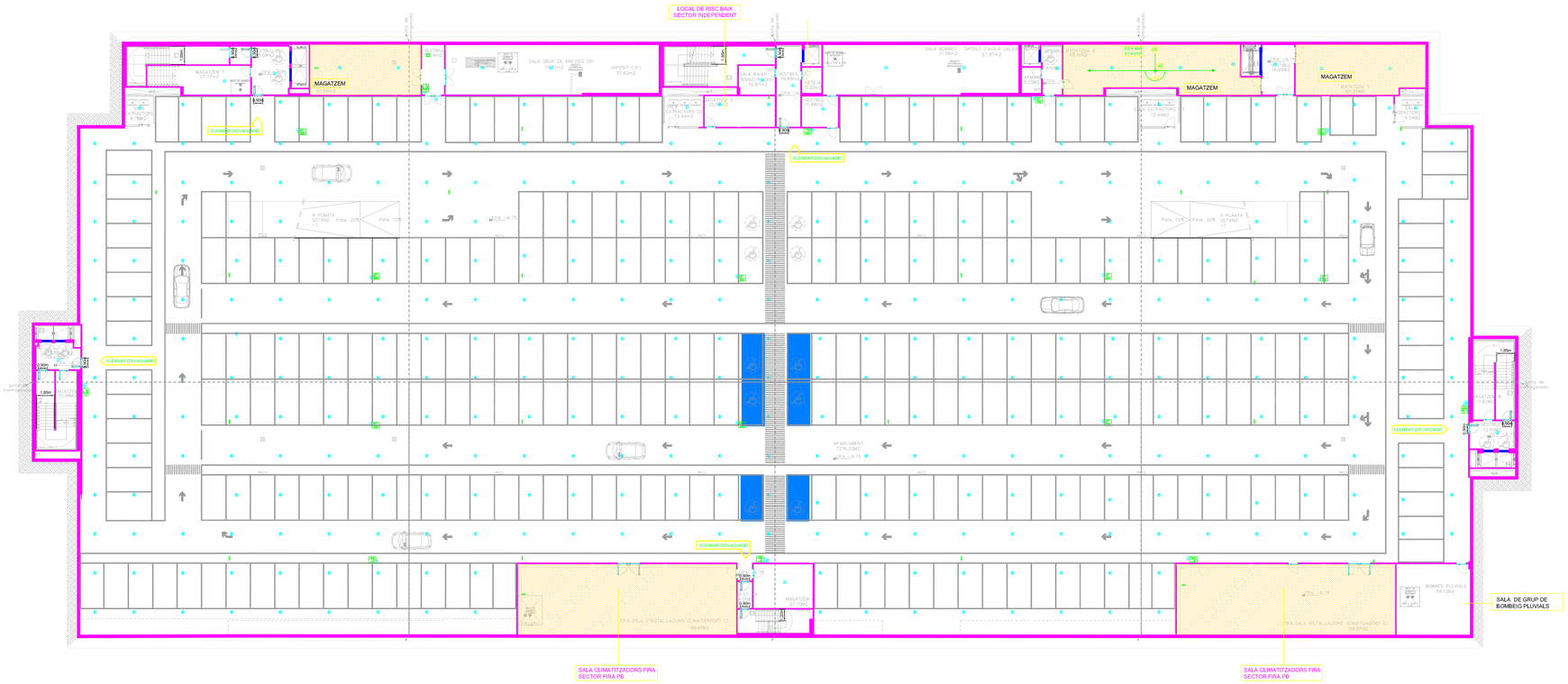
PLÀNOL:
EMPLAÇAMENT

ESCALA: A0: 1/500

DATA: FEBRER 2023

NOM ARXIU: 070382-PAU-01.DWG

NÚM. PLÀNOL: PAU-02



LLEGENDA D'ACTIVITATS

- LOCALS DE RISC ESPECIAL / ZONES VULNERABLES
- (EI-180 PARETS) (REI-180 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-120 PARETS) (REI-120 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-90 PARETS) (REI-90 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-60 PARETS) (REI-60 ELEMENTS PORTANTS).
- PORTES ASCENSORS E-30.
- PORTES EI_2-90-C5.
- PORTES EI_2-60-C5.
- PORTES EI_2-45-C5.
- PORTES EI_2-30-C5.
- ORIGEN D'EVACUACIÓ.
- ALTERNATIVA D'EVACUACIÓ.
- SENTIT D'EVACUACIÓ.
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA.
- EVACUACIÓ PLANTA. TOTAL EVACUACIÓ.
- BARRA ANTIPÀNIC.
- DETECTOR ÓPTIC.
- DETECTOR TÈRMIC.
- DETECTOR ANALÒGIC PER A FALS TERRA/SOSTRE.
- PULSADOR MANUAL .
- SIRENA INTERIOR.
- SIRENA EXTERIOR.
- EMISSOR BARRERA DE FUM.
- RECEPTOR BARRERA DE FUM.
- CENTRAL DE DETECCIÓ INCENDIS.
- PULSADOR EXCLUSIU BOMBERS (VENTIL·LACIÓ)
- RUIXADOR.
- BLOC AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ DE 75 LÚMENS.
- BIE + EXTINTOR+ PULSADOR+SIRENA.
- BALISSA DE SENYALITZACIÓ.
- EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ANTIBRASA DE 6KG. DE EFICÀCIA 21A-113B.
- BIE + EXTINTOR.
- DETECTOR DE CO.
- CENTRAL DE DETECCIÓ CO.

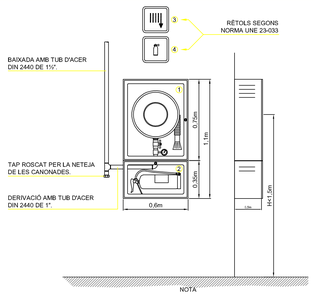
COMPLIMENT SI1-CTE PROPAGACIÓ INTERIOR

LA RESISTÈNCIA AL FOC ES MANTINDRÀ EN EL PUNTS EN ELS QUE ELS ELEMENTS COMPARTIMENTADORS SÓN TRAVESSATS PER LES INSTAL·LACIONS (CABLES, CANONADES, CONDUCCIONS, CONDUCTES DE VENTILACIÓ), EXCEPTUANT LES PENETRACIONS AMB UNA SECCIÓ DE PAS INFERIOR A 50 cm².
LA SECTORITZACIÓ ES REALITZARÀ SEGONS LES SEGÜENTS ALTERNATIVES:

-DISPOSANT D'UN ELEMENT QUE OBTURI LA SECCIÓ DEL PAS AMB UNA RESISTÈNCIA IGUAL QUE L'ELEMENT QUE TRAVESSA. INCLOU COMPORTES EI-I O BÉ DISPOSITIU INTUMESCENT EI-I.

-ELEMENTS PASSANTS AMB LA MATEIXA RESISTENCIA AL FOC QUE L'ELEMENT QUE TRAVESSA. INCLOU CONDUCTES EI-I, CAIXONS EI-I.

DETALL MUNTATGE B.I.E 25mm I EXTINTOR DE SUPERFICIE



LLEGENDA

1 - BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (B.I.E.-25) 20m DE MÀNEGA.

2 - EXTINTOR ANTIBRASA 6KG 21A-113B.

3 - SENYALITZACIÓ DE MÀNEGA D'INCENDIS.

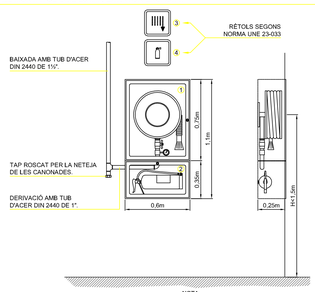
4 - SENYALITZACIÓ DELS EXTINTORS D'INCENDIS.

NOTA

TOTES LES ALIMENTACIONS DE LES B.I.E'S ES REALITZARAN AMB CANONADES DIN 2440 DE DIÀMETRE MÍNIM 1½".

LES BIE'S S'HAURAN DE MUNTAR SOBRE UN SUPORT RÍGID DE FORMA QUE L'ALÇADA DEL SEU CENTRE QUEDI COM A MÀXIM A 1.50m SOBRE EL NIVELL DEL TERRA O A MÉS ALÇADA, SEMPRE QUE LA BOCA I LA VÁLVULA D'OPERTURA MANUAL SI EXISTEIXEN, ESTIGUIN SITUADES A L'ALÇADA ESMENTADA.

DETALL MUNTATGE B.I.E 25mm I EXTINTOR ENCASTAT



LLEGENDA

1 - BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (B.I.E.-25) 20m. DE MÀNEGA.

2 - EXTINTOR ANTIBRASA 6KG 21A-113B.

3 - SENYALITZACIÓ DE MÀNEGA D'INCENDIS.

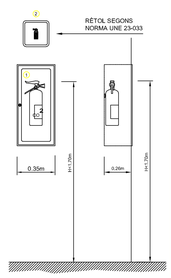
4 - SENYALITZACIÓ DELS EXTINTORS D'INCENDIS.

NOTA

TOTES LES ALIMENTACIONS DE LES B.I.E'S ES REALITZARAN AMB CANONADES DIN 2440 DE DIÀMETRE MÍNIM 1½".

LES BIE'S S'HAURAN DE MUNTAR SOBRE UN SUPORT RÍGID DE FORMA QUE L'ALÇADA DEL SEU CENTRE QUEDI COM A MÀXIM A 1.50m SOBRE EL NIVELL DEL TERRA O A MÉS ALÇADA, SEMPRE QUE LA BOCA I LA VÁLVULA D'OPERTURA MANUAL SI EXISTEIXEN, ESTIGUIN SITUADES A L'ALÇADA ESMENTADA.

DETALL EXTINTOR CO_2 I EXTINTOR EMPOTRATS

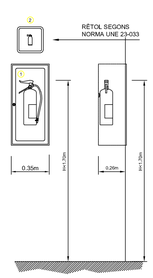


LLEGENDA

1 EXTINTOR CO² 5KG EFICÀCIA 34B.

2 SENYALITZACIÓ D'EXTINTORS DE INCENDIS.

DETALL EXTINTOR EMPOTRAT



LLEGENDA

1 EXTINTOR ANTIBRASA 6KG 21A-113B.

2 SENYALITZACIÓ D'EXTINTOR DE INCENDIS.

PLANTA SOTERRANI -2

NOM	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	DENSITAT (m2/persona)	OCUPACIÓ
Aparcament	7262,11	15	484
Magatzem 1	17,45	40	0
Magatzem 2	54,98	40	1
Sala Grup pressió	75,4	Nul·la	0
Magatzem 3	22,67	40	0
Magatzem 4	89,5	40	2
Magatzem 5	65,46	40	1
Magatzem 6	27,22	40	0
Magatzem 7	10,49	40	0
Magatzem 8	9,99	40	0
Instal·lacions	52,06	Nul·la	0
Sala Climatitzadors	159,78	Nul·la	0
Magatzem residus	54,15	40	1
Sala Climatitzadors	159,68	Nul·la	0
TOTAL PLANTA SOTERRANI -2	8060,94		**489**

REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

COL·LABORADORS:

N

CLIENT:
REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

DECRETLFUN.

NQA ENGINYERIS, S.L.
tecnics@nqaengineers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785

DECRETLFUN.

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:
CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

PLÀNOL:
SECTORITZACIÓ, VIES D'EVACUACIÓ, EMERGÈNCIES, RUIXADORS, DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS.-PLANTA SOTERRANI-2

ESCALA:
A0: 1:200
A2: 1:400

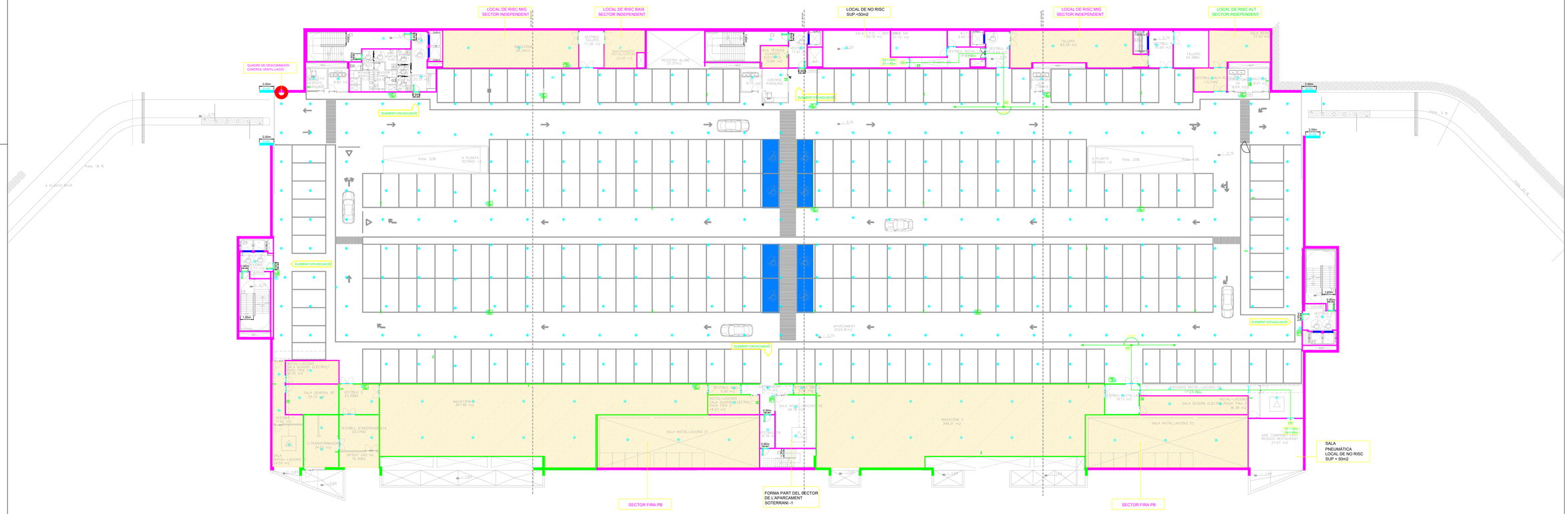
DATA: FEBRER 2023

NOM ARXIU: 070362-PAU-03.DWG

NÚM. PLÀNOL:
PAU-03

REV	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

COL·LABORADORS:



LLEGENDA D'ACTIVITATS

- LOCALS DE RISC ESPECIAL / ZONES VULNERABLES
- (EI-180 PARETS) (REI-180 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-120 PARETS) (REI-120 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-90 PARETS) (REI-90 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-60 PARETS) (REI-60 ELEMENTS PORTANTS).
- PORTES ASCENSORS E-30.
- PORTES EI_2-90-C5.
- PORTES EI_2-60-C5.
- PORTES EI_2-45-C5.
- PORTES EI_2-30-C5.
- ORIGEN D'EVACUACIÓ.
- AE — ALTERNATIVA D'EVACUACIÓ.
- SENTIT D'EVACUACIÓ.
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA.
- 50 PERS — EVACUACIÓ PLANTA. TOTAL EVACUACIÓ.
- BARRA ANTIPÀNIC.
- DETECTOR ÓPTIC.
- DETECTOR TÈRMIC.
- DETECTOR ANALÒGIC PER A FALS TERRA/SOSTRE.
- PULSADOR MANUAL .
- SIRENA INTERIOR.
- SIRENA EXTERIOR.
- EMISSOR BARRERA DE FUM.
- RECEPTOR BARRERA DE FUM.
- CENTRAL DE DETECCIÓ INCENDIS.
- PULSADOR EXCLUSIU BOMBERS (VENTIL.LACIÓ)
- RUIXADOR.
- BLOC AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ DE 75 LÚMENS.
- BIE + EXTINTOR+ PULSADOR+SIRENA
- BALISSA DE SENYALITZACIÓ.
- EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ANTIBRASA DE 6KG. DE EFICÀCIA 21A-113B.
- BIE + EXTINTOR.
- DETECTOR DE CO.
- CENTRAL DE DETECCIÓ CO.

COMPLIMENT SI1-CTE PROPAGACIÓ INTERIOR

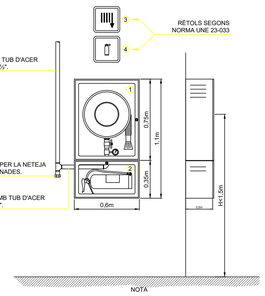
LA RESISTÈNCIA AL FOC ES MANTINDRÀ EN EL PUNTS EN ELS QUE ELS ELEMENTS COMPARTIMENTADORS SÓN TRAVESSATS PER LES INSTAL.LACIONS (CABLES, CANONADES, CONDUCCIONS, CONDUCTES DE VENTILACIÓ), EXCEPTUANT LES PENETRACIONS AMB UNA SECCIÓ DE PAS INFERIOR A 50 cm².
LA SECTORITZACIÓ ES REALITZARÀ SEGONS LES SEGÜENTS ALTERNATIVES:

-DISPOSANT D'UN ELEMENT QUE OBTURI LA SECCIÓ DEL PAS AMB UNA RESISTÈNCIA IGUAL QUE L'ELEMENT QUE TRAVESSA. INCLOU COMPORTES EI-t O BÉ DISPOSITIU INTUMESCENT EI-t.

-ELEMENTS PASSANTS AMB LA MATEIXA RESISTENCIA AL FOC QUE L'ELEMENT QUE TRAVESSA. INCLOU CONDUCTES EI-t, CAIXONS EI-t.

APARCAMENT ACCESSIBLE

DETALL MUNTATGE B.I.E 25mm I EXTINTOR DE SUPERFICIE



LLEGENDA

1 - BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (B.I.E.-25) 20m DE MÀNEGA.

2 - EXTINTOR ANTIBRASA 6KG 21A-113B.

3 - SENYALITZACIÓ DE MÀNEGA D'INCENDIS.

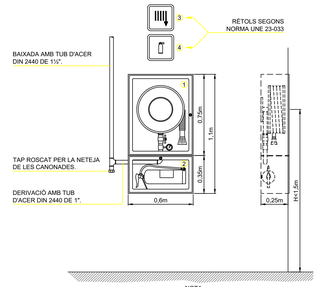
4 - SENYALITZACIÓ DELS EXTINTORS D'INCENDIS.

NOTA

TOTES LES ALIMENTACIONS DE LES B.I.E'S ES REALITZARAN AMB CANONADES DIN 2440 DE DIÀMETRE MÍNIM 1½".

LES BIE'S S'HAURAN DE MUNTAR SOBRE UN SUPORT RÍGID DE FORMA QUE L'ALÇADA DEL SEU CENTRE QUEDI COM A MÀXIM A 1.50m SOBRE EL NIVELL DEL TERRA O A MÉS ALÇADA, SEMPRE QUE LA BOCA I LA VÁLVULA D'OPERTURA MANUAL SI EXISTEIXEN, ESTIGUIN SITUADES A L'ALÇADA ESMENTADA.

DETALL MUNTATGE B.I.E 25mm I EXTINTOR ENCASTAT



LLEGENDA

1 - BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (B.I.E.-25) 20m. DE MÀNEGA.

2 - EXTINTOR ANTIBRASA 6KG 21A-113B.

3 - SENYALITZACIÓ DE MÀNEGA D'INCENDIS.

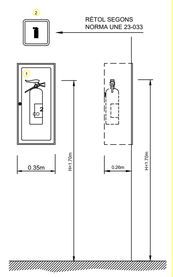
4 - SENYALITZACIÓ DELS EXTINTORS D'INCENDIS.

NOTA

TOTES LES ALIMENTACIONS DE LES B.I.E'S ES REALITZARAN AMB CANONADES DIN 2440 DE DIÀMETRE MÍNIM 1½".

LES BIE'S S'HAURAN DE MUNTAR SOBRE UN SUPORT RÍGID DE FORMA QUE L'ALÇADA DEL SEU CENTRE QUEDI COM A MÀXIM A 1.50m SOBRE EL NIVELL DEL TERRA O A MÉS ALÇADA, SEMPRE QUE LA BOCA I LA VÁLVULA D'OPERTURA MANUAL SI EXISTEIXEN, ESTIGUIN SITUADES A L'ALÇADA ESMENTADA.

DETALL EXTINTOR CO_2 I EXTINTOR EMPOTRATS

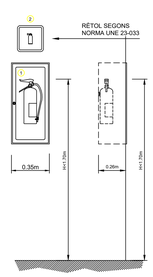


LLEGENDA

1 EXTINTOR CO² 5KG EFICÀCIA 34B.

2 SENYALITZACIÓ D'EXTINTORS DE INCENDIS.

DETALL EXTINTOR EMPOTRAT



LLEGENDA

1 EXTINTOR ANTIBRASA 6KG 21A-113B.

2 SENYALITZACIÓ D'EXTINTOR DE INCENDIS.

PLANTA SOTERRANI -1

NOM	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	DENSITAT (m2/persona)	OCUPACIÓ
Aparcament	5929.01	15	395
Despatx	8.38	10	0
Control	14.21	10	1
Taller	83.39	40	2
Manteniment instal·lacions	26.46	40	0
Telecos + RITI + SAI	103.36	Nul·la	0
Magatzem 1	100.15	40	2
Magatzem tallers	25.57	40	0
Magatzem residus	40.59	40	1
Magatzem 2	8.53	40	0
Passadís instal·lacions	29.55	Nul·la	0
Instal·lacions sala 3	36.38	Nul·la	0
Sala Instal·lacions 3	55.73	Nul·la	0
Magatzem 3	405.48	40	10
Instal·lacions sala 2	18.29	Nul·la	0
Sala Instal·lacions 2	40.36	Nul·la	0
Magatzem 4	371.48	40	9
Instal·lacions sala 1	169.64	Nul·la	0
Sala Instal·lacions 1	24.74	Nul·la	0
Sala Instal·lacions 1 Fira	22.47	Nul·la	0
Sala general de BT	29.72	Nul·la	0
CT	33.55	Nul·la	0
TOTAL PLANTA SOTERRANI -1	7.577.04		**420**

N

CLIENT:
REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NGA ENGINYERIS, S.L.
tecnic@ngaengineers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:
CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

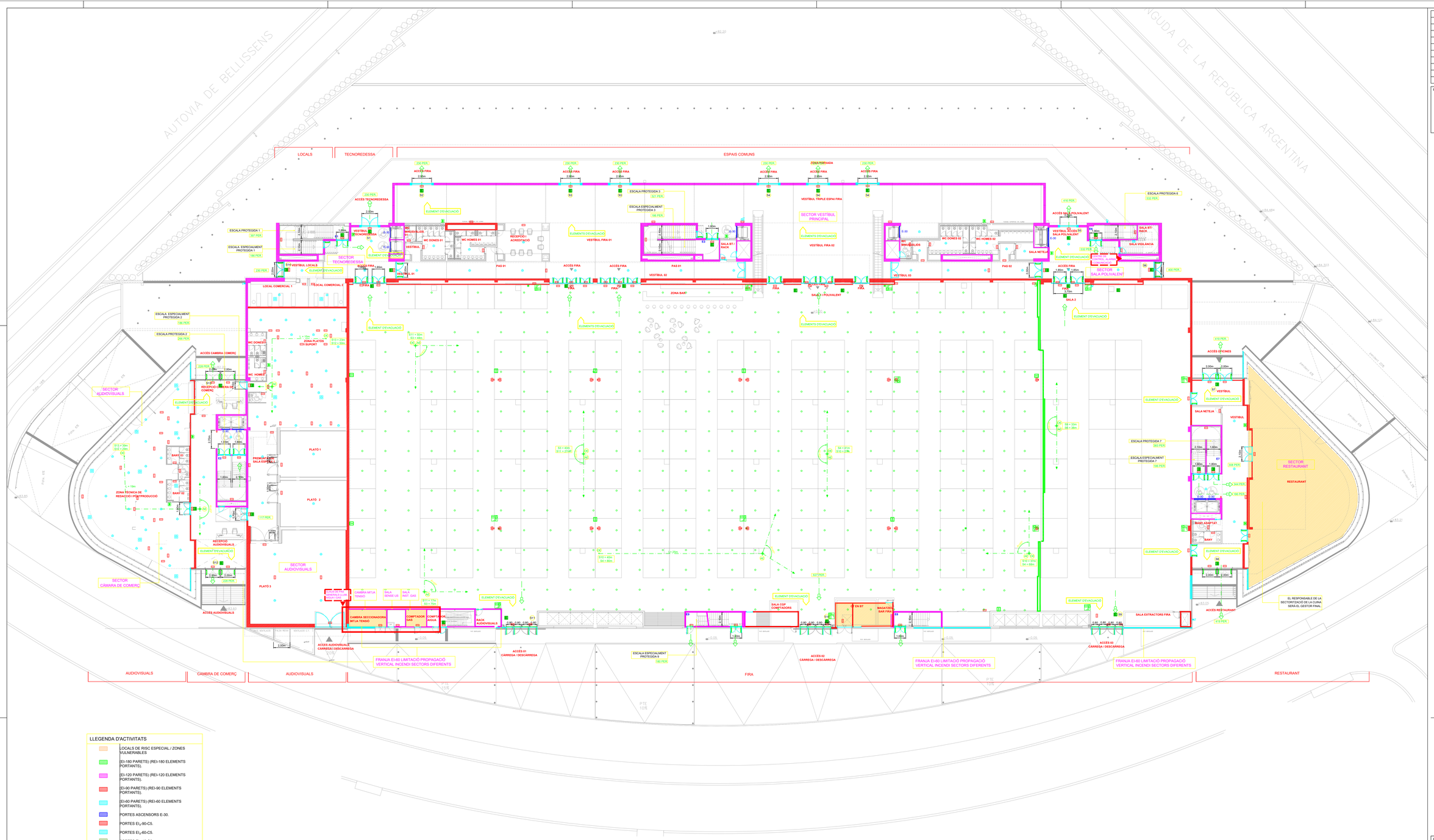
PLÀNOL:
SECTORITZACIÓ, VIES D'EVACUACIÓ, EMERGÈNCIES, RUIXADORS, DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS.-PLANTA SOTERRANI-1

ESCALA:
A0: 1/200
A2: 1/400

DATA: FEBRER 2023

NOM ARXIU: 070382-PAU-04.DWG

NÚM. PLÀNOL:
PAU-04



LLEGENDA D'ACTIVITATS

- LOCALS DE RISC ESPECIAL / ZONES VULNERABLES
- (EI-180 PARETS) (REI-180 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-120 PARETS) (REI-120 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-90 PARETS) (REI-90 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-60 PARETS) (REI-60 ELEMENTS PORTANTS).
- PORTES ASCENSORS E-30.
- PORTES EI_2-90-C5.
- PORTES EI_2-60-C5.
- PORTES EI_2-45-C5.
- PORTES EI_2-30-C5.
- ORIGEN D'EVACUACIÓ.
- ALTERNATIVA D'EVACUACIÓ.
- SENTIT D'EVACUACIÓ.
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA.
- EVACUACIÓ PLANTA. TOTAL EVACUACIÓ.
- BARRA ANTIPÀNIC.
- DETECTOR ÒPTIC.
- DETECTOR TÈRMIC.
- DETECTOR ANALÒGIC PER A FALS TERRA/SOSTRE.
- PULSADOR MANUAL .
- SIRENA INTERIOR.
- SIRENA EXTERIOR.
- EMISSOR BARRERA DE FUM.
- RECEPTOR BARRERA DE FUM.
- CENTRAL DE DETECCIÓ INCENDIS.
- PULSADOR EXCLUSIU BOMBERS (VENTIL LACIÓ)
- RUIXADOR.
- BLOC AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ DE 75 LÚMENS.
- BIE + EXTINTOR+ PULSADOR+SIRENA
- BALISSA DE SENYALITZACIÓ.
- EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ANTIBRASA DE 6KG. DE EFICÀCIA 21A-113B.
- BIE + EXTINTOR.
- DETECTOR DE CO.
- CENTRAL DE DETECCIÓ CO.

PLANTA BAIXA		
ZONA	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	OCUPACIÓ
ESPAIS COMUNS	1.323.64	472
RESTAURANT	521.16	306
FIRA	6.350	4695
LOCALS	74.60	36
TECNOREDESSA	72.71	36
CAMBRA DE COMERÇ	90.78	9
AUDIVISUALS	1044.15	191
TOTAL OCUPACIÓ PLANTA BAIXA	**9.477.04**	**5745**

REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

COL·LABORADORS:

CLIENT:
REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NGA ENGINYERS, S.L.
tecnic@ngaengineers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col legiat Nº 18.785

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:
CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

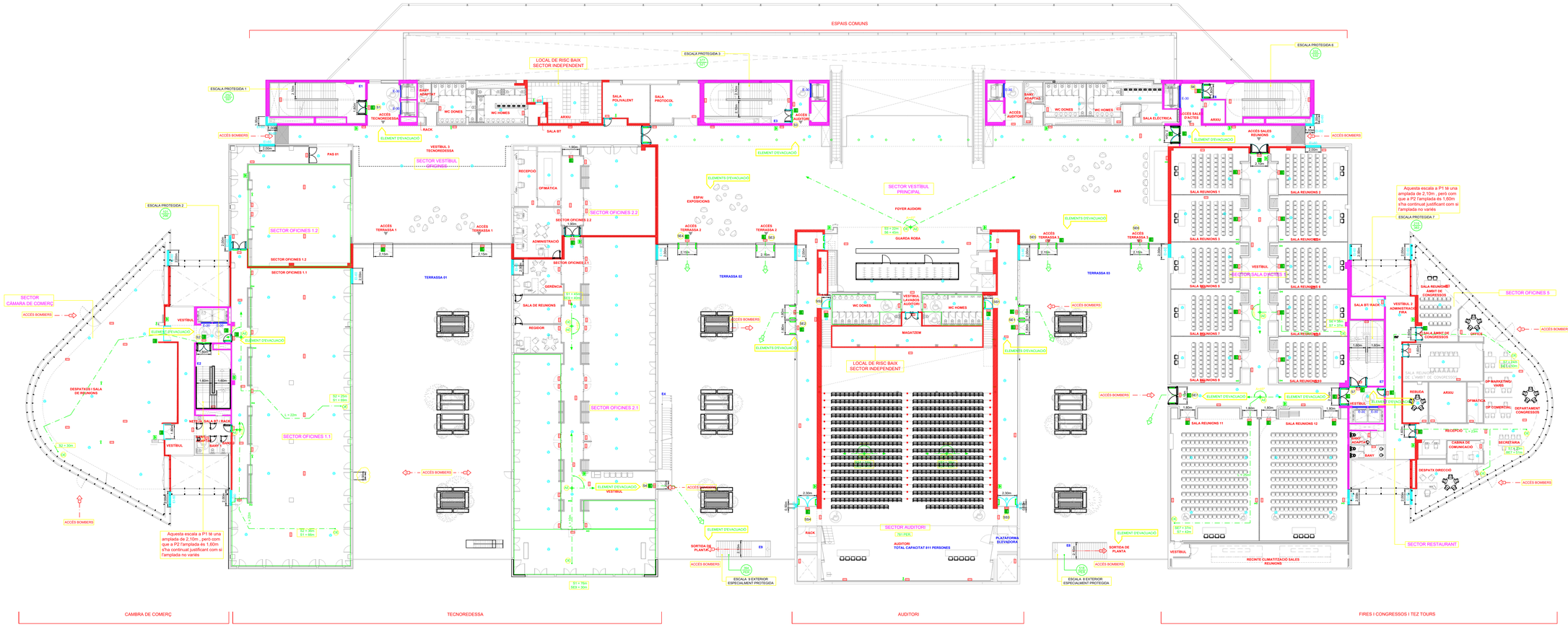
PLÀNOL:
SECTORITZACIÓ, VIES D'EVACUACIÓ, EMERGÈNCIES, RUIXADORS, DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS.-PLANTA BAIXA

ESCALA:
A0: 1/200
A2: 1/400

DATA: FEBRER 2023

NOM ARXIU: 070382-PAU-05.DWG

NÚM. PLÀNOL:
PAU-05



REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

COL·LABORADORS:

LLEGENDA D'ACTIVITATS

- LOCALS DE RISC ESPECIAL / ZONES VULNERABLES
- [EI-180 PARETS) (REI-180 ELEMENTS PORTANTS).
- [EI-120 PARETS) (REI-120 ELEMENTS PORTANTS).
- [EI-90 PARETS) (REI-90 ELEMENTS PORTANTS).
- [EI-60 PARETS) (REI-60 ELEMENTS PORTANTS).
- PORTES ASCENSORS E-30.
- PORTES EI_2-90-C5.
- PORTES EI_2-60-C5.
- PORTES EI_2-45-C5.
- PORTES EI_2-30-C5.
- ORIGEN D'EVACUACIÓ.
- ALTERNATIVA D'EVACUACIÓ.
- SENTIT D'EVACUACIÓ.
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA.
- EVACUACIÓ PLANTA. TOTAL EVACUACIÓ.
- BARRA ANTIPÀNIC.
- DETECTOR ÒPTIC.
- DETECTOR TÈRMIC.
- DETECTOR ANALÒGIC PER A FALS TERRA/SOSTRE.
- PULSADOR MANUAL .
- SIRENA INTERIOR.
- SIRENA EXTERIOR.
- EMISSOR BARRERA DE FUM.
- RECEPTOR BARRERA DE FUM.
- CENTRAL DE DETECCIÓ INCENDIS.
- PULSADOR EXCLUSIU BOMBERS (VENTIL·LACIÓ)
- RUIXADOR.
- BLOC AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ DE 75 LÚMENS.
- BIE + EXTINTOR+ PULSADOR+SIRENA
- BALISSA DE SENYALITZACIÓ.
- EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ANTIBIRASA DE 6KG. DE EFICÀCIA 21A-113B.
- BIE + EXTINTOR.
- DETECTOR DE CO.
- CENTRAL DE DETECCIÓ CO.

PLANTA PRIMERA		
ZONA	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	OCUPACIÓ
ESPAIS COMUNS	1.072.79	20
FIRES I CONGRESSOS	1.415.19	978
TECNOREDESSA	2.287.46	425
CAMBRA DE COMERÇ	445.04	78
AUDITORI	1033.44	836
TERRASSES	2028.10	0
TOTAL OCUPACIÓ PLANTA BAIXA	8.282.02	2337

N

CLIENT:
REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA.
SIGNATURA

NGA ENGINYERS, S.L.
tecnic@ngaengineers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785
SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:
CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

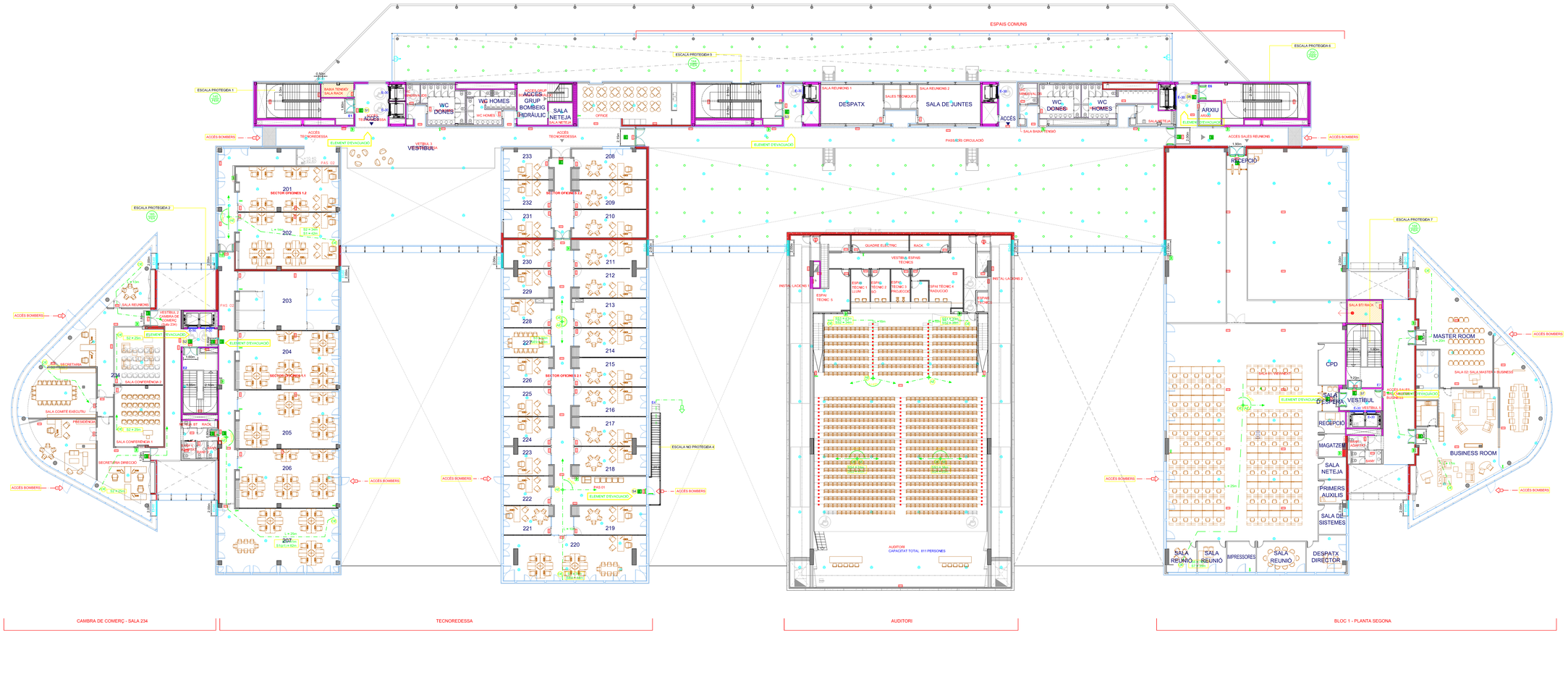
PLÀNOL:
SECTORITZACIÓ, VIES D'EVACUACIÓ, EMERGÈNCIES, RUIXADORS, DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS.-PLANTA PRIMERA

ESCALA:
A0: 1/200
A2: 1/400

DATA: FEBRER 2023

NOM ARXIU: 070382-PAU-06.DWG

NÚM. PLÀNOL:
PAU-06



LLEGENDA D'ACTIVITATS

- LOCALS DE RISC ESPECIAL/ ZONES VULNERABLES
- (EI-180 PARETS) (REI-180 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-120 PARETS) (REI-120 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-90 PARETS) (REI-90 ELEMENTS PORTANTS).
- (EI-60 PARETS) (REI-60 ELEMENTS PORTANTS).
- PORTES ASCENSORS E-30.
- PORTES EI_2-90-C5.
- PORTES EI_2-60-C5.
- PORTES EI_2-45-C5.
- PORTES EI_2-30-C5.
- OE ORIGEN D'EVACUACIÓ.
- AE ALTERNATIVA D'EVACUACIÓ.
- SENTIT D'EVACUACIÓ.
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA.
- 120 PERS. EVACUACIÓ PLANTA. TOTAL EVACUACIÓ.
- BARRA ANTIPÀNIC.
- DETECTOR ÒPTIC.
- DETECTOR TÈRMIC.
- DETECTOR ANALÒGIC PER A FALS TERRA/SOSTRE.
- PULSADOR MANUAL .
- SIRENA INTERIOR.
- SIRENA EXTERIOR.
- EMISSOR BARRERA DE FUM.
- RECEPTOR BARRERA DE FUM.
- CENTRAL DE DETECCIÓ INCENDIS.
- PULSADOR EXCLUSIU BOMBERS (VENTIL·LACIÓ)
- RUIXADOR.
- BLOC AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ DE 75 LÚMENS.
- BIE + EXTINTOR+ PULSADOR+SIRENA
- BALISSA DE SENYALITZACIÓ.
- EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ANTIBIRASA DE 6KG. DE EFICÀCIA 21A-113B.
- BIE + EXTINTOR.
- DETECTOR DE CO.
- CENTRAL DE DETECCIÓ CO.

PLANTA SEGONA		
ZONA	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	OCUPACIÓ
ESPAIS COMUNS	440.51	26
TECNOREDESSA	2029.33	336
CAMBRA DE COMERÇ - SALA 234	387.19	136
AUDITORI	331.97	6
BLOC 1 - PLANTA SEGONA / VIEWNEXT	1623.75	327
TOTAL OCUPACIÓ PLANTA BAIXA	4.813	831

REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

COL·LABORADORS:

N

CLIENT:
REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA
SIGNATURA

NQA ENGINYERS, S.L.
tecnic@nqaengineers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785
SIGNATURA

VISAT

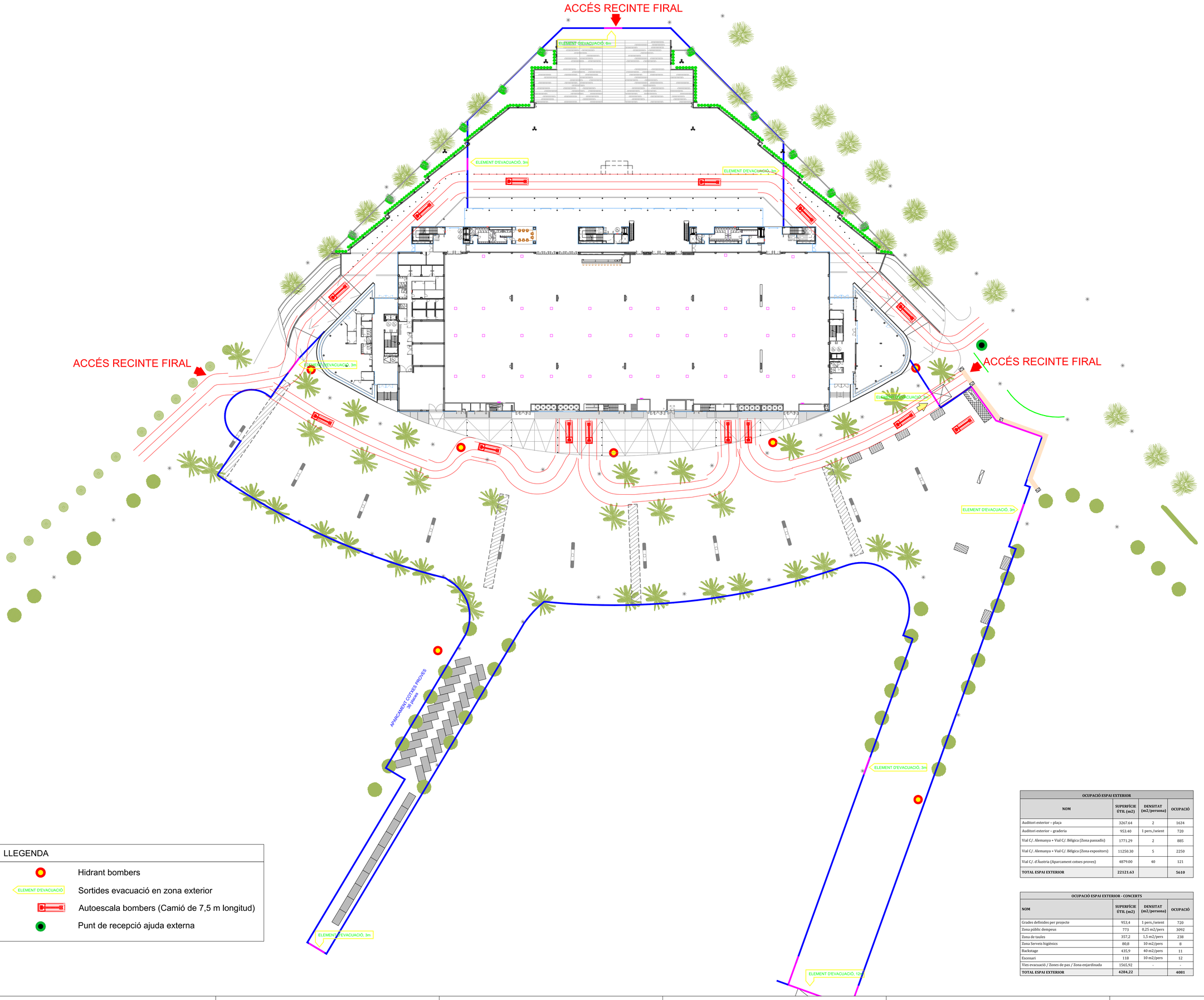
PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:
CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

PLÀNOL:
SECTORITZACIÓ, VIES D'EVACUACIÓ, EMERGÈNCIES, RUIXADORS, DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS.-PLANTA SEGONA

ESCALA: A0: 1/200 A2: 1/400
DATA: JULIOL 2023
NOM ARXIU: 070382-PAU-07.DWG

NÚM. PLÀNOL:
PAU-07



LLEGENDA

- Hidrant bombers
- ELEMENT D'EVACUACIÓ — Sortides evacuació en zona exterior
- Autoescala bombers (Camió de 7,5 m longitud)
- Punt de recepció ajuda externa

OCUPACIÓ ESPAI EXTERIOR			
NOM	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)**	**DENSITAT (m2/persona)**	**OCUPACIÓ**
Auditori exterior – plaça	3267.64	2	1634
Auditori exterior – graderia	953.40	1 pers./seient	720
Vial C/. Alemanya + Vial C/. Bèlgica (Zona passadís)	1771.29	2	885
Vial C/. Alemanya + Vial C/. Bèlgica (Zona expositors)	11250.30	5	2250
Vial C/. d'Àustria (Aparcament cotxes proves)	4879.00	40	121
TOTAL ESPAI EXTERIOR	**22121.63**		**5610**

OCUPACIÓ ESPAI EXTERIOR - CONCERTS			
NOM	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)**	**DENSITAT (m2/persona)**	**OCUPACIÓ**
Grades definides per projecte	953,4	1 pers./seient	720
Zona públic dempeus	773	0,25 m2/pers	3092
Zona de taules	357,2	1,5 m2/pers	238
Zona Serveis higiènics	80,8	10 m2/pers	8
Backstage	435,9	40 m2/pers	11
Escenari	118	10 m2/pers	12
Vies evacuació / Zones de pas / Zona enjardinada	1565,92	-	-
TOTAL ESPAI EXTERIOR	**4284,22**		**4081**

REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

COL·LABORADORS:

CLIENT:
REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NGA ENGINYERS, S.L.
tecnic@ngaengineers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legial Nº 18.785

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:
CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

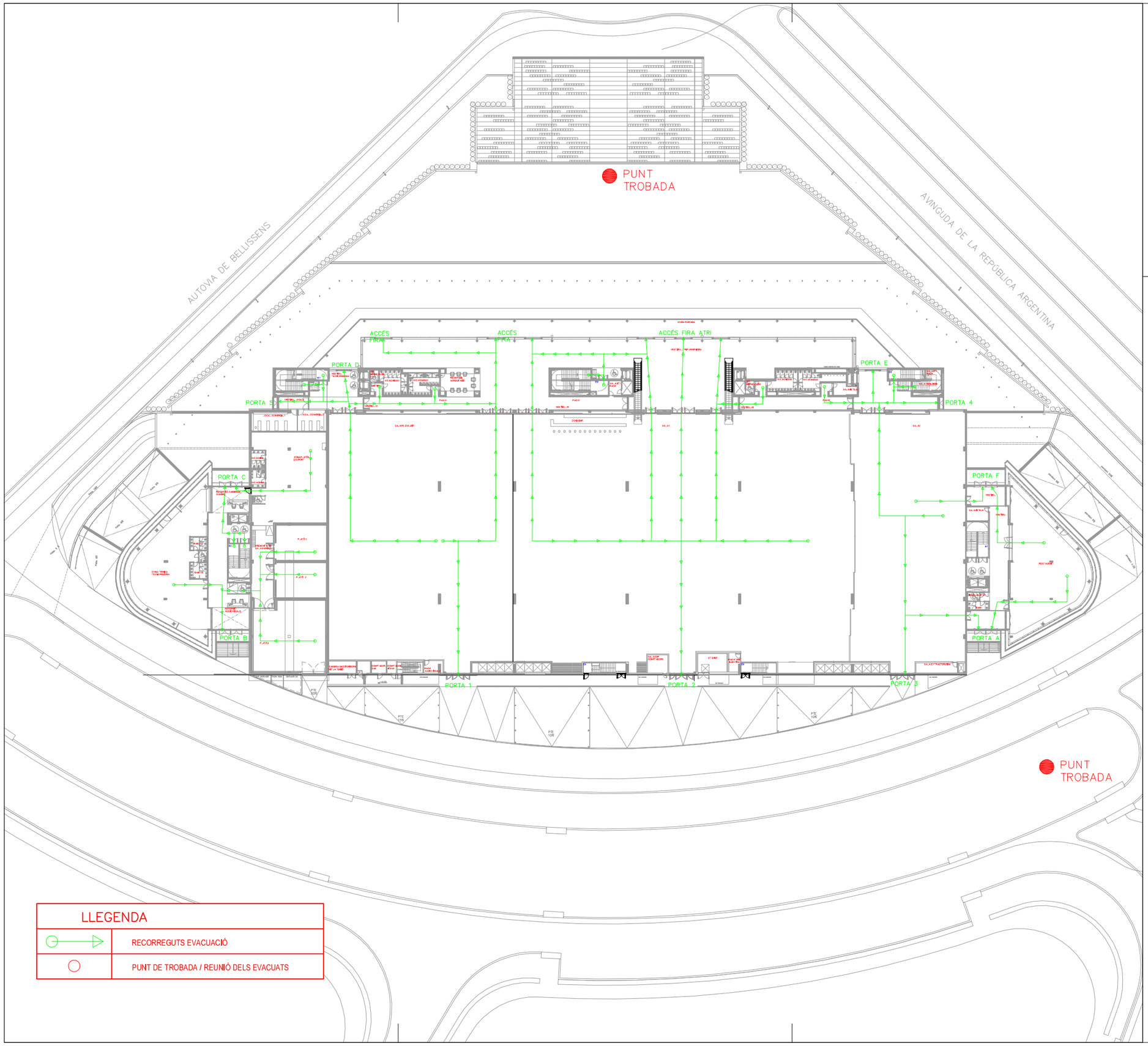
PLÀNOL:
VIES D'EVACUACIÓ, HIDRANTS BOMBERS ZONA EXTERIOR

ESCALA: A0: 1/400

DATA: FEBRER 2023

NOM ARXIU: 070382-PAU-08.DWG

NÚM. PLÀNOL:
PAU-08



REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

CLIENT:

REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NQA ENGINYERS, S.L.
tecnic@nqaenginyers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:

CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

PLÀNOL:

EVACUACIÓ PLANTA BAIXA

ESCALA: A3: 1/750

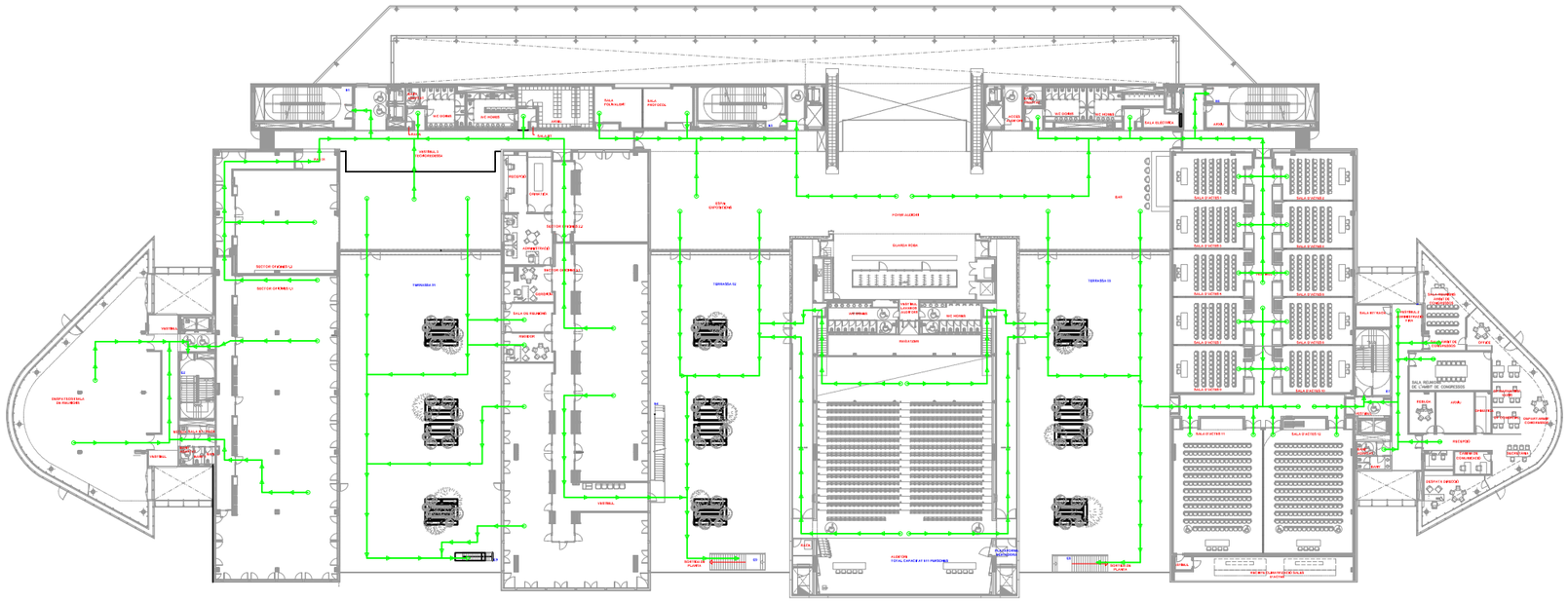
DATA: FEBRER 2023

NOM ARXIU: PAU-09-EVAC-PB.DWG

NÚM. PLÀNOL:

PAU-09

REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	



LLEGENDA	
	RECORREGUTS EVACUACIÓ

CLIENT:

REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NQA ENGINYERS, S.L.
tecnic@nqaenginyers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:

CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

PLÀNOL:

EVACUACIÓ PLANTA PRIMERA

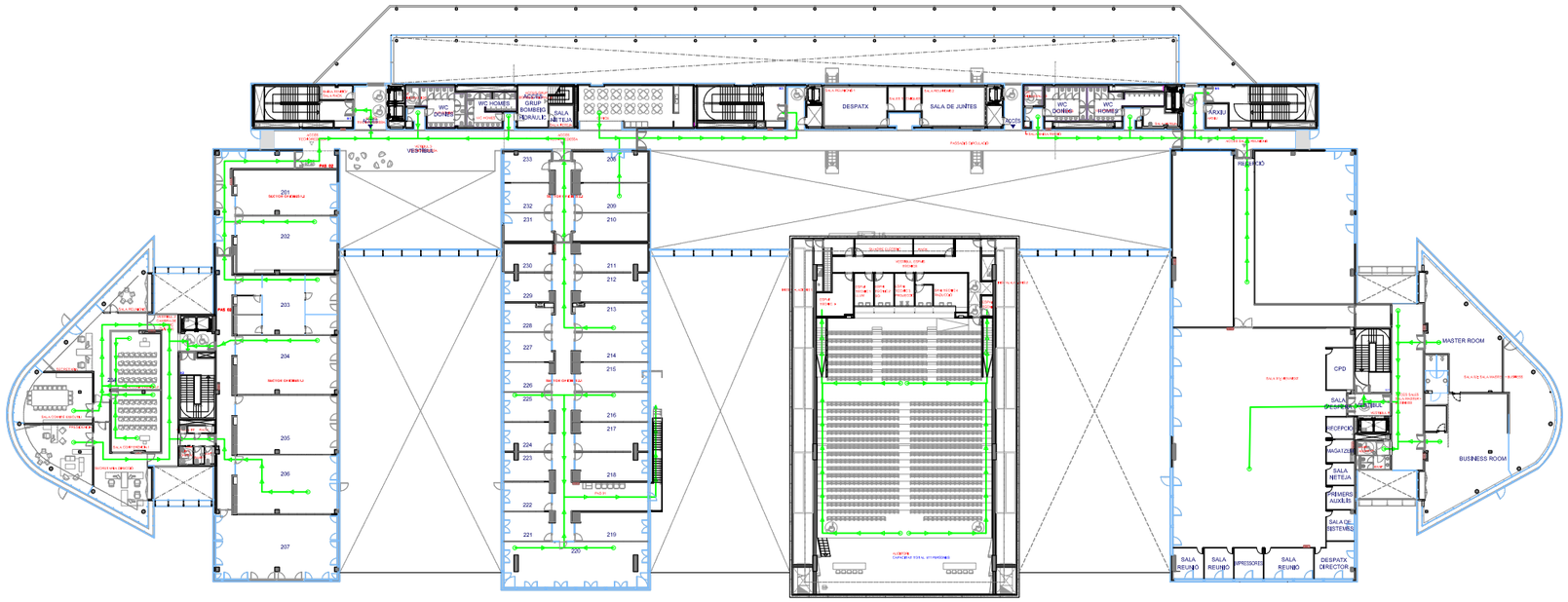
ESCALA:
A3: 1/750

DATA: FEBRER 2023

NOM ARXIU: PAU-10-EVAC-P1.DWG

NÚM. PLÀNOL:

PAU-10



LLEGENDA	
	RECORREGUTS EVACUACIÓ

REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

CLIENT:

REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NQA ENGINYERS, S.L.
tecnic@nqaenginyers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:

CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

PLÀNOL:

EVACUACIÓ PLANTA SEGONA

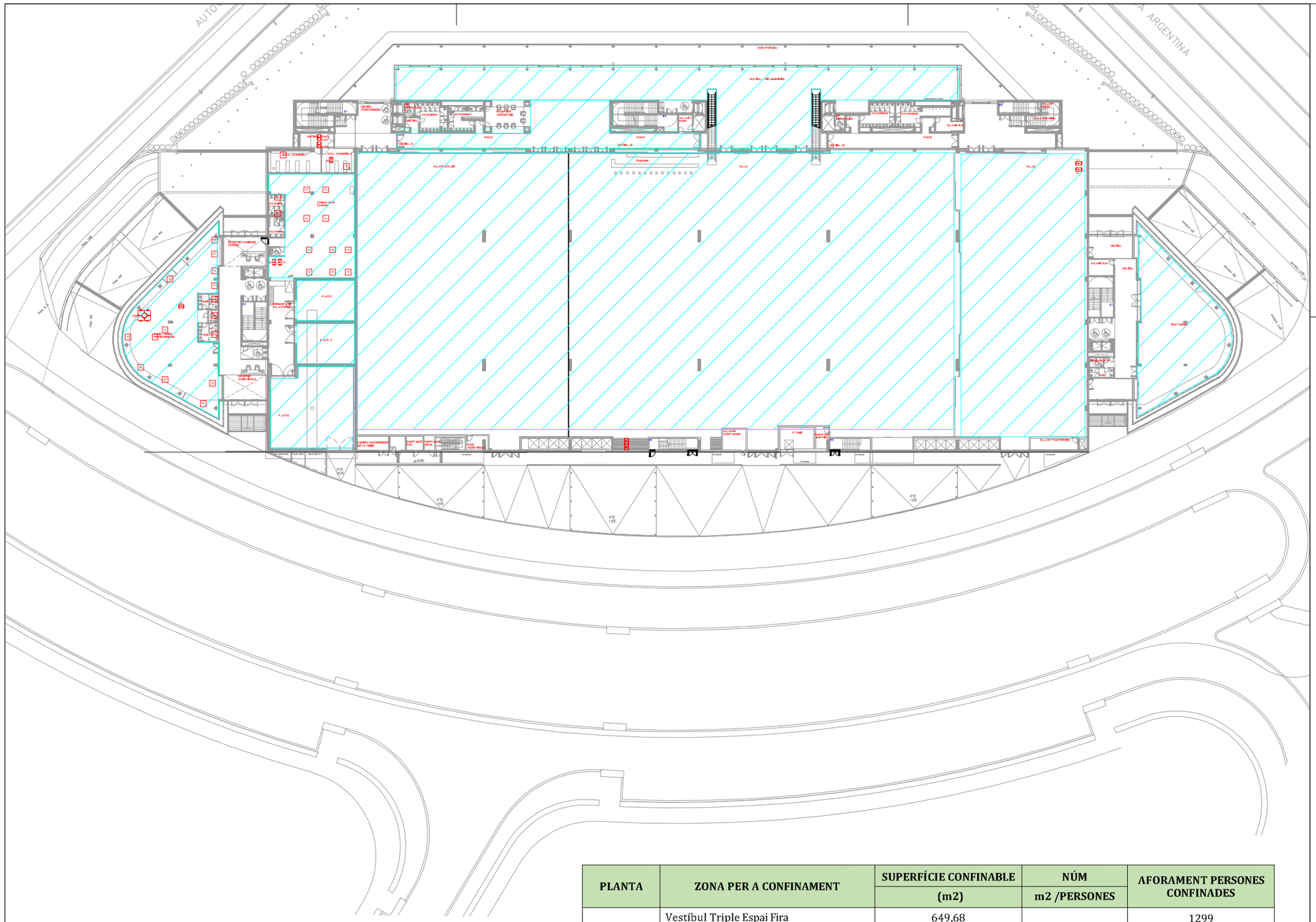
ESCALA: A3: 1/750

DATA: JULIOL 2023

NOM ARXIU: PAU-11-EVAC-P2.DWG

NÚM. PLÀNOL:

PAU-11



REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

CLIENT:

REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NQA ENGINYERS, S.L.
tecnic@nqaenginyers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:

CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

PLÀNOL:

ZONES CONFINAMENT PLANTA BAIXA

ESCALA: A3: 1/750

DATA: FEBRER 2023

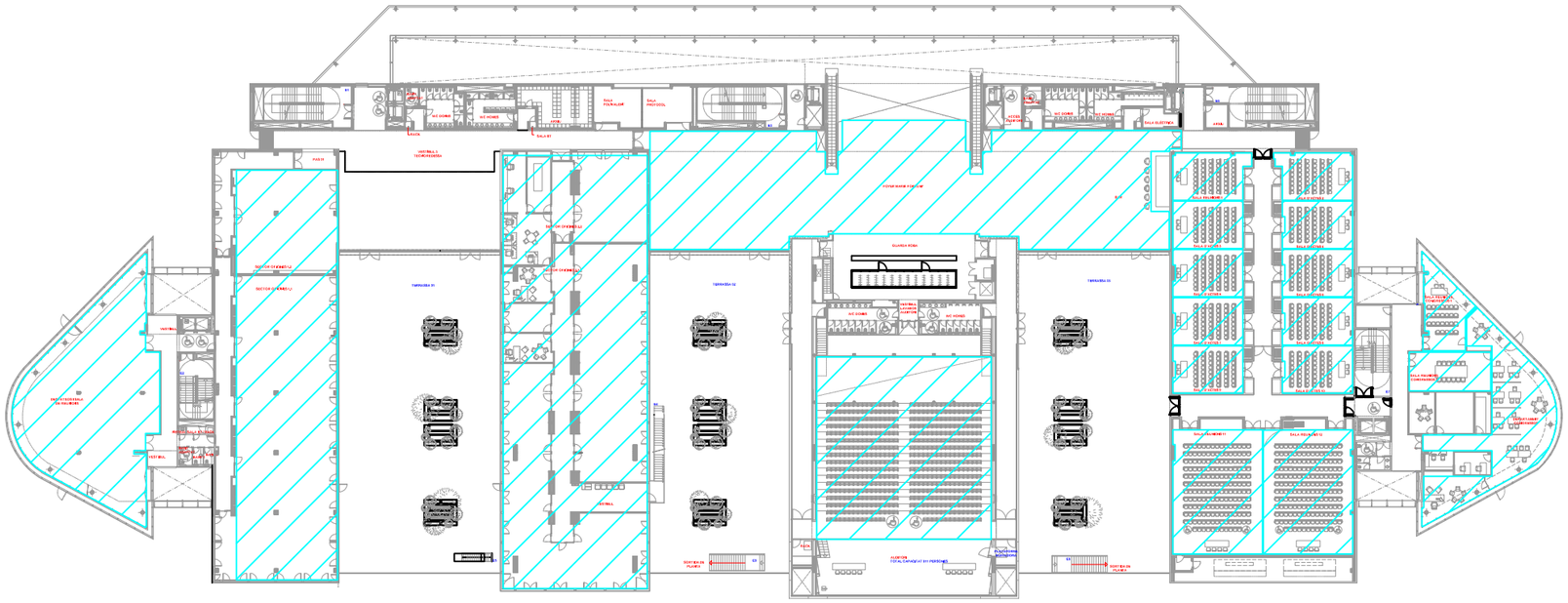
NOM ARXIU: PAU-12-CONFIN-PB.DWG

NÚM. PLÀNOL: PAU-12

LLEGENDA

ZONES DE CONFINAMENT

PLANTA	ZONA PER A CONFINAMENT	SUPERFÍCIE CONFINABLE (m2)	NÚM m2 /PERSONES	AFORAMENT PERSONES CONFINADES
PLANTA BAIXA	Vestíbul Triple Espai Fira	649,68	0.5	1299
	Vestíbul fira 1	61,99		123
	Vestíbul fira 2	178,88		357
	Pas 01	143,95		287
	Pas 02	105,65		211
	Sala 1 – Espai firal	3350		6700
	Sala 2 – Espai firal	1150		2300
	Sala polivalent – Espai firal	1850		3700
	Vestíbul tecnoredessa	72,71		145
	Recepció de Cambra de Comerç	90,78		181
	Zona tècnica de redacció i post-producció	193,27		386
	Zona platós i suport	543,56		1087
TOTAL DE PERSONES A CONFINAR EN PLANTA BAIXA				**16776**



PLANTA	ZONA PER A CONFINAMENT	SUPERFÍCIE CONFINABLE (m2)	NÚM m2 /PERSONES	AFORAMENT PERSONES CONFINADES
PLANTA PRIMERA	Foyer MARIÀ FORTUNY	896,68	0,5	1793
	Departament de Congressos	106,48		212
	Sala Reunions congressos 1	49,65		99
	Sala Reunions congressos 2	50,54		101
	Sala reunions 01	52,19		104
	Sala reunions 02	52,19		104
	Sala reunions 03	54,3		108
	Sala reunions 04	54,11		108
	Sala reunions 05	53,7		107
	Sala reunions 06	54,02		108
	Sala reunions 07	54,3		108
	Sala reunions 08	54,11		108
	Sala reunions 09	53,98		107
	Sala reunions 10	53,98		107
	Sala reunions 11	183,28		366
	Sala reunions 12	183,45		366
	Sector oficines 1.1	505		1010
	Sector oficines 1.2	165		330
	Sector oficines 2.1	542		1084
	Sector oficines 2.2	103		206
	Auditori	673,78	CAPACITAT 811	811
TOTAL DE PERSONES A CONFINAR EN PLANTA PRIMERA				**7447**

LLEGENDA

ZONES DE CONFINAMENT

REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

CLIENT:

REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NQA ENGINYERS, S.L.
tecnic@nqaenginyers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:

CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

PLÀNOL:

ZONES DE CONFINAMENT PLANTA PRIMERA

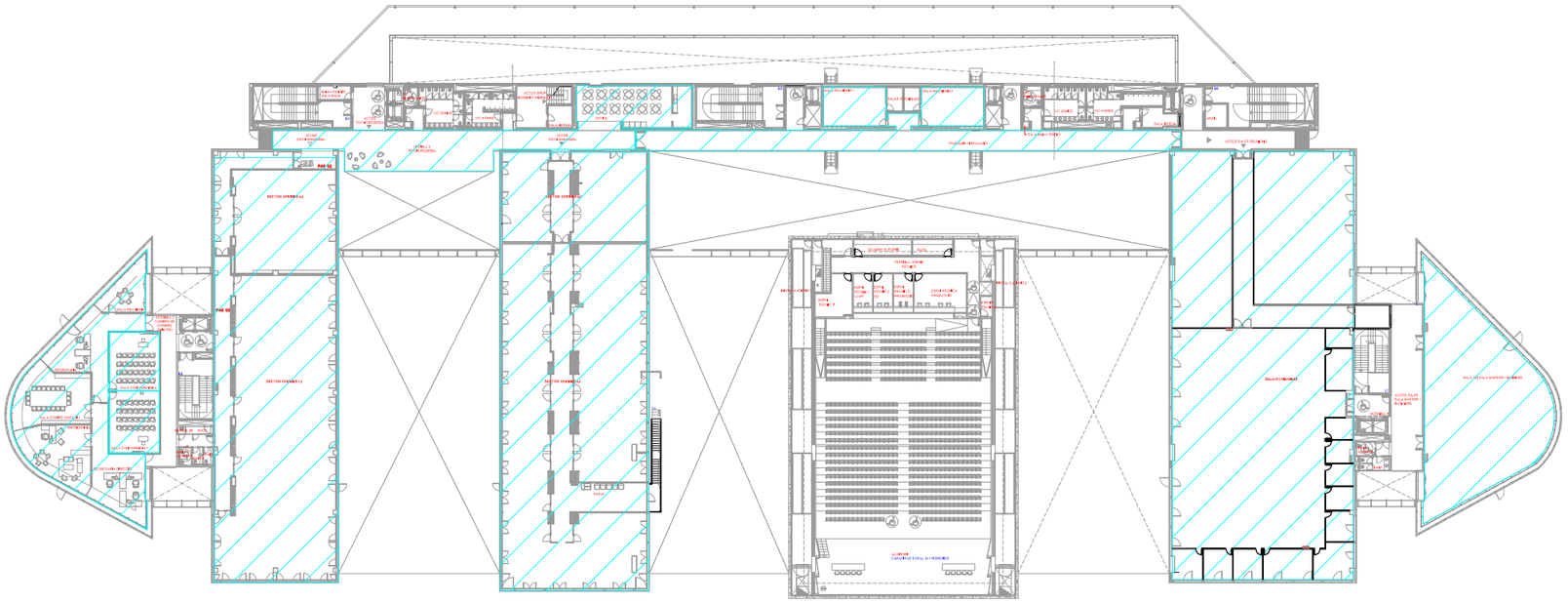
ESCALA: A3: 1/750

DATA: FEBRER 2023

NOM ARXIU: PAU-13-CONFIN-P1.DWG

NÚM. PLÀNOL:

PAU-13



PLANTA	ZONA PER A CONFINAMENT	SUPERFÍCIE CONFINABLE (m2)	NÚM m2 /PERSONES	AFORAMENT PERSONES CONFINADES
PLANTA SEGONA	Passadís circulació	264,32	0.5	528
	Sala de reunions 1	38,51		77
	Sala de reunions 2	38,46		77
	Sector oficines 1.1	505		1010
	Sector oficines 1.2	165		330
	Sector oficines 2.1	633		1266
	Sector oficines 2.2	175		350
	Vestíbul 3 Tecnoredessa	189,04		378
	Office / cafeteria	37,83		75
	Sala conferència 01	46,87		93
	Sala conferència 02	45,74		91
	Sala de reunions	28,6		57
	Secretaria	37,1		74
	Sala comitè executiu	58,94		117
	Presidència	58,64		117
	Secretaria Direcció	41,11		82
	Sala 01 – VIEWNEXT	1206,38		2412
	Sala 02: SALA MASTER + BUSINESS	351,17		702
TOTAL DE PERSONES A CONFINAR EN PLANTA SEGONA				**7836**

LLEGENDA

ZONES DE CONFINAMENT

REV.	DETALLS DE REVISIÓ	DATA	SIGNATURA
-	-	-	

CLIENT:

REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC S.A - REDESSA

SIGNATURA

NQA ENGINYERS, S.L.
tecnic@nqaenginyers.com

NÚRIA LLOSAS PELLISÉ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 18.785

SIGNATURA

VISAT

PLA D'AUTOPROTECCIÓ D'UNA ACTIVITAT DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, OFICINES I APARCAMENT.

EMPLAÇAMENT:

CARRER D'ALEMANY, 2 I CARRER DE L'ARGENTINA, 1

PLÀNOL:

ZONES DE CONFINAMENT PLANTA SEGONA

ESCALA: A3: 1/750

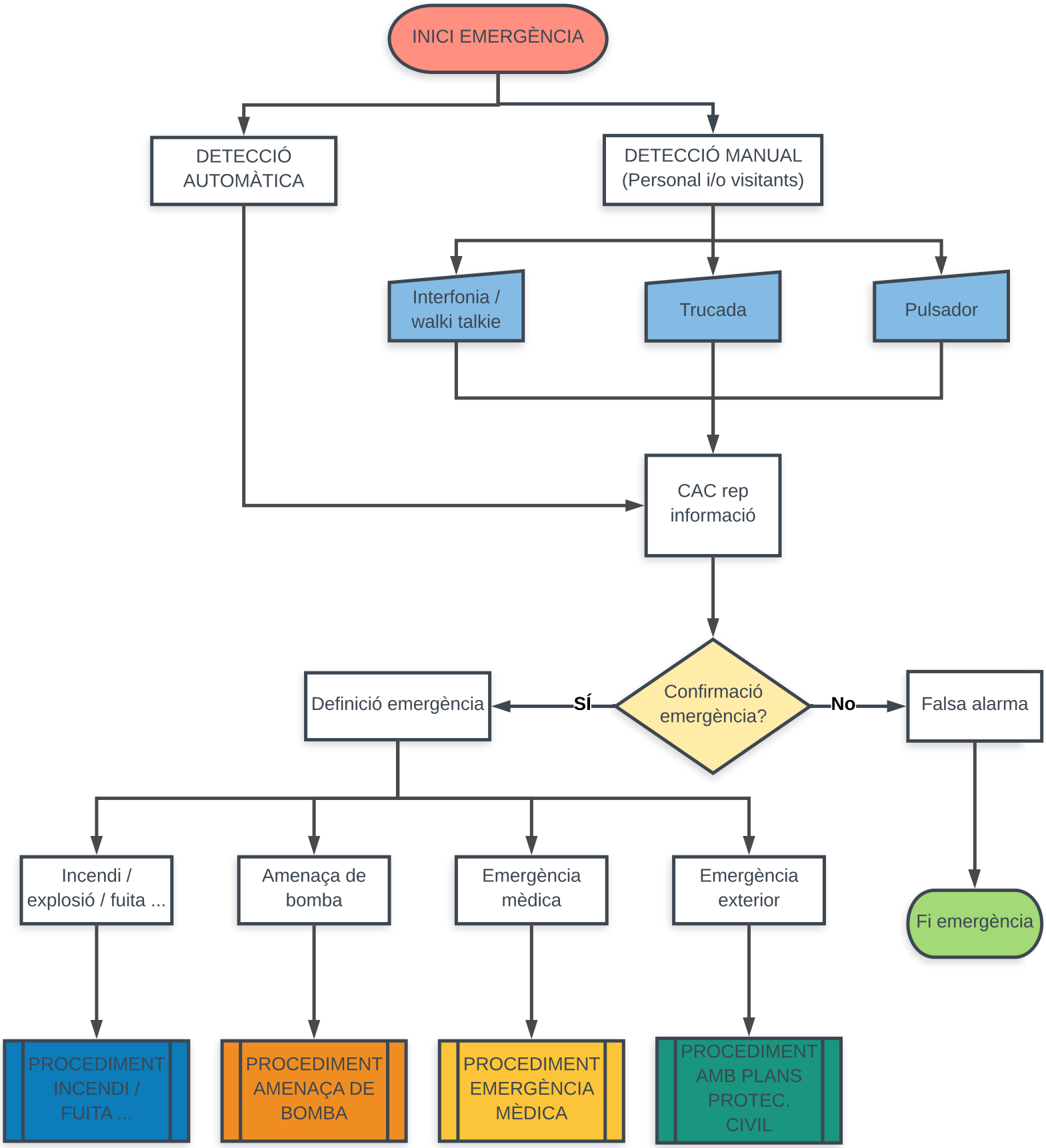
DATA: JULIOL 2023

NOM ARXIU: PAU-14-CONFIN-P2.DWG

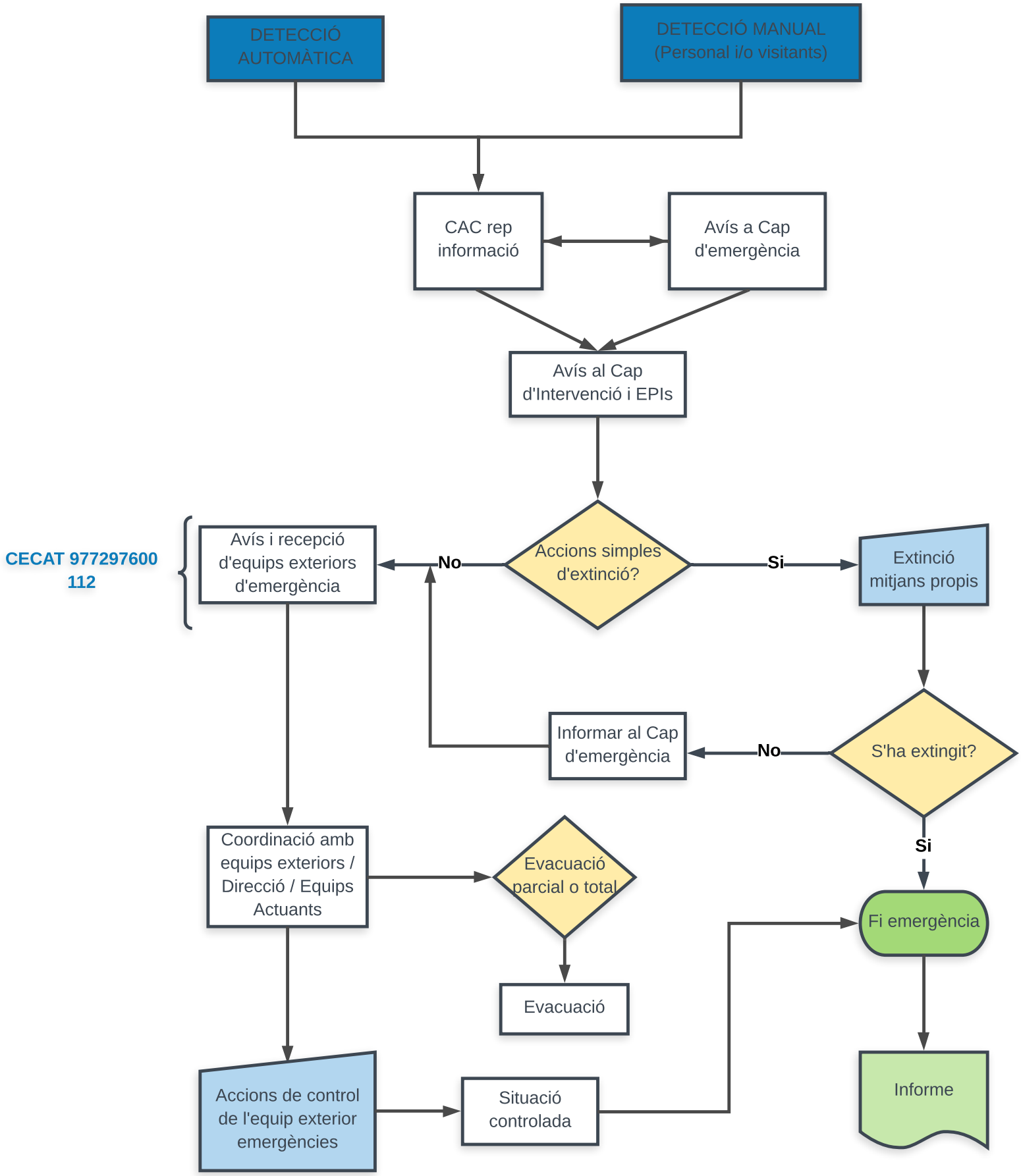
NÚM. PLÀNOL:

PAU-14

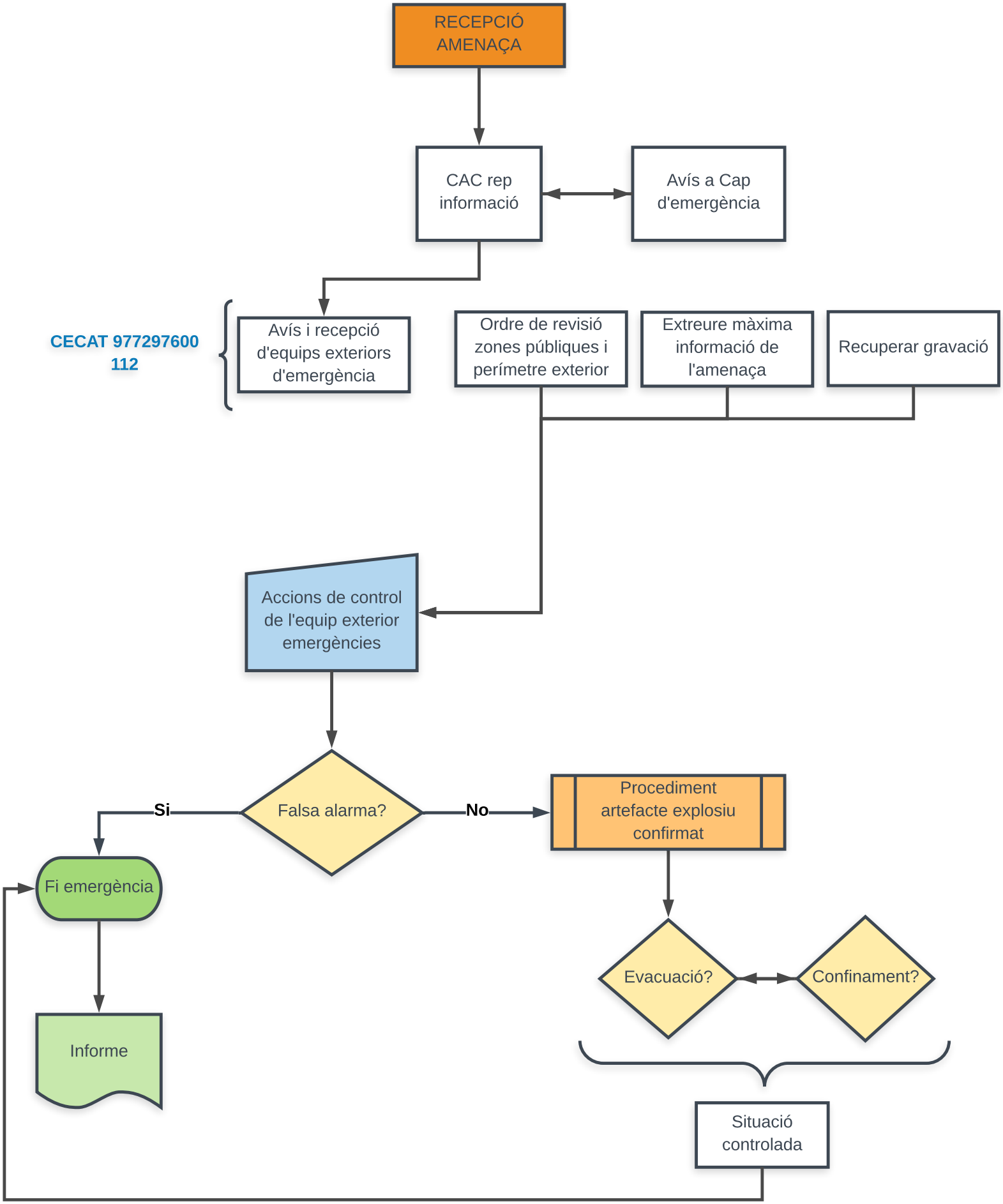
ANNEX IV: FITXES D'ACTUACIÓ


INICI EMERGÈNCIA
DETECCIÓ AUTOMÀTICA
DETECCIÓ MANUAL (Personal i/o visitants)
Interfonia / walki talkie
Trucada
Pulsador
CAC rep informació
Confirmació emergència?
SÍ
No
Definició emergència
Falsa alarma
Fi emergència
Incendi / explosió / fuita ...
Amenaça de bomba
Emergència mèdica
Emergència exterior
PROCEDIMENT INCENDI / FUITA ...
PROCEDIMENT AMENAÇA DE BOMBA
PROCEDIMENT EMERGÈNCIA MÈDICA
PROCEDIMENT AMB PLANS PROTEC. CIVIL

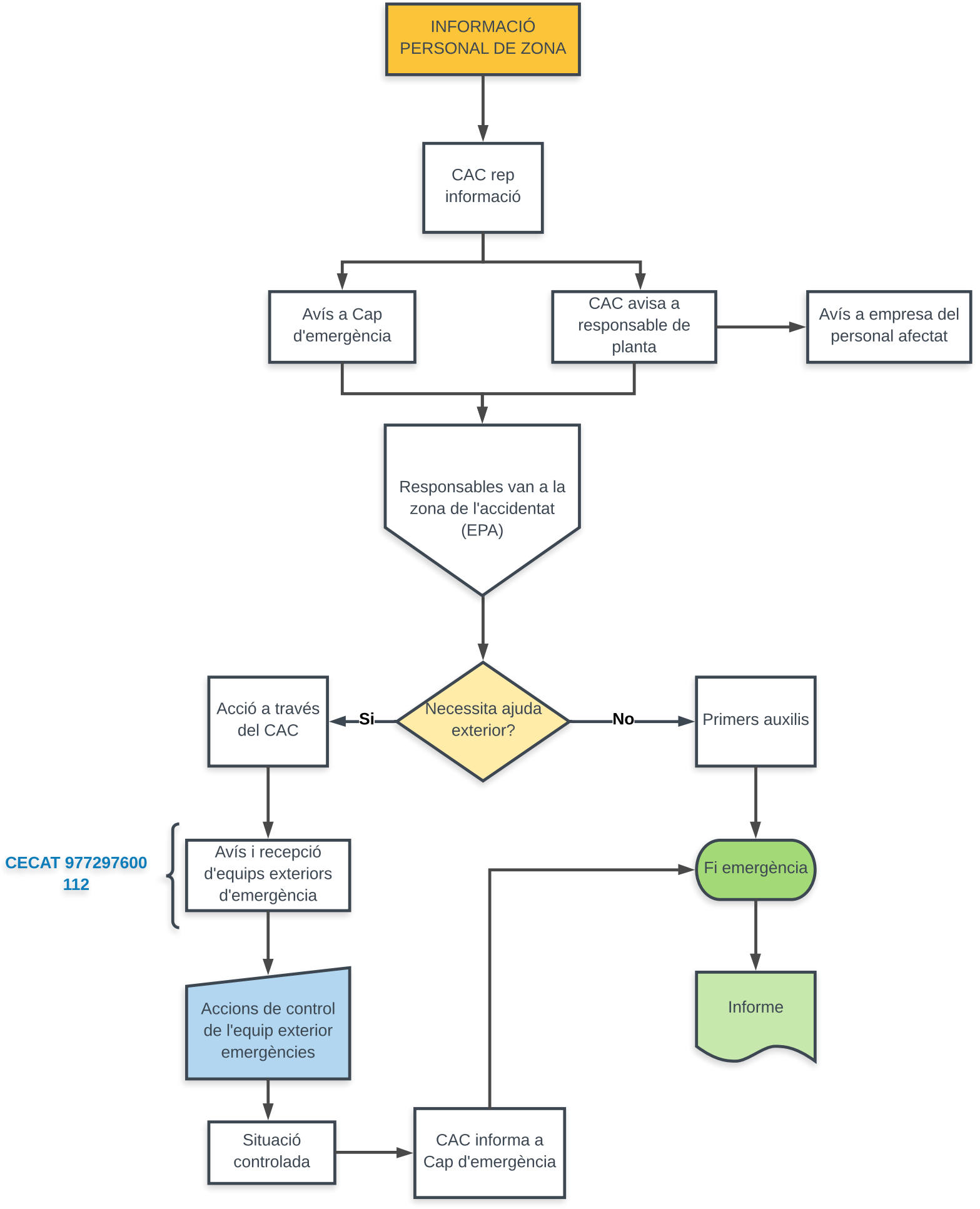
PROCEDIMENT EN CAS D'INCENDI / FUITA / EXPLOSIÓ...



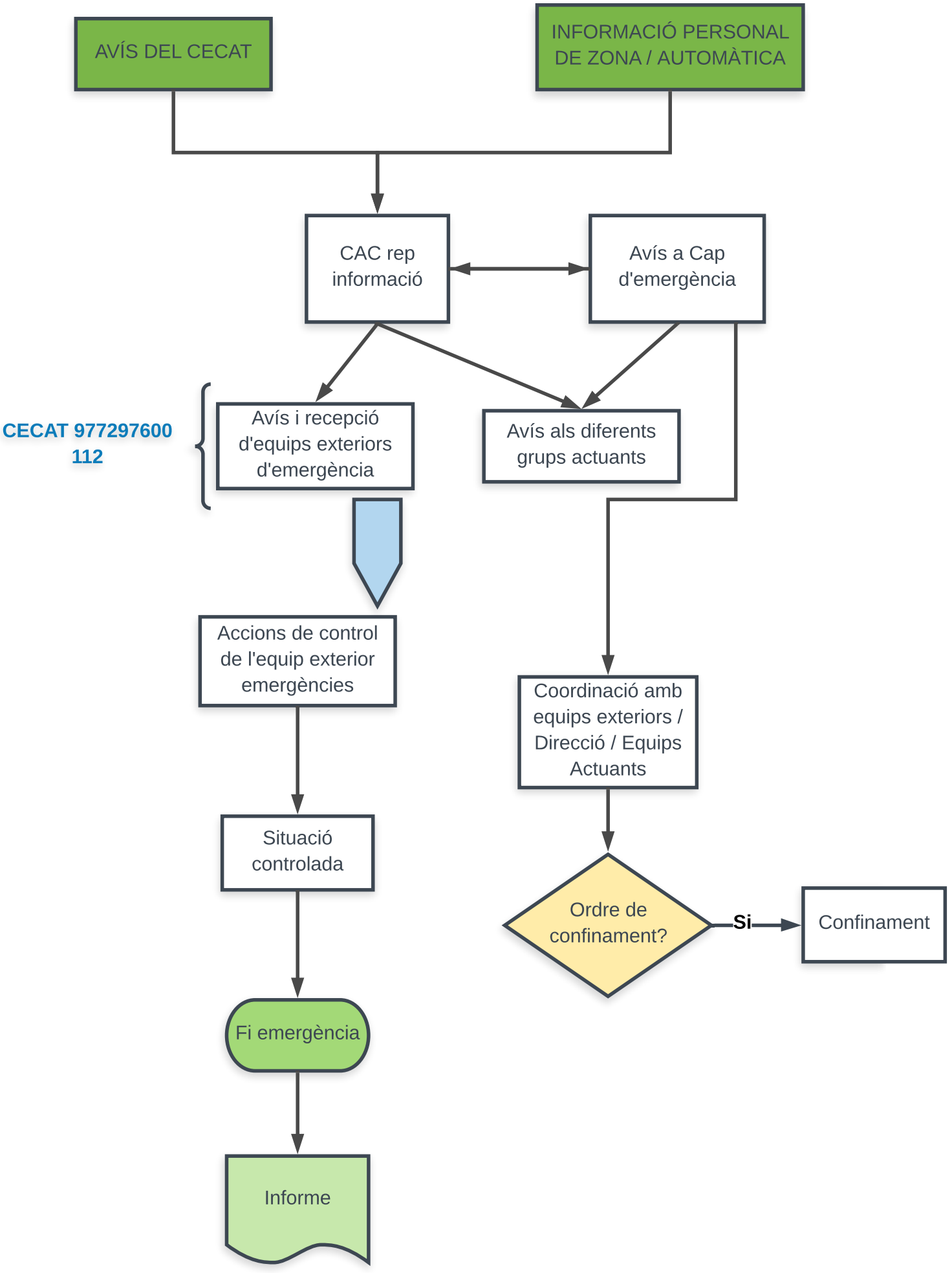
PROCEDIMENT EN CAS D'AMENAÇA DE BOMBA / AMENAÇA TERRORISTA



PROCEDIMENT EN CAS D'EMERGÈNCIA MÈDICA / ACCIDENT



PROCEDIMENT EN CAS D'ACTIVACIÓ PLANS DE PROTECCIÓ CIVIL



ITXA ACTUACIÓ 1	SALA DE CONTROL, CAC (RESPONSABLE DE COMUNICACIONS) Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
General	Rebre l'avís d'emergència i compilar tota la informació possible amb la finalitat de prendre precaucions específiques degut a la probabilitat d'un accident o succés.		Donar el avisos d'emergència pel procediment establerts. Seguir les instruccions del Cap d'Emergència. Ordenar l'evacuació parcial i/o total segons indicacions del Cap d'Emergència.
	Identificar l'origen de l'avís: nom de la persona que truca o zona d'activació de l'alarma.		Ús dels formularis d'avís.
	Mantenir una línia de comunicació oberta		Activar el desviament de trucades de la línia d'emergència
Incendi	Verificar Avís d'incendi	Mantenir comunicació amb el personal in situ	Trucada / avís per mòbil a la zona afectada
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Cap d'emergència i	1º Bombers / 112 / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació. Utilitzar model Avís
	2º Equip de Primera Intervenció	2º Cap d'Emergència	Notificació mitjançant trucada telefònica
		3º Equip de Primera i Segona Intervenció	
		4º Equip de Suport a l'Evacuació i el Confinament	
		5º Equip de primers auxilis	
		Activar l'alarma acústica	
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Explosió		Mantenir comunicació amb el personal in situ	Trucada / avís per mòbil a la zona afectada
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
		1º Bombers / 112 / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació. Utilitzar model Avís
		2º Cap d'Emergència	Notificació mitjançant trucada telefònica
		3º Equip de Primera i Segona Intervenció	

ITXA ACTUACIÓ 1	SALA DE CONTROL, CAC (RESPONSABLE DE COMUNICACIONS) Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
		4º Equip de Suport a l'Evacuació i el Confinament	
		5º Equip de primers auxilis	
		Activar l'alarma acústica	
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Mal funcionament del sistema de ventilació / renovació d'aire		Mantenir comunicació amb el personal in situ	Trucada / avís per mòbil a la zona afectada
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
		1º Bombers / 112 / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma després d'avaluar la situació. Utilitzar model Avís
	1º Cap d'emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica
		2º Cap d'Emergència	
	2º Equip de Suport a l'Evacuació i el Confinament	3º Equip de Suport a l'Evacuació i el Confinament	
		4º Equip de primers auxilis	
		Activar l'alarma acústica	
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Fallada de l'ascensor	Verificar Avís de la fallada	Mantenir comunicació amb el personal in situ	Trucada / avís per mòbil a la zona afectada
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Empresa de manteniment de l'Ascensor		En cas de conat es notifica mitjançant mòbil.
		1º Bombers / 112 / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma després d'avaluar la situació.
	2º Cap d'Emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica
		3º Equip de Primera i Segona Intervenció	
	3º Equip de primers auxilis	4º Equip de primers auxilis	
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Tall telefònic – línia fixa	Verificar Avís de la fallada		Trucada / avís per mòbil a la zona afectada

ITXA ACTUACIÓ 1	SALA DE CONTROL, CAC (RESPONSABLE DE COMUNICACIONS) Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Empresa de manteniment de telefonia		Notificació mitjançant trucada telefònica Utilitzar directori telefònic
	2º Cap d'Emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Tall de Gas	1º Equip de primera intervenció.		Avís mitjançant trucada per mòbil. Delimitació d'accés a la zona afectada.
		1º Bombers / 112 / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.
	2º Cap d'emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica
	3º Avís a empreses de manteniment		Trucada telefònica a l'empresa de manteniment.
		4º Equip de Suport a l'Evacuació	Notificació mitjançant trucada telefònica
		5º Equip de primers auxilis	
		6º Avís als usuaris de la instal·lació per l'evacuació	Mitjançant equip de megafonia i reunir-los en el CREV
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Tall elèctric	1º Equip de primera intervenció		Avís mitjançant trucada per mòbil. Delimitació d'accés a la zona afectada.
		1º Bombers / 112 / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.
	2º Cap d'emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie
	3º Avís a empreses de manteniment		Trucada telefònica a l'empresa de manteniment.
		4º Equip de Suport a l'Evacuació	Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie
		5º Equip de primers auxilis	

ITXA ACTUACIÓ 1	SALA DE CONTROL, CAC (RESPONSABLE DE COMUNICACIONS) Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
		6º Avís als usuaris de la instal·lació per l'evacuació	Mitjançant equip de megafonia i reunir-los en el CREV
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Tall aigua	Verificar Avís de la fallada		Trucada / avís per mòbil a la zona afectada
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Empresa de manteniment de telefonia		Notificació mitjançant trucada telefònica Utilitzar directori telefònic
	2º Cap d'Emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Accident de tràfic	1º Equip de primera intervenció		Avís mitjançant trucada per mòbil. Delimitació d'accés a la zona afectada.
		1º 112 / Bombers / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.
	2º Cap d'Emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica
	3º Equip de primers auxilis		
		4º Activar l'alarma acústica per evacuació	Mitjançant equip de megafonia i reunir-los en el CREV
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Fuita de gasos	Verificació de fuita de gas en caldera o instal·lació de gas en zona controlada	Mantenir comunicació amb el personal in situ on emanen gasos de forma general	Trucada a la zona afectada
	Activar el pla d'actuació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Equip de primera intervenció		Avís mitjançant walkie-talkie de l'alarma. Inhabilitació de l'equip afectat
		1º Bombers / 112 / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.

ITXA ACTUACIÓ 1	SALA DE CONTROL, CAC (RESPONSABLE DE COMUNICACIONS) Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
	2º Cap d'emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie
	3º Avís a empreses de manteniment		Trucada telefònica a l'empresa de manteniment corresponent a l'equip afectat.
		3º Equip de Primera i Segona Intervenció	Notificació mitjançant trucada telefònica
		4º Equip de Suport a l'Evacuació	
		5º Equip de primers auxilis	
		Activar l'alarma acústica per evacuació	Mitjançant equip de megafonia i reunir-los en el CREV
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Intoxicació alimentària	1 persona intoxicada	Intoxicació alimentària general	Trucada / avís per walkie-talkie a la zona afectada
	Activar el pla d'actuació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Equip de primers auxilis		Avís mitjançant trucada de l'alarma.
		1º 112 / Emergències sanitàries / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.
	2º Cap d'emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica
		3º Equip de primers auxilis	Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Explosions	Verificació de petita explosió en lloc de molt baixa afectació	Mantenir comunicació amb el personal in situ on s'ha produït l'explosió	Trucada / avís per walkie-talkie a la zona afectada
	Activar el pla d'actuació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Equip de primera intervenció		Avís mitjançant movil de l'alarma. Inhabilitació de l'equip afectat
		1º Bombers / 112 / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.

ITXA ACTUACIÓ 1	SALA DE CONTROL, CAC (RESPONSABLE DE COMUNICACIONS) Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
	2º Cap d'emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica
	3º Avís a empreses de manteniment		Trucada telefònica a l'empresa de manteniment corresponent a l'equip afectat.
		3º Equip de Primera i Segona Intervenció	Notificació mitjançant trucada telefònica
		4º Equip de Suport a l'Evacuació	
		5º Equip de primers auxilis	
		Activar l'alarma acústica per evacuació	Mitjançant equip de megafonia i reunir-los en el CREV
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Desplom de les estructures metàl·liques / marcador / panells de coberta / focus del camp	1º Equip de primera intervenció		Avís mitjançant walkie-talkie de l'alarma. Delimitació d'accés a la zona afectada
		1º Bombers / 112 / CECAT	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.
	2º Cap d'Emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie
		3º Equip de Suport a l'Evacuació i el Confinament	Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Incompliment de les normatives d'ús	Verificar Avís	Mantenir comunicació amb el personal in situ	Trucada / avís per walkie-talkie a la zona afectada
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Equip de suport d'evacuació i confinament		Avís mitjançant walkie-talkie de l'alarma. Delimitació d'accés a la zona afectada
	2º Cap d'Evacuació i Confinament		Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.
	3º Cap d'emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie

ITXA ACTUACIÓ 1	SALA DE CONTROL, CAC (RESPONSABLE DE COMUNICACIONS) Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
		4º 112 / Mossos esquadra / CECAT	Notificació mitjançant trucada telefònica
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Allau humà	Verificar Avís	Mantenir comunicació amb el personal in situ	Trucada / avís per walkie-talkie a la zona afectada
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Equip de suport d'evacuació i confinament		Avís mitjançant walkie-talkie de l'alarma. Delimitació d'accés a la zona afectada
	2º Cap d'Evacuació i Confinament	Es notifica l'alerta i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.	
	3º Cap d'emergència	Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie	
	4º Equip de primers auxilis	2º Equip de primers auxilis	
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació
Riscos externs	Verificar Avís	Mantenir comunicació amb els mitjans externs (PAM, activitats veïnes, etc)	Trucada a la zona afectada
	Activar el pla de comunicació amb aquest ordre de trucades:		
	1º Equip de suport d'evacuació i confinament		Avís mitjançant walkie-talkie de l'alarma. Delimitació d'accés a la zona afectada
		1º 112 / CECAT	Es notifica l'emergència i si cal, es confirma desprès d'avaluar la situació.
	2º Cap d'emergència		Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie
		3º Equip de Suport a l'Evacuació i el Confinament	Notificació mitjançant trucada telefònica o walkie-talkie
	Comunicar el fi de l'emergència a totes les entitats notificades		Seguir el mateix ordre d'avisos del pla de comunicació

El Missatge a donar en cas d'haver de trucar al 112 per una emergència pot ser similar al següent

"Aquí des de L'Edifici Tecnoparc de Reus de la població de Reus .
S'ha produït un accident / incident / explosió ..., al edifici dintre del_____[7] i hem activat el pla d'autoprotecció en EMERGÈNCIA.
L'accés a l'edifici es troba l'Av. Bellissens de la població de Reus.
L'accés més ràpid venint:

*Des dels **BOMBERS DE REUS**, en vehicle són 1,6 km i es triga uns 3 min.: Anar direcció est de Carrer de Mas del Tallapedra cap a Carrer Mas del Carpa. A la rotonda, agafeu la tercera sortida. Incorporeu-vos a Avinguda de Tarragona/N-420. Gireu cap a la dreta per Carrer Mèxic. Gireu a la dreta per Carrer de Nicaragua. A la rotonda, agafeu la tercera sortida per Carrer de Colòmbia. Gireu a la dreta per Carrer Argentina.*

*Des del **SEM/112 DE REUS**, en vehicle són 6,1 km i es triga uns 7 min.: Agafeu Autovia de Reus/Av. de Tarragona/T-11. Continueu per Autovia de Reus/Av. de Tarragona/T-11. Agafeu Avinguda de Tarragona/N-420 cap a Carrer de Nicaragua. Continueu per Carrer de Nicaragua. Agafeu Carrer de Colòmbia cap a Carrer Argentina.*

*Des de **LA GUÀRDIA URBANA DE REUS**, en vehicle són 3,1 km i es triga uns 7 min.: Aneu direcció nord-est per Av. de Marià Fortuny. A la rotonda, sortir i seguiu per Av. de Marià Fortuny. A la rotonda, agafar la tercera sortida per Avinguda de Tarragona/N-420. Girar cap a la dreta per Carrer Mèxic. Girar a la dreta per Carrer de Nicaragua. A la rotonda, agafar la tercera sortida per Carrer de Colòmbia. Girar a la dreta per Carrer Argentina.*

*Des de **MOSSOS D'ESQUADRA DE REUS**, en vehicle son 9,9 km i es triga uns 10 min.: Agafeu T-11 des de Carretera d'Alcolea del Pinar/N-420a i Carrer de Recasens i Mercadé. Continuar per T-11 cap a Avinguda Bellissens/T-315. Agafeu la sortida 9A des de T-11. A la rotonda, sortir per Avinguda Bellissens/T-315.*

El lloc del sinistre té accés des del carrer _____
No se sap quins danys materials hi ha. / Està afectat/da [descriure els elements / zones / instal•lacions afectades per l'emergència] _____
No se sap que hi hagi algú ferit. / Se sap que hi ha [indicar el nombre, si es sap] ferits a [indicar localització i estat] _____
L'equip d'intervenció de l'establiment està actuant per controlar l'emergència / no tenim equips d'intervenció adients.
Tenim un risc addicional degut a [indicar raó] _____
Estic trucant des del telèfon [indicar el nº del cap d'emergència]_____"

[7] Indicar el lloc del incident

FITXA D'ACTUACIÓ 2	CAP D'EMERGÈNCIA		
	Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
General	Rebre l'avís d'emergència del CAC		Haurà de portar el telèfon mòbil o walkie-talkie actiu permanentment
	Acudir o contactar amb el CAC quan rebi l'avís d'emergència		Telèfon: 977 300 304
	Informar-se de la magnitud i evolució de la situació d'emergència		Comunicar-se amb el Cap d'Intervenció o persona present al lloc de l'emergència
	Avaluar la situació d'emergència		
	Establir o confirmar el nivell de d'alerta	Establir o confirmar el nivell d'emergència	Notificar-ho al CAC
	Activar el Pla d'Autoprotecció amb el nivell establert		
Incendi	Confirmar que s'ha avisat als bombers		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs, ESIs, EEC i EPA	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al CECAT /112		Verificar amb el CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions de confinament	Directament o a través del CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions d'evacuació	
	Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació		
	Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
	Elaborar el informe de l'emergència i remetre'l a CECAT mitjançant la plataforma HERMES		Es disposa de 7 dies hàbils
Fallada de l'ascensor	Confirmar que s'ha avisat als bombers		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació al Servei de Manteniment	Donar les ordres d'activació als Serveis de Manteniment, EPIs, ESIs, EEC i EPA	Directament o a través del CAC
	Donar les ordres d'activació al EPIs		
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al CECAT/112		Verificar amb el CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC

FITXA D'ACTUACIÓ 2	CAP D'EMERGÈNCIA Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions de confinament	Directament o a través del CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions d'evacuació	
	Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació		
	Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
	Elaborar el informe de l'emergència i remetre'l a CECAT mitjançant la plataforma HERMES		Es disposa de 7 dies hàbils
Tall Elèctric, telefònic o d'aigua	Confirmar que s'ha avisat als bombers		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs, ESIs, EEC i EPA	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT		Verificar amb el CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions de confinament	Directament o a través del CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions d'evacuació	
	Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació		
	Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
	Elaborar el informe de l'emergència i remetre'l a CECAT mitjançant la plataforma HERMES		Es disposa de 7 dies hàbils
Accident de tràfic	Confirmar que s'ha avisat als bombers		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs, ESIs, EEC i EPA	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT		Verificar amb el CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions de confinament	Directament o a través del CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions d'evacuació	
	Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació		

FITXA D'ACTUACIÓ 2	CAP D'EMERGÈNCIA Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
	Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
	Elaborar el informe de l'emergència i remetre'l a CECAT mitjançant la plataforma HERMES		Es disposa de 7 dies hàbils
Explosió	Confirmar que s'ha avisat als bombers		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs, ESIs, EEC i EPA	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT		Verificar amb el CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions de confinament	Directament o a través del CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions d'evacuació	
	Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació		
	Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
	Elaborar el informe de l'emergència i remetre'l a CECAT mitjançant la plataforma HERMES		Es disposa de 7 dies hàbils
Desplom de les estructures metàl·liques / marcador / panells de coberta / focus del camp	Confirmar que s'ha avisat als bombers		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs, ESIs, EEC i EPA	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT		Verificar amb el CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions de confinament	Directament o a través del CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions d'evacuació	
	Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació		
	Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
	Elaborar el informe de l'emergència i remetre'l a CECAT mitjançant la plataforma HERMES		Es disposa de 7 dies hàbils
Incompliment de les normatives d'ús.	Confirmar a través del Cap d'evacuació i confinament que s'ha avisat a l'equip de suport d'evacuació i confinament.		Verificar amb el CAC

FITXA D'ACTUACIÓ 2	CAP D'EMERGÈNCIA Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
	Donar les ordres d'activació a l'equip de suport d'evacuació i confinament.		Directament o a través del Cap D'Evacuació i Confinament
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència		Directament o a través del Cap D'Evacuació i Confinament
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT		Verificar amb el Cap D'Evacuació i Confinament i CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions de confinament	Directament o a través del Cap D'Evacuació i Confinament
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions d'evacuació	
	Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació		
	Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
	Elaborar el informe de l'emergència i remetre'l a Protecció Civil local mitjançant la plataforma HERMES		Es disposa de 7 dies hàbils
Allau humà	Confirmar que s'ha avisat als bombers		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs, ESIs, EEC i EPA	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT		Verificar amb el CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions de confinament	Directament o a través del CAC
		Decidir i donar l'ordre i les instruccions d'evacuació	
	Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació		
	Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
	Elaborar el informe de l'emergència i remetre'l a CECAT mitjançant la plataforma HERMES		Es disposa de 7 dies hàbils
Riscos Externs	Confirmar que s'ha avisat als bombers		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs, ESIs, EEC i EPA		Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT		Verificar amb el CAC
	Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma		Notificar-ho al CAC

<table>
<tr><td rowspan="2">FITXA D'ACTUACIÓ 2</td><td colspan="3">CAP D'EMERGÈNCIA</td></tr>
<tr><td colspan="3">Veure en Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.</td></tr>
<tr><th>TIPUS D'EMERGÈNCIA</th><th>CONAT/ALERTA</th><th>EMERGÈNCIA</th><th>Instruccions específiques</th></tr>
<tr><td rowspan="5"></td><td></td><td>Decidir i donar l'ordre i les instruccions de confinament</td><td rowspan="3">Directament o a través del CAC</td></tr>
<tr><td></td><td>Decidir i donar l'ordre i les instruccions d'evacuació</td></tr>
<tr><td colspan="2">Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació</td></tr>
<tr><td colspan="2">Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa</td><td>Notificar-ho al CAC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Elaborar el informe de l'emergència i remetre'l a CECAT mitjançant la plataforma HERMES</td><td>Es disposa de 7 dies hàbils</td></tr>
</table>

FITXA D'ACTUACIÓ 3	CAP D'INTERVENCIÓ Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
General	Rebre l'avís d'emergència del Cap d'Emergència		Haurà de portar el telèfon mòbil o walkie-talkie actiu permanentment
	Acudir o contactar amb el CAC quan rebi l'avís d'emergència		Telèfon: 977 300 304
	Informar de la magnitud i evolució de la situació d'emergència al Cap d'emergència		Comunicar-se amb EPI's i ESI's o persona present al lloc de l'emergència
	Avaluar la situació d'emergència i Informar al Cap d'Emergència.		
Incendi / Explosió	Valorar l'emergència i dirigir totes les actuacions per combatre l'emergència: - Confirmar que s'ha avisat als bombers si assumeix el rol de Cap d'Emergència.		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs i ESIs	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència amb el Cap d'Evacuació.		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT(si assumeix el rol de cap d'emergència)		Verificar amb el CAC
	Si assumeix el rol de Cap d'Emergència: -Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma - Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació - Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
Desplom de les estructures metàl·liques / marcador / panells de coberta / focus del camp Tall elèctric / Tall telefònic/ Tall d'aigua	Valorar l'emergència i dirigir totes les actuacions per combatre l'emergència: - Confirmar que s'ha avisat als bombers si assumeix el rol de Cap d'Emergència.		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs i ESIs.	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència amb el Cap d'Evacuació.		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT (si assumeix el rol de cap d'emergència)		Verificar amb el CAC
	Si assumeix el rol de Cap d'Emergència: -Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma - Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació - Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC

FITXA D'ACTUACIÓ 3	CAP D'INTERVENCIÓ Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.		
TIPUS D'EMERGÈNCIA	**CONAT/ALERTA**	**EMERGÈNCIA**	**Instruccions específiques**
Accident de tràfic	Valorar l'emergència i dirigir totes les actuacions per combatre l'emergència: - Confirmar que s'ha avisat als bombers si assumeix el rol de Cap d'Emergència.		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs i ESIs.	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència amb el Cap d'Evacuació.		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT (si assumeix el rol de Cap d'Emergència).		Verificar amb el CAC
	Si assumeix el rol de Cap d'Emergència: -Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma - Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació - Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
Incompliment de les normatives d'ús	Valorar l'emergència i dirigir totes les actuacions per combatre l'emergència: - Confirmar que s'ha avisat als bombers si assumeix el rol de Cap d'Emergència.		Verificar amb el CAC
	Donar les ordres d'activació als EPIs	Donar les ordres d'activació als EPIs i ESIs.	Directament o a través del CAC
	Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència amb el Cap d'Evacuació.		
	Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT (si assumeix el rol de Cap d'Emergència).		Verificar amb el CAC
	Si assumeix el rol de Cap d'Emergència: -Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma - Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació - Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa		Notificar-ho al CAC
Riscos externs	Valorar l'emergència i dirigir totes les actuacions per combatre l'emergència: - Confirmar que s'ha avisat als bombers si assumeix el rol de Cap d'Emergència.		Verificar amb el CAC

<table>
<tr><td rowspan="2">FITXA D'ACTUACIÓ 3</td><td colspan="3">CAP D'INTERVENCIÓ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Veure en Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.</td></tr>
<tr><th>TIPUS D'EMERGÈNCIA</th><th>CONAT/ALERTA</th><th>EMERGÈNCIA</th><th>Instruccions específiques</th></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td>Donar les ordres d'activació als EPIs, ESIs, EEC</td><td>Donar les ordres d'activació als EPIs i ESIs, EEC.</td><td rowspan="2">Directament o a través del CAC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Coordinar l'execució de les accions per controlar l'emergència amb el Cap d'Evacuació.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Confirmar que s'ha fet la notificació de l'emergència al 112 / CECAT (si assumeix el rol de Cap d'Emergència).</td><td>Verificar amb el CAC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Si assumeix el rol de Cap d'Emergència:
-Decidir i donar l'ordre de canvi de nivell d'alarma
- Coordinar les operacions de control, supressió de l'emergència i d'informació
- Confirmar el fi de l'emergència i la seva comunicació interna i externa</td><td>Notificar-ho al CAC</td></tr>
</table>

FITXA ACTUACIÓ 4	EQUIP DE PRIMERA INTERVENCIÓ / DESCONNEXIÓ INSTAL·LACIONS
	Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.
ACCIONS INICIALS:	
Al ser alertats per sistema automàtic o sistema de megafonia, es dirigiran al lloc de l'emergència.	
Un cop transmesa l'alarma, les persones que formen l'equip actuaran segons la tipologia i la ubicació de l'emergència.	
L'equip d'intervenció alertarà al cap d'intervenció de la magnitud de l'emergència.	
EN CAS DE CONAT D'EMERGÈNCIA:	
Detecció primerenca a través de detectors automàtics o mitjançant polsadors manuals, aconseguirà que un incendi pugui ser sufocat mitjançats extintors portàtils.	
Intentarà controlar el focus de l'incendi, tancar portes i finestra i evitar corrents d'aire que puguin intensificar.	
Mantenir la serenitat i obrar amb actuacions fermes, sabent sempre el que es fa.	
Si cal abandonar, contenir el foc tancant portes i finestres per evitar la propagació del oc i del fums.	
En cas necessari sol·licitaran ajut a l'equip d'evacuació i confinament i l'equip de primers auxilis.	
EN CAS D'EMERGÈNCIA PARCIAL o GENERAL:	
Estar atents davant la possibilitat de veure embolicat sobtadament per les conseqüències del foc i sol·licitar al CAC i cap d'intervenció la intervenció dels ESI's.	
En ser alertat el/la cap de l'equip d'intervenció, recollirà la informació disponible i sol·licitarà instruccions al/a la cap de l'emergència respecte al nivell d'emergència per actuar els ESI's.	
Si abans de l'arribada del cap d'intervenció o dels ESI's, consideren l'evacuar la zona, procediran a l'evacuació de tots els usuaris que es trobin en la zona afectada per les vies d'evacuació més ràpida i segura fins el punt de trobada establert.	
Reforçaran l'actuació dels ESI's, aportant el material necessari, segons vagi ordenant el cap d'intervenció i/o bombers.	

FITXA ACTUACIÓ 5	EQUIP DE SEGONA INTERVENCIÓ Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.
ACCIONS INICIALS:	
En ser alertat el/la cap de l'equip d'intervenció, recollirà la informació disponible i sol·licitarà instruccions al/a la cap de l'emergència respecte al nivell d'emergència.	
El/la cap de l'equip d'intervenció alertarà de la magnitud de l'emergència i ordenarà l'actuació a l'equip de segona intervenció.	
Un cop transmesa l'alarma, les persones que formen l'equip actuaran segons la tipologia i la ubicació de l'emergència.	
Es dirigiran al punt de concentració establert i s'equiparan amb els vestits d'intervenció dirigint-se seguidament al lloc de l'emergència.	
EN CAS DE CONAT D'EMERGÈNCIA:	
Romandre en estat d'alerta.	
EN CAS D'EMERGÈNCIA PARCIAL:	
Reforçaran i substituiran als EPI's, amb l'objectiu d'extingir el foc, evitar la seva propagació i permetre augmentar el temps d'evacuació.	
Els ESI's es dirigiran al lloc indicat pel CAC i es posaran a les ordres del cap d'intervenció.	
Evacuació per part del EEC del personal i usuaris del sector afectat per l'emergència fins a la sortida més pròxima i concentració al punt de trobada establert.	
Quan siguin requerits, es dirigiran al lloc de l'emergència i tractaran d'extingir el foc utilitzant les BIE's existents en el interior del pavelló.	
EN CAS D'EMERGÈNCIA GENERAL:	
Evacuació per part del EEC del personal i usuaris de tot el pavelló fins a les sortides marcades segons els recorreguts d'evacuació més pròxims i concentració als punts de trobada establerts.	
Romandre en estat d'alerta juntament amb el Cap d'intervenció i posant-se a disposició dels Serveis Externs (Bombers, Policia, etc.).	
Al produir-se la extinció del foc, formaran un reté de vigilància, per evitar la reignició del foc.	
Al finalitzar l'emergència, reposaran els medis de detecció i extinció d'incendis.	
Juntament amb el cap d'intervenció, investigaran l'origen del incendi i el seu desenvolupament.	

FITXA ACTUACIÓ 6	EQUIP D'EVACUACIÓ I CONFINAMENT Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.
ACCIONS INICIALS:	
En ser alertat el/la cap de l'equip d'evacuació i confinament recollirà la informació disponible i sol·licitarà instruccions al/a la cap de l'emergència respecte a si cal evacuar o confinar i punt de trobada a utilitzar.	
El/la cap de l'equip d'evacuació i confinament alertarà la resta de membres de l'equip i s'assegurarà que es transmet l'alarma a: Totes les persones alienes que es trobin a l'establiment.	
Un cop transmesa l'alarma, les persones que formen l'equip actuaran segona la tipologia i la ubicació de l'emergència.	
EN CAS D'EVACUACIÓ PARCIAL DE L'EDIFICI:	
Evacuaran les persones de la zona afectada, tot dirigint-los directament a l'exterior.	
Intentaran, en tot moment, mantenir la calma perquè no s'estengui el pànic, la qual cosa podria provocar conductes incontrolables.	
Controlaran, el número i la identitat de les persones evacuades. En el cas que hi hagi alguna incidència, informaran el/la cap d'intervenció i els Bombers per iniciar la seva recerca.	
Una vegada evacuats els i les ocupants a un lloc segur impediran que tornin a la zona de perill i romandran amb ells fins que s'informi del final de l'emergència. En cas necessari sol·licitaran ajut a l'equip de primers auxilis.	
Una part d'aquests equips controlarà l'entrada de personal exterior i la sortida segura del personal exterior ja existent a l'establiment.	
EN CAS D'EVACUACIÓ GENERAL DE L'EDIFICI:	
Les persones integrants de l'equip procediran a l'evacuació de totes les zones i dirigiran als ocupants als punts de reunió establerts, (CREV), a través dels itineraris d'evacuació.	
Impediran, així mateix, que les persones evacuades tornin a entrar a l'establiment fins que ho autoritzi el/la Cap de l'emergència o els Bombers.	
Si l'evacuació es veu impedida conduiran les persones a càrrec seu a una zona segura i es faran veure pels finestrals o s'informarà per telèfon al/a la cap de l'emergència.	
Controlaran, el número i la identitat de les persones evacuades. En el cas que hi hagi alguna incidència, informaran el/la cap d'intervenció i els Bombers per iniciar la seva recerca.	
EN CAS DE CONFINAMENT:	
Els membres de l'equip avisaran i conduiran totes les persones ocupants de l'establiment a l'àrea de confinament indicada, fins rebre noves instruccions del/de la cap de l'emergència.	
Controlaran, el número i la identitat de les persones evacuades. En el cas que hi hagi alguna incidència, informaran el/la cap d'intervenció i els Bombers per iniciar la seva recerca.	

FITXA ACTUACIÓ 7	EQUIP DE PRIMERS AUXILIS **SALVA GUILLÉN** – 620 274 190 **RAMÓN GARCÍA-VALLAURE** – 669 891 464 / 6010
EN QUALSEVOL SITUACIÓ, SEMPRE QUE HI HAGI FERITS/IDES O AFECTATS/ADES:	
En ser alertat, el/la cap de l'equip de primers auxilis recollirà la informació inicial, especialment, pel que fa al tipus i zona de l'emergència, l'existència de possibles víctimes, i atendrà els ferits amb una SVI (Suport vital intermedi).	
El/la de l'equip de primers auxilis avisarà la resta de components del grup amb els quals es dirigiran al lloc de l'accident o emergència, sempre que això no impliqui risc per a la seva integritat física	
Un cop al costat de les víctimes, les assistiran i protegiran dins de les seves possibilitats, i trasllat de les víctimes al centre sanitari més pròxim.	
Quan sigui possible i necessari, sempre d'acord amb el/la cap d'intervenció, col·laboraran amb els altres grups en les tasques de salvament.	
Seran els interlocutors/ores amb el centre sanitari en cas que sigui necessari.	
EN QUALSEVOL SITUACIÓ, SI NO HI HA FERITS/IDES O AFECTATS/ADES:	
En el cas que no hi hagi fertis/ides o afectats/ades, l'equip de primers auxilis col·laborarà amb l'equip d'evacuació i confinament.	

FITXA ACTUACIÓ 8	RECEPCIÓ DE L'AJUDA EXTERNA **Titular: EDUARD VICENTE** – 618 362 790 / 6020 Suplent 2: ROBERT FRANQUET – 630 186 068
ACCIONS INICIALS:	
El cap d'emergències rep l'ajuda externa.	
Lliurament dels plànols i informa de: - ubicació del sinistre en l'edifici. - les característiques conegudes de l'emergència. - la perillositat de les zones pròximes al lloc de l'emergència. - les incidències produïdes en l'evacuació, si fos necessari. - l'existència de ferits i/o atrapats en les instal·lacions.	
Romandrà a disposició de les ajudes exteriors per informar del que necessitin o de les informacions que li vagin fent arribar els components de l'Equip d'Emergències.	

A continuació es tornen a posar les fitxes d'actuació per facilitar l'entesa dels quadres anteriors, però en format relat:

FITXA D'ACTUACIÓ 1. SALA DE CONTROLS, CAC (RESPONSABLE DE COMUNICACIONS)

Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.

FUNCIONS QUE REALITZARÀ:
És el lloc des d'on és reben tots els avisos i es realitzen les comunicacions a l'exterior i als diferents grups actuants.

EN SITUACIÓ DE NORMALITAT:

- Portar el telèfon mòbil actiu permanentment.
- Mantenir en tot moment el sistema de comunicació obert.
- Tenir a disposició el directori telefònic actualitzat.
- Tenir a disposició un joc de claus de tot l'edifici o una clau mestra per facilitar-les en cas necessari als grups d'actuació propis o externs.
- Tenir a disposició els formularis per a la gestió de les emergències (Annex II)
- Realitzar els avisos interns i externs.
- Organitzar la comunicació amb tots els integrants dels diferents equips d'emergència.
- Disposar d'un aparell de ràdio i una lot amb piles.

EN CAS D'EMERGÈNCIA:

- Al rebre una alarma o avís d'emergència avisar al Cap d'Emergència i esperar instruccions.
- Activar les alarmes i donar els avisos per ordre directa del cap d'emergència (**Formulari 01** i **Formulari 02** de l'Annex II)
- Transmetre les instruccions del Cap d'emergència als equips d'emergència o grups actuants.
- Donar l'avís per ordre directa del Cap d'Emergència als mitjans d'intervenció exterior (**Formulari 02** de l'Annex II**)**
    - **112**
    - **CECAT 977 297 600**

El Missatge a donar en cas d'haver de trucar al 112 per una emergència pot ser similar al següent

"Aquí des de L'Edifici Tecnoparc de Reus de la població de Reus .
S'ha produït un accident / incident / explosió ..., al edifici dintre del_____[8] i hem activat el pla d'autoprotecció en EMERGÈNCIA.
L'accés a l'edifici es troba l'Av. Bellissens de la població de Reus.
L'accés més ràpid venint:

*Des dels **BOMBERS DE REUS**, en vehicle són 2 km i es triga uns 3 min.: Direcció est de Carrer de Mas del Tallapedra cap a Carrer Mas del Carpa. A la rotonda, agafeu la tercera sortida. Incorporeu-vos a Avinguda de Tarragona/N-420. En la rotonda, agafa la primera sortida en direcció al Carrer de l'Argentina. Passa una rotonda. Entra en la rotonda. El teu destí està a la dreta*

*Des del **CECAT/112 DE REUS**, en vehicle són 5,8 km i es triga uns 6 min.: Agafeu Autovia de Reus/Av. de Tarragona/T-11. Continueu per T-11. Agafeu Avinguda Bellissens/T-315 cap al Carrer de l'Argentina. En la rotonda, pren la primera sortida en direcció al Carrer de l'Argentina. El teu destí està a la dreta.*

[8] Indicar el lloc del incident

CONTINUACIÓ FITXA D'ACTUACIÓ 1. SALA DE CONTROLS, CAC (RESPONSABLE DE COMUNICACIONS)

*Des de **LA GUÀRDIA URBANA DE REUS**, en vehicle són 2,9 km i es triga uns 4 min.: Direcció nord-est per Av. de Marià Fortuny. A la rotonda, sortir i seguiu per Av. de Marià Fortuny. A la rotonda, agafar la tercera sortida per Avinguda de Tarragona/N-420. En la rotonda, agafa la tercera sortida en direcció Avinguda de Tarragona/N-420 En la rotonda, agafa la primera sortida en direcció Carrer de l'Argentina. Passa una rotonda Entra en la rotonda i el teu destí està a la dreta*

*Des de **MOSSOS D'ESQUADRA DE REUS**, en vehicle son 10,2 km i es triga uns 10 min.: Agafeu T-11 des de Carretera d'Alcolea del Pinar/N-420a i Carrer de Recasens i Mercadé. Continuar per T-11 cap a Avinguda Bellissens/T-315. Agafeu la sortida 9A des de T-11. Segueix per l'Avinguda de Bellissens/T-315 fins Carrer de l'Argentina.*

El lloc del sinistre té accés des del carrer _____
No se sap quins danys materials hi ha. / Està afectat/da [descriure els elements / zones / instal•lacions afectades per l'emergència] _____
No se sap que hi hagi algú ferit. / Se sap que hi ha [indicar el nombre, si es sap] ferits a [indicar localització i estat] _____
L'equip d'intervenció de l'establiment està actuant per controlar l'emergència / no tenim equips d'intervenció adients.
Tenim un risc addicional degut a [indicar raó] _____
Estic trucant des del telèfon [indicar el nº del cap d'emergència]_____"

EN CAS D'EVACUACIÓ:

- Quan el Cap d'Emergència ho requereixi, serà la persona encarregada de realitzar la crida de desallotjament de l'edifici. Per a evitar atropellaments i pànic entre els usuaris de l'edifici, sota cap concepte es declararà per megafonia l'estat real de la situació. Es procedirà a **repetir per tres vegades** el següent missatge:

> Atenció, seguint les recomanacions de Protecció Civil, s'efectuarà un simulacre d'evacuació de la totalitat del recinte. Es demana que mantinguin la calma i evacuïn el recinte seguint els recorreguts d'evacuació assenyalats i atenent a les instruccions del personal de l'edifici.
>
> Moltes gràcies per la seva col·laboració.

- En cas d'evacuació total de l'edifici:
  - Desplaçar el CAC al punt de reunió exterior previst i continuar les comunicacions amb el telèfon mòbil.

EN CAS D'AMENAÇA DE BOMBA:

Prendre el màxim de dades amb el **Formulari 04** de l'Annex II

FITXA D'ACTUACIÓ 2. CAP D'EMERGÈNCIA

Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.

FUNCIONS QUE REALITZARÀ:

És el màxim responsable en el cas de produir-se una emergència. És la persona encarregada de coordinar i de dirigir a tots els equips d'emergència i d'intervenció. Les seves funcions són:

EN SITUACIÓ DE NORMALITAT:

- Portar el telèfon mòbil actiu permanentment.
- Ser la persona responsable de mantenir actualitzat i visible el directori telefònic.
- Ser la persona que tingui a disposició el Pla d'autoprotecció, les claus de l'edifici i el telèfon mòbil.
- Tenir una llista actualitzada de tot el personal i dels components dels diferents equips d'emergència, intervenció, etc.

EN CAS D'EMERGÈNCIA:

- Rebre l'avís de qualsevol tipus d'emergència des del CAC..
- Traslladar-se o contactar amb el CAC (Pilar Torres - Telèfon: 977 300 304).
- Mantenir comunicació permanent amb el Cap d'intervenció o persona present al lloc de l'emergència.
- Informar-se de la magnitud i evolució de la situació d'emergència.
- En base a la informació rebuda:
  - Avaluar l'emergència
  - Determinar el nivell d'emergència en cada moment.
  - Activar o no el Pla d'Autoprotecció en alguna de les fases d'emergència.
  - Notificar-ho al CAC
  - Ordenar avisos interns i externs, facilitant les dades necessàries.
- Mantenir comunicació amb la resta dels Caps de Grup.
- Ordenar i coordinar l'actuació dels diferents equips d'emergència.
- Valorar la necessitat d'ajut extern i ordenar al responsable del CAC que la demani.
- Verificar que s'han fet els avisos interns i externs.
- En cas de rebre ajuda dels mitjans externs:
  - Informar de la situació , (Mostrar el PAU, indicar temps transcorregut des de l'emergència, situació, etc.)
  - Deixar el comandament al màxim responsable de Bombers sense abandonar el CAC.
  - Col·laborar amb els equips d'ajuda externa.
- En cas d'una emergència externa:
  - Seguir les pautes indicades des del CECAT i
  - Transmetre les ordres rebudes als equips d'emergència.

EN CAS D'EVACUACIÓ:

- Decidir les mesures a prendre a cada situació (evacuació: parcial, total, horitzontal...)
- Indicar el lloc o llocs de trobada/recompte.
- Tenir una llista actualitzada de tot el personal i dels components dels diferents equips d'emergència, intervenció, etc. Rebre la informació de tots els membres dels equips d'intervenció, especialment la coordinació amb el Cap d'Intervenció.
- Controlar recomptes finals i prendre decisions si falta algú.
- Rebre la informació necessària per determinar si es tenen que desconnectar les diferents instal·lacions i ordenar els talls de subministres pertinents.
- Atendre les trucades exteriors, mantenir contacte amb les famílies de les persones afectades i mantenir-les informades.

CONTINUACIÓ FITXA D'ACTUACIÓ 2. CAP D'EMERGÈNCIA
EN CAS DE CONFINAMENT: ▪ Decidir les mesures a prendre a cada situació (confinament: parcial, total, horitzontal) ▪ Indicar el lloc o llocs de confinament segons el nombre de persones en risc. ▪ Tenir una llista actualitzada de tot el personal i dels components dels diferents equips d'emergència, intervenció, etc. Rebre la informació de tots els membres dels equips d'intervenció, especialment la coordinació amb el Cap d'Intervenció. ▪ Controlar recomptes finals i prendre decisions si falta algú. ▪ Ordenar l'aturada del sistema de ventilació i tancament de portes i finestres. ▪ Escoltar els canals d'informació exteriors (radio, televisió) i estar pendent del telèfon o de les instruccions a rebre per part dels servies oficials. **AL FINALITZAR L'EMERGÈNCIA:** ▪ Confirmar el fi de l'emergència i el retorn a la normalitat. ▪ Informar al CECAT de la situació i assegurar que tothom sigui informat. ▪ Desactivar el Pla d'Autoprotecció. ▪ Elaborar l'informe de l'emergència abans de 7 dies hàbils i remetre'l al CECAT a través de la plataforma HERMES.

FITXA D'ACTUACIÓ 3. CAP D'INTERVENCIÓ

Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.

FUNCIONS QUE REALITZARÀ:

És **la persona responsable** de les tasques a realitzar **en cas d'emergència al lloc de la emergència,** i de la seguretat dels membres del seu equip d'intervenció.

EN SITUACIÓ DE NORMALITAT:

- Portar el telèfon mòbil actiu permanentment.
- Mantenir en tot moment la comunicació amb el Cap d'Emergència i els equips d'Intervenció.
- Tenir a disposició un joc de claus de tot l'edifici.
- Organitzar la comunicació amb els integrants dels diferents equips d'intervenció.
- Conèixer àmpliament l'establiment i les seves instal·lacions.
- Conèixer els riscos específics i la dotació de mitjans de prevenció, protecció i actuació al centre.
- Disposar d'una lot amb piles.

EN CAS D'EMERGÈNCIA:

- Posar-se sota les ordres directes del Cap d'Emergència.
- Al ser avisat d'una emergència:
  - Dirigir-se al punt on es detecta l'emergència per efectuar una primera valoració. Sempre ha d'anar acompanyat d'alguna altra persona.
  - Informar al Cap d'Emergència del que està succeint i la seva magnitud.
  - Si el Cap d'Emergència ho indica, coordinar l'actuació dels EPIs i ESIs segons s'escaigui, per intentar mitigar l'emergència.
- Informar contínuament al Cap d'emergència de l'evolució de l'emergència.
- Tancar la clau general de gas i el subministrament elèctric del local / la zona / el recinte, segons sigui l'emergència i sigui indicat per part del Cap d'Emergència.
- Comprovar que s'han tancat totes les portes tallafocs i activat els altres elements sectoritzadors.
- Informar als equips d'intervenció externs i col·laborar amb ells, si s'escau, tant des del interior com des de l'exterior de l'edifici.

EN CAS D'EVACUACIÓ:

- Donar suport als equips d'evacuació / confinament i primers auxilis.
- Ajudar a conduir tranquil·lament a totes les persones als punts de reunió exteriors definits pel Cap d'Emergència.
- Tancar portes i finestres per assegurar la idoneïtat dels recorreguts d'evacuació.
- Ajudar a l'assistència dels ferits dins de les seves possibilitats, si s'escau.
- Controlar, si és possible, el nombre i la identitat de les persones evacuades i dels ferits, i en el cas que es produeixi alguna incidència, informar al Cap d'Emergència.
- Col·laborar amb els altres equips per assegurar-se que no queda ningú a l'edifici.

EN CAS DE CONFINAMENT:

- Donar suport als equips d'evacuació / confinament i primers auxilis.
- Ajudar a conduir tranquil·lament a totes les persones a l'àrea de confinament definida pel Cap d'Emergència.
- Assegurar que s'hagi aturat el funcionament de qualsevol entrada d'aire de l'exterior.
- Ajudar a l'assistència dels ferits dins de les seves possibilitats, si s'escau.
- Controlar, si és possible, el nombre i la identitat de les persones confinades i dels ferits, i en el cas que es produeixi alguna incidència, informar al Cap d'Emergència.

AL FINALITZAR L'EMERGÈNCIA:

- Comprovar que tots els dispositius funcionen correctament i amb normalitat.
- Informar al Cap d'Emergència el final de les tasques d'intervenció.

FITXA D'ACTUACIÓ 4. EQUIP DE PRIMERA INTERVENCIÓ / DESCONNEXXIÓ INSTAL·LACIONS
Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.
ACCIONS INICIALS: ▪ Al ser alertats per sistema automàtic o sistema de megafonia, es dirigiran al lloc de l'emergència. ▪ Un cop transmesa l'alarma, les persones que formen l'equip actuaran segons la tipologia i la ubicació de l'emergència. ▪ L'equip d'intervenció alertarà al cap d'intervenció de la magnitud de l'emergència. **EN CAS DE CONAT D'EMERGÈNCIA:** ▪ Detecció primerenca a través de detectors automàtics o mitjançant polsadors manuals, aconseguirà que un incendi pugui ser sufocat mitjançats extintors portàtils. ▪ Intentarà controlar el focus de l'incendi, tancar portes i finestra i evitar corrents d'aire que puguin intensificar. ▪ Mantenir la serenitat i obrar amb actuacions fermes, sabent sempre el que es fa. ▪ Si cal abandonar, contenir el foc tancant portes i finestres per evitar la propagació del oc i del fums. ▪ En cas necessari sol·licitaran ajut a l'equip d'evacuació i confinament i l'equip de primers auxilis. **EN CAS D'EMERGÈNCIA PARCIAL o GENERAL:** ▪ Estar atents davant la possibilitat de veure embolicat sobtadament per les conseqüències del foc i sol·licitar al CAC i cap d'intervenció la intervenció dels ESI's. ▪ En ser alertat el/la cap de l'equip d'intervenció, recollirà la informació disponible i sol·licitarà instruccions al/a la cap de l'emergència respecte al nivell d'emergència per actuar els ESI's. ▪ Si abans de l'arribada del cap d'intervenció o dels ESI's, consideren l'evacuar la zona, procediran a l'evacuació de tots els usuaris que es trobin en la zona afectada per les vies d'evacuació més ràpida i segura fins el punt de trobada establert. ▪ Reforçaran l'actuació dels ESI's, aportant el material necessari, segons vagi ordenant el cap d'intervenció i/o bombers.

FITXA D'ACTUACIÓ 5. EQUIP DE SEGONA INTERVENCIÓ
Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.

ACCIONS INICIALS:

- En ser alertat el/la cap de l'equip d'intervenció, recollirà la informació disponible i sol·licitarà instruccions al/a la cap de l'emergència respecte al nivell d'emergència.
- El/la cap de l'equip d'intervenció alertarà de la magnitud de l'emergència i ordenarà l'actuació a l'equip de segona intervenció.
- Un cop transmesa l'alarma, les persones que formen l'equip actuaran segons la tipologia i la ubicació de l'emergència.
- Es dirigiran al punt de concentració establert i s'equiparan amb els vestits d'intervenció dirigint-se seguidament al lloc de l'emergència.

EN CAS DE CONAT D'EMERGÈNCIA:

- Romandre en estat d'alerta.

EN CAS D'EMERGÈNCIA PARCIAL:

- Reforçaran i substituiran als EPI's, amb l'objectiu d'extingir el foc, evitar la seva propagació i permetre augmentar el temps d'evacuació.
- Els ESI's es dirigiran al lloc indicat pel CAC i es posaran a les ordres del cap d'intervenció.
- Evacuació per part del EEC del personal i usuaris del sector afectat per l'emergència fins a la sortida més pròxima i concentració al punt de trobada establert.
- Quan siguin requerits, es dirigiran al lloc de l'emergència i tractaran d'extingir el foc utilitzant les BIE's existents en el interior del pavelló.

EN CAS D'EMERGÈNCIA GENERAL:

- Evacuació per part del EEC del personal i usuaris de tot el pavelló fins a les sortides marcades segons els recorreguts d'evacuació més pròxims i concentració als punts de trobada establerts.
- Romandre en estat d'alerta juntament amb el Cap d'intervenció i posant-se a disposició dels Serveis Externs (Bombers, Policia, etc.).
- Al produir-se la extinció del foc, formaran un reté de vigilància, per evitar la reignició del foc.
- Al finalitzar l'emergència, reposaran els medis de detecció i extinció d'incendis.
- Juntament amb el cap d'intervenció, investigaran l'origen del incendi i el seu desenvolupament.

FITXA D'ACTUACIÓ 6. EQUIP D'EVACUACIÓ I CONFINAMENT

Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.

ACCIONS INICIALS:

- En ser alertat el/la cap de l'equip d'evacuació i confinament recollirà la informació disponible i sol·licitarà instruccions al/a la cap de l'emergència respecte a si cal evacuar o confinar i punt de trobada a utilitzar.
- El/la cap de l'equip d'evacuació i confinament alertarà la resta de membres de l'equip i s'assegurarà que es transmet l'alarma a:
  Totes les persones alienes que es trobin a l'establiment
- Un cop transmesa l'alarma, les persones que formen l'equip actuaran segona la tipologia i la ubicació de l'emergència.

EN CAS D'EVACUACIÓ PARCIAL DE L'EDIFICI:

- Evacuaran les persones de la zona afectada, tot dirigint-los directament a l'exterior.
- Intentaran, en tot moment, mantenir la calma perquè no s'estengui el pànic, la qual cosa podria provocar conductes incontrolables.
- Controlaran, el número i la identitat de les persones evacuades. En el cas que hi hagi alguna incidència, informaran el/la cap d'intervenció i els Bombers per iniciar la seva recerca.
- Una vegada evacuats els i les ocupants a un lloc segur impediran que tornin a la zona de perill i romandran amb ells fins que s'informi del final de l'emergència. En cas necessari sol·licitaran ajut a l'equip de primers auxilis.
- Una part d'aquests equips controlarà l'entrada de personal exterior i la sortida segura del personal exterior ja existent a l'establiment.

EN CAS D'EVACUACIÓ GENERAL DE L'EDIFICI:

- Les persones integrants de l'equip procediran a l'evacuació de totes les zones i dirigiran als ocupants als punts de reunió establerts, (CREV), a través dels itineraris d'evacuació.
- Impediran, així mateix, que les persones evacuades tornin a entrar a l'establiment fins que ho autoritzi el/la Cap de l'emergència o els Bombers.
- Si l'evacuació es veu impedida conduiran les persones a càrrec seu a una zona segura i es faran veure pels finestrals o s'informarà per telèfon al/a la cap de l'emergència.
- Controlaran, el número i la identitat de les persones evacuades. En el cas que hi hagi alguna incidència, informaran el/la cap d'intervenció i els Bombers per iniciar la seva recerca.

EN CAS DE CONFINAMENT:

- Els membres de l'equip avisaran i conduiran totes les persones ocupants de l'establiment a l'àrea de confinament indicada, fins rebre noves instruccions del/de la cap de l'emergència.
- Controlaran, el número i la identitat de les persones evacuades. En el cas que hi hagi alguna incidència, informaran el/la cap d'intervenció i els Bombers per iniciar la seva recerca.

FITXA D'ACTUACIÓ 7. EQUIP DE PRIMERS AUXILIS
Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.
EN QUALSEVOL SITUACIÓ, SEMPRE QUE HI HAGI FERITS/IDES O AFECTATS/ADES: ▪ En ser alertat, el/la cap de l'equip de primers auxilis recollirà la informació inicial, especialment, pel que fa al tipus i zona de l'emergència, l'existència de possibles víctimes, i atendrà els ferits amb una SVI (Suport vital intermedi). ▪ El/la de l'equip de primers auxilis avisarà la resta de components del grup amb els quals es dirigiran al lloc de l'accident o emergència, sempre que això no impliqui risc per a la seva integritat física. ▪ Un cop al costat de les víctimes, les assistiran i protegiran dins de les seves possibilitats, i trasllat de les víctimes al centre sanitari més pròxim. ▪ Quan sigui possible i necessari, sempre d'acord amb el/la cap d'intervenció, col·laboraran amb els altres grups en les tasques de salvament. ▪ Seran els interlocutors/ores amb el centre sanitari en cas que sigui necessari. **EN QUALSEVOL SITUACIÓ, SI NO. HI HA FERITS/IDES O AFECTATS/ADES:** ▪ En el cas que no hi hagi fertis/ides o afectats/ades, l'equip de primers auxilis col·laborarà amb l'equip d'evacuació i confinament.

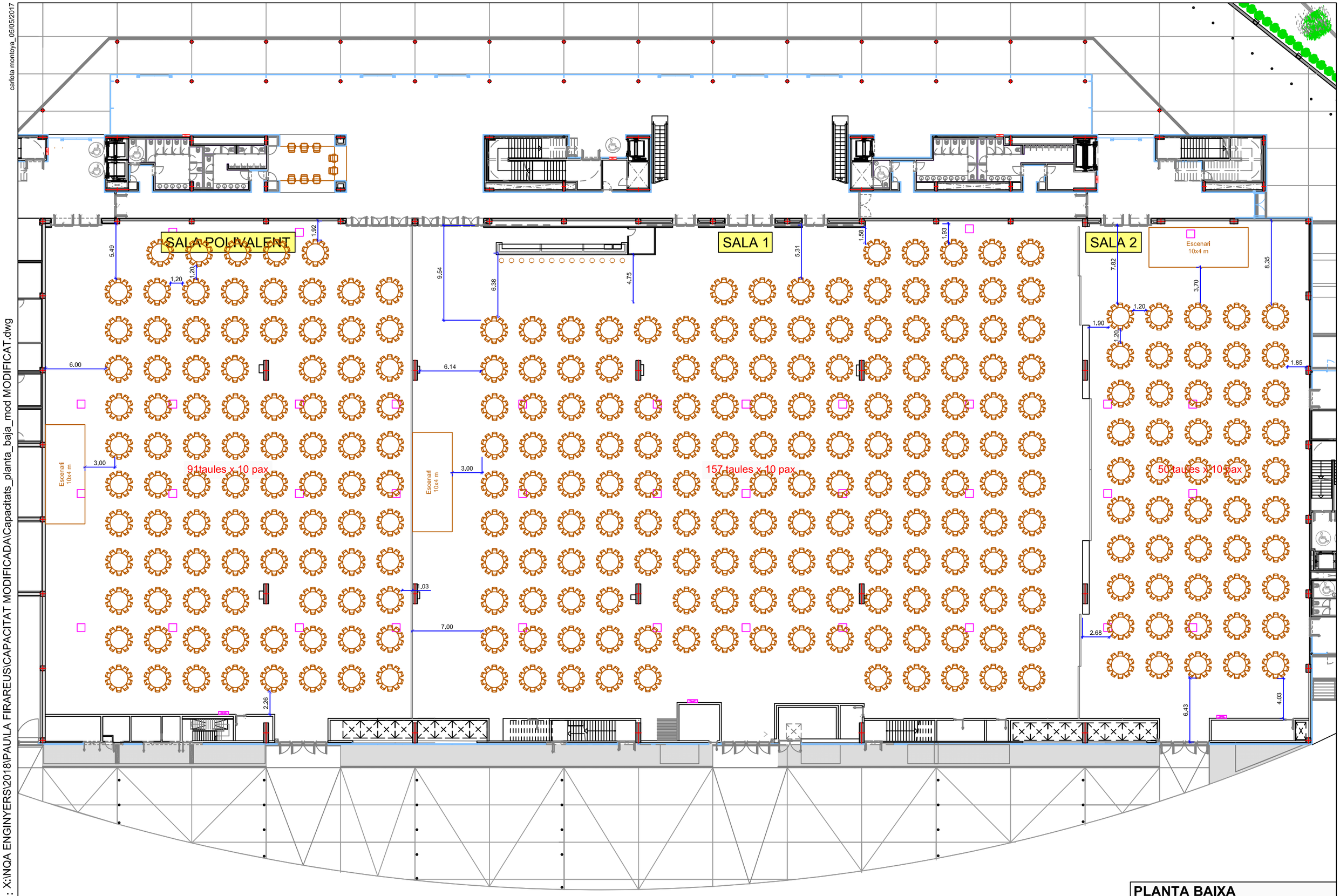
FITXA D'ACTUACIÓ 8. RECEPCIÓ DE L'AJUDA EXTERNA
Veure en ***Fitxa 02 Telèfons del Personal d'emergències intern de l'activitat*** els noms i directori telefònic del responsable en aquest àmbit en cas necessari de l'activació del Pla d'Autocontrol.
ACCIONS INICIALS: ▪ El cap d'emergències rep l'ajuda externa. ▪ Lliurament dels plànols i informa de: o ubicació del sinistre en l'edifici. o les característiques conegudes de l'emergència. o la perillositat de les zones pròximes al lloc de l'emergència. o les incidències produïdes en l'evacuació, si fos necessari. o l'existència de ferits i/o atrapats en les instal·lacions. ▪ Romandrà a disposició de les ajudes exteriors per informar del que necessitin o de les informacions que li vagin fent arribar els components de l'Equip d'Emergències.

FITXA D'ACTUACIÓ 9. PERSONAL SENSE ASSIGNACIÓ DE FUNCIONS
Qualsevol persona que estigui en l'edifici.
EN CAS D'EVACUACIÓ: ▪ Deixaran de realitzar les seves tasques habituals / que estan realitzant al moment de l'emergència. ▪ Mantindran les persones que es trobin més propers a la seva parada en ordre i controlaran que segueixin les instruccions de forma tranquil·la però àgil, per realitzar una evacuació ràpida i ordenada. ▪ Seguiran el recorregut d'evacuació assignat al respecte. ▪ Evacuaran el seu lloc de treball amb tranquil·litat, deprecia, però sense córrer, mai sota cap concepte tornaran enrere. **EN CAS DE CONFINAMENT:** ▪ Entraran a l'edifici més proper designat a tal efecte si es troben a l'exterior. ▪ Seguiran les indicacions dels equips d'emergència designats.

ANNEX V: PLÀNOLS DELS DIFERENTS TIPUS DE FORMATS EN ESPAI FIRA PLANTA BAIXA I SALES REUNIONS PLANTA PRIMER

carlota montoya_05/05/2017

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

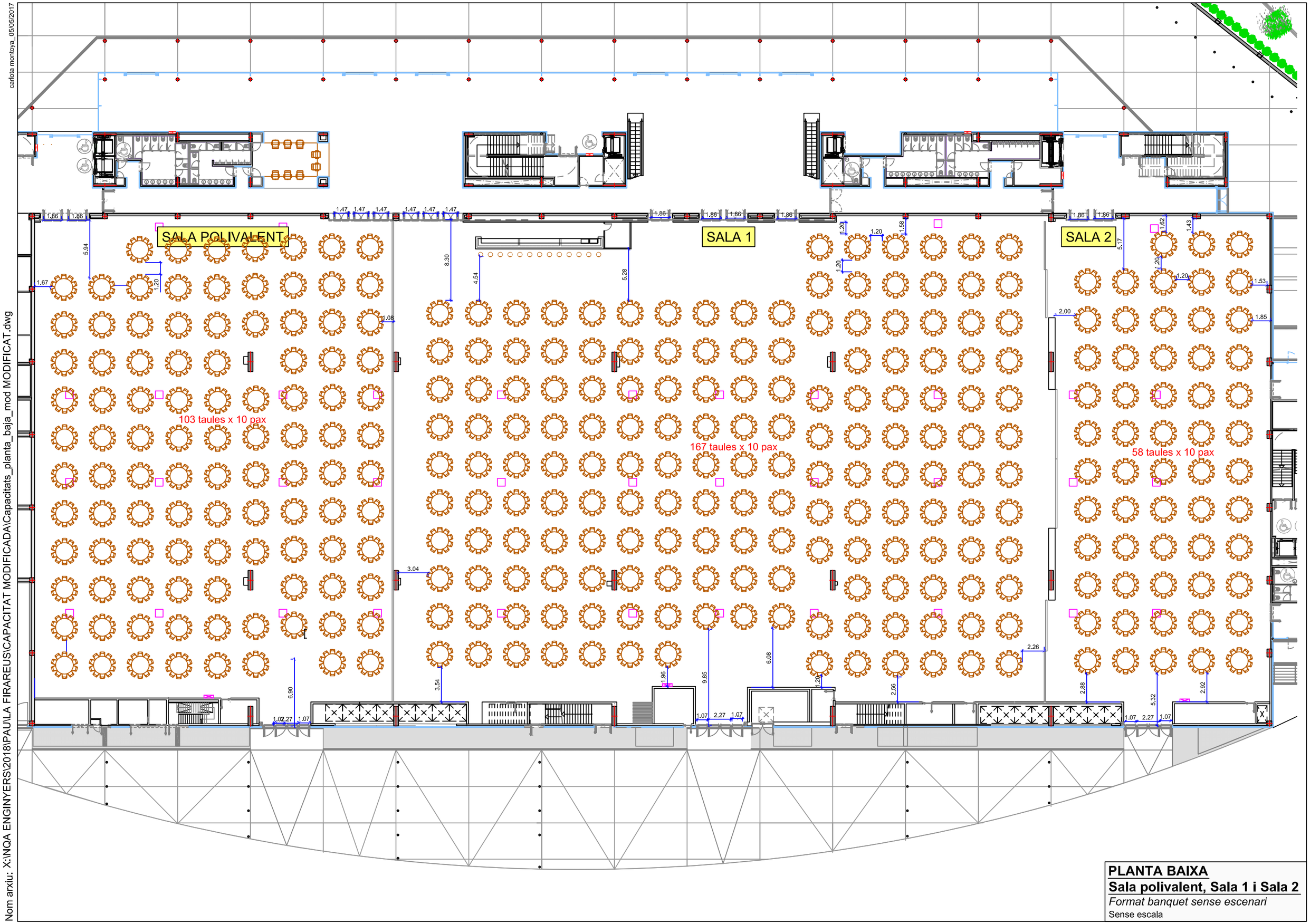
Sala polivalent, Sala 1 i Sala 2

Format banquet amb escenari

Sense escala

carlota montoya_05/05/2017

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

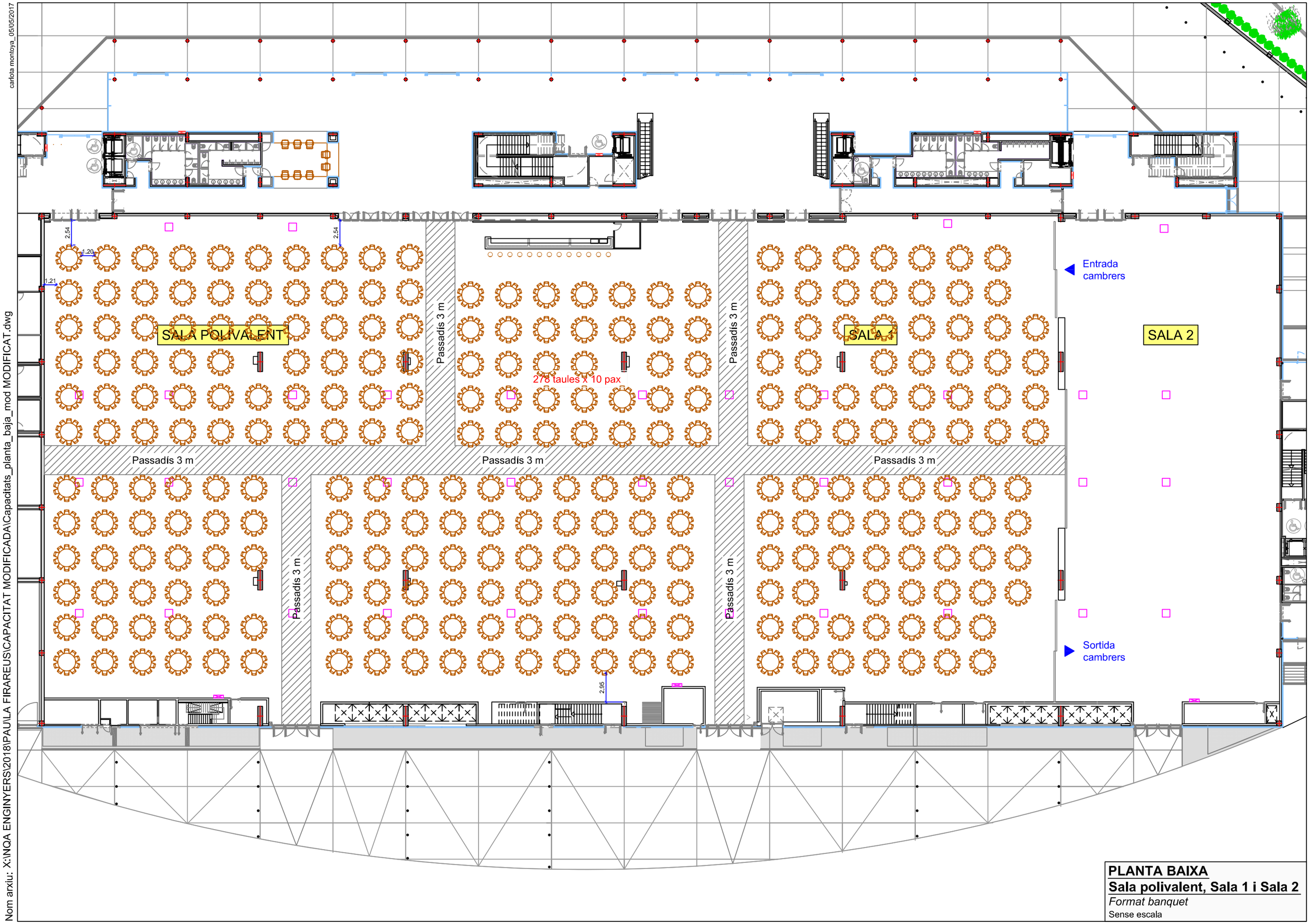
Sala polivalent, Sala 1 i Sala 2

Format banquet sense escenari

Sense escala

carlota montoya_05/05/2017

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

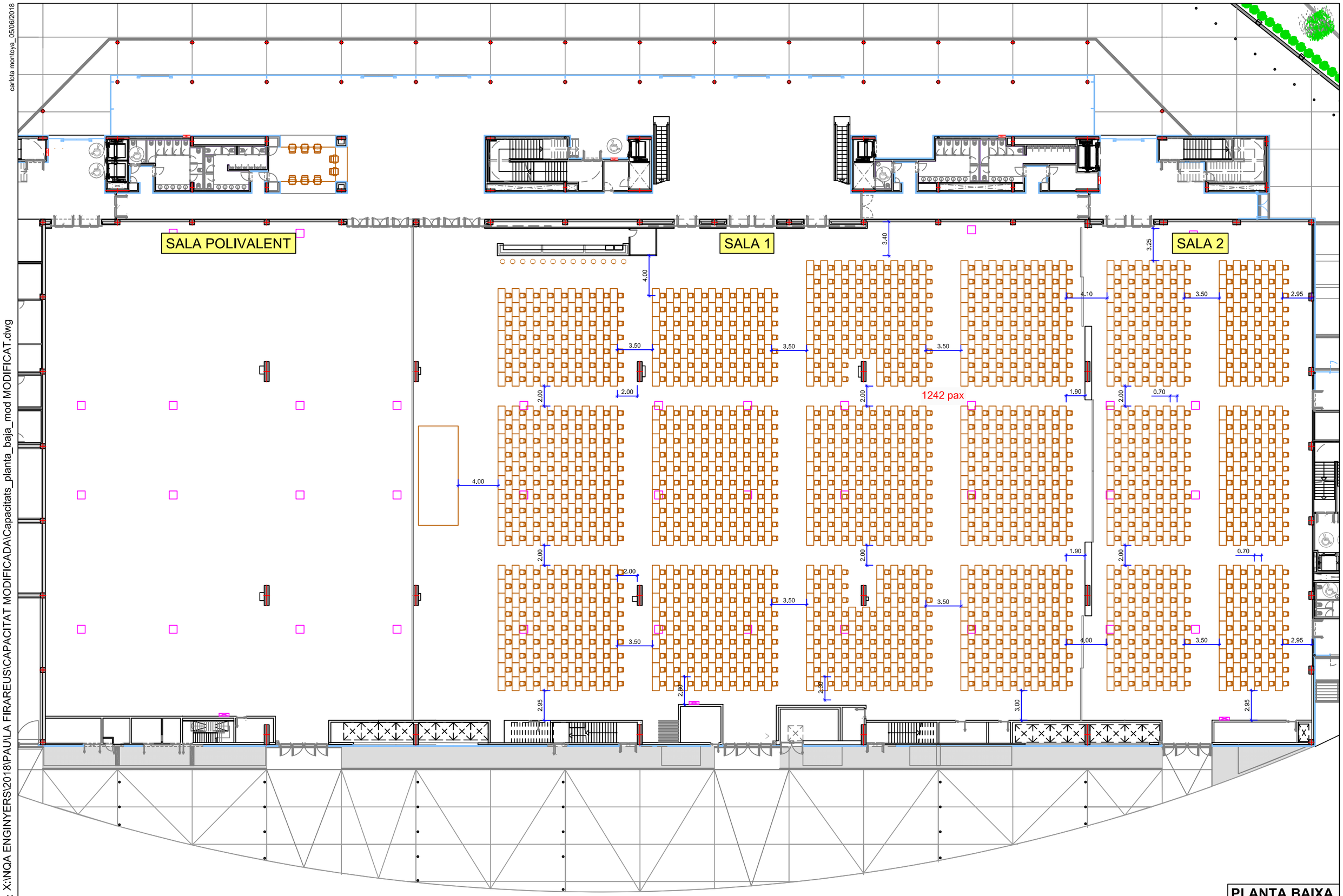
Sala polivalent, Sala 1 i Sala 2

Format banquet

Sense escala

carlota montoya_05/06/2018

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

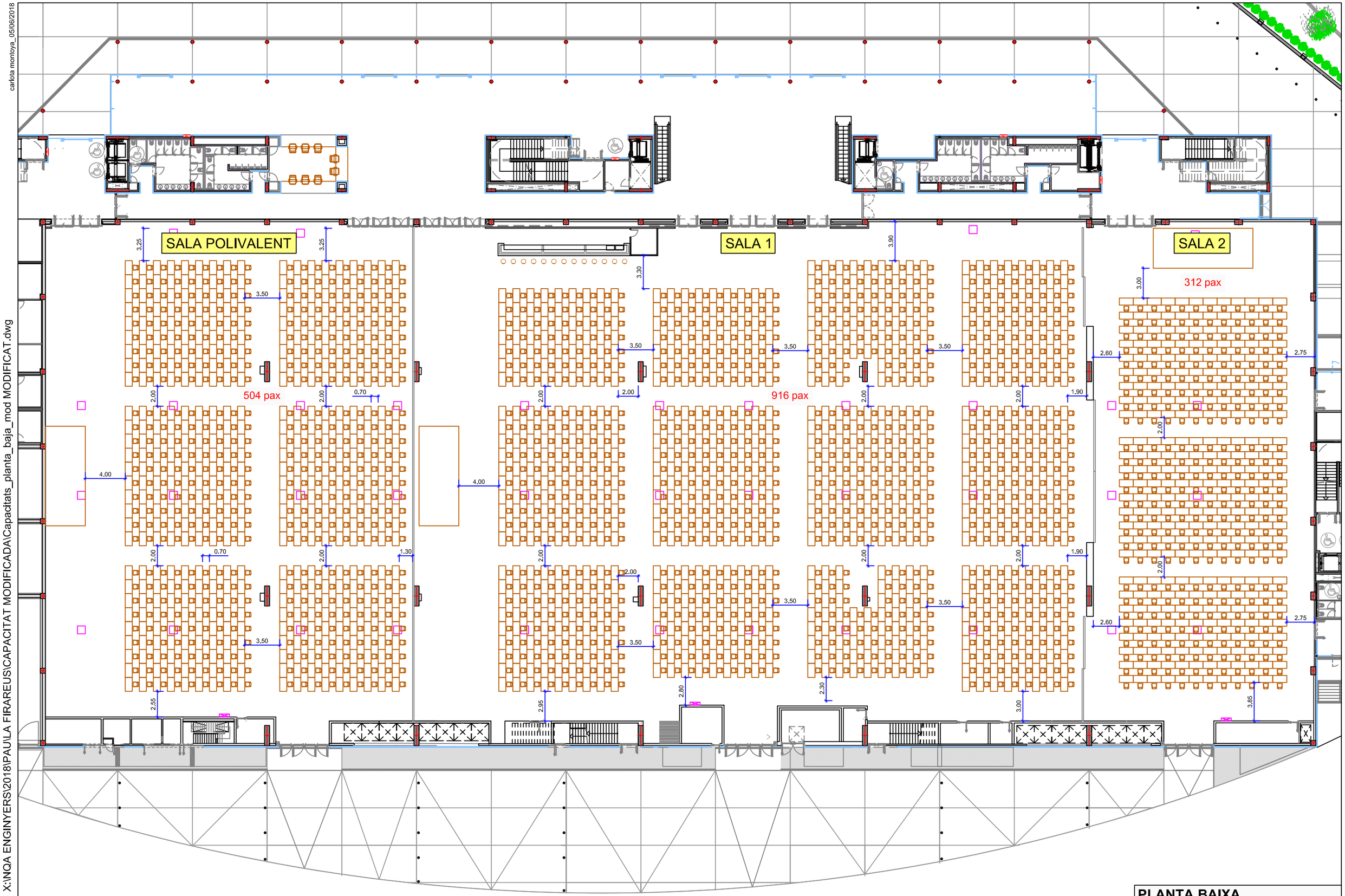
Sala 1 + Sala 2

Format escola

Sense escala

carlota montoya_05/06/2018

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

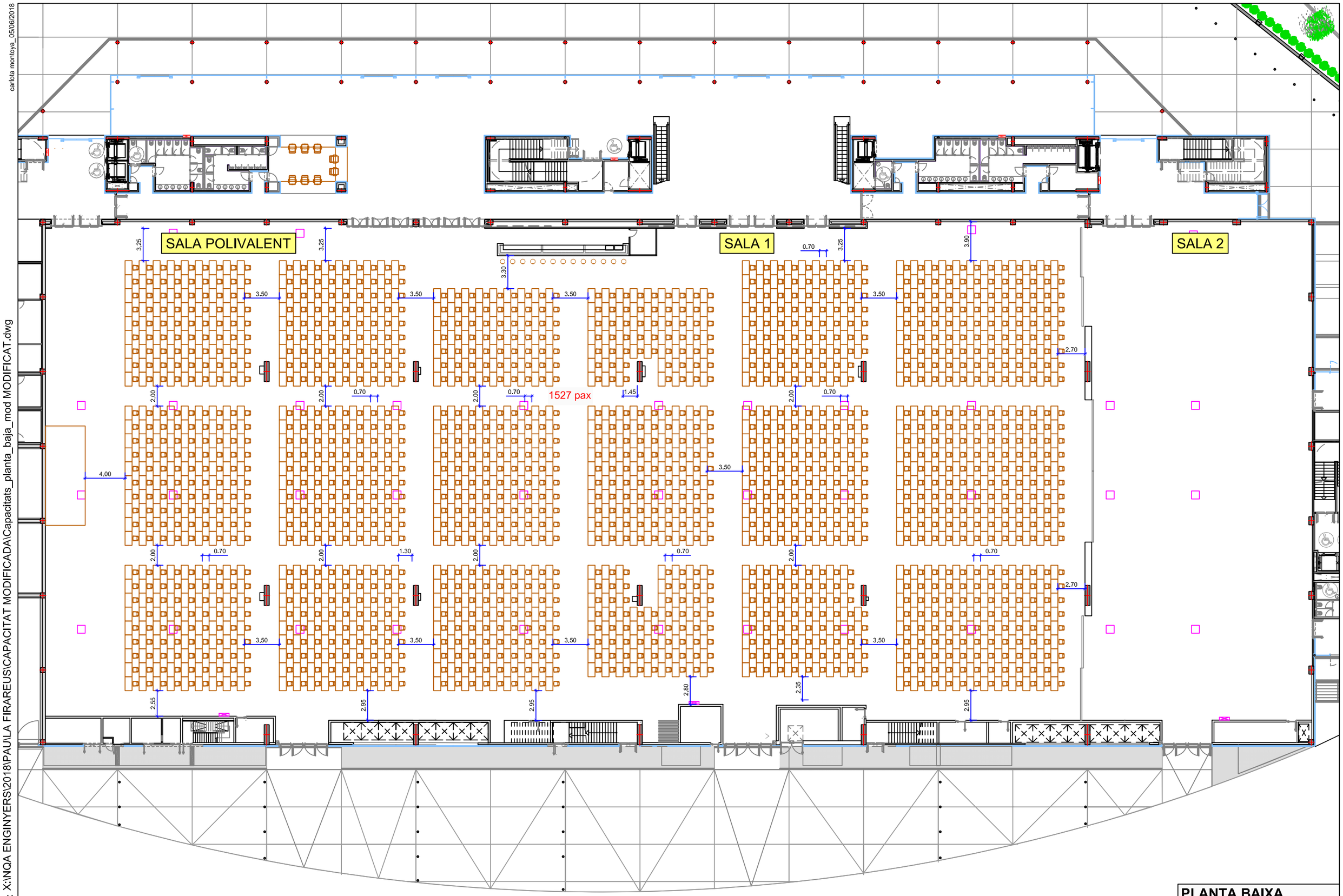
Sala polivalent, Sala 1 i Sala 2

Format escola

Sense escala

carlota montoya_05/06/2018

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

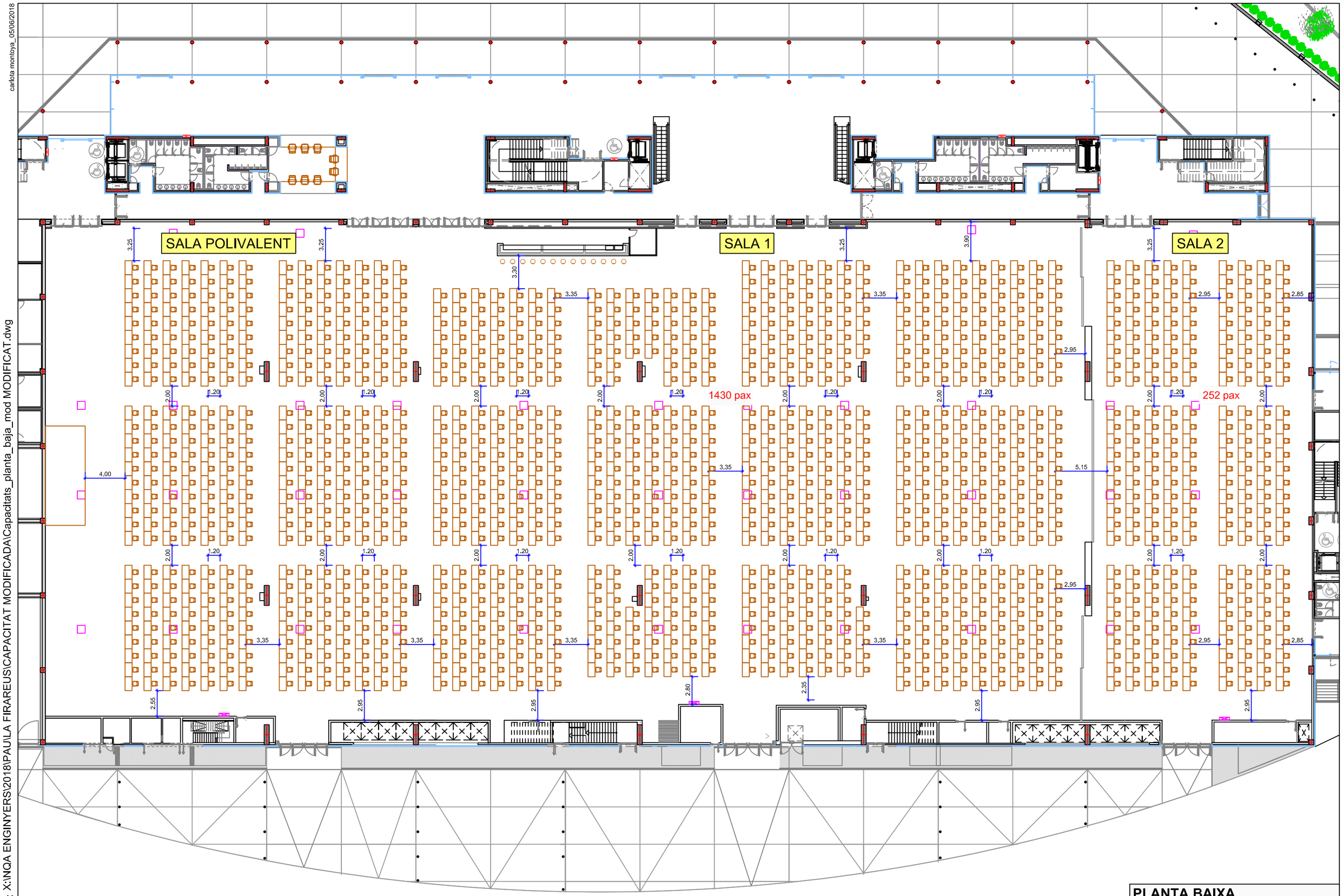
Sala polivalent + Sala 1

Format escola

Sense escala

carlota montoya_05/06/2018

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

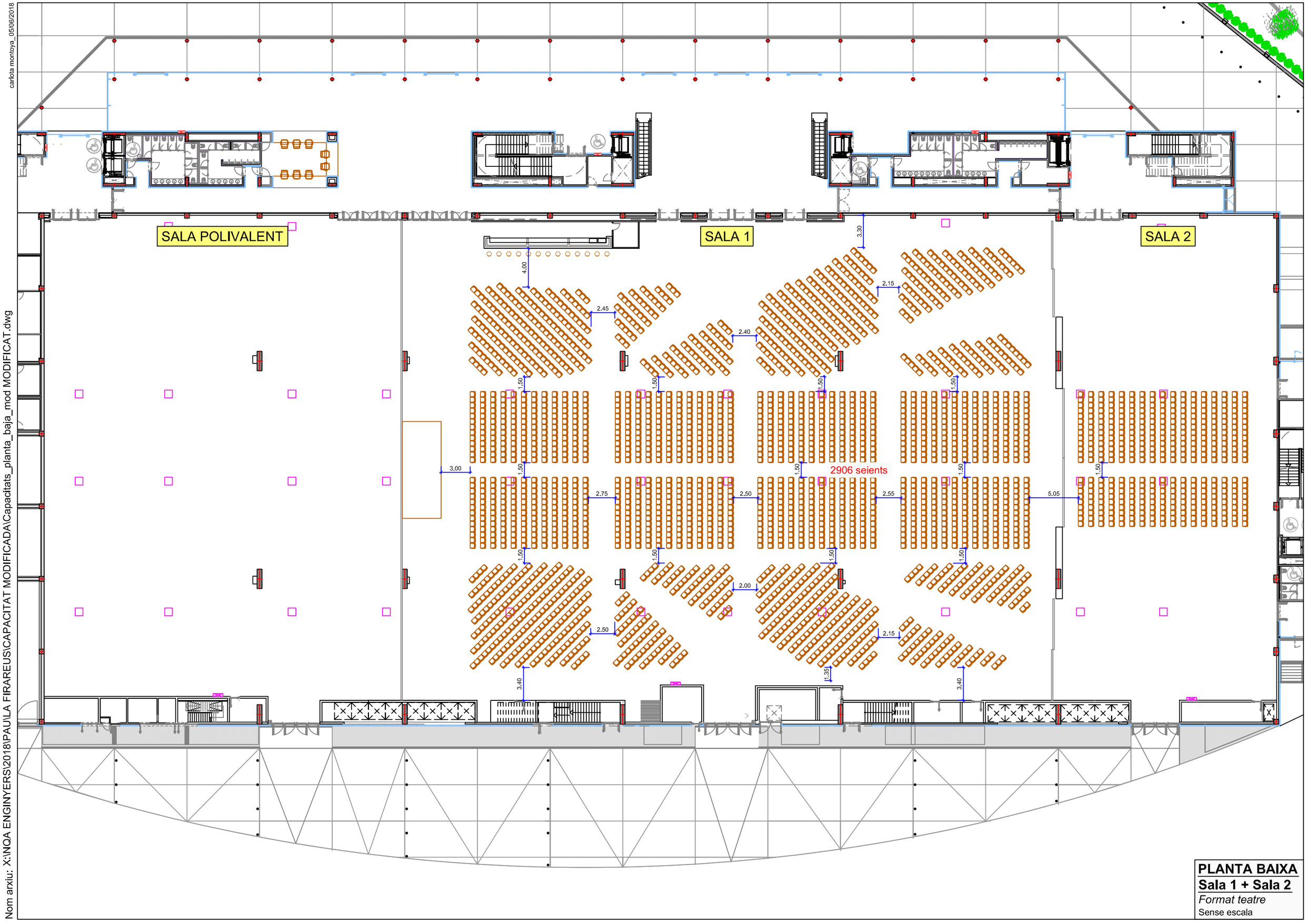
Sala polivalent + Sala 1+Sala 2

Format escola

Sense escala

carlota montoya_05/06/2018

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

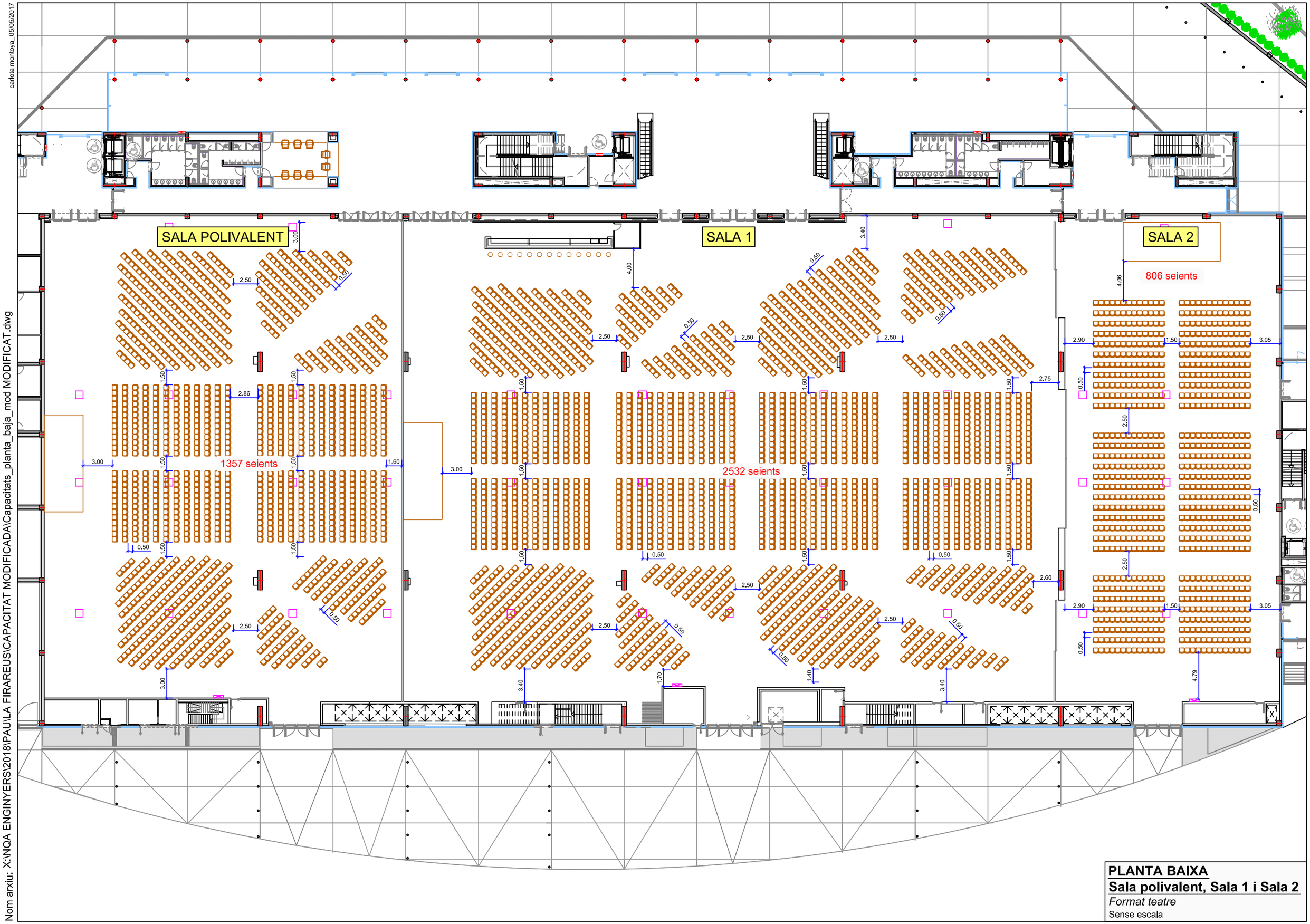
Sala 1 + Sala 2

Format teatre

Sense escala

carlota montoya_05/05/2017

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

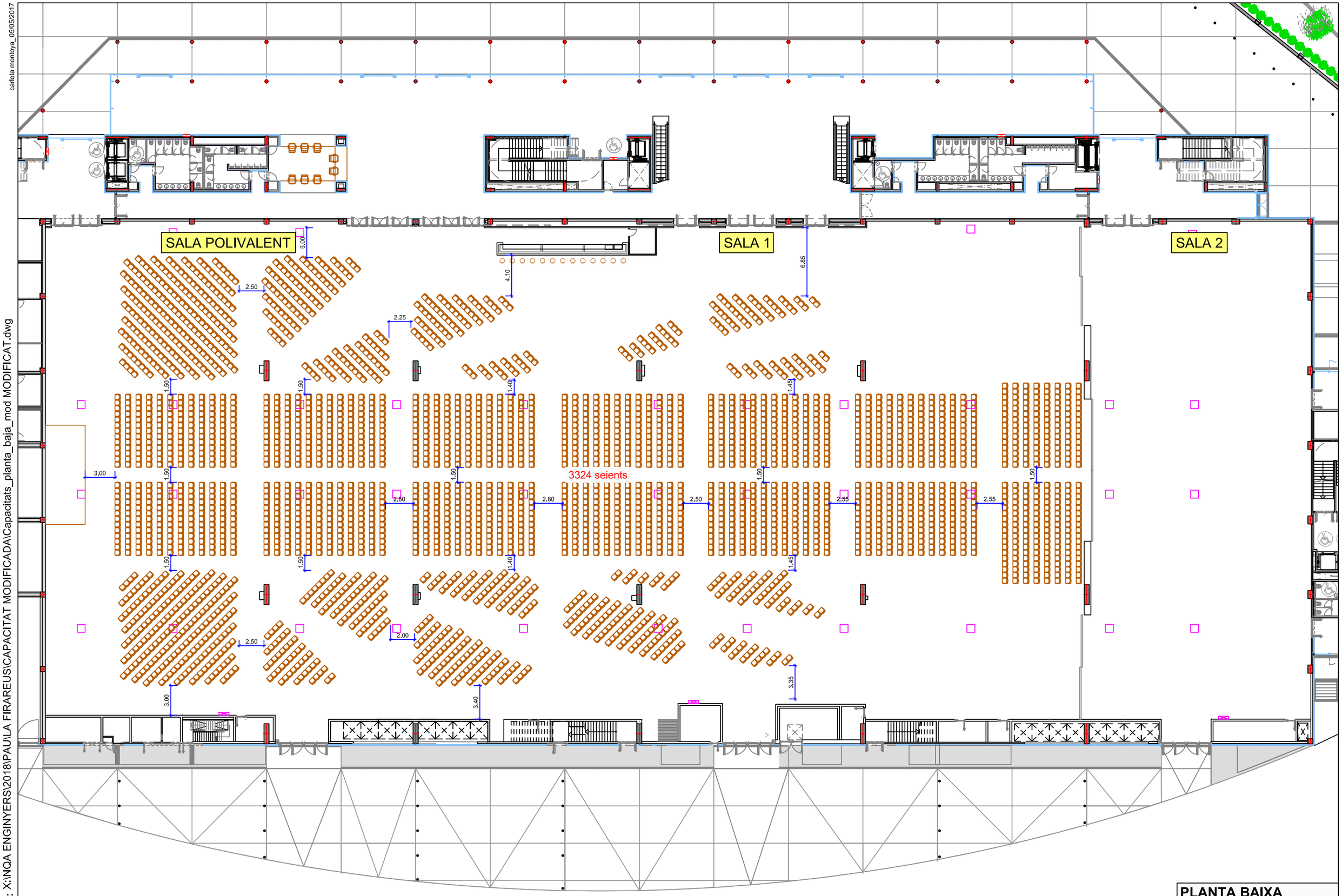
Sala polivalent, Sala 1 i Sala 2

Format teatre

Sense escala

carlota montoya_05/05/2017

Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg



PLANTA BAIXA

Sala polivalent + Sala 1

Format teatre

Sense escala

carlota montoya_05/05/2017

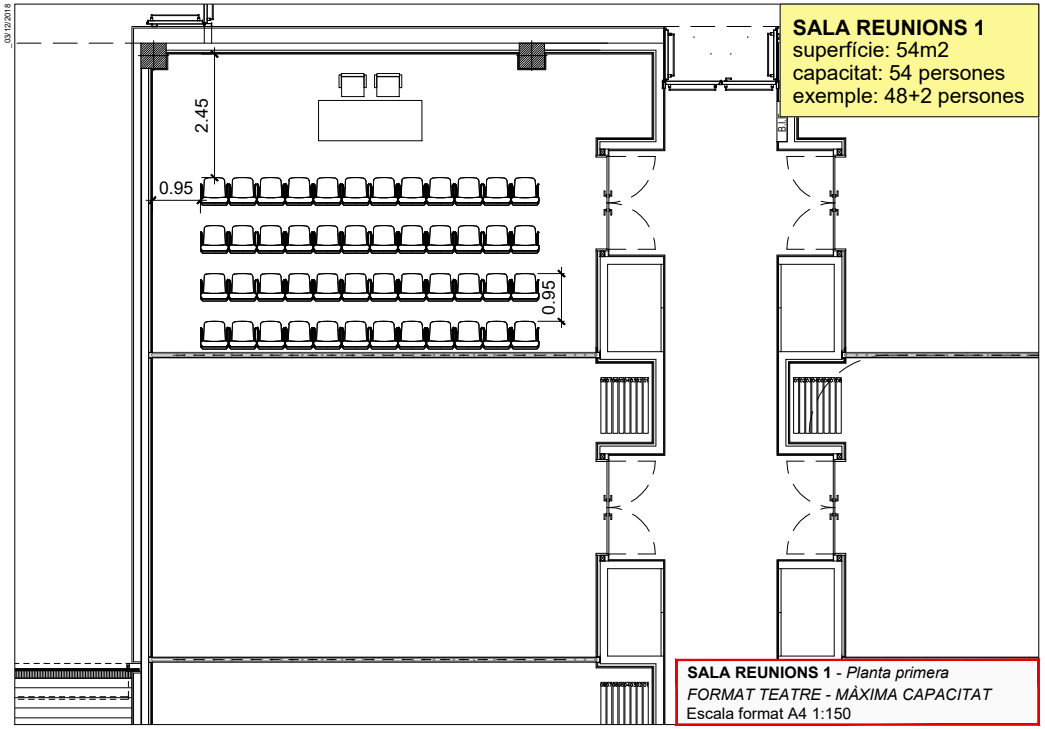
Nom arxiu: X:\NQA ENGINYERS\2018\PAU\LA FIRAREUS\CAPACITAT MODIFICADA\Capacitats_planta_baja_mod MODIFICAT.dwg

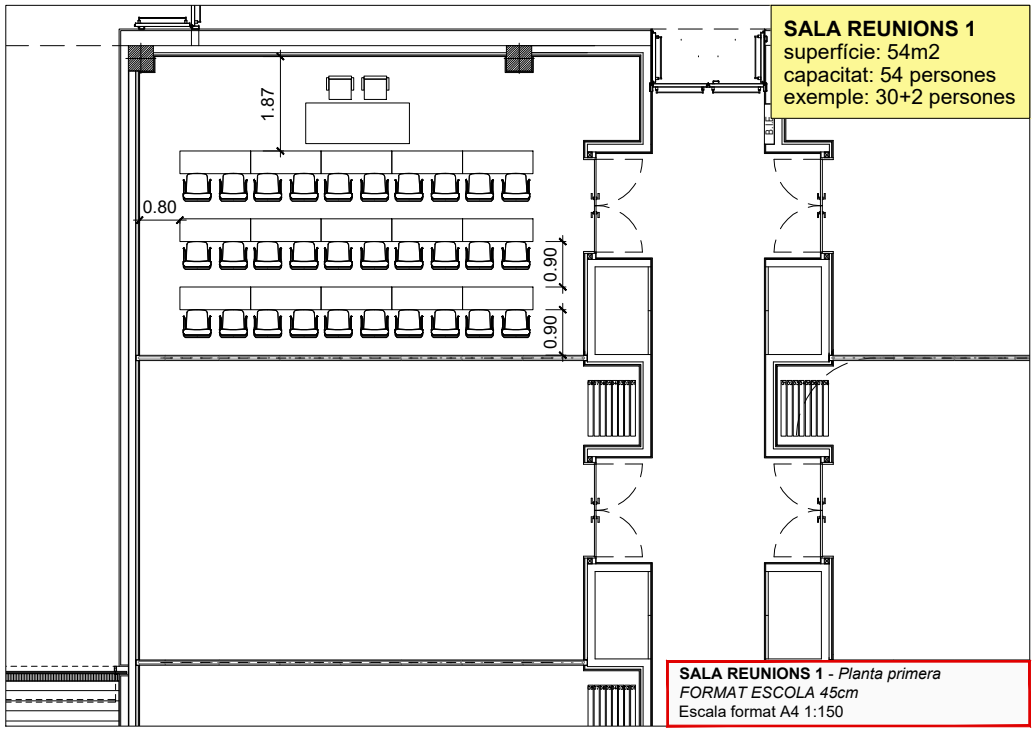
PLANTA BAIXA

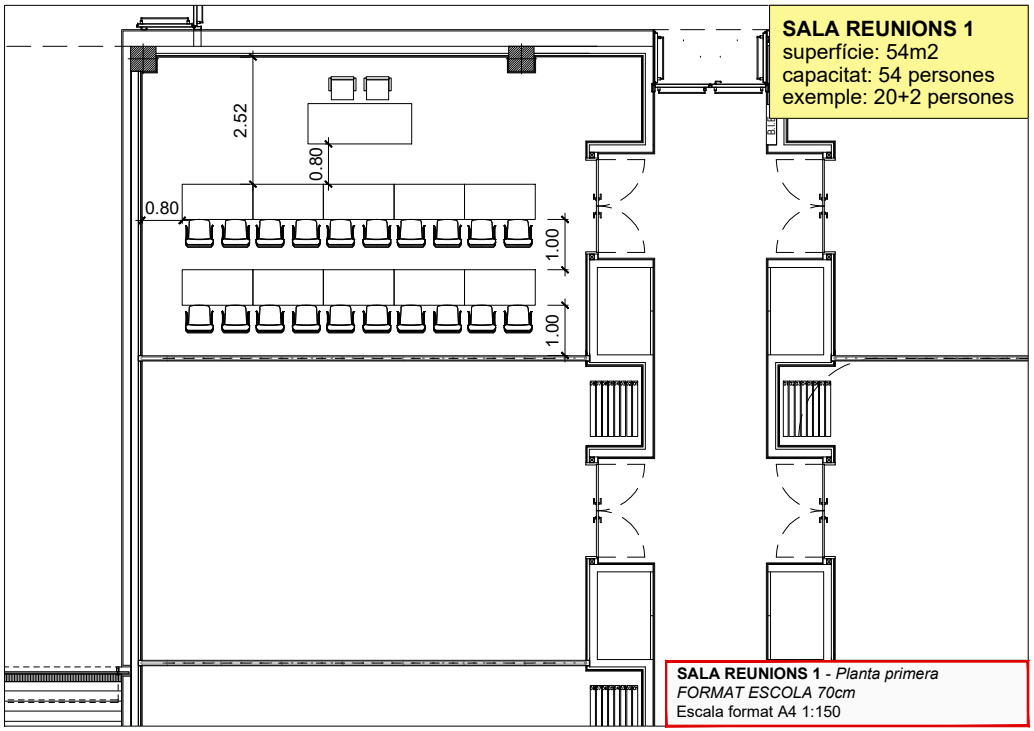
Sala polivalent + Sala 1+Sala 2

Format teatre

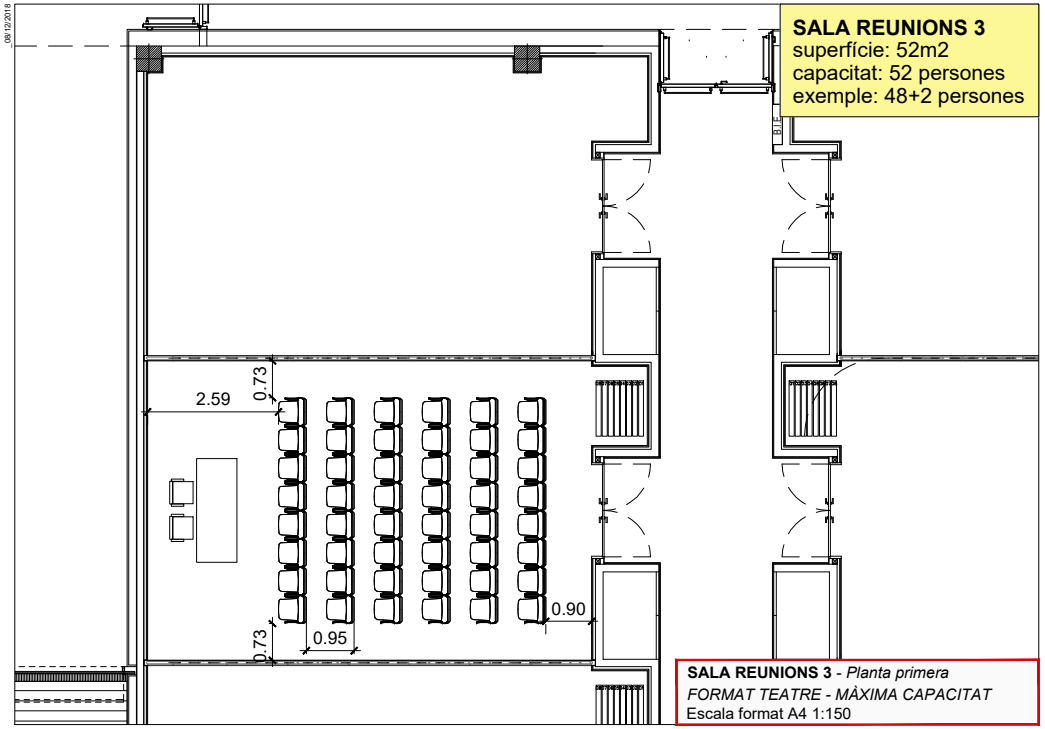
Sense escala

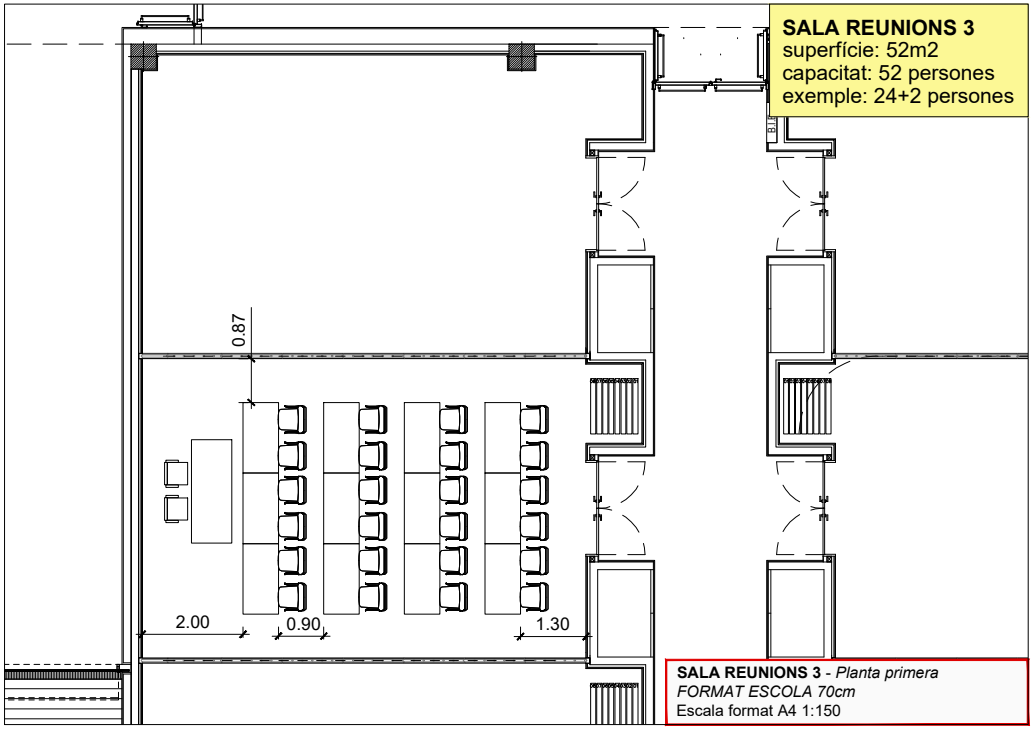


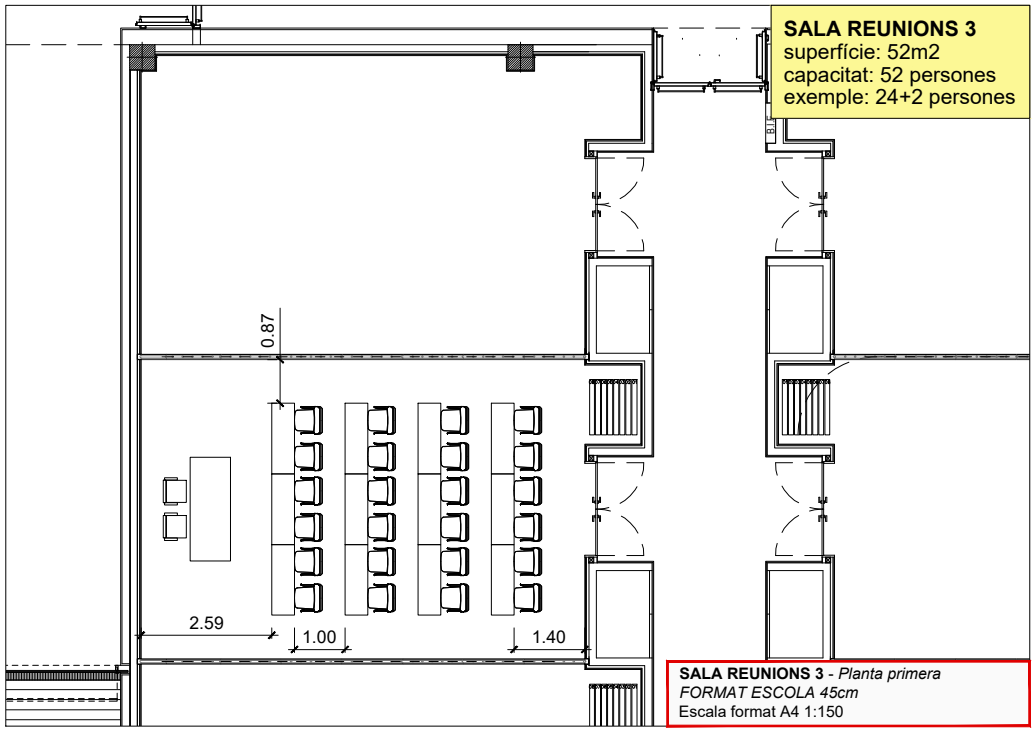


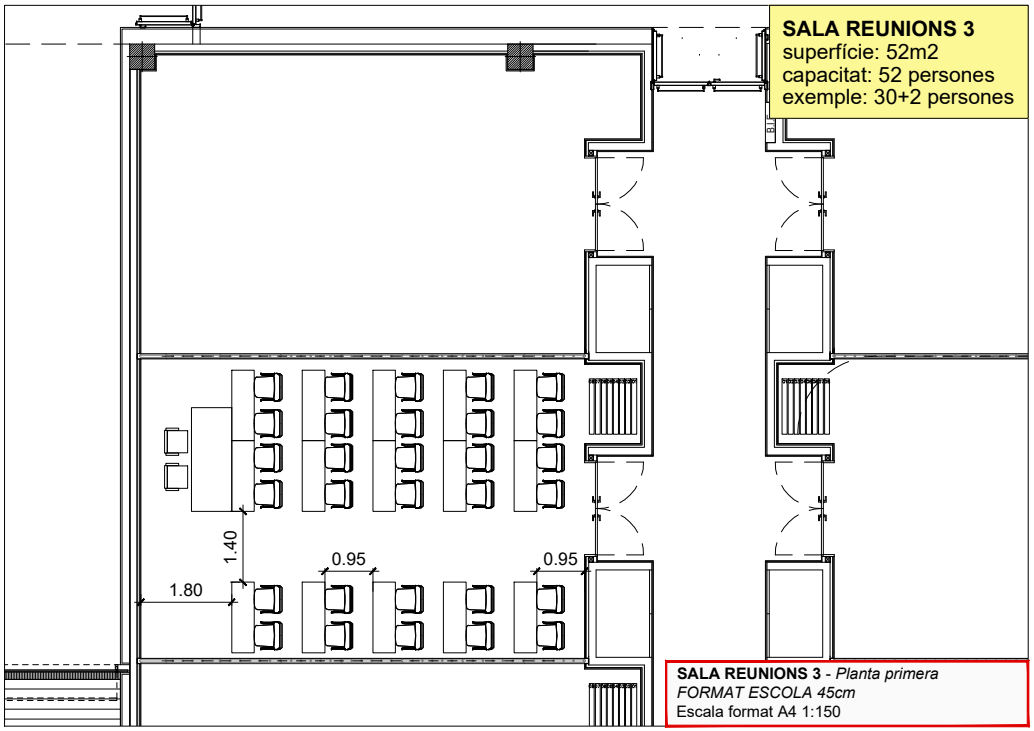


L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.

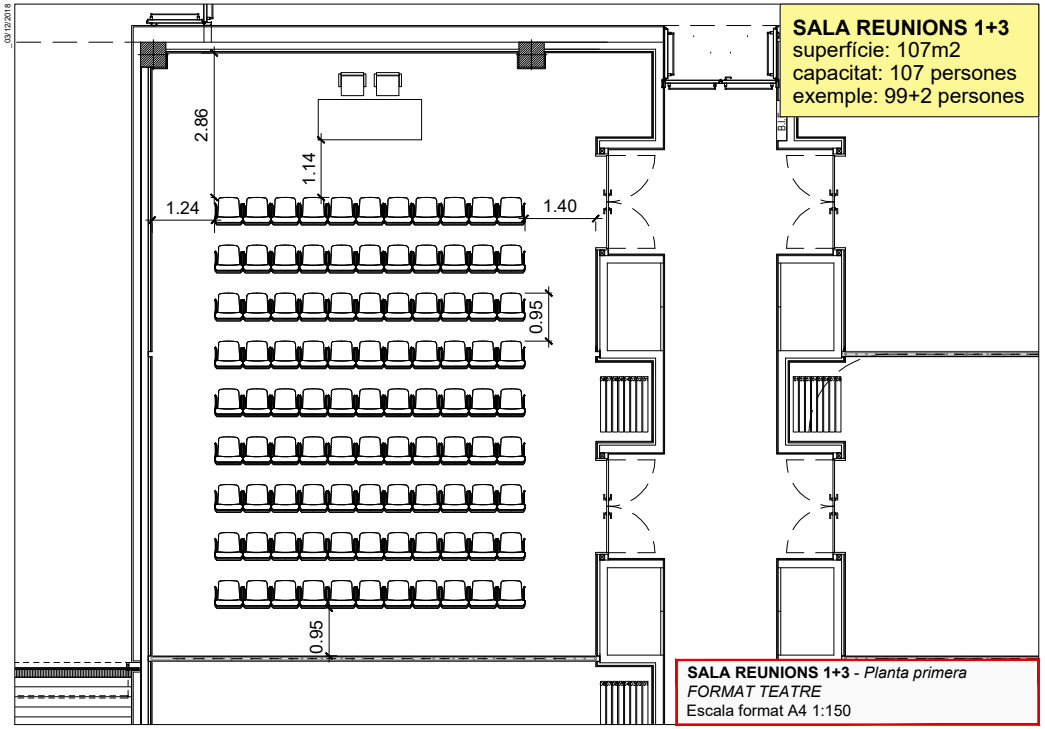


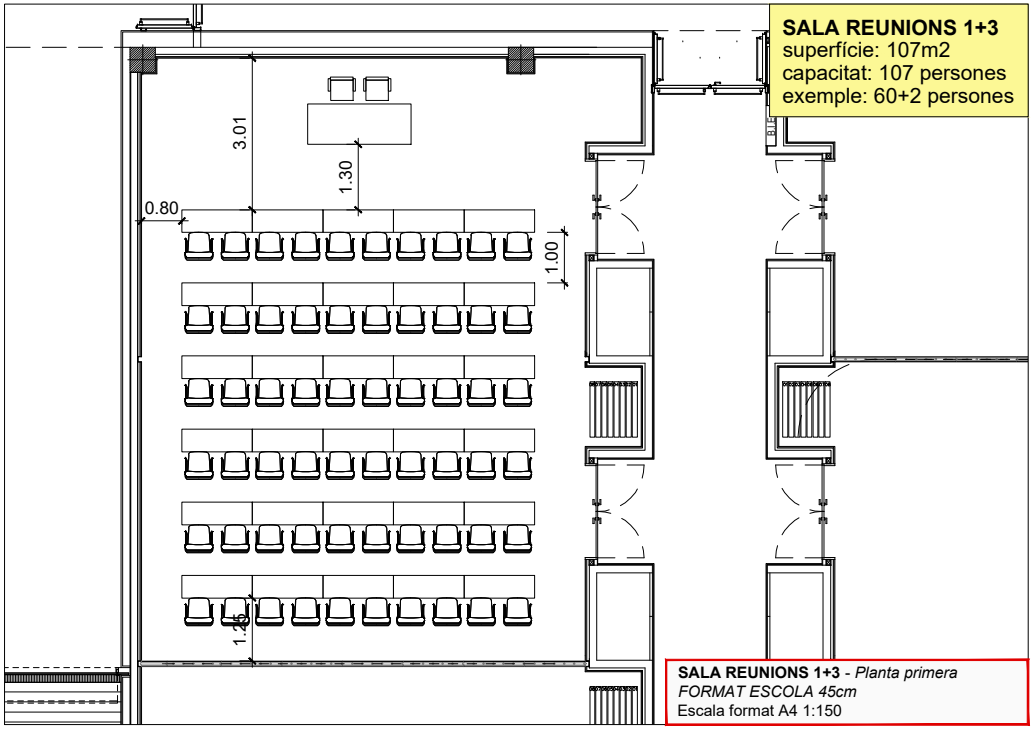


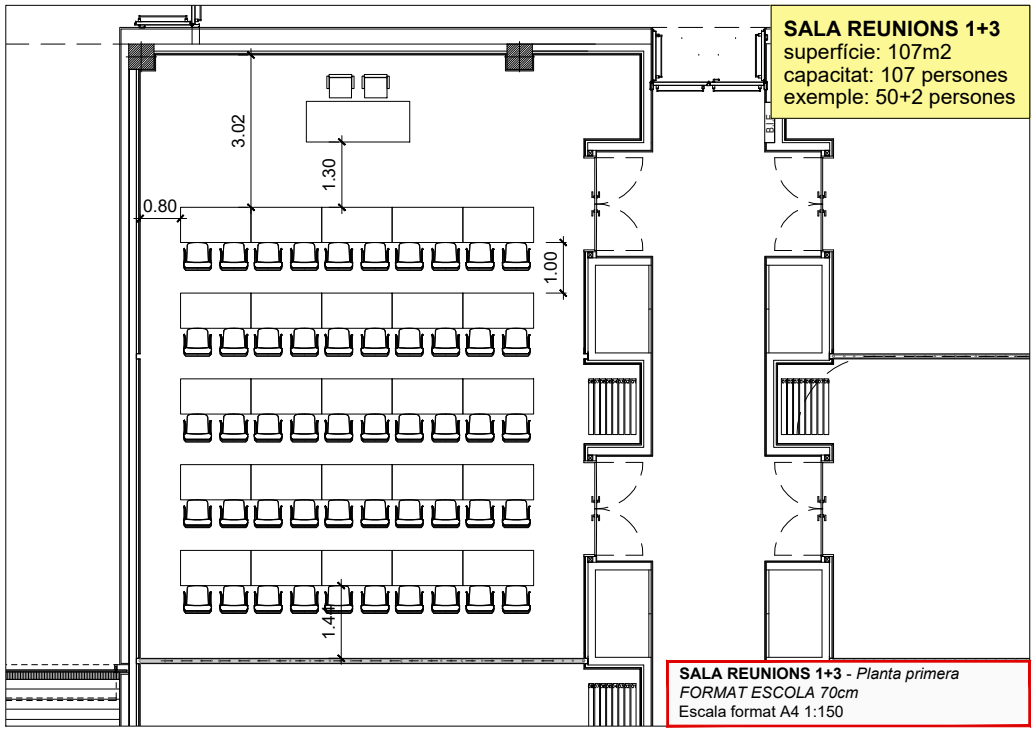


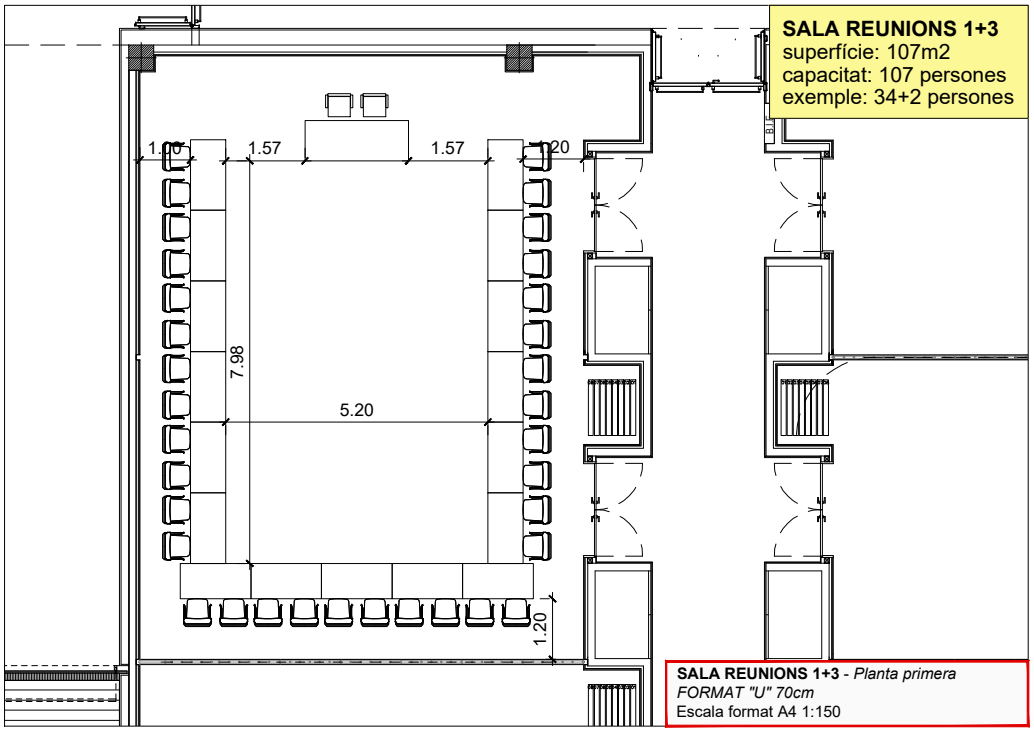


L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.

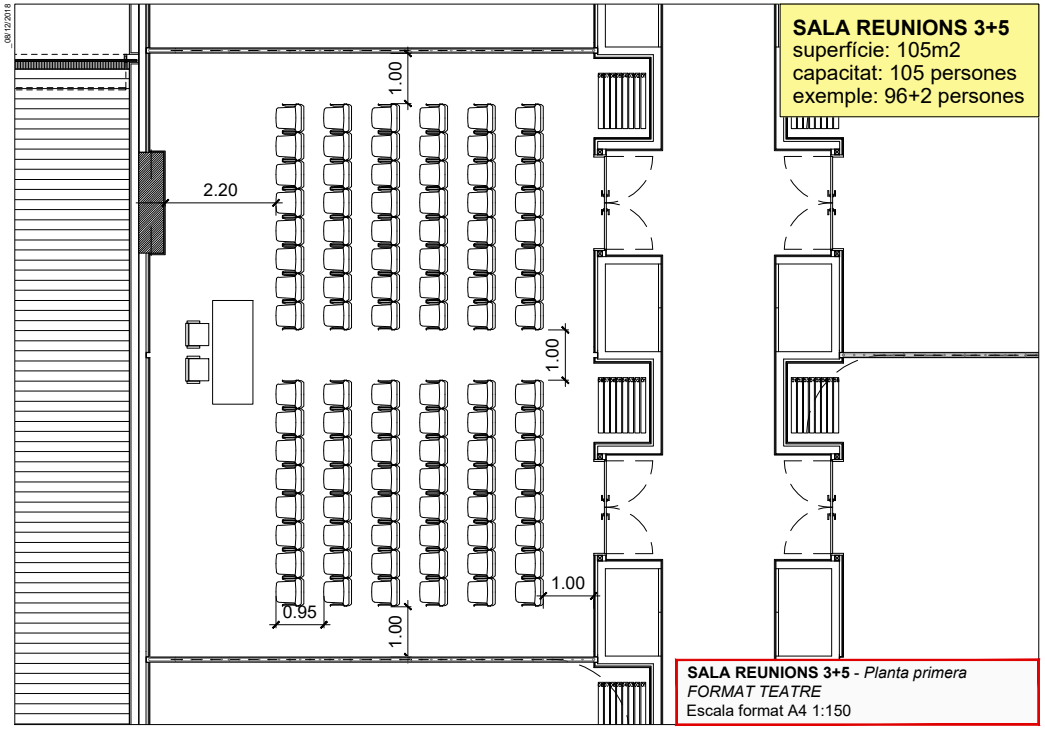


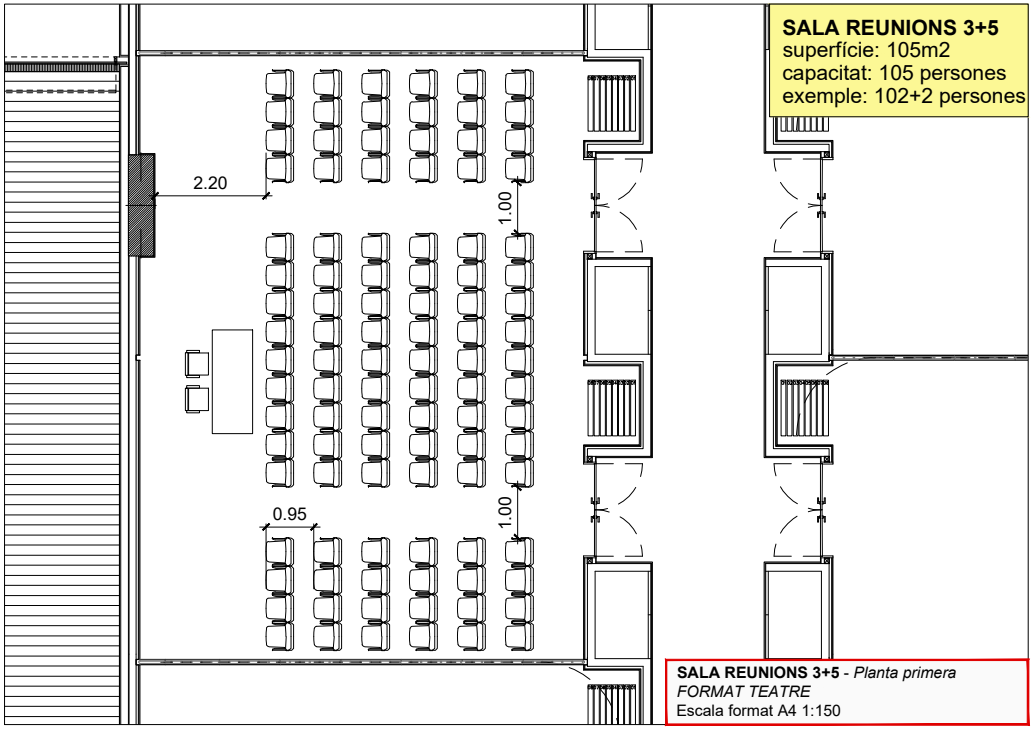


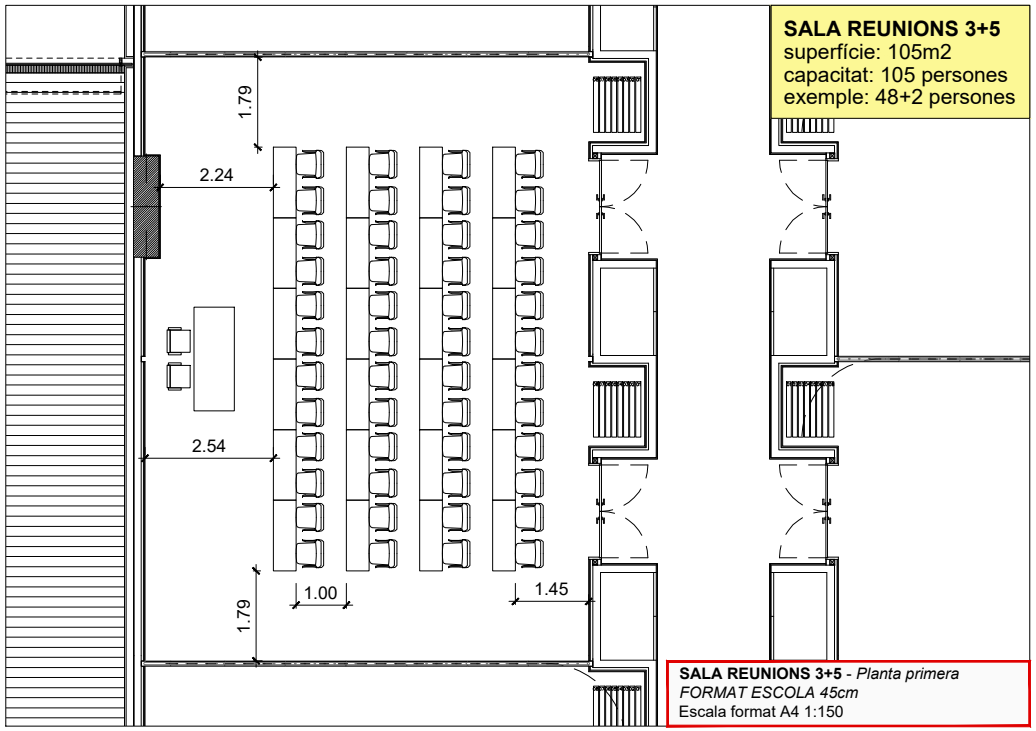


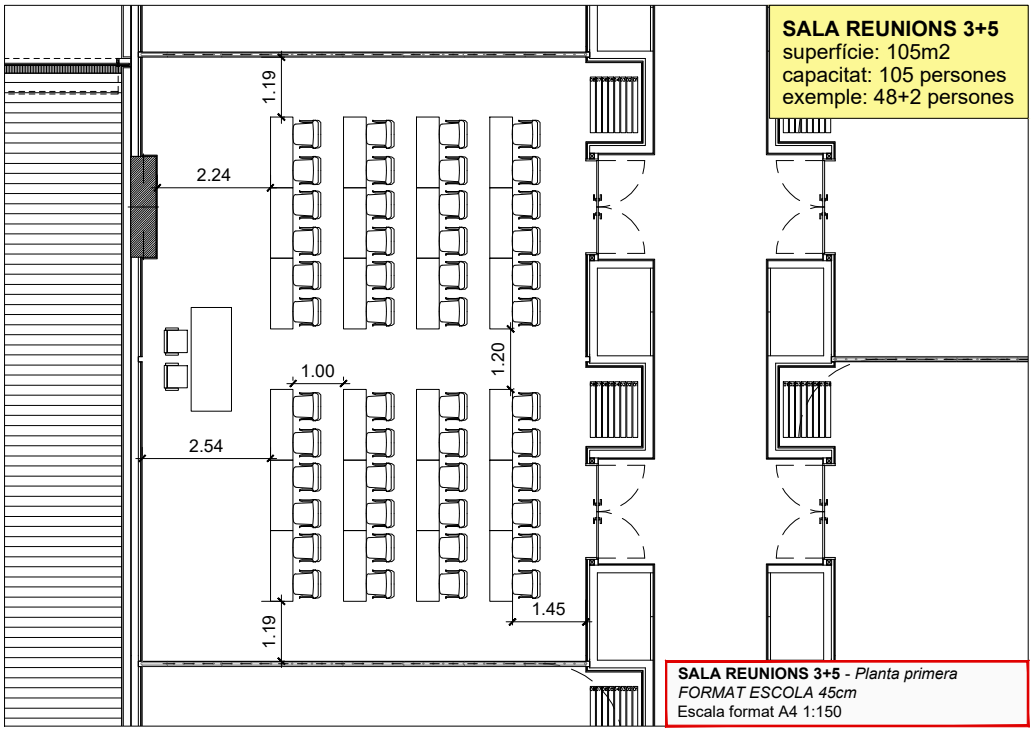


L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.

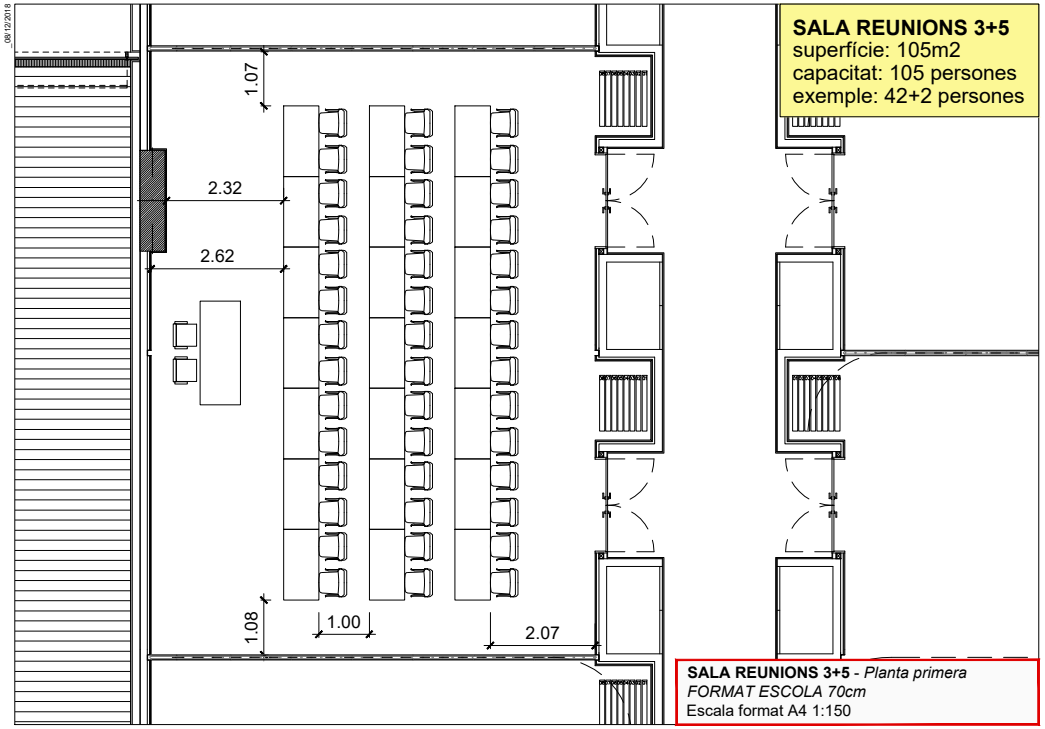


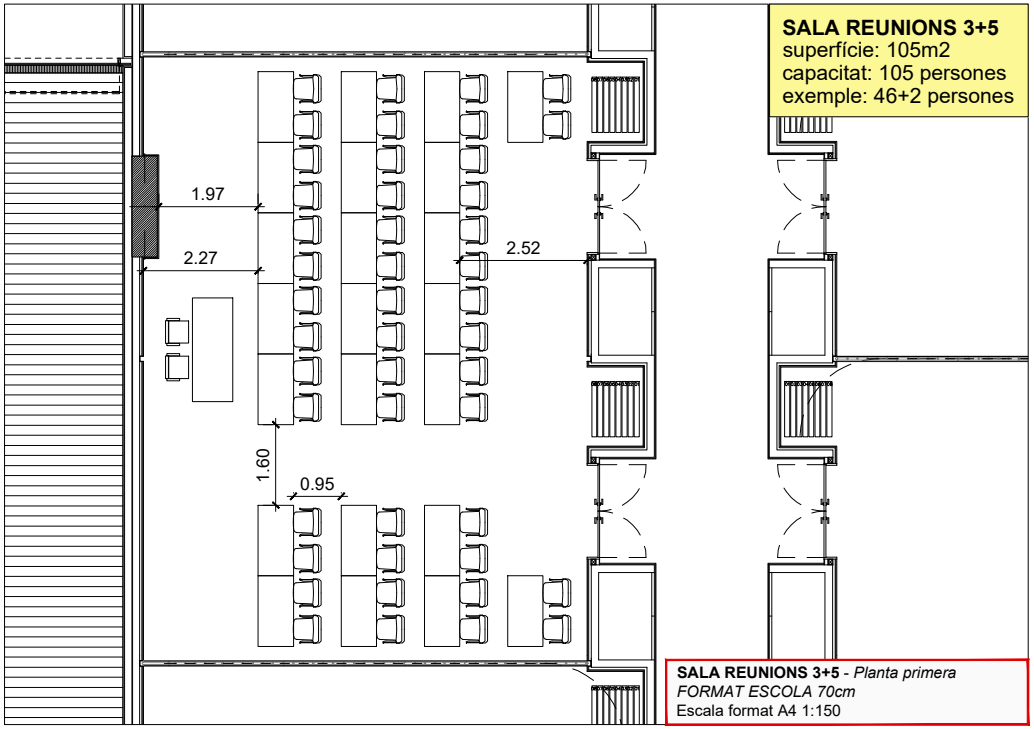


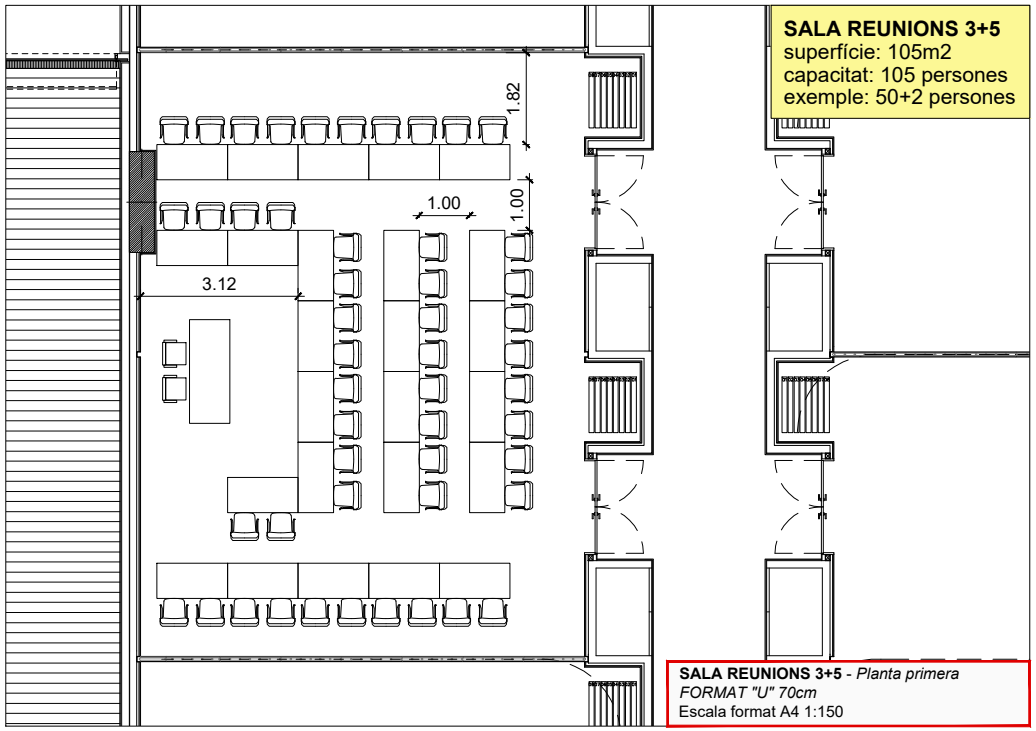




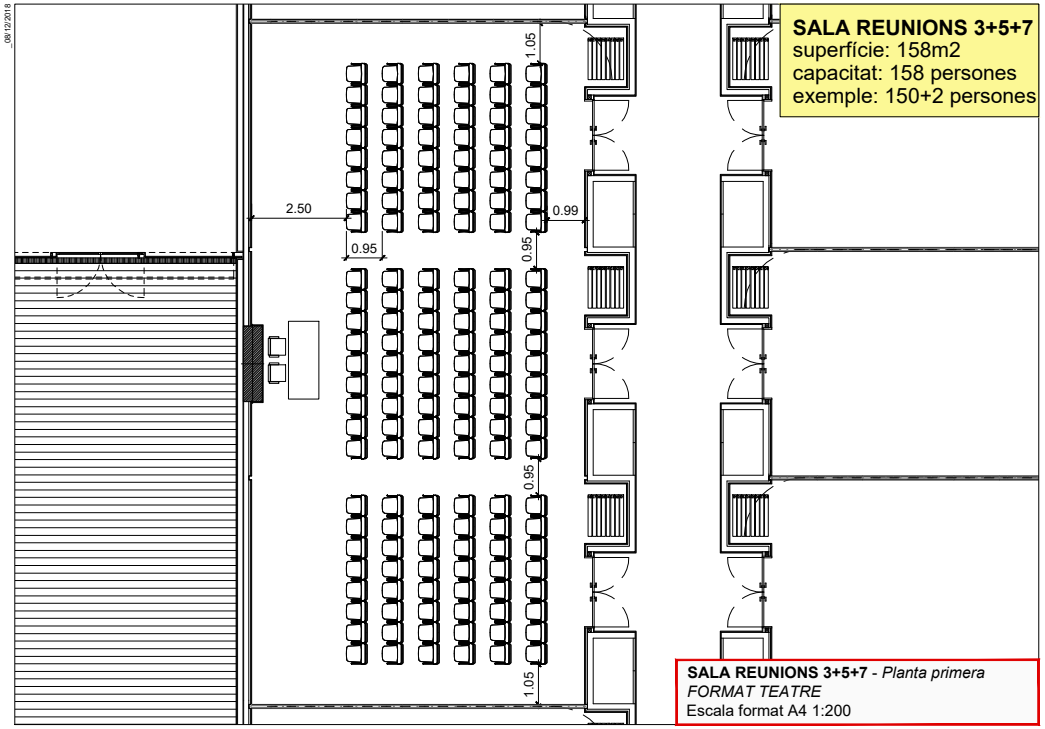
L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.

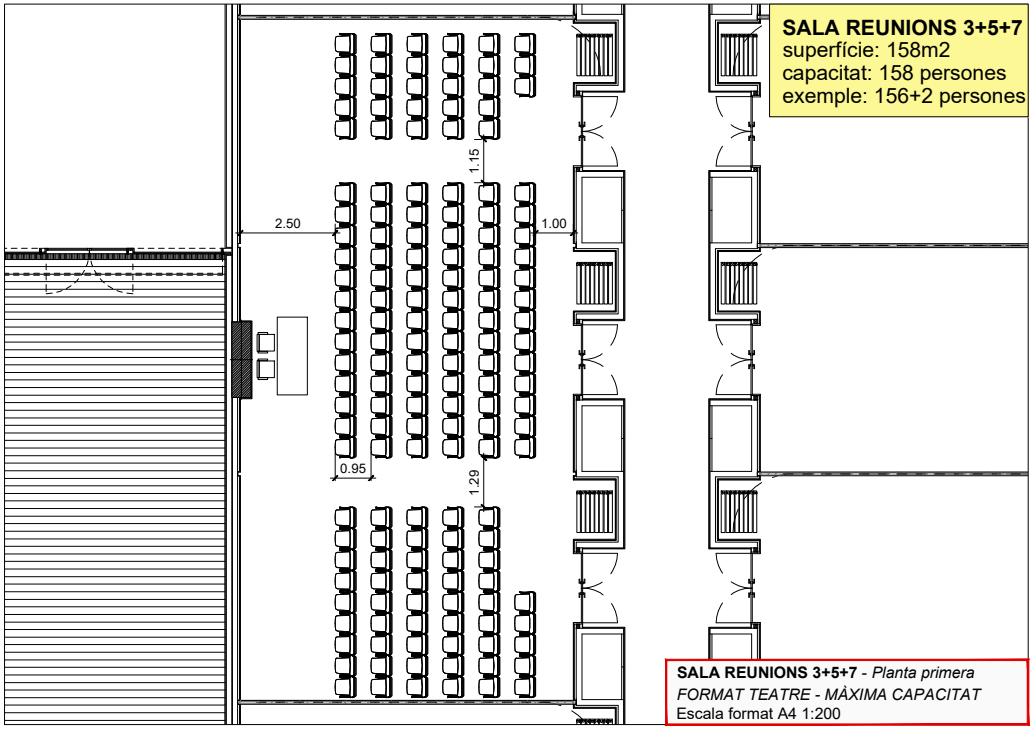


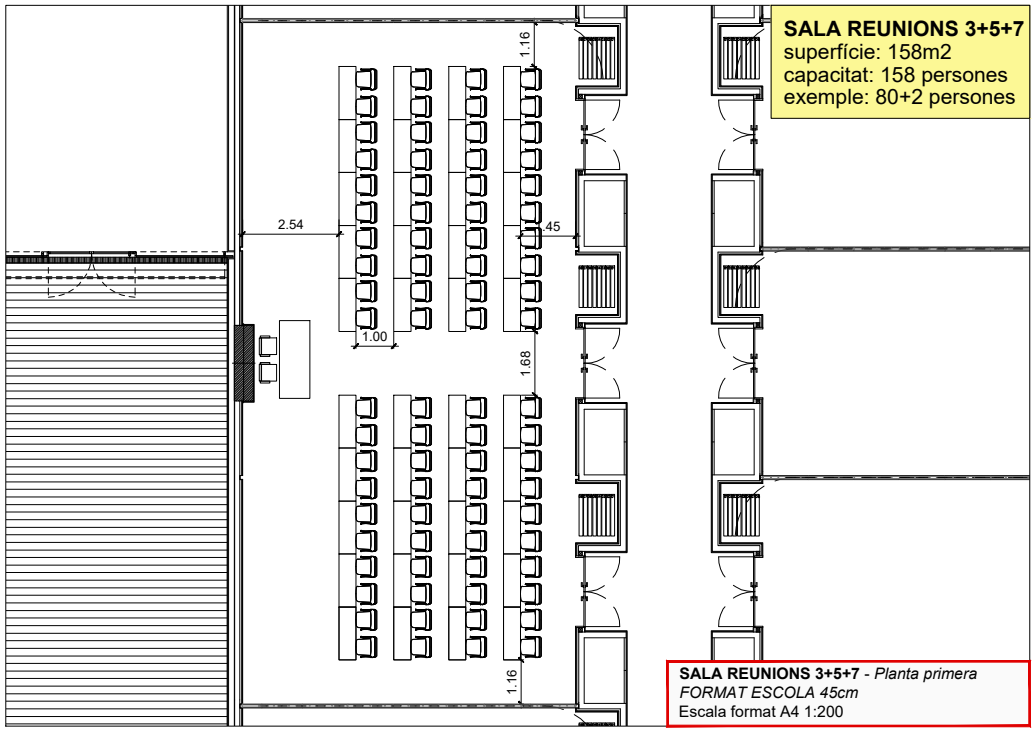


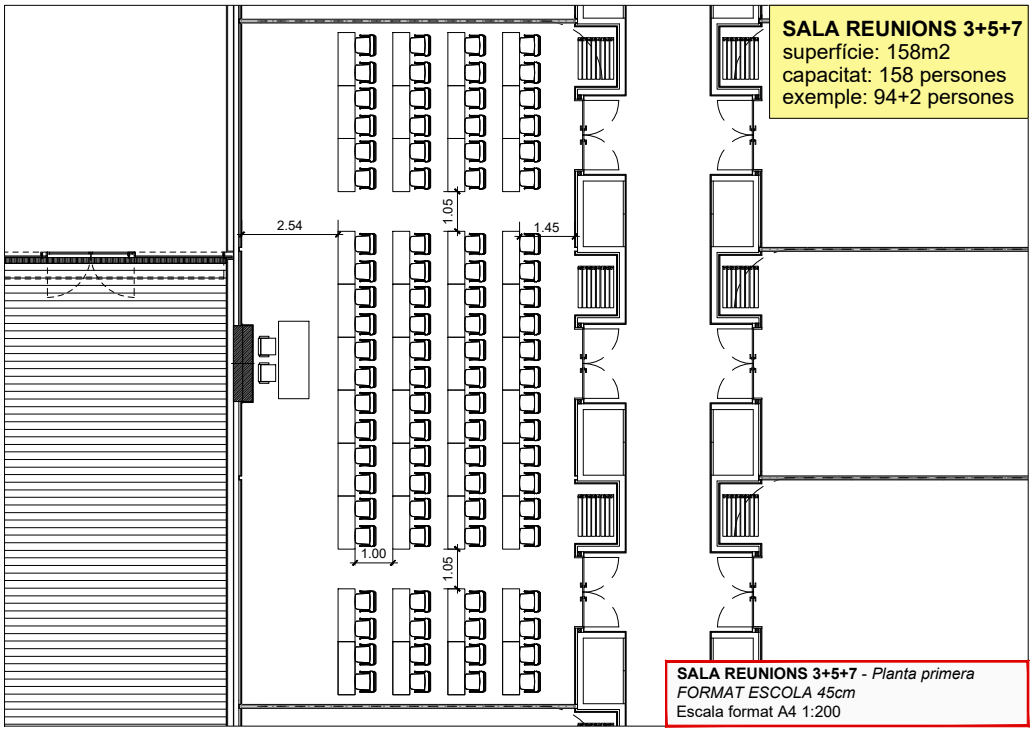


L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.



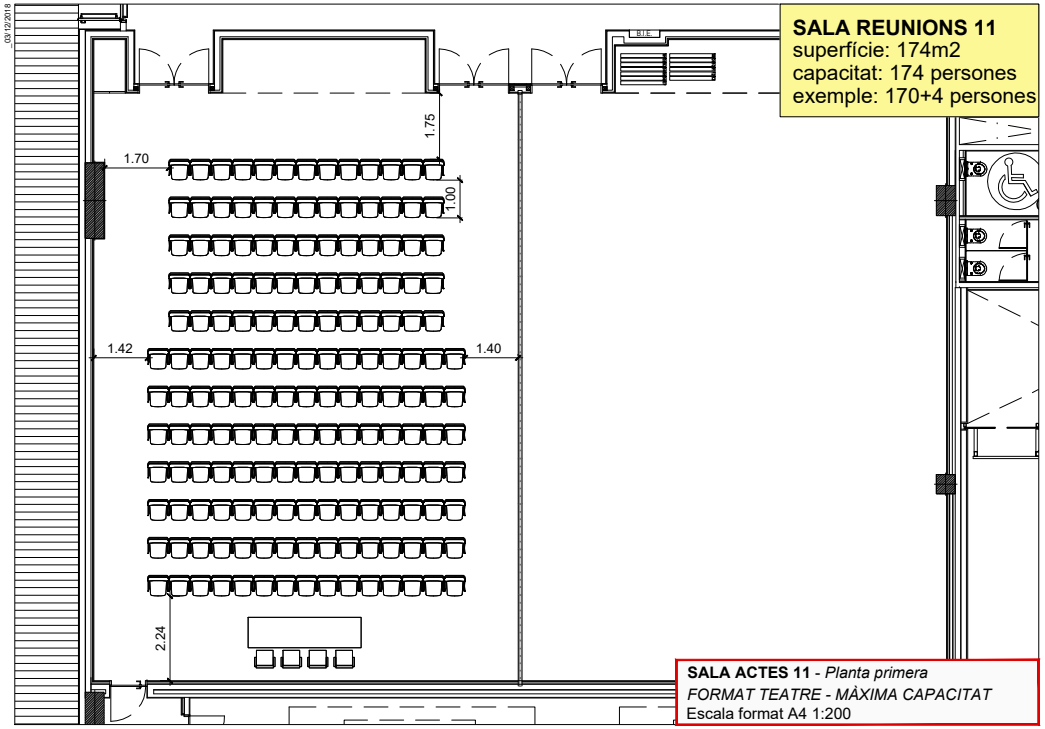


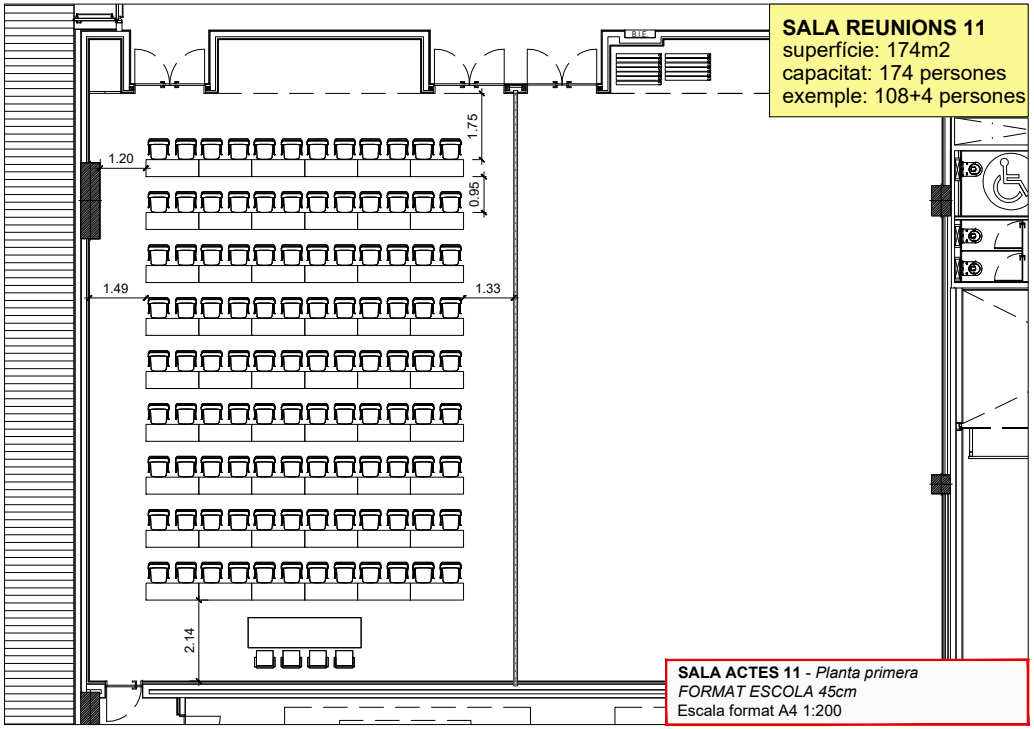


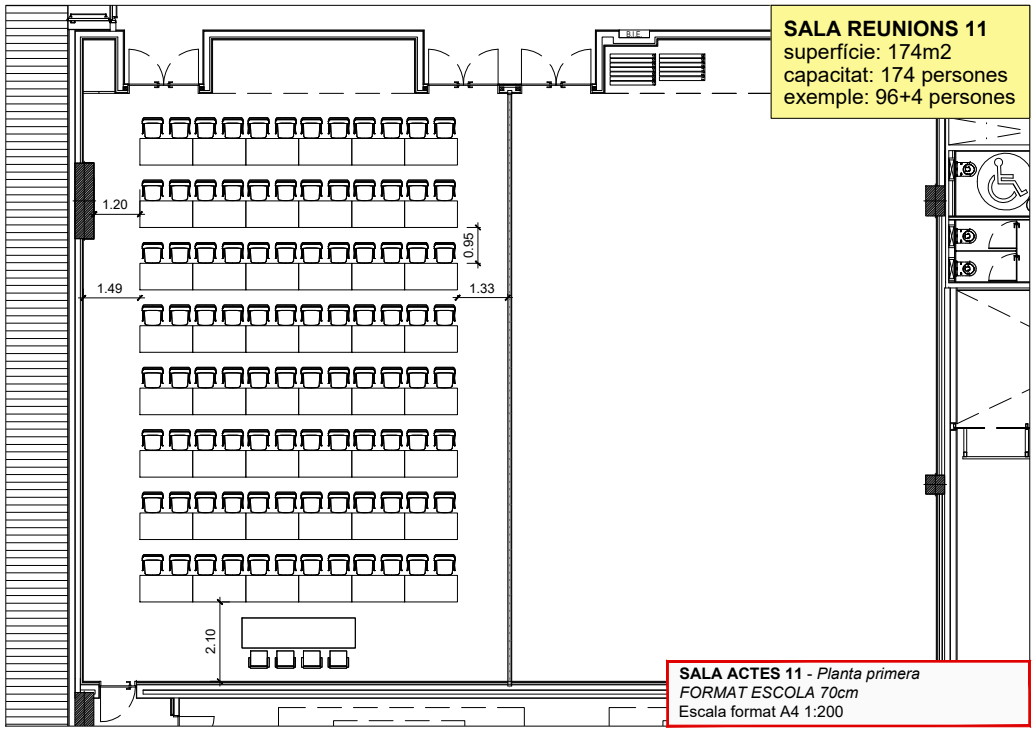


L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.

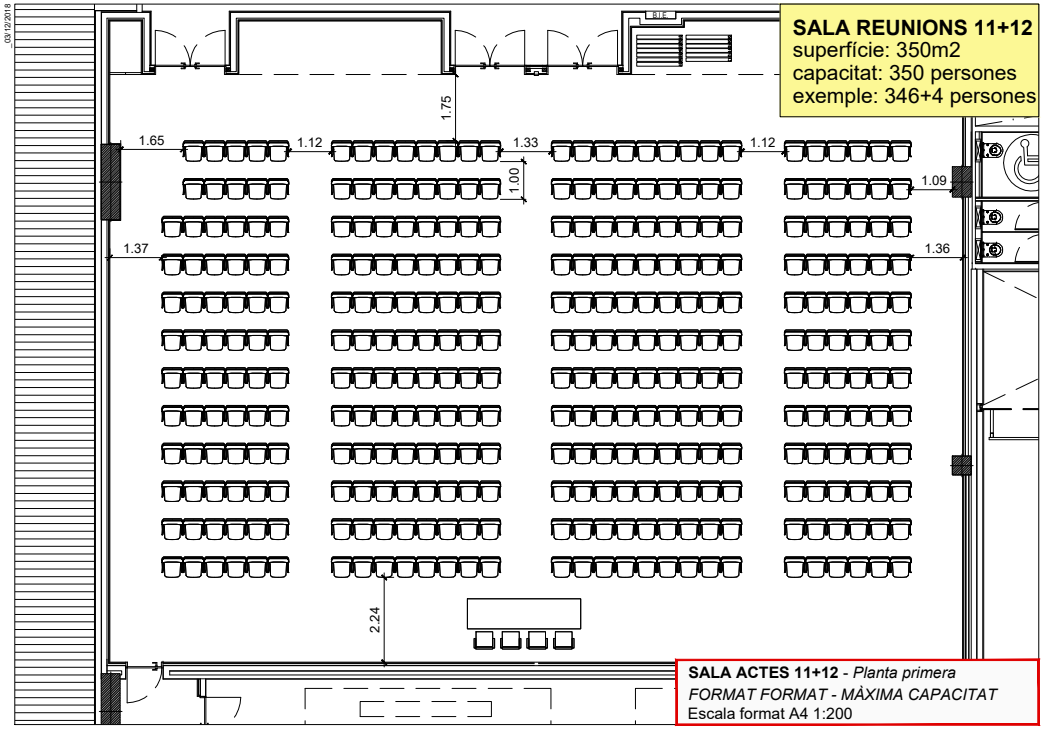
_08/12/2018
Nom arxiu: E:\revisió 02\2018-capacitats-sales_3+5+7.dwg

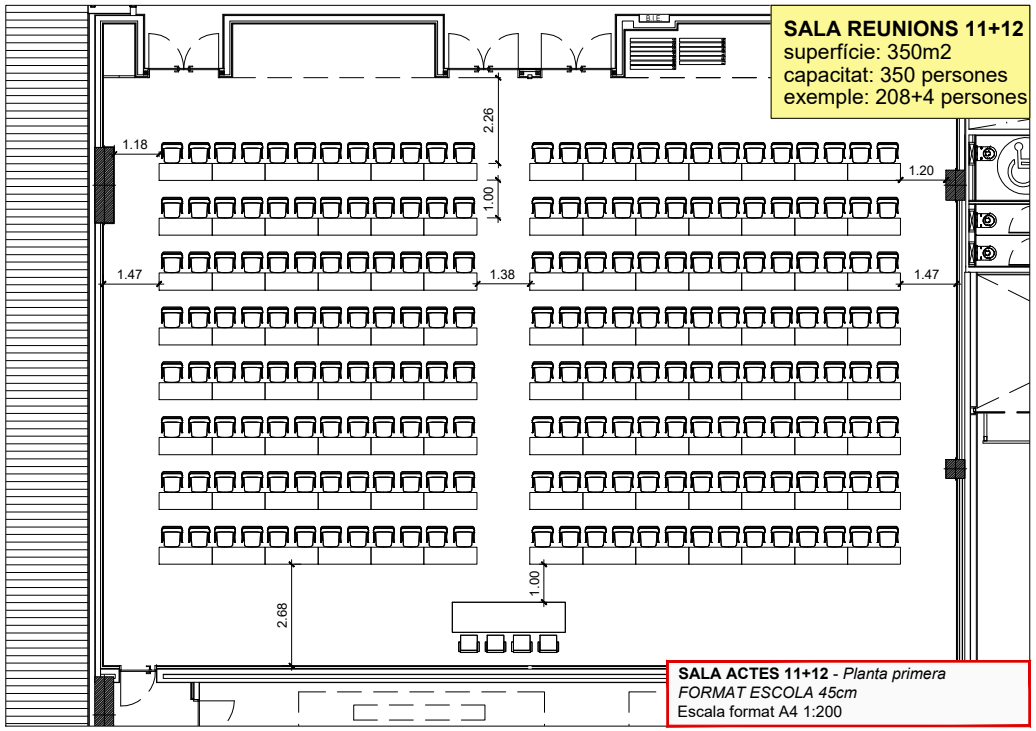


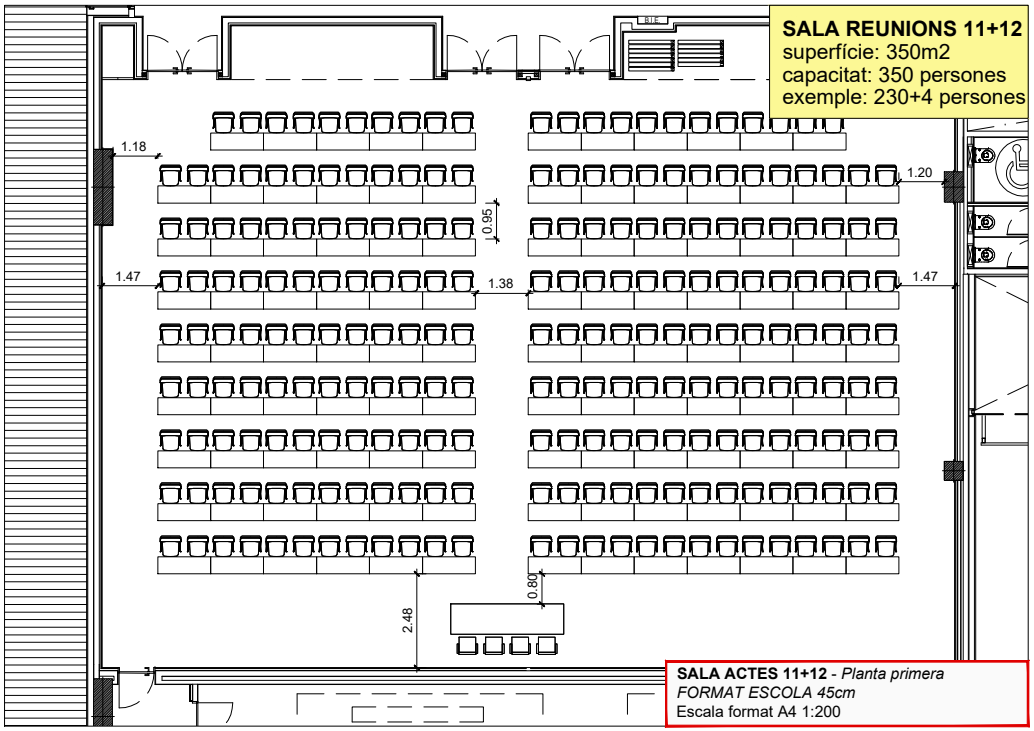




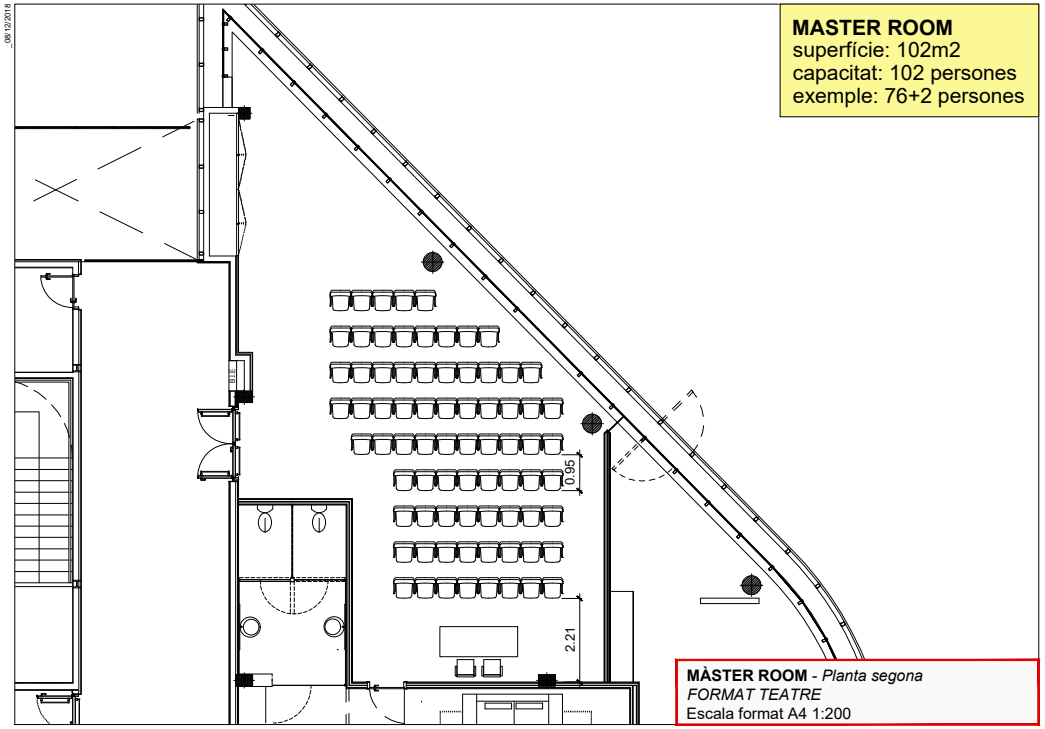
L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.

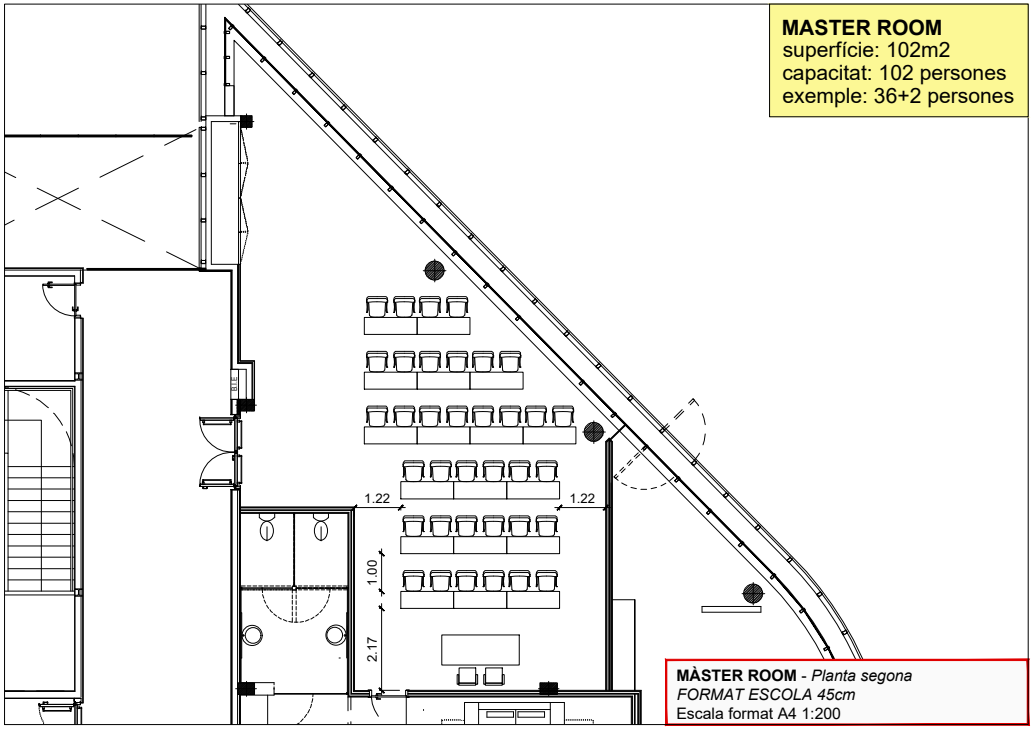


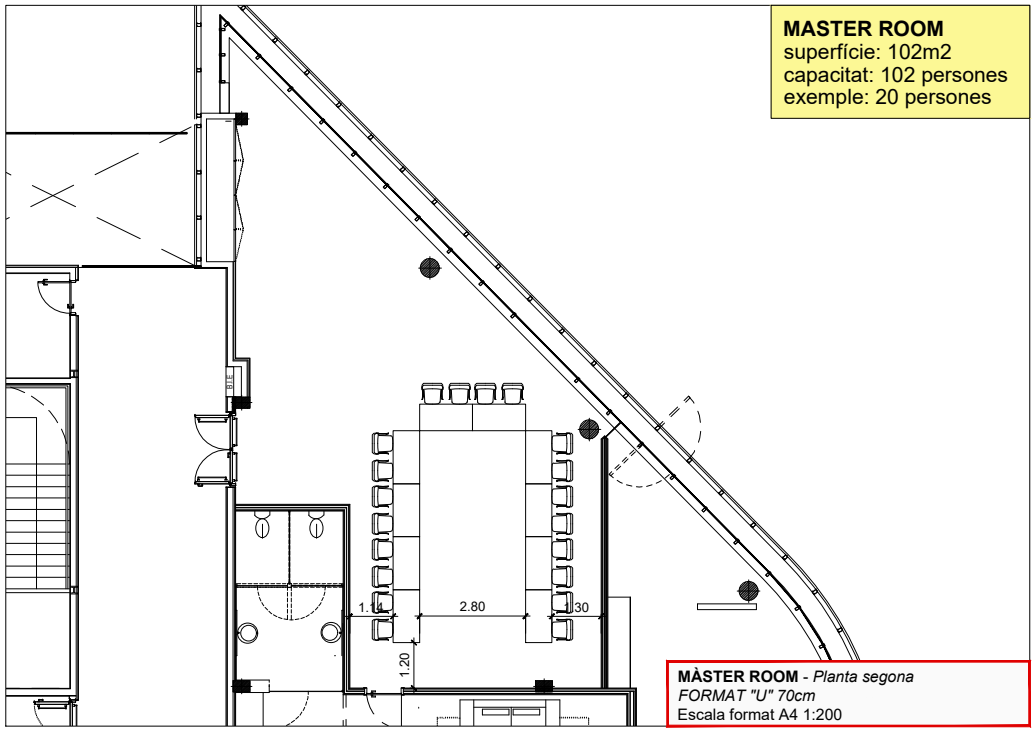


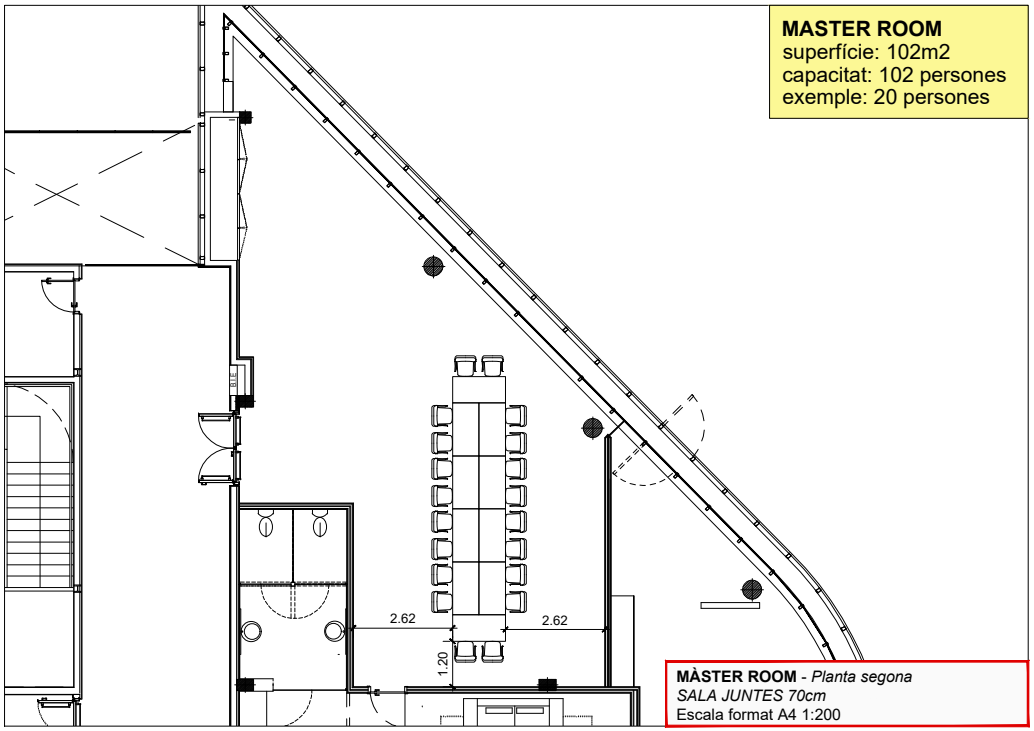


L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.





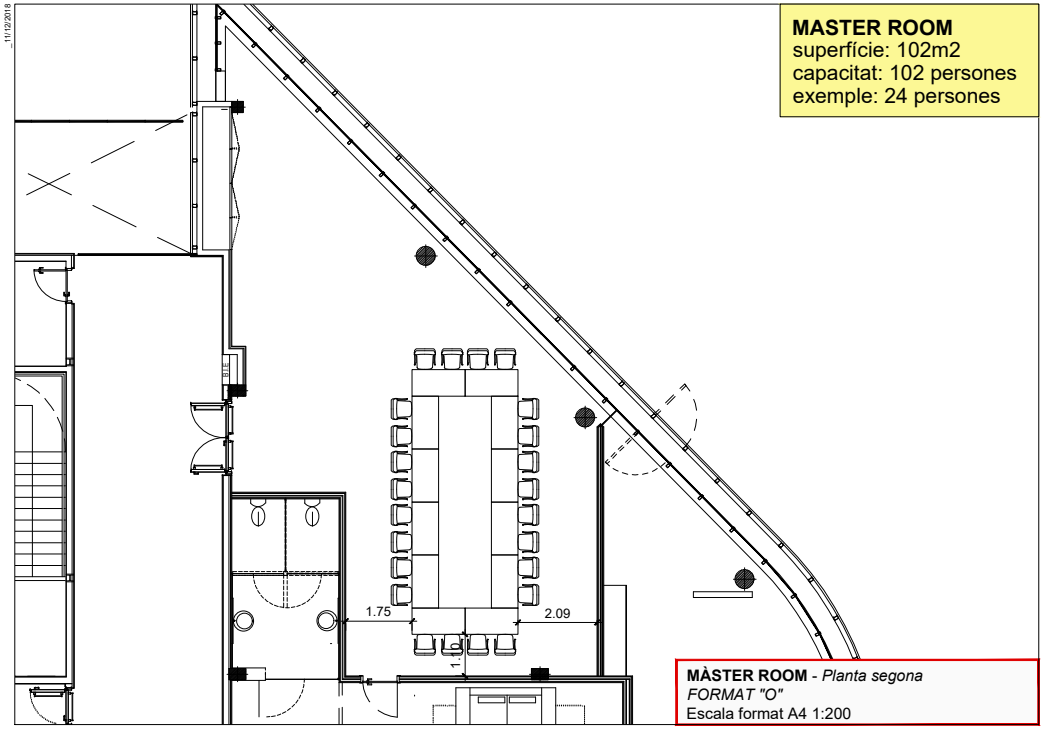


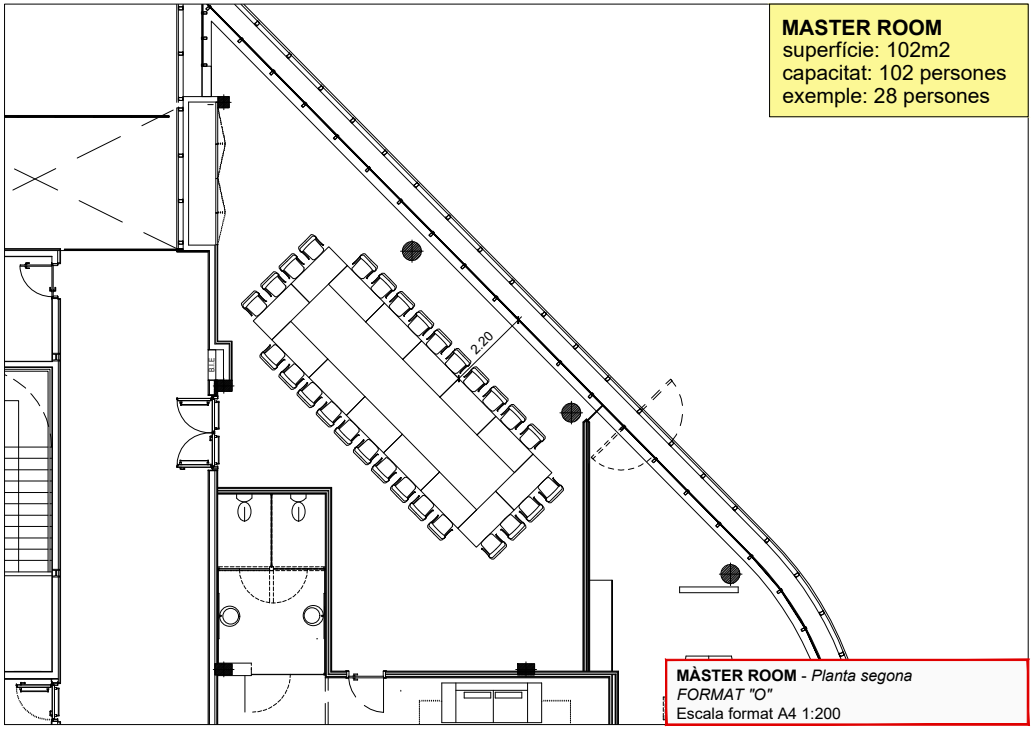


L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.

_08/12/2018
Nom arxiu: E-revisió 02/2018-capacitats-master room_v1.dwg

11/12/2018





Nom arxiu: E-revisió 02/2018-capacitats-master room_v1.dwg

L'apartat 3 del document de Seguretat en cas d'incendi de Codi Tècnic de l'Edificació (*CTE-DB SI 3*) indica que l'ocupació màxima per a sales d'usos múltiples en edificis de congressos és: **1m2 per persona**.

ANNEX VI: INFORMES DELS SIMULACRES REALITZATS

RAÓ SOCIAL:	REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC, S.A. (REDESSA)
Instal·lació:	EDIFICI TECNOPARC
Data simulacre:	23 de Desembre de 2019

PROGRAMACIÓ D'EXERCICIS I SIMULACRES			
EXERCICI NÚM.	01		
DATA	**23/12/2019**	**HORA**	**10:30**
ZONA INVOLUCRADA / ESCENARI DE L'EXERCICI			
Edifici Tecnoparc. Incendi en el pàrquing, planta -1.			
CARACTERÍSTIQUES DE L'EXERCICI			
Evacuació total de l'edifici.			
VERIFICACIÓ I COMUNICACIÓ D'EXERCICI A ORGANISME OFICIAL COMPETENT			
Comunicació al Cap d'emergència situat en el CAC per l'activació del PAU, donant l'alarma als diferents responsables de la instal·lació, al 112 per indicar el succés. (L'exercici NO realitzarà intervenció real de l'ajuda externa).			
AVALUACIÓ I OBJECTIUS DE L'EXERCICI			
- El funcionament dels mitjans humans i materials previstos en situacions d'emergència - Valorar la resposta i participació dels usuaris de les instal·lacions de TECNOPARC mitjançant el control del temps utilitzat. - Analitzar si les alarmes acústiques i les sortides d'emergència funcionen correctament - Valorar el coneixement per part dels usuaris dels punts de reunió exteriors. - Millorar el temps empleat a l'anterior simulacre.			

PLANIFICACIÓ/REGISTRE DE REUNIONS DEL COMITÈ D'AUTOPROTECCIÓ			
REUNIONS DESPRÈS DE LA REALITZACIÓ DEL SIMULACRE			
REUNIÓ NÚM 1			
DATA	23/12/2019	**LLOC**	REUS
PARTICIPANTS EN LA REUNIÓ			
▪ Cap d'Emergència ▪ Cap de Manteniment, amb l'equip d'assistència tècnica. ▪ Cap d'evacuació i confinament ▪ Responsable de la gestió, formació i control de l'empresa de PRL com observador ▪ Tècnic Redactor del PAU com observador.			

S'han complert els objectius?	SI	NO

En cas negatiu, que ha fallat?

- Els mitjans humans previstos al trobar-se en que no s'escolta l'alarma no saben com han d'actuar, perdent temps, fins que decideixen avisar porta a porta.
- La resposta i participació dels usuaris de les instal·lacions es variada, ja que alguns surten només sentir l'alarma sense escoltar la megafonia si indica que s'ha d'evacuar o confinar.
- Les alarmes acústiques i les sortides d'emergència no funcionen correctament, no sentint les alarmes en tota la instal·lació, o sentint-se massa fluixa i quedant algunes portes d'emergència bloquejades.
- Els usuaris no saben on s'ubiquen els punts de reunió exteriors.

Com a punt positiu:

- S'ha complert l'objectiu de la millora per la realització del temps del simulacre aquest any respecte l'anterior.

Els avisos interns s'han realitzat correctament?	SI	NO

En cas negatiu, que ha fallat?

Degut a què ha fallat la megafonia, que en zones no s'escoltava ni megafonia ni alarma, els equips d'evacuació s'han quedat bloquejats sense saber que fer, perdent temps fins reaccionar a avisar als usuaris de forma porta a porta.

Els avisos externs (112, CECAT) s'han realitzat correctament?	SI	NO

En cas negatiu, que ha fallat?

El moment i les fases d'activació del PAU han estat adequades?	SI	NO

En cas negatiu, que ha fallat?

Les fases d'activació del PAU han estat adequades en els apartats de que salta l'alarma i el EPI avisa al cap d'emergència i es diu que no es pot sufocar per tal que s'activi l'alarma. No obstant es considera que han tardat els caps d'evacuació en el temps de reacció per actuar, al adonar-se'n que no s'escoltava l'alarma / megafonia en totes les zones.

L'organització ha respost correctament davant l'emergència?	SI	NO

En cas negatiu, que ha fallat?

Els procediments d'actuació són els adequats?	SI	NO

En cas negatiu, que ha fallat?

S'ha modificat el procediment d'actuació en la verificació de que els ascensors quedin sense funcionament. Ja que s'ha trobat que hi havia usuaris que baixaven pels ascensors després d'haver-se decretat l'estat d'alarma i evacuació.

S'ha observat també que no hi ha cap sistema o procediment on s'indiqui quan acaba l'emergència, tornant els usuaris al seu lloc de treball sense estar segurs que l'emergència ja està controlada o finalitzada.

Els mitjans i recursos són suficients i adequats?	**SI**	**NO**
En cas negatiu, que ha fallat? Tal i com s'ha observat en el simulacre que fallava l'alarma i la megafonia s'hauria de tenir un altaveu manual per tal d'evitar haver d'anar porta per porta o verificar periòdicament el funcionament d'aquests sistemes.		
Si han participat serveis d'emergència externs, la coordinació amb aquests ha estat bona?	**SI**	**NO**
En cas negatiu, que ha fallat? No ha participat els serveis d'emergència externs.		
S'han detectat accions de millora?	**SI**	**NO**
Si és el cas, a continuació, a continuació es detallen les accions de millora que comporten canvis en el PAU: Si és el cas, a continuació es detallen les accions de millora que comporten accions d'implantació: - Revisió i millora del sistema d'alarma i megafonia en tot l'edifici. - Intentar incloure altres missatges al sistema de megafonia o poder realitzar la megafonia de forma manual en cas necessari, ja que actualment només hi ha un missatge i s'hauria d'incloure el de confinament i finalització de l'emergència. - Revisió de les portes d´emergència ja que algunes s'han trobat bloquejades. - Formació específica en emergències als EPI i EAE i aplicació del PAU 2019 - Realització d'una bústia d'emergències amb documentació bàsica pels Servei de Bombers - Realització d'un altre simulacre en el pròxim any per verificar les millores proposades.		

OBSERVACIONS:

Tots els usuaris de les instal·lacions van ser avisats de la realització del simulacre mitjançant correu electrònic prèviament a la realització del mateix (18-12-2019), fet que va provocar que alguns usuaris només al sentir l'alarma sense encara haver-se disparat la megafonia ja sortissin.

La megafonia ha estat defectuosa en molts sectors, inclús sense ni arribar a sentir-se.

El missatge de megafonia: "Aviso de emergència. Deben evacuar. Utilicen salida de emergència más cercana. No se entretengan", hauria de modificar-se indicant la prohibició d'utilitzar ascensors. També s'hauria de posar en diferents idiomes, degut a la diversitat d'empreses.

Les portes automàtiques correderes al vestíbul principal han de quedar obertes al saltar l'alarma d'evacuació.

SIGNATURA:	**Data:** 30/12/2019
NQA ENGINYERS, S.L	

REUS DESENVOLUPAMENT ECONOMIC,S.A

SIMULACRE EMERGÈNCIA

1. ANTECEDENTS

Els objectius del present informe és documentar el simulacre realitzat el passat 23 de Desembre de 2019 al edifici TECNOPARC de l'autovia Bellisens, 42 de Reus.

. Durant la seva realització es valora:

- El funcionament dels mitjans humans i materials previstos en situacions d'emergència
- Valorar la resposta i participació dels usuaris de les instal·lacions de TECNOPARC mitjançant el control del temps utilitzat.
- Analitzar si les alarmes acústiques i les sortides d'emergència funcionen correctament
- Valorar el coneixement per part dels usuaris dels punts de reunió exteriors.
- Millorar el temps empleat a l'anterior simulacre.

Prèviament durant els dies anteriors al simulacre, es treballa juntament amb REDESSA per establir:

- Recursos humans a intervenir, controladors i observadors

- Data i horari del simulacre

- Succés a valorar

- Material necessari.

El dia del simulacre, es realitza una reunió prèvia amb el cap d'emergència , cap de manteniment, membres del SPA i responsable del PAU .

Es notifica a Emergències (112) la realització del simulacre i als usuaris viveristes del edifici Tecnoparc

OBSERVADORS:

- Laura González (Servei de Prevenció MES SALUT I TREBALL)
- Eva Esteve (Servei de Prevenció MES SALUT I TREBALL)
- Núria Llosas. (NQA, confecció del PAU)
- Eduard Vicente (Redessa, Director)
- Juan Antonio Pachón (Cap Manteniment)
- Robert Franquet (Redessa, Manteniment)
- Marta Falcó (Cap d'evacuació Sector)

MITJANS D'ALARMA I EXTINCIÓ

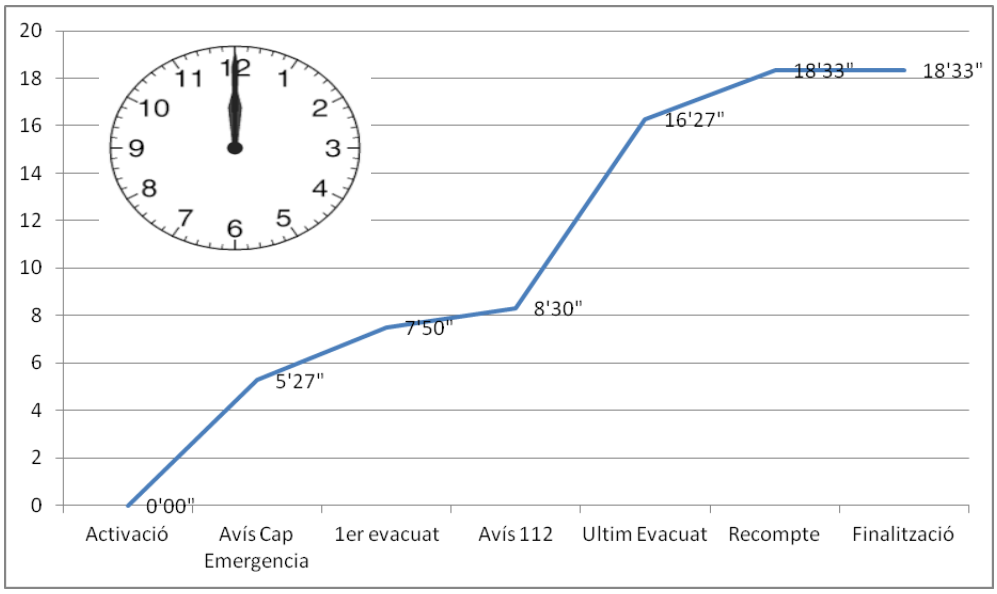
- Polsador d'alarma
- Sirena
- Central d'alarma d'incendis
- Telèfons fixes i mòbils
- Extintors Pols
- Extintors CO2
- BIE's
- Sortides d'emergència senyalitzades
- Vies d'evacuació senyalitzades
- Enllumenat d'emergència.

2. DESCRIPCIO

- El simulacre es realitza el 23 de desembre de 2019 a les 10:30 hores.
- El succés s'inicia amb un incendi a la planta -1 del pàrking . S'utilitza el polsador, comprovant ' in situ' que s' inicia l'alarma als 30 segons de ser polsada.
- L'equip de primera intervenció, al sentir l'alarma, es dirigeix a la Sala de Control per localitzar el punt del succés
- Es localitza la ubicació del succés.
- S' accedeix al pàrking -1 i s'intenta sufocar l'incendi. Degut a la impossibilitat de sufocar-lo, ho comunica al Cap d'emergències
- El cap d'emergències activa l'alarma d'evacuació.
- S'avisa al 112 indicant el succés.
- El personal present al TECNOPARC , treballadors de l'empresa REDESSA i usuaris que treballen a les instal·lacions del centre, inicien l'evacuació als punts de reunió més propers .
- Els Caps d'evacuació de cada sector comuniquen al Cap d'emergència que el sector és desallotjat en la seva totalitat
- El Cap d'emergència comprova als punts de reunió que ha estat tot el personal evacuat.
- El Cap d´Emergència dóna per finalitzat el simulacre indicant que tothom pot tornar a fer ús de les instal·lacions.
- El temps transcorregut des de l´inici de l'emergència fins al recompte als punts de reunió és 18'33"

ELS TEMPS DEL SIMULACRE

• Salta l´alarma al parking 1 del Edifici Tecnoparc	0'00"
• L' EPI avisa al Cap d Emergència que es dirigeixen cap al punt del succès. …….....	1'22"
• L' EPI avisa al Cap d´Emergència de la impossibilitat de sufocar-lo	5'27"
• El Cap d´Emergència activa l´alarma	7'37"
• S'avisa al 112 del succés ……	08'30""
• Arriben els primers usuaris de Tecnoparc al punt de reunió.....	07'50""
• Es confirma el tall de subministrament de l´edifici.....	09'30"
• L' Ultim cap de sector en avisar al CAP Emèrgencia del desallotjament	13'45"
• Últim treballador / usuari a arribar al punt de reunió……	16'27"
• El cap d'emergència comprova i dona per finalitzat el simulacre	18'33"



3. OBSERVACIONS

Tots els usuaris de les instal.lacions han estat avisats de la realització del Simulacre mitjançant correu electrònic (18-12-2019)

3.1 La megafonia no s´escolta a la totalitat de les instal·lacions ni al exterior

L' audició de la megafonia és defectuosa en molts sectors

- Hi ha sectors on s´ha de modificar el volum i verificar posteriorment que s´escolta amb claretat.
- Hi ha sectors on viveristes manifesten que no s´escolta ni l´alarma ni la megafonia.

3.2 El missatge de megafonia :

" Aviso de emergencia. Deben evacuar. Utilicen salida de emergencia más cercana. No se entretengan "

Es recomana indicar la prohibició d'utilització dels ascensors i que aquesta sigui al menys en 2 idiomes, degut a la diversitat d'empreses.

Es recomana missatge posterior de finalització d´emergència

Es recomana missatge de confinament

3.3 Portes bloquejades d'emergència

Les portes d'emergència han de quedar obertes al saltar l'alarma d'evacuació.

3.4 Evacuació Anticipada

Els usuaris de les instal.lacions realitzen l´evacuació abans de ser informats per megafonia.

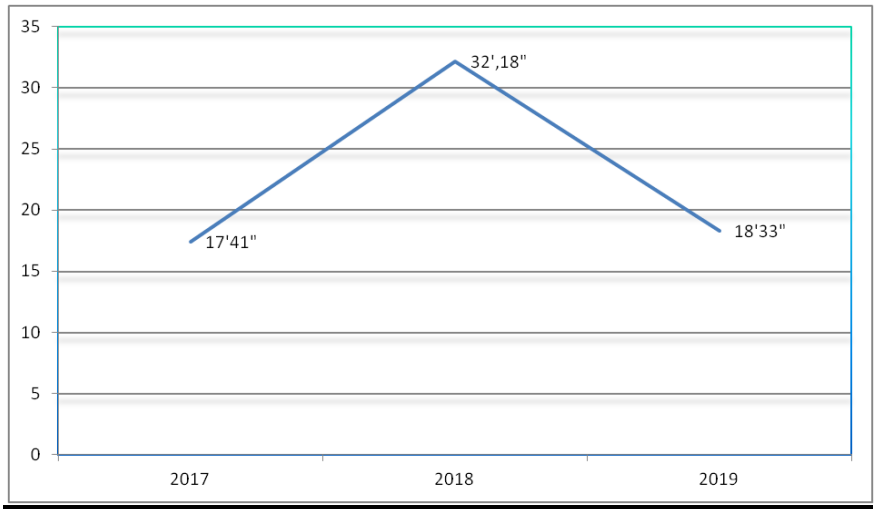
3.5 Zona terrasses

A les terrasses no funcionen els altaveus

4. CONCLUSIONS / RECOMANACIONS

El temps utilitzat per l'evacuació del centre ha estat de 18'33"

Comparativa any 2017-2018-2019



Recomanacions

√ Revisar i reparar els sistemes d´alarma i megafonia de tot l´edifici.
√ Ampliar la megafonia per incloure avís de confinament i finalització de l´emergència
√ Revisió de les portes d´emergència.
√ Formació específica en emergències als EPI i EAE i apliació del PAU 2019
√ Bústia d'emergències amb documentació bàsica pels Servei de Bombers
√ Realització de simulacre per verificar la efectivitat i les mesures anteriorment proposades durant el 2020

Reus, 31 de desembre de 2019
Eva Esteve Guasch
Tècnic de prevenció

RAÓ SOCIAL:	REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC, S.A. (REDESSA)
Instal·lació:	EDIFICI TECNOPARC
Data simulacre:	2 de Desembre de 2020

PROGRAMACIÓ D'EXERCICIS I SIMULACRES			
EXERCICI NÚM.	02		
DATA	**02/12/2020**	**HORA**	**9:30**
ZONA INVOLUCRADA / ESCENARI DE L'EXERCICI			
Edifici Tecnoparc. Incendi en DESPATX 114 planta 1			
CARACTERÍSTIQUES DE L'EXERCICI			
Evacuació total de l'edifici.			
VERIFICACIÓ I COMUNICACIÓ D'EXERCICI A ORGANISME OFICIAL COMPETENT			
Comunicació al Cap d'emergència situat en el CAC per l'activació del PAU, donant l'alarma als diferents responsables de la instal·lació, al 112 per indicar el succés. (L'exercici NO realitzarà intervenció real de l'ajuda externa).			
AVALUACIÓ I OBJECTIUS DE L'EXERCICI			
- Millora de l'audició del sistema d'alarma i megafonia en tot l'edifici. - Observar si existeixen altres missatges al sistema de megafonia. - Inclusió d'inclusió de missatge per la indicació de la finalització de l'emergència. - Revisió del desbloqueig de les portes d´emergència.			

PLANIFICACIÓ/REGISTRE DE REUNIONS DEL COMITÈ D'AUTOPROTECCIÓ			
REUNIONS DESPRÈS DE LA REALITZACIÓ DEL SIMULACRE			
REUNIÓ NÚM 1			
DATA	2/12/2020	**LLOC**	REUS
PARTICIPANTS EN LA REUNIÓ			
▪ Cap d'Emergència ▪ Cap de Manteniment, amb l'equip d'assistència tècnica. ▪ Cap d'evacuació i confinament ▪ Responsable de la gestió, formació i control de l'empresa de PRL com observador ▪ Tècnic Redactor del PAU com observador.			

S'han complert els objectius?	SI	NO
En cas negatiu, que ha fallat? ▪ Resposta molt lenta per trobar la localització de l'emergència, tarden 5' 34''. ▪ Segueix sense escoltar-se la megafonia. ▪ En zona terrasses, auditori, ni a l'exterior, s'escolta l'alarma. ▪ Els usuaris no saben que existeixen 2 punts de reunions. ▪ Es localitzen portes d'emergència que no es troben algo desplomades i que impedeix la seva obertura per roçar amb el terra.		

Els avisos interns s'han realitzat correctament?	SI	NO
En cas negatiu, que ha fallat? Degut a què ha fallat la megafonia, que en zones no s'escoltava ni megafonia ni alarma, els equips d'evacuació s'han quedat bloquejats sense saber que fer, perdent temps fins reaccionar a avisar als usuaris de forma porta a porta. No s'indica enlloc quan acaba l'emergència, fent que els usuaris tornin als seus llocs de treball quan ho consideren ells oportú, sense que ningú els hagi avisat.		

Els avisos externs (112, CECAT) s'han realitzat correctament?	SI	NO
En cas negatiu, que ha fallat?		

El moment i les fases d'activació del PAU han estat adequades?	SI	NO
En cas negatiu, que ha fallat? Els EPI no trobaven la zonificació de l'emergència degut a què no trobaven el plano enlentint el temps de resposta.		

L'organització ha respost correctament davant l'emergència?	SI	NO
En cas negatiu, que ha fallat?		

Els procediments d'actuació són els adequats?	SI	NO
En cas negatiu, que ha fallat? Falta més formació, sobretot als usuaris de la instal·lació degut a què encara no saben on es localitzen els punts de reunió.		

Els mitjans i recursos són suficients i adequats?	SI	NO
En cas negatiu, que ha fallat? Falta manteniment en la instal·lació, tant en la megafonia, sistema d'alarma, portes d'emergència que poden provocar falles greus en cas d'una emergència real.		

Si han participat serveis d'emergència externs, la coordinació amb aquests ha estat bona?	SI	NO
En cas negatiu, que ha fallat? No ha participat els serveis d'emergència externs.		

S'han detectat accions de millora?	SI	NO

Si és el cas, a continuació, a continuació es detallen les accions de millora que comporten canvis en el PAU:

Si és el cas, a continuació es detallen les accions de millora que comporten accions d'implantació:

- Revisió i millora del sistema d'alarma i megafonia en tot l'edifici.
- Incloure altres missatges al sistema de megafonia o poder realitzar la megafonia de forma manual en cas necessari, ja que actualment continua havent només un missatge i s'hauria d'incloure el de confinament i finalització de l'emergència.
- Manteniment de totes les portes d´emergència, ja que algunes es troben desplomades impedint la seva obertura al roçar amb el terra.
- Formació específica en emergències als EPI, EAE de l'aplicació del PAU 2019.
- Informació als USUARIS de la instal·lació, per localitzar correctament els seus recorreguts d'evacuació i punts de reunió.
- Realització d'un altre simulacre en el pròxim any per verificar les millores proposades.

OBSERVACIONS:

No tots els usuaris de la instal·lació participen en el simulacre, desconeixen si en cas d'emergència aquests saben els recorreguts d'evacuació i punts de trobada.

La megafonia és molt defectuosa, ja que no s'escolta res, tot i que es va pujar el seu volum.

Se'ns informa que la megafonia només pot tenir un missatge, se'ls indica que hauran de buscar algun tipus de manera d'indicar quan l'alarma és confinament enlloc d'evacuació i a més també s'ha d'indicar quan s'acaba l'emergència als usuaris.

Respecte l'any anterior, s'ha empitjorat el temps d'evacuació, ja que s'ha tardat 20' i 47'' en evacuar els usuaris.

SIGNATURA:	Data: 5/12/2020

RAÓ SOCIAL:	REUS DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC, S.A. (REDESSA)
Instal·lació:	EDIFICI TECNOPARC
Data simulacre:	12 de Desembre de 2022

PROGRAMACIÓ D'EXERCICIS I SIMULACRES			
EXERCICI NÚM.	03		
DATA	**12/12/2022**	**HORA**	**15:00**
ZONA INVOLUCRADA / ESCENARI DE L'EXERCICI			
Edifici Tecnoparc. Incendi en PARQUING planta -2			
CARACTERÍSTIQUES DE L'EXERCICI			
Evacuació total de l'edifici.			
VERIFICACIÓ I COMUNICACIÓ D'EXERCICI A ORGANISME OFICIAL COMPETENT			
Comunicació al Cap d'emergència situat en el CAC per l'activació del PAU, donant l'alarma als diferents responsables de la instal·lació, al 112 per indicar el succés. (L'exercici NO realitzarà intervenció real de l'ajuda externa).			
AVALUACIÓ I OBJECTIUS DE L'EXERCICI			
- Millora de l'audició del sistema d'alarma i megafonia en tot l'edifici. - Observar si existeixen altres missatges al sistema de megafonia. - Inclusió de missatge per la indicació de la finalització de l'emergència. - Revisió del desbloqueig de les portes d´emergència.			

PLANIFICACIÓ/REGISTRE DE REUNIONS DEL COMITÈ D'AUTOPROTECCIÓ			
REUNIONS DESPRÈS DE LA REALITZACIÓ DEL SIMULACRE			
REUNIÓ NÚM 1			
DATA	12/12/2022	**LLOC**	REUS
PARTICIPANTS EN LA REUNIÓ			
▪ Cap d'Emergència ▪ Cap de Manteniment, amb l'equip d'assistència tècnica. ▪ Cap d'evacuació i confinament ▪ Responsable de la gestió, formació i control de l'empresa de PRL com observador ▪ Tècnic Redactor del PAU com observador.			

S'han complert els objectius?	SI	NO
En cas negatiu, que ha fallat? ▪ S'escolten les sirenes però hi ha llocs que la megafonia no s'escolta correctament o no s'aprecia el què diu ja que queda tapada amb la sirena. ▪ No s'ha sabut quan ha finalitzat l'emergència, ja que hi havia gent que abans de donar per finalitzada l'emergència ja tornava al seu lloc de treball al estar plovent i d'altres no han volgut sortir per aquest motiu.		
Els avisos interns s'han realitzat correctament?	**SI**	**NO**
En cas negatiu, que ha fallat? No s'indica enlloc quan acaba l'emergència, fent que els usuaris tornin als seus llocs de treball quan ho consideren ells oportú, sense que ningú els hagi avisat.		
Els avisos externs (112, CECAT) s'han realitzat correctament?	**SI**	**NO**
En cas negatiu, que ha fallat?		
El moment i les fases d'activació del PAU han estat adequades?	**SI**	**NO**
En cas negatiu, que ha fallat? Per començar l'evacuació ha estat lent, ja que no es localitzava la zona de l'emergència.		
L'organització ha respost correctament davant l'emergència?	**SI**	**NO**
En cas negatiu, que ha fallat?		
Els procediments d'actuació són els adequats?	**SI**	**NO**
En cas negatiu, que ha fallat? Falta revisar acuradament tot el sistema de megafonia i sirenes o suprimir el sistema de megafonia i només utilitzar la sirena.		
Els mitjans i recursos són suficients i adequats?	**SI**	**NO**
En cas negatiu, que ha fallat? Falta manteniment en la instal·lació, tant en la megafonia, sistema d'alarma, que poden provocar falles greus en cas d'una emergència real.		
Si han participat serveis d'emergència externs, la coordinació amb aquests ha estat bona?	**SI**	**NO**
En cas negatiu, que ha fallat? No ha participat els serveis d'emergència externs.		
S'han detectat accions de millora?	**SI**	**NO**
Si és el cas, a continuació, a continuació es detallen les accions de millora que comporten canvis en el PAU:		

Si és el cas, a continuació es detallen les accions de millora que comporten accions d'implantació:

- Revisió de nou del sistema d'alarma i es comenta d'eliminar el sistema de megafonia i només utilitzar la sirena.
- Formació específica en emergències als EPI, EAE de l'aplicació del PAU actualitzat.
- Informació als USUARIS de la instal·lació, per localitzar correctament els seus recorreguts d'evacuació i punts de reunió.
- Realització d'un altre simulacre en el pròxim any per verificar les millores proposades.

OBSERVACIONS:

No tots els usuaris de la instal·lació participen en el simulacre, desconeixen si en cas d'emergència aquests saben els recorreguts d'evacuació i punts de trobada.

La megafonia continua fallant i no s'escolta prou bé, per això es proposa que no s'utilitzi la megafonia i només utilitzin les sirenes, diferenciant-les en si és una sirena per evacuació i una per confinament, del qual ens indiquen que es mirarà per si és possible la configuració d'aquest sistema.

Respecte el simulacre anterior, s'ha millorat en què les portes si que funcionaven correctament, i les sirenes també, però la megafonia continua fallant tot i haver-la revisat.

SIGNATURA:	**Data:** 15/12/2022
NQA ENGINYERS, S.L	

ANNEX VII: ACTA DE REPLANTEIG SIRENA PLANTA COBERTA EN EDIFICI FIRA DE REUS

Antoni Rovira i Virgili, 2-4 - 17180 Vilablareix (Girona)
Tel. 972 406 075 · Fax. 972 396 471
www.lafcarr.com · info@lafcarr.com

ACTA DE REPLANTEIG
7. Sirena Barri Bellisens – Fira de Reus

Subministrament i instal·lació d'11 sirenes d'avís a la població en cas de risc químic, i la integració d'aquests equipaments a la Xarxa d'Alarmes i Comunicacions de Protecció Civil (XAC) (Exp. IT-2022-505)

Documento nº: **1**	Referencia:	Fecha:
MEMORIA	**22-086**	**19/12/2022**

Titular:	
Departament d'Interior **Generalitat de Catalunya**	Generalitat de Catalunya **Departament d'Interior**

CONTROL DE VERSIONS DEL DOCUMENT

Data	Edició	Revisió	Ver.	Punto Mod.	Comentari de les modificacions
19/12/22	Marc Fabregó	Marc Fabregó	0	-	Document Inicial

ÍNDICE

1 OBJECTE 4

2 PROPOSTA D'UBICACIÓ 4

3 INFORME D'ESTABILITAT I RESISTENCIA AL VENT 7

3.1 OBJECTE 7
3.2 NORMATIVA 7
3.3 CARACTERÍSTIQUES DE L'EMPLAÇAMENT 7
3.4 CARACTERÍSTIQUES DELS DIFUSORS ACÚSTICS 7
3.5 SOLUCIO PROPOSADA 8
3.6 HIPOTESIS DE CALCUL 10

4 REQUERIMENTS ELÈCTRICS 11

5 FUNCIONAMENT DE LES SIRENES I REGIM DE MANTENIMENT 11

5.1 REGIM DE MANTENIMENT 12
5.1.1 MANTENIMENT PREVENTIU 12
5.1.2 MANTENIMENT CORRECTIU 12

6 FITXES TÉCNIQUES 13

7 ANNEXES 14

1 OBJECTE

Replantejar la ubicació de la sirena d'avís a la població a instal·lar en la zona de la Fira de Reus, mitjançant una estructura auto estable a col·locar a sobre la coberta de la pròpia fira. Fer un estudi d'estabilitat i resistència al vent del conjunt de l'estructura, descripció dels requeriments elèctrics i de la instal·lació elèctrica. Descripció del funcionament de la sirena i el règim de manteniment associat.

2 PROPOSTA D'UBICACIÓ

Durant la visita "in-situ" es va proposar instal·lar la sirena d'avís a la població a sobre la coberta de l'edifici de la Fira de Reus. La ubicació es mostra a continuació:

ID Sirena	Sirena 2 – Barri Bellisens - Opció 1
Coordenades (graus decimals WGS84)	41.14347, 1.12962

La instal·lació d'aquesta es sirena es farà sobre una estructura auto estable ; i es preveu que la seva alimentació sigui a través d'alimentació elèctrica. Aquesta alimentació s'agafà del subquadre elèctric existent més pròxim. La Propietat de la Fira, ens dirà a quin subquadre ens podrem connectar i de quins elements de proteccions son necessàries.

Detall del punt d'instal·lació:

A la figura següent s’adjunta un fotomuntatge de com quedaria la sirena un cop instal·lada.

3 INFORME D'ESTABILITAT I RESISTENCIA AL VENT

3.1 Objecte

L'objectiu del següent projecte és definir i justificar l'estructura de subjecció dels difusors acústics que han d'anar instal·lats a la coberta de l'edifici de la Fira de Reus ubicat a l'Avinguda Bellissens 40 al municipi de Reus, Tarragona.

Aquesta estructura tindrà forma de columna metàl·lica ancorada a una base també metàl·lica recolzada sobre la coberta de l'edifici.

3.2 Normativa

En l'estudi del projecte, s'han pres com a referència les següents normatives i recomanacions:

- CTE-DB-SE-A. Codi tècnic de l'edificació. Document bàsic Seguretat Estructural. Acer.
- CTE-DB-SE-AE. Codi tècnic de l'edificació. Document bàsic Seguretat Estructural. Accions en les edificacions.
- EN 1993-1-8: Eurocode 3: Design of steel structures

3.3 Característiques de l'emplaçament

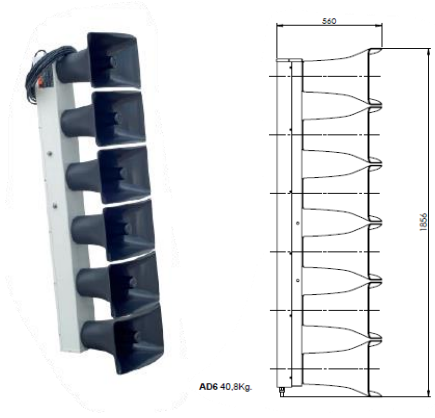
Segons la informació aportada i visites a l'emplaçament, la coberta on es muntaran els difusors forma part de de l'edifici TECNOPARC de Reus, on s'allotgen diferents empreses i serveis municipals.

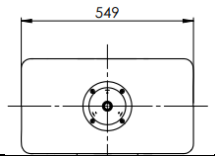
Es tracta d'una coberta invertida transitable que suporta diferents instal·lacions tècniques de climatització, electricitat, etc que donen servei a l'edifici.

Per l'ús que se'n dona, es parteix de la hipòtesi que la sobrecàrrega d'ús de la coberta és de 250kg/m², consistent amb el tipus de coberta i l'ús al que es dedica.

3.4 Característiques dels difusors acústcis AD

La instal·lació acústica està formada per 4 grups de 6 altaveus, model AD6 amb les següents característiques:

	Pes model DS6: 40,8 kg Pes del suport: 6,32kg Dimensions Ample: 549 mm Alçada: 1584 mm Fons: 540 mm

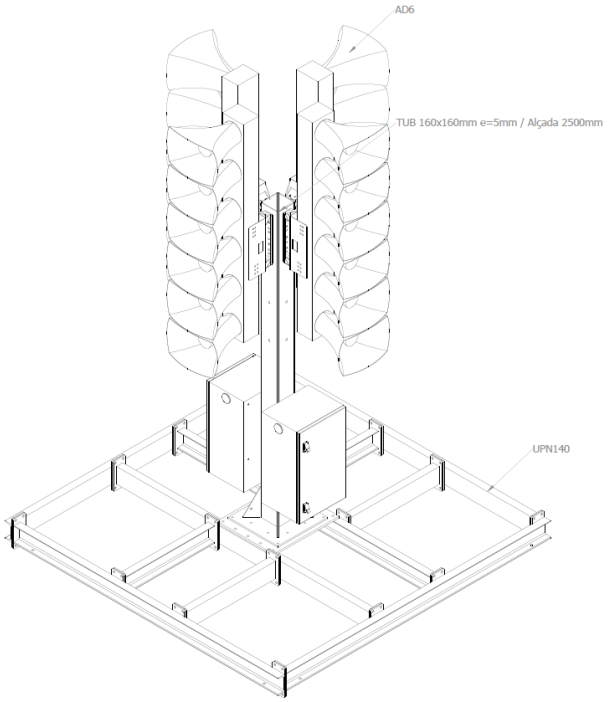
	

Es muntarà un AD6 cada 90º per cobrir els 360 º i han de quedar lliures d'obstacles al davant, pertant per sobre dels murs que delimiten la coberta com al fotomuntatge següent:

3.5 Solució Proposada

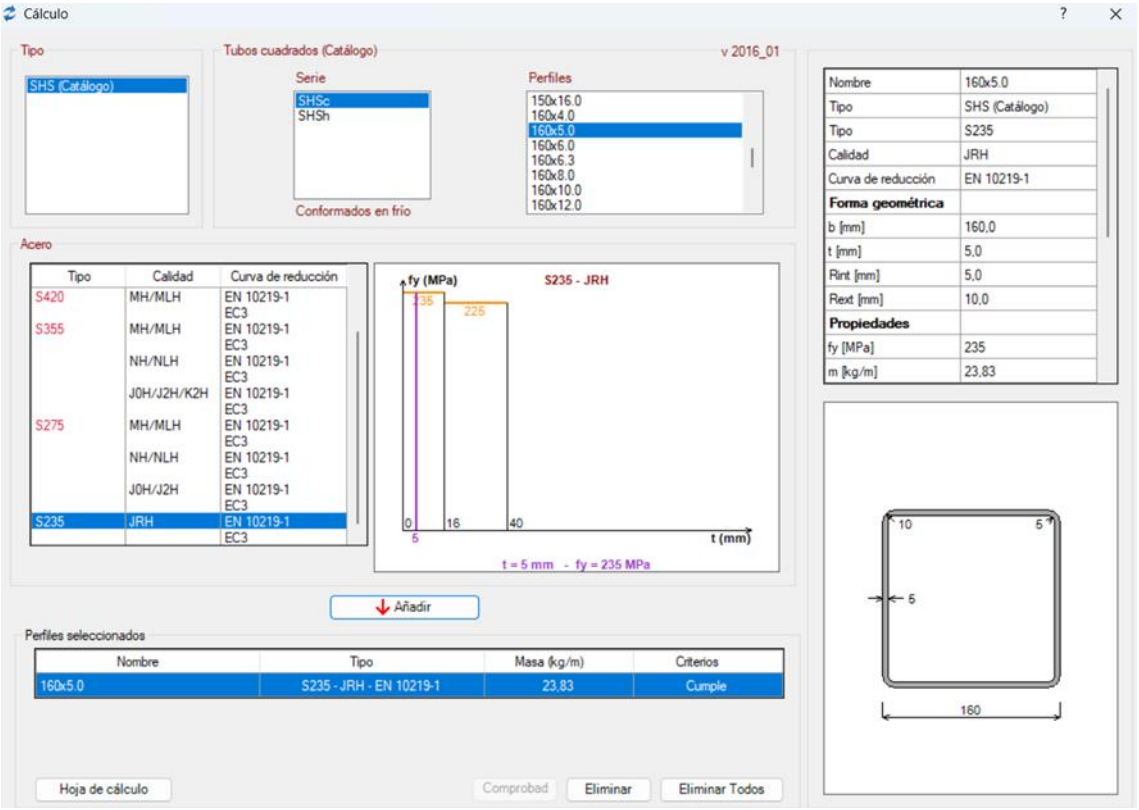
Segons les característiques de l'emplaçament i dels difusors, es proposa una estructura de subjecció i ancoratge a la coberta existent consistent en:

- Mastil: perfil d'acer S235 de secció quadrada 160x160 i 5mm de gruix i una alçada de 2.5m
- Una bancada o estructura metàl·lica de suport de dimensions 2,50 x 2,50 m per transmetre la càrrega del mastil a la coberta, formada per una trama de perfils UPN 140 unida per cargols entre sí i a una planxa que fa de base amb la mateixa geometria quadrada i de 10mm de gruix.



Les dimensions del mastil i la bancada surten dels càlculs efectuats segons axial i moment resultants de l'aplicació dels elements de difusió i subjecció. (Veure càlculs a Annex)

El perfil s'ha validat amb el software A3C amb les càrregues i empenta de vent corresponents a l'emplaçament, complint amb les condicions de flexo-torsió:



Pel que fa la bancada, les seves funcions són:

- repartir la càrrega puntual sobre el forjat de coberta, evitant el punxonament del paviment,
- evitar la perforació de la impermeabilització de la coberta invertida,

3.6 Hipòtesis del Càlcul

Les hipòtesis de càlcul emprades són les següents:

- Pes del conjunt màstil + difusors + armaris elèctrics 497,16kg
- Pressió del vent a l'emplaçament (segons CTE)
    - Zona climàtica: C
    - Pressió estàtica zona C: 0,53kN/m²
    - Coeficient d'exposició: 2,4 (terreny urbà industrial)
    - Coeficient de pressió: 0,9
- Superfície d'exposició al vent a efectes de càlcul: 2,9 m²

Amb aquestes dades determinem el moment de bolcada provocat per la força del vent, que ens determinarà tant la selecció del perfil mitjançant el software A3C (veure Annex) com la reacció que ha de tenir la bancada:

- Força del vent:
    - Sobre difusors 8,49kN
    - Sobre armaris elèctrics 0,54kN
- Alçada del punt d'aplicació de la força:
    - Sobre difusors 3,36m
    - Sobre armaris elèctrics 0,69m
- Moment de bolcada: 9,03kNm
- Ubicació eix mastil sobre la bancada eix X: 1,25m canto bancada
- Ubicació eix mastil sobre la bancada eix Y: 1,25m canto bancada

Verificació de la sobrecàrrega al forjat.

- Pes total conjunt (bancada+difusors+mastil): 1.267 kg
- Superficie de la bancada (2,5 x 2,5): 6,25 m²

Càrrega sobre forjat: 202,80 kg/m² (a verificar amb paràmetres de disseny de l'edifici)

4 REQUERIMENTS ELÈCTRICS

La sirena proposada a instal·lar, son sirenes d'alta potencia dissenyades especialment per avisos d'alerta massius a la població. Aquestes sirenes sempre son alimentades mitjançant les bateries d'alta capacitat que incorporen, fent que els requeriments elèctrics siguin mínims (màx. 200W en AC).

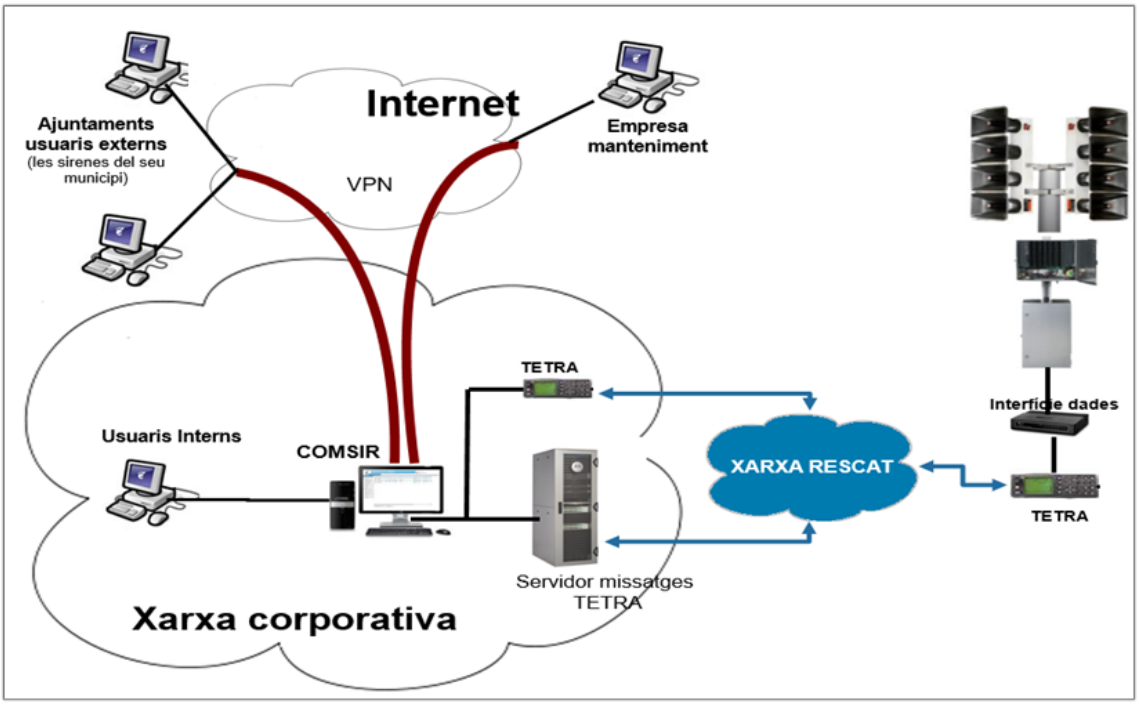
La sirena en mode stant-by "normal" te un consum de 11Wh y quan les bateries estan descarregades (per alguna activació) el consum màxim del carregador de bateries se de 200W.

Per tant, per alimentar la sirena serà necessari connectar-nos a una subquadre elèctric amb un diferencial de 6A. En quan a la cable elèctric d'alimentació entre el subquadre i la sirena serà monofàsic de 3x2,5mm2 (N, F i Terra).

5 FUNCIONAMENT DE LES SIRENES I REGIM DE MANTENIMENT

Totes les sirenes es controlen remotament des del centre CECAT (Centre de Coordinació Operativa de Catalunya) a través de la xarxa de radiocomunicacions RESCAT (de l'estàndard TETRA) i mitjançant el software COMSIR. Aquesta comunicació RESCAT pot ser directament des de l'emissora connectada al COMSIR fins a les emissores de cada sirena (passant, això si, per les TBS de la xarxa TETRA), o bé a través d'un servidor de missatges TETRA.

Els diferents municipis disposaran d'un accés privat i segur per al telecontrol dels equipaments instal·lats al seu municipi, mitjançant una xarxa vidual privada (VPN).



Esquema de comunicacions

5.1 Regim de manteniment

El servei de manteniment inclou els elements electrònics i mecànics de les sirenes, i els equipaments de comunicacions que formen part de la Xarxa d'Alarmes i Comunicacions (XAX) de la Direcció General de Protecció Civil (DGPC).

5.1.1 Manteniment preventiu

El manteniment preventiu de les sirenes consisteix en una inspecció tècnica "in situ" anual. El calendari definitiu de les inspeccions preventives s'establirà de mutu acord amb la DGPC, i sempre que es pugui aquestes visites es concentraran durant les setmanes anteriors a les 2 proves de so de la XAC que la DGPC realitza anualment.

El manteniment preventiu comprèn, a títol orientatiu, els següents treballs:

- Realització d'un test silenciós de les sirenes
- Lectura de dades d'estat dels amplificadors
- Revisió de l'estat de les antenes, cables i connectors
- Revisió de tota l'electrònica de les sirenes, així com els drivers d'altaveu.
- Comprovació de l'estat de l'alimentació elèctrica, de les plaques solars en el cas que existeixin, carregador de bateries i estat de les bateries. Substitució de les bateries que hagin esgotat la seva vida útil.
- Provar el funcionament de les comunicacions i del sistema en general.

El manteniment preventiu son accions planificades, les quals s'hauran de planificar per tal de tenir accés a la sirena.

5.1.2 Manteniment correctiu

El manteniment correctiu consisteix en resoldre qualsevol avaria o incidència tècnica que es pugui produir en el funcionament de qualsevol dels elements que formen la xarxa d'alarmes i comunicacions de protecció civil d'acord al nivell de servei que s'estableix en aquest apartat.

Depenen de la incidència, aquesta es classificarà en URGENT, NO URGENT o MENOR, i el temps de resposta i de resolució vindrà donat per la següent taula:

Tipus	Temps i forma de resposta	Temps de resolució
Urgent	2 hores / intervenció tècnic in situ	4 hores
No urgent	24 hores / intervenció tècnica in situ	48 hores
Menor	Intervenció tècnica in situ durant la revisió preventiva	Fins la revisió preventiva o 3 mesos si aquesta ja s'ha fet

El manteniment correctiu son accions no planificades, les quals s'hauran de tenir accés a la sirena quan aquestes es produeixin.

6 FITXES TÉCNIQUES

A continuació s'adjunten la fitxa tècnica de la sirena.

DATASHEET

EMERGENCIAS Y ALERTA TEMPRANA

Armario UVLC

La controladora UVLC combina el funcionamiento basado en microprocesador con amplificadores de muy alta eficiencia para generar tonos optimizados de alerta y de voz para sirenas electrónicas. UVLC es una unidad capaz de generar y amplificar tonos de alerta simples o duales, e incluye siete señales prefijadadas que pueden ser reconfiguradas según necesidades. Además, el controlador ha sido diseñado específicamente para obtener alta calidad de voz en megafonía o capacidad de reproducción de mensajes registrados digitalmente.

El controlador incluye armario de acero inoxidable de intemperie, con protección IP65 para contener la electrónica de control, elmentos de comunicaciones, hasta 4 amplificadores de 400W y 2 baterías de 12V 45Ah, 75Ah o 100Ah. (*Consultar para otras envolventes o más nº de amplificadores).

La unidad puede ser equipada con dos o más equipos de comunicaciones bidireccionales (Radio PMR, Radio TETRA, VSAT, GPRS/3G, IP). La opción de mensajes vocales pregrabados se puede añadir insertando una tarjeta MicroSD con capacidad de hasta 250 mensajes.

Armario UVLC

Potencia - Autonomía

Tensión de alimentación	230Vac +/- 10% 50Hz
Corriente de entrada	2A máx.
Tensión de entrada a baterías	24V nominales
Tensión de trabajo	24Vdc
Autonomía en reposo	Más de 3 días
Autonomía en activación continua	30min (mínimo)
Respuesta en frecuencia (300Hz-3kHz)	±3dB (C) ref. 1kHz
Tensión de salida hacia altavoces	70Vrms (nominal)
Impedancia de entrada por amplificador	100kΩ
Consumo en reposo	40W
Consumo en carga	400W

Módulo de control

Duración señal (autoreset)	3min standard
Impedancia entrada a micrófono	10kΩ
Distorsión de audio	1% THD máx
Carga máxima	600Ω
Salida audio	0.25 a 2.0V P-P 600Ω
Entrada audio	0.10 a 2.0V P-P 600Ω
Activación por contactos	500ms mínimo <2kΩ
Salida por relé	No disponible

Alimentación

Sistemas de alimentación	Red eléctrica, sistema solar fotovoltaico.

Comunicaciones

Canales de comunicación compatibles	Radio PMR, Radio TETRA, GPRS/3G/4G/5G, VSAT, Radio DMR, Wimax Cualquier canal IP

Mecanicas

Dimensiones armario cerrado	72 x 43 x 35cm (alto x ancho x fondo)
Peso neto armario UVLC	25.30Kg (sin amplificadores ni baterías)
Peso neto amplificador UV400	1..90Kg
Peso neto batería 12V 75Ah	22.95Kg
Peso neto batería 12V 100Ah	30.84Kg
Temperatura de trabajo	-30°C a 65°C
Grado de protección contra agua	IP65
Grado de protección contra impactos	IK10
Material	Acero inoxidable

Modelos y variantes

UVLC	Sirena electrónica con armario IP65
UVLC-2	Sirena electrónica (solo chassis) sin armario IP65
UVLC-PI	Sirena electrónica con armario IP65. Incluye panel interior táctil de activación
UVLC-PE	Sirena electrónica con armario IP65. Incluye panel exterior táctil de activación

Opciones

DVSD	Tarjeta miniSD para mensajes vocales pregrabados (250 mensajes / 17 horas)
UV400	Amplificador de 400W
Anycomu 2 Eth	Interfaz de comunicaciones redundantes, bidireccionales, y telecontrol auscultación
CCTV IP	*Consultar
Estación meteorológica	*Consultar

©2022 LAFCARR PROJECT & DESIGN S.L. Todos los derechos reservados. iDAM y LAFCARR PROJECT & DESIGN S.L. son marcas o marcas registradas de LAFCARR PROJECT & DESIGN S.L. en la Unión Europea. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. Lafcarr se reserva el derecho de modificar estas especificaciones en cualquier momento.

C/Antoni Rovira i Virgili 2-4, 17180 Vilablareix (Girona) - www.lafcarr.com

DATASHEET

EMERGENCIAS Y ALERTA TEMPRANA

Difusores AD

Los difusores direcionales AD de Lafcarr permiten cubrir acústicamente grandes zonas de exterior de diferentes orografías. Son equipos libres de mantenimiento que pueden ser instalados en múltiples emplazamientos como fachadas, báculos o torres existentes.

El diseño del soporte permite su orientación a cualquier dirección, así como su inclinación vertical de 10 grados, permitiendo obtener diferentes áreas de cobertura en función de la orografía.

Los AL están fabricados con una base vertical de alumninio, en la que se colocan los difusores y los drivers de potencia que ofrecen una excelente respuesta para la reproduccion de tonos y mensajes de voz.

min 111dBC

max 127dBC

Rango de 360m a 2210m

Omnidireccional

Direccional

Con la fabricación de estos equipos reducimos el impacto de la huella de carbono.

MADE IN SPAIN

Oficinas centrales
Girona - info@lafcarr.com

Delegación Porto
portugal@lafcarr.com

Delegación Sevilla
andalucia@lafcarr.com

Delegación Zaragoza
aragon@lafcarr.com

Difusores AD

Especificaciones principales

	AD2	AD4	AD6	AD8	AD12
Número de difusores	2	4	6	8	12
Watts	200	400	600	800	1200
dBC a 30m	111	117	121	123	127
Cobertura estimada a 75dBA* (m)	367	600	732	840	1108
Cobertura estimada a 65dBA* (m)	732	1200	1460	1677	2210
Peso neto (Kg) - sin soportes ni cableado	13,85	26,55	40	53,1	80
Dimensiones (alto x ancho x fondo - mm)	710 x 550 x 560	1234 x 550 x 560	1856 x 550 x 560		

*Rango efectivo aproximado sin considerar edificaciones y posibles obstáculos por orografía del terreno.

Especificaciones técnicas

Impedancia	11Ω
Ancho de banda efectivo	200Hz a 4000Hz
Cableado estándar incluido	20m
Tipo de pintura del cono	Capa de polvo de poliéster TGIC
Material cono difusor	Plástico reforzado con fibra de vidrio. Resistente a la corrosión y a la intemperie.
Color del cono difusor	Negro
Material chassis	Aluminio.
Color chassis	RAL 9006

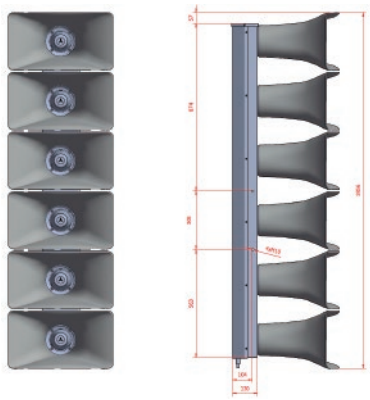
Códigos de producto

Conjunto de 2 difusores	AD2	
Conjunto de 4 difusores	AD4	
Conjunto de 6 difusores	AD6	
Conjunto de 8 difusores	AD8	*El conjunto AD8 está formado por dos unidades AD4 alineadas.
Conjunto de 12 difusores	AD12	*El conjunto AD12 está formado por dos unidades AD6 alineadas.

Opciones de montaje

Tipo de soportes	Para montaje en báculo estándar CH630/CH800/CH1000. Para otros consultar. Para montaje en fachada. Para montaje en torre de celosía (consultar dimensiones disponibles). Otros (consultar)

Esquema acotado AD6



*Dimensiones en mm.

©2022 LAFCARR PROJECT & DESIGN S.L. Todos los derechos reservados. iDAM y LAFCARR PROJECT & DESIGN S.L. son marcas o marcas registradas de LAFCARR PROJECT & DESIGN S.L. en la Unión Europea. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. Lafcarr se reserva el derecho de modificar estas especificaciones en cualquier momento.

C/Antoni Rovira i Virgili 2-4, 17180 Vilablareix (Girona) - www.lafcarr.com

7 ANNEXES

ANNEX CÀLCULS ESTRUCTURA SUPORT + MASTIL FIRA REUS, BARRI BELLISENS

DADES D'ENTRADA

Dades difusors		Unitats		Pes/ut	Total Kg
Pes difusors DS6		4		60,00	240,00
Pes suports		4		6,32	25,28
Dimensions DS6 (alt x ample x fons)		1,86		0,55	0,56
Secció a vent difusors + màstil (pitjor cas)		2,93	m²		(de croquis CAD)
H punts ancoratge difusors respecte la base					
	h1	2,53	m		(de croquis CAD)
	h2	-	m		
Dades armaris elèctrics					
Pes Armari + equip		2,00		75,00	150,00
Dimensions (alt x ample x fons) mm		720,00		430,00	350,00
Secció a vent armaris + màstil (pitjor cas)		0,60	m²		(de croquis CAD)
H punts ancoratge difusors respecte la base					
	h1	0,78	m		(de croquis CAD)

Dades mastil			
Acer S235	a	b	
Secció quadrada (*)	160,00	160,00	mm
Gruix(*)	5,00	mm	
Alçada	2,50	m	
Cota arrancada mastil respecte ref Nau	16,91	m	
Força Axial sobre el mastil:	5,55	kN	

(*) secció verificada amb A3C per axial i moments donats. Càlculs adjunts

CALCULS VENT

Calcul pressió de vent a l'emplaçament			
Pressió estàtica segons zona climàtica CTE	0,53	kN/m²	
Coeficient exposició (terreny, alçada)	2,40		
Coeficient de pressió	0,90		
Pressió dinàmica segons CTE	1,14	kN/m²	116,70 kg/m²

Moment de bolcada per vent		
Força del vent sobre secció difusors	3,36	kN
Força del vent sobre secció armaris	0,69	kN
Sobre Difusors	8,49	kNm
Sobre Armaris elèctrics	0,54	kNm
Moment total:	**9,03**	**kNm**

COMPROVACIÓ CONDICIONS A L'EMPLAÇAMENT

Validació bolcada a vent suport metàl·lic amb base cuadrada

Longitud costat	2,50	m
Moment respecte eix x (idem respecte y)		
Posició eix mastil respecte canto	1,25	m
Braç de palanca respecte eix x	1,25	m
Reacció a vent bancada:	7,22	kN
Massa d'acer necessària:	**736,44**	**kg**

Massa de la base:	quantia	unitats	pes/ut	pes (kg)
Perfils exteriors: IPN140 ml	2,42	4,00	14,30	138,42
Perfils interiors llargs: IPN140 ml	2,38	2,00	14,30	68,07
Perfils interiors curts: IPN140 ml	0,88	4,00	14,30	50,34
Perfil sota placa base:IPN140 ml	0,55	1,00	14,30	7,87
Placa base 16mm gruix m2	0,31	1,00	124,49	38,84
Planxa fons 10mm guix m2	6,25	1,00	74,69	466,81
Pes total suport metàl·lic:				**770,35 kg**
				Compleix

Verificació resistencia del forjat

Pes de bancada + màstils, difusors i armaris	Unitats	Pes/ut	Total Kg
Pes mastil	2,5	24,75	61,88
Pes placa	1	20,00	20,00
Pes difusors + suports			265,28
Pes armaris elèctrics			150,00
TOTAL Mastil i difusors			497,16
Suport metal·lic	1	770,35	770,35
SOBRECARREGA TOTAL FORJAT:			1.267,50

Dades forjat

Coberta invertida. Forjat insitu

Sobrecàrrega estimada	**250,00**	kg/m²

Repartiment de càrregues bancada + màstil i difusors

Superficie bancada	6,25	m²	
Càrrega sobre forjat:	**202,80**	**kg/m²**	**Compleix**

Software A3C v 3.01

HOJA DE CÁLCULO

Reus Tecnoparc

I - PARÁMETROS

I.1 - Parámetros generales

Tipo elemento : Elem. acero

Longitud de separación del elemento : L = 2,5 m
Longitud de pandeo : $L_{cr,y}$ = 5 m
Orientación : Vertical
Soportes : Ménsula
Eje flexión : y-y

I.2 - Posición del elemento

El elemento considerado es un elemento intermedio.

Separación del elemento considerado :
- Hacia el elemento izq. : D_1 = 100 m
- Hacia el elemento derecho : D_2 = 100 m

I.3 - Secc. transv.

Perfil : 160x5.0
Tipo : S235 - JRH
Estándar : EN 10219-1

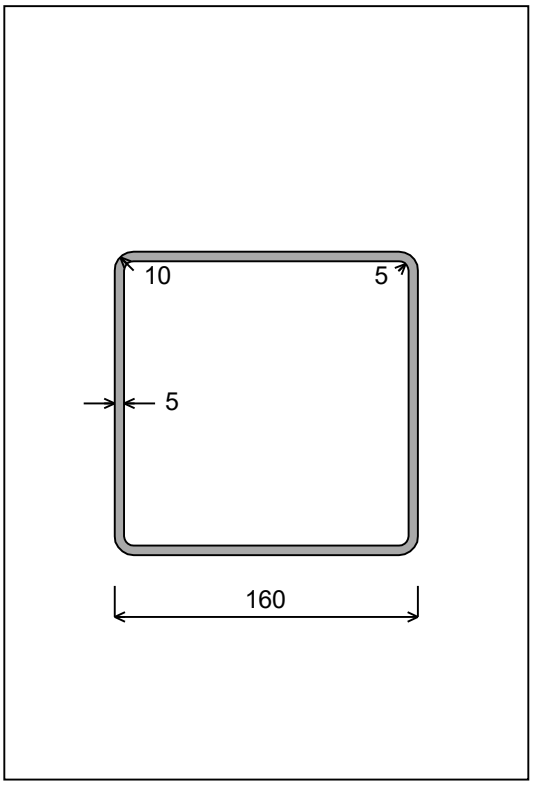


Figura 1 : Secc. transv.

- Propiedades del perfil :

A	= 30,36 cm^2	m	= 23,830 kg/m
$A_{v,y}$	= 15,18 cm^2	$A_{v,z}$	= 15,18 cm^2
I_y	= 1202,36 cm^4	I_z	= 1202,36 cm^4
$W_{el,y}$	= 150,29 cm^3	$W_{el,z}$	= 150,29 cm^3
$W_{pl,y}$	= 175,16 cm^3	$W_{pl,z}$	= 175,16 cm^3
I_t	= 1896,32 cm^4		
I_w	= 0 cm^6		

- Propiedades del acero estructural :

Tipo : S235 - JRH
Estándar : EN 10219-1 : 2006
Secc. transv. : f_y = 235 MPa
ε = 1,00

I.4 - Sujeciones laterales

Sujec. laterales del elemento :

Sujeción No.	x(*) (m)	Ala superior sujetada	Ala inferior sujetada
1	0	X	X
2	2,5	X	X

(*) : Ubicación desde extr. izq.

I.5 - Casos carga

- Caso carga 1 : Cargas permanentes (G)

Peso elemento : 0,234 kN/m

Fuerza axial : N_{Ed} = 5,5 kN

Cargas concentradas :

No.	x(m)*	F_z (kN)	Posición
1	2,5	3,36	Top
2	0,6	0,69	Top

(*) desde extr. izq.

I.6 - Cálculo parámetros

Factores parciales en cargas :
$\gamma_{G,sup}$ = 1,35
$\gamma_{G,inf}$ = 1,00
γ_Q = 1,50

Factores parciales en resistencias :
γ_{M0} = 1,00
γ_{M1} = 1,00

Generación de combinaciones según la normativa EN 1990 : máximo 2 acciones variables

Anexos nacionales: No

Diseño de la resistencia plástica en acciones combinadas (M-N o M-N-V): Fórmulas simplif.

La resistencia a la deformación de elementos en flexión se calcula utilizando Cláusula 6.3.2.2 (EN 1993-1-1)

Fact. de interacción k_{ij} se calculan utilizando: Anexo A

Factor resist. esfuerzo corte: η = 1,20

No se comprobarán las deform. límite

No se comprobarán las frec. naturales límite

I.7 - Combinaciones de carga

- Estados límite últimos

No.	Nombre	Descripción	Combinación	Cálculo
1	ELU01 (Auto)		1,35G	Sí
2	ELU02 (Auto)		G	Sí

II - FUERZAS INTERNAS BAJO COMBINACIONES ELU

II.1 - ELU01 (Auto) = 1,35G

Fuerza normal : N_{Ed} = 8,214 kN
Cortante máximo : $|V_{z,Ed}|_{max}$ = 5,468 kN (x = 0 m)
Flector máximo : $|M_{y,Ed}|_{max}$ = 11,899 kNm (x = 0 m)

Reacciones horizontales en los soportes :Extr. izq. $R_{z,L}$ = 5,468 kN
M_L = -11,899 kNm

Section No.	x (m)	$V_{z,L}$ (kN)	$V_{z,R}$ (kN)	M (kN.m)
1	0	-	5,468	-11,899
2	0,05	5,468	5,468	-11,626
3	0,1	5,468	5,468	-11,352
4	0,15	5,468	5,468	-11,079
5	0,2	5,468	5,468	-10,805
6	0,25	5,468	5,468	-10,532
7	0,3	5,468	5,468	-10,259
8	0,35	5,468	5,468	-9,985
9	0,4	5,468	5,468	-9,712
10	0,45	5,468	5,468	-9,439
11	0,5	5,468	5,468	-9,165
12	0,55	5,468	5,468	-8,892
13	0,6	5,468	4,536	-8,618
14	0,65	4,536	4,536	-8,392
15	0,7	4,536	4,536	-8,165
16	0,75	4,536	4,536	-7,938
17	0,8	4,536	4,536	-7,711
18	0,85	4,536	4,536	-7,484
19	0,9	4,536	4,536	-7,258
20	0,95	4,536	4,536	-7,031
21	1	4,536	4,536	-6,804
22	1,05	4,536	4,536	-6,577
23	1,1	4,536	4,536	-6,35
24	1,15	4,536	4,536	-6,124
25	1,2	4,536	4,536	-5,897
26	1,25	4,536	4,536	-5,67
27	1,3	4,536	4,536	-5,443
28	1,35	4,536	4,536	-5,216
29	1,4	4,536	4,536	-4,99
30	1,45	4,536	4,536	-4,763
31	1,5	4,536	4,536	-4,536
32	1,55	4,536	4,536	-4,309

Section No.	x (m)	$V_{z,L}$ (kN)	$V_{z,R}$ (kN)	M (kN.m)
33	1,6	4,536	4,536	-4,082
34	1,65	4,536	4,536	-3,856
35	1,7	4,536	4,536	-3,629
36	1,75	4,536	4,536	-3,402
37	1,8	4,536	4,536	-3,175
38	1,85	4,536	4,536	-2,948
39	1,9	4,536	4,536	-2,722
40	1,95	4,536	4,536	-2,495
41	2	4,536	4,536	-2,268
42	2,05	4,536	4,536	-2,041
43	2,1	4,536	4,536	-1,814
44	2,15	4,536	4,536	-1,588
45	2,2	4,536	4,536	-1,361
46	2,25	4,536	4,536	-1,134
47	2,3	4,536	4,536	-0,907
48	2,35	4,536	4,536	-0,68
49	2,4	4,536	4,536	-0,454
50	2,45	4,536	4,536	-0,227
51	2,5	4,536	0	0

II.2 - ELU02 (Auto) = G

Fuerza normal : N_{Ed} = 6,084 kN
Cortante máximo : $|V_{z,Ed}|_{max}$ = 4,05 kN (x = 0 m)
Flector máximo : $|M_{y,Ed}|_{max}$ = 8,814 kNm (x = 0 m)

Reacciones horizontales en los soportes :Extr. izq. $R_{z,L}$ = 4,05 kN
M_L = -8,814 kNm

Section No.	x (m)	$V_{z,L}$ (kN)	$V_{z,R}$ (kN)	M (kN.m)
1	0	-	4,05	-8,814
2	0,05	4,05	4,05	-8,612
3	0,1	4,05	4,05	-8,409
4	0,15	4,05	4,05	-8,207
5	0,2	4,05	4,05	-8,004
6	0,25	4,05	4,05	-7,802
7	0,3	4,05	4,05	-7,599
8	0,35	4,05	4,05	-7,397
9	0,4	4,05	4,05	-7,194
10	0,45	4,05	4,05	-6,992
11	0,5	4,05	4,05	-6,789
12	0,55	4,05	4,05	-6,587
13	0,6	4,05	3,36	-6,384
14	0,65	3,36	3,36	-6,216
15	0,7	3,36	3,36	-6,048
16	0,75	3,36	3,36	-5,88
17	0,8	3,36	3,36	-5,712
18	0,85	3,36	3,36	-5,544
19	0,9	3,36	3,36	-5,376
20	0,95	3,36	3,36	-5,208
21	1	3,36	3,36	-5,04
22	1,05	3,36	3,36	-4,872
23	1,1	3,36	3,36	-4,704
24	1,15	3,36	3,36	-4,536
25	1,2	3,36	3,36	-4,368
26	1,25	3,36	3,36	-4,2
27	1,3	3,36	3,36	-4,032
28	1,35	3,36	3,36	-3,864
29	1,4	3,36	3,36	-3,696
30	1,45	3,36	3,36	-3,528
31	1,5	3,36	3,36	-3,36
32	1,55	3,36	3,36	-3,192
33	1,6	3,36	3,36	-3,024
34	1,65	3,36	3,36	-2,856

Section No.	x (m)	$V_{z,L}$ (kN)	$V_{z,R}$ (kN)	M (kN.m)
35	1,7	3,36	3,36	-2,688
36	1,75	3,36	3,36	-2,52
37	1,8	3,36	3,36	-2,352
38	1,85	3,36	3,36	-2,184
39	1,9	3,36	3,36	-2,016
40	1,95	3,36	3,36	-1,848
41	2	3,36	3,36	-1,68
42	2,05	3,36	3,36	-1,512
43	2,1	3,36	3,36	-1,344
44	2,15	3,36	3,36	-1,176
45	2,2	3,36	3,36	-1,008
46	2,25	3,36	3,36	-0,84
47	2,3	3,36	3,36	-0,672
48	2,35	3,36	3,36	-0,504
49	2,4	3,36	3,36	-0,336
50	2,45	3,36	3,36	-0,168
51	2,5	3,36	0	0

III - ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS (ELU)

III.1 - Comprobaciones ELU

- COMBINACIÓN: ELU01 (Auto) = 1,35G

- Resistencia de las secc. transv.

Clase de sección : 1

Resistencia de la secc. tansv. a la fuerza axial : $\Gamma_{N,max}$ = 0,012 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. al esfuerzo cortante
en x = 0 m : $\Gamma_{Vz,max}$ = 0,027 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. al momento flector
en x = 0 m : $\Gamma_{My,max}$ = 0,289 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. a las acciones combinadas M-N
en x = 0 m : $\Gamma_{MyN,max}$ = 0,289 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. a las acciones combinadas M-V
en x = 0 m : $\Gamma_{MyVz,max}$ = 0,289 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. a las acciones combinadas M-N-V
en x = 0 m : $\Gamma_{MyNVz,max}$ = 0,289 < 1 =>*Cumple*

- Resistencia del elemento - Pandeo por flexión con respecto al eje mayor

Fuerza axial: N_{Ed} = 8,214 kN
Curva de pandeo con respecto al eje mayor: c
Factor imperfección α_y = 0,49
Longitud de pandeo: $L_{cr,y}$ = 5 m
Fuerza de pandeo por flexión elástica con respecto al eje y-y: $N_{cr,y}$ = 996,81 kN
Esbeltez no dimensional: λ_y = 0,846 > 0,2
Factor de correc.: χ_y = 0,633
Resistencia al pandeo: $N_{by,Rd}$ = 451,809 kN
Criterio: Γ_{by} = 0,018 < 1 =>*Cumple*

- Resistencia del elemento - Pandeo por flexión con respecto al eje menor

Fuerza axial: N_{Ed} = 8,214 kN
Curva de pandeo con respecto al eje menor: c
Factor imperfección α_z = 0,49
Criterio : $\Gamma_{bz,max}$ = 0,013 < 1 =>*Cumple*

- Resistencia del elemento - Pandeo lateral-torsional

No se requiere comprobación

- Resistencia del elemento - Interacción deformación M-N

Resistencia del elemento a las acciones combinadas M-N utilizando:
EN 1993-1-1 Annexe A

Criterio 6.61 : Γ_{bMN1} = 0,314 < 1 =>*Cumple*

Criterio 6.62 : Γ_{bMN2} = 0,192 < 1 =>*Cumple*

- COMBINACIÓN: ELU02 (Auto) = G

- Resistencia de las secc. transv.

Clase de sección :	1	
Resistencia de la secc. tansv. a la fuerza axial :	$\Gamma_{N,max}$	= 0,009 < 1 =>*Cumple*
Resistencia de la secc. tansv. al esfuerzo cortante en x = 0 m :	$\Gamma_{Vz,max}$	= 0,02 < 1 =>*Cumple*
Resistencia de la secc. tansv. al momento flector en x = 0 m :	$\Gamma_{My,max}$	= 0,214 < 1 =>*Cumple*
Resistencia de la secc. tansv. a las acciones combinadas M-N en x = 0 m :	$\Gamma_{MyN,max}$	= 0,214 < 1 =>*Cumple*
Resistencia de la secc. tansv. a las acciones combinadas M-V en x = 0 m :	$\Gamma_{MyVz,max}$	= 0,214 < 1 =>*Cumple*
Resistencia de la secc. tansv. a las acciones combinadas M-N-V en x = 0 m :	$\Gamma_{MyNVz,max}$	= 0,214 < 1 =>*Cumple*

- Resistencia del elemento - Pandeo por flexión con respecto al eje mayor

Fuerza axial:	N_{Ed}	= 6,084 kN
Curva de pandeo con respecto al eje mayor:	c	
Factor imperfección	α_y	= 0,49
Longitud de pandeo:	$L_{cr,y}$	= 5 m
Fuerza de pandeo por flexión elástica con respecto al eje y-y:	$N_{cr,y}$	= 996,81 kN
Esbeltez no dimensional:	λ_y	= 0,846 > 0,2
Factor de correc.:	χ_y	= 0,633
Resistencia al pandeo:	$N_{by,Rd}$	= 451,809 kN
Criterio:	Γ_{by}	= 0,013 < 1 =>*Cumple*

- Resistencia del elemento - Pandeo por flexión con respecto al eje menor

Fuerza axial:	N_{Ed}	= 6,084 kN
Curva de pandeo con respecto al eje menor:	c	
Factor imperfección	α_z	= 0,49
Criterio :	$\Gamma_{bz,max}$	= 0,01 < 1 =>*Cumple*

- Resistencia del elemento - Pandeo lateral-torsional

No se requiere comprobación

- Resistencia del elemento - Interacción deformación M-N

Resistencia del elemento a las acciones combinadas M-N utilizando:

EN 1993-1-1 Annexe A

Criterio 6.61 :	Γ_{bMN1}	= 0,231 < 1 =>*Cumple*
Criterio 6.62 :	Γ_{bMN2}	= 0,141 < 1 =>*Cumple*

III.2 - Síntesis de comprobaciones

- Resistencia de las secc. transv.

Resistencia de la secc. tansv. a la fuerza axial (Comb. ELU01 (Auto)): $\Gamma_{N,max}$ = 0,012 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. al esfuerzo cortante
en x = 0 m, Comb. ELU01 (Auto): $\Gamma_{Vz,max}$ = 0,027 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. al momento flector
en x = 0 m, Comb. ELU01 (Auto): $\Gamma_{My,max}$ = 0,289 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. a las acciones combinadas M-N
en x = 0 m, Comb. ELU01 (Auto): $\Gamma_{MyN,max}$ = 0,289 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. a las acciones combinadas M-V
en x = 0 m, Comb. ELU01 (Auto): $\Gamma_{MyV,max}$ = 0,289 < 1 =>*Cumple*

Resistencia de la secc. tansv. a las acciones combinadas M-N-V
en x = 0 m, Comb. ELU01 (Auto): $\Gamma_{MyNV,max}$ = 0,289 < 1 =>*Cumple*

- Resistencia alma

Def. por esf. cortante: No se requiere comprobación

- Resistencia del elemento

Pandeo por flexión con respecto al eje mayor (Comb. ELU01 (Auto)):
Γ_{by} = 0,018 < 1 =>*Cumple*

Pandeo por flexión con respecto al eje menor (Comb. ELU01 (Auto)):
$\Gamma_{bz,max}$ = 0,013 < 1 =>*Cumple*

Pandeo lateral-torsional: No se requiere comprobación

Interacción deformación M-N - Criterio 6.61 (Comb. ELU01 (Auto)):
$\Gamma_{bMN1,max}$ = 0,314 < 1 =>*Cumple*

Interacción deformación M-N - Criterio 6.62 (Comb. ELU01 (Auto)):
$\Gamma_{bMN2,max}$ = 0,192 < 1 =>*Cumple*

TABLA DE CONTENIDO

I - PARÁMETROS **p.3**
I.1 - Parámetros generales ***p.3***
I.2 - Posición del elemento ***p.3***
I.3 - Secc. transv. ***p.3***
- Propiedades del perfil : *p.3*
- Propiedades del acero estructural : *p.4*
I.4 - Sujeciones laterales ***p.4***
I.5 - Casos carga ***p.4***
- Caso carga 1 : Cargas permanentes (G) *p.4*
I.6 - Cálculo parámetros ***p.4***
I.7 - Combinaciones de carga ***p.5***
- Estados límite últimos *p.5*
II - FUERZAS INTERNAS BAJO COMBINACIONES ELU **p.6**
II.1 - ELU01 (Auto) = 1,35G ***p.6***
II.2 - ELU02 (Auto) = G ***p.8***
III - ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS (ELU) **p.10**
III.1 - Comprobaciones ELU ***p.10***
- COMBINACIÓN: ELU01 (Auto) = 1,35G *p.10*
- Resistencia de las secc. transv. *p.10*
- Resistencia del elemento - Pandeo por flexión con respecto al eje mayor *p.10*
- Resistencia del elemento - Pandeo por flexión con respecto al eje menor *p.10*
- Resistencia del elemento - Pandeo lateral-torsional *p.10*
- Resistencia del elemento - Interacción deformación M-N *p.10*
- COMBINACIÓN: ELU02 (Auto) = G *p.12*
- Resistencia de las secc. transv. *p.12*
- Resistencia del elemento - Pandeo por flexión con respecto al eje mayor *p.12*
- Resistencia del elemento - Pandeo por flexión con respecto al eje menor *p.12*
- Resistencia del elemento - Pandeo lateral-torsional *p.12*
- Resistencia del elemento - Interacción deformación M-N *p.12*
III.2 - Síntesis de comprobaciones ***p.13***
- Resistencia de las secc. transv. *p.13*
- Resistencia alma *p.13*
- Resistencia del elemento *p.13*

¡ATENCIÓN!

El siguiente software puede usarse durante la elaboración de soluciones técnicas en análisis preparatorios de ingeniería.

Debido a la complejidad de los cálculos necesarios, el software solo es para usuarios capaces de hacerse una idea exacta de sus posibilidades, sus limitaciones y la adecuación a las diversas aplicaciones prácticas. El usuario lo utilizará bajo su cuenta y riesgo.

Este software está disponible de forma gratuita. No se otorgan los derechos a usuarios del software actual. La propiedad y los derechos intelectuales de esta última pertenecen exclusivamente a CTICM. El uso de este software no implica garantía alguna al usuario, que se ha comprometido a mantener CTICM libre e indemne de cualquier recurso directo o indirecto y de los daños resultantes de un uso incorrecto o inadecuado o de un uso para fines inadecuados o inapropiados.