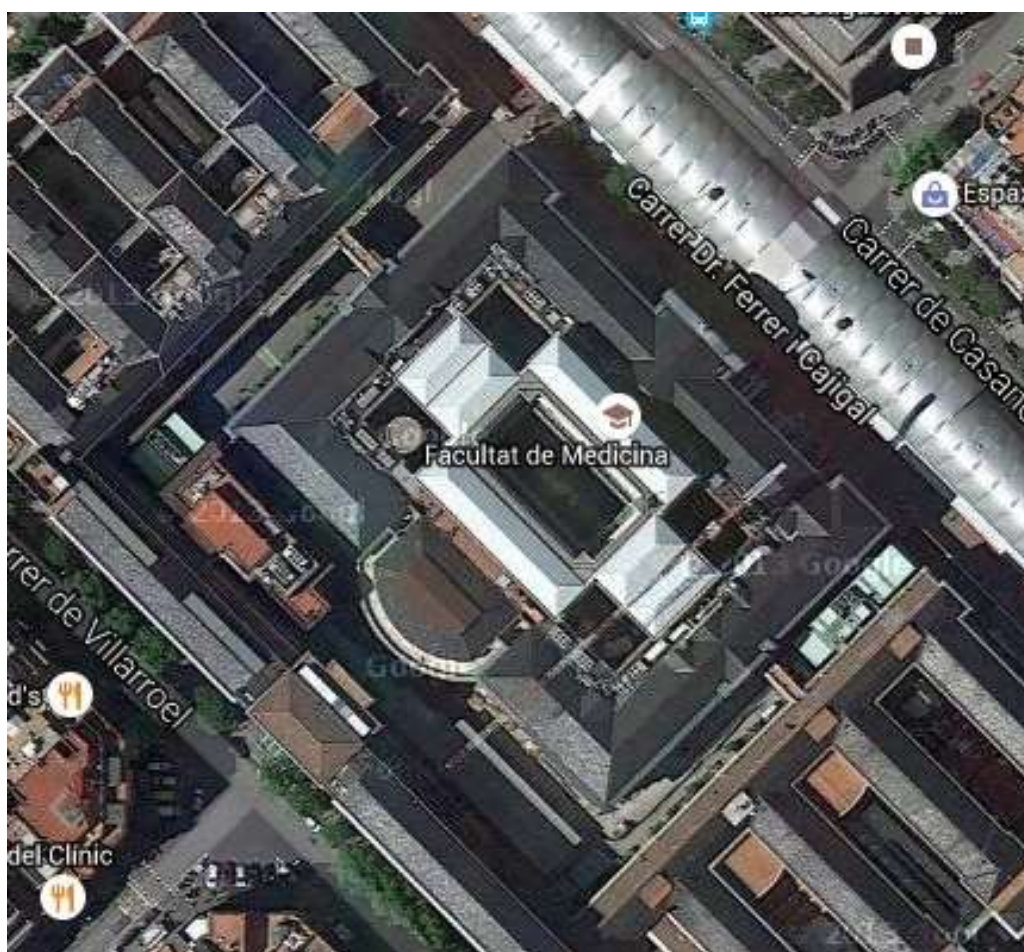


**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA IMPLANTACIÓ DE SISTEMA D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
A LA FACULTAT DE MEDICINA I CIÈNCIES DE LA SALUT LA UNIVERSITAT DE BARCELONA**

Situació: Carrer de Casanova, 143, 08036 Barcelona

UNIVERSITAT DE BARCELONA



SIGNATURA DEL PROJECTE

Projecte de la Implantació de sistema d'extinció automàtica a la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la Universitat de Barcelona

Mitjançant aquest full de signatures es valida el contingut de tot el document, inclosos els plànols.

AUTOR del Projecte:

ARQUITECTE

Francesc Sandalinas
Arquitectura, Ingenieria Salud, SLP

PER LA UNIVERSITAT, com a tècnics supervisors de l'actuació, donen conformitat al contingut del projecte:

ARQUITECTE

ARQUITECTE

Andrés Lezcano
Director
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Jordi Grange
Responsable de la Unitat d'Infraestructures
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

PER LA UNIVERSITAT, com a facultat i servei destinataris de l'actuació, donen conformitat al contingut del projecte

Dr. Antoni Trilla
Degà de la Facultat de Medicina
i Ciències de la Salut

Judit Casals Parladé
Directora del CRAI

Ma. Pilar Gómez
Administradora de Centre
de Medicina i Ciències de la Salut

0. ÍNDEX.

DD 1. DADES GENERALS

DD 2. AGENTS DEL PROJECTE

DD 3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS , PROJECTES PARCIALS

MD. MEMORIA DESCRIPTIVA

MD1 INFORMACIO PREVIA. ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

MD2 DESCRIPCIO DEL PROJECTE

- 2.1 Descripció de l'edifici
- 2.2 Descripció de les actuacions
- 2.3 Àmbit d'intervenció

MD 3 REQUISITS A COMPLIMENTAR SEGONS LES CARACTERISTIQUES DEL EDIFICI

MD 4 DESCRIPCIO DELS SISTEMES QUE COMPOSEN LA ACTUACIÓ

MN NORMATIVA APLICABLE

MP PRESSUPOST

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

ME MEMORIA D'EXECUCIÓ

PA PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES

PC PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

EA AMIDAMENTS

PR PRESSUPOST

DG INDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRAFICA

DOCUMENTS ANNEXOS

- Annex 1: Protecció Civil i prevenció en matèria d'incendis
- Annex 2: Estudi Bàsic de Seguretat i salut
- Annex 3 Dossier Fotogràfic

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS:

DC1. Anàlítica de l'aigua del aljub exclusiu dels sistemes d'extinció

DD1 DADES GENERALS

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES A LA PRIMERA ETAPA DEL PLA DIRECTOR DE MESURES CORRECTORES DE LA FACULTAT DE MEDICINA.

DD2 AGENTS DEL PROJECTE

Promotor: Universitat de Barcelona CIF Q0818001J

Domicili fiscal: Gran Via de les Corts Catalanes núm. 585, 08007 de Barcelona.

Projectistes: AISSLP CIF B B63035505

Domicili fiscal: C/ de la Circumval·lació nº 36 Barcelona 08018

- Francesc Sandalinas Linares, Arquitecte

DD3 DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- DC1. Aixecament estat actual dels àmbits d'intervenció
- DC2. Anàlisi de l'aigua del aljub exclusiu dels sistemes d'extinció

MD MEMORIA DESCRIPTIVA

MD1 INFORMACIÓ PREVIA, ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

MD 1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

Es objecte d'aquest projecte la execució de la Fase 1 del Pla Director de Mesures Correctores de la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona, consistent en la implantació d'un Sistema d'extinció automàtica

Aquesta primera fase es concreta en la verificació i adaptació als requeriments normatius de :

1. La dotació d'un sistema d'extinció automàtica al sector biblioteca i al passadís de circulació general de planta soterrani
2. La sinterització de la Central d'extinció

MD 1.2 ANTECEDENTS I MARC LEGAL

Protecció Patrimonial

L'edifici es troba inclòs dins del catàleg de Patrimoni de Ajuntament de Barcelona amb una qualificació del nivell de protecció Tipus B "bé d'interès local" que condiciona les intervencions al manteniment del volum i dels elements de façana. Interiorment, manteniment del vestíbul, l'escala principal, el claustre i l'antic paraninfo.

Compliment de la Normativa de Protecció Prevenció i extinció d'incendis

Amb data 20 de setembre del 2016 amb nº de expedient: 1SE00223 va ser aprovat el text Refós del Pla Director de Mesures Correctores de la Facultat de Medicina redactat per AISSLP. (Doc 1 Annex)

A la redacció d'aquesta primera fase han estat mantingudes reunions amb els ESPEIS al objecte de consensuar les actuacions a dur a terme dins del marc del Pla Director aprovat conclusions incloses a l'annex 2 Modificacions del Pla Director

En aquest sentit el projecte es trobarà subjecte a un informe Previ de Patrimoni pel que a la seva catalogació es refereix i al compliment dels requeriments establerts a les normatives ordenances reglaments o disposicions d'àmbit estatal autonòmic o local que procedim a enumerar:

Normativa de aplicació :

- El Codi Tècnic de la Edificació en els seus Documents Basics SI y SU (Reial Decret 314/2006 de 17 de març, del ministeri de Foment d'Indústria i Energia (B.O.E num 74,28/03/2006) RD 173 / 2010 de modificació.
- Reglament de instal·lacions de protecció contra incendis. (Real Decret 1942/1993, de 5 de novembre, del Ministeri D'Energia (B.O.E núm. 298,14/12/1993) (C.E.- B.O.E. núm 109,07 / 05 / 1994).
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis
- Reial Decret 393 / 2007, de 23 de març, pel que s'aprova la Norma Bàsica de Autoprotecció dels centres, establiments i dependències dedicats a activitats que puguin donar origen a situacions d'emergència. RD 1468/2008 de modificació,
- Disposicions mínimes en matèria de Senyalització de seguretat i salut en el treball: Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril del Ministeri de treball i afers socials. (B.O.E. núm 97 de 23/04/1997).
- Reial Decret 312/2005, de 18 de març, pel que s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant al foc (BOE núm 79,02/04/2005).
- Ordenança Municipal sobre condicions de protecció contra incendis en edificis de l'ajuntament de Barcelona (ORCPI/08), del 5 de abril.
- Normes UNE esmentades en les anteriors normatives i reglamentacions.

MD 2 DESCRIPCIO DEL PROJECTE

2.1 Descripció general del edifici

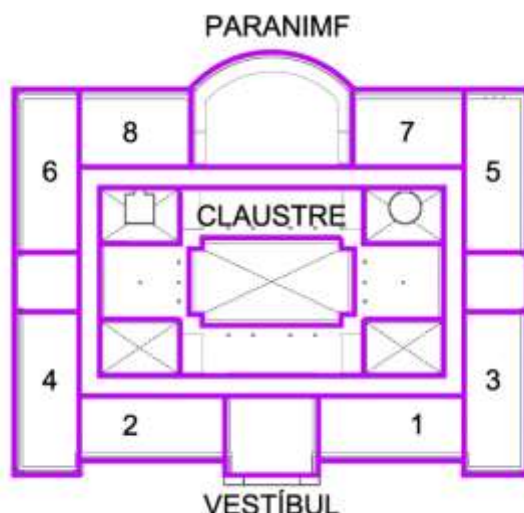
El edifici original data del any 1904 dissenyat per el arquitecte Josep Domènech i Estapé, construït amb un estil eclèctic classicitzant.

L'edifici de forma quadrangular dona front al Carrer de Casanova i lateralment queda envoltat per les instal·lacions del Hospital Clínic.

El conjunt es composa per els àmbits que seguidament es descriuen:

- Zona Central composta per els àmbits de : Vestíbul, Claustre, i Paraninfo.
- Cantó Nord o Muntanya compost per les zones o departaments denominats 1,3,5,7

- Cantó Sud o Mar compost per les zones o departaments denominats 2,4,6,8



El conjunt edificat ha estat objecte de diverses intervencions de les que de forma global podem identificar com:

- Any 1980: Adició de les plantes 5ª a 9ª de la zona central (Claustre) destinades a docència en planta 5ª i biblioteca a la resta.
- Any 1990: Reforma integral de la zona Muntanya departaments 1,3,5,7 amb el enderroc integral dels forjats originals i formació dins del edifici original de les entre plantes corresponents als nivells 2 i 4.
- Any 2000: Reforma integral de la zona Mar departaments 2,4,6,8 amb el enderroc integral dels forjats originals i formació dins del edifici original de les entre plantes corresponents als nivells 2 i 4.
- Any 2010: Reforma del espais destinats al CELLEX sectors 4 i 6 dels nivells 1 a 6. Exp d'obres 02-2010 0821
- Any 2011: Creació dels nous espais de cafeteria al nivell 1 sota el Paranimf, i Reforma del Paranimf . Exp d'obres 02-2011-LM-00103.
- Any 2016: Reforma encara no finalitzada del mòdul 8 del conjunt

El present document manté els requeriments perceptius al conjunt de la activitat de les llicències concedides a les intervencions ressenyades.

Descripció de l'edifici

L'edifici compta amb un nivell semi soterrat i 7 plantes pis, la superfície total construïda és d'aproximadament **39.038 m2**.

Tal i com ha estat descrit el conjunt de l'edificació l'identifiquem en tres zones bàsiques Zona Central, Zona Muntanya i Zona Mar.

Seguidament procedim a detalla les Superfícies totals per planta del conjunt de la activitat:

Planta nivell 0 5.509,05 m²

Planta nivell 1 6.075,45 m²

Planta nivell 2 3.573,00 m²

Planta nivell 3 6.099,70 m²

Planta nivell 4 3.294,40 m²

Planta nivell 5 5.416,80 m²

Planta nivell 6 5.312,50 m²

Planta nivell 7 1.944,50 m²

Planta nivell 8 1.813,50 m²

Superfície construïda total 39.038,90 m²

2.2 Descripció dels treballs.

Els treballs a realitzar consisteixen en les següents actuacions:

1 Dotació de Sistema d'extinció automàtica nivells 6 7 i 8 Biblioteca

- 8.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada als espais de biblioteca i àrea administrativa.
La intervenció es planteja conjunta amb la corresponent al nivell 0 P soterrani on es situarà la central del sistema.
El plantejament inicial d'extinció ha estat ampliat amb la incorporació dels espais destinats al àrea administrativa per el que tot el conjunt es planteja com un sol sector. Amb la finalitat de garantir la sectorització del espai biblioteca amb la zona de pas en doble alçada del nivell 5, els sistema proposat planteja en el perímetre del nivell 6 una xarxa de ruixadors addicional a efectes de que en el seu cas refredar la temperatura del enviramament.
Els muntants en serveis d'aquesta instal·lació pujaran per un dels patis d'instal·lacions existents a la Escala EC1.

2. Dotació de Sistema d'extinció automàtica al nivell 0

- 2.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada al espai de passadís general de circulació de la planta i al sector de risc baix de la ET.
- 2.2 Habilitació d'espai per a situació de la central de bombeig del sistema d'extinció automàtica.

La intervenció comporta el sanejament de la actual sala amb la retirada, revestiments de parets i fals sostres, i la renovació dels mateixos plantejant els següents acabats: paviment de resines, parets revestides amb alicatat ceràmic i recuperació de les voltes enguixades del sostre.

La sala quedarà sectoritzada amb l'actual QGBT mitjançant la substitució de la porta existent per una porta metàl·lica de doble full EI2 60 C5 i una reixa de ventilació intumescent EI 120

La alimentació de la nova central d'extinció mitjançant l'actual dipòsit d'aigua d'ús exclusiu per a la prevenció d'incendis,

11. Mitjans auxiliars / Varis

No es plantegen mitjans auxiliars específics per a la realització d'aquets treballs

Es reflexa en aquest capítol les despeses corresponents a:

- Aplicació del Pla de Seguretat i Salut
- Certificats exigibles en matèria de protecció i prevenció d'incendis
- Neteja de les zones objecte d'actuació

2.3 Àmbit d'intervenció

Les actuacions en els espais son de caràcter puntual amb excepció del les d'extinció automàtica que cobreixen la totalitat del àmbit objecte d'actuació, les actuacions al espai de biblioteca es realitzaran per zones amb el objectiu de no aturar el servei.

Les superfícies d'actuació corresponents a la instal·lació d'extinció automàtica son les següents:

Planta Sotterrani:

Central d'extinció. 17,00 m2

Estació Transformadora 40,00 m2

Passadis 907,00 m2

Planta Sisena

Bblioteca 853,00 m2

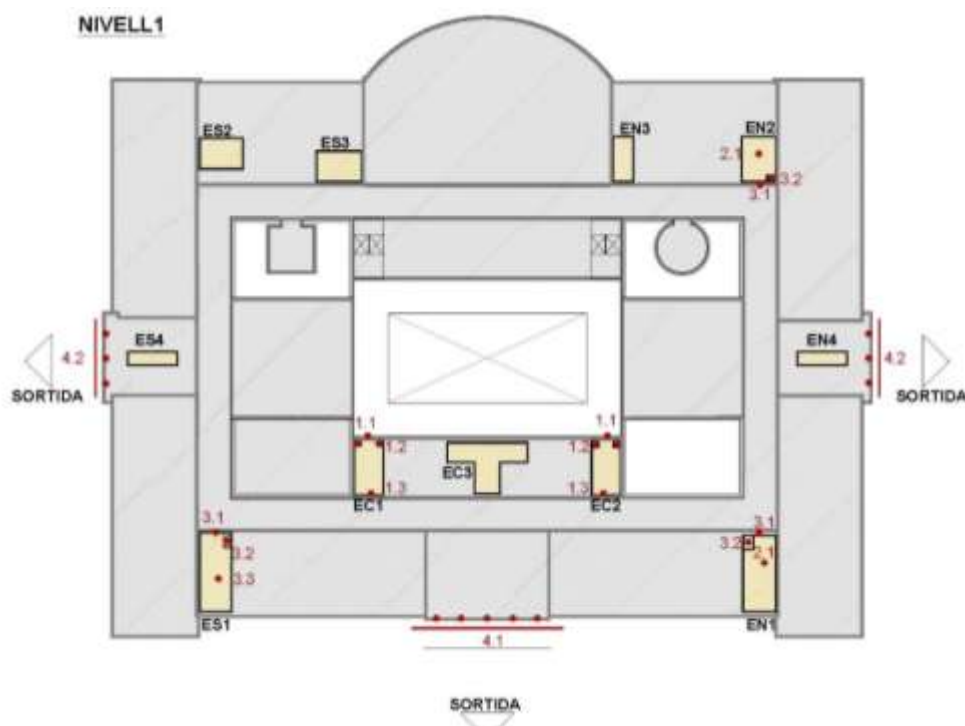
Planta Setena

Biblioteca

Planta Vuitena

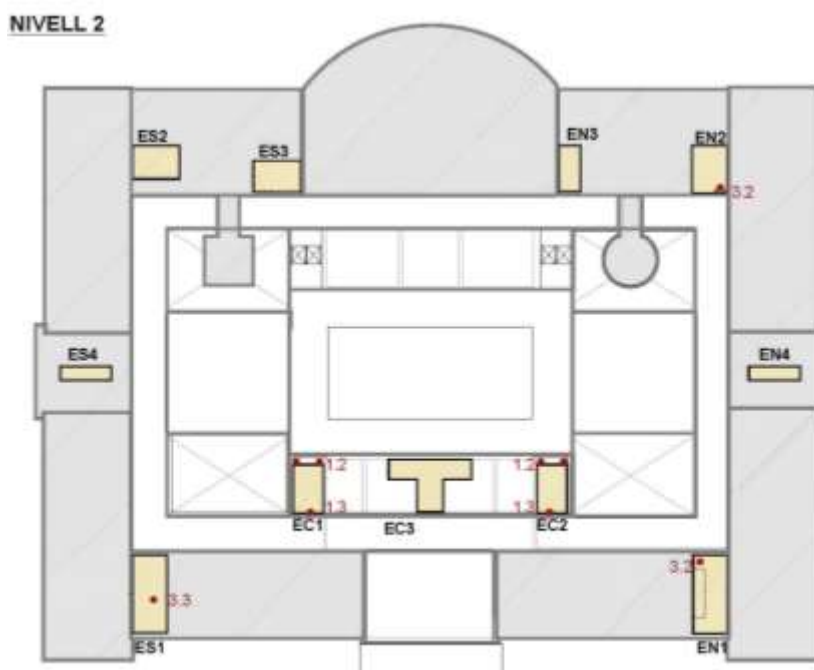
Biblioteca 853,00 m2

9.2 Incorporació de l'actual sala de grup d'incendis per a la nova central d'extinció autmática



1. Escala EC1

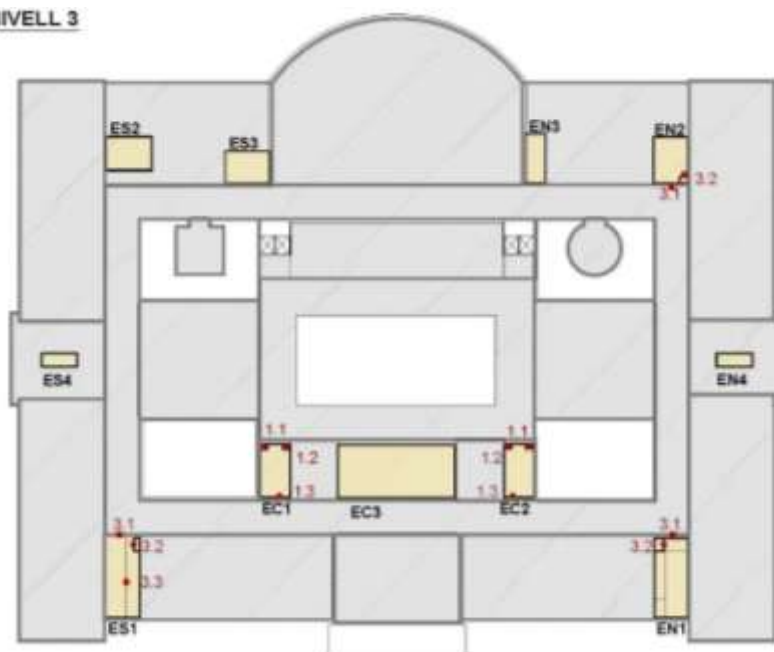
1.2 Incorporació de muntant del sistema d'extinció automàtica al pati d'instal·lacions



1. Escala EC1

1.2 Incorporació de muntant del sistema d'extinció automàtica al pati d'instal·lacions

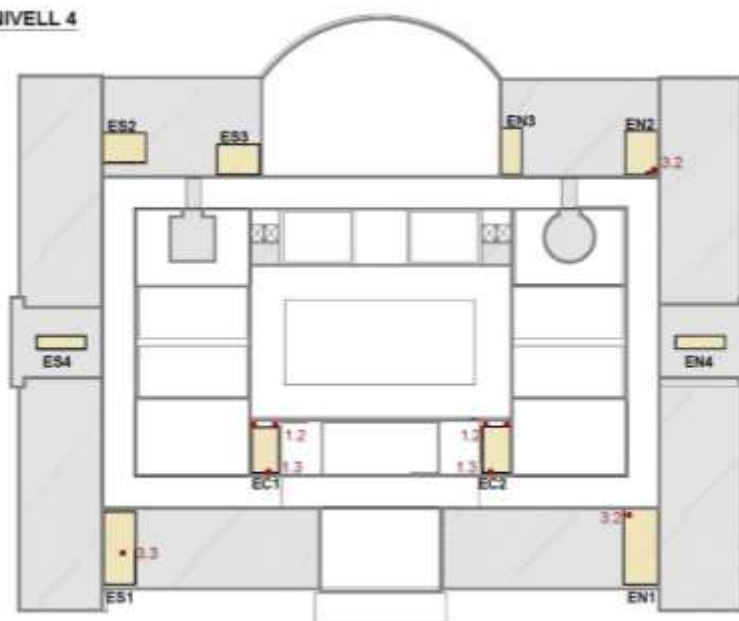
NIVELL 3



1. Escala EC1

1.2 Incorporació de muntant del sistema d'extinció automàtica al pati d'instal·lacions

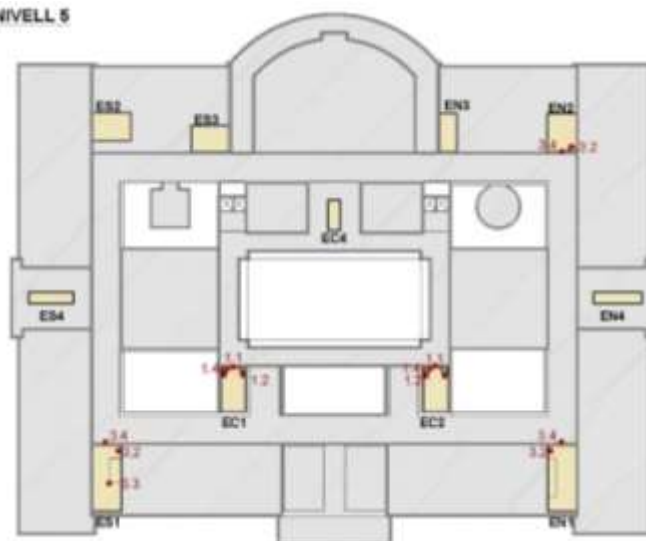
NIVELL 4



1. Escala EC1

1.2 Incorporació de muntant del sistema d'extinció automàtica al pati d'instal·lacions

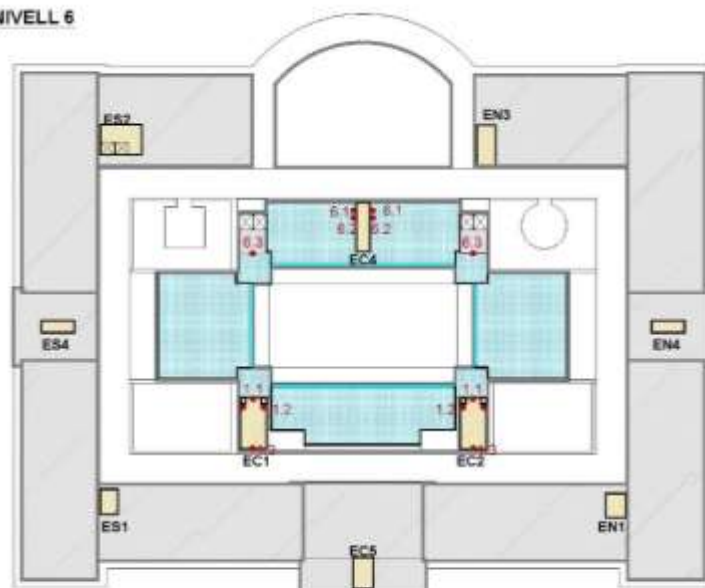
NIVELL 5



1. Escala EC1

1.2 Incorporació de muntant del sistema d'extinció automàtica al pati d'instal·lacions

NIVELL 6



9.1 Extinció automàtica

1. Escala EC1

1.2 Incorporació de muntat del sistema d'extinció automàtica al pati d'instal·lacions

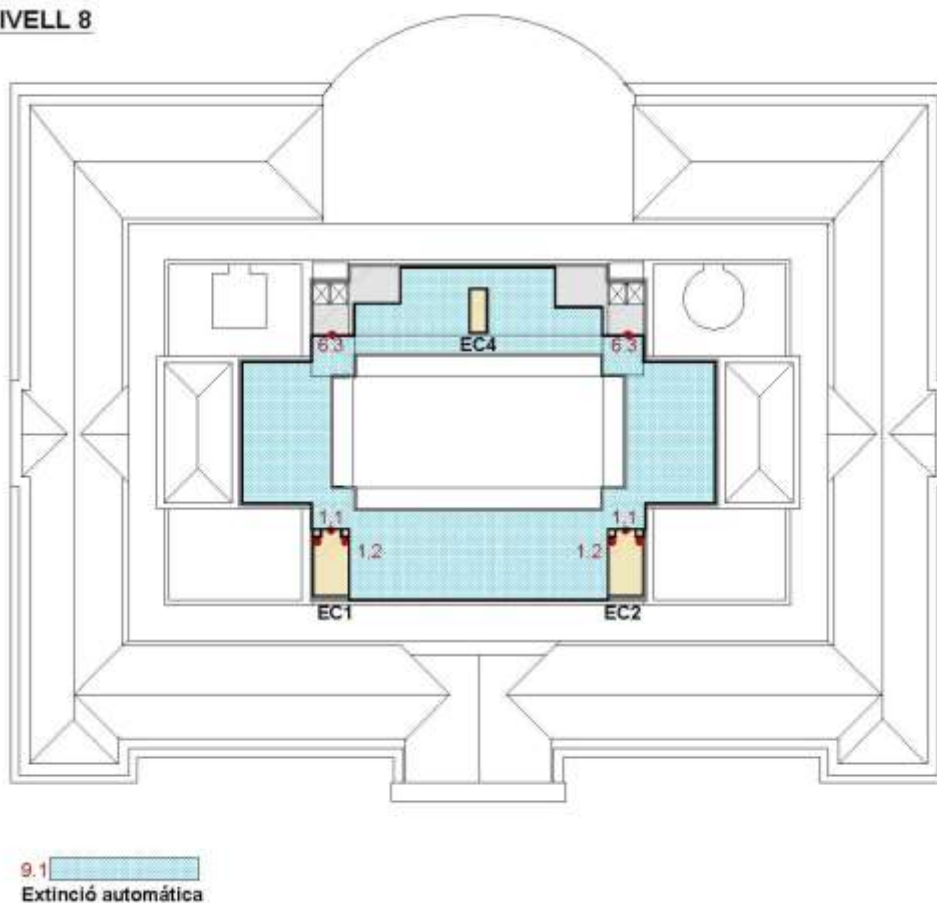
9. Dotació de Sistema extinció automàtica al local de risc Biblioteca

9.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada als espais de biblioteca i àrea administrativa

IVELL 7

9.1
Extinció automàtica

NIVELL 8



1. Escala EC1

1.2 Incorporació de montat del sistema d'extinció automàtica al pati d'instal·lacions

9. Dotació de Sistema extinció automàtica al local de risc Biblioteca

9.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada als espais de biblioteca i àrea administrativa

MD 3 REQUISITS A COMPLIMENTAR SEGONS LES CARACTERISTIQUES DEL EDIFICI

Els requisits a totes les actuacions comporten el compliment de:

- Le Previsions establertes per a la 1ª Fase del Pla de Mesures Correctores de Protecció i Prevenció d'Incendis aprovat per el SPEIS amb data 20-09-2016, nº expedient 1SE00223

- La Protecció Patrimonial del edifici, les intervencions no alteren els espais o elements objecte de protecció
- El compliment del DB SU pel que fa a la amplada de les portes a instal·lar totes amb un ample de pas superior a 0,80 m.
- La normativa pertanyent a l'emmagatzemament de gasos medicinals
Normativa del Ministeri de Ciència i Tecnologia ITC-MIEAPQ 5
- Les condicions pròpies de la instal·lació del sistema d'extinció automàtica.

MD 4 DESCRIPCIO DELS SISTEMES QUE COMPOSEN LA ACTUACIÓ

- 1. Sistema divisions interior secundaries**
 - 1.1 Instal·lació de portes metàl·liques EI 2 60 C5
- 2. Sistema d'acabats interiors**
 - 5.1 Pintura i acabats de parets
 - 5.2 Paviments
- 3. Instal·lacions contra incendis**
 - 3.1 Sistema d'extinció automàtica

MN NORMATIVA APLICABLE

MN. Normativa aplicable

MN 1 Edificació



Normativa tècnica general d'Edificació

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Accreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball**Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo**

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos**Segons reglamentacions específiques**

Oficina Consultora Tècnica
2017 1/12

maig 2018

Accessibilitat**Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones**

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA**CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural**CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE****CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul****CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI****CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPi 2008](#) (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades SUA-3

Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament SUA-7

Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment SUA-

8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

2/12

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior HS

4 Subministrament d'aigua HS

5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica HE-2

Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques HE-3

Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació HE-4

Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària HE-5

Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

3/12

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments CTE

DB SE A Document Bàsic Acer

CTE

DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE

DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB

SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

18

Fase 1

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

4/12

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

5/12

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

6/12

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productos relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

7/12

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Certificació energètica dels edificis

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Certificació energètica dels edificis

Control de qualitat

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Certificació energètica dels edificis

Control de qualitat

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Oficina Consultora Tècnica. COAC
10/12

maig 2018

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Llibre de l'edifici

Oficina Consultora Tècnica. COAC
11/12

maig 2018

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

MC1 ENDERROC I TREBALLS PREVIS

No existeixentreballs propis d'enderrocs bàsicament consisteixen en el sanejament de l'actual sala destinada a grup d'incendis situat al nivell 0

MC2 ESTRUCTURA

No es plantegen actuacions que comportin estintolaments o modificacions estructurals

MC3 TANCAMENTS PRIMARIS

No es plantegen actuacions en els tancaments primaris

MC4 DIVISIONS I ELEMENTS INTERIORS PRIMARIS

No es plantegen actuacions en els tancaments secundaris

MC5 ACABATS INTERIORS

Els acabats interiors queden concretats en:

Paviments

La sala del grup d'incendis es pavimentarà amb un paviment continu sintètic, format per l'aplicació successiva d'una capa d'adherència i regularització de la superfície amb morter epoxi bicomponent (rendiment aproximat de 0,8 kg/m²), tres capes de morter bicomponent a base de resines acrílic-epoxi (rendiment aproximat de 0,4 kg/m² per capa) i capa de segellament amb pintura bicomponent a base de resines acrílic-epoxi (rendiment aproximat de 0,2 kg/m²), sobre paviment existent. sobre paviment existent, mitjançant la rugositat del paviment es garantirà una resistència al lliscament $35 < R_d \leq 45$ en compliment de l'establert al Art 12.1 del DBSUA del CTE per a les zones humides

Acabats de parets

Els paraments ceràmics s'arrebossaran a bona vista, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcarí 32,5 R i posteriorment es pintaran amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat. En el cas de paraments de pedra es realitzarà un esquerdejat previ de les superfícies amb morter de ciment.

La sala del grup d'incendis s'enrajolarà, amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada, de 16 a 25 peces/m², col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

MC06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

- Portes metàl·liques
porta tallafocs metàl·lica, EI2-60 C5, amb una o dues fulles batents, provista de molla tancaportes. Acabades pintat color segons la seva ubicació
- Reixes Intumescent
Reixes tallafocs EI2-60 C5

MC08 ELECTRICITAT

Es preveuen les següents instal·lacions elèctriques i d'il·luminació segons el REBT:

- Formació de noves escomeses per quadre elèctric per grups de pressió d'aigua nebulitzada i BIEs
- Instal·lació de quadre elèctric de maniobra i protecció per sala grups pressió incendis
- Alimentació de la nova central d'extinció d'aigua nebulitzada
- Alimentació a nou grup de pressió per a BIEs
- Formació de punts de llum i presses de corrent a base de tub rígida de material plàstic

Per el nou quadre elèctric de protecció i maniobra dels grups d'incendis es preveuen dues escomeses independents a base de conductors del tipus SZ1-K (AS+), una desde el QGBT Zona NORD i la segona desde el QGBT Zona SUD. El quadre elèctric disposarà de sistema de commutació automàtica per assegurar el subministrament elèctric en cas de tall de subministrament en una de les dues escomeses. La escomesa prioritària serà la que tingui origen al QGBT de la Zona SUD, que està al costat de la sala dels grups de pressió

A cada QGBT s'instal·larà un conjunt de magnetotèrmic i diferencial per protegir les línies elèctriques, amb total selectivitat amb les proteccions aigües avall.

Les safates de cablejat i altres passos d'instal·lacions es sectoritzaran mitjançant la col·locació de sacs intumescents.

MC10 PROTECCIÓ I SEGURETAT

Es dotarà d'un sistema d'extinció automàtica per a la zona de la biblioteca i pel passadís del nivell 0. El sistema estarà format per un grup de bombeig modular amb aigua nebulitzada marca Hi-Fog model EPU02 amb un cabal total de 182 lpm, compost per 2 bombes de pistons amb un cabal de 107,5 lpm per bomba, pressió màxima de 110 bar, amb funcionament amb 2 motors elèctrics (400 V AC, 50 Hz, 27,0 kW per unitat), un controlat a través de variador de freqüència per mantenir la pressió en stand-by al sistema.

La central quedarà alimentada per el diposit de reserva d'aigua per incendis existent s'adjunta com a document complementari nº 2 anàlisi realitzat de la composició de l'aigua del diposit d'incendis existent a efectes de la seva utilització per la nova central d'extinció automàtica

La instal·lació del sistema d'extinció serà a base de canonada d'acer inoxidable amb soldadura de qualitat 1.4404 EN 10217-7, amb classe de tolerància D4/T3, incloent tes, unions, reduccions i abraçadores de suportació segons manual d'instal·lació de Marioff. Les vàlvules de control seran marca HI-FOG model SVA 20 - SBA 40, amb indicador de pas d'aigua, manòmetre, toma de probes i vàlvula supervisada de tancament i obertura per a labors de manteniment. Addicionalment es col·locaran vàlvules de bola d'acer inoxidable amb límit switch, per a purga de la instal·lació.

Les boquilles nebulitzadores seran tancades marca HI-FOG 2000, model C20-57C/0 o equivalent, per alta pressió, equipades amb filtre d'entrada per un factor K de 4,10, tarades amb una ampolla fusible a 57°C, amb el corresponent connector a la línia de la canonada d'acer inoxidable de 12 mm amb embellidor. A la biblioteca també es col·locaran boquilles nebulitzadores tancades

marca HI-FOG, model 5N 1 MC 8MC 10RA, o equivalent per alta pressió, equipades amb 1 tovera central i 6 toveres al con, tarades amb una ampolla fusible a 57°C, amb el corresponent connector a la línia de la canonada d'acer inoxidable de 12 mm amb embellidor.

En aquesta mateixa intervenció es canviarà el grup de pressió existent per la xarxa de BIEs, donat que no complia amb la normativa vigent.

Es preveu la instal·lació d'un grup de pressió amb bomba principal elèctrica i jockey, segons UNE 23500:2012, per 24 m³/h i 85 mcda. També s'instal·larà el Col·lector de proves amb cabalímetre i tot el connexionat i alarmes amb la central d'incendis existent.

Modificacions del Pla Director de Mesures correctores

La comprovació de la capacitat del aljub existent en servei exclusiu dels sistemes d'extinció amb un volúm superior a 50 m³, permet l'alimentació del dos sistemes d'extinció mànegues i central d'extinció automàtica de forma simultànea, per el no ha estat considerat precis tindre una escomesa exclusiva de la CIA d'aigües en servei exclusiu de les màngues.

ME MEMORIA D'EXECUCIÓ

Donat el caràcter de les intervencions, puntuals en la majoria de les actuacions i global pel que fa a la biblioteca, la organització en ordre i timing d'execució quedarà subscrita als requeriments que la Universitat determini.

PA PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Es seguirà l'establert a l'ITEC

PC PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- **Condicions d'execució**
- **Exigències per a la acceptació de les diferents unitats d'obra**
- **Enumeració i definició dels controls de qualitat**

Es seguirà l'establert a l'ITEC

Les actuacions de control vindran definides per la recollida de fitxes tècniques i homologacions de la UE dels materials a utilitzar, així com la supervisió del seu correcte funcionament.

Específicament es realitzarà una verificació per part d'una entitat de control de totes les proteccions al foc aplicades.

EA ESTAT D'AMIDAMENTS

000 GENERAL PER A TOTES LES PARTIDES

PARTIDAGEN u Consideracions generals per totes les partides.

En totes les partides estarà inclosa:

- La utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajudes i altres elements necessaris per deixar la partida correctament acabada amb el vist i plau de la DF.
- La part proporcional de:
 - transports, moviment vertical i horitzontal de materials, grues i traginaments,
 - mitjans de protecció i seguretat per a la prevenció de riscos laborals.
 - gestió de residus segons normativa vigent
 - mitjans auxiliars
- La mà d'obra de muntatge.
- Posada en marxa, proves de servei i de control de qualitat, segons reglamentació d'aplicació i instruccions de la DF
- Treballs de replanteig, recàlcul i confecció de plànols d'obra i as-built
- Part proporcional de purgues manuals necessàries en tots els punts alts, picatge, tub fins a recollida i vàlvulas
- Eliminació de restes, neteges parcial i final, i la retirada de runes amb la corresponent gestió de residus. Inclús contenidors per acumulació de runa i el seu transport.
- Les taxes i/o impostos derivades del punt anterior. .
- Projecte, certificats, visats, honoraris eic, taxes i tramitació necessària per a la legalització de la instal·lació o inscripció al RITSIC si és requereix.
- Tots els elements a instal·lar seran mín. PN16
- La protecció de conductes, i canonades mitjançant taps, tapes, etc.. per evitar l'entrada de brutícia en el procés d'execució.

Així com la imprimació de pintura anti-oxidant en les canonades, les soldadures necessàries, suportació, accessoris, estructures, ancoratges, silentblocs, aïllament i recobriments d'alumini d'accessoris, protecció anti pluja elements de control i petit material necessaris per a un correcte acabat, resistència, funcionament de tota la instal·lació i compliment de la normativa vigent.

El replanteig dels elements es realitzarà "in situ" en el moment de l'execució i conjuntament amb la direcció facultativa.

El preu de contracte de cada partida inclourà tot el necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vistiplau de la DF.

Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents.

Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams.

1,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI

RESUM

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

001 SISTEMA EXTINCIÓ AUTOMÀTICA

001.1 CENTRAL EXTINCIÓ

0090101 u Grup de bombeig modular per aigua nebulitzada HI-FOG SPU & MSPU & EPU o equivalent

Subministrament i muntatge de grup de bombeig modular amb aigua nebulitzada marca Hi-Fog model EPU02 amb un cabal total de 182 lpm, compost per 2 bombes de pistons amb un cabal de 107,5 lpm per bomba, pressió màxima de 110 bar, amb funcionament amb 2 motors elèctrics (400 V AC, 50 Hz, 27,0 kW per unitat), un controlat a través de variador de freqüència per mantenir la pressió en stand-by al sistema. Equipat amb col·lector de probes i instrumentació complerta, tot el conjunt muntat sobre estructura metàl·lica. Inclou el quadre de control del grup de bombes. Compliment de les normes EN 14972, EN 14750 i VdS 3188.

1,00

EJ63UCL2 u Quadre control/dosificació Cl+pH, bomba c:2 l/h, filtre, sonda, 600x400x160mm, 240V, munt. superf.

Quadre de control i dosificació de clor lliure i del pH, amb bomba dosificadora de clor de cabal 2 l/h, amb filtre i sonda de clor lliure, de dimensions 600x400x160 mm i alimentació estàndar 240 V, muntat superficialment

1,00

01104 u Proba hidràulica instal·lació extinció per aigua nebulitzada i nou grup pressió de BIEs
Realització de prova hidràulica de la instal·lació a 1,5 vegades la pressió màxima de treball durant 2 hores i proves de posada en marxa. Compliment de les normes EN 14972, EN 14750 i VdS 3188.

1,00

001.2 EXTINCIÓ NIVELL 0

0090103 u Vàlvula de control HI-FOG SVA 20 30 mm o equivalent

Subministrament i muntatge de vàlvula de control marca HI-FOG model SVA 20, codi D00016, amb indicador de pas d'aigua, manòmetre, toma de probes i vàlvula supervisada de tancament i obertura per a labors de manteniment amb entrada i sortida per a canonada de 30 mm. Compliment de les normes EN 14972, EN 14750 i VdS 3188.

1,00

0090104 u Vàlvula de bola d'a.inox 12 mm

Subministrament i muntatge de vàlvula de bola d'acer inoxidable per a canonada de 12 mm amb límit switch, codi D30005.1 o equivalent, per a purga de la instal·lació.

1,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

0090105 u Boquilles nebulitzadores 57°C, HI-FOG 2000 C20-57/0 o equivalent

Subministrament i muntatge de boquilla nebulitzadora tancada marca HI-FOG 2000, model C20-57C/0, codi C61510/0 o equivalent, per alta pressió, equipada amb filtre d'entrada per un factor K de 4,10, tarada amb una ampolla fusible a 57°C, amb el corresponent connector a la línia de la canonada d'acer inoxidable de 12 mm amb embellidor per ser instal·lat a placa de cel ras. Compliment de les normes EN 14972, EN 14750 i VdS 3188.

50,00

0090106 m Canonada a.inox. 12 mm x 1,2 MM

Subministrament i instal·lació de canonada d'acer inoxidable amb soldadura de qualitat 1.4404 EN 10217-7 amb classe de tolerància D4/T3 de diàmetre exterior de 12 mm x 1,2 mm. Inclou part proporcional de tes, unions i reduccions segons DIN 2353 i abraçadores de suportació segons manual d'instal·lació de Marioff o equivalent. Inclou pp d'estructures de suportació auxiliar.

50,00

0090107 m Canonada a.inox. 30 mm x 2,5 MM

Subministrament i instal·lació de canonada d'acer inoxidable amb soldadura de qualitat 1.4404 EN 10217-7 amb classe de tolerància D4/T3 de diàmetre exterior de 30 mm x 2,5 mm. Inclou part proporcional de tes, unions i reduccions segons DIN 2353 i abraçadores de suportació segons manual d'instal·lació de Marioff o equivalent. Inclou pp d'estructures de suportació auxiliar.

242,00

0090108 m Canonada a.inox. 38 mm x 3,0 MM

Subministrament i instal·lació de canonada d'acer inoxidable amb soldadura de qualitat 1.4404 EN 10217-7 amb classe de tolerància D4/T3 de diàmetre exterior de 38 mm x 3,0 mm. Inclou part proporcional de tes, unions i reduccions segons DIN 2353 i abraçadores de suportació segons manual d'instal·lació de Marioff o equivalent. Inclou pp estructures de suportació auxiliar.

104,33

001.3 EXTINCIÓ BIBLIOTECA

0010101 u Vàlvula de control HI-FOG SVA 20 30mm o equivalent

Subministrament i muntatge de vàlvula de control marca HI-FOG model SVA 20, codi D00016 o equivalent, amb indicador de pas d'aigua, manòmetre, toma de probes i vàlvula supervisada de tancament i obertura per a labors de manteniment amb entrada i sortida per a canonada de 30 mm. Compliment de les normes EN 14972, EN 14750 i VdS 3188.

2,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

0010102 u Vàlvula de control HI-FOG SBA 40 38 mm o equivalent

Subministrament i muntatge de vàlvula de control marca HI-FOG model SBA 40, codi D06171 o equivalent, amb indicador de pas d'aigua, manòmetre, toma de probes i vàlvula supervisada de tancament i obertura per a labors de manteniment amb entrada i sortida per a canonada de 38 mm. Compliment de les normes EN 14972, EN 14750 i VdS 3188.

1,00

0010103 u Vàlvula de bola d'a.inox 12 mm

Subministrament i muntatge de vàlvula de bola d'acer inoxidable per a canonada de 12 mm amb límit switch, codi D30005.1 o equivalent, per a purga de la instal·lació. Compliment de les normes EN 14972, EN 14750 i VdS 3188.

3,00

0010104 u Boquilles nebulitzadores alta pressió 57°C, HI-FOG 2000 C20-57/0 o equivalent

Subministrament i muntatge de boquilla nebulitzadora tancada marca HI-FOG 2000, model C20-57C/0, codi C61510/0 o equivalent, per alta pressió, equipada amb filtre d'entrada per un factor K de 4,10, tarada amb una ampolla fusible a 57°C, amb el corresponent connector a la línia de la canonada d'acer inoxidable de 12 mm amb embellidor per ser instal·lat a placa de cel ras. Compliment de les normes EN 14972, EN 14750 i VdS 3188.

106,00

0010105 u Boquilles nebulitzadores alta pressió 57°C HI-FOG 5N 1MC 8MC 10RA o equivalent

Subministrament i muntatge de boquilla nebulitzadora tancada marca HI-FOG, model 5N 1 MC 8MC 10RA, codi C22145 o equivalent, per alta pressió, equipada amb 1 tobera central i 6 toberes al con, tarada amb una ampolla fusible a 57°C, amb el corresponent connector a la línia de la canonada d'acer inoxidable de 12 mm amb embellidor per ser instal·lat a placa de cel ras. Compliment de les normes EN 14972, EN 14750 i VdS 3188.

22,00

0010106 m Canonada a.inox. 12 mm x 1,2 MM

Subministrament i instal·lació de canonada d'acer inoxidable amb soldadura de qualitat 1.4404 EN 10217-7 amb classe de tolerància D4/T3 de diàmetre exterior de 12 mm x 1,2 mm. Inclou part proporcional de tes, unions i reduccions segons DIN 2353 i abraçadores de suportació segons manual d'instal·lació de Marioff o equivalent. Inclou pp d'estructures de suportació auxiliar.

330,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------

0010107	m	Canonada a.inox. 16 mm x 1,5 MM				
---------	---	---------------------------------	--	--	--	--

Subministrament i instal·lació de canonada d'acer inoxidable amb soldadura de qualitat 1.4404 EN 10217-7 amb classe de tolerància D4/T3 de diàmetre exterior de 16 mm x 1,5 mm. Inclou part proporcional de tes, unions i reduccions segons DIN 2353 i abraçadores de suportació segons manual d'instal·lació de Marioff o equivalent. Inclou pp d'estructures de suportació auxiliar.

96,00

0010108	m	Canonada a.inox. 30 mm x 2,5 MM				
---------	---	---------------------------------	--	--	--	--

Subministrament i instal·lació de canonada d'acer inoxidable amb soldadura de qualitat 1.4404 EN 10217-7 amb classe de tolerància D4/T3 de diàmetre exterior de 30 mm x 2,5 mm. Inclou part proporcional de tes, unions i reduccions segons DIN 2353 i abraçadores de suportació segons manual d'instal·lació de Marioff o equivalent. Inclou pp d'estructures de suportació auxiliar.

404,00

0010109	m	Canonada a.inox. 38 mm x 3,0 MM				
---------	---	---------------------------------	--	--	--	--

Subministrament i instal·lació de canonada d'acer inoxidable amb soldadura de qualitat 1.4404 EN 10217-7 amb classe de tolerància D4/T3 de diàmetre exterior de 38 mm x 3,0 mm. Inclou part proporcional de tes, unions i reduccions segons DIN 2353 i abraçadores de suportació segons manual d'instal·lació de Marioff o equivalent. Inclou pp d'estructures de suportació auxiliar.

178,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI

RESUM

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

002 NOU GRUP INCENDIS BIES

KNXA2A55z u Grup pressió compacte p/inst.incend.,24m3/h,85mca,bomba princ.400V,18,5kW,bomba jockey 4kW,munt.superf.

Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 24 m3/h de cabal nominal i 85 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 18,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 65 mm, amb una bomba jockey d'4 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2 1/2, inclou quadre elèctric de protecció i manobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. Inclou col·lector de proves amb cabalímetre, connexió a instal·lació existent i repetició de senyals d'alarma per central d'incendis, amb conductors, canonades, vàlvules, canalitzacions, material auxiliar, petit material, mòduls per connexió a centraleta, programació nous elements a central incendis existents, software, llicències i posada en servei. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model EBARA AF-U12 ENR 40-250/18,5 EJ o equivalent

1,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI

RESUM

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

003 ELECTRICITAT

EG12Z001 u Subquadre elèctric, amb referència SQGPINC, aparellatge segons esquemes, col·locat
Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQGPINC, aparellatge segons esquemes. Inclou la central lògica de commutació entre subministraments p.p. de terminals de connexió, suportació, accessoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Scheneider Electric. Inclou safata portaplànols.

1,00

EG41Z160 u Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.160A ,4P-4R,50kA,munt.superf. amb conjunt accessoris
Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat en quadre existent. Inclou relé diferencial RGU-10 amb toroidal, 3 pilots indicadors 18320, 2 bornes Weidmüller rail DIN amb fusible i 3 bases portafusibles A9N15658 i connexionat a embarrat existent, amb pp de conductors, canalitzacions, suportació, material auxiliar i petit material. Marca i model: Schneider Electric NSX160H o equivalent.

2,00

KG3171B6 m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 1x70mm2,col.canal/safata
Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

351,00

KG3171A6 m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 1x50mm2,col.canal/safata
Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

234,00

KG317196 m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 1x35mm2,col.canal/safata
Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

60,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

KG317186 m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 1x25mm2,col.canal/safata
Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

40,00

KG317676 m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 5x16mm2,col.canal/safata
Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

20,00

EHBSZ041z u Suministro y colocación de pantalla LED estanca IP65 con cuerpo de PC 40W
Suminsitro y colocación de pantalla LED estanca IP65 con cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato transparente tipo prismático. Con junta de poliuretanno, tapones, arandelas elásticas y cierres de acero inoxidable. Potencia 40W. Temperatura de color 4.000 °K con Ra>80. Montaje adosado o suspendido hasta 3 m del forjado. Accesorios, soportación, material auxiliar y pequeño material. Marca i modelo: Simon 780.31033-884

2,00

KH61RHF9 u Llum emerg.led,no permanent,IP66,classe II,440 a 470lm,auton< 1h,,forma rect.,policarbon.,preu alt, col.superf.
Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

1,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

EG31Z000 u Subministrament i col·locació de PUNT DE LLUM tub rígid

Subministrament i col·locació de Punt de llum (simple, commutat, de creuament, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i a mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona, safata, tub rígid de protecció i caixes derivació.

Característiques:

- Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes
- Derivació a punt de llum i a mecanisme: cable de coure 07Z1-K, tub rígid lliure d'halògens classe M1 (UNE 3-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITCBT.21.
- Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques/roscaes.

Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.

2,00

EG31Z001 u Subministrament i col·locació de PUNT DE LLUM EMERGÈNCIA tub rígid

Subministrament i col·locació de punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona i línia de control des de telecomandament.

Característiques:

- Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes
- Derivació a punt de llum: cable de coure 07Z1-K, tub rígid lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT.21.
- Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques/roscaes.

Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.

1,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

EG31ZZ02 u Punt alimentació PRESSA CORRENT SIMPLE O DOBLE amb mateix circuit sota tub RIGID

Subministrament i col·locació d'alimentació elèctrica a pressa de corrent simple o doble amb el mateix circuit incloent conductors i canalització fins pressa o presses de corrent, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductors Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació

Característiques:

- Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes
- Derivació a mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub rígid lliure d'halògens classe M1 diàmetre mínim M25 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21.
- Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades.

Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament

2,00

EG62D19J u Interruptor,(1P),10AX/250V,c/tecla+caja superf.estanca,IP-55.

Suministro y colocación de interruptor unipolar estanco ip54, de superficie, con caja y prensaestopas. Incluye p.P. De soportación, accesorios, material auxiliar y pequeño material. Marca y modelo: Le-grand plexo o equivalente. Totalmente instalado incluyendo pequeño material necesario, probado y en correcto funcionamiento.

1,00

EG63D15R u Presa correntbipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa estanca,IP-55,preu mitjà,munt.superf.

Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment. Marca i model:

2,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI

RESUM

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

004 ARRANJAMENT SALA GRUPS

0090201

PA Desmuntatge de l'actual grup d'incendis+bancada

Treballs de desmuntatge i desballestament de l'actual grup d'incendis situat al nivell 0 així com la bancada de suport. Inclou la retirada del grup i qualsevol tipus de material a saques o contenidors ubicats a l'exterior de l'edifici i la gestió corresponent dels residus a abocador autoritzat.

1,00

0090202

m2 Sanejament revestiments+paviment

Treballs de sanejament i repicat d'arrebossat fins arribar a la base consolidada de paraments i repicat i sanejament de paviment, amb mitjans manuals. Criteri amidament: previsió de sanejament del 40% dels revestiments.

Inclou la retirada de runa i qualsevol tipus de material a saques o contenidors ubicats a l'exterior de l'edifici i la gestió corresponent dels residus a abocador autoritzat.

20,00

0090203

m2 Retirada cel ras

Treballs de retirada del cel ras i de l'estructura de suport amb mitjans manual.

Inclou la retirada de runa i qualsevol tipus de material a saques o contenidors ubicats a l'exterior de l'edifici i la gestió corresponent dels residus a abocador autoritzat.

Cel ras

1

16,80

16,80

16,80

0090204

m2 Arrebossat bona vista,morter mixt

Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior i sobre volta, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. Criteri amidament: previsió de sanejament del 40% dels revestiments.

0.40 1.00,17.20,0.00,3.10

0.40 1.10,16.80,0.00,0.00

0,40 0.40

0,40 0.40

0,80

0090205

m2 Alicatat int.raj.gres porcell.premsat,polit,quadrat

Alicatat interior paraments, amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

Paraments

1

17,20

1,50

25,80

25,80

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K878M200	m2 Prep.param.p/pintar,base mineral,p/int. Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de base mineral, per a interior					20,00
0090206	m2 Pintat int. ciment+pintura plàstica llis,fons+2acab. Pintat de parament vertical / horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat					46,00
	Paraments	1	17,20	3,10		53,32
		-1	17,20	1,50		-25,80
	Volta	1,1	16,80			18,48
						46,00
0090207	m2 Paviment continu sintètic - morter epoxi bicomponent Paviment continu sintètic, format per l'aplicació successiva d'una capa d'adherència i regularització de la superfície amb morter epoxi bicomponent (rendiment aproximat de 0,8 kg/m²), tres capes de morter bicomponent a base de resines acrílic-epoxi (rendiment aproximat de 0,4 kg/m² per capa) i capa de segellament amb pintura bicomponent a base de resines acrílic-epoxi (rendiment aproximat de 0,2 kg/m²), sobre paviment existent. Inclou neteja i preparació de paviment existent.					16,80
	Paviment	1	16,80			16,80
0090209	u Porta metàl·lica EI260C5,160x202cm,2fulls+m.tancap Substitució de porta tallafores metàl·lica existent. Inclou nova porta EI2-60 C5, amb dos fulls batents, per a una obertura de pas de 160x202 cm, amb molla tancaportes. Porta amb pany. També inclou retirada de porta existent i treballs de paletaeria per reparació de revestiments i acabats afectats.					2,00
0090210	m2 Tancament sobre porta pladur-F EI120+pintat Treballs de formació de tancament EI120 sobre porta format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent·s al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou el pintat dels tancaments amb pintura plàstica amb una capa segelladora i dues d'acabat.					1,00
0090211	u Reixa intumescent EI 120, 20x60cm Subministrament i instal·lació de reixa metàl·lica intumescent, EI 120, de 20x60 cm.					6,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------

K8432238	m2 Cel ras fibres veget.,cara vista fib.fina 60x120cm g= 25mm,cantell rebaixat classe abs.acúst. D,perf.vista,sistema desmuntable,p					
----------	---	--	--	--	--	--

Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat (E) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1.2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

16,80

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI

RESUM

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

005

VARIS

0090110

PA Formació bancada grups pressió

Formació de bancada a base de llosa de formigó armat de 10 cm de gruix sobre base antivibratòria per la suportació dels grups de pressió, mides segons equip i directrius DF.

Inclou tot el material necessari per la formació i acabat de les bancades.

2,00

KY311620

m Passamurs PVC D=90mm,long.<=1m

Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim

10,00

KY03B000z

u Forat equips.diamant,llosa massissa form.arm. o mur,D=60 a 90mm,Ffins a 350mm

Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat o mur, de 60 a 90 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

10,00

E7DZC2T3

m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret

Tallafores en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret

2,00

E7DZB3HH

m2 Segellat pas instal.coixinet intumescent termoexp.,EI-180

Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-180

2,00

E7DZB2DH

m2 Segellat pas instal.morter ignífug ciment+perlita+vermic.,g=200mm,EI-180

Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180

2,00

E844C1D1z

m2 Desmuntatge i posterior muntatge cel ras existent de reixat de lames

Desmuntatge i posterior muntatge de cel ras de reixat de lames existent per actuacions dintre de cel ras. Inclou p.p. de material de reposició en cas necessari, material auxiliar, petit material, repassos de pintura i retirada a abocador autoritzat del material a eliminar. També inclou p.p. increment per treballs fora d'horari laboral. Totalment acabat.

69,00

K2R24200

m3 Classif.obra residus construcció/demolicions/construcció/demolicció,m.man.

Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

36,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

K2RA8580 m3 Disposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04

Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

36,00

K2R6423A m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,7t,rec.més de 15 i fins a 20km

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

36,00

01102 u Mitja jornada determinació gruix vermic/p.ignífuga+informe

Mitja jornada per la determinació del gruix de la projecció de vermiculita o de l'espessor de pintura intumescent sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, incloent la realització d'inspecció i informe final.

2,00

01103 u Treballs de neteja general de les diferents zones d'actuació

Treballs de neteja general de les diferents zones d'actuació durant l'execució de les obres.

1,00

AMIDAMENTS

Amid_PR_febrer_2023

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
006	SEGURETAT I SALUT					
01101	PA Seguretat i Salut Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de l'aplicació de les mesures de Seguretat i Salut reflexades a l'Estudi de Seguretat i Salut, així com al Pla de Seguretat lliurat per l'adjudicatari. Inclou la redacció i lliurament del Pla de Seguretat i Salut en base a l'Estudi de Seguretat i Salut inclòs al projecte i a la normativa vigent, i comunicació de l'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent.					1,00

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

INDEX

S01 .-	Situació
S02 .-	Ortofotomapa
EA 00	Estat Actual / Actuacions nivell 0
EA 01	Estat Actual / Actuacions nivell 1
EA 02	Estat Actual / Actuacions nivell 2
EA 03	Estat Actual / Actuacions nivell 3
EA 04	Estat Actual / Actuacions nivell 4
EA 05	Estat Actual / Actuacions nivell 5
EA 06	Estat Actual / Actuacions nivell 6
EA007.-	Estat Actual / Actuacions nivell 7
EA 08 .-	Estat Actual / Actuacions nivell 8
EA 09 .-	Estat Actual / Actuacions Secció
A 00 .-	Extinció nivell 0
A 01 .-	Extinció nivell 1
A 02 .-	Extinció nivell 2
A 03 .-	Extinció nivell 3
A 04 .-	Extinció nivell 4
A 05 .-	Extinció nivell 5
A 06 .-	Extinció nivell 6
A 07 .-	Extinció nivell 7
A 08 .-	Extinció nivell 8
A 09 .-	Enderrocs sala de grups Nivell 0
A 10 .-	Acabats sala de grups Nivell 0
A 11 .-	Muntant
A 12 .-	Electricitat Nivell 0
A 13 .-	Electricitat Quadre sala de grups

DOCUMENTS ANNEXOS

INDEX

- A1: Protecció Civil i prevenció en matèria d'incendis
 - A 1.1 Informe favorable Pla Director de 20 09 2016
 - A 1.2 Etapa 1ª Modificacions Pla Director
- A2: Estudi Bàsic de Seguretat i salut
- A3: Dossier Fotogràfic

A1: PROTECCIO CIVIL I PREVENCIO EN MATERIA D'INCENDIS

Annex 1.1 Informe favorable Pla Director de 20 09 2016



Ajuntament
de Barcelona

Seguretat i Prevenció
Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament
Divisió de Protecció Civil i Prevenció

Pl. Carles Buigas, 8
08038 Barcelona
Telèfon 93.291.53.01
Fax 93.291.53.29
www.bcn.cat

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Direcció d'Actuació Urbanística
Departament de Llicències d'Activitat
Av. Diagonal, 240, 2a pl.
BARCELONA

D.P. 2016-0254
Exp. núm. 1SE00223
Sol·licitant: Universitat de Barcelona
Facultat de Medicina
Emplaçament: c. Casanova, 143

☒	A. Favorable sense cap condició
☐	B. Favorable amb condicions prèvies a l'inici de les obres
☐	B. Favorable amb condicions a aplicar en fase d'execució d'obra o posada en funcionament de l'activitat*
☐	C. Favorable amb condicions a aplicar en tràmit de 1a. ocupació o posada en funcionament de l'activitat
☐	C. Favorable amb condicions, a incorporar en projecte executiu que es presenti a aprovació definitiva*
☐	D. Desfavorable

* Enunciat corresponent a conformitats tècniques de projectes municipals.

Vista la petició d'informe per tal de verificar l'acompliment de la legislació vigent, sobre condicions de Protecció contra incendis en els edificis, s'ha examinat l'exemplar aportat del projecte & comprès a l'expedient núm. 1SE00223, que consta d'annex de 17 de Març 2016, memòria de data Setembre 2015 i plànols de data Agost 2016, els quals no presenten esmenes, referents al Pla Director de mesures correctores de PCI d'un edifici que es compon de planta semi-soterrani, baixa i 8 plantes pis, superfície 39038 m², destinat a us docent, laboratoris, administratiu i pública concurrència, informem del que segueix:

El projecte aportat, tenint en compte la Disposició Addicional Segona de l'ORCPI/08, s'adapta de manera suficient a la normativa de protecció contra incendis CTE-DB-SI/06 i ORCPI/08, sempre i quan:

- Es disposa de vestíbul de independència en l'accés a l'escala ES2 en totes les plantes.

Nota:

1. S'ha arxivat còpia del Pla Director en aquest Servei.
2. En el tràmit de primera ocupació, del control inicial o del comunicat corresponent a l'activitat s'ha d'aportar la documentació requerida en l'article 6 de l'ORCPI/08 i si correspon Pla d'Autoprotecció.

Us n'informem als efectes procedents i retornem a aqueix Departament l'expedient de referència.

Ramon Estava Hungria
Tècnic de la Divisió

Barcelona, 20 de setembre de 2016

Vist i conforme

Juan Pedreny i Abella
Cap de la Divisió

Annex 1.2 Etapa 1ª Pla Director / Modificacions

PLA DIRECTOR DE MESURES CORRECTORES DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA EN MATERIA DE PROTECCIÓN I PREVENCIÓN D'INCENDIS. 1ª ETAPA D'ACTUACIÓN

Aquest projecte fa referència a les actuacions previstes en la primera etapa del Pla Director de referència aprovat per el Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament amb data 20 de setembre del 2016 amb nº de expedient: 1SE00223 (Doc 1 Annex)

Pel que fa a aquestes actuacions prèvia consulta prèvia al SPEIS han estat realitzades les modificacions que seguidament es detallen:

MODIFICACIO DEL PLA

1. Sector Biblioteca: Plantes: Sisena, Setena i Vuitena

PLA DIRECTOR

La biblioteca de la Universitat ocupa en un sol sector els tres nivells amb la denominació .

6.SC1B, 7.SC1B, 8.SC1B,. Aquest sector de pública concurrència en un ús docent te la consideració de sectorització EI 120 al trobar-se l'alçada d'evacuació entre 15 i 28 m

La superfície total del sector es de 1.883 m2

El Pla te previst la dotació d'un sistema d'extinció automàtica amb aigua nebulitzada

Aquest sector comparteix els tres nivells d'aquets cos central de la universitat amb els sectors administratius i de sales tècniques que seguidament es detallen:

Nivell 6 : Administració 6.SC2 / Instal·lacions QE : 6 SC1a,6 SC1b, : 6 SC1c,6 SC1d

Nivell 7: Administració 7.SC2

Nivell 8: Despatxos 8.SC2/ SM Ascensors 8.SC1a, 8SC1d/ Instal·lacions QE: 8.SC1b, 8.SC1c, 8.SC1e.

MODIFICACIO

En referencia als sectors detallats es procedeix a realitzar les següents modificacions

- Es procedeix a la ampliació del àmbit de la extinció automàtica a les zones administratives i de despatxos dels tres nivells, integrant aquest espais en un únic sector biblioteca de superfícies per nivells:

Nivell 6 6SC2 630 +222 = 852 m2

Nivell 7 6SC2 806 +255 = 1061 m2

Nivell 8 8SC2 315 +236 = 551 m2 Total 2464 m2.

La modificació no altera la ocupació total per plantes ni la assignació de les vies d'evacuació.

Així mateix el sistema d'extinció automàtica proposat HI-Fog a utilitzar en tot l'ambient garanteix la no propagació del foc als finestrals de la doble façana que comparteix amb els passadissos del nivell 5, en aquest sentit ha estat previst un anell de ruixadors al voltant del passadís perimetral existent al voltant del pati a efectes de garantir aquest requeriment.

- Es procedeix a eliminar com a consideració de sector els espais d'instal·lacions del nivell 6 i 8 al ser sales obertes al exterior destinades a albergar els climatitzadors de planta, que seguidament es detallen

Nivell 6. Instal·lacions QE: 6 SC1a / 6 SC1b / 6 SC1c / 6 SC1d

Nivell 8. Instal·lacions QE: 8 SC1c / 8 SC1d / 8 SC1e

- Modificació de la Memòria Escrita

El sector biblioteca ha estat considerat en el Pla per error com a sector de Risc Alt.

Donat que la biblioteca correspon a un sector de pública concurrència en un ús docent amb una alçada d'evacuació entre 15 i 28 m el grau de sectorització del sector correspondrà a un EI 120.

Es procedeix a corregir el text els quadres de referència.

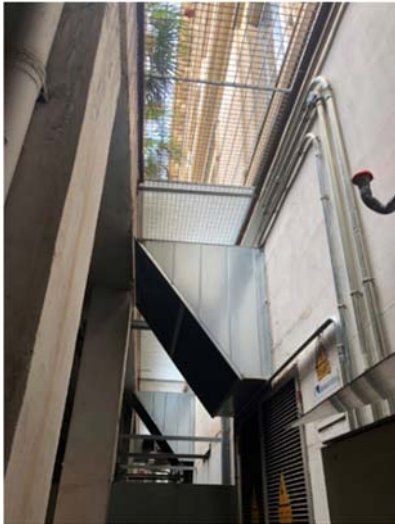
2. Nivell 0 : Estació Transformadora / Grup d'incendis

PLA DIRECTOR

- 2.1 El Pla preveu la sectorització de la sala respecte de la zona de circulació de vehicles del Hospital Clínic.
- 2.2 Replanteig situació de la central d'extinció automàtica

MODIFICACIÓ

- 2.1 Donada la complexitat de sectorització de les ventilacions de la ET de la facultat situada en la façana sud d'aquesta planta sotterrani ha estat plantejada l'ampliació del sistema d'extinció automàtica previst a l'àmbit de la sala de la ET.



2.2 Es planteja la substitució del actual grup d'incendis (Grup + aljub) per una escomesa exclusiva i directa de la xarxa pública, aquesta tindrà la pressió i cabal adequat per e conjunt de BIES instal·lades, garantint sempre l'actuació de 2 elements de forma simultània, amb la finalitat de situar la sala destinada a la central extinció automàtica en la seva ubicació.

2.3 Com a resultat d'aquesta modificació s'incorporen dos nous sectors d'incendi:

- 0.SC15 Espai de reserva de 35,00 m2
- 0.SC16 Central d'extinció automàtica de 17,00 m2 *

* Aquest nou sector dedueix la superfície del sector corresponent al QG de Baixa tensió sector 0 SC11 de la superfície inicial de 65 m2 a 48 m2

Completen aquest Annex la documentació Gràfica i quadres de sectorització en identificació de l'establert en el pla i el estat modificat del document.

Barcelona 27 de gener del 2020

AISSLP

QUADRES DE SECTORITZACIÓ

Sectorització nivell 0 Pla Director

SECTORITZACIÓ												
NIVELL-1												
ZONA	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Totall	MZ	P/MZ	NºP	SH	SV	EN1
Sud	Sector trifurcad	OS1			0		35	0	0	0	OSCI a SE.2	EN1
NIVELLO												
ZONA	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Totall	MZ	P/MZ	NºP	SH	SV	EN1
Zona Central												
Paranmf												
	Sector Neteja	OS.P.1	RB	120	0		57	40	40	2	0.5.C.1	
	Magatzem	OS.P.2	RB	120	0		48	40	40	2	0.5.C.1	
Claustr												
	Sector passadís	OS.C1			120	1.288				SE2/ SE3	EN1/ EN2/ ES1/ ES2/ ES3	
	Espai amb Sistema Ext.automàtica	OS.C1			0		1.014	10	101	SE2/ SE3	EN1/ EN2/ EC3	
	Zona de Pas./guixetes	OS.C1			0		274	1.5	182	SE2/ SE3	EN1/ EN2/ EC3	
	Sala ordinadors	OS.C2	RB	120	0		37	40	40	1	0.5.C.1	
	Magatzem N1	OS.C3	RB	120	0		73	40	40	2	0.5.C.1	
	Magatzem N2	OS.C4	RB	120	0		65	40	40	2	0.5.C.1	
	Magatzem radioactius	OS.C5	RB	120	0		48	5	9	0.5.C.1		
	Sector Vestuari	OS.C6	RB	120	0		56	0	0	0.5.C.1		
	QGBT.N. 2/3/4	OS.C7	RB	120	0		47	3	2	0.5.C.1		
	Magatzem mant.	OS.C8	RB	120	0		44	0	2	0.5.C.1		
	Neteja	OS.C9	RB	120	0		210	5	42	0.5.C.1		
	Laboratori	OS.C10	RB	120	0		42	0	0	0.5.C.1		
	G.E Centre	OS.C11	RB	120	0		65	0	0	0.5.C.1		
	QGBT.S1 Centre	OS.C12	RB	120	0		58	40	2	0.5.C.1		
	Magatzem	OS.C13	RB	120	0		73	40	2	0.5.C.1		
	Magatzem S1	OS.C14	RB	120	0		37	40	1	0.5.C.1		
	Magatzem S2	OS.P1	RB	120	0		6.281	203	0	0		
	Escala EN4 ES4 *											
Nord												
	Sector S1 Lab	OS1			120	0	191	10	20	OSCI a SE.2	EN1	
	Sector S3 Lab	OS3			120	0	262	10	27	OSCI a SE.2	EN1	
	Sector S5 Lab	OS5			120	0	287	10	29	OSCI a SE.2	EN2	
	Sector S7 Lab/ Aula	OS8			120	0	185			OSCI a SE.2	EN2	
	Aula						33	1.5	22			
	Laboratori						152	5	31			
Sud												
	Sector S2 Lab	OS2			120	0	172	10	18	OSCI a SE.3	ES1	
	Inst. radioactiva	OS2a			120	0	18	10	2		ES1	
	Q.E/178/179	OS2b	RB	120	0		0	0	0	OSCI a SE.3	ES1	
	Q.E/177	OS2c	RB	120	0		0	0	0	OSCI a SE.3	ES1	
	Sector S4 Lab	OS4			120	0	276	10	28	OSCI a SE.3	ES1	
	Sector S6 Lab	OS6			120	0	204	10	21	OSCI a SE.3	ES2	
	Q.E1	OS6a	RB	120	0		13	0				
	Dipòsits N	OS6b	RM	120	0		21	0				
	Espai obert al exterior	OS6c	RB	120	0		50	0				
	ET	OS81	RB	120	0		222	10	23	OSCI a SE.2	ES2	
	Sector S8 Lab				120	0	4.352		573		351	
												864

Sectorització nivell 0 Modificació Pla Director (etapa 1ª) 2020

* En color vermell queden identificades les modificacions realitzades

SECTORITZACIÓ												
NIVELL -1												
ZONA	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Total	M2	P/M2	Nºp	SH	SV	EN1
Sud	Sector triturador	051			0		35		0	0,05C1 ± SE.2		EN1
NIVELL 0												
ZONA	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Total	M2	P/M2	Nºp	SH	SV	EN1
Zona Central												
Paranimf	Sector Neteja	0,5P.1	RB	120	0		57	40		2,0,5.C.1		
	Magatzem	0,5P.2	RB	120	0		48	40		2,0,5.C.1		
Claustr												
	Sector passadís	0,5C1		120	0	1.208				SE2/ SE3	EN1/ EN2/ ES1/ ES2/ ES3	
	Esplai amb Sistema Ext.automàtica	0,5C1			0		1.014	10	101	SE2/ SE3	EN1/ EN2/ ES3	
	Sala ordinadors	0,5C1			0		274	1,5	182	SE2/ SE3	EN1/ EN2/ ES3	
	Magatzem N1	0,5C2	RB	120	0		37	40		1,0,5.C.1		
	Magatzem N2	0,5C3	RB	120	0		73	40		2,0,5.C.1		
	Magatzem radioactius	0,5C4	RB	120	0		65	40		2,0,5.C.1		
	Sector Vestuari	0,5C5	RB	120	0		48	5		9,0,5.C.1		
	QGBT N. 2/3/4	0,5C6	RB	120	0		56	0		0,0,5.C.1		
	Magatzem mant.	0,5C7	RB	120	0		47	3		2,0,5.C.1		
	Neteja	0,5C8	RB	120	0		44	0		2,0,5.C.1		
	Laboratori	0,5C9	RB	120	0		210	5		4,0,5.C.1		
	G.E Centre	0,5C10	RB	120	0		42	0		0,0,5.C.1		
	QGBT S i Centre	0,5C11	RB	120	0		48	0		0,0,5.C.1		
	Magatzem	0,5C12	RB	120	0		58	40		2,0,5.C.1		
	Magatzem S1	0,5C13	RB	120	0		73	40		2,0,5.C.1		
	Magatzem S2	0,5C14	RB	120	0		37	40		1,0,5.C.1		
	Esplai de reserva	0,5C15		120	0		35	40		1,0,5.C.1		
	Central de Extinció	0,5C16		120	0		17	0		0,0,5.C.1		
	Escaleres E1N4 E54 *	0,5P1		120		6.281	203	0	0			
Nord												
	Sector S1 Lab	051		120	0		191	10		20,05C1 ± SE.2	EN1	
	Sector S3 Lab	053		120	0		262	10		27,05C1 ± SE.2	EN1	
	Sector S5 Lab	055		120	0		287	10		29,05C1 ± SE.2	EN2	
	Sector S7 Lab/ Aula	058		120	0	185				05C1 ± SE.2	EN2	
	Aula						33	1,5	22			
	Laboratori						152	5	31			
Sud												
	Sector S2 Lab	052		120	0		172	10		18,05C1 ± SE.3	ES1	
	Inst. radioactiva	052a		120			18	10	2		ES1	
	Q.E / 178/179	0,52b	RB	120	0		0	0		0,05C1 ± SE.3	ES1	
	Q.E / 177	0,52c	RB	120	0		0	0		0,05C1 ± SE.3	ES1	
	Sector S4 Lab	054		120	0		276	10		28,05C1 ± SE.3	ES1	
	Sector S6 Lab	056		120	0		204	10		21,05C1 ± SE.3	ES2	
		05.6a	RB	120	0		13	0				
	Esplai obert al exterior	05.6b	RM	120	0		21	0				
	Dipòsit N	05.6c	RB	120	0		50	0				
	ET	0,581		120	0		222	10		23,05P ± SE.2	ES2	
							4.387		574	864	351	

NIVELL 6	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Total	M2 pl	P/M2	NºP	SH	SV
Zona Central	Biblioteca	6.SC1 B	R.A	120	6 a 8	1.883	630	2	315		EC4/ EC2/ EC1
	Espai amb Sistema Ext.automàtica	6.SC2					222	10	22	6.SC1 B	EC2/ EC1
	Instal·lacions						96	0	0		
	Q.E 157	6.SC1a	RB	90			19	0	0		
	Q.E 158	6.SC1b	RB	90			19	0	0		
	Q.E 155 /156	6.SC1c	RB	90			Exterior	0	0		
	Q.E 159 / 160	6.SC1d	RB	90			Exterior	0	0		
	Sector passadis	6.SC.1		90	1 a 6	6.281	151	0	0		ES4 / EN4
Vestibul	Laboratori/ Estabulari	6.SV.1		90	5/6	856	762	40	19	5.SC.1	EC3/ES1/EN1
	Sector S3 Laboratori	6.S3		90	6		279	10	28		EN1 / EN4
	Q.E 109	6.S3a	RB	90							
	Q.E 104	6.S3b	RB	90							
	Q.E 101	6.S3c	RB	90							
	Q.E 100	6.S3d	RB	90							
	S.Mi. Ascensor	6.S3e	RB	90	6		17	0	0		EN2/ EN4
	Sector S5 Laboratori	6.S5		90	6	247					
	Estabulari			90			194	40	5		
	Laboratori			90			93	10	10		
	Magatzem	6.S5a		90			16	40	1		
	S.Mi. Ascensor	6.S5b	RB	90	6		12	0	0		
	S.Mi. Ascensor	6.S5c	RB	90	6		10	0	0		
	Sector S7 Laboratori	6.S7		90	6		218	10	22		EN2/ ENES
	Laboratori	6.S4		90	6		239	40	6	5.SC.1	ES1/ ES4
	S.Mi. Ascensor	6.S4a	RB	90	6		12	0	0		
	Q.E 208/209/223/219	6.S4b	RB	90							
	Q.E 224/210/220/225/212/221	6.S4c	RB	90							
	Sector S6 Instal·lacions										
	Climatització / Q.clima	6.S6.a	RB	90	6		99	0	0		ES2/ ES4
	Q.G	6.S6.b	RB	90	6		27	0	0		ES2/ ES4
	C. Agua	6.S6.c		90	6		48	0	0		ES2/ ES4
	S.Mi. Teràpia Cel.	6.S6.d		90	6		73	0	0		ES2/ ES4
	Sector S8 Instal·lacions	6.S8		90	6		200	0	0		ES2/ ES3
							3.436		428		
									348		

Sectorització Nivell 6 Modificació Pla Director (etapa 1ª) 2020

* En color vermell queden identificades les modificacions realitzades

NIVELL 6	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Total	M2 pl	P/M2	Nap	SH	SV
ZONA											
Central											
Claustre	Biblioteca	6.SCI B	R.A	120	6 a 8	2.464	630	2	315		EC4/ EC2/ EC1
	Esplai amb Sistema Ext.automàtica **						222	10	22	6.SCI B	EC2/ EC1
	Administració **	Exterior					0	0	0		
	Instal·lacions										
	Q.E 157 Sala climatitzadors	Exterior					0	0	0		
	Q.E 158 Sala climatitzadors	Exterior					0	0	0		
	Q.E 155 /156 Sala Climatitzadors	Exterior					Exterior		0		
	Q.E 159 / 160 Sala Climatitzadors	Exterior					Exterior		0		
Sector passadís		6.SCI.1		90	1 a 6	6.281	151	0	0		ES4/ EN4
Laboratori/ Estabulari		6.SV.1		90	5/6	856	762	40	19	5.SCI.1	EC3/ES1/EN1
Zona Nord											
	Q.E 109	6.S3	RB	90	6		279	10	28		EN1/ EN4
	Q.E 104	6.S3a	RB	90							
	Q.E 101	6.S3b	RB	90							
	Q.E 100	6.S3c	RB	90							
	Q.E 100	6.S3d	RB	90							
S.M. Ascensor		6.S3e	RB	90	6		17	0	0		
		6.S5		90	6	247					EN2/ EN4
Sector S5 Laboratori	Estabulari			90			194	40	5		
	Laboratori			90			93	10	10		
	Magatzem	6.S5a		90			16	40	1		
	S.M. Ascensor	6.S5b	RB	90	6		12	0	0		
		6.S5c	RB	90	6		10	0	0		
Sector S7 Laboratori		6.S7		90	6		218	10	22		EN2/ EN3
Zona Sud											
	Laboratori	6.S4		90	6		239	40	6	5.SCI.1	ES1/ ES4
	S.M. Ascensor	6.S4a	RB	90	6		12	0	0		
	Q.E 208/209/223/219	6.S4b	RB	90							
	Q.E 224/210/220/225/212/221	6.S4c	RB	90							
Sector S6 Instal·lacions											
	Climatització / Q clima	6.S6.a	RB	90	6		99	0	0		ES2/ ES4
	QG	6.S6.b	RB	90	6		27	0	0		ES2/ ES4
	C. Aigua	6.S6.c		90	6		48	0	0		ES2/ ES4
	S.M.Terapia Cel.	6.S6.d		90	6		73	0	0		ES2/ ES4
Sector S8 Instal·lacions											
		6.S8		90	6		200	0	0		ES2/ ES3
							3.436		428		
									348		

Sectorització Nivells 7,8 Pla Director

NIVELL 7											
ZONA	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Total	M2 pl	P/M2	Nep	SH	SV
Central											
Claustre											
	Sector Biblioteca	7.SCI B	R.A	120	6/7 /8	2.464	806		2	403	EC4/ EC2/ EC1
	Espai amb Sistema Ext.automàtica **						255		10	26	
	Administració **						1.061			429	
										428	
NIVELL 8											
ZONA	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Total	M2 pl	P/M2	Nep	SH	SV
Central											
Claustre											
	Sector Biblioteca	8.SCI	R.A	120	6/7 /8	2.464	315		40	9	EC4/ EC2/ EC1
	Dipòsit de llibres	8.SCI			6/7 /8		120		10	12	EC4/ EC2/ EC1
	Despatxos	8.SCI			6/7 /8		80		20	4	EC2/ EC1
	Reprografia						36		3	12	
	Aseos / Personal										
	S.M. Ascensor N	8.SCIa	RB	90	8		13		0	0	
	S.M. Ascensor S	8.SCIb	RB	90	8		13		0	0	
	Q.E 170 Sala climatitzadors	Exterior	RB	90	8		16		0	0	
	Q.E 166 Sala climatitzadors	Exterior	RB	90	8				0	0	
	Q.E 167 Sala climatitzadors	Exterior	RB	90	8				0	0	
							629			37	
										27	
TOTAL PLA DE MESSURES CORRECTORES										4.816	TOTAL P
TOTAL PROJECTE D'EVACUACIÓ/ REVISIÓ 2011										4.729	TOTAL P.E.

Sectorització Nivells 7,8 Modificació Pla Director (etapa 1ª) 2020

* En color vermell queden identificades les modificacions realitzades

NIVELL 7													
ZONA	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Total	M2 pl	P/M2	NºP	SH	SV		
Central Claustre	Sector Biblioteca		7.SC1 B	R.A	120	6/7/8	2.464					EC4/ EC2/ EC1	
	Espai amb Sistema Ext.automàtica **	**					806	2	403				
	Administració **	**					255	10	26				
							1.061		429				
428													
NIVELL 8													
ZONA	SECTOR	CLAU	RISC	RF	Nivell	S.Total	M2 pl	P/M2	NºP	SH	SV		
Central Claustre	Sector Biblioteca		8.SC1	R.A	120	6/7/8	2.464					EC4/ EC2/ EC1	
	Espai amb Sistema Ext.automàtica		8.SC1			6/7/8	315	40	9			EC4/ EC2/ EC1	
	Sector Administració Bibl.		8.SC2			6/7/8	120	10	12			EC2/ EC1	
	Despatxos						80	20	4				
	Reprografia												
	Aseos / Personal						36	3	12				

TOTAL PLA DE MESURES CORRECTORES

TOTAL PROJECTE D'EVACUACIÓ/ REVISIO 2011

Locals de Risc Nivell 0 - Pla director

LOCALS DE RISC										
NIVELL 0										
ZONA	SECTOR		CLAU	RISC	EI	RF E	Vol m3	M2	EA	VI
Zona Central										
Paranimf	Sector Neteja	Vestidor	0.SP.1	RB	120	120		57		
		Magatzem	0.SP.2	RB	120	120		48		
Claustre	Magatzem N1		0.SC2	RB	120	120		37		
	Magatzem N2		0.SC3	RB	120	120		73		
	Magatzem radioactius		0.SC4	RB	120	120		65		
	Sector Vestuari		0.SC5	RB	120	120		48		
	QGBT.N		0.SC6	RB	120	120		56		
	Magatzem mant.		0.SC7	RB	120	120		47		
	Neteja		0.SC8	RB	120	120		44		
	G.E Centre		0.SC10	RB	120	120		42		
	QGBT.S i Centre	QE 171 / 172 / 126	0.SC11	RB	120	120		65		
	Magatzem		0.SC12	RB	120	120		58		
	Magatzem S1		0.SC13	RB	120	120		73		
	Magatzem S2		0.SC14	RB	120	120		37		
Zona Sud	Sector S2 Lab	Q.E / 178 / 179	0.S2b	RB	120	120		0		
		Q.E/ 177	0.S2c	RB	120	120		0		
	Sector S6 Lab		0S6		120	120				
		Q.E 1	0S.6a	RB	120	120		13		
	Espai obert al exterior	Dipòsits N	0S.6b	RM	120	120		21		
		ET	0S.6c	RB	120	120		50		
	Sector S8 a/ Vestuaris		1.8 a	RB	120	120		37		

Locals de Risc Nivell 0 - Modificació Pla Director (etapa 1ª) 2020

* En color vermell queden identificades les modificacions realitzades

LOCALS DE RISC										
NIVELL 0										
ZONA	SECTOR		CLAU	RISC	EI	RF E	Vol m3	M2	EA	VI
Zona Central										
Paranimf	Sector Neteja	Vestidor	0.SP.1	RB	120	120		57		
		Magatzem	0.SP.2	RB	120	120		48		
Claustre	Magatzem N1		0.SC2	RB	120	120		37		
	Magatzem N2		0.SC3	RB	120	120		73		
	Magatzem radioactius		0.SC4	RB	120	120		65		
	Sector Vestuari		0.SC5	RB	120	120		48		
	QGBT.N		0.SC6	RB	120	120		56		
	Magatzem mant.		0.SC7	RB	120	120		47		
	Neteja		0.SC8	RB	120	120		44		
	G.E Centre		0.SC10	RB	120	120		42		
	QGBT.S i Centre	QE 171 / 172 / 126	0.SC11	RB	120	120		48		
	Magatzem		0.SC12	RB	120	120		58		
	Magatzem S1		0.SC13	RB	120	120		73		
	Magatzem S2		0.SC14	RB	120	120		37		
	Espai de reserva		0.SC15	RB	120	120		35		
	Central d'extinció		0.SC16		120	120		17		

Locals de Risc Nivells 6,7,8 - Pla director

NIVELL 6										
ZONA	SECTOR		CLAU	RISC	EI	RF E	Vol m3	M2	EA	VI
Central										
Claustre	Sector SC1 Biblioteca		6.SC1	R.A	180	180		998	X	
		Q.E 157	6.SC1a	RB	90	90				
		Q.E 158	6.SC1b	RB	90	90				
		Q.E 155 /156	6.SC1c	RB	90	90				
		Q.E 159 / 160	6.SC1d	RB	90	90				
Zona Nord	Sector S3 laborator		6.S3					298		
		Q.E 109	6.S3a	RB	90	90				
		Q.E 104	6.S3b	RB	90	90				
		Q.E 101	6.S3c	RB	90	90				
		Q.E 100	6.S3d	RB	90	90				
		S.M. Ascensor	6.S5e	RB	90	90		17		
	Sector S5 Laboratori		6.S5							
		S.M. Ascensor	6.S5b	RB	90	90		12		
		S.M. Ascensor	6.S5c	RB	90	90		10		
Zona Sud	Sector S4 Lab	Laboratori	6.S4					239		
		S.M. Ascensor	6.S4a	RB	90	90		12		
		Q.E 208/209/223/219	6.S4b	RB	90	90				
		Q.E 224/210/220/225/212/221	6.S4c	RB	90	90				
	Sector S6 Instal·lacions		6.S6							
		Climatització / Q clima	6.S6.a	RB		90		99		
		QG	6.S6.b	RB		90		27		
NIVELL 7										
ZONA	SECTOR		CLAU	RISC	EI	RF E	Vol m3	M2	EA	VI
Central										
Claustre	Sector Biblioteca		7.SC1	R.A		6/7/8		1.111	X	
NIVELL 8										
ZONA	SECTOR		CLAU	RISC	EI	RF E	Vol m3	M2	EA	VI
Central										
Claustre	Sector Biblioteca		8.SC1	R.A	180	180		344		
	Sector Biblioteca	Magatzem Bibl.	8.SC1	R.A	180	180	618>400	225	X	
		S.M. Ascensor N	8.SC1a	RB	90	90		13		
		S.M. Ascensor S	8.SC1d	RB	90	90		13		
		Q.E 170	8.SC1c	RB	90	90				
		Q.E 166	8.SC1d	RB	90	90				
		Q.E 167	8.SC1e	RB	90	90				

Locals de Risc Nivell 6,7,8 - Modificació Pla Director (etapa 1ª) 2020

* En color vermell queden identificades les modificacions realitzades

Bàsicament corresponen a la correcció de la identificació del sector biblioteca coma sector de Risc, així com dels espais destinats a

NIVELL 6										
ZONA	SECTOR		CLAU	RISC	EI	RF E	Vol m3	M2	EA	VI
Central										
Claustre	Sector SC1 Biblioteca		6.SC1		120	180		852	X	
		Q.E 157	exterior							
		Q.E 158	exterior							
		Q.E 155 /156	exterior							
		Q.E 159 / 160	exterior							
Zona Nord	Sector S3 laborator		6.S3					298		
		Q.E 109	6.S3a	RB	90	90				
		Q.E 104	6.S3b	RB	90	90				
		Q.E 101	6.S3c	RB	90	90				
		Q.E 100	6.S3d	RB	90	90				
		S.M. Ascensor	6.S5e	RB	90	90		17		
	Sector S5 Laboratori		6.S5							
		S.M. Ascensor	6.S5b	RB	90	90		12		
		S.M. Ascensor	6.S5c	RB	90	90		10		
Zona Sud	Sector S4 Lab	Laboratori	6.S4					239		
		S.M. Ascensor	6.S4a	RB	90	90		12		
		Q.E 208/209/223/219	6.S4b	RB	90	90				
		Q.E 224/210/220/225/212/221	6.S4c	RB	90	90				
	Sector S6 Instal·lacions		6.S6							
		Climatització / Q clima	6.S6.a	RB		90		99		
		QG	6.S6.b	RB		90		27		
NIVELL 7										
ZONA	SECTOR		CLAU	RISC	EI	RF E	Vol m3	M2	EA	VI
Central										
Claustre	Sector Biblioteca		7.SC1		120	6/7/8		1.061	X	
NIVELL 8										
ZONA	SECTOR		CLAU	RISC	EI	RF E	Vol m3	M2	EA	VI
Central										
Claustre	Sector Biblioteca		8.SC1		120	180		315		
	Sector Biblioteca	Magatzem Bibl.	8.SC1		120	180	618>400		X	
		S.M. Ascensor N	8.SC1a	RB	90	90		13		
		S.M. Ascensor S	8.SC1d	RB	90	90		13		
		Q.E 170	exterior							
		Q.E 166	exterior							
		Q.E 167	exterior							

Documentació Gràfica Annex Incendis

PD N0	Pla Director Nivell 0
PMC N0	1º Etapa Pla de mesures correctores modificacions Nivell 0
PD N6	Pla Director Nivell 6
PMC N6	1º Etapa Pla de mesures correctores modificacions Nivell 6 / Biblioteca
PD N7	Pla Director Nivell 7
PMC N7	1º Etapa Pla de mesures correctores modificacions Nivell 7 / Biblioteca
PD N8	Pla Director Nivell 8
PMC N8	1º Etapa Pla de mesures correctores modificacions Nivell 8 / Biblioteca

Documentació Complementària

EA Estat Actual dels àmbits d'intervenció Setembre 2022



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:	Reforma interior
Emplaçament:	C/ Casnaova nº 143 Barcelona 08034
Superfície construïda:	L actuació es correspon amb actuacions puntuals
Promotor:	Universitat de Barcelona
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:	Francesc Sandalinas Linares
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Francesc Sandalinas Linares

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:	No aplica
Característiques del terreny: (resistència, cohesió)	No aplica
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	No aplica
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)	No aplica
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)	No aplica

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

[Veure Annex](#)

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2016)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Ambits d'intervenció

5. Sectorització; Locals de Risc Nivell 0

5.1 Es procedirà a la sectorització mitjançant Porta EI2 C60 el sector de risc destinat a QGBT i sector sala de grups d'incendis i extinció automàtica , així com a la substitució de les reixes de ventil·lació existents per reixes intumescentes



8 Dotació de Sistema d'extinció automàtica amb aigua nebulitzada als nivells 6 7 i 8 Biblioteca i àrea administrativa



Biblioteca nivells 6,7,8



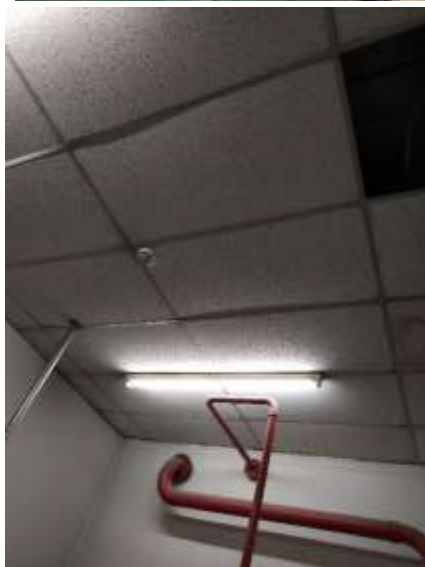
Doble alçada passadís nivell 5

9. Dotació de Sistema d'extinció automàtica al nivell 0

9.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada al espai de passadís general de circulació de la planta i al sector de risc baix de la ET



9.2 Adaptació de la sala de l'actual grup d'incendis per a la nova central d'extinció automàtica



ESCALA EC1



Pati per a pas d'instal·lacions

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS:

DC1. Analítica de l'aigua del aljub exclusiu dels sistemes d'extinció

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 222242 / 2022

DATOS DEL CLIENTE

FACULTAD MEDICINA UB

C/ De Casanova, 143 08036 BARCELONA NIF A08264053

DATOS DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra: OT: 230.513
 Tipo de muestra: Agua sanitaria
 Remitido por: ODYLSA
 Fecha entrada: 03/12/2022 - 07:30
 Fecha inicio / finalización: 03/12/2022 - 14/12/2022
 Cantidad y Envases: 1100ml, 2PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA

DETERMINACIONES "IN SITU"

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Temperatura "in situ"			16 °C	(*X1)
Cloro residual libre "in situ"			0,36 mg/L	(*X1)

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,1 mg/L	(1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	8,1 Unidad pH	(1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	1 050 µS/cm	(1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	148 mg/L	(1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	98 mg/L	(1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	683 µg/L	(1)

Ensayos validados por: Lledó Altava (Técnico sección Físico-Químico)

OBSERVACIONES

Los datos de los parámetros "in situ" sin método analítico han sido facilitados por el cliente.

Debido al tiempo transcurrido desde la toma de muestra hasta su análisis, los resultados obtenidos en pH, Conductividad, Cloruros, Sulfatos y Hierro pueden verse afectados.

Emitido en Castellón a 14 de Diciembre de 2022

Firmado electrónicamente por:
 INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.U. - CIF B12227492
 Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E
 Cargo: Director General

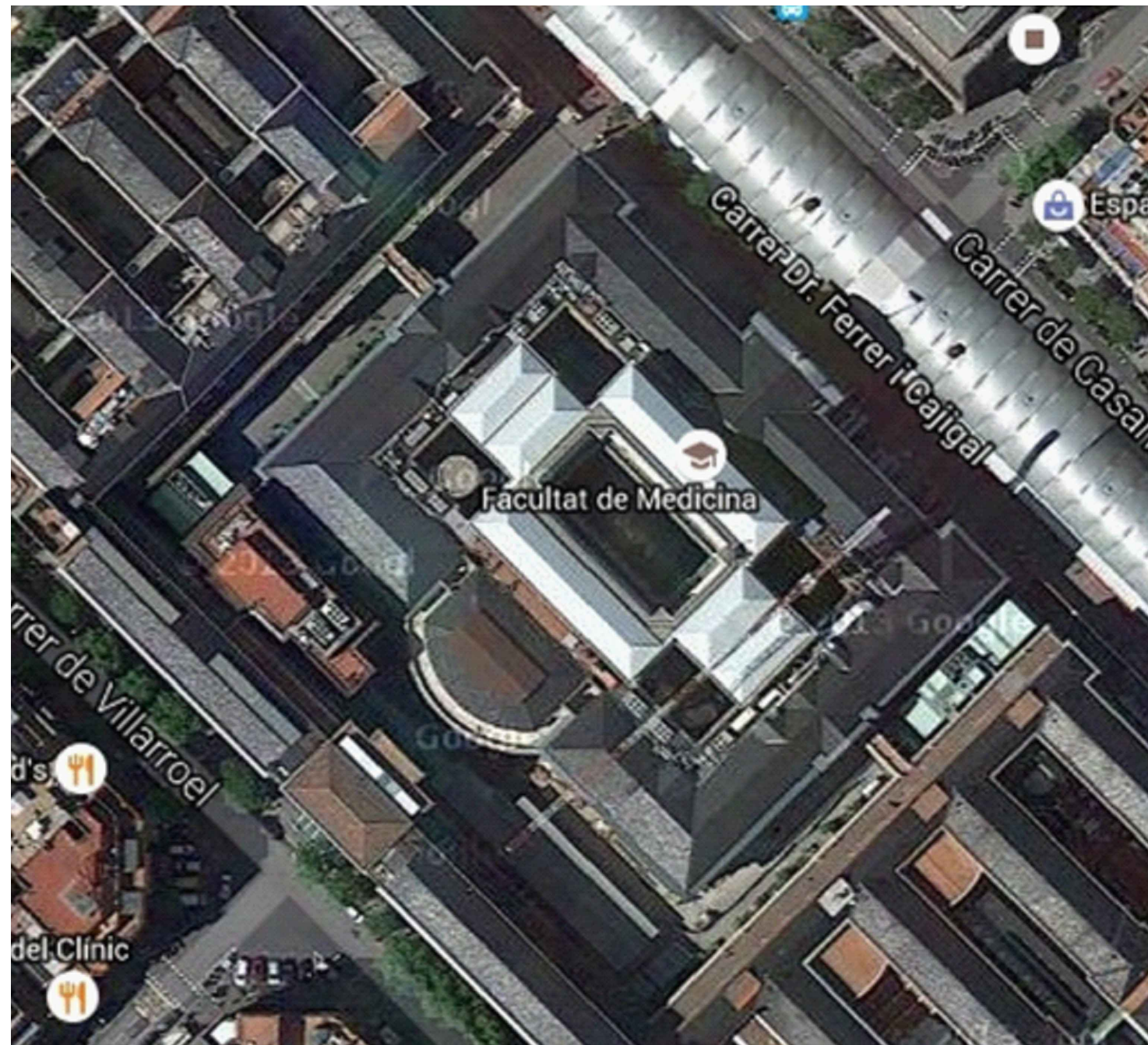
Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo. El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ D'IMPLANTACIÓ DE SISTEMA D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA A
LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Situació: Carrer de Casanova, 143, 08036 Barcelona

UNIVERSITAT DE BARCELONA



Febrer 2023

INDEX

S01 .- Situació
S02 .- Ortofotomapa
EA 00 .- Estat Actual / Actuacions nivell 0
EA 01 .- Estat Actual / Actuacions nivell 1
EA 02 .- Estat Actual / Actuacions nivell 2
EA 03 .- Estat Actual / Actuacions nivell 3
EA 04 .- Estat Actual / Actuacions nivell 4
EA 05 .- Estat Actual / Actuacions nivell 5
EA 06 .- Estat Actual / Actuacions nivell 6
EA 007.- Estat Actual / Actuacions nivell 7
EA 08 .- Estat Actual / Actuacions nivell 8
EA 09 .- Estat Actual / actuacions Secció
A 00 .- Extinció nivell 0
A 01 .- Extinció nivell 1
A 02 .- Extinció nivell 2
A 03 .- Extinció nivell 3
A 04 .- Extinció nivell 4
A 05 .- Extinció nivell 5
A 06 .- Extinció nivell 6
A 07 .- Extinció nivell 7
A 08 .- Extinció nivell 8
A 09 .- Enderrocs sala de grups Nivell 0
A 10 .- Acabats sala de grups Nivell 0
A 11 .- Muntant
A 12 .- Electricitat Nivell 0
A 13 .- Electricitat Quadre sala de grups



Projecte
Projecte bàsic i executiu
IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA_ UB: FACULTAT DE MEDICINA
c/Casanovas 143-08036 Barcelona

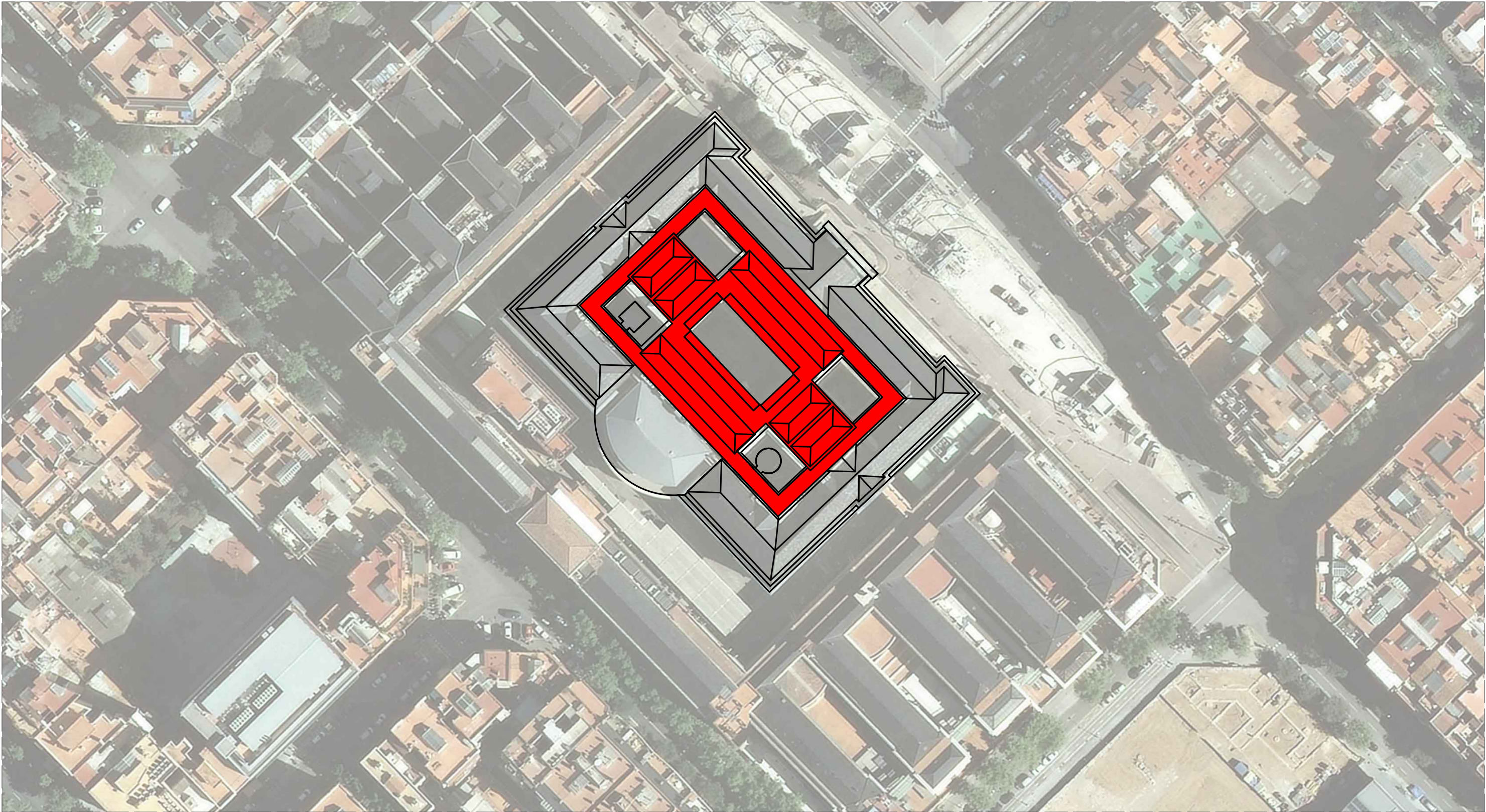
Autor
 **ais** arquitectura ingeniería salud

Promotor
 **UNIVERSITAT DE BARCELONA**

Planol
Situació
Referència del planol

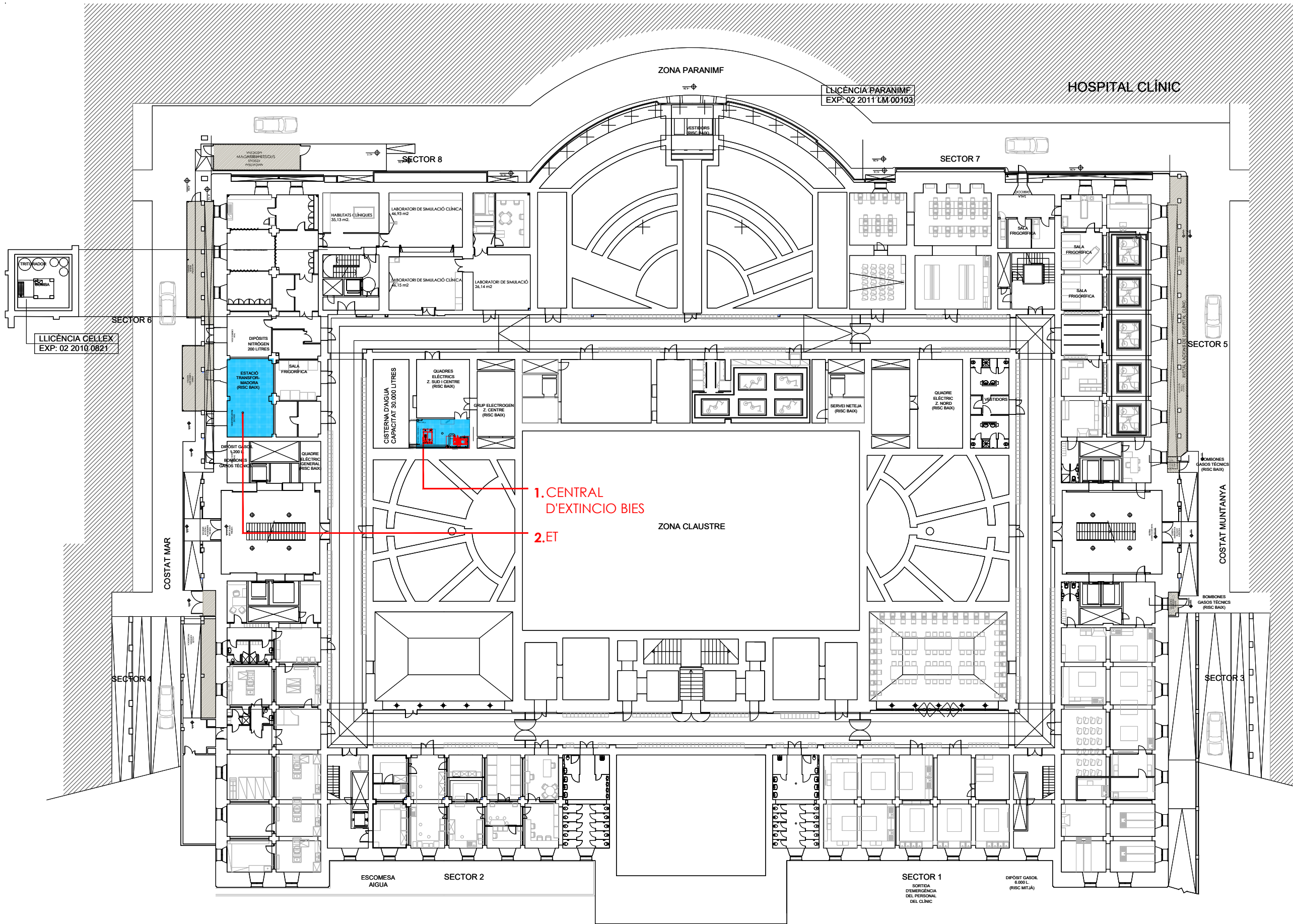
Escala
E:1/2000
Data d'impressió

Numero
U.01



E:1/1000

AMBIT D'INTERVENCIO	
- NIVELL 00:	964m2
- NIVELL 06:	932m2
- NIVELL 07:	759m2
- NIVELL 08:	766m2
- TOTAL:	3421m2



FOTOGRAFIES



Passadís - Costat SUD



Passadís - Costat EST



Passadís - Costat NORD

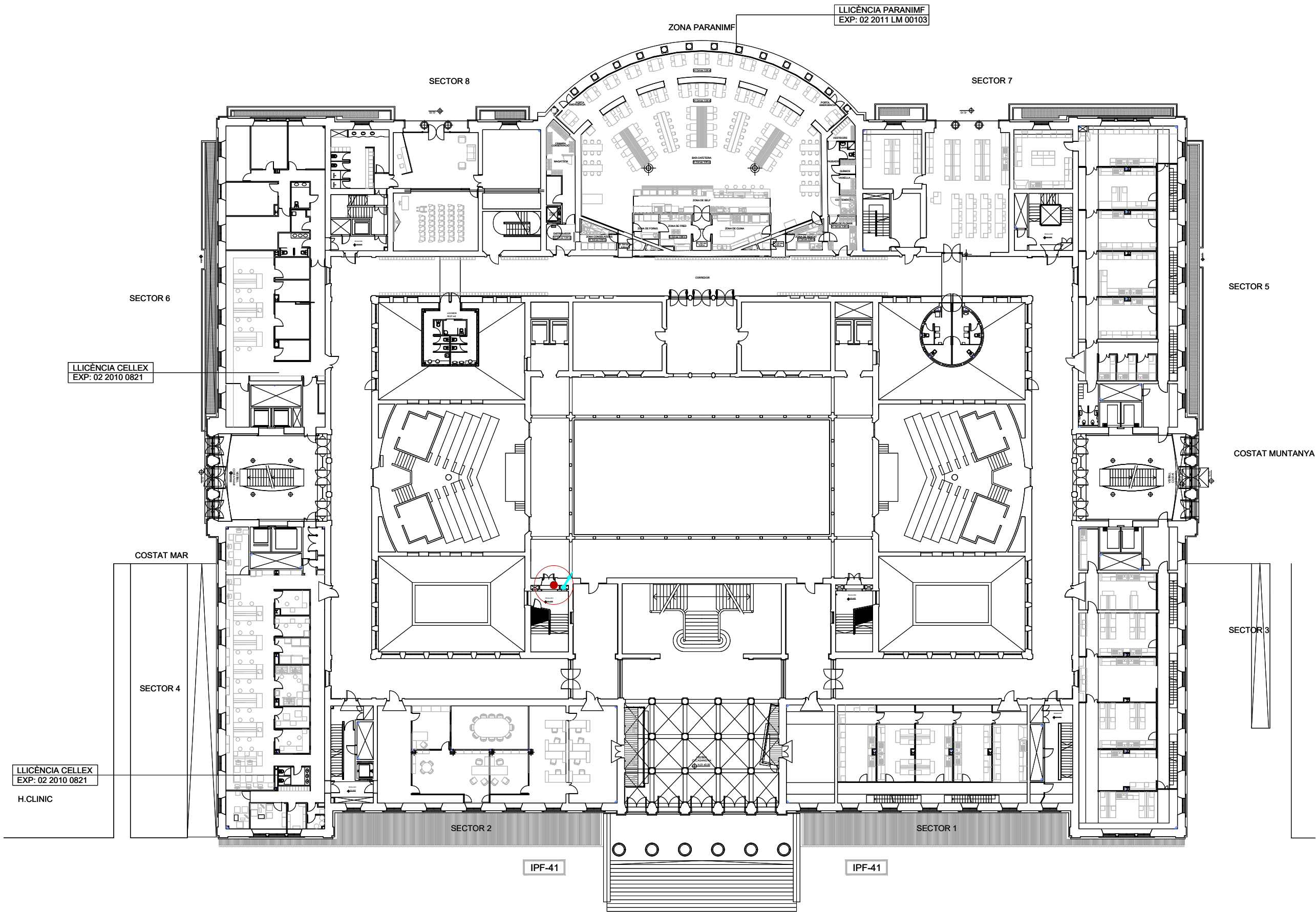


Passadís - Costat Oest

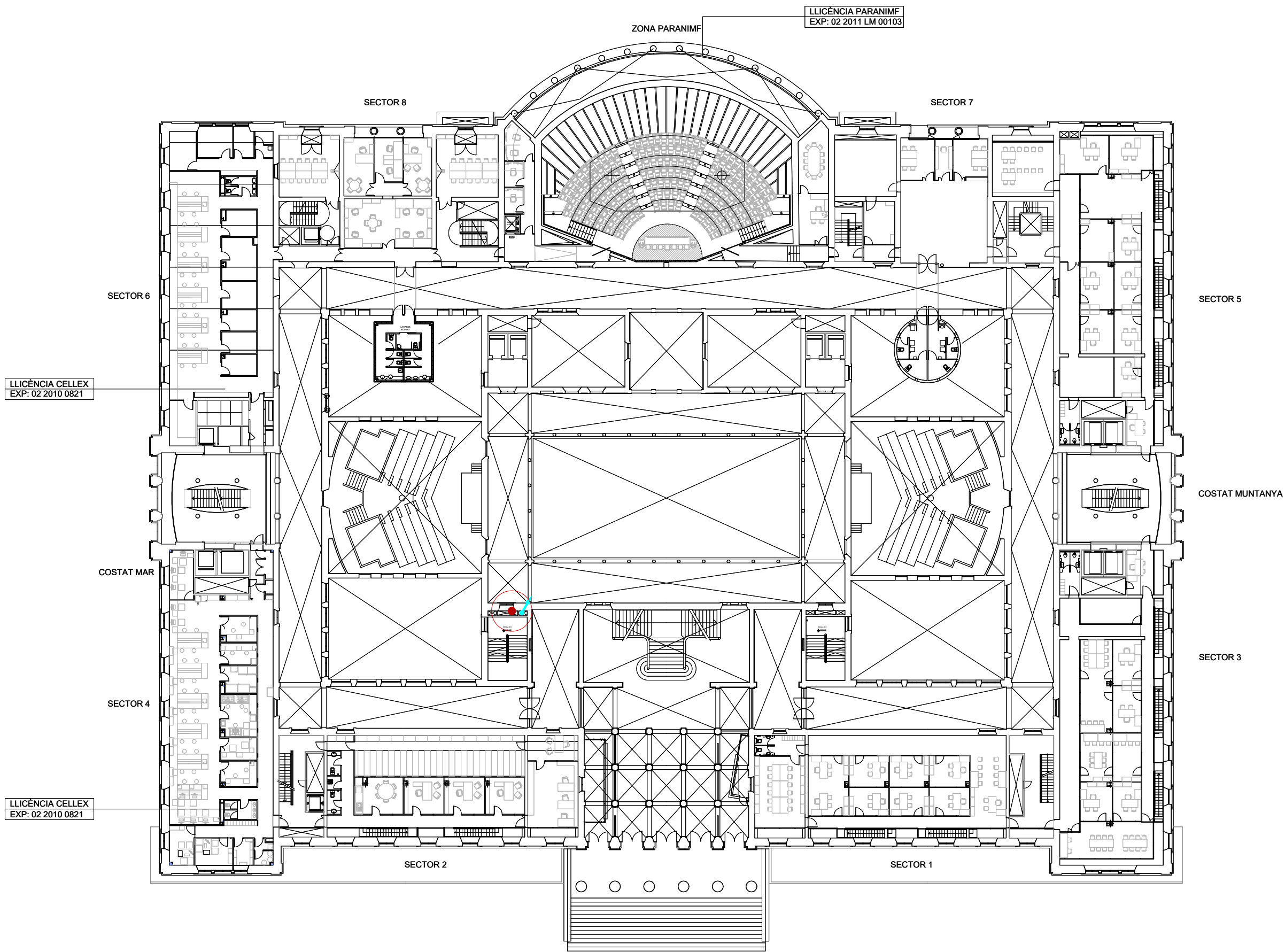


Central d'extinció

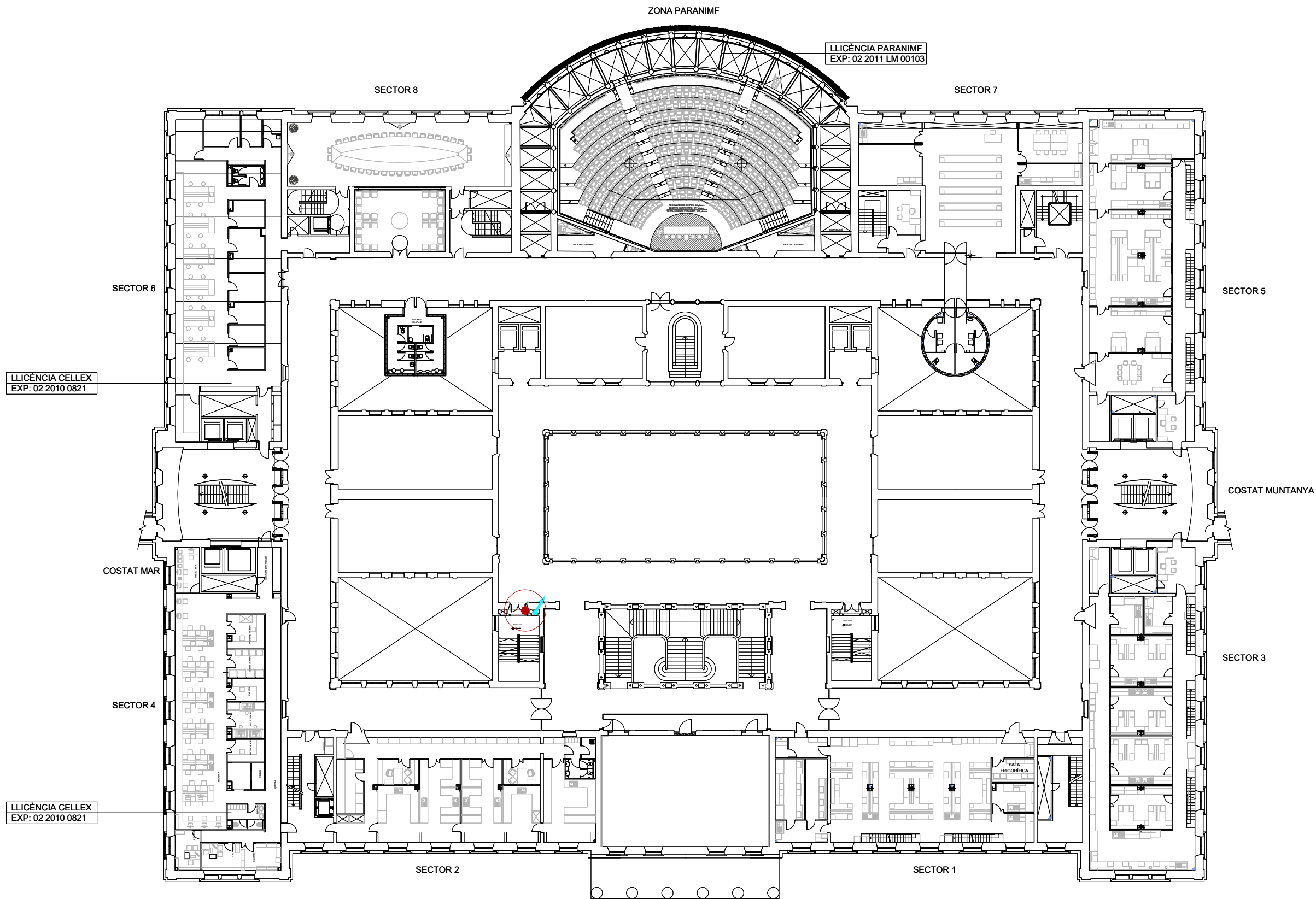
AMBIT D'INTERVENCIO, sup:964m2



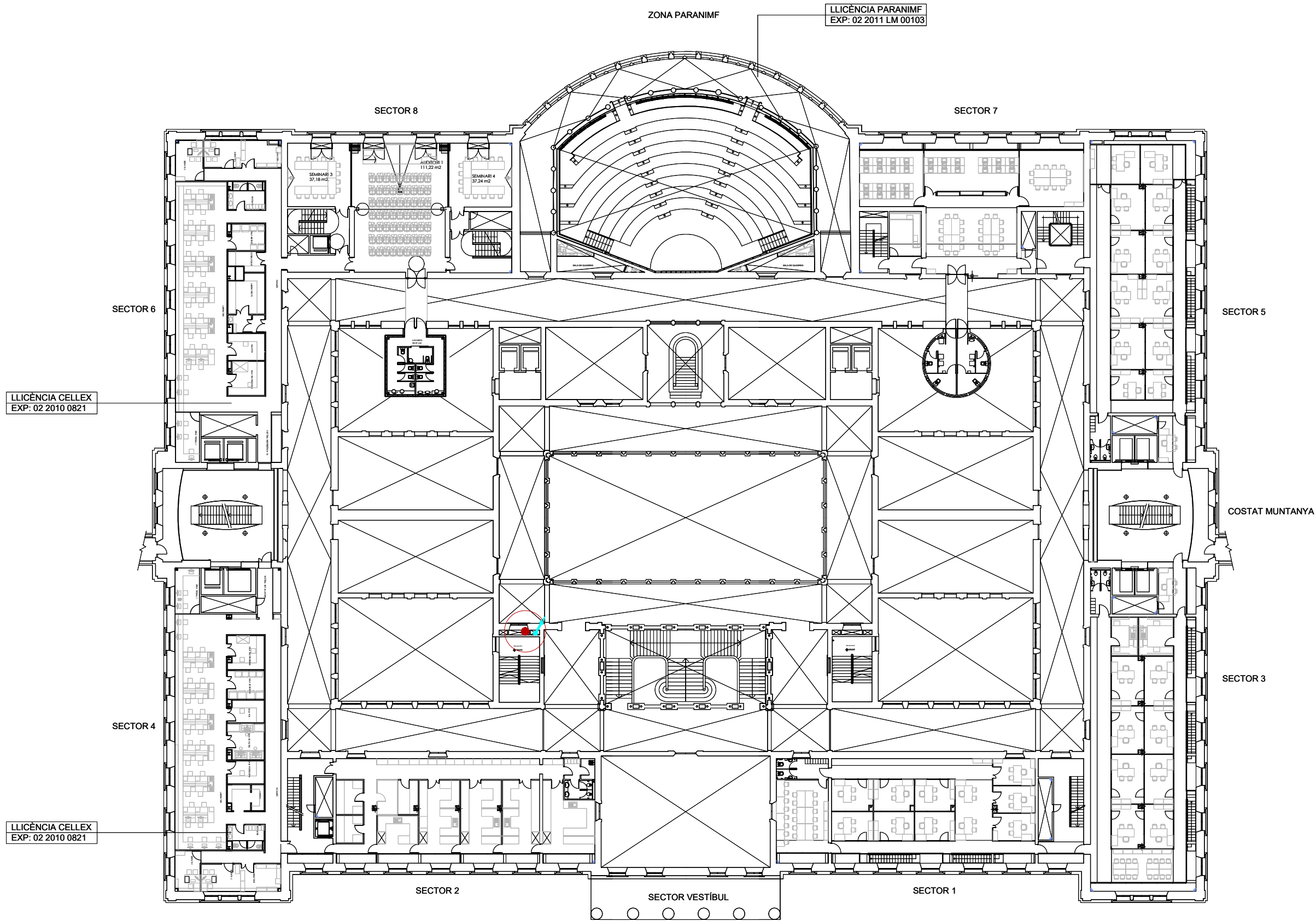
● Intervenció Puntual



● Intervenció Puntual



● Intervenció Puntual



● Intervenció Puntual

Projecte
Projecte basic i executiu
IMPLANTACIO DEL SISTEMA D'EXTINCIO AUTOMATICA_ UB: FACULTAT DE MEDICINA
c/Casanovas 143-08036 Barcelona

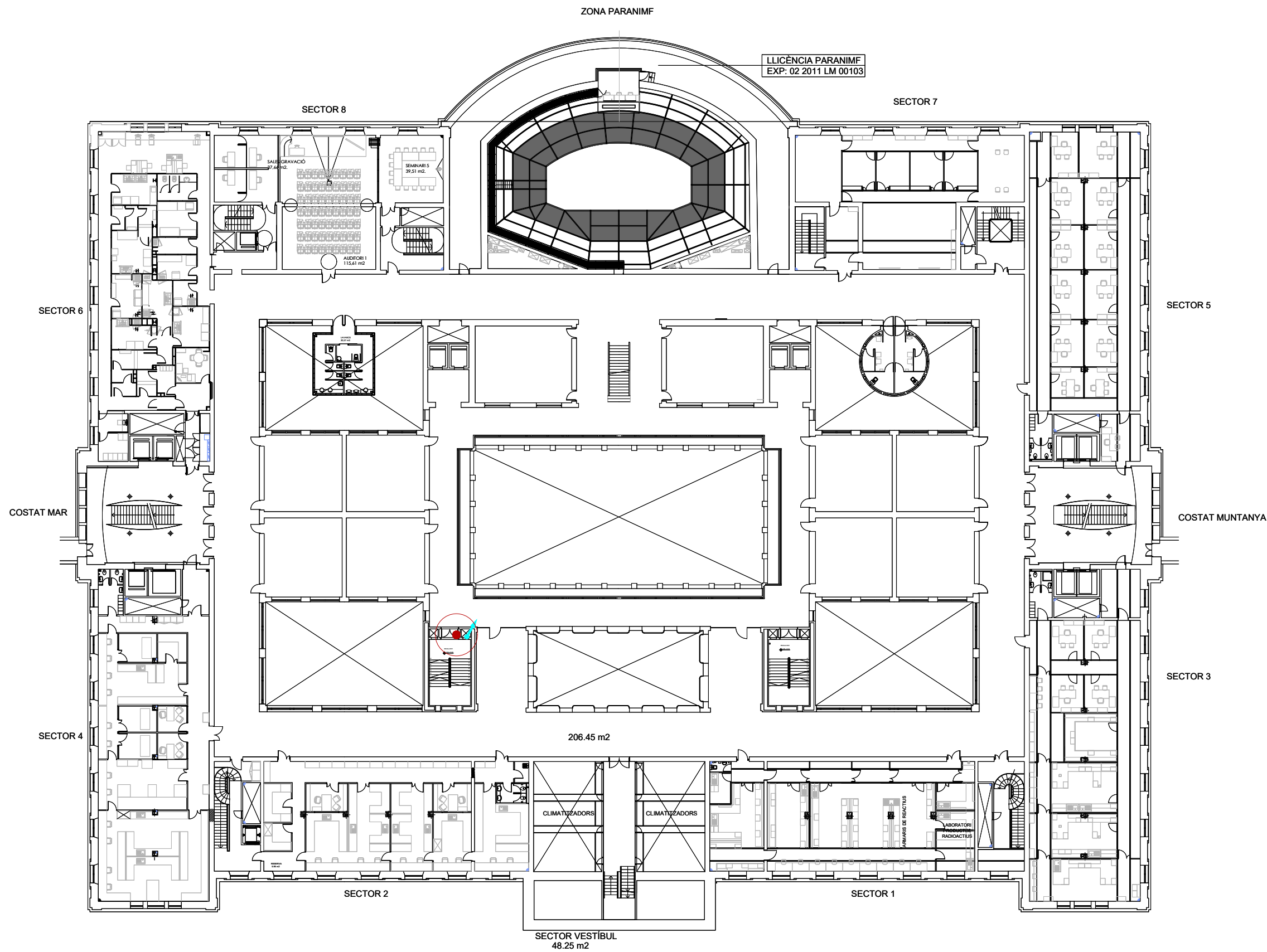
Autor
 **ais** arquitectura ingeniería salud

Promotor
 **UNIVERSITAT DE BARCELONA**

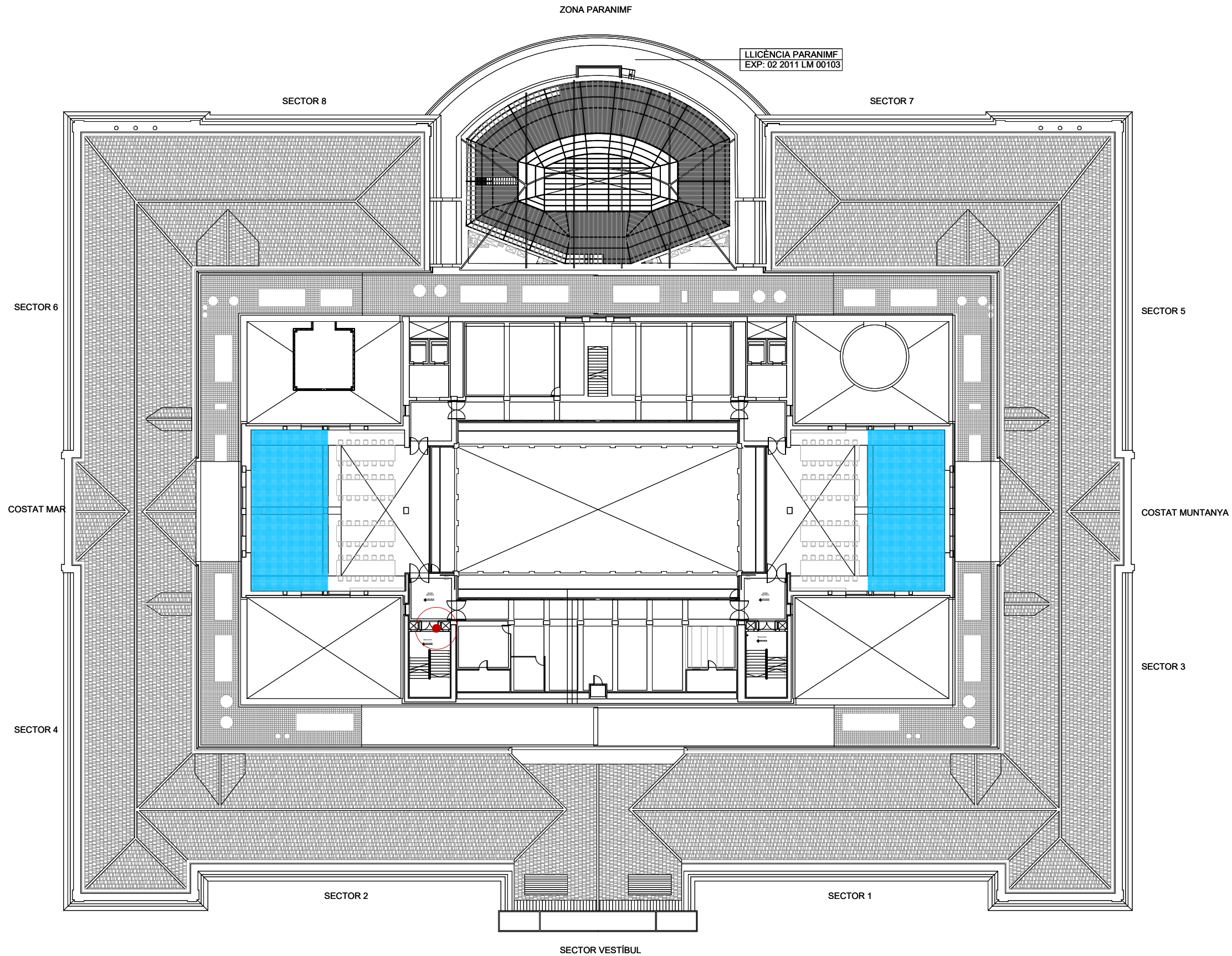
Planol
Estat Actual _ Nivell 4
Referencia del planol

Escala
E:1/400
Data d'impressió
2023-02

Numero
EA_04



● Intervenció Puntual



FOTOGRAFIES



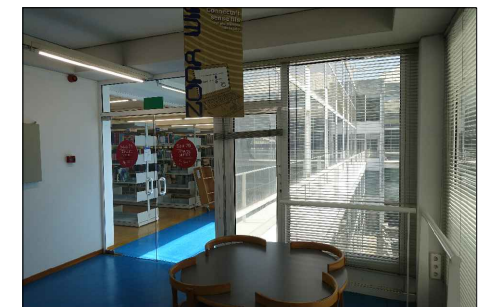
Vestíbul SUD Biblioteca



Vestíbul SUD Biblioteca



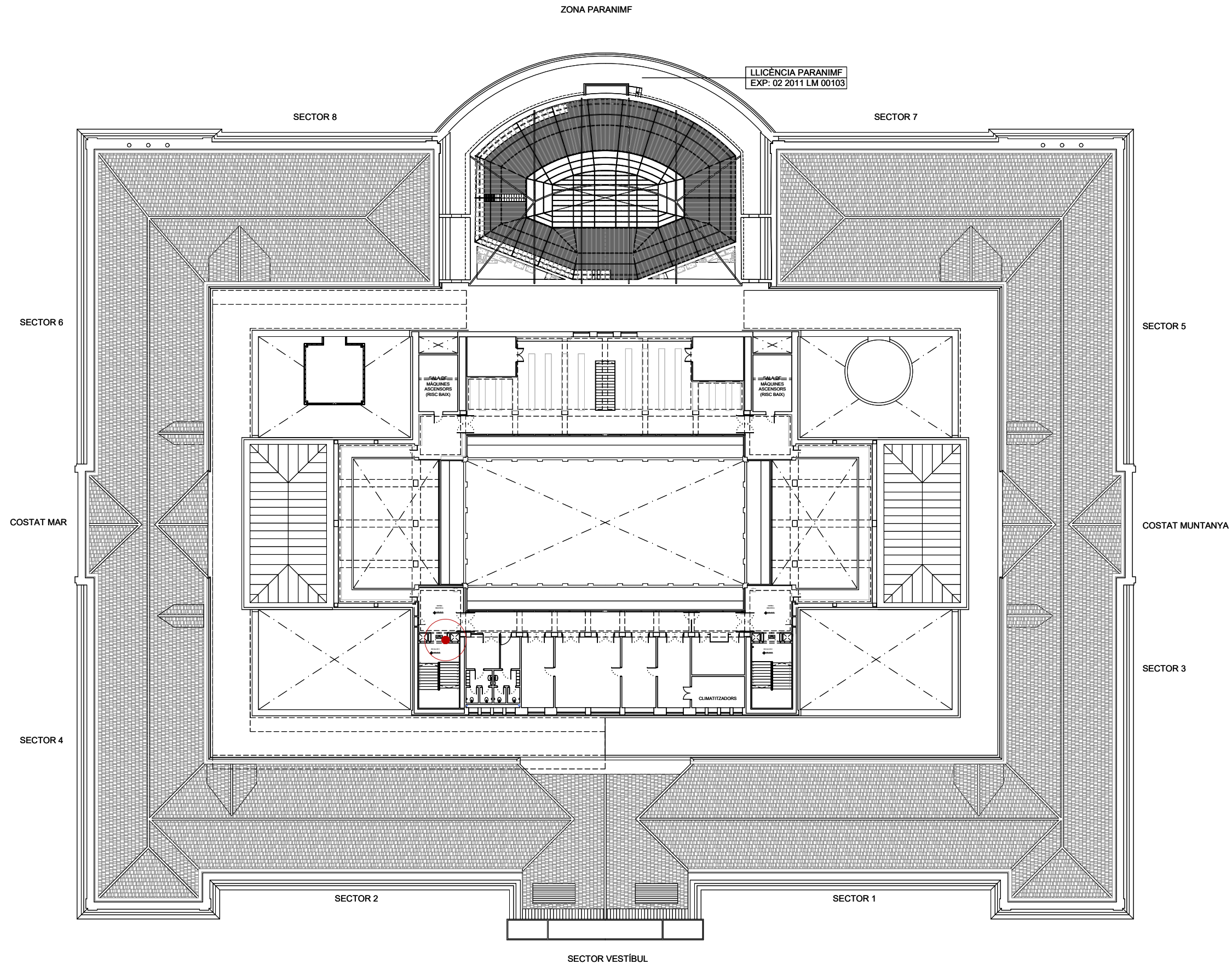
Vestíbul NORD Biblioteca



Vestíbul NORD Biblioteca

 Ambit d'Intervenció, sup:759m2

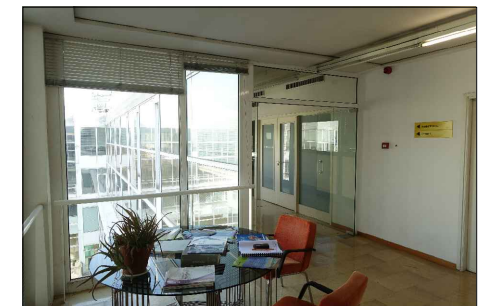
 Intervenció Puntual



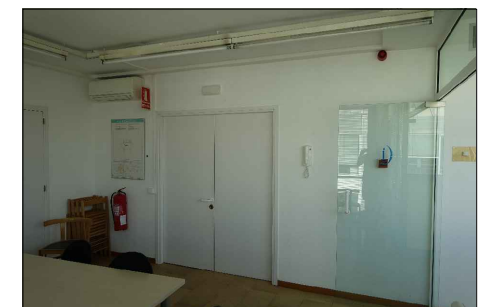
FOTOGRAFIES



Vestíbul SUD Biblioteca



Vestíbul SUD Biblioteca



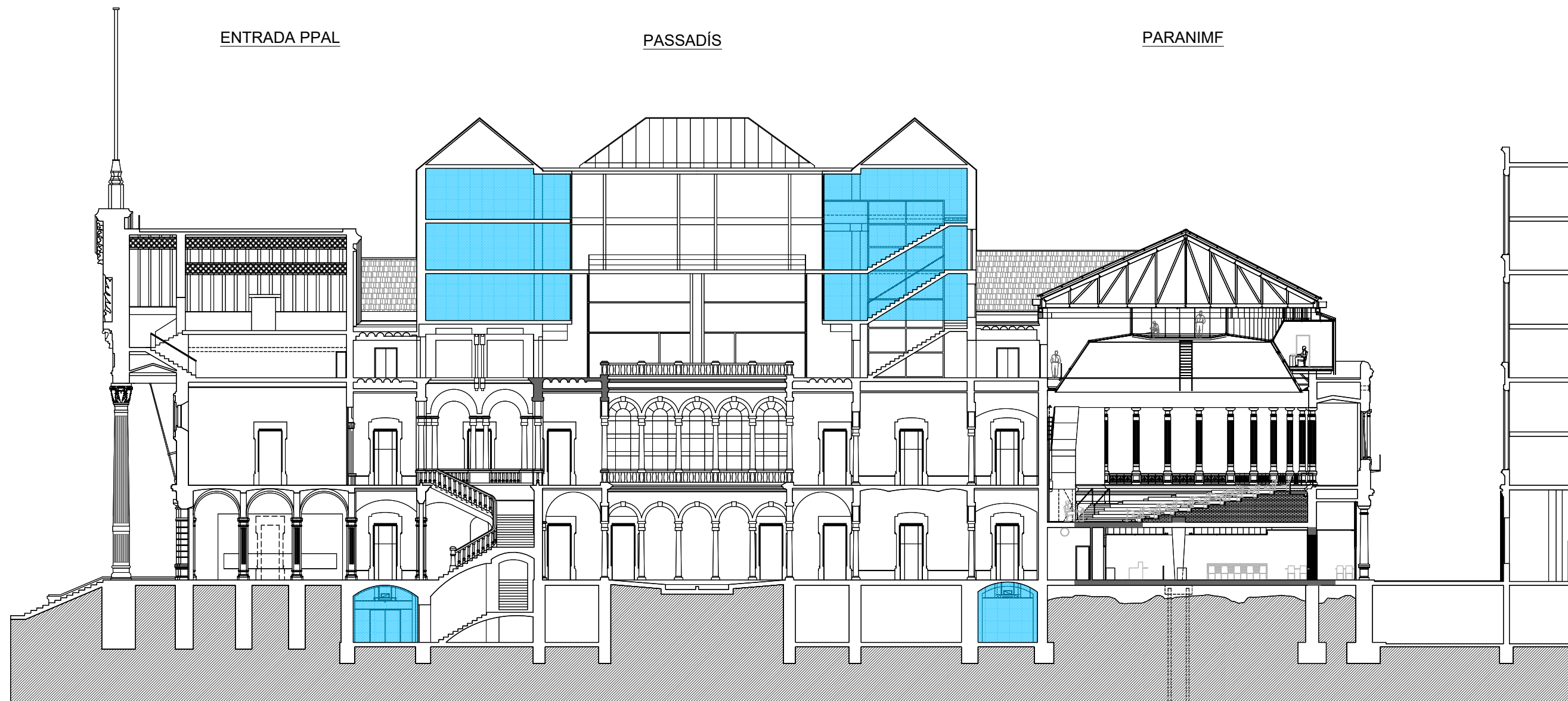
Vestíbul NORD Biblioteca



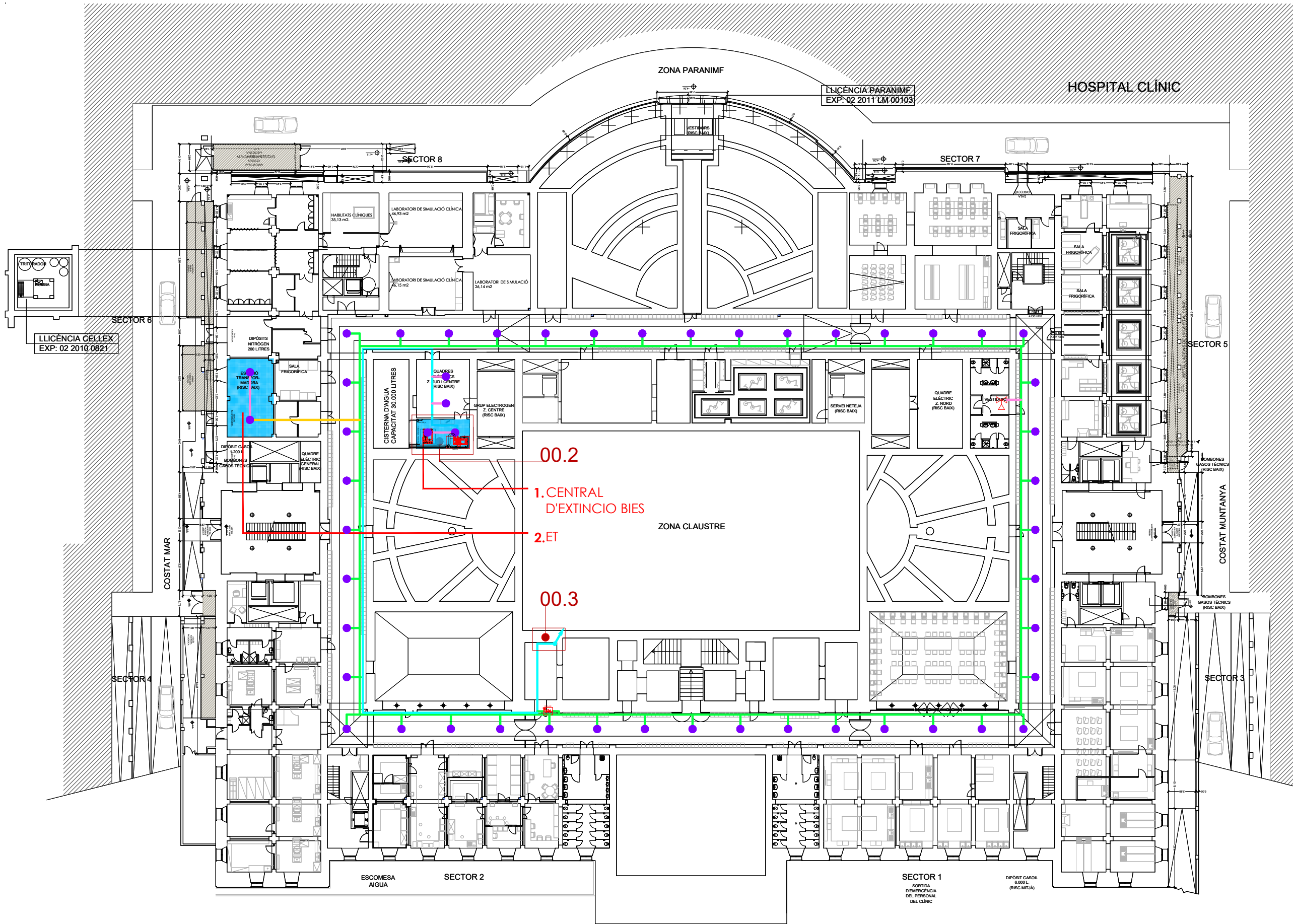
Vestíbul NORD Biblioteca

 Ambit d'Intervencio, sup: 766m2

 Intervenció Puntual



 Ambit d'Intervenció:, sup: 3421m2



ActuacióNS N00

00.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada al espai de passadís general de circulació de la planta i al sector de risc baix de la ET

00.2 Adaptació de la sala de l'actual grup d'incendis per a la nova central d'extinció automàtica

00.3 Formació de pas a sostre

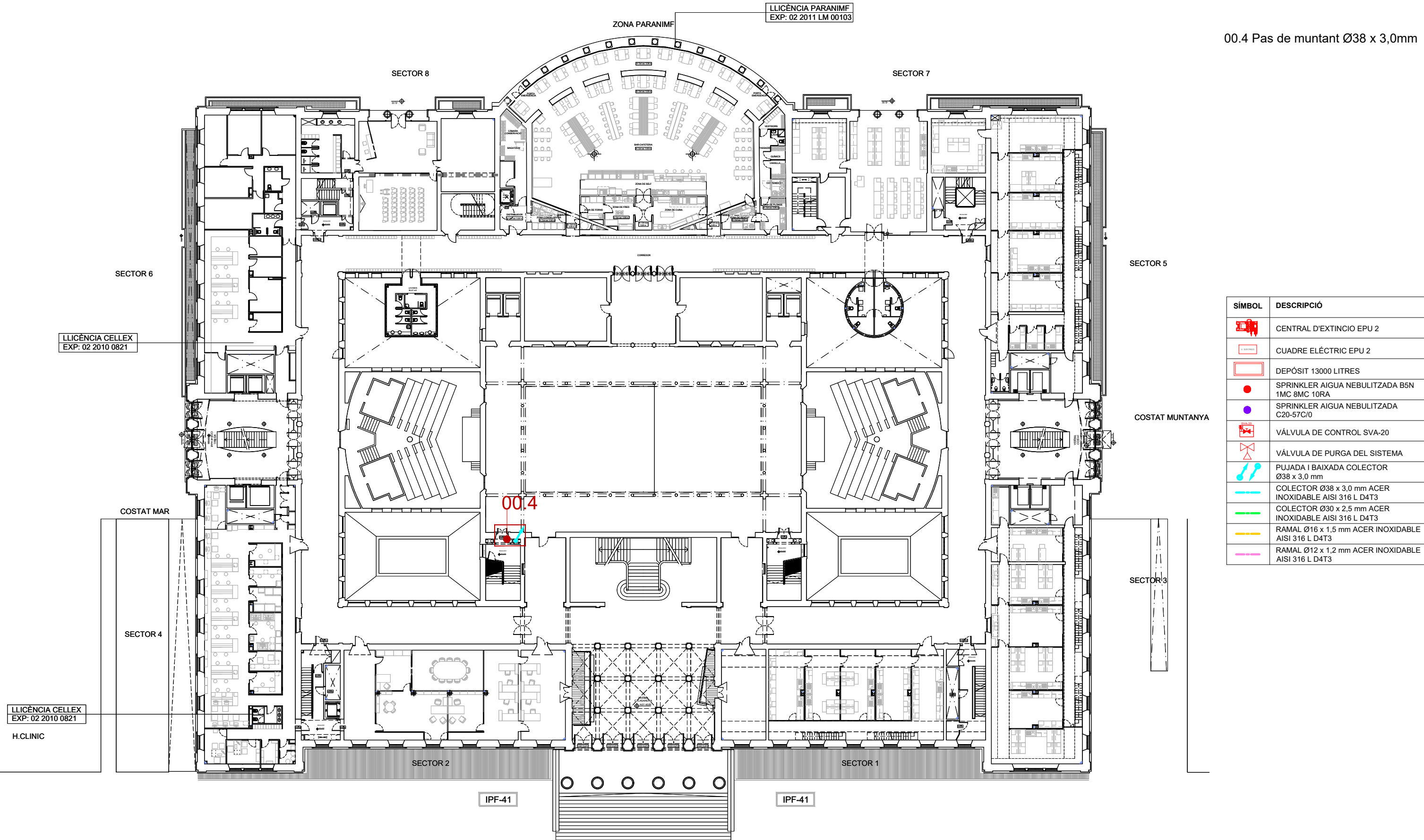
LLEENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CENTRAL D'EXTINCIÓ EPU 2
	CUADRE ELÈCTRIC EPU 2
	DEPÓSIT 13000 LITRES
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA B5N 1MC 8MC 10RA
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA C20-57C/0
	VÀLVULA DE CONTROL SVA-20
	VÀLVULA DE PURGA DEL SISTEMA
	PUJADA I BAIXADA COLECTOR Ø38 x 3,0 mm
	COLECTOR Ø38 x 3,0 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	COLECTOR Ø30 x 2,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø16 x 1,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø12 x 1,2 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3

SUPERFÍCIES

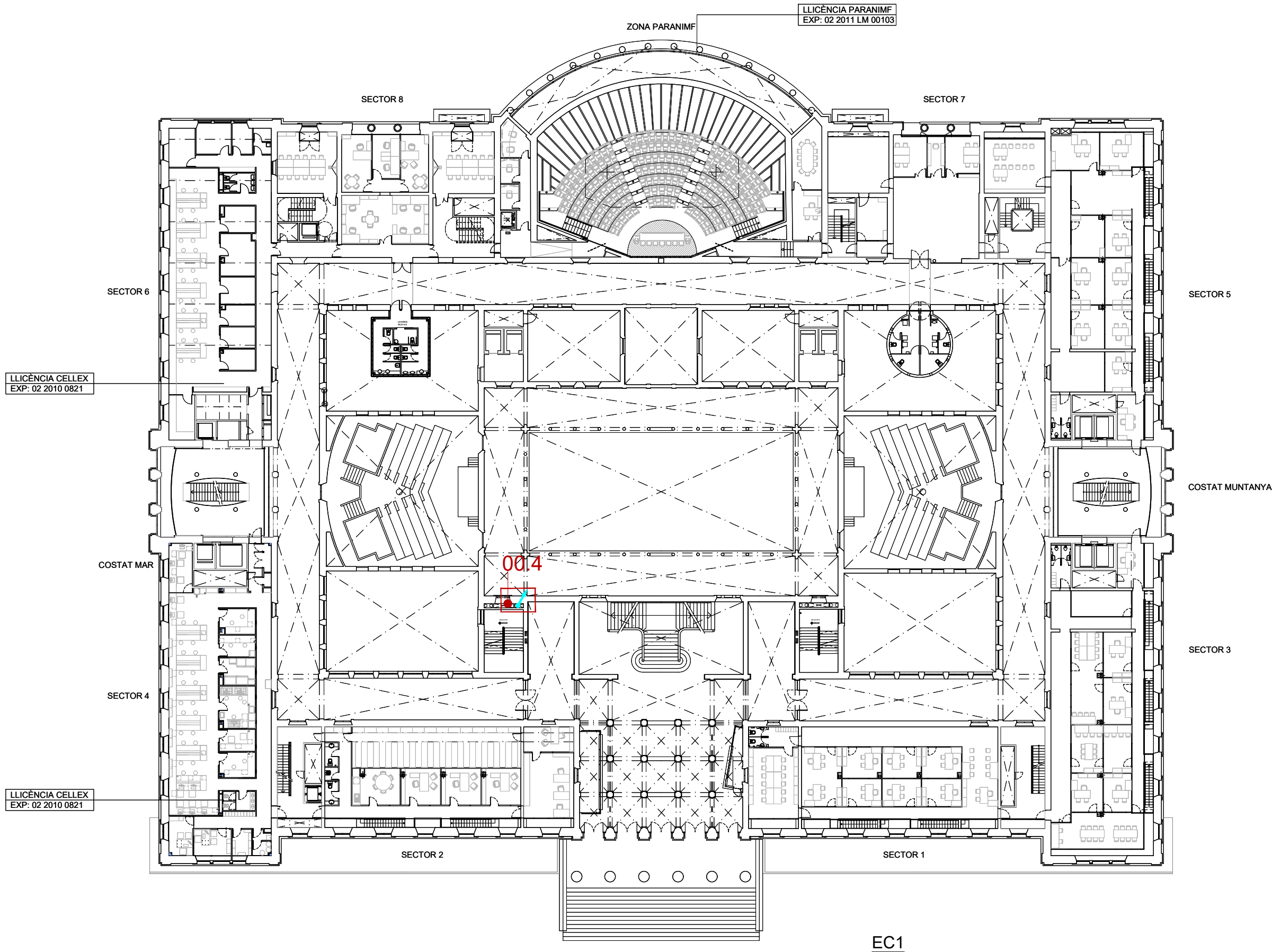
- PASSADÍS:	907m2
- CENTRAL D'EXTINCIÓ:	17m2
- E.T.:	40m2

00.4 Pas de muntant Ø38 x 3,0mm



DESCRIPCIÓ Actuacions

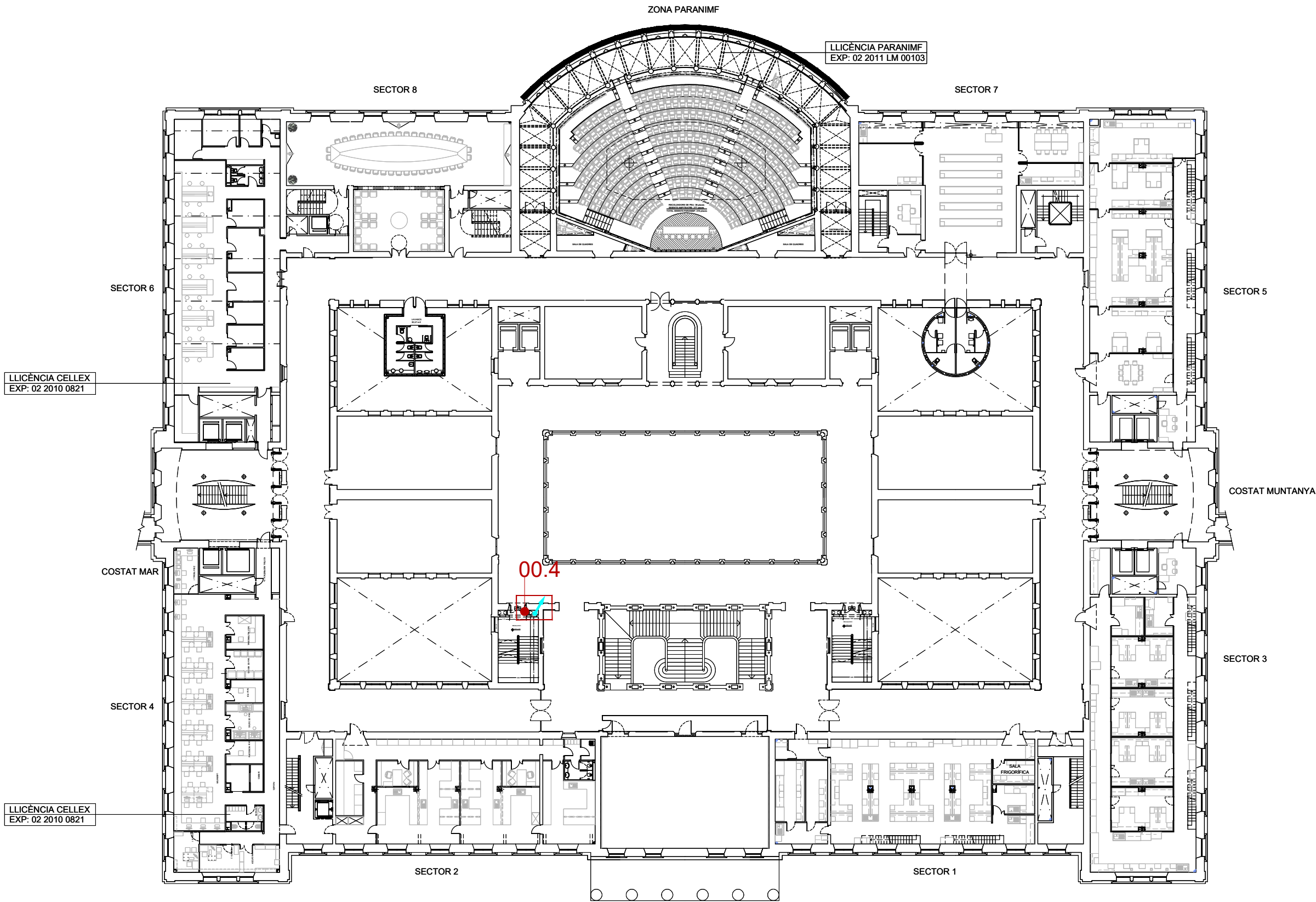
00.4 Pas de montant Ø38 x 3,0mm



SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CENTRAL D'EXTINCIO EPU 2
	CUADRE ELÈCTRIC EPU 2
	DEPÓSIT 13000 LITRES
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA B5N 1MC 8MC 10RA
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA C20-57C/0
	VÁLVULA DE CONTROL SVA-20
	VÁLVULA DE PURGA DEL SISTEMA
	PUJADA I BAIXADA COLECTOR Ø38 x 3,0 mm
	COLECTOR Ø38 x 3,0 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	COLECTOR Ø30 x 2,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø16 x 1,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø12 x 1,2 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3

DESCRIPCIÓ Actuacions

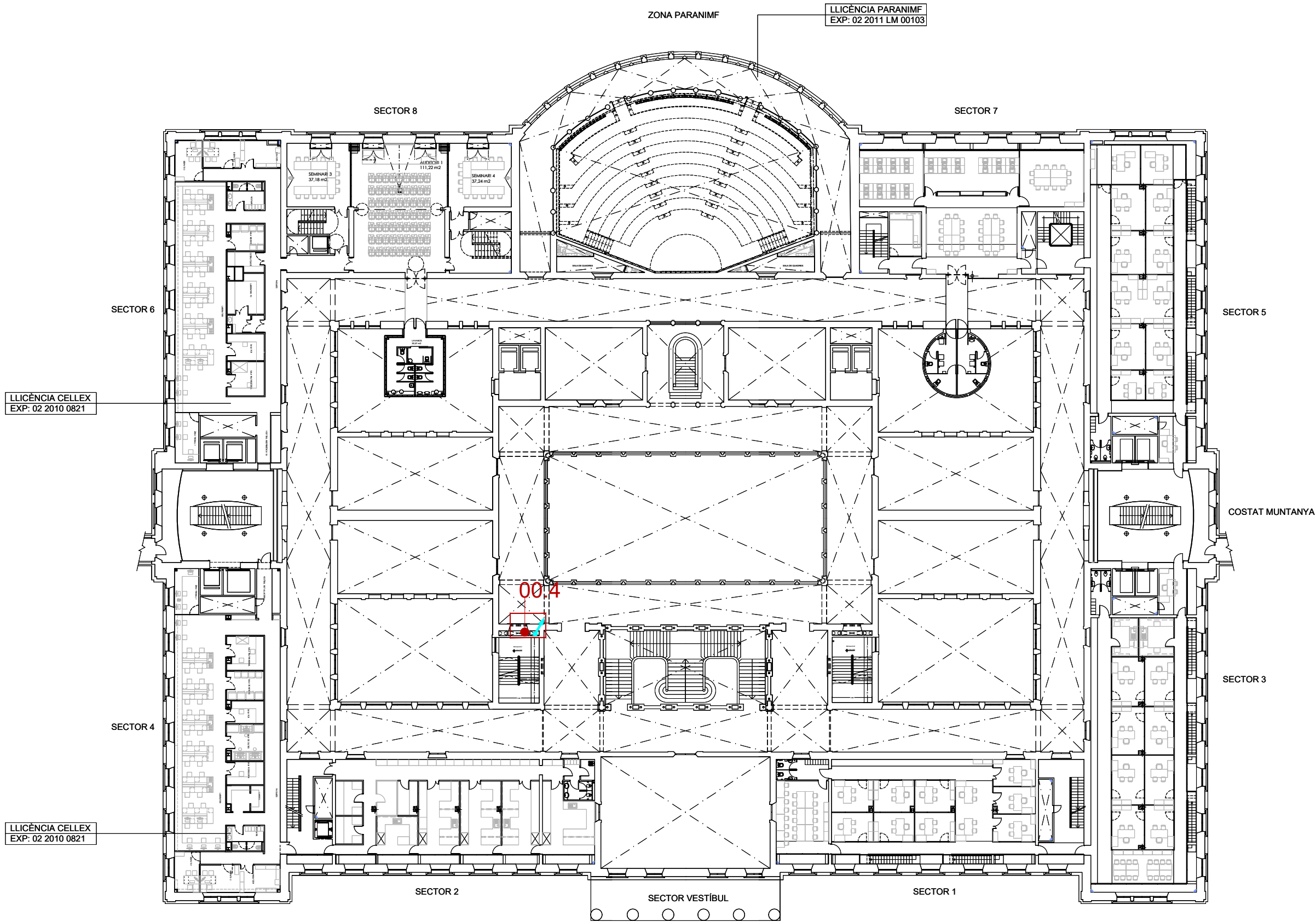
00.4 Pas de montant Ø38 x 3,0mm



SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CENTRAL D'EXTINCIO EPU 2
	CUADRE ELÈCTRIC EPU 2
	DEPÓSIT 13000 LITRES
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA B5N 1MC 8MC 10RA
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA C20-57C/0
	VÁLVULA DE CONTROL SVA-20
	VÁLVULA DE PURGA DEL SISTEMA
	PUJADA I BAIXADA COLECTOR Ø38 x 3,0 mm
	COLECTOR Ø38 x 3,0 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	COLECTOR Ø30 x 2,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø16 x 1,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø12 x 1,2 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3

DESCRIPCIÓ Actuacions

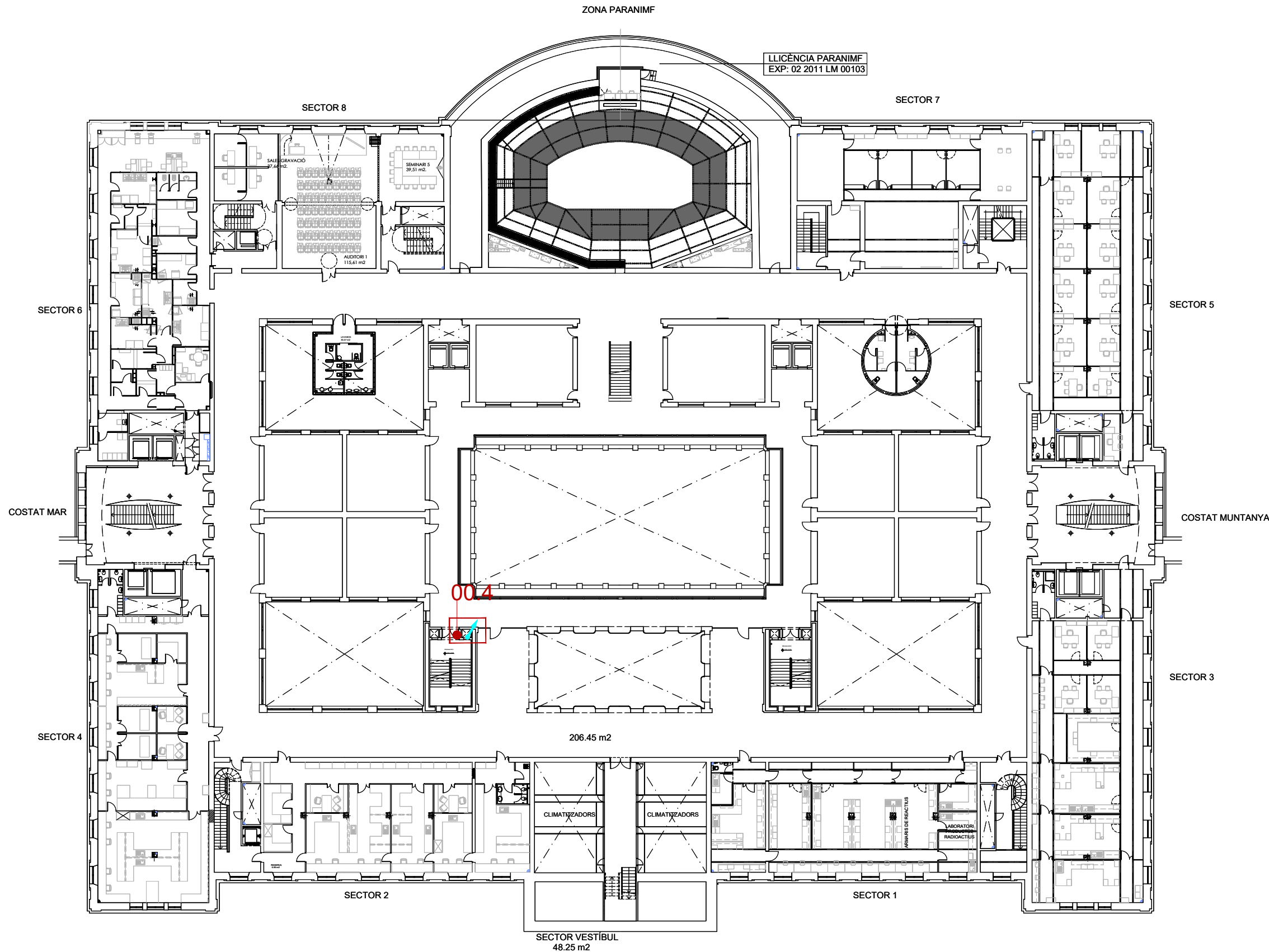
00.4 Pas de montant Ø38 x 3,0mm



SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CENTRAL D'EXTINCIO EPU 2
	CUADRE ELÉCTRIC EPU 2
	DEPÓSIT 13000 LITRES
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA B5N 1MC 8MC 10RA
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA C20-57C/0
	VÁLVULA DE CONTROL SVA-20
	VÁLVULA DE PURGA DEL SISTEMA
	PUJADA I BAIXADA COLECTOR Ø38 x 3,0 mm
	COLECTOR Ø38 x 3,0 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	COLECTOR Ø30 x 2,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø16 x 1,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø12 x 1,2 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3

DESCRIPCIÓ Actuacions

00.4 Pas de montant Ø38 x 3,0mm



SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CENTRAL D'EXTINCIO EPU 2
	CUADRE ELÉCTRIC EPU 2
	DEPÓSIT 13000 LITRES
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA B5N 1MC 8MC 10RA
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA C20-57C/0
	VÁLVULA DE CONTROL SVA-20
	VÁLVULA DE PURGA DEL SISTEMA
	PUJADA I BAIXADA COLECTOR Ø38 x 3,0 mm
	COLECTOR Ø38 x 3,0 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	COLECTOR Ø30 x 2,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø16 x 1,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø12 x 1,2 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3

DESCRIPCIÓ ACTUACIONS

00.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada al espai de passadís general de circulació de la planta i al sector de risc baix de la ET

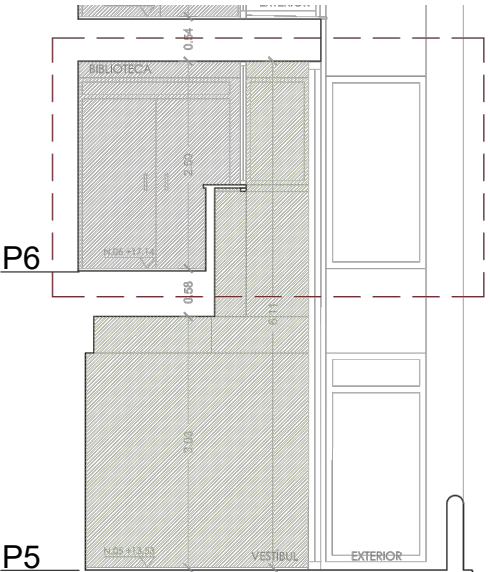
00.4 Pas de montant Ø38 x 3,0mm

LLEGGENDA

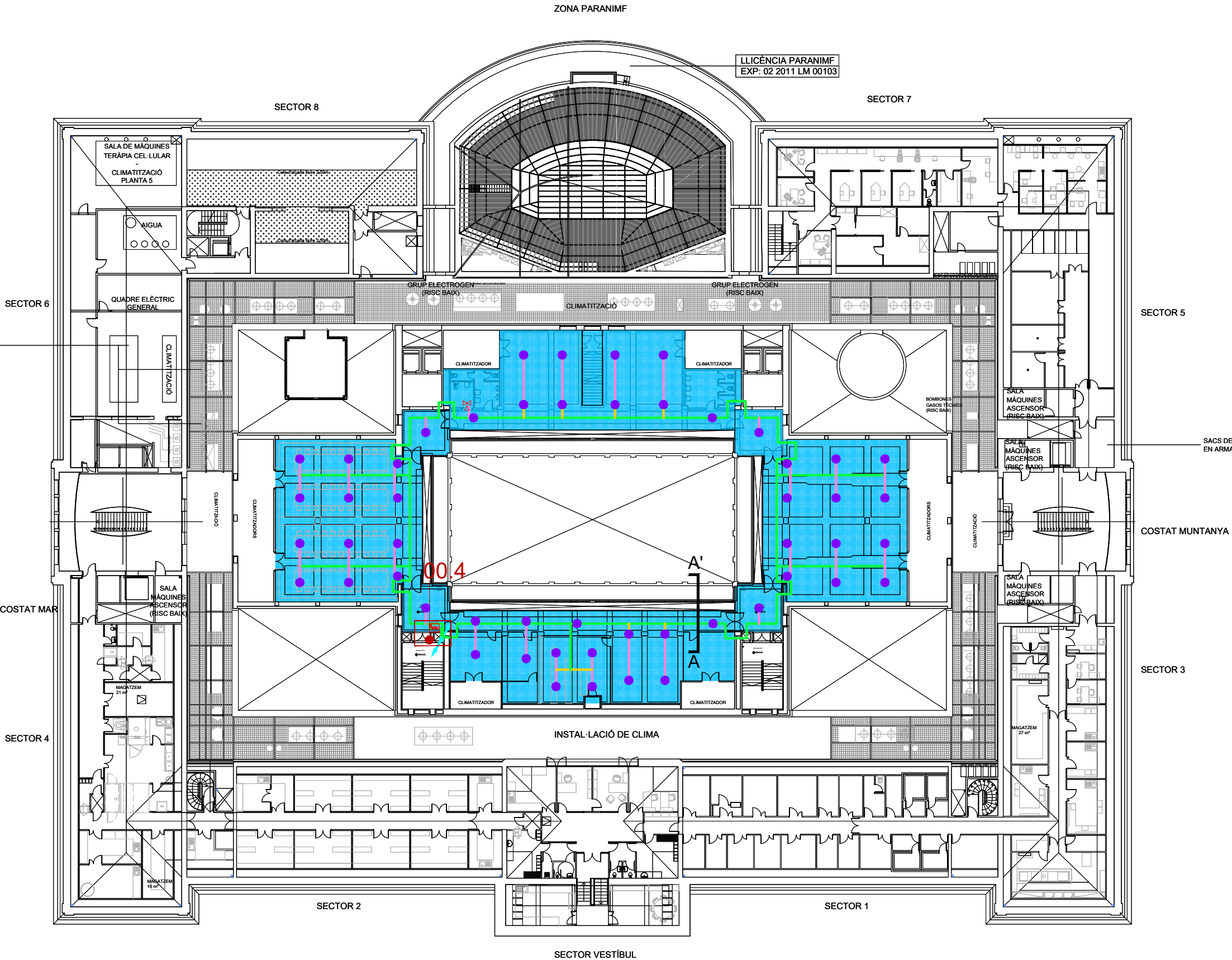
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CENTRAL D'EXTINCIO EPU 2
	CUADRE ELÈCTRIC EPU 2
	DEPÓSIT 13000 LITRES
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA B5N 1MC 8MC 10RA
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA C20-57C/0
	VÀLVULA DE CONTROL SVA-20
	VÀLVULA DE PURGA DEL SISTEMA
	PUJADA I BAIXADA COLECTOR Ø38 x 3,0 mm
	COLECTOR Ø38 x 3,0 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	COLECTOR Ø30 x 2,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø16 x 1,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø12 x 1,2 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3

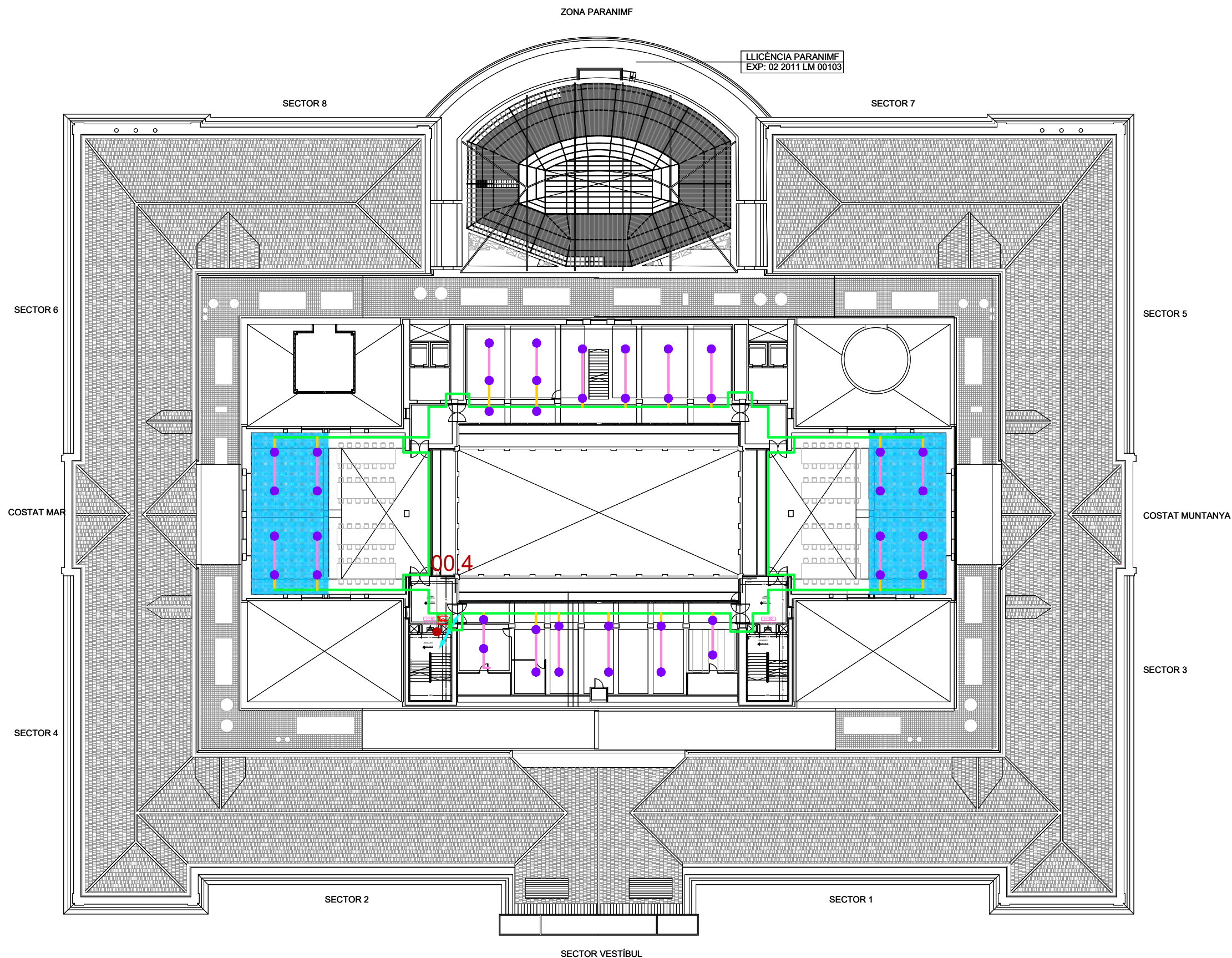
SUPERFICIE

- BIBLIOTECA 932m2



SECCIO AA'





DESCRIPCIÓ ACTUACIONS

00.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada al espai de biblioteca i àrea administrativa



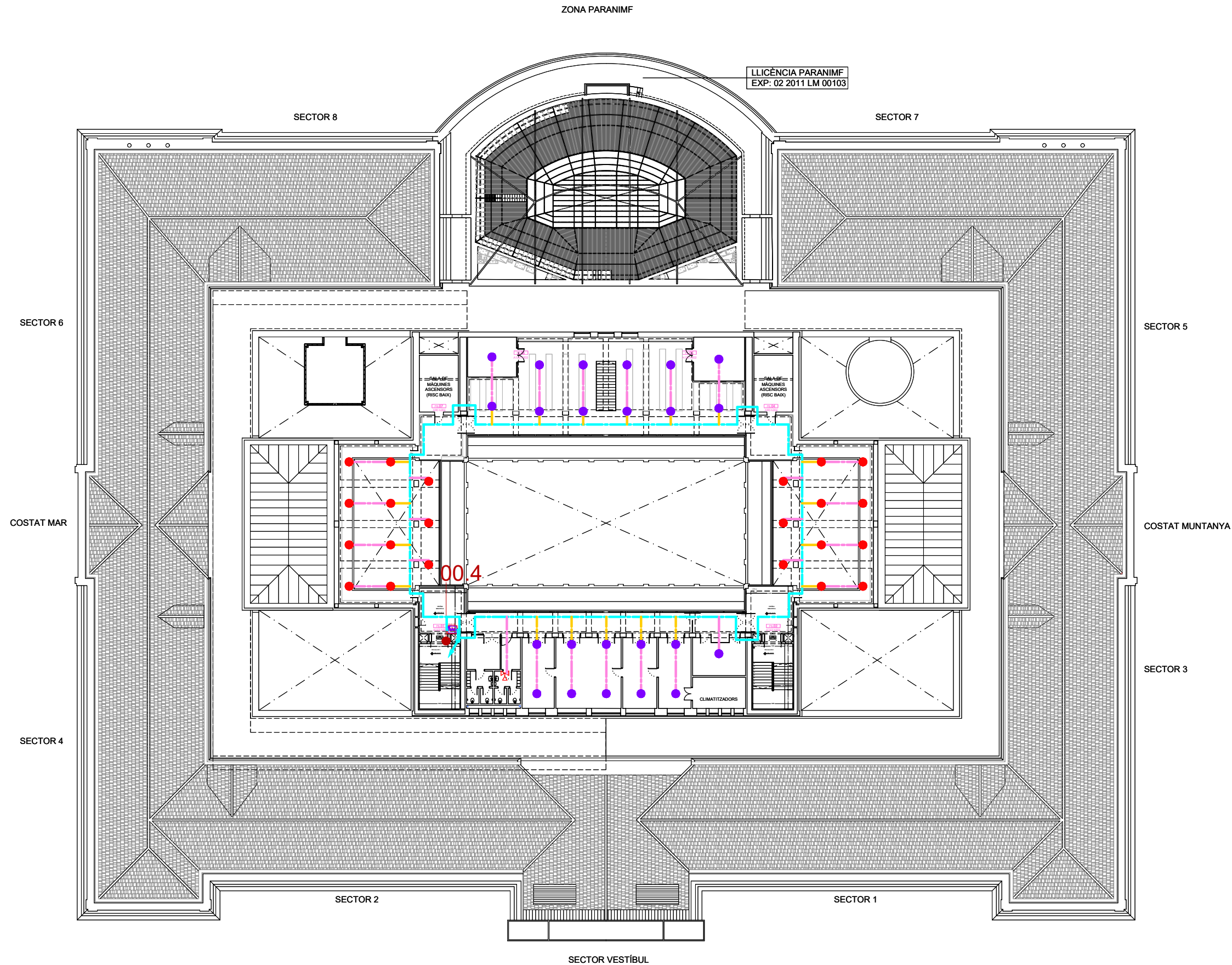
00.4 Pas de montant Ø38 x 3,0mm

LLEENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CENTRAL D'EXTINCIO EPU 2
	CUADRE ELÉCTRIC EPU 2
	DEPÓSIT 13000 LITRES
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA B5N 1MC 8MC 10RA
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA C20-57C/0
	VÁLVULA DE CONTROL SVA-20
	VÁLVULA DE PURGA DEL SISTEMA
	PUJADA I BAIXADA COLECTOR Ø38 x 3,0 mm
	COLECTOR Ø38 x 3,0 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	COLECTOR Ø30 x 2,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø16 x 1,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø12 x 1,2 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3

SUPERFICIE

- PASSADÍS: 759m2



DESCRIPCIÓ ACTUACIONS

00.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada als espais de biblioteca i àrea administrativa

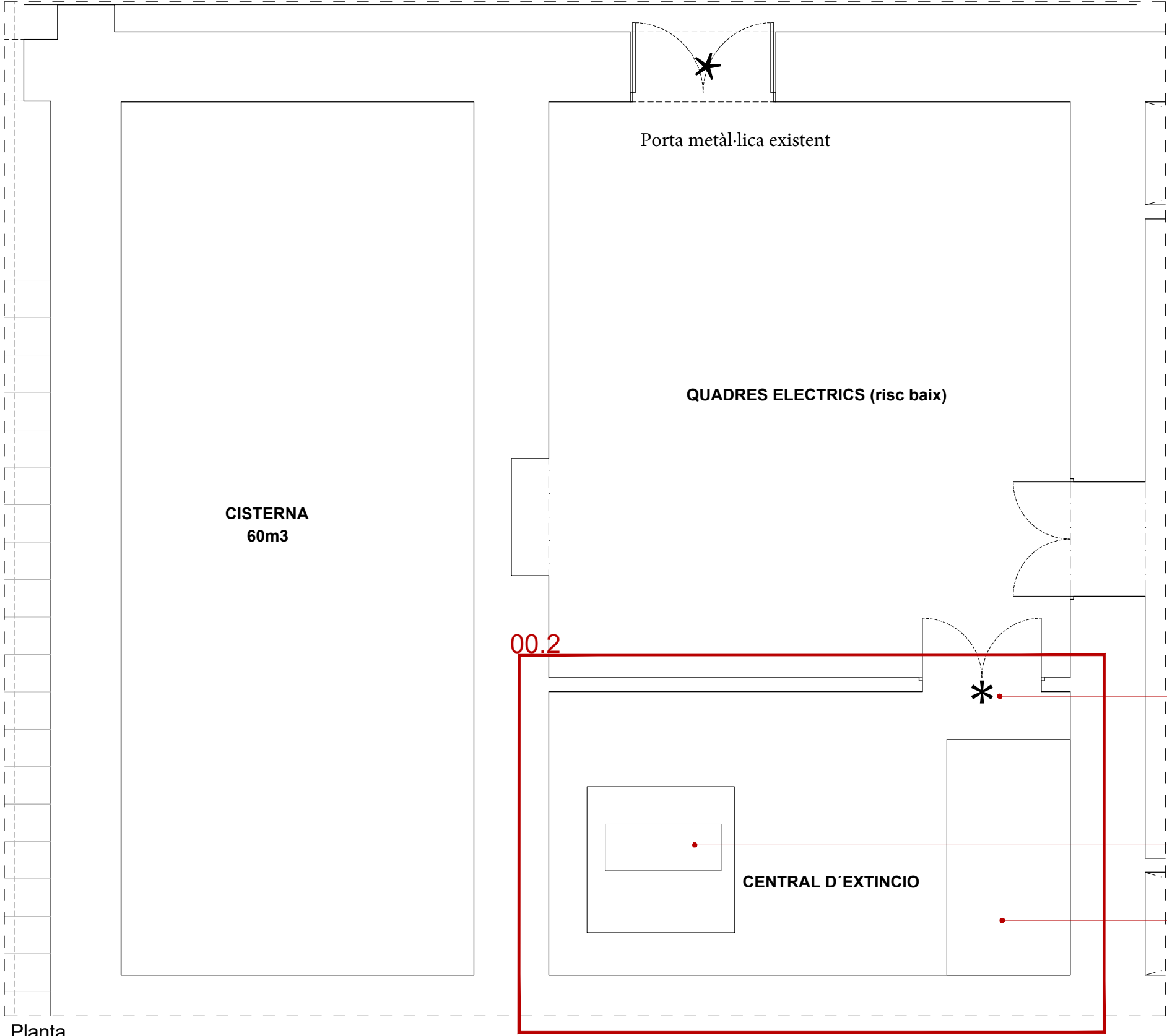
00.4 Pas de montant Ø38 x 3,0mm

LLEENDA

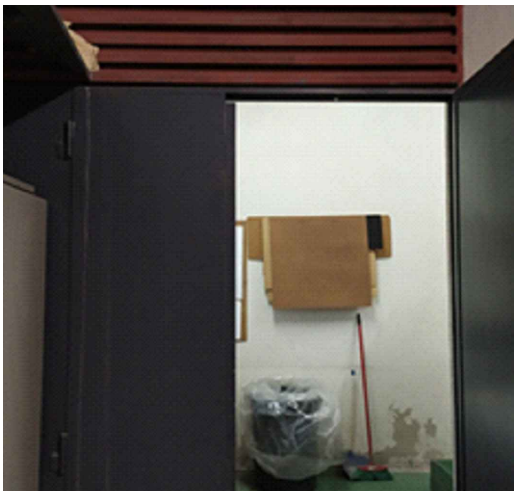
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CENTRAL D'EXTINCIO EPU 2
	CUADRE ELÈCTRIC EPU 2
	DEPÓSIT 13000 LITRES
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA B5N 1MC 8MC 10RA
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA C20-57C/0
	VÀLVULA DE CONTROL SVA-20
	VÀLVULA DE PURGA DEL SISTEMA
	PUJADA I BAIXADA COLECTOR Ø38 x 3,0 mm
	COLECTOR Ø38 x 3,0 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	COLECTOR Ø30 x 2,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø16 x 1,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø12 x 1,2 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3

SUPERFICIE

- PASSADÍS: 766m2



Planta

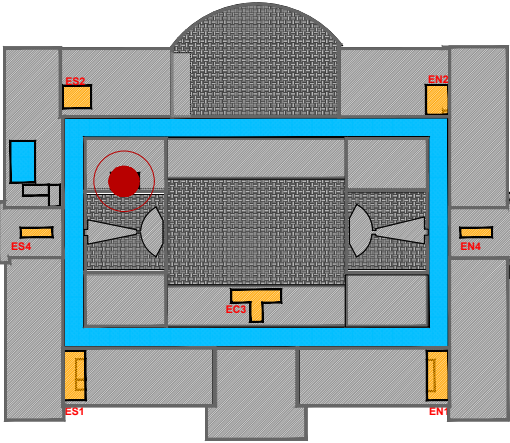


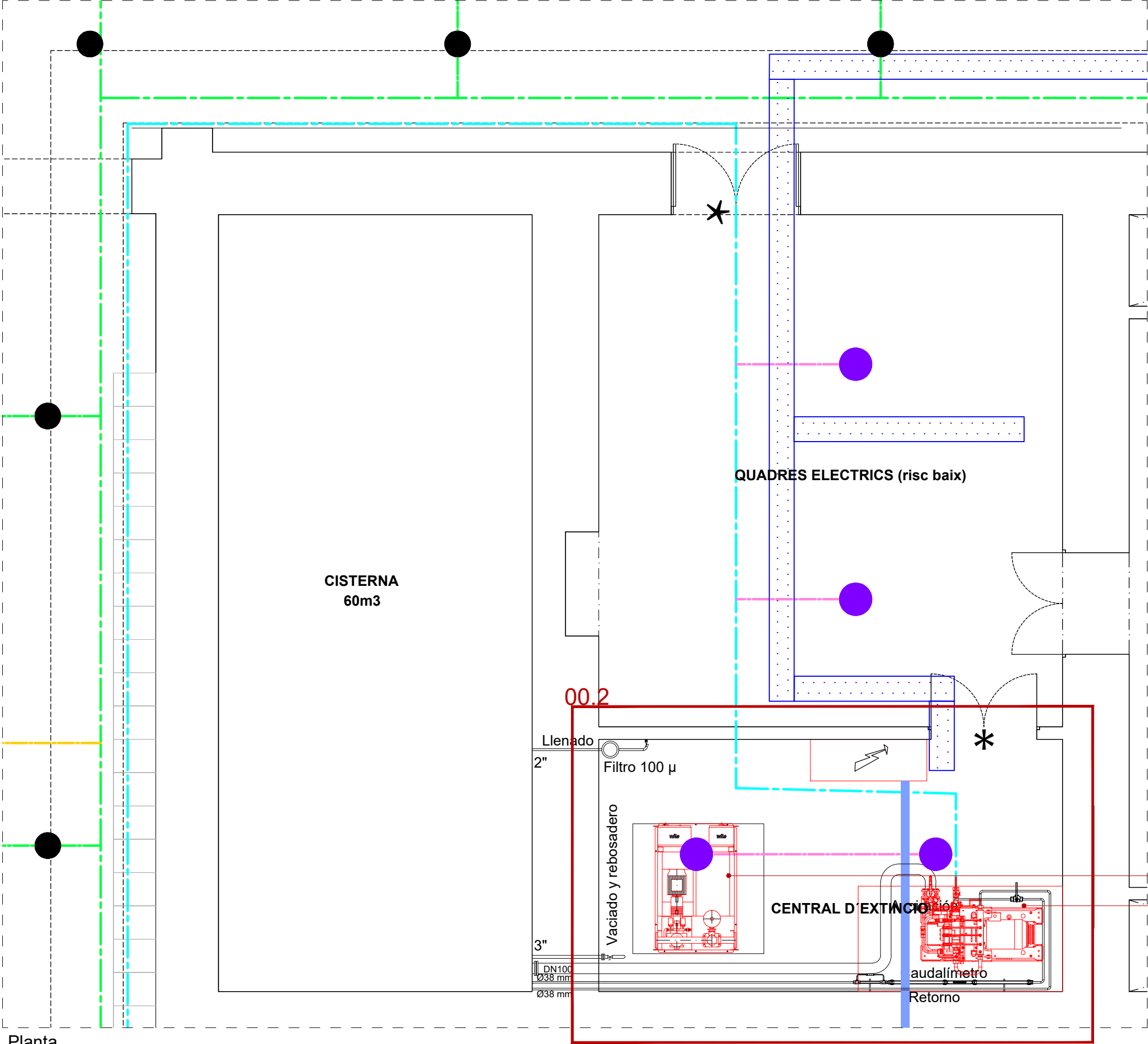
Actuació 00.2

Enderrocs

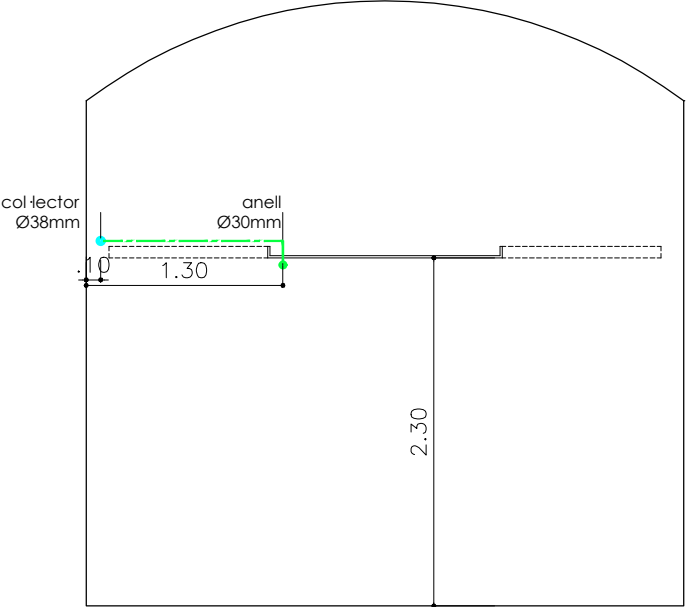
- .Retirada grup BIE existent
- .Sanejat de paraments verticals i horitzontals
- .Retirada de fals sostre

* Retirada de porta metàl·lica i reixa de ventilació





Planta



SECCIO PASSADIS

Actuació 00.2

ACABATS:

Verticals: Arrebossat paraments verticals fins a 2,00m d'alçada acabat amb enrajolat rajola de gres porcellànic 20 x20 esmaltat blanc, resta acabat pintat

Horizontals

Sostres: Sanejat

Paviment: Sanejat i lliscat del paviment existent acabat amb pintura biocomponent amb resines acrílic-epoxi.

* Porta metàl·lica EI2-60 C5 de dos fulles batents i

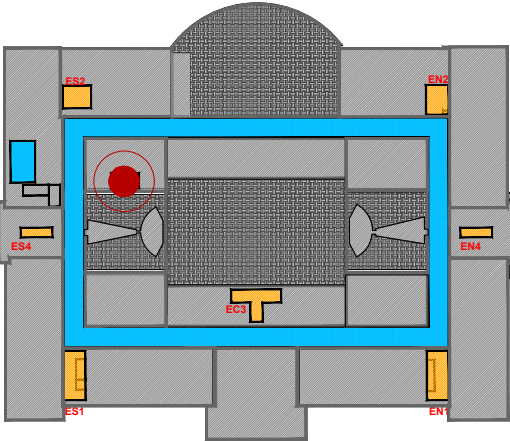
Reixa de ventilació intumecent 20x60cm

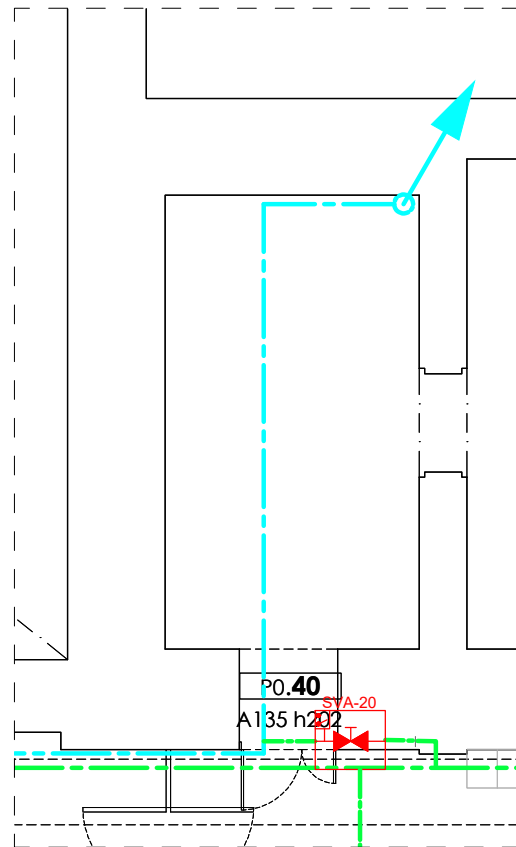
Complements:

Pany i clau

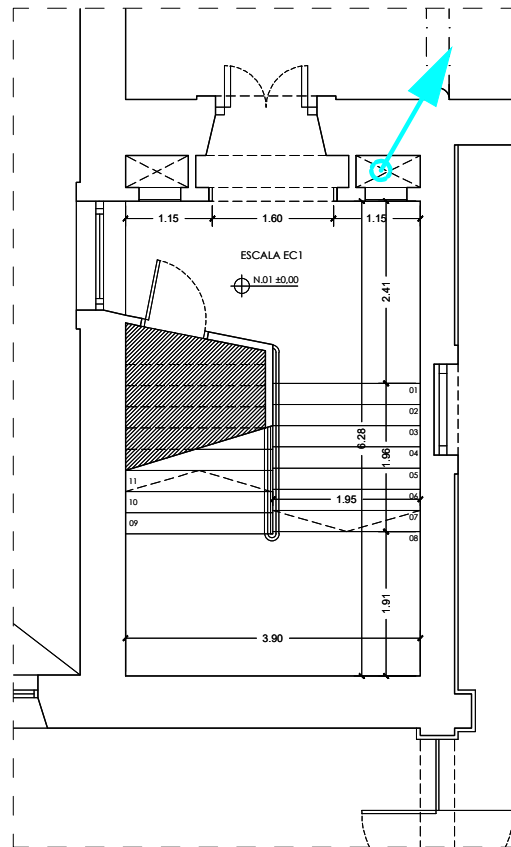
Sistema de fixació a una de les dues fulles

NOVA BIE
NOVA CENTRAL D'EXTINCIO
epu 2

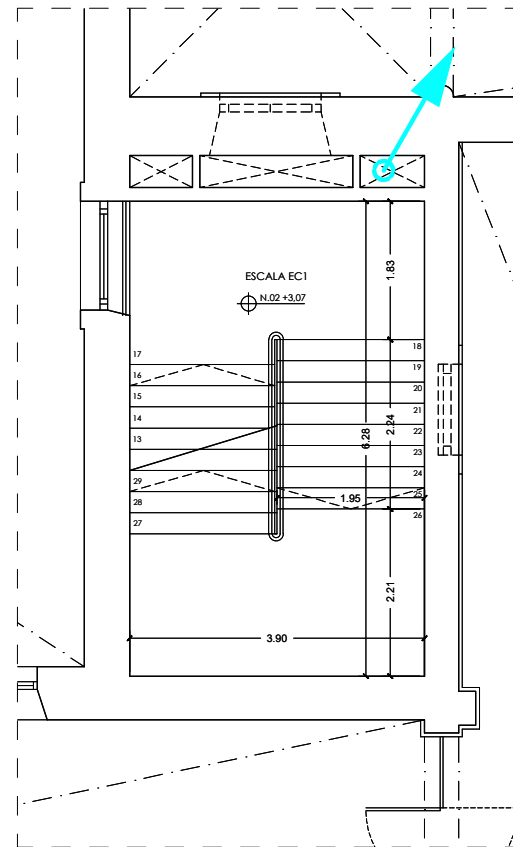




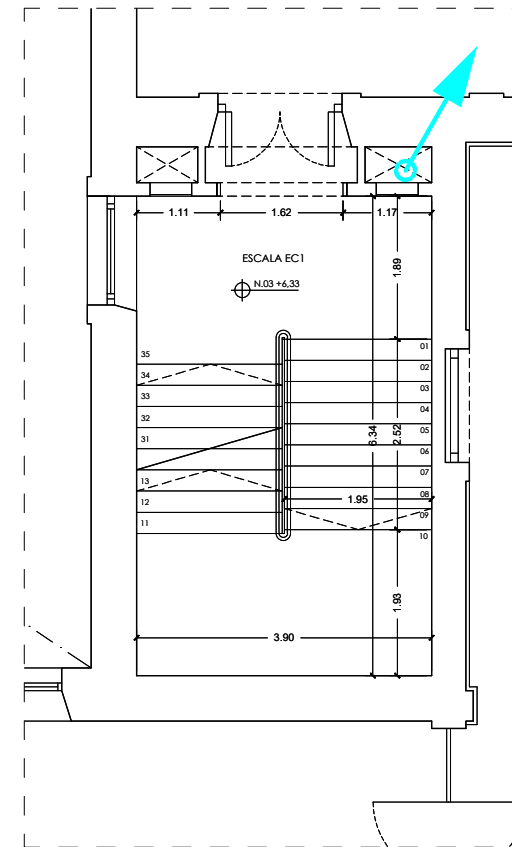
Planta 00



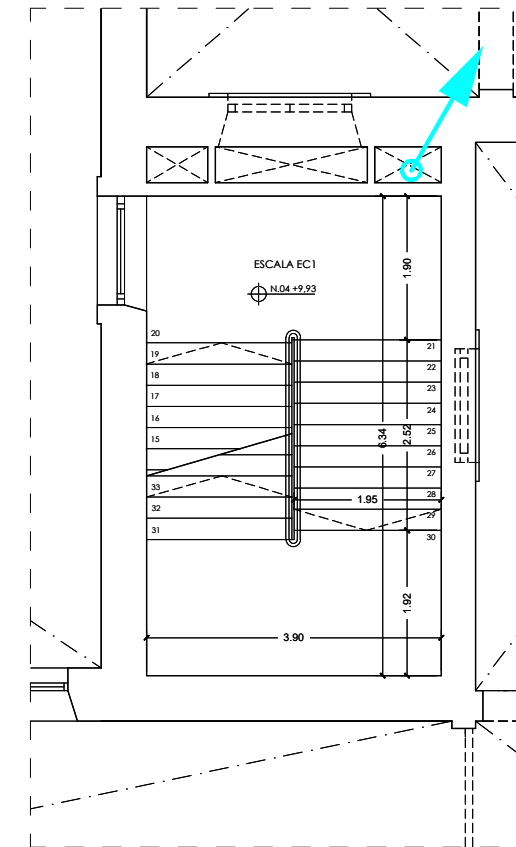
Planta 01



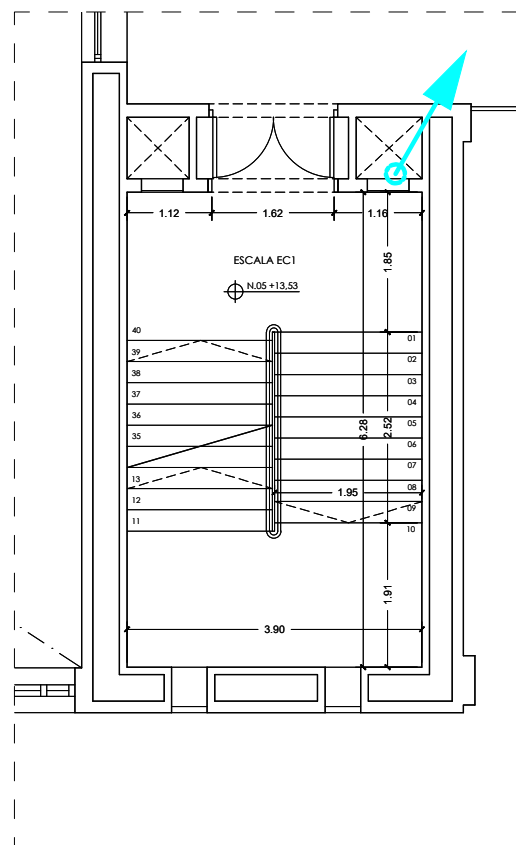
Planta 02



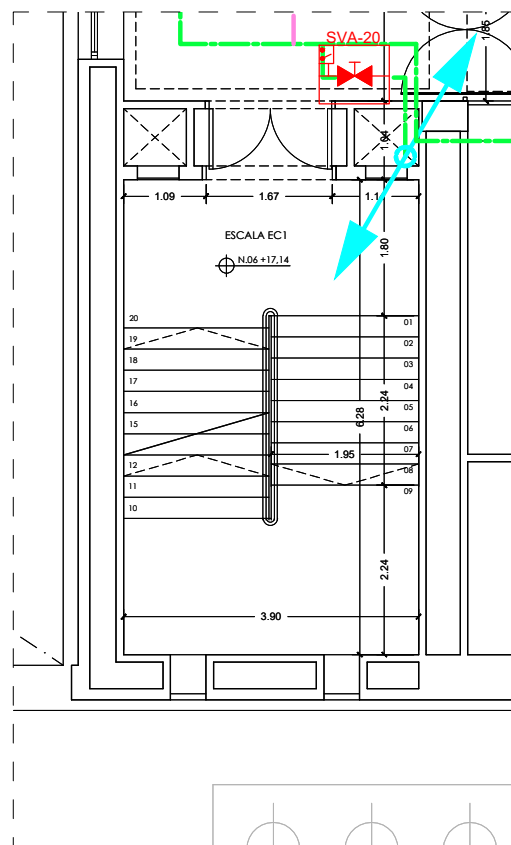
Planta 03



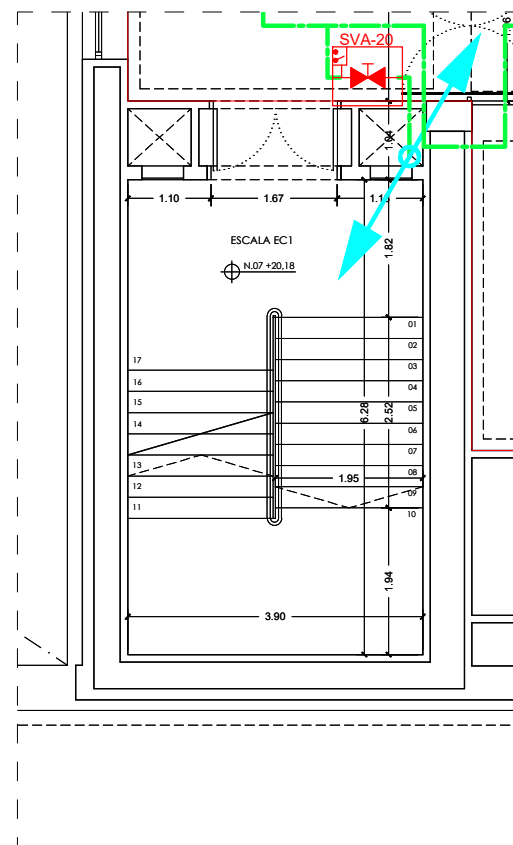
Planta 04



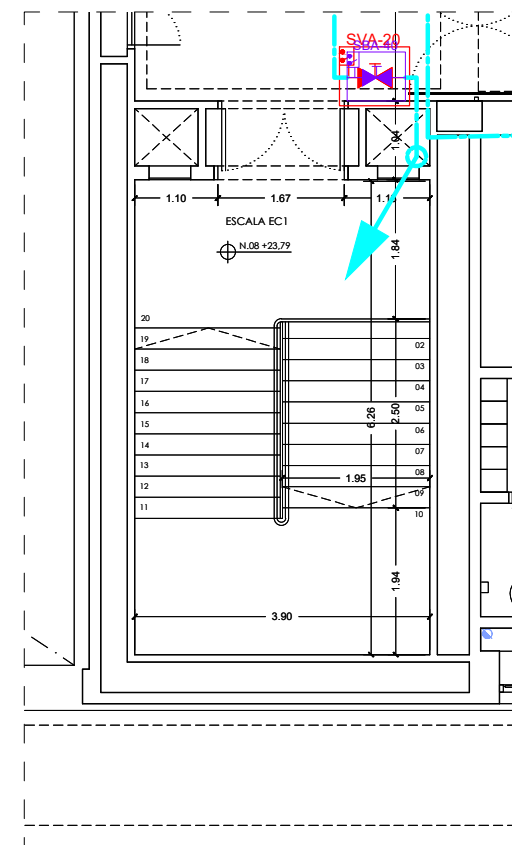
Planta 05



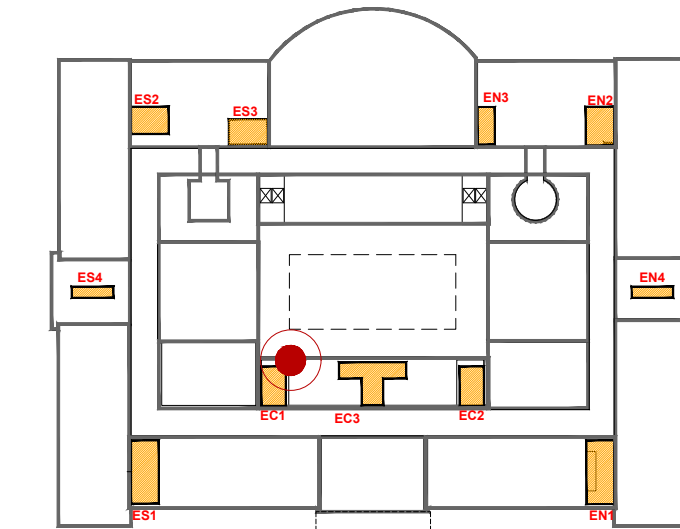
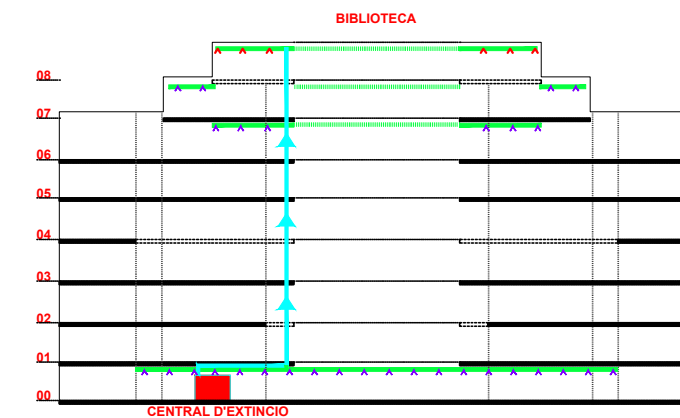
Planta 06

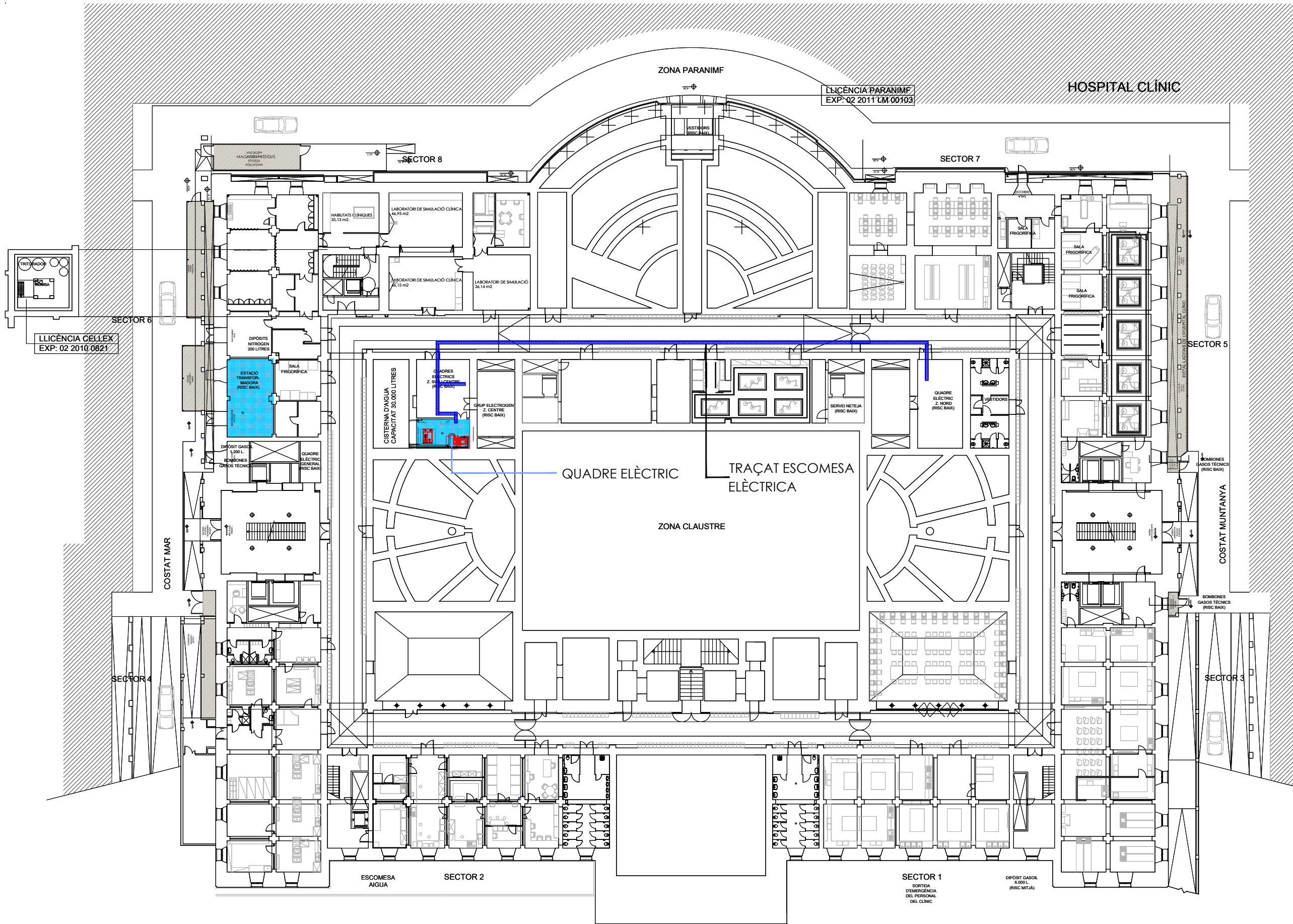


Planta 07



Planta 08





FOTOGRAFIES



Passadís - Costat SUD



Passadís - Costat EST



Passadís - Costat NORD



Passadís - Costat Oest



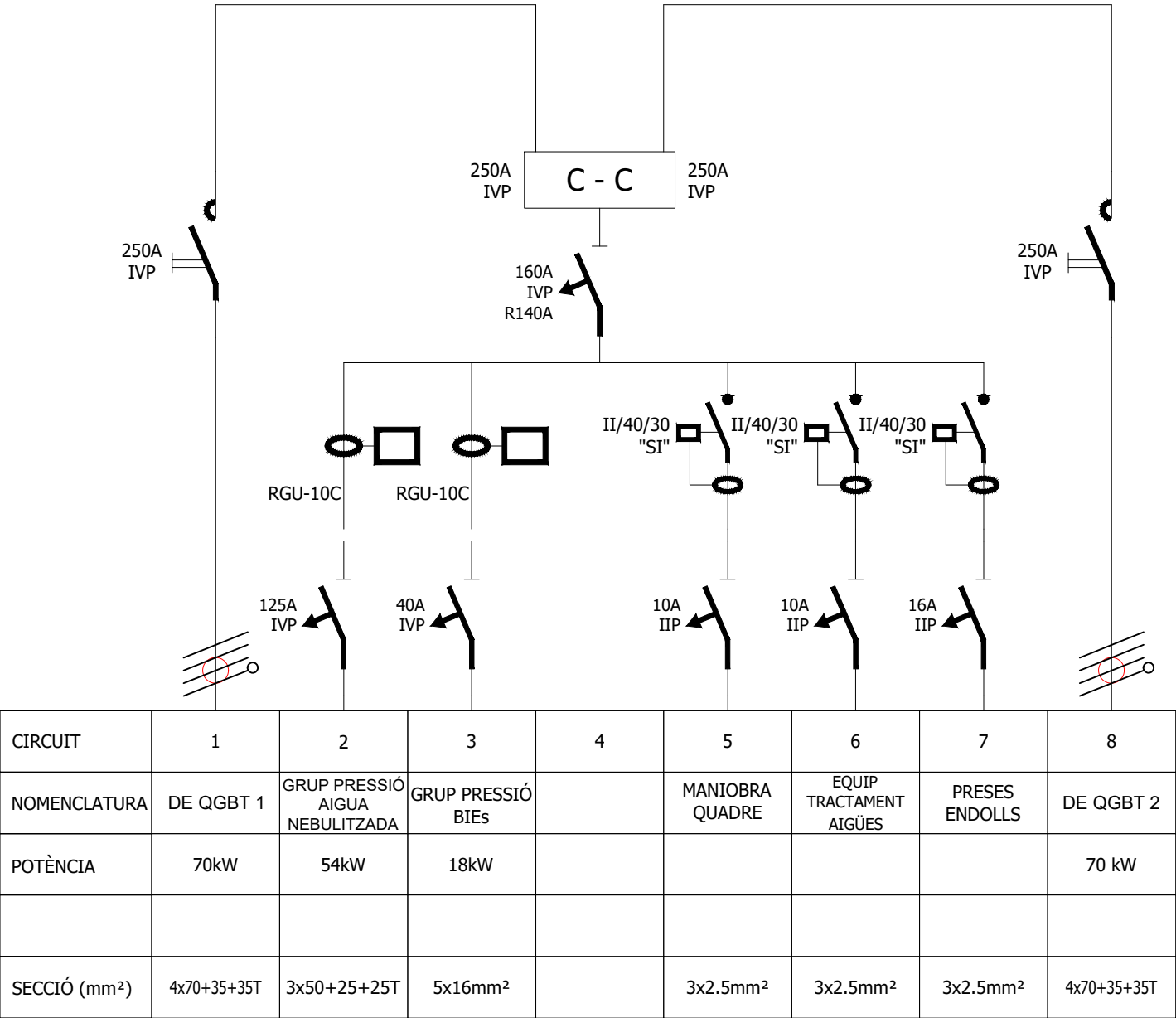
Central d'extinció

AMBIT D'INTERVENCIO, sup:964m2

00.1 Dotació d'un sistema d'extinció automàtica d'aigua nebulitzada al espai de passadís general de circulació de la planta i al sector de risc baix de la ET

00.2 Adaptació de la sala de l'actual grup d'incendis per a la nova central d'extinció automàtica

00.3 Formació de pas a sostre



LLEGENDA

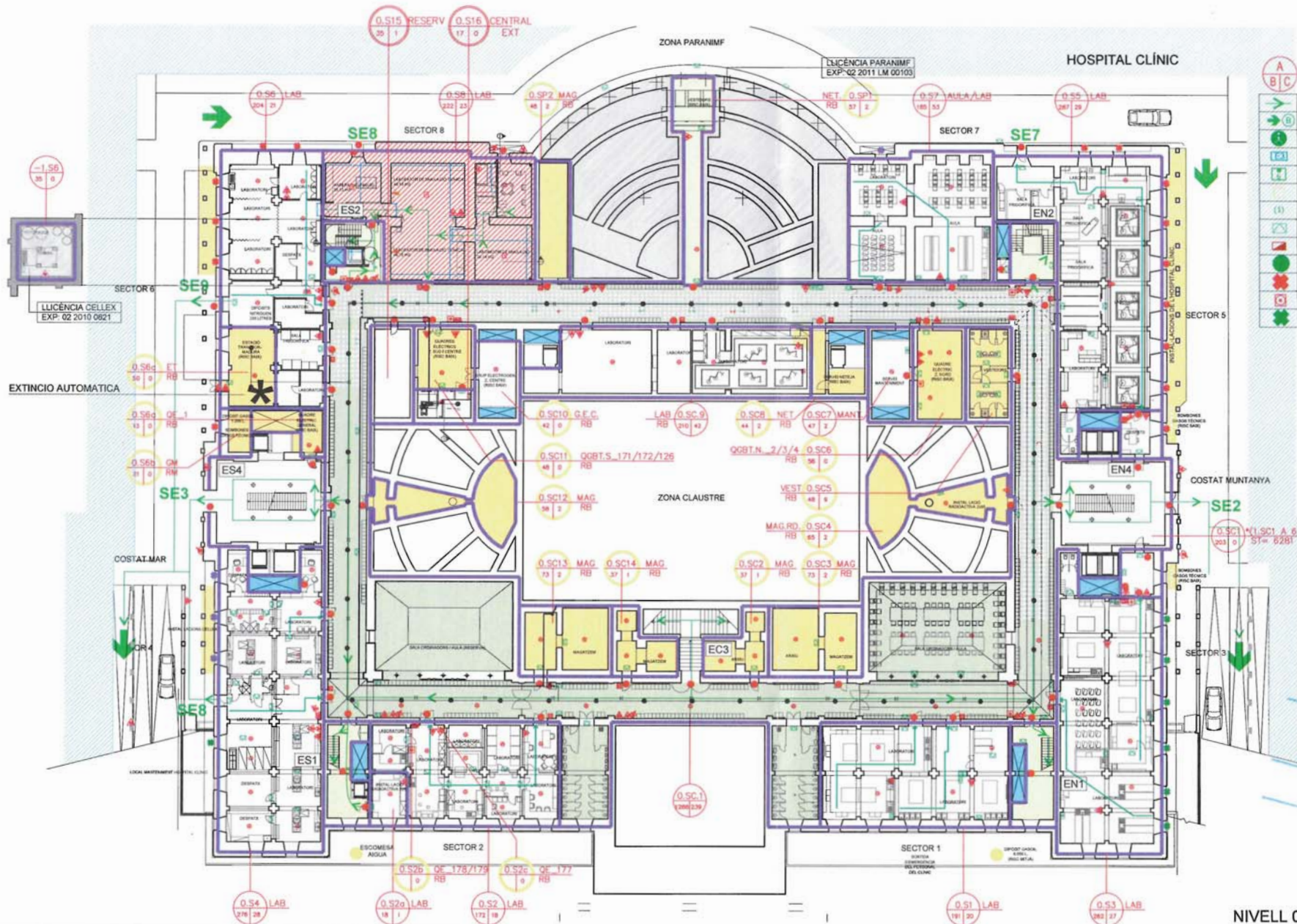
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CENTRAL D'EXTINCIO EPU 2
	CUADRE ELÉCTRIC EPU 2
	DEPÓSIT 13000 LITRES
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA B5N 1MC 8MC 10RA
	SPRINKLER AIGUA NEBULITZADA C20-57C/0
	VÁLVULA DE CONTROL SVA-20
	VÁLVULA DE PURGA DEL SISTEMA
	PUJADA I BAIXADA COLECTOR Ø38 x 3,0 mm
	COLECTOR Ø38 x 3,0 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	COLECTOR Ø30 x 2,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø16 x 1,5 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3
	RAMAL Ø12 x 1,2 mm ACER INOXIDABLE AISI 316 L D4T3

SUPERFÍCIES

- PASSADÍS: 907m2
- CENTRAL D'EXTINCIO: 17m2
- E.T.: 40m2

INDEX

PD N0	Plà Director Nivell 0
PMC N0	1º Etapa Plà de mesures correctores modificacions Nivell 0
PD N6	Plà Director Nivell 6
PMC N6	1º Etapa Plà de mesures correctores modificacions Nivell 6 / Biblioteca
PD N7	Plà Director Nivell 7
PMC N7	1º Etapa Plà de mesures correctores modificacions Nivell 7 / Biblioteca
PD N8	Plà Director Nivell 8
PMC N8	1º Etapa Plà de mesures correctores modificacions Nivell 8 / Biblioteca



SECTORITZACIÓ D'EVACUACIÓ		
A: SECTOR		
B: SUPERFÍCIE		
C: OCUPACIÓ		
RECORREGUTS I SENTIT D'EVACUACIÓ		
SORTIDES A EXTERRIOR		
SORTIDES EVACUACIÓ INTERIORES A MÚLTIPLS CAPACITAT		
NOMENCLATURA ESCALES		
UBICACIÓ PLAQUES EMERG.		
LOCALS DE RISC: BÀIX		
NOMENCLATURA SALES		
LLUM D'EMERGENCIA		
ESCOMESSES		
PORTA RF PUSTA, RF2: 30 RF240 A ESCALES		
FORNACIÓ DE TANCAMENT RF 90		
ALARMA ÒPTICA AVIS D'INCENDI		
TANCAMENT RF 90 EXISTENT		
EXTINTOR DE POLS ABC		
EXTINTOR D'ANHIDRID CARBONIC - CO ₂		
BOCA D'INCENDIS EQUIPADA		
POLSAADOR D'ALARMA		
DETECTOR ÒPTIC		
COLUMNA SECA		
SIRENA D'ALARMA		
SISTEMA DE MEGAFONIA		
CENTRAL DETECCIÓ		
PORTA RF. 2: ELS 60CS		
SECTORITZACIÓ		
EXTINCIO AUTOMÀTICA		
RECORREGUT EVACUACIÓ		

Modificacions

* Ampliació de l'àmbit de la extinció automàtica E.T

- Creació de dos nous sectors
QS15- Reserva
QS16- Central Extinció



10 JUNY 2020

Projecte
Projecte bàsic i d'execució. Etapa 1ª
PLA DIRECTOR DE MESURES CORRECTORES EN MATERIA DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ D'INCENDIS - UB: FACULTAT DE MEDICINA c/Casanovas 143-08036 Barcelona

Autor
ais arquitectura ingeniería salud

Promotor
Universitat de Barcelona

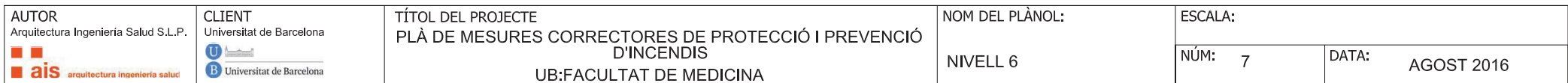
Planol
1ª Etapa Pla de mesures correctores
PMC_ modificacions Nivell 0

Escala
E:1/400

Numero
PMC_NO

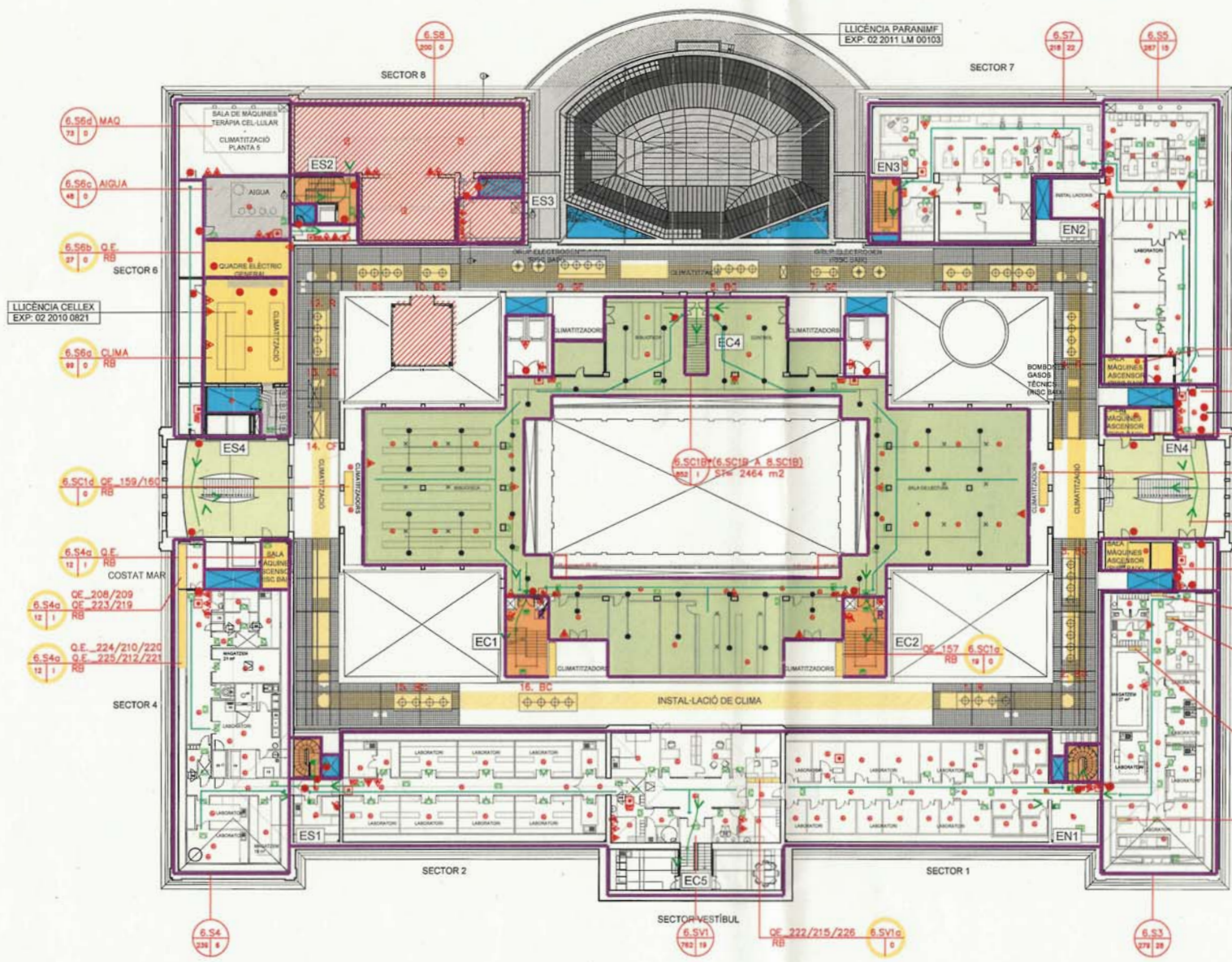
NIVELL 0

Sectorització.
Adequació de portes i passos d'instal·lacions a la sectorització proposada
Sectorització de l'espai destinat a sacs de pinso Sector: 6.S5 b en sortida d'evacuació a EN4
Mitjans de prevenció i extinció d'incendis
Revisió i complement dels mitjans d'extinció existents
Situació de les BIES al interior dels sectors i fora de l'àmbit de les escales





 10 JUNY 2020

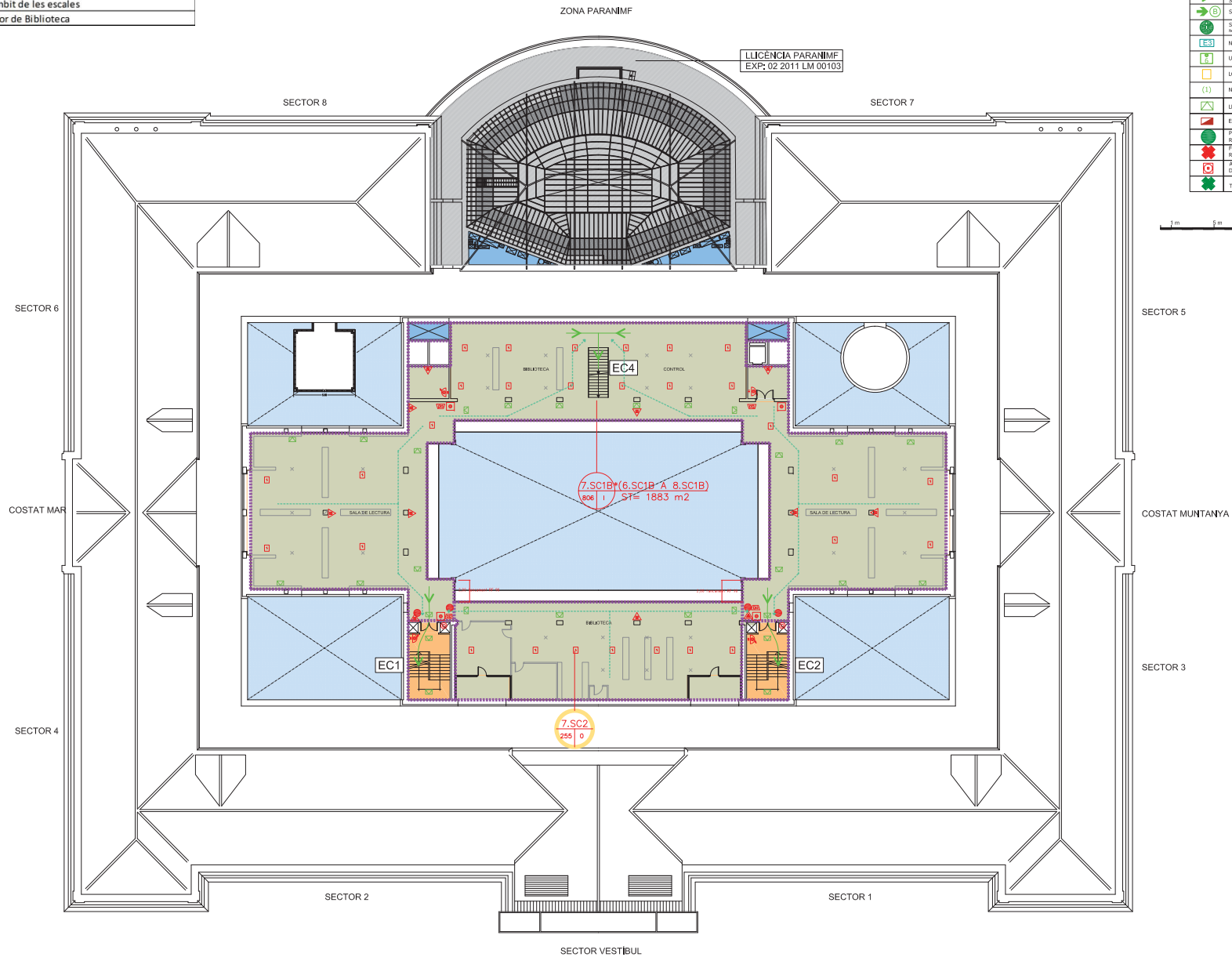


SECTORITZACIÓ D'EVACUACIÓ	
A: SECTOR	
B: SUPERFÍCIE	
C: OCUPACIÓ	
	RECORREGUTS I SENTIT D'EVACUACIÓ
	SORTIDES A EXTERIOR
	SORTIDES D'EVACUACIÓ PER SORTIDES A EXTERIOR
	NOMENCLATURA ESCALES
	UBICACIÓ PLACAS EMERG.
	LOCALS DE RISC: BAIX
	NOMENCLATURA SALES
	LLUM D'EMERGÈNCIA
	ESCOMESSES
	PORTA RF PUSTA RF 30 RF 240 A ESCALES
	FORMACIÓ DE TANCAMENT RF 90
	ALARMA ÒPTICA AVIS D'INCENDI
	TANCAMENT RF 90 EXISTENT
	EXTINTOR DE POLS ABC
	EXTINTOR D'AMMÒNIAC CARBONIC - CO ₂
	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA
	POLSAADOR D'ALARMA
	DETECTOR ÒPTIC
	COLUMNA SECA
	SIRENA D'ALARMA
	SISTEMA DE MEGAFONIA
	CENTRAL DETECCIÓ
	PORTA RF: 2: ELS 60CS
	SECTORITZACIÓ
	EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
	RECORREGUT D'EVACUACIÓ

Modificacions

- Ampliació del sistema d'extinció automàtica a la zona administrativa
- Formació d'un anell d'extinció en tot el perímetre finestral a pati
- Unificació dels espais biblioteca y zona administrativa en un sol sector
- Sectorització dels accessos als aparells elevadors
- Anulació de la consideració de sector de les sales de climatitzadors obertes al exterior

MESURES CORRECTORES
Sectorització.
Acequació de portes i passos d'instal·lacions a la sectorització proposada
Mitjans de prevenció i extinció d'incendis
Revisió i complement dels mitjans d'extinció existents
Situació de les BIES al interior dels sectors i fora de l'àmbit de les escales
Incorporació d'un sistema d'extinció automàtica al sector de Biblioteca



SECTORITZACIÓ D'EVALUACIÓ:			
A: SECTOR	B: SUPERFÍCIE	C: OCUPACIÓ	
	RECORREGUTS I SENTIT D'EVALUACIÓ		EXTINTOR DE POLS ABC
	SORTIDES A L'EXTERIOR		EXTINTOR D'ANHIDRID CARBONIC + CO ₂
	SORTIDES D'EVALUACIÓ INTERIORES: NÚMERO CARACTE		BOCA D'INCENDIS EQUIPADA
	UBICACIÓ PLAQUES EMERG.		POLSADOR D'ALARMA
	LOCALS DE RISC BÀSIC		DETECTOR OPTIC
	NOMENCLATURA SALES		COLUMNA SECA
	L·LUM D'EMERGENCIA		SIRENA D'ALARMA
	ESCOMBRES		SISTEMA DE MEGAFONIA
	PORTA RF FUSTA RF 2: 30 RF 2A A ESCALES		CENTRAL DETECCIÓ
	FORACIÓ DE TANCAMENT RF 50		PORTA RF, 2: E1: 60K3
	ALARMA OPTICA AVIS D'INCENDI		SECTORITZACIÓ
	TANCAMENT RF 50 EXISTENT		EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
			RECORREGUT D'EVALUACIÓ

1 m 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m

AUTOR
Arquitectura Ingeniería Salud S.L.P.
 ais arquitectura ingeniería salud

CLIENT
Universitat de Barcelona
 Universitat de Barcelona

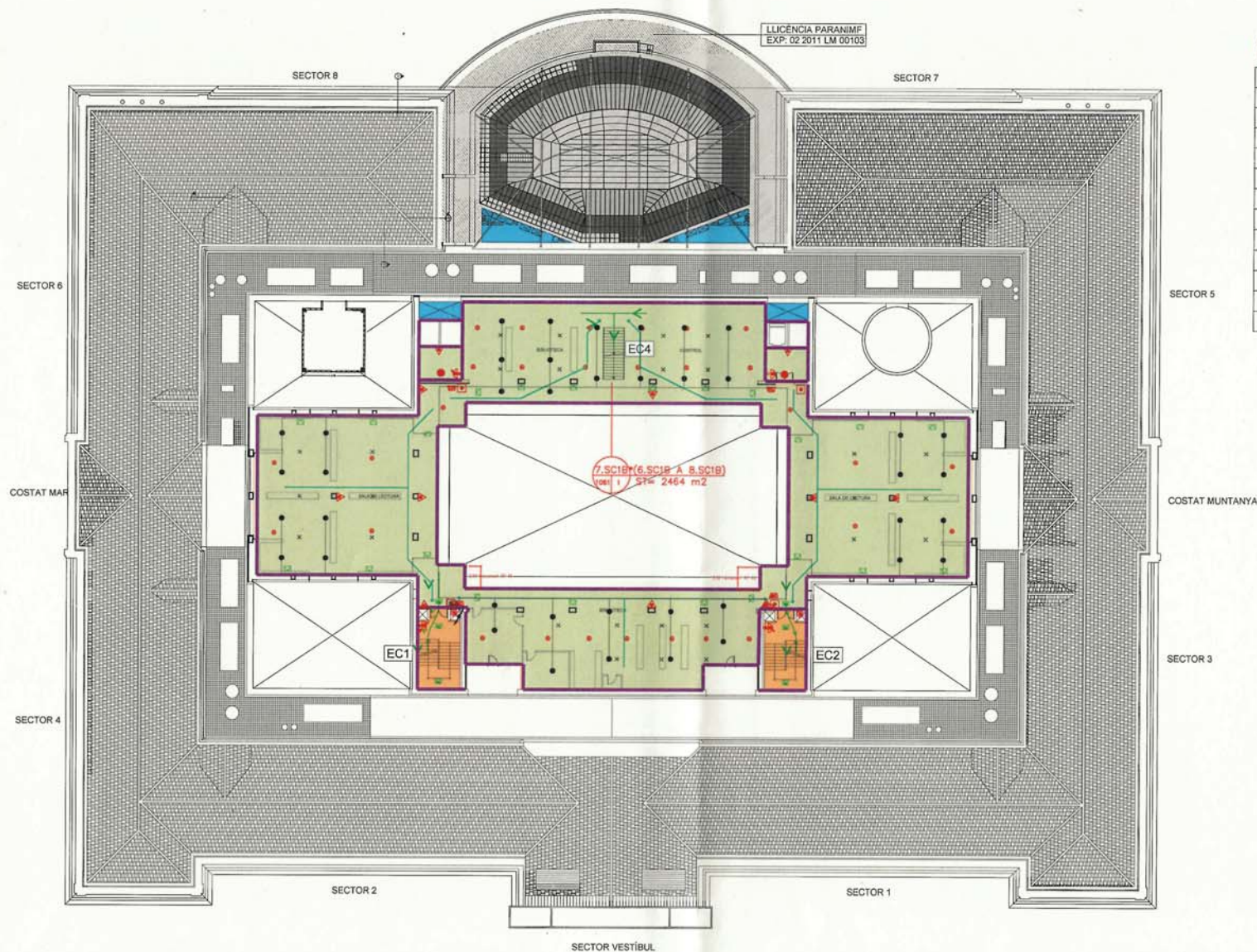
TÍTOL DEL PROJECTE
PLÀ DE MESURES CORRECTORES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ D'INCENDIS
UB:FACULTAT DE MEDICINA

NOM DEL PLÀNOL:
NIVELL 7

ESCALA: 1/400

NÚM: 8

DATA: AGOST 2016

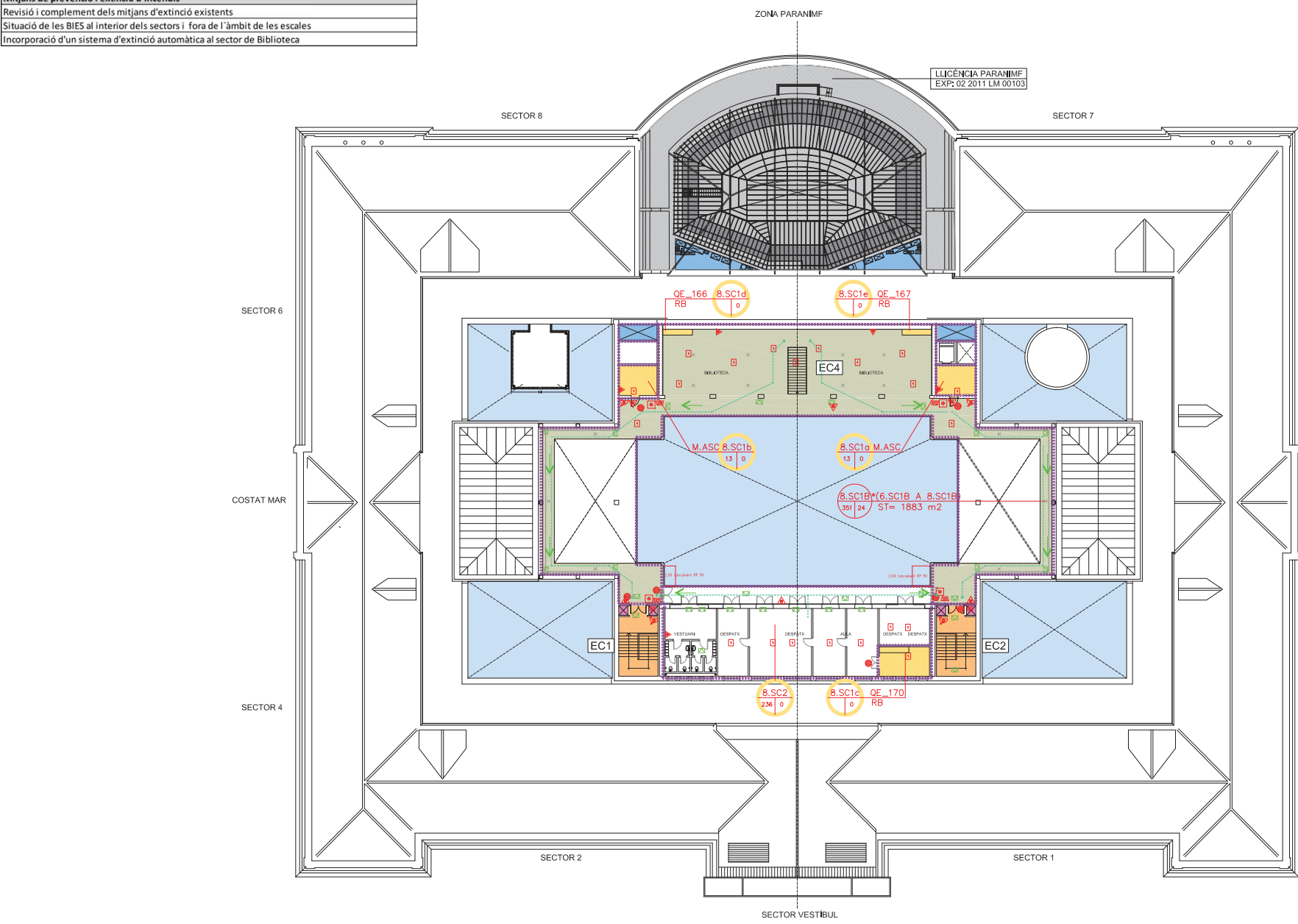


SECTORITZACIÓ D'EVACUACIÓ		
A	SECTOR	
B	SUPERFÍCIE	
C	OCCUPACIÓ	
→	RECORREGUTS I SENTIT D'EVACUACIÓ	EXTINTOR DE POLS ABC
→ B	SORTIDES A L'EXTERIOR	EXTINTOR D'ANHIDRID CARBONIC - CO ₂
→	SORTIDES D'EVACUACIÓ	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA
→	NOMENCLATURA ESCALES	PULSADOR D'ALARMA
→	UBACIÓ PLAQUES EMERG.	DETECTOR ÒPTIC
→	LOCALS DE RISC: BÀIX	COLUMNA SECA
(1)	NOMENCLATURA SALES	SIRENA D'ALARMA
→	LLUM D'EMERGÈNCIA	SISTEMA DE MEGAFONIA
→	ESCOMESSES	CENTRAL DETECCIÓ
→	FORA RF FUSTA, RF2: 30 RF240 A ESCALES	FORA RF: 2 Els 60CS
→	FORNIDOR DE TANCAMENT RF 90	SECTORITZACIÓ
→	ALARMA ÒPTICA AVIS D'INCENDI	EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
→	TANCAMENT RF 90 EXISTENT	RECORREGUT EVACUACIÓ

Modificacions

- Ampliació del sistema d'extinció automàtica a la zona administrativa
- Unificació dels espais biblioteca y zona administrativa en un sol sector
- Sectorització dels accessos als aparells elevadors

MESURES CORRECTORES
Sectorització.
Adequació de portes i passos d'instal·lacions a la sectorització proposada
Mitjans de prevenció i extinció d'incendis
Revisió i complement dels mitjans d'extinció existents
Situació de les BIES al interior dels sectors i fora de l'àmbit de les escales
Incorporació d'un sistema d'extinció automàtica al sector de Biblioteca

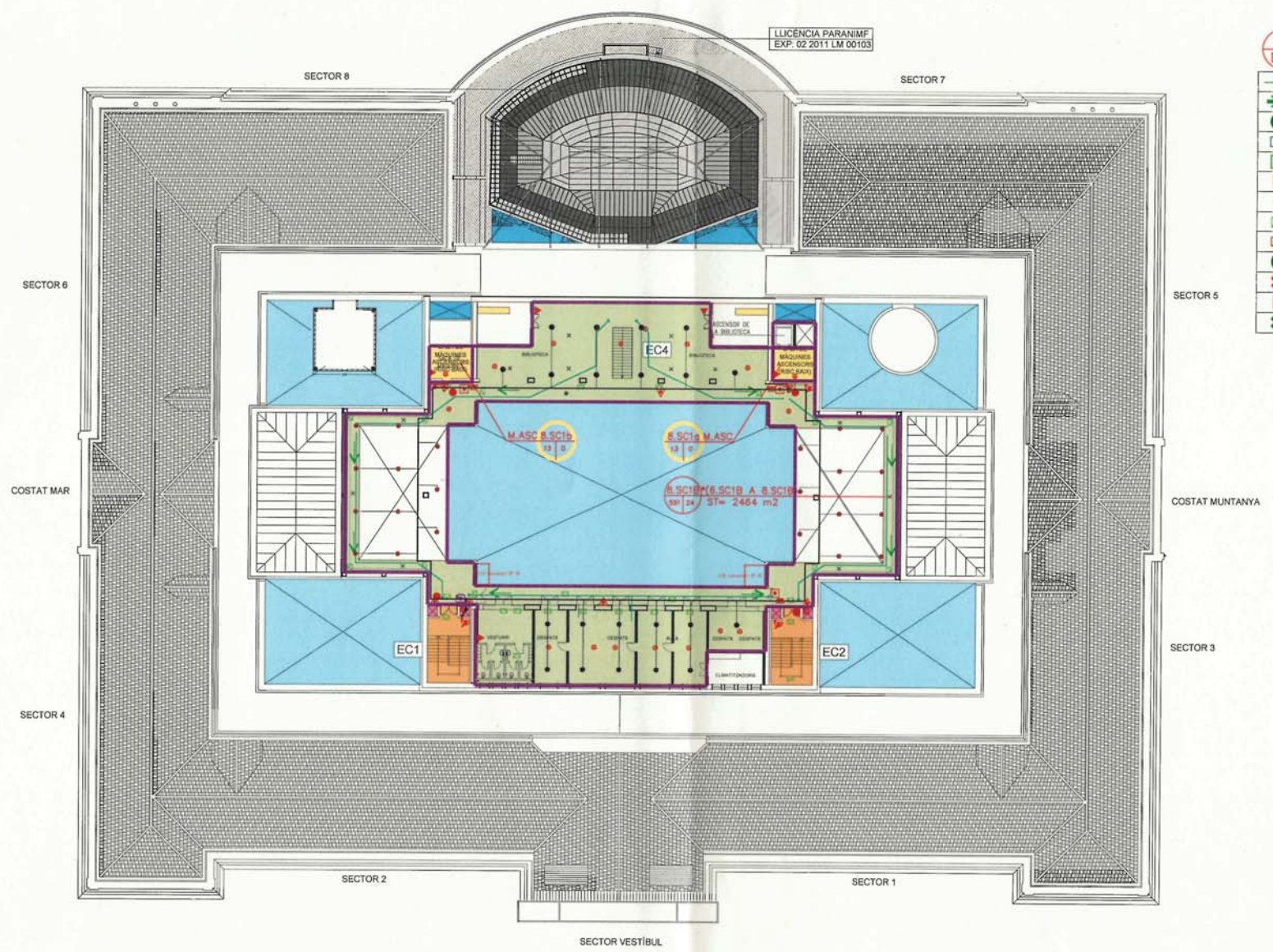


SECTORITZACIÓ D'EVALUACIÓ:			
	A: SECTOR		
	B: SUPERFÍCIE		
	C: OCCUPACIÓ		
	RECORREGUTS I SENTIT D'EVALUACIÓ		EXTINTOR DE POLS ABC
	SORTIDES A EXTERIOR		EXTINTOR D'ANHIDRID CARBONIC - CO ₂
	SORTIDES D'EVALUACIÓ INTERIORES: NÚMERO CARACTERS		BOCA D'INCENDIS EQUIPADA
	NOMENCLATURA ESCALES		POLISADOR D'ALARMA
	UBICACIÓ PLAQUES EMERG.		DETECTOR OPTIC
	LOCALS DE RESC BÀN		COLUMNA SECA
	NOMENCLATURA SALES		SIRENA D'ALARMA
	LUM D'EMERGENCIA		SISTEMA DE MEGAFONIA
	ESCOMBRES		CENTRAL DETECCIÓ
	PORTA RF FUSTA RF 2 30 RF 240 A ESCALES		PORTA RF 2 E1 60K3
	FORMACIÓ DE TANCAMENT RF 50		SECTORITZACIÓ
	ALARMA OPTICA AVIS D'INCENDI		EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
	TANCAMENT RF 50 EXISTENT		RECORREGUT D'EVALUACIÓ



AUTOR Arquitectura Ingeniería Salud S.L.P. 	CLIENT Universitat de Barcelona 	TÍTOL DEL PROJECTE PLÀ DE MESURES CORRECTORES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ D'INCENDIS UB:FACULTAT DE MEDICINA	NOM DEL PLÀNOL: NIVELL 8	ESCALA: 1/400	
				NÚM: 9	DATA: AGOST 2016

10 JULY 2020



SECTORITZACIÓ D'EVACUACIÓ		
A	B	C
SECTOR	SUPERFÍCIE	OCCUPACIÓ
RECORREGUTS	SENTIT D'EVACUACIÓ	EXTINTOR DE POLS ABC
SORTIDES A EXTERIOR	SORTIDES D'EVACUACIÓ	EXTINTOR D'ANHIDRID CARBONIC - CO ₂
RESERVOIS AERIS C/GANITAT	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA	
NOMENCLATURA ESCALES	POLSA D'ALARMA	
UBICACIÓ PLAQUES EMERG.	DETECTOR ÒPTIC	
LOCALS DE RISC BAIX	COLUMNA SECA	
NOMENCLATURA SALES	SIRENA D'ALARMA	
ILLUM D'EMERGENCIA	SISTEMA DE MEGAFONIA	
ESCOMESSES	CENTRAL DETECCIÓ	
PORTA RF FUSTA, RF 30	PORTA RF, 2: 12: 60CS	
RF 2: 60 A ESCALES	SECTORITZACIÓ	
FORMACIÓ DE TANCAMENT RF 90	EXTINCIÓ AUTOMÀTICA	
ALARMA ÒPTICA AVIS D'INCENDI	RECORREGUT EVACUACIÓ	
TANCAMENT RF 90 EXISTENT		

Modificacions

- ☒ Ampliació del sistema d'extinció automàtica a la zona administrativa
- ☒ Unificació dels espais biblioteca i zona administrativa en un sol sector
- ☒ Sectorització dels accessos als aparells elevadors

NIVELL 8