# PROJECTE EXECUTIU DE MILLORES I CORRECCIONS D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

| | |
|---|---|
| DESCRIPCIÓ | Projecte executiu de Millores i correccions d'elements de protecció contra incendis per l'edifici d' Anatomia Patològica i Microbiologia HUVH-ICS |
| SITUACIÓ | Carrer de l'Arquitectura, 7, Horta-Guinardó, 08035 Barcelona. |
| PROMOTOR | HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON |
| DATA | MAIG 2026 |
| REVISIÓ | 00 |

PROJECTES I CONSULTORIA
ORDEIC

# ÍNDEX


1 DADES GENERALS ..... 4

1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI ..... 4
1.2 SITUACIÓ ..... 5
1.3 DADES EL TITULAR ..... 7
1.4 TIPUS ACTIVITAT ..... 7
1.5 CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI ..... 7
1.6 SUPERFICIES ..... 8

2 ANTECEDENTS ..... 8

2.1 ABAST DEL PROJECTE ..... 9
2.2 NORMATIVA ..... 10

3 PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS ..... 12

3.1 ESTAT ACTUAL I JUSTIFICACIÓ DE LA INTERVENCIÓ ..... 12
3.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ ACTUAL ..... 14
*3.2.1 Sistema de detecció i alarma ..... 14*
*3.2.2 Extintors ..... 15*
*3.2.3 Sistemes d'extinció automàtica per gas en almacenatge ATEX ..... 16*
*3.2.4 Sistemes d'extinció automàtica. ..... 16*
3.3 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS DE MILLORA ..... 17
*3.3.1 Adequació del sistema de detecció i alarma ..... 17*
*3.3.2 Renovació del sistema de detecció i extinció sala ATEX ..... 20*
*3.3.3 Adequació d'extintors portàtils i automàtics ..... 23*
*3.3.4 Eliminació de sistema de extinció automàtica. ..... 25*
*3.3.5 Millora de protecció passiva ..... 26*
*3.3.6 Documentació, explotació i manteniment ..... 28*

4 CONSIDERACIONS ..... 30

5 CONCLUSIÓ ..... 33

6 ANNEX FOTOGRÀFIC ..... 35

7 PRESSUPOST I AMIDAMENTS ..... 46

7.1 PRESSUPOST ..... 46
7.2 RESUM PRESSUPOST ..... 47
7.3 AMIDAMENTS ..... 48

8 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ..... 49

9 INFORME DE INSPECCIÓ "AMBIENTAL". ..... 50

10 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT ..... 51

10.1 PREVENCIÓ DE RISC LABORALS ..... 51

10.2 PRINCIPALS RISCOS QUE PUGUIN DONAR-SE DURANT EXECUCIÓ DE L'OBRA ..... 51
10.3 PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS ..... 52
*10.3.1 Mesures de protecció col·lectiva ..... 52*
*10.3.2 Mesures de protecció individual ..... 54*
10.4 PRIMERS AUXILIS ..... 55
10.5 SERVEIS HIGIÈNICS I CASETA D'OBRA ..... 55

**11 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS ..... 56**

11.1 ASPECTES GENERALS ..... 56
11.2 LEGISLACIÓ APLICABLE ..... 57
*11.2.1 Àmbit comunitari ..... 57*
*11.2.2 Àmbit estatal ..... 58*
*11.2.3 Àmbit autonòmic ..... 58*
11.3 ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS ..... 58
11.4 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS ..... 59
*11.4.1 Gestió dels RCD ..... 59*
11.5 EMMAGATZEMATGE DELS RCD170302 ..... 59
11.6 GESTIÓ DE RESIDUS DINS L'OBRA ..... 60
11.7 GESTIÓ DE RESIDUS DURANT L'EXECUCIÓ D'OBRA ..... 61

**12 PLÀNOLS ..... 62**

# 1 DADES GENERALS

## 1.1 Objecte de l'estudi

L'objecte de la present documentació és establir els condicionants tècnics necessaris per a l'oferta, contractació i posterior execució de les actuacions de millora i correcció de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis (PCI) de l'edifici d'Anatomia Patològica i Microbiologia de l'HUVH-ICS, ubicat a Barcelona. L'àmbit d'actuació inclou els sistemes de protecció activa contra incendis existents als edificis objecte del present projecte.

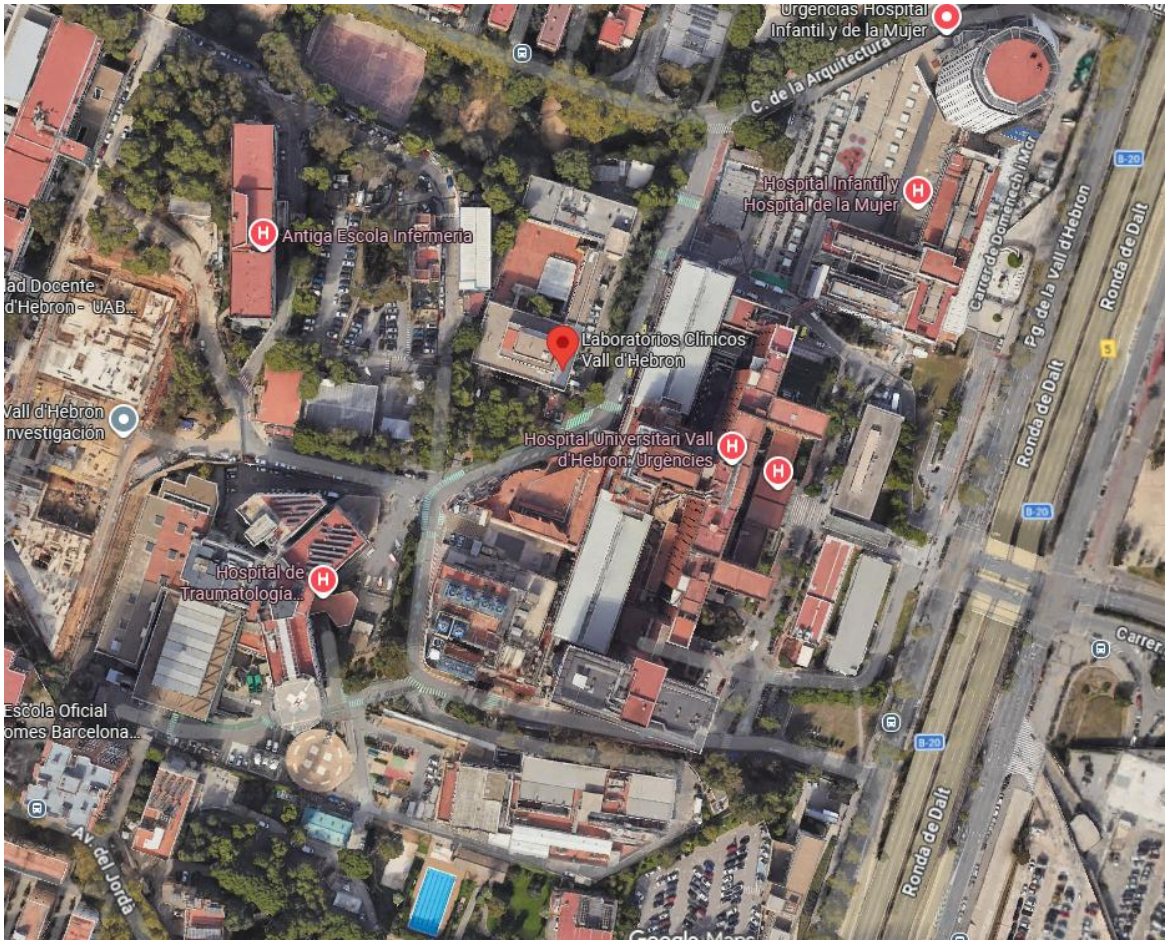
Les actuacions definides en aquesta Memòria es basen en els punts defectuosos i observacions recollits a l'acta d'inspecció de l'organisme de control Ambiental, de data 09/03/2026, complementats amb la visita tècnica realitzada a les instal·lacions i amb els comentaris i aportacions facilitats per l'equip mantenidor dels edificis.

A partir d'aquestes evidències s'identifiquen les deficiències existents i es fixen les mesures correctores necessàries per adequar les instal·lacions de PCI al marc normatiu vigent i a les prestacions requerides per a uns edificis d'ús sanitari d'aquestes característiques, garantint la seva funcionalitat, operativitat i coherència amb les necessitats d'explotació i manteniment del centre.

Aquesta documentació es compon principalment d'una MEMÒRIA executiva descriptiva i justificativa, que estableix i justifica les condicions tècniques i, quan escau, econòmiques d'execució de les actuacions projectades, i de la resta de documents de projecte: AMIDAMENTS i PRESSUPOST, i PLÀNOLS, en els quals s'estableixen la geometria, l'abast i el detall constructiu dels elements que integren les instal·lacions de PCI, així com els seus condicionaments d'execució i muntatge.

## 1.2 Situació

L'edifici s'ubica al Carrer de l'Arquitectura, 7, Horta-Guinardó, 08035 Barcelona.




Els edificis objecte del present projecte es desenvolupen en planta soterrani, planta baixa i plantes primera a cinquena, amb una distribució funcional vinculada principalment als usos de Microbiologia, Anatomia Patològica, Banc de Sang i espais auxiliars associats a l'activitat sanitària, de laboratori, investigació i gestió documental.

Funcionalment, el conjunt es divideix en dos edificis principals: l'edifici de Microbiologia i l'edifici d'Anatomia Patològica. Entre ambdós àmbits, a la zona central de la planta baixa, se situa l'àmbit corresponent al Banc de Sang.

- Edifici de Microbiologia

A la planta soterrani, l'edifici de Microbiologia disposa de part dels espais d'emmagatzematge i zones auxiliars vinculades al funcionament del servei, així com espais relacionats amb els vestidors i dependències del personal associades a l'àmbit del Banc de Sang.

A la planta baixa, s'hi ubiquen zones de Microbiologia destinades principalment a espais de treball, laboratoris, dependències tècniques i zones auxiliars vinculades a l'activitat pròpia del servei. En aquesta mateixa planta, i en posició central entre Microbiologia i Anatomia Patològica, se situa el Banc de Sang.

A la planta primera, l'edifici de Microbiologia allotja principalment laboratoris i espais de treball associats a l'activitat sanitària, tècnica i de laboratori.

A la planta segona, s'hi disposen diferents laboratoris, despatxos i dependències associades a l'activitat tècnica i administrativa del servei de Microbiologia.

A la planta tercera, es manté l'ús vinculat a Microbiologia, amb diferents laboratoris, despatxos i zones de treball associades al servei.

A la planta quarta, l'edifici disposa únicament d'una zona reduïda vinculada a Microbiologia, on es localitzen despatxos i vestidors associats al personal i a l'activitat pròpia del servei.

A la planta cinquena, segons la configuració del conjunt edificat, es disposen espais de caràcter auxiliar o tècnic vinculats al funcionament general de l'edifici.

- Edifici d'Anatomia Patològica

A la planta baixa, l'edifici d'Anatomia Patològica disposa d'espais vinculats a l'activitat sanitària i tècnica del servei, incloent-hi zones de treball, dependències assistencials, espais auxiliars i àrees de suport.

A la planta primera, s'hi ubiquen la zona d'autòpsies i una zona destinada a investigació, vinculades a l'activitat pròpia del servei d'Anatomia Patològica.

A la planta segona, l'edifici d'Anatomia Patològica disposa de despatxos, zones de treball i dependències pròpies de l'activitat tècnica, assistencial i documental del servei.

A la planta tercera, es mantenen els usos de despatxos, zones de treball i espais associats al desenvolupament de l'activitat del servei. En aquesta planta es localitza, així mateix, una zona reformada l'any 2017.

A la planta cinquena, segons la configuració existent, es disposen petits espais de caràcter auxiliar o tècnic vinculats al conjunt de l'edifici.

- Banc de Sang

El Banc de Sang se situa a la zona central de la planta baixa, entre l'edifici de Microbiologia i l'edifici d'Anatomia Patològica. Aquest àmbit inclou dependències pròpies de l'activitat sanitària i de suport vinculades al servei, així com zones associades al personal, amb continuïtat funcional amb els vestidors ubicats a la planta soterrani.

## 1.3 Dades el titular

Raó Social: Hospital Universitari vall d'Hebron - ics

NIF/CIF: Q5855029D

Domicili: Pg. De la Vall d'Hebrón 119-229

## 1.4 Tipus Activitat

L'edifici en el seu conjunt està destinat principalment a usos de laboratori, activitat sanitària, investigació i gestió documental, així com a les activitats auxiliars i de suport relacionades amb aquests usos principals.

## 1.5 Característiques de l'edifici

Els edificis consten d'una planta soterrani i sis plantes sobre rasant, corresponents a planta baixa i plantes primera a cinquena.

El conjunt edificat es configura funcionalment en dos edificis o àmbits principals diferenciats: l'edifici de Microbiologia i l'edifici d'Anatomia Patològica. Ambdós àmbits es troben relacionats funcionalment dins del conjunt hospitalari i comparteixen determinades zones de connexió i serveis comuns. Únicament a la zona central de la planta baixa es localitza l'àmbit corresponent al Banc de Sang, situat entre els edificis de Microbiologia i Anatomia Patològica.

L'edifici de Microbiologia es desenvolupa en diverses plantes i allotja principalment laboratoris, despatxos, zones de treball, espais de suport a l'activitat tècnica i sanitària, així com àrees auxiliars i d'emmagatzematge. A la planta soterrani disposa de part dels espais d'emmagatzematge de l'edifici, mentre que a les plantes superiors es distribueixen diferents laboratoris i dependències associades a l'activitat pròpia del servei. A la planta quarta es localitza una zona reduïda vinculada a Microbiologia, destinada principalment a despatxos i vestidors.

L'edifici d'Anatomia Patològica allotja principalment espais vinculats a l'activitat sanitària, tècnica i documental del servei, incloent-hi zones de treball, despatxos i dependències pròpies de l'activitat assistencial. A la planta primera s'hi ubiquen la zona d'autòpsies i una zona destinada a investigació. A les plantes segona i tercera es disposen despatxos, zones de treball i

espais associats a la gestió i desenvolupament de l'activitat del servei. A la planta tercera es localitza, així mateix, una zona reformada l'any 2017.

El Banc de Sang se situa únicament a la zona central de la planta baixa del conjunt edificat, entre els àmbits de Microbiologia i Anatomia Patològica. Aquest espai inclou dependències pròpies de l'activitat sanitària i de suport vinculades al servei, així com zones associades al personal, amb continuïtat funcional amb els vestidors ubicats a la planta soterrani.

A nivell funcional i de protecció contra incendis, aquesta configuració en dos edificis principals i un àmbit central específic condiciona la implantació i adequació de les instal·lacions de PCI. Les actuacions previstes se centraran principalment en la detecció automàtica d'incendis, els sistemes d'extinció de l'edifici, els recorreguts d'evacuació i la coordinació entre els diferents sistemes de protecció contra incendis existents

### 1.6 Superficies

Les superfícies construïdes són les següents que s'indiquen:

| Planta | Superfície total |
|---|---|
| Planta soterrani | 1.266 m² |
| Planta baixa | 1.824 m² |
| Planta primera | 2.287 m² |
| Planta segona | 1.816 m² |
| Planta tercera | 1.760 m² |
| Planta quarta | 320 m² |
| Planta cinquena | 87 m² |
| **Total** | **9.360 m²** |

## 2 Antecedents

L'edifici de Microbiologia i Anatomia Patològica de l'HUVH-ICS, per la seva tipologia, ús sanitari, activitat de laboratori, presència de zones d'investigació, espais documentals i dependències vinculades al Banc de Sang, requereix que les instal·lacions de Protecció Contra Incendis (PCI) mantinguin un nivell d'operativitat i fiabilitat especialment exigent. Aquest requisit és essencial tant per a la protecció de les persones usuàries, personal sanitari, tècnic i investigador, com per garantir la continuïtat funcional dels serveis i minimitzar possibles afectacions sobre equips, mostres, documentació i instal·lacions crítiques.

Com a antecedent principal del present projecte, es disposa de l'acta d'inspecció emesa per l'organisme de control Ambiental, de data 09/03/2026, en la qual es recullen diversos punts defectuosos i observacions relatives a les instal·lacions de protecció contra incendis dels edificis objecte d'estudi. Aquest document, juntament amb la visita metòdica realitzada pel nostre equip tècnic i els comentaris aportats per l'equip mantenidor dels edificis, constitueix la base per a la definició de les actuacions correctores incloses en aquesta Memòria.

La Propietat sol·licita una revisió i verificació específica dels principals sistemes de PCI existents, amb l'objectiu de comprovar-ne el correcte funcionament, la coherència de la seva implantació amb el risc real existent i la seva coordinació amb la resta d'instal·lacions i condicions d'evacuació de l'edifici. Aquesta revisió es planteja com a punt de partida del present Projecte de Millora i Correcció.

En particular, es considera prioritari analitzar i validar els àmbits següents:

- Sistema de detecció automàtica i alarma d'incendis, mitjançant la revisió de la cobertura real en totes les plantes i recintes significatius, l'estat i idoneïtat dels detectors, la zonificació del sistema, el funcionament de la central, la comunicació amb els elements d'alarma i evacuació, i la correcta transmissió d'estats. També es verificarà la ubicació dels dispositius, la seva accessibilitat per al manteniment i la seva adequació als criteris normatius aplicables.

- Sistemes d'extinció de l'edifici, incloent-hi la revisió dels extintors portàtils existents, la seva dotació, adequació al risc específic de cada zona, ubicació, accessibilitat i senyalització. També es revisaran els mitjans d'extinció associats a les instal·lacions existents, valorant-ne l'estat de conservació, operativitat i coherència amb les necessitats d'intervenció en un edifici d'ús sanitari i de laboratori.

- Recorreguts d'evacuació i senyalització, amb comprovació de la continuïtat i funcionalitat dels itineraris d'evacuació, sortides disponibles, accessibilitat dels recorreguts, visibilitat de la senyalització i coherència amb la distribució funcional dels dos edificis principals —Microbiologia i Anatomia Patològica— i l'àmbit central del Banc de Sang.

- Coordinació entre els diferents sistemes de protecció contra incendis existents, revisant la interacció entre la detecció automàtica, els dispositius d'alarma, els mitjans d'extinció, la senyalització d'evacuació i la gestió operativa de l'edifici. Aquesta coordinació resulta especialment rellevant atesa la coexistència d'usos sanitaris, laboratoris, zones d'investigació, despatxos, vestidors, magatzems i espais documentals.

L'objectiu final d'aquests antecedents i verificacions és identificar possibles deficiències de conservació, explotació, instal·lació o adequació normativa, establir-ne la criticitat i definir les actuacions correctores necessàries per restituir i/o millorar el nivell de seguretat contra incendis de l'edifici. Tot això amb la finalitat de garantir una resposta eficaç tant en fase de detecció i alarma com en fase d'evacuació i primera intervenció, assegurant la compatibilitat de les actuacions amb l'activitat sanitària, tècnica i de recerca pròpia del centre.

## 2.1 Abast del Projecte

L'abast del Projecte de Millora i Correcció de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis comprèn, a nivell executiu, les actuacions necessàries per corregir els punts defectuosos indicats a l'acta d'inspecció de l'organisme de control Ambiental, de data 09/03/2026, així com les deficiències observades durant la visita metòdica realitzada pel nostre equip tècnic i els comentaris aportats per l'equip mantenidor dels edificis.

L'àmbit d'actuació se centra principalment en els edificis de Microbiologia i Anatomia Patològica de l'HUVH-ICS, incloent-hi l'àmbit del Banc de Sang situat a la zona central de la planta baixa, i comprèn les següents actuacions:

- Sistema de detecció automàtica i alarma d'incendis en les plantes afectades dels edificis, incloent-hi laboratoris, zones de treball, despatxos, passadissos, vestidors, magatzems, espais documentals, zones d'investigació, sales tècniques i altres recintes significatius.

- Sistemes manuals d'alarma, incloent-hi polsadors manuals, sirenes, avisadors acústics i, si escau, elements òptics d'alarma i evacuació, amb revisió de la seva ubicació, cobertura, senyalització, accessibilitat i integració amb la central de detecció existent.

- Extintors portàtils i mitjans manuals d'extinció, incloent-hi la verificació de la seva dotació, tipus d'agent extintor, ubicació, alçada de col·locació, accessibilitat, senyalització i adequació al risc específic de cada zona, especialment en laboratoris, zones tècniques, espais amb equips elèctrics, zones documentals i dependències sanitàries.

- Recorreguts d'evacuació i senyalització, incloent-hi la revisió de la continuïtat dels itineraris, la correcta identificación de sortides, la visibilitat de la senyalització d'evacuació, la coherència dels recorreguts amb la distribució funcional dels edificis i la seva compatibilitat amb l'activitat sanitària i de laboratori.

- Coordinació entre els diferents sistemes de protecció contra incendis existents, incloent-hi la interacció entre detecció automàtica, alarma, extinció manual, senyalització d'evacuació i criteris d'explotació de l'edifici, amb l'objectiu d'assegurar una resposta eficaç davant una situació d'emergència.

- Adequació de les alimentacions elèctriques, senyals de comandament i supervisió dels sistemes de PCI, quan sigui necessari, en coordinació amb la instal·lació elèctrica de baixa tensió existent i amb els criteris de manteniment i explotació del centre.

Queden incloses dins l'abast del projecte les actuacions de comprovació, adequació, substitució, ampliació o reubicació dels elements necessaris per garantir el correcte funcionament dels sistemes de PCI afectats, així com la documentació tècnica associada, plànols, amidaments i pressupost corresponents.

## 2.2 Normativa

Les comprovacions i criteris de valoració s'han realitzat d'acord amb la normativa vigent i, en particular, amb les disposicions següents:

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), Document Bàsic SI "Seguretat en cas d'incendi" i DB-SUA en allò que sigui aplicable.

- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

- Ordenança Reguladora De Les Condicions De Protecció Contra Incendis (BOPB 5-04-2008).

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el que s'aprova el Codi Tècnic de la Edificació.

- Reial Decret 842/2002, Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i Instruccions Tècniques Complementàries aplicables a les alimentacions i circuits de control de PCI.

- Reial Decret 513/2017, de 5 de novembre, per el qual s'aprova el Reglament de instal·lacions de protecció contra incendis.

- Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI), en la mesura que certes zones puguin ser assimilables a ús sanitari.

- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI) – Reial decret 513/2017, pel que fa a disseny, manteniment i inspecció de sistemes de detecció i actuació automàtica.

- Normes UNE e UNE-EN específiques, entre d'altres:

    - UNE 23007-14 y UNE-EN 54-14: sistemas de detección y alarma de incendios. Diseño, instalación y mantenimiento.

    - UNE-EN 1366-2, UNE-EN 1366-3 y UNE-EN 13501-2: ensayos y clasificación de resistencia al fuego de conductos, compuertas y sellados de paso.

    - UNE-EN 12101-8 y UNE-EN 15650: sistemas de control de humos y compuertas cortafuego motorizadas.

    - UNE 23570 y UNE-EN 15004-1: sistemas de extinción por agentes gaseosos y ensayos de integridad de recintos.

Les propostes de solució tècnica s'han dimensionat i justificat assumint el compliment d'aquests textos normatius, així com les recomanacions de bones pràctiques sectorials.

# 3 PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

## 3.1 Estat actual i justificació de la intervenció

Per tal d'avaluar l'estat actual de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis (PCI) dels edificis de Microbiologia i Anatomia Patològica de l'HUVH-ICS, incloent-hi l'àmbit del Banc de Sang situat a la zona central de planta baixa, s'han analitzat les deficiències i observacions recollides a l'acta d'inspecció de l'organisme de control Ambiental, de data 09/03/2026.

Aquesta informació s'ha complementat amb la visita tècnica realitzada a les instal·lacions, així com amb els comentaris i aportacions facilitats per l'equip mantenidor dels edificis.

L'objectiu d'aquesta revisió ha estat identificar les principals patologies, disfuncions i possibles no conformitats existents en els sistemes de PCI, especialment en relació amb la detecció automàtica, l'alarma, els mitjans d'extinció, les Boques d'Incendi Equipades, els recorreguts d'evacuació, la documentació tècnica disponible i la coordinació funcional entre els diferents sistemes de protecció existents.

D'acord amb aquesta revisió, els antecedents considerats són els següents:

- 09/03/2026: inspecció realitzada per l'organisme de control Ambiental, amb identificació de punts defectuosos i observacions relatives a les instal·lacions de protecció contra incendis.

- Visita tècnica de l'equip tècnic redactor: revisió in situ de l'estat general de les instal·lacions de PCI, comprovació de la implantació dels equips existents i contrast dels punts indicats en l'acta d'inspecció.

- Aportacions de l'equip mantenidor dels edificis: comentaris sobre l'estat de conservació, funcionament, incidències recurrents, criteris d'explotació i necessitats de manteniment dels sistemes existents.

- Com a resultat d'aquestes actuacions, s'han identificat diversos punts susceptibles de millora o correcció en el conjunt de les instal·lacions de PCI dels edificis, principalment en l'àmbit de la detecció i alarma, els mitjans manuals d'extinció, les Boques d'Incendi Equipades, els sistemes d'extinció existents, la senyalització i els recorreguts d'evacuació, la documentació tècnica dels elements existents i la coordinació entre els diferents sistemes de protecció contra incendis.

- Les principals deficiències o aspectes a corregir es poden agrupar en:

- El sistema de detecció automàtica d'incendis existent es considera, amb caràcter general, desfasat i no adequat a les prestacions actualment requerides per a l'edifici. Per aquest motiu, es preveu la renovació completa del sistema de detecció i alarma a

la pràctica totalitat dels àmbits de Microbiologia, Anatomia Patològica i Banc de Sang, amb l'excepció de la planta tercera de l'edifici d'Anatomia Patològica.

- Queda exclosa d'aquesta renovació integral la planta tercera de l'edifici d'Anatomia Patològica, atès que aquesta zona disposa d'una instal·lació més recent, corresponent a l'àrea reformada l'any 2017. Aquesta instal·lació es mantindrà sempre que es verifiqui la seva compatibilitat, correcte funcionament i integració amb el nou sistema general de detecció i alarma.

- Cobertura insuficient o necessitat d'adequació del sistema de detecció automàtica d'incendis en determinades zones de l'edifici, incloent-hi laboratoris, passadissos, zones de treball, despatxos, vestidors, magatzems, espais documentals, zones d'investigació i sales tècniques.

- Existència de sistemes i elements de detecció d'incendis obsolets, amb limitacions funcionals, dificultats de manteniment, manca de compatibilitat amb les prestacions actualment exigibles i possible absència de suport tècnic adequat.

- Necessitat de revisió de la ubicació, accessibilitat, identificació i mantenibilitat dels detectors, polsadors manuals, sirenes i altres elements associats al sistema de detecció i alarma.

- Manca de documentació tècnica actualitzada dels elements de PCI existents, incloent-hi inventaris d'equips, identificació de dispositius, esquemes de connexió, sectorització funcional, plànols actualitzats i correspondència entre elements instal·lats i documentació disponible.

- Estat millorable o disposició no homogènia dels extintors portàtils i altres mitjans manuals d'extinció, especialment pel que fa a la seva ubicació, alçada de col·locació, senyalització, accessibilitat i adequació al risc específic de cada zona.

- Manca de Boques d'Incendi Equipades (BIE) de 25 mm en determinades zones dels edificis, necessàries per garantir una adequada cobertura dels mitjans manuals d'extinció i facilitar la primera intervenció per part del personal del centre. Per aquest motiu, es preveu la col·locació de noves BIE de 25 mm als punts indicats en projecte, assegurant la seva correcta ubicació, accessibilitat, senyalització i connexió a la xarxa de PCI existent. Així mateix, es preveu la revisió de l'estat de conservació, funcionalitat i caducitat de les mànegues existents, així com de la resta d'elements associats a les BIE..

- Existència de sistemes d'extinció que, d'acord amb els criteris normatius actuals i la configuració funcional de l'edifici, ja no resulten necessaris en determinades zones de planta soterrani i planta baixa. Per aquest motiu, es preveu la seva eliminació o desconnexió controlada, prèvia verificació tècnica, garantint que la seva retirada no redueix el nivell de seguretat contra incendis de l'edifici ni compromet la cobertura dels mitjans d'extinció exigibles.

- Necessitat de revisió i millora de la senyalització d'evacuació i dels recorreguts disponibles, assegurant la seva continuïtat, visibilitat i coherència amb la distribució funcional dels edificis de Microbiologia i Anatomia Patològica, així com amb l'àmbit del Banc de Sang.

- Necessitat de coordinar adequadament els diferents sistemes de protecció contra incendis existents, incloent-hi la detecció automàtica, els sistemes d'alarma, els mitjans d'extinció, les BIE, la senyalització d'evacuació i els criteris d'explotació i manteniment de l'edifici.

Aquestes deficiències poden afectar la detecció primerenca, la comunicació eficaç de l'alarma, la disponibilitat dels mitjans de primera intervenció, la correcta evacuació dels ocupants i la gestió operativa dels sistemes en cas d'emergència. Així mateix, la manca de documentació tècnica actualitzada dificulta les tasques de manteniment, verificació, explotació i futures inspeccions reglamentàries.

Per tot l'exposat, es justifica la redacció d'un Projecte de Millora i Correcció de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis, objecte de la present Memòria Executiva, amb l'objectiu de restituir i millorar el nivell de seguretat contra incendis dels edificis de Microbiologia, Anatomia Patològica i Banc de Sang de l'HUVH-ICS.

## 3.2 Descripció general de la instal·lació actual

En aquest apartat es presenta una descripció general de l'estat actual de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis (PCI) de l'edifici, a partir de les visites d'inspecció in situ realitzades i de la revisió de la documentació de manteniment disponible.

L'objectiu és disposar d'una visió global i ordenada dels sistemes existents, la seva configuració i abast, així com del seu grau d'adequació funcional i normatiu, com a base per identificar les patologies detectades i definir posteriorment les actuacions de correcció i millora necessàries.

### 3.2.1 Sistema de detecció i alarma

L'edifici disposa actualment de diferents sistemes de detecció automàtica d'incendis, amb configuracions i estats de conservació diferenciats segons l'àmbit funcional.

A l'edifici de Microbiologia, incloent-hi l'àmbit del Banc de Sang, el sistema de detecció existent correspon a una instal·lació de marca Kilsen, actualment desfasada respecte de les prestacions exigibles per a un edifici d'ús sanitari, de laboratori i investigació. Aquest sistema presenta limitacions funcionals, dificultats de manteniment i manca d'adequació als criteris normatius actuals, motiu pel qual es considera necessària la seva renovació.

A l'edifici d'Anatomia Patològica coexisteixen dues situacions diferenciades. D'una banda, la planta tercera disposa d'un sistema analògic implantat arran de la reforma executada l'any 2017, el qual es preveu mantenir sempre que se'n verifiqui el correcte funcionament,

compatibilitat i integració amb el nou sistema general de detecció i alarma. D'altra banda, la resta de plantes disposen d'un sistema convencional de detecció, desfasat, amb deficiències funcionals i sense les prestacions necessàries per garantir el compliment normatiu i l'operativitat requerida.

A partir de les observacions realitzades durant la inspecció de l'organisme de control Ambiental, la visita metòdica efectuada pel nostre equip tècnic i els comentaris de l'equip mantenidor dels edificis, es constaten les patologies principals següents:

- Cobertura insuficient en determinades zones de l'edifici, incloent-hi laboratoris, passadissos, zones de treball, despatxos, vestidors, magatzems, espais documentals, zones d'investigació i sales tècniques.

- Existència de zones sense detecció automàtica suficient o amb una distribució de detectors que no garanteix una cobertura homogènia d'acord amb els criteris normatius aplicables.

- Presència de detectors, polsadors manuals i altres mecanismes associats al sistema de detecció i alarma instal·lats a alçades o ubicacions que no s'ajusten als criteris normatius vigents, fet que pot comprometre l'accessibilitat, l'accionament manual de l'alarma, la mantenibilitat i la correcta operativitat del sistema.

- Existència de sistemes convencionals o desfasats, amb limitacions de supervisió, identificació de zones, registre d'incidències i integració amb altres sistemes de protecció contra incendis.

- Manca de coherència funcional en la sectorització o zonificació lògica de les centrals existents, amb dificultats per establir una correspondència clara entre les zones configurades, els dispositius instal·lats i els sectors o àmbits reals de l'edifici.

- Manca de documentació tècnica actualitzada del sistema de detecció i alarma, incloent-hi plànols, esquemes de llaços o zones, inventari de dispositius, codificació d'elements i correspondència entre equips de camp i centrals de detecció.

Per tot això, es considera necessària la renovació integral del sistema de detecció i alarma a l'edifici de Microbiologia, a l'àmbit del Banc de Sang i a les plantes de l'edifici d'Anatomia Patològica no incloses en la reforma de planta tercera, garantint una instal·lació actualitzada, documentada, mantenible i coordinada amb la resta de sistemes de protecció contra incendis existents.

### 3.2.2 Extintors

La instal·lació disposa d'extintors portàtils de pols ABC i $CO_2$, així com alguns extintors automàtics en zones específiques. Les verificacions realitzades in situ, recolzades en la documentació de

manteniment, permeten identificar, a més del compliment general de les revisions periòdiques, les incidències següents:

- Extintors a una alçada excessiva respecte al terra, dificultant la seva maniobrabilitat.
- Existència d'extintors automàtics suspesos sense una justificació clara en el disseny de protecció.
- Senyalització amb cartells de petit format i no homogènia a tot l'edifici.

### 3.2.3 Sistemes d'extinció automàtica per gas en almacenatge ATEX

A la planta primera de l'edifici de Microbiologia existeix un local destinat a magatzem que disposa d'un sistema d'extinció automàtica existent. Aquest sistema es troba actualment desfasat i no operatiu, sense garanties suficients de funcionament fiable ni de compliment de les prestacions actualment exigibles

Durant la revisió s'ha constatat que aquest sistema no pot considerar-se vàlid com a mitjà de protecció activa eficaç, atès que presenta obsolescència funcional, manca de documentació tècnica actualitzada i absència de garanties respecte al seu correcte estat de manteniment i perativitat.

Les principals deficiències identificades són:

- Sistema d'extinció existent fora de servei o sense funcionament fiable acreditat.
- Obsolescència dels equips i components associats, amb dificultats de manteniment, reposició de recanvis i suport tècnic.
- Absència de documentació tècnica actualitzada que acrediti el seu disseny, posada en servei, manteniment i funcionalitat.
- Manca d'integració funcional amb el sistema general de detecció i alarma de l'edifici.
- Inadequació del sistema existent als criteris normatius actuals i a la configuració funcional del magatzem.

A partir d'aquestes deficiències, el projecte preveu la retirada o anul·lació controlada del sistema d'extinció automàtica existent en aquest magatzem de planta primera, sempre garantint que la protecció contra incendis del recinte queda resolta mitjançant els mitjans exigibles i coherents amb l'ús real del local.

### 3.2.4 Sistemes d'extinció automàtica.

Durant la revisió de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis s'ha identificat l'existència de dos sistemes d'extinció automàtica ubicats a la **planta soterrani** i a la **planta baixa** de l'edifici d'**Anatomia Patològica**.

Aquests sistemes corresponen a instal·lacions antigues, actualment desfasades respecte de les prestacions i criteris normatius vigents. No es disposa d'evidències suficients que acreditin el seu correcte estat de manteniment, operativitat o funcionalitat, ni s'ha pogut accedir de manera adequada als elements necessaris per efectuar-ne una revisió completa. Aquesta situació impedeix verificar-ne el correcte funcionament i, per tant, no permet considerar-los com a sistemes de protecció activa fiables.

Així mateix, no es disposa de documentació tècnica ni d'antecedents que justifiquin el motiu de la seva implantació únicament en aquestes zones de l'edifici, ni que acreditin el disseny original, els criteris de dimensionament, la posada en servei, les modificacions efectuades o les operacions de manteniment reglamentari realitzades al llarg de la seva vida útil.

D'acord amb la configuració funcional actual de l'edifici i els criteris normatius vigents, aquests sistemes d'extinció automàtica no resulten necessaris ni exigibles en les zones on es troben instal·lats. Per aquest motiu, el projecte preveu la seva retirada, anul·lació o desconnexió controlada, garantint en tot moment que la protecció contra incendis dels àmbits afectats queda resolta mitjançant els mitjans de detecció, alarma i extinció exigibles i adequats a l'ús real dels espais.

## 3.3 Descripció de les actuacions de millora

En aquest apartat es descriuen les actuacions de millora proposades sobre la instal·lació de Protecció Contra Incendis (PCI), definides a partir de les deficiències i patologies detectades durant les inspeccions i de la revisió de la documentació de manteniment. Les mesures plantejades tenen com a finalitat restablir i garantir el nivell de prestació i fiabilitat dels sistemes, adequant-los al marc normatiu aplicable i millorant la capacitat de detecció, alarma, extinció, sectorització i protecció passiva de l'edifici.

Les actuacions s'organitzen per àmbits i tipologia de sistema, amb l'objectiu de facilitar-ne la comprensió, l'execució i la posterior explotació i manteniment.

### 3.3.1 Adequació del sistema de detecció i alarma

Es projecta la renovació i adequació integral del sistema de detecció i alarma d'incendis dels edificis de Microbiologia i Anatomia Patològica de l'HUVH-ICS, incloent-hi l'àmbit del Banc de Sang, com a conseqüència de l'estat actual de les instal·lacions, les quals presenten sistemes desfasats, zones sense cobertura suficient, elements mal ubicats o instal·lats a alçades no conformes, manca de documentació tècnica actualitzada i deficiències de funcionament i manteniment.

A l'edifici de Microbiologia, incloent-hi el Banc de Sang, el sistema existent correspon a una instal·lació de marca Kilsen, actualment desfasada respecte de les prestacions exigibles per a un edifici d'ús sanitari, laboratori i investigació. Per aquest motiu, es preveu la substitució completa de la central Kilsen i de tots els elements associats per un nou sistema de detecció i alarma de la marca Detnov.

A l'edifici d'Anatomia Patològica, la planta tercera disposa d'un sistema analògic implantat arran de la reforma executada l'any 2017, que es preveu mantenir sempre que es verifiqui la seva compatibilitat i integració amb el nou sistema general. A la resta de plantes d'Anatomia Patològica, el sistema existent és convencional, es troba desfasat, presenta deficiències funcionals i no garanteix el compliment dels criteris normatius actuals.

Per aquest motiu, el projecte preveu la renovació del sistema de detecció i alarma en tots els àmbits afectats, amb l'excepció de la planta tercera d'Anatomia Patològica, i la seva adequació als criteris d'implantació establerts a la norma UNE 23007-14:2014 "Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 14: Planificació, disseny, instal·lació, posada en servei, ús i manteniment", equivalent a EN 54-14.

Amb aquest objectiu, s'adopten els criteris de projecte següents:

- Renovació general del sistema de detecció i alarma
- Substitució completa de la central Kilsen existent a l'edifici de Microbiologia, així com de tots els elements associats al seu sistema de detecció i alarma, per un nou sistema de detecció automàtica d'incendis de la marca Detnov.
- El nou sistema Detnov inclourà la central de detecció, detectors automàtics, polsadors manuals, sirenes, mòduls de control i supervisió, cablejat, llaços de detecció, fonts d'alimentació i la resta d'elements necessaris per garantir una instal·lació actualitzada, fiable, mantenible i compatible amb les prestacions requerides per a l'edifici.
- Integració de l'àmbit del Banc de Sang dins del nou sistema de detecció Detnov de l'edifici de Microbiologia, d'acord amb la configuració funcional existent.
- Renovació dels sistemes de detecció convencionals existents a l'edifici d'Anatomia Patològica, excepte la planta tercera, que disposa d'un sistema analògic implantat arran de la reforma executada l'any 2017.
- Manteniment del sistema analògic de la planta tercera d'Anatomia Patològica, sempre que es comprovi el seu correcte funcionament, la seva compatibilitat tècnica i la seva integració amb el nou sistema general de detecció i alarma.
- Redisseny de la cobertura de detectors conforme a la UNE 23007-14:2014
- Verificació i càlcul de la cobertura efectiva en tots els recintes afectats, garantint que les distàncies màximes entre detectors i entre detectors i paraments es mantenen dins dels límits establerts per la UNE 23007-14:2014 per a cada tipologia de detector.
- Eliminació de zones sense cobertura o amb cobertura insuficient, incorporant detecció en laboratoris, passadissos, zones de treball, despatxos, vestidors, magatzems, espais documentals, zones d'investigació, sales tècniques i altres recintes significatius.

- Revisió geomètrica de cada recinte per assegurar la correcta distribució dels detectors i evitar zones d'ombra o sectors del sostre sense cobertura efectiva.

- Adequació de la detecció a les condicions específiques de cada espai, considerant la presència d'equips de laboratori, mobiliari, falsos sostres, instal·lacions, ventilació, zones d'emmagatzematge i altres elements que puguin condicionar la captació del fum o la temperatura.

- Reubicació d'elements mal posicionats i correcció d'incompliments.

- Reubicació dels detectors situats a distàncies no conformes respecte de paraments verticals, bigues, elements estructurals, trobades sostre-paret o altres obstacles, respectant l'espai lliure mínim exigit per la normativa aplicable.

- Desplaçament dels detectors ubicats sota lluminàries, safates de cablejat, conductes, difusors d'impulsió o extracció d'aire, o altres elements que puguin interferir en la correcta detecció.

- Revisió dels detectors situats pròxims a reixetes, difusors lineals o retorns de climatització, evitant la influència directa de corrents d'aire que puguin dispersar el fum o retardar-ne la detecció.

- Correcció de polsadors manuals, sirenes i altres mecanismes associats al sistema de detecció i alarma que es trobin instal·lats a alçades no permeses o en ubicacions que dificultin l'accessibilitat, l'accionament manual, la identificació o el manteniment.

- Revisió i actualització de la zonificació del sistema

- Redefinició de zones i sectors de detecció perquè existeixi una correspondència clara entre la realitat física dels edificis i la configuració de la central o centrals de detecció.

- Diferenciació funcional dels àmbits principals de Microbiologia, Banc de Sang i Anatomia Patològica, facilitant la localització ràpida de qualsevol alarma, avaria o incidència.

- Elaboració i actualització dels plànols de zones, esquemes de llaç, registres de dispositius i inventari d'equips, incloent-hi detectors, polsadors, sirenes, mòduls i altres elements de camp.

- Etiquetatge i codificació coherent de tots els dispositius, de manera que la informació mostrada a la central sigui inequívoca per al personal d'explotació, manteniment i serveis d'emergència.

- Comprovació i ampliació del sistema d'alarma

- Verificació de la cobertura acústica de les sirenes en totes les zones ocupades, incloent-hi laboratoris, zones administratives, zones de treball, vestidors, magatzems, espais documentals i àrees d'investigació.

- Incorporació de nous dispositius d'alarma allà on es detectin dèficits de cobertura, manca d'audibilitat o necessitat de reforç de la senyalització d'alarma.

- Instal·lació de dispositius òptics quan resulti necessari, especialment en zones amb elevat nivell sonor, espais tècnics, laboratoris o àrees on el senyal acústic pugui no ser suficient.

- Revisió de la coherència de les seqüències d'activació perquè l'alarma resulti clara, homogènia i fàcilment interpretable pels ocupants de l'edifici.

- Integració funcional amb la resta de sistemes de protecció contra incendis.

- Coordinació del nou sistema de detecció i alarma amb els mitjans d'extinció existents, les Boques d'Incendi Equipades, la senyalització d'evacuació i els criteris d'explotació del centre.

- Supervisió dels estats principals del sistema, incloent-hi alarma, avaria, anul·lació, fallada d'alimentació i altres incidències rellevants per a la gestió de l'emergència.

- Integració, quan sigui tècnicament necessari, de senyals de comandament i supervisió associades a altres sistemes de protecció contra incendis existents.

- Coordinació amb la instal·lació elèctrica de baixa tensió existent, garantint les alimentacions, proteccions, canalitzacions i circuits necessaris per al correcte funcionament del sistema.

Amb aquest conjunt de mesures, el sistema de detecció i alarma quedarà actualitzat i adaptat a les exigències de la normativa vigent, eliminant les zones sense cobertura, substituint els sistemes desfasats, corregint els elements mal ubicats o instal·lats a alçades no conformes i millorant la fiabilitat, mantenibilitat i rapidesa de resposta davant d'un conat d'incendi en qualsevol punt dels edificis afectats.

### 3.3.2 Renovació del sistema de detecció i extinció sala ATEX

En l'àmbit objecte d'actuació es disposa de dos magatzems amb risc específic, corresponents a un magatzem de productes explosius i a un magatzem d'emmagatzematge de productes químics. Aquests recintes disposen actualment d'un sistema de detecció i extinció automàtica per agent gasós associat a una instal·lació existent que es troba desfasada i fora de servei.

Durant la revisió s'ha constatat que el sistema no funciona i no ofereix garanties de detecció, activació, supervisió ni descàrrega efectiva de l'agent extintor. Aquesta situació resulta especialment rellevant atesa la naturalesa dels recintes protegits, vinculats a l'emmagatzematge de productes explosius i productes químics, on és necessari garantir una detecció primerenca, una actuació automàtica fiable i una correcta supervisió de tots els elements del sistema.

Aquesta situació, juntament amb l'obsolescència dels equips, la manca de garanties funcionals, la inexistència d'una operativitat verificable i la necessitat d'assegurar una protecció adequada en recintes amb risc específic, justifica la renovació completa del sistema.

El projecte preveu la substitució integral de la central existent i de tots els elements associats al sistema de detecció, control i extinció per gas dels magatzems, amb l'objectiu de disposar d'una instal·lació actualitzada, operativa, fiable, supervisada i compatible amb els requisits de seguretat aplicables a aquest tipus de recintes.

La nova instal·lació haurà de complir els criteris de disseny, implantació, posada en servei, manteniment i seguretat funcional establerts a la normativa aplicable, especialment la UNE 23007-14:2014, relativa als sistemes de detecció i alarma d'incendis, la UNE-EN 15004-1, relativa als sistemes fixos d'extinció per agents gasosos, i la família UNE-EN 12094, relativa als components dels sistemes d'extinció per gas.

Per als magatzems protegits es preveuen les actuacions següents:

Substitució de la central de detecció i extinció existent.

- Desmuntatge de la central existent de detecció i control del sistema d'extinció per gas, considerada desfasada, fora de servei i sense garanties suficients de funcionament ni de compatibilitat amb les prestacions actualment requerides.
- Instal·lació d'una nova central de detecció i extinció de tecnologia actual, específicament dissenyada per governar sistemes d'extinció automàtica per agent gasós.
- La nova central disposarà de funcions de supervisió contínua de les línies de detecció, línies de disparament, dispositius de camp, fonts d'alimentació i elements de comandament associats.
- La central incorporarà registre d'esdeveniments amb indicació horària, incloent-hi alarmes, avaries, inhibicions, prealarmes, ordres de disparament, bloquejos i restabliments del sistema.

Renovació completa dels elements de detecció i control.

- Substitució dels detectors existents per nous detectors compatibles amb el sistema projectat i adequats a les característiques dels magatzems protegits.
- Instal·lació o renovació dels polsadors manuals d'alarma, polsadors de dispar manual, polsadors d'aturada o bloqueig de descàrrega, sirenes, avisadors òptics i rètols lluminosos d'advertència de descàrrega, segons correspongui.

- Renovació del cablejat, canalitzacions, mòduls de control, fonts d'alimentació i resta d'elements necessaris per garantir la correcta supervisió i funcionament del sistema.

- Adequació de tots els equips i canalitzacions a les condicions específiques dels recintes protegits, emprant materials, sistemes d'instal·lació i equips compatibles amb la classificació de risc de cada zona quan sigui exigible.

Implantació de lògica de dispar amb doble senyal.

- Configuració de la seqüència d'activació de la descàrrega de l'agent gasós mitjançant lògica de doble senyal o cross-zone, de manera que l'ordre de descàrrega només es produeixi quan es confirmi la situació d'incendi mitjançant dos senyals independents i coherents.

- Establiment d'un temps de retard configurable entre la confirmació de l'alarma i la descàrrega de l'agent gasós, permetent l'evacuació del recinte i l'actuació prèvia del personal autoritzat, si escau.

- Incorporació de seqüències de prealarma, alarma confirmada, compte enrere de descàrrega, descàrrega executada i avaria, degudament senyalitzades mitjançant elements acústics i òptics.

Renovació del sistema d'extinció per agent gasós.

- Substitució o adequació dels elements del sistema d'extinció per gas, incloent-hi ampolles, vàlvules, actuadors, canonades, difusors, pressòstats, manòmetres, sistemes de pesatge o control de càrrega i resta de components associats.

- Verificació del tipus i quantitat d'agent gasós necessari en funció del volum real dels magatzems, la geometria dels recintes, les condicions de ventilació, les obertures existents i el risc a protegir.

- Revisió del traçat de canonades i ubicació dels difusors per garantir una distribució homogènia de l'agent extintor dins dels recintes protegits.

- Comprovació de la compatibilitat de l'agent extintor amb els materials, equips, productes químics o explosius emmagatzemats i condicions ambientals dels magatzems.

Assaig d'integritat dels recintes.

- Realització de la prova d'integritat dels recintes, d'acord amb la UNE-EN 15004-1, per verificar que els magatzems disposen de l'estanquitat suficient per mantenir la concentració d'agent gasós durant el temps mínim de retenció exigit.

- Identificació i correcció, si escau, de possibles punts de fuga, obertures, passos d'instal·lacions, reixetes, juntes o discontinuïtats que puguin comprometre l'eficàcia del sistema.

- Emissió dels certificats corresponents de les proves d'integritat, que s'incorporaran a la documentació final de la instal·lació i al pla de manteniment.

Integració amb el sistema general de detecció i alarma

- Enviament de senyals de prealarma, alarma confirmada, dispar de gas, avaria, anul·lació i estat general del sistema a la central general de detecció d'incendis de l'edifici.

- Coordinació funcional amb el sistema general d'alarma i evacuació, de manera que qualsevol incidència als magatzems sigui clarament identificable pel personal d'explotació i manteniment.

- Integració, quan sigui necessari, amb altres sistemes de l'edifici, com ara ventilació, tall de subministraments, sistemes de monitoratge o BMS, sempre que aquesta maniobra formi part de l'estratègia de seguretat dels recintes.

Documentació, proves i posada en servei.

- Elaboració de plànols actualitzats del sistema, esquemes de connexió, llistat de dispositius, codificació d'equips, fitxes tècniques, certificats de producte i documentació de posada en servei.

- Realització de proves funcionals completes del sistema, incloent-hi detecció, prealarma, alarma confirmada, bloqueig de descàrrega, dispar manual, senyalització acústica i òptica, transmissió d'estats i supervisió d'avaries.

- Incorporació del nou sistema al pla de manteniment de PCI de l'edifici, amb definició de les operacions periòdiques exigibles i registre documental de les revisions.

Amb el conjunt d'aquestes actuacions, el sistema de detecció i extinció automàtica per gas dels magatzems quedarà completament renovat i adaptat a les exigències normatives i funcionals actuals, substituint una instal·lació desfasada i fora de servei per una solució operativa, fiable, supervisada i adequada a les característiques específiques dels recintes protegits.

### 3.3.3 Adequació d'extintors portàtils i automàtics

Es projecta la racionalització i adequació de la xarxa d'extintors portàtils i automàtics de l'edifici, amb el doble objectiu de complir estrictament amb el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI, RD 513/2017) i amb les normes UNE aplicables (especialment UNE-EN 3 per

a extintors portàtils i UNE 23120 per a manteniment), i de facilitar la seva localització i maniobrabilitat real per part dels ocupants i dels equips d'intervenció.

Les actuacions previstes són les següents:

*Redefinició d'ubicació i nombre d'extintors*

- Verificació de la cobertura actual i càlcul de la dotació necessària en funció del risc i de la superfície protegida, d'acord amb els criteris del RIPCI i les seves guies d'aplicació.

- Reubicació i/o incorporació d'extintors de manera que, des de qualsevol punt dels recorreguts habituals, es garanteixi una distància màxima de recorregut de 15 m fins a l'extintor més proper, en línia amb els criteris de distància i accessibilitat establerts reglamentàriament.

- Adaptació del tipus d'agents (pols ABC, $CO_2$, aigua amb additius, etc.) a la naturalesa del risc en cada zona (risc elèctric, càrrega de paper i documentació, locals tècnics, quadres elèctrics, etc.), evitant duplicitats innecessàries i cobrint correctament els diferents escenaris d'incendi previsibles.

- Adequació de la instal·lació física i alçada de col·locació

*Revisió de tots els punts de fixació, ancoratges i suports, substituint aquells que no garanteixen l'estabilitat o accessibilitat de l'extintor.*

- Instal·lació dels extintors a una alçada adequada sobre el nivell del sòl, seguint les recomanacions del RIPCI i de la normativa UNE de manteniment, de manera que la rossa de transport quedi fàcilment assolible per un usuari mitjà sense esforç excessiu i sense interferències amb mobiliari, portes o elements de pas.

- Eliminació de situacions detectades en les visites en les quals els extintors es troben excessivament alts, parcialment ocults o darrere d'elements que dificulten la seva localització i ús immediat.

*Revisió i eliminació d'extintors automàtics no justificats*

- Identificació dels extintors automàtics suspesos que no responen a un criteri de disseny específic ni a un càlcul de risc documentat.

- Desmuntatge dels extintors automàtics que no resultin coherents amb l'estratègia global de protecció, evitant falses sensacions de seguretat i reduint elements potencialment obsolets o de difícil manteniment.

- Substitució, quan escaigui, per extintors portàtils o per altres mitjans de protecció més adequats al risc (per exemple, reforç de la detecció, ruixadors o sistemes específics), en coherència amb el càlcul de càrregues de foc i amb la classificació dels riscos establerts en el projecte.

*Homogeneïtzació i millora de la senyalització d'extintors*

- Renovació completa de la senyalització existent associada als extintors, substituint cartells de petit format o no normalitzats per senyalització homologada de major visibilitat, d'acord amb les normes UNE i ISO sobre senyalització de seguretat.

- Implantació de senyalització tipus banderola o projectada perpendicularment al parament en zones de passadís, girs i punts de canvi de direcció, de manera que la presència de l'extintor sigui visible des de la distància i des de diferents angles d'aproximació.

- Senyalització específica i reforçada en elements singulars com la columna seca, quadres de PCI o punts de concentració de mitjans d'intervenció, uniformitzant el disseny, el color i els pictogrames en tot l'edifici per facilitar el reconeixement immediat.

*Integració en el pla de manteniment conforme al RIPCI*

- Actualització de l'inventari d'extintors (número de sèrie, tipus, agent extintor, ubicació, data de fabricació i d'última revisió), d'acord amb la UNE 23120 i el RIPCI.

- Inclusió de totes les unitats en el pla de manteniment preventiu amb la periodicitat de revisions trimestrals, anuals i quinquennals, amb registre documental de les actuacions realitzades i de les incidències detectades.

Amb aquesta adequació, la xarxa d'extintors portàtils i automàtics de l'edifici quedarà dimensionada, distribuïda i senyalitzada de forma homogènia i conforme al RIPCI i a les normes UNE aplicables, millorant tant el compliment normatiu com l'operativitat real dels mitjans de primera intervenció en cas d'incendi.

### 3.3.4 Eliminació de sistema de extinció automàtica.

Durant la revisió de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis s'ha identificat l'existència de sistemes d'extinció automàtica ubicats a la **planta soterrani** i a la **planta baixa** de l'edifici d'**Anatomia Patològica**.

Aquests sistemes corresponen a instal·lacions antigues que actualment es troben **desfasades**, sense garanties suficients de funcionament, manteniment ni operativitat. Així mateix, no es disposa de documentació tècnica actualitzada que acrediti el seu disseny original, els criteris que van justificar la seva implantació, la posada en servei, les modificacions efectuades o les operacions de manteniment reglamentari realitzades.

Durant la inspecció i revisió tècnica no s'ha pogut verificar adequadament l'estat funcional d'aquests sistemes ni disposar d'accés suficient als elements necessaris per efectuar-ne una comprovació completa. Aquesta situació impedeix considerar-los com a sistemes de protecció activa fiables dins de l'estratègia actual de seguretat contra incendis de l'edifici.

D'acord amb la configuració funcional actual de la planta soterrani i planta baixa, i atenent als criteris normatius vigents, aquests sistemes d'extinció automàtica **no resulten necessaris ni exigibles**

en els àmbits on es troben instal·lats. Per aquest motiu, el projecte preveu la seva **eliminació, anul·lació o desconnexió controlada**, garantint en tot moment que la seva retirada no redueix el nivell de seguretat contra incendis exigible.

Les actuacions previstes inclouen:

- Identificació dels equips i elements associats als sistemes d'extinció automàtica existents en planta soterrani i planta baixa.
- Desconnexió controlada dels sistemes, prèvia verificació de les seves possibles interaccions amb la detecció, alarma, alimentacions elèctriques o altres instal·lacions de PCI existents.
- Retirada dels elements que quedin fora de servei, incloent-hi centrals o mòduls de control, elements de dispar, canalitzacions, senyalització específica, ampolles, canonades, difusors o altres components associats, segons correspongui.
- Adequació i restitució de les zones afectades per la retirada, garantint la correcta finalització dels passos, suports, connexions i elements constructius afectats.
- Actualització de la documentació tècnica de PCI, deixant constància de la retirada dels sistemes, l'estat final de les instal·lacions i la configuració definitiva dels mitjans de protecció contra incendis.
- Coordinació amb el nou sistema de detecció i alarma, els mitjans manuals d'extinció, les Boques d'Incendi Equipades i la senyalització d'evacuació, per assegurar que la protecció dels espais queda resolta mitjançant els sistemes exigibles i adequats a l'ús actual de l'edifici.

Amb aquesta actuació s'eliminaran sistemes obsolets, no justificats i sense garanties suficients de funcionament, evitant la presència d'instal·lacions fora de servei o sense manteniment que puguin generar confusió en l'explotació de l'edifici, en les tasques de manteniment o en una eventual situació d'emergència.

### 3.3.5 Millora de protecció passiva.

Dins de les actuacions de millora de les condicions de seguretat contra incendis de l'edifici, es preveu la revisió, substitució i ampliació de l'enllumenat d'emergència existent, amb l'objectiu de garantir unes condicions adequades de visibilitat, orientació i evacuació en cas de fallada del subministrament elèctric o situació d'emergència.

Durant les inspeccions realitzades i la revisió de l'estat actual de les instal·lacions s'han detectat lluminàries d'emergència que no funcionen correctament, equips envellits o desfasats i punts on la dotació existent no resulta suficient o no s'ajusta a les necessitats actuals de l'edifici. Així mateix, s'han identificat espais, recorreguts o zones d'ús on actualment no es disposa d'enllumenat d'emergència projectat o instal·lat, i on resulta necessari incorporar nous equips per garantir la correcta evacuació dels ocupants.

Les actuacions previstes inclouen la substitució de les lluminàries d'emergència existents que es trobin fora de servei, deteriorades, no adequades o que no ofereixin les prestacions requerides, així com la instal·lació de nous equips en aquells punts dels edificis de Microbiologia, Anatomia Patològica i l'àmbit del Banc de Sang on sigui necessari reforçar la cobertura lumínica de emergencia.

Les noves lluminàries d'emergència seran de la marca Zemper, amb l'objectiu d'unificar progressivament la instal·lació i facilitar una futura migració del conjunt de lluminàries dels edificis cap al sistema de supervisió i gestió Zemper Smart Z. Aquesta solució permetrà, en fases posteriors, disposar d'un major control sobre l'estat de la instal·lació, les proves periòdiques, les incidències, l'autonomia dels equips i les tasques de manteniment preventiu i correctiu.

Les actuacions previstes són les següents:

- Revisió de l'estat actual de les lluminàries d'emergència existents, identificant els equips fora de servei, deteriorats, desfasats o amb prestacions insuficients.

- Substitució de les lluminàries que no funcionin correctament o que no siguin adequades a les necessitats del projecte.

- Instal·lació de noves lluminàries d'emergència en els espais, recorreguts d'evacuació, zones de pas, sortides, canvis de direcció, escales, locals tècnics, laboratoris, vestidors, magatzems, zones d'investigació i altres àmbits on sigui necessari garantir uns nivells suficients d'il·luminació d'emergència.

- Adequació de la ubicació dels equips per assegurar la correcta senyalització i visibilitat dels recorreguts d'evacuació, mitjans manuals de protecció contra incendis, sortides i punts singulars de l'edifici.

- Instal·lació i substitució dels equips per lluminàries de la marca Zemper, compatibles amb una futura integració al sistema Zemper Smart Z.

- Preparació de la instal·lació per permetre una futura incorporació progressiva de les lluminàries al sistema de control Zemper Smart Z, amb l'objectiu de facilitar la supervisió centralitzada, el registre de proves, la detecció d'avaries i la gestió del manteniment.

- Actualització de la documentació gràfica i tècnica de l'enllumenat d'emergència instal·lat, incloent-hi ubicació dels equips, codificació, característiques tècniques i criteris de manteniment.

Amb aquesta actuació es millorarà la seguretat dels recorreguts d'evacuació i la fiabilitat de l'enllumenat d'emergència, garantint una resposta adequada en cas d'incidència i establint les bases per a una gestió futura més eficient i controlada de la instal·lació mitjançant el sistema Zemper Smart Z.

### 3.3.6 Documentació, explotació i manteniment

Com a part del projecte es preveu estructurar de forma ordenada tota la documentació tècnica de la PCI reformada, així com definir els criteris d'explotació i manteniment que garanteixin la seva correcta operativitat al llarg de la vida útil de la instal·lació. En concret es contemplen les actuacions següents:

*Actualització i normalització de la documentació gràfica de PCI*

- Elaboració i/o actualització de plànols "as built" de Protecció Contra Incendis, diferenciant clarament:
- Detecció i alarma (detectors, polsadors, sirenes, balises, centrals, mòduls, llaços, zones),
- Extinció (extintors portàtils, sistemes de gas, columna seca, hidrants interiors si n'hi hagués),
- Sectorització i compartimentació.
- Evacuació (recorreguts, sortides, senyalització, punts de reunió).
- Incorporació als plànols de la codificació d'equips (codis únics per detector, mòdul, comporta, etc.), coherent amb la sectorització lògica de les centrals d'incendis i amb els llistats de manteniment.
- Lliurament de la documentació en format digital (CAD/PDF) i, quan es requereixi, en format paper, preparada per a la seva fàcil consulta per part d'explotació, manteniment i serveis d'emergència.

*Integració de les actuacions en el pla de manteniment conforme al RIPCI*

- Revisió i actualització del pla de manteniment de la PCI de l'edifici, incorporant totes les noves instal·lacions i modificacions realitzades, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI, RD 513/2017) i les normes UNE de manteniment aplicables.
- Definició de les tasques de manteniment preventiu amb la seva periodicitat corresponent (trimestral, semestral, anual i quinquennal, segons el tipus de sistema: detecció, extinció per gas, columna seca, comportes tallafoc, senyalització, etc.).
- Creació o actualització del llibre / registre de manteniment, en el qual es consignaran:· les operacions realitzades,· les incidències detectades,· les mesures correctores aplicades,· la identificació de l'empresa mantenidora i del tècnic responsable.
- Alineació del pla de manteniment amb les obligacions d'inspeccions reglamentàries per organismes de control autoritzats (OCA), assegurant que la documentació generada pel projecte facilita aquestes inspeccions periòdiques.

*Manual d'ús, explotació i manteniment de la instal·lació reformada*

- Redacció i lliurament d'un manual específic de la instal·lació de PCI reformada, dirigit al personal d'explotació i manteniment de l'edifici, que inclourà com a mínim: · descripció general dels sistemes instal·lats (detecció, gas, columna seca, comportes, extintors, sectorització), · esquema funcional de la lògica d'actuació (què passa quan es detecta un incendi etc.),· instruccions d'ús en condicions normals i en situació d'emergència.

- Inclusió de protocols de prova periòdica específics per a:· detectors i centrals d'incendis (proves de dispositius, simulació d'alarmes, verificació de zones),· comportes tallafoc (tests de tancament, reobertura, verificació de posicions i senyals d'estat),· sistemes d'extinció per agents funcionals sense descàrrega, control d'ampolles, supervisió de circuits, comprovació de la integritat dels recintes segons la norma. columna seca (maniobrabilitat de vàlvules, proves hidràuliques, revisió de preses de façana i boques de planta),· extintors portàtils i senyalització associada.

- Establiment de procediments de registre de les proves (checklists de verificació, parts d'assaig, signats pel personal responsable) de manera que quedi traça documental de la correcta explotació de la instal·lació.

*Suport a l'explotació i formació bàsica del personal*

- Definició de pautes d'explotació diària de la PCI (gestió d'avaries en central, inhibicions temporals, desbloqueig de comportes, actuació davant falses alarmes, etc.).

- Recomanació de sessions de formació bàsica al personal de l'edifici i al personal de manteniment sobre: interpretació de missatges a la central d'incendis, · reconeixement de la sectorització i dels elements de PCI, · actuacions bàsiques davant d'una alarma real o una incidència tècnica.

Conjuntament, aquestes actuacions garanteixen que la millora de la PCI no es limiti a una intervenció física puntual, sinó que quedi suportada per una documentació tècnica clara, un pla de manteniment alineat amb el RIPCI i uns procediments d'explotació que assegurin la fiabilitat i disponibilitat de la instal·lació al llarg del temps.

# 4 CONSIDERACIONS

Durant la revisió de l'estat actual de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis dels edificis de Microbiologia i Anatomia Patològica, incloent-hi l'àmbit del Banc de Sang, s'han identificat diversos aspectes que, si bé no formen part de l'abast principal de les actuacions immediates del present projecte, es considera convenient tenir en compte en futures fases de millora, manteniment o adequació de l'edifici.

Aquestes consideracions tenen com a objectiu garantir una evolució ordenada de les instal·lacions de PCI, millorar la fiabilitat dels sistemes existents, facilitar-ne el manteniment i assegurar la coherència del conjunt amb la normativa vigent i amb les necessitats d'explotació del centre.

- Substitució progressiva de l'enllumenat d'emergència existent:

Es recomana la substitució progressiva de la totalitat de les lluminàries d'emergència existents als edificis de Microbiologia i Anatomia Patològica, fent especial èmfasi en l'edifici d'Anatomia Patològica, on s'han identificat equips molt antics, desfasats o amb prestacions limitades respecte de les necessitats actuals de l'edifici.

Aquesta substitució permetria unificar tecnològicament la instal·lació i incorporar les noves lluminàries al sistema de control Zemper Smart Z, de manera que en el futur es pugui disposar d'un control centralitzat de l'estat dels equips, proves automàtiques, registre d'incidències, verificació d'autonomia i planificació més eficient del manteniment preventiu i correctiu.

La implantació progressiva d'aquest criteri permetria disposar d'un sistema d'enllumenat d'emergència més homogeni, monitoritzat i fiable, millorant les condicions d'evacuació i la gestió tècnica de la instal·lació.

- Revisió de l'estat i caducitat de les mànegues de les BIE existents:

Es recomana efectuar una revisió específica de l'estat de conservació i caducitat de les mànegues de les Boques d'Incendi Equipades existents. Durant la revisió s'ha observat que una part important de les mànegues es troba propera al límit de vida útil habitualment indicat pels fabricants, motiu pel qual caldria valorar-ne la substitució.

En aquells casos en què les mànegues es trobin caducades, properes a caducar, deteriorades o sense garanties suficients de servei, es recomana no limitar la intervenció únicament a la substitució de la mànega, sinó valorar la substitució completa de la BIE en la seva totalitat, incloent-hi armari, vàlvula, debanadora, mànega, llança, manòmetre i resta d'elements associats.

Aquesta actuació permetria garantir la plena operativitat dels mitjans manuals d'extinció i evitar la permanència d'elements envellits o parcialment incompatibles amb els criteris actuals de manteniment, ús i seguretat.

- Revisió de les instal·lacions de protecció passiva:

Es recomana dur a terme una revisió específica de les instal·lacions de protecció passiva de l'edifici, atès que al llarg dels anys diversos espais han estat modificats, redistribuïts o adaptats a nous usos. Aquestes modificacions poden haver afectat la coherència inicial de la sectorització, els passos d'instal·lacions, les portes resistents al foc, els tancaments, els falsos sostres o altres elements constructius amb funció de compartimentació.

La revisió hauria de verificar que la sectorització existent continua sent adequada a la configuració actual dels edificis, que els elements separadors mantenen la resistència al foc prevista, que els passos d'instal·lacions es troben correctament segellats i que no existeixen discontinuïtats que puguin comprometre la limitació de propagació del foc i del fum.

Aquesta actuació permetria disposar d'una visió actualitzada de l'estat real de la protecció passiva i definir, si escau, futures actuacions correctores per garantir la coherència entre la distribució actual dels espais i l'estratègia de seguretat contra incendis de l'edifici.

- Revisió i substitució de portes d'emergència i electroimants de seguretat:

Es recomana revisar l'estat de les portes d'emergència i de les portes vinculades als recorreguts d'evacuació, especialment aquelles que presentin deteriorament, dificultats de tancament, manca d'ajust, elements de ferratge en mal estat o deficiències en la seva maniobrabilitat.

Així mateix, s'haurà de revisar l'estat i funcionament dels electroimants de seguretat associats a aquestes portes, verificant la seva correcta retenció, alliberament en cas d'alarma, alimentació elèctrica, senyal de comandament i compatibilitat amb el sistema de detecció i alarma d'incendis.

En aquells casos en què les portes o els electroimants no garanteixin un funcionament correcte i segur, es recomana la seva substitució o adequació, assegurant que els recorreguts d'evacuació i els elements de compartimentació funcionin correctament tant en situació normal com en cas d'emergència.

- Revisió dels elements existents que es mantenen en el projecte:

Es recomana realitzar una revisió específica de tots aquells elements existents que es mantenen dins de l'abast del projecte, amb l'objectiu de verificar que es troben en correcte estat de funcionament i que no presenten avaries, deterioraments o deficiències ocultes.

Aquesta revisió haurà d'incloure, com a mínim, les lluminàries d'emergència existents que es decideixi mantenir, verificant el seu funcionament, estat de conservació, autonomia, correcta ubicació, senyalització associada i absència d'errors o fallades.

De la mateixa manera, s'haurà de revisar el sistema de detecció existent a la planta tercera de l'edifici d'Anatomia Patològica, que es manté per haver estat executat arran de la reforma de l'any 2017. Aquesta comprovació haurà de garantir que no existeixen detectors, polsadors, sirenes, mòduls, cablejat o altres elements amb avaries, mal funcionament o manca d'integració amb el nou sistema general de detecció i alarma.

En cas de detectar-se qualsevol element malmès, fora de servei, amb fallades de comunicació o amb prestacions insuficients, s'haurà de procedir a la seva substitució, reparació o adequació, garantint que tots els elements que es mantinguin en servei ofereixen les garanties funcionals necessàries.

Aquestes consideracions hauran de servir com a criteri de base per a futures actuacions, garantint que les instal·lacions de protecció contra incendis evolucionin de manera ordenada, documentada i compatible amb l'ús sanitari, de laboratori, investigació i gestió documental dels edificis.

- Conservació i actualització de la documentació tècnica de PCI

Es recomana establir un criteri de conservació, control i actualització permanent de tota la documentació tècnica vinculada a les instal·lacions de Protecció Contra Incendis dels edificis, amb l'objectiu de facilitar-ne l'explotació, el manteniment, la traçabilitat de les actuacions realitzades i la preparació de futures inspeccions reglamentàries.

Aquesta documentació haurà d'incloure, com a mínim, els plànols actualitzats de PCI, inventaris d'equips, fitxes tècniques, certificats de producte, actes de posada en servei, informes de manteniment, registres de proves, esquemes de connexió, codificació dels dispositius i correspondència entre els elements instal·lats i les centrals o sistemes de control corresponents.

Així mateix, es recomana que tots els elements existents que es mantinguin en servei disposin de documentació actualitzada i degudament controlada, incloent-hi la seva ubicació, característiques, estat de conservació, data de revisió, operacions de manteniment realitzades i qualsevol incidència detectada. Aquesta informació haurà d'estar disponible per al personal de manteniment, explotació i per als organismes de control en futures inspeccions.

La correcta conservació documental permetrà evitar la pèrdua d'informació tècnica, facilitar la gestió dels sistemes existents, justificar les actuacions executades i assegurar que qualsevol futura modificació de les instal·lacions es realitzi sobre una base documental fiable i actualitzada.

# 5 CONCLUSIÓ

El Projecte de Millora i Correcció de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis dels edificis de Microbiologia i Anatomia Patològica de l'HUVH-ICS, incloent-hi l'àmbit del Banc de Sang, té com a finalitat corregir les deficiències detectades en els sistemes de detecció i alarma, mitjans d'extinció, Boques d'Incendi Equipades, sistemes d'extinció automàtica, enllumenat d'emergència, recorreguts d'evacuació i documentació tècnica associada.

Les actuacions definides en aquesta Memòria Executiva parteixen dels punts defectuosos i observacions recollits a l'acta d'inspecció de l'organisme de control Ambiental, de data 09/03/2026, així com de la visita metòdica realitzada pel nostre equip tècnic i dels comentaris aportats per l'equip mantenidor dels edificis.

L'execució de les actuacions recollides en aquesta Memòria Executiva permetrà:

- Renovar i adequar el sistema de detecció i alarma d'incendis dels edificis, substituint els sistemes desfasats i no operatius per instal·lacions actualitzades, fiables, documentades i compatibles amb les prestacions requerides per a edificis d'ús sanitari, laboratori, investigació i gestió documental.

- Substituir la central Kilsen i els elements associats del sistema de detecció de l'edifici de Microbiologia, incloent-hi l'àmbit del Banc de Sang, per un nou sistema de detecció i alarma de la marca Detnov.

- Renovar els sistemes convencionals de detecció existents a l'edifici d'Anatomia Patològica, mantenint el sistema analògic de la planta tercera sempre que se'n verifiqui el correcte funcionament, compatibilitat i integració amb el nou sistema general.

- Garantir una cobertura de detecció més homogènia en laboratoris, passadissos, zones de treball, despatxos, vestidors, magatzems, espais documentals, zones d'investigació, sales tècniques i altres recintes significatius.

- Renovar el sistema de detecció i extinció automàtica per gas dels magatzems amb risc específic, corresponents al magatzem de productes explosius i al magatzem de productes químics, substituint una instal·lació desfasada i fora de servei per una solució operativa, supervisada i adequada a les característiques dels recintes protegits.

- Eliminar, anul·lar o desconnectar de forma controlada els sistemes d'extinció automàtica existents en planta soterrani i planta baixa de l'edifici d'Anatomia Patològica, atès que es tracta d'instal·lacions antigues, sense garanties suficients de funcionament, sense documentació justificativa i no exigibles segons la configuració funcional actual.

- Millorar l'accessibilitat, senyalització, ubicació i operativitat dels extintors portàtils i altres mitjans manuals d'extinció, adequant-los al risc específic de cada zona.

- **Incorporar les Boques d'Incendi Equipades (BIE) de 25 mm necessàries** en aquelles zones on actualment no es disposa de cobertura suficient, d'acord amb la distribució definida en projecte, garantint la seva correcta ubicació, accessibilitat, senyalització i connexió a la

xarxa de PCI existent. Millorar les condicions d'evacuació mitjançant la substitució i ampliació de l'enllumenat d'emergència existent, amb lluminàries de la marca Zemper, preparades per a una futura integració al sistema Zemper Smart Z.

- Actualitzar la documentació tècnica de les instal·lacions de PCI, incloent-hi plànols, inventaris d'equips, esquemes, codificació de dispositius, registres de proves i documentació necessària per a l'explotació, manteniment i futures inspeccions reglamentàries.

- Integrar les actuacions realitzades en el pla de manteniment de PCI de l'edifici, facilitant el control, la traçabilitat, la supervisió i l'actuació coordinada en cas d'emergència.

Amb les dades que s'exposen a la present memòria, els plànols, amidaments i resta de documentació que s'adjunta, es considera, segons el parer del facultatiu que subscriu, que queden suficientment definides i justificades les actuacions necessàries per a la millora i correcció de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis dels edificis de Microbiologia, Anatomia Patològica i Banc de Sang de l'HUVH-ICS, quedant no obstant això a disposició de la Propietat per a qualsevol comentari, aclariment o ajust que es consideri necessari.

Oriol Ruiz Dotras

Enginyer Industrial 12.849

Barcelona, Maig de 2026

# 6 ANNEX FOTOGRÀFIC

Central d'incendis existent de microbiologia que serà substituïda.

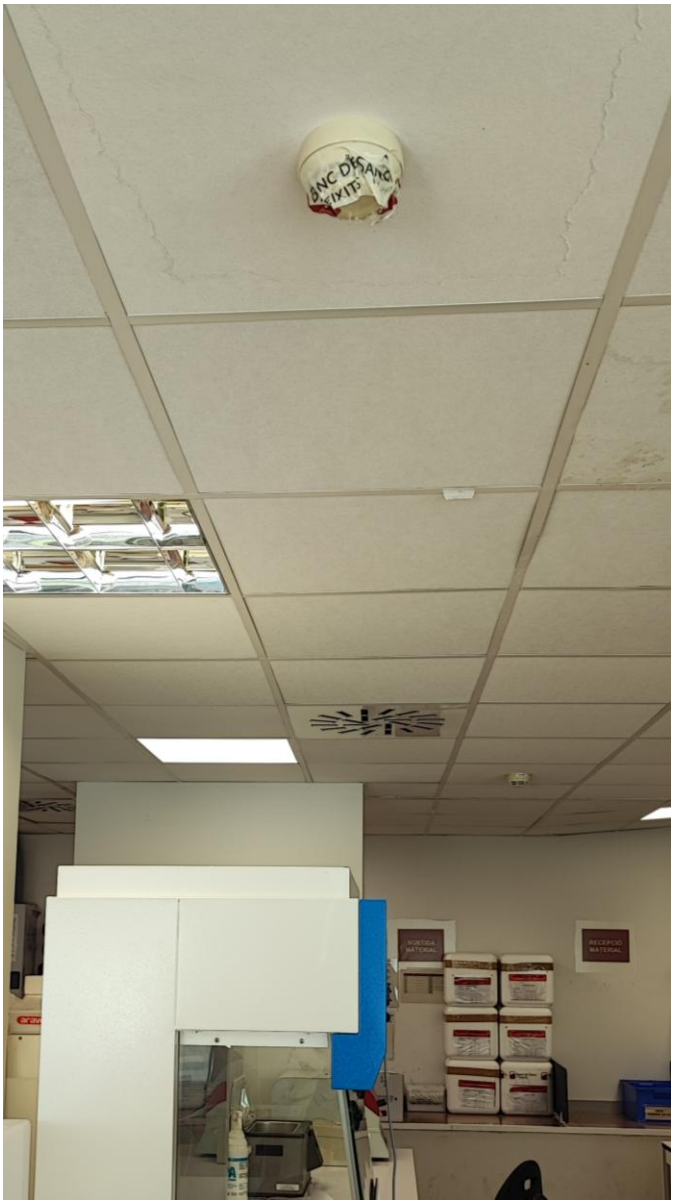
Central d'incendis existent d'Anatomia Patològica a conservar.

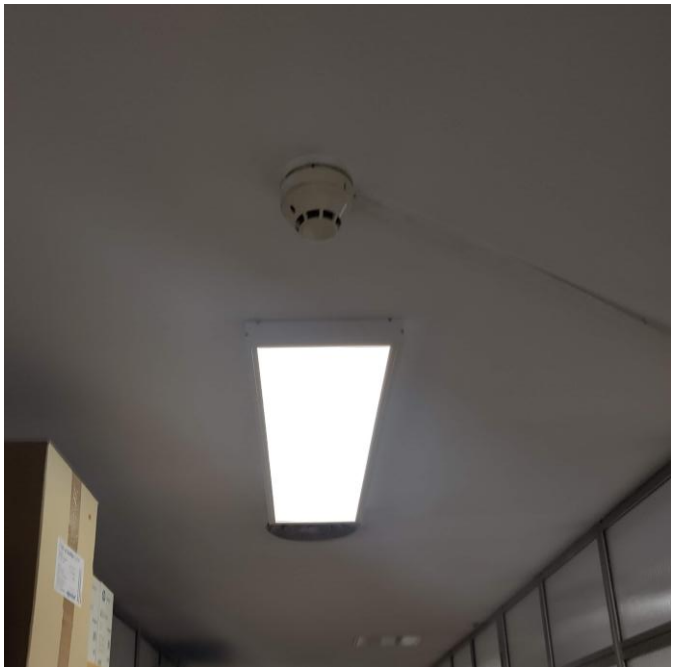
Polsador de detecció d'alarma a altura no contemplada segons normativa i senyalització que no compleix la normativa UNE.

Polsador de detecció d'alarma y extintor a altura no contemplada segons normativa i sense senyalització senyalització.

BIE 45mm a nucli d'escala a eliminar.

BIE sense polsador de detecció d'alarma i senyalització que no compleix la normativa UNE.





Detectors desfasats coonvencionals a substituir per detectors nous Detnov o Notifier.

IMAN
93 877 43 51

Sistema d'extinció de gas i detecció de sales de emmagatzematge ATEX a substituir per una nova de Detnov.

Hidrants a l'exterior existents de la zona d'actuació.

# 7 PRESSUPOST I AMIDAMENTS

## 7.1 Pressupost

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

**Ed Anatomia Patològica i Microbiologia HUVH-ICS**

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **Protecció Contra Incendis** | | | | | | | |
| **01.02** | **Detecció** | | | | | | | |
| **P21GH-Y000** | **u Desmuntatge d'instal·lació existent de detecció d'incendis** | | | | | | | |
| | Desmuntatge, dins de la zona a acondicionar (per a una superfície ≤ 250 m²), de la instal·lació existent de detecció d'incendis, cablejat, detectors, polsadors, sirenes, mòduls, bases, caixes de derivació, suports i resta d'elements associats, amb retirada acurada, identificació, classificació i emmagatzematge dels elements desmuntats que hagin de conservar-se. Inclou la substitució dels elements que no funcionin correctament, així com la retirada dels materials no conservables, la càrrega, transport a gestor autoritzat i tots els tràmits i gestions necessaris per al tractament dels residus generats, totalment acabat. | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Baixa | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Primera | 8 | | | | 8,00 | | |
| | Pl.Segona | 4 | | | | 4,00 | | |
| | Pl.Tercera | 4 | | | | 4,00 | | |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Primera | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Segona | 3 | | | | 3,00 | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 34,00 | 254,39 | 8.649,26 |
| **P21GH-Y009** | **u Desmuntatge i nova ubicació de polsador segons normativa** | | | | | | | |
| | Desmuntatge de polsador manual existent, amb retirada de l'element, anul·lació del punt d'instal·lació actual, reparació, segellat i restitució del parament afectat segons acabat existent, i obertura de nou buit per a la instal·lació del polsador en la nova ubicació, col·locat a una alçada no inferior a 80 cm ni superior a 120 cm respecte del nivell del terra, incloent tots els treballs auxiliars necessaris, totalment acabat. | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 6 | | | | 6,00 | | |
| | Pl.Primera | | | | | | | |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Tercera | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Cuarta | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Primera | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Segona | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 24,00 | 68,81 | 1.651,44 |
| **PM12-Y001** | **u Desmontatge de central d'extinció existent** | | | | | | | |
| | Desmuntatge de central d'extinció existent per substitució, incloent desconnexió elèctrica i de senyals, etiquetat i desmuntatge de cablejat/borneres, retirada de la central i accessoris, anulat provisional de connexions si cal, i càrrega/retirada del material a zona d'acopi o gestor autoritzat, segons plànols i plec de condicions. | | | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 86,01 | 86,01 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM12-Y002** | **u Central detecció Analògica Detnov, model CAD-250** | | | | | | | |
| | Substitució, subministrament i instal·lació de central modular de detecció d'incendis analògica ampliable fins a 32 llaços mitjançant targetes de 2 llaços i caixes d'expansió, amb capacitat de fins a 10'' per a gestió gràfica, 2048 zones, 256 àrees i 1024 grups. Inclou registre històric de fins a 1.000.000 d'esdeveniments, software gratuït de configuració i manteniment, configuració mitjançant port USB o Ethernet, 2 sortides de sirenes supervisades, 2 sortides de relé lliures de tensió en placa i 1 entrada tècnica, així com sortida auxiliar de 24 V 500 mA. Connectable en xarxa NT-network fins a 64 nodes mitjançant RS485 o fibra òptica, amb port Ethernet en placa mare per a programació i telemanteniment remot, compatible amb Dentov Cloud i sortida Modbus IP. Possibilitat de connexió a CRA mitjançant mòdul corresponent i ampliació d'autonomia mitjançant alimentació externa. Cabina metàl·lica, multilingüe, conforme a certificació CPR i normes EN 54-2, EN 54-4 i EN 54-13. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació, muntatge, connexió, programació, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament.<br><br>Marca DETNOV. Model CAD-250 | | | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 2.462,03 | 2.462,03 |
| **PM12-Y003** | **u Bateria de plom estanca de 12 Vcc i 24 A** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de bateria de plom estanca de 12 Vcc i 24 Ah, apta per a sistemes de detecció i alarma d'incendis o equips auxiliars de PCI, incloent-hi connexionat, accessoris, terminals, petits materials, col·locació, verificació i proves de funcionament, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Microbiologia Gas | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 112,00 | 448,00 |
| **PM12-Y004** | **u Targeta d'expansió microprocessada de 2 llaços** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de targeta d'expansió microprocessada de 2 llaços, marca DETNOV model TBUD-250, amb capacitat de 500 direccions i 250 elements per llaç, compatible amb centrals analògiques CAD-250, incloent connexió, configuració, accessoris, proves i posada en servei, totalment instal·lada i en funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 387,81 | 1.551,24 |
| **PM12-Y005** | **u Detector òptic de fums per a sistema analògic+base superfície,munt.** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de detector òptic de fums analògic, marca DETNOV model DOD-220A-I, amb aïllador incorporat, LED d'estat i compensació de brutícia, incloent base de connexió model Z-200-H amb entrada de tub vist, accessoris, petit material, connexió, proves i posada en servei, totalment instal·lat i en funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 55 | | | | 55,00 | | |
| | Pl.Baixa | 63 | | | | 63,00 | | |
| | Pl.Primera | 73 | | | | 73,00 | | |
| | Pl.Segona | 54 | | | | 54,00 | | |
| | Pl.Tercera | 51 | | | | 51,00 | | |
| | Pl.Cuarta | 14 | | | | 14,00 | | |
| | Pl.Quinta | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 313,00 | 54,48 | 17.052,24 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM12-Y006** | **u Polsador d'alarma analògic rearmable amb aïllador i tapa de protecció,UNE-EN 54-11,munt.superf.** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de polsador manual d'alarma analògic rearmable per a sistema de detecció d'incendis, marca DETNOV model MAD-451-I, amb aïllador incorporat, indicador lluminós d'estat i clau de rearmament, apte per a muntatge en superfície, incloent tapa basculant de protecció model TBD-450-IW, així com accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, comprovació, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament, conforme a EN 54-11 i EN 54-17. | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Baixa | 11 | | | | 11,00 | | |
| | Pl.Primera | 12 | | | | 12,00 | | |
| | Pl.Segona | 7 | | | | 7,00 | | |
| | Pl.Tercera | 7 | | | | 7,00 | | |
| | Pl.Cuarta | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Quinta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 45,00 | 69,73 | 3.137,85 |
| **PM12-Y007** | **u Sirena òptica-acústica+ base+ aïllador, superfície,munt.** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de sirena analògica de paret amb flaix, marca DETNOV model MAD-565-I, de color vermell, amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç, amb 32 tons i 2 volums configurables, potència acústica de 95 dB a 100 dB segons el to seleccionat, apta per a instal·lació interior, grau de protecció IP65 i base alta per a entrada de tub vist. Alimentada directament des del llaç o mitjançant font externa EN 54-4, ocupa una direcció al llaç. Inclou accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, configuració, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament, conforme a EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 6 | | | | 6,00 | | |
| | Pl.Baixa | 7 | | | | 7,00 | | |
| | Pl.Primera | 10 | | | | 10,00 | | |
| | Pl.Segona | 4 | | | | 4,00 | | |
| | Pl.Tercera | 6 | | | | 6,00 | | |
| | Pl.Cuarta | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Quinta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 36,00 | 126,72 | 4.561,92 |
| **PM12-Y008** | **u Bateria de plom estanca de 12 Vcc i 24 A** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de bateria de plom estanca de 12 Vcc i 24 Ah, apta per a sistemes de detecció i alarma d'incendis o equips auxiliars de PCI, incloent-hi connexionat, accessoris, terminals, petits materials, col·locació, verificació i proves de funcionament, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 112,00 | 224,00 |
| **PM12-Y009** | **u Targeta d'expansió microprocessada de 2 llaços** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de targeta d'expansió microprocessada de 2 llaços, marca Notifier, amb capacitat de 500 direccions i 250 elements per llaç, compatible amb centrals analògiques, incloent connexió, configuració, accessoris, proves i posada en servei, totalment instal·lada i en funcionament. | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 382,07 | 764,14 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM17-Y010** | **u Polsador alarma,instal·lació analògica,manual+rearmable,direccionable,UNE-EN 54-11,munt.superf.** | | | | | | | |
| | Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment. Marca Honeywell / Notifier. | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 3 | | | | 3,00 | | |
| | Pl.Primera | 3 | | | | 3,00 | | |
| | Pl.Segona | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 8,00 | 61,74 | 493,92 |
| **PM18-Y011** | **u Sirena electr.,instal.convencional/analògica,100dB,senyal llumi.+multitò,IP-54,UNE-EN 54-3,col.int.** | | | | | | | |
| | Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 100 dB,Marca Honeywell, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior. Marca Honeywell / Notifier. | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 3 | | | | 3,00 | | |
| | Pl.Primera | 3 | | | | 3,00 | | |
| | Pl.Segona | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 8,00 | 127,90 | 1.023,20 |
| **PM15--Y012** | **u Detector fums òptic,instal.analògica,UNE-EN 54-7,+base superfície,munt.superf.** | | | | | | | |
| | Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment, Marca Honeywell / Notifier. | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 22 | | | | 22,00 | | |
| | Pl.Primera | 18 | | | | 18,00 | | |
| | Pl.Segona | 36 | | | | 36,00 | | |
| | Pl.Tercera | 4 | | | | 4,00 | | |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 81,00 | 77,21 | 6.254,01 |
| **PM12-Y013** | **u Central detecció i extinció Detnov, model CCD-103** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de central de detecció i extinció per al control d'1 risc, marca DETNOV model CCD-103, amb capacitat per a 3 zones de detecció, equipada amb 1 sortida per a l'activació de l'ampolla d'extinció i 1 sortida per a l'activació del rètol, 2 entrades per a la supervisió de l'ampolla, entrades de polsadors de dispar, avortament i pausa d'extinció, 2 sortides de sirena per als dos possibles estats del procés d'extinció, retard de dispar configurable, 3 modes de funcionament del bloc d'extinció (manual, automàtic i anul·lat), així com 2 entrades per a la vigilància del recinte, corresponents a porta i ventilació. Amb registre històric d'esdeveniments i possibilitat de connexió a PC mitjançant port USB per a programació i descàrrega d'esdeveniments. Integrable en sistemes analògics directament des del llaç analògic. Conforme a EN 12094-1, CPR EN 54-2, EN 54-4 i EN 54-13. No inclou bateries. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació, accessoris, petit material, muntatge, connexió, configuració, programació, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 1 | | | | 1,00 | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1,00 | 394,19 | 394,19 |
| **PM12-Y014** | **u Detector òptic de fums per a sistema convencional+base superfície,sala ATEX,munt.** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de detector òptic de fums convencional per a sistema de detecció d'incendis destinat a la protecció de sala ATEX, amb LED indicador d'estat i sortida per a pilot remot, amb sistema antihurt, color blanc, incloent base de connexió tipus Z-200 o Z-200-H, tub d'acer per a la canalització de la instal·lació i caixes de derivació amb grau de protecció IP65. Instal·lació executada d'acord amb les condicions de seguretat, compatibilitat i requisits d'aplicació del recinte classificat, conforme a la norma EN 54-7. Inclou accessoris, petit material, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 45,24 | 90,48 |
| **PM12-Y015** | **u Polsador de dispar d'extinció rearmable amb tapa de protecció** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de polsador de dispar d'extinció rearmable, marca DETNOV model PDD-100, de color groc, amb clau de prova, apte per a muntatge en superfície i ús interior, incloent tapa de protecció, resistència de 100 Ohm - 2 W, tub d'acer per a la canalització de la instal·lació i caixes de derivació amb grau de protecció IP65, així com accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 29,36 | 29,36 |
| **PM12-Y016** | **u Polsador de parada d'extinció rearmable amb tapa de protecció** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de polsador de parada d'extinció rearmable, marca DETNOV model PPD-100, de color blau, amb clau de prova, apte per a muntatge en superfície i ús interior, incloent tapa de protecció, resistència de 100 Ohm - 2 W, accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 29,36 | 29,36 |
| **PM12-Y017** | **u Rètol lluminós indicador amb brunzidor "EXTINCIÓ DISPARADA"** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de conjunt de rètol indicador lluminós amb brunzidor, marca DETNOV model DOA FJ/CPD (SP-E), alimentat a 24 Vcc, amb il·luminació LED d'alta lluminositat, caixa de policarbonat amb frontal transparent, color blanc, i etiqueta lluminosa amb la inscripció "EXTINCIÓ DISPARADA", incloent conjunt compost per 1 DOA FJ/CPD i 1 L-EXT. DISPARAD. Conforme a EN 54-3. Inclou accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 84,03 | 84,03 |
| **PM1A-J0RF** | **u Mòdul 1 sortida 1 entrada p/ confirmar maniobres,col.** | | | | | | | |
| | Mòdul microprocessat direccionable d'1 sortida lliures de potencial per activar una maniobra i 1 entrada que confirma que s'ha realitzat segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Baixa | 5 | | | | 5,00 | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pl.Primera | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Tercera | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Cuarta | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Quinta | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Anat. Paòlogica Previsió | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | 61,59 | 2.463,60 |
| **PM1Z-Y008** | **u Etiquetatge i codificació** | | | | | | | |
| | Etiquetatge i codificació coherent de tots els elements, de manera que la informació mostrada a la central sigui la mateixa. Inclou tot el material necessari. | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | Detector | 315 | | | | 315,00 | | |
| | Polsador | 47 | | | | 47,00 | | |
| | Sirena | 36 | | | | 36,00 | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | Detector | 81 | | | | 81,00 | | |
| | Polsador | 8 | | | | 8,00 | | |
| | Sirena | 8 | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 495,00 | 6,17 | 3.054,15 |
| **PG33-E6GI** | **m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 2x2,5mm2,col.tub** | | | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x2,5 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 tub | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | Central incendis | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Detector | 313 | 10,00 | | | 3.130,00 | | |
| | Polsador | 45 | 10,00 | | | 450,00 | | |
| | Sirena | 36 | 10,00 | | | 360,00 | | |
| | Rètol Lluminós | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | Central incendis | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Detector | 81 | 10,00 | | | 810,00 | | |
| | Polsador | 8 | 10,00 | | | 80,00 | | |
| | Sirena | 8 | 10,00 | | | 80,00 | | |
| | | | | | | 4.940,00 | 3,82 | 18.870,80 |
| **PG2N-EUJN** | **m Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat** | | | | | | | |
| | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | Central incendis | 1 | 10,00 | | | 0,50 | *0.05* | |
| | Detector | 313 | 10,00 | | | 156,50 | *0.05* | |
| | Polsador | 47 | 10,00 | | | 23,50 | *0.05* | |
| | Sirena | 36 | 10,00 | | | 18,00 | *0.05* | |
| | Rètol Lluminós | 1 | 10,00 | | | 0,50 | *0.05* | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | Central incendis | 1 | 10,00 | | | 0,50 | *0.05* | |
| | Detector | 81 | 10,00 | | | 40,50 | *0.05* | |
| | Polsador | 8 | 10,00 | | | 4,00 | *0.05* | |
| | Sirena | 8 | 10,00 | | | 4,00 | *0.05* | |
| | | | | | | 248,00 | 2,47 | 612,56 |
| **PG12-DH7N** | **u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.** | | | | | | | |
| | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Baixa | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Primera | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Tercera | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Cuarta | 5 | | | | 5,00 | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pl.Quinta | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Primera | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 21,67 | 1.083,50 |
| | **TOTAL 01.02** | | | | | | | **75.071,29** |
| **01.03** | **Extinció** | | | | | | | |
| **PM13-Y000** | **u Desmuntatge i retirada d'instal·lació existent d'extinció d'incendis** | | | | | | | |
| | Desmuntatge, dins de la zona a acondicionar (per a una superfície ≤ 250 m²), de la instal·lació existent de protecció contra incendis, incloent BIE, extintors, canonades, ruixadors, suports, fixacions, vàlvules, accessoris, senyalització i resta d'elements associats, amb retirada acurada, identificació, classificació i emmagatzematge dels elements desmuntats que hagin de conservar-se. Inclou la substitució dels elements que no funcionin correctament, així com la retirada dels materials no conservables, la càrrega, transport a gestor autoritzat i tots els tràmits i gestions necessaris per al tractament dels residus generats, totalment acabat. | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL. Baixa | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 172,13 | 344,26 |
| **PM13-Y001** | **u Càrrega d'agent extintor químic FK-5-1-12 UL** | | | | | | | |
| | Subministrament de càrrega d'agent extintor químic FK-5-1-12 UL, mesurat per quilogram, destinat a sistema fix d'extinció automàtica per agent net, incloent transport, càrrega al cilindre corresponent, etiquetatge i comprovacions necessàries per a la seva correcta incorporació al sistema, totalment subministrat i preparat per al servei. | | | | | | | |
| | Microbiologia | 66 | | | | 66,00 | | |
| | | | | | | 66,00 | 25,20 | 1.663,20 |
| **PM13-Y002** | **u Cilindre modular químic 67,5 L – 50 bar** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de cilindre modular per a sistema fix d'extinció automàtica per agent químic, de 67,5 litres de capacitat i 50 bar de pressió de treball, incloent cilindre d'alta pressió sense soldadura, tapó de transport, etiqueta identificativa, vàlvula química de 50 bar, manòmetre amb contacte, actuador electromagnètic de 24 Vcc i 4,5 W, actuador manual, mànega de descàrrega i suport de fixació. Inclou accessoris, petit material, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. Agent extintor no inclòs. | | | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1.856,37 | 1.856,37 |
| **PM13-Y003** | **u Boquilla de alta pressió 1" BSP – 360º** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de boquilla de descàrrega d'alta pressió de 1" BSP i cobertura 360°, per a sistema fix d'extinció automàtica per agent net, incloent diafragma calibrat segons càlcul hidràulic, així com la canonada de la instal·lació necessària per a la seva connexió i correcta distribució de l'agent extintor, amb p.p. d'accessoris, peces especials, suports, fixacions, petit material, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia | 2 | | | | 2,00 | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2,00 | 152,12 | 304,24 |
| **PM20-DG40** | **u BIE-25,armari xapa pintada,porta amb acer+metacri.,(mànega 20m )p/col.encastada inclòs p.p.acces.+connexió+muntatge** | | | | | | | |
| | Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Primera | | | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | | | | | | | |
| | Pl.Primera | | | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 400,56 | 801,12 |
| **PF1A-DUPZ** | **m Tub acer negre s/sold.(S),1¬1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.baix,col.superf.** | | | | | | | |
| | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 2 | 15,00 | | | 30,00 | | |
| | Pl.Primera | | | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | | | | | | | |
| | Pl.Primera | | | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00 | 29,15 | 874,50 |
| **PM31-Y004** | **u Col·locació sup.extintor exist.,fix.mec.** | | | | | | | |
| | Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques, incloent el seu desplaçament fins a la nova ubicació, desmuntatge de suports o ancoratges existents, reparació i segellat tècnic dels punts de fixació antics, amb restitució de l'acabat superficial afectat, i execució de les noves fixacions necessàries per a la seva correcta col·locació, totalment acabat. | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 6 | | | | 6,00 | | |
| | Pl.Baixa | 10 | | | | 10,00 | | |
| | Pl.Primera | 16 | | | | 16,00 | | |
| | Pl.Segona | 7 | | | | 7,00 | | |
| | Pl.Tercera | 9 | | | | 9,00 | | |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 7 | | | | 7,00 | | |
| | Pl.Primera | 4 | | | | 4,00 | | |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 66,00 | 34,78 | 2.295,48 |
| **PM32-DZ3Z** | **u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret** | | | | | | | |
| | Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pl.Baixa | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Pl.Primera | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pl.Segona | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pl.Primera | | | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | | | |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 7,00 | 57,87 | 405,09 |
| | **TOTAL 01.03** | | | | | | | **8.544,26** |
| **01.04** | **Senyalització Evacuació i Protecció Contra Incendis** | | | | | | | |
| **PMS0-6Z0D** | **u Retol seny. Instal.protecció/incendis,210x210mm2,làmi.polièster/adhes.,col.adherit** | | | | | | | |
| | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | Polsador | 47 | | | | 47,00 | | |
| | Sirena | 36 | | | | 36,00 | | |
| | BIE | 18 | | | | 18,00 | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | Polsador | 8 | | | | 8,00 | | |
| | Sirena | 8 | | | | 8,00 | | |
| | BIE | 6 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 123,00 | 8,02 | 986,46 |
| **PMS0-6Z0G** | **u Retol seny. Recorregut evac.sortida emerg.,320x160mm2,làmi.polièster/adhes.,col.adherit** | | | | | | | |
| | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | Pl.Baixa | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | Pl.Primera | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | Pl.Segona | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | Pl.Tercera | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | Pl.Cuarta | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Primera | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Segona | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Tercera | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Cuarta | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 32,00 | 7,12 | 227,84 |
| **PMS0-6Z0K** | **u Retol seny. Sort.emergència,420x210mm2,làmi.polièster/adhes.,col.adherit** | | | | | | | |
| | Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical | | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | Pl.Baixa | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | Pl.Primera | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | Pl.Segona | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | Pl.Tercera | | 4,00 | | | 4,00 | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pl.Cuarta | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | | | |
| | Pl.Baixa | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Primera | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Segona | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Tercera | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pl.Cuarta | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | Pl.Quinta | | | | | | | |
| | | | | | | 32,00 | 10,12 | 323,84 |
| **PH53-Y001** | **u Llum d'emergència autònoma LED ZEMPER ALYA** | | | | | | | |
| | Subministrament i col·locació de llum d'emergència amb làmpada LED ZEMPER ALYA, no permanent, de 170 a 200 lm i amb autonomia màxima de 2 h, incloent obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm² de secció, caixa de connexió i també la reconnexió a la línia existent, amb tots els accessoris, petit material, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia-Reparació | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Anat. Paòlogica-Reparació | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 59,25 | 592,50 |
| **PH53-Y002** | **u Central Zemper Smart Z** | | | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de central Zemper Smart Z i concentrador inalàmbric, incloent cablejat, connexionat, tub i caixa de derivació, així com ampliació de circuit amb protecció mitjançant PIA de 10 A i interruptor diferencial 2P/40 A, amb tots els accessoris, petit material, fixacions, muntatge, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Edifici | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1.141,56 | 1.141,56 |
| | **TOTAL 01.04** | | | | | | | **3.272,20** |
| **01.05** | **Sistema de Gestió** | | | | | | | |
| **PEV9-Y001** | **u Integració sistema d'extinció de gas** | | | | | | | |
| | Integració funcional amb el sistema general de detecció d'incendis i amb el control de la ventilació, de manera que els senyals d'alarma no activen de forma coordinada les maniobres necessàries (aturada/arrencada de ventiladors, tancament de comportes, control de fums i gestió de sectorització), Configuració de la seqüència d'activació de la descàrrega de l'agent gasós mitjançant la lògica de doble senyal (cross-zone), d'acord amb les recomanacions de la UNE 23007-14:2014 i de la UNE-EN 15004-1, . | | | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 452,24 | 452,24 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PEV9-Y002** | **u Integració local de l'edifici i comprovació** | | | | | | | |
| | Integració local de l'edifici, comprovació i funcionament del sistema de PCI, tant dels elements existents com dels nous elements: comprovació integral que el sistema de protecció contra incendis (PCI) està correctament integrat i opera de forma coordinada i sense incidències, incloent la revisió de la central de detecció i alarma, alimentacions i bateries, comunicacions i senyalització d'avaries, així com la verificació funcional dels elements de camp (detectors, polsadors, sirenes/flash, mòduls d'entrada/sortida, indicadors, etc.). Inclou l'execució de proves de lògica causa-efecte i maniobres associades (activació d'alarmes, comandaments a portes i comportes tallafoc, aturades/arrencades de ventilació o extracció de fums, senyals a altres sistemes integrats i inhibicions autoritzades), comprovant el correcte retorn d'estats i la traçabilitat d'esdeveniments. Inclou mà d'obra, mitjans auxiliars, comprovacions i ajustos menors necessaris, i emissió d'informe/acta de verificació amb incidències detectades i resultats de les proves | | | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Anat. Paòlogica | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 904,48 | 1.808,96 |
| **PEV9-Y003** | **u Integració a centre control i comprovació** | | | | | | | |
| | Integració, connexió, comprovació i posada en funcionament del sistema de PCI al centre de control del sistema general, tant dels elements existents com dels nous elements, incloent la incorporació de senyals, estats, alarmes, avaries i maniobres a la plataforma de supervisió i control corresponent, així com la verificació de la correcta comunicació amb la central de detecció i alarma i la resta de subsistemes associats. Inclou la comprovació funcional dels punts integrats, la verificació de la transmissió i recepció de senyals, estats i comandes, l'execució de proves de lògica causa-efecte i de les maniobres associades, comprovant el correcte retorn d'estats i la traçabilitat dels esdeveniments al centre de control. Inclou mà d'obra, mitjans auxiliars, programació, ajustos menors necessaris, comprovacions finals i emissió d'informe o acta de verificació amb el resultat de les proves efectuades, totalment integrat i en correcte funcionament. | | | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Anat. Paòlogica | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 1.130,60 | 2.261,20 |
| | | | | | **TOTAL 01.05** | | | **4.522,40** |
| **01.06** | **Obra Civil** | | | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PY01-Y001** | **u Ajudes paleteria p/instal·lacions** | | | | | | | |
| | Treballs de paleteria en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal.lacions per la correcta execució, muntatge i desenvolupament de tota l'actuació de PCI , inclou:<br>* Replanteig i marcar en obra abans d'executar<br>* Obrir i tapar regates<br>* Obertura de sostres i terra tècnic<br>* Reposició de plaques de sostre i terra tècnic<br>* Replanteig i marcar en obra abans d'executar<br>* Obrir i rematar forats a paraments<br>* Obrir i rematar forats a forjats<br>* Col·locació i muntatge dels passamurs<br>* Fixació de la suportació<br>* Col·locació i acabat de caixes per elements encastats<br>* Enderroc de fals sostre continu necessari per a la instal·lació de PCI<br>* Reparació dels enderrocs de fals sostre continu<br>* Inclou pintat de sostres<br>* Realització de forats en forjats<br>* Desmuntatge i muntatge del fals sostre i terre tecnic per el pas de les instal·lacions<br>* Sellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions amb morter ignifug<br>* Arrebosat i pintat dels paraments despres del pas de les instal·lacions<br>* Descarrega i elevació de materials en l'obra<br>* Retirada de la runa resultat de les mateixes ajudes. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 2.191,18 | 2.191,18 |
| | **TOTAL 01.06** | | | | | | | **2.191,18** |
| | **TOTAL 01** | | | | | | | **93.601,33** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **Gestio de Residus** | | | | | | | |
| **P2R6-4I6E** | **m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3** | | | | | | | |
| | Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat | | | | | | | |
| | Edifici | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | 41,77 | 835,40 |
| **P2R5-DT16** | **m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km** | | | | | | | |
| | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Edifici | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | 16,33 | 326,60 |
| **P2R2-EU9P** | **m3 Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.** | | | | | | | |
| | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals | | | | | | | |
| | P. Coberta | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | 24,92 | 498,40 |
| **P2RA-EU5N** | **m3 Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada en centre de reciclatge 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 | | | | | | | |
| | Edifici | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | 17,00 | 340,00 |
| | **TOTAL 02** | | | | | | | **2.000,40** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **Seguretat i Salut** | | | | | | | |
| **03.01** | **Proteccions individuals** | | | | | | | |
| **P1477-65LM** | **u Casc seguretat, PE,pmàxim de 400g,+pantalla facial+visor,acobl.arnès abatible** | | | | | | | |
| | Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 | | | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 25,95 | 77,85 |
| **P147Z-FITH** | **u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.** | | | | | | | |
| | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | | | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 7,09 | 21,27 |
| **P147L-EQDI** | **u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3** | | | | | | | |
| | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | | | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 8,03 | 24,09 |
| **P1474-65MP** | **u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillisc.antiest.,plantill./punte.met.** | | | | | | | |
| | Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques | | | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 29,69 | 89,07 |
| **P1478-65NB** | **u Cinturó antivib.,ajust./transpi.** | | | | | | | |
| | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable | | | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 18,08 | 54,24 |
| **P147P-EPWV** | **u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat** | | | | | | | |
| | Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1 i UNE-EN 458 | | | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 15,31 | 45,93 |
| **P147X-65NJ** | **u Sistema subjecció en pos.treball+pèrdua equilibri,amb band.cintura+sivell+rec.dorsal** | | | | | | | |
| | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC | | | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 34,91 | 104,73 |
| **P1472-65NN** | **u Arnès seient solidari eq.prot.individ.caigudes alç.** | | | | | | | |
| | Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 | | | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 113,04 | 339,12 |
| | **TOTAL 03.01** | | | | | | | **756,30** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.02** | **Proteccions col·lectives** | | | | | | | |
| **PQ91-H8TU** | **u Mòdul guixeta 180x30x50cm,2 portes,HPL** | | | | | | | |
| | Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals | | | | | | | |
| | P.Coberta | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 196,33 | 392,66 |
| **PQU3-0234** | **u Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS** | | | | | | | |
| | Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | | | | | | | |
| | P.Coberta | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 107,81 | 215,62 |
| **PQU0-566V** | **u Armari metàl·lic,individual,0.4x0.5x1,8m,col.+desmunt.inclòs** | | | | | | | |
| | Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs | | | | | | | |
| | P.Coberta | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 61,50 | 123,00 |
| | **TOTAL 03.02** | | | | | | | **731,28** |
| **03.03** | **Equipaments provisionals** | | | | | | | |
| **PB92-H8NT** | **u Placa explic.int.acer llisa,dibuixos+textos,60x60cm,suport,fix.mecànicament** | | | | | | | |
| | Placa explicativa interior de planxa d'acer llisa, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 60 x 60 cm, amb suport, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 352,21 | 352,21 |
| **PB92-H8NP** | **u Placa senyal.int.acer llisa,caràct.alfanum.-pictograma,20x20cm,suport,fix.mecànicament** | | | | | | | |
| | Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 34,42 | 34,42 |
| **PBC0-65L6** | **u Baliza reflectante nivel calzada (tb-8/tb-9),desm.** | | | | | | | |
| | Baliza reflectante a nivel de la calzada (tb-8 o tb-9) y con el desmontaje incluido | | | | | | | |
| | P.Coberta | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 55,12 | 110,24 |
| **PBB8-65KD** | **u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic.rect.,p/ser vista <=12m,fix** | | | | | | | |
| | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | | | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 47,79 | 47,79 |
| **PBBL-56GK** | **u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.** | | | | | | | |
| | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs | | | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 18,04 | 18,04 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PB23-DFSA** | **m Barrera metàl.simple,N2,A,W6,deflex.2m,sup.C-120 col.fix.mecàniques c/4m,trams rect./corb.>=22m** | | | | | | | |
| | Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m | | | | | | | |
| | P.Coberta | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 46,00 | 184,00 |
| **PBC0-65L5** | **u Balisa lluminosa alta intens.estrob.recarreg.,desm.** | | | | | | | |
| | Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs | | | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 109,10 | 109,10 |
| **PBA3-DXJI** | **m Marca vial long.discontínua T-NR, 10cm, 2/1, plàstic en fred 2 comp., polvorització** | | | | | | | |
| | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització | | | | | | | |
| | P.Coberta | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 0,88 | 3,52 |
| | **TOTAL 03.03** | | | | | | | **859,32** |
| | **TOTAL 03** | | | | | | | **2.346,90** |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **Control de Qualitat** | | | | | | | |
| **BVAJ-H722** | **Jornada inspecció execució instal.contra incendis** | **u** | | | | | | |
| | Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE | | | | | 1,00 | 649,20 | 649,20 |
| **BVAJ-Y001** | **Legalització / posada en servei segons RIPCI** | **u** | | | | | | |
| | Treballs complets per a la redacció del Projecte Executiu, la posada en marxa, la legalització i registre i l'inspecció per Organisme de Control Autoritzat (OCA) de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis (PCI), d'acord amb el RIPCI (RD 513/2017) i la resta de normativa d'aplicació. Inclou: elaboració del Projecte Executiu (memòria, plec, amidaments, plànols, esquemes i detalls necessaris); definició de proves i criteris de verificació; direcció/assistència tècnica a la posada en marxa i comprovacions funcionals dels sistemes (detecció i alarma, senyalització, extintors, columna seca, comportes i integracions, segons abast executat); elaboració del dossier "as-built" i documentació tècnica (fitxes, certificats, declaracions de prestacions, marcatge CE, manuals i actes de proves); tramitació telemàtica davant l'òrgan competent, seguiment fins a resolució i resposta a requeriments; gestió, coordinació i realització de la inspecció OCA, incloent visita, emissió d'acta/certificat i revisites necessàries fins a la conformitat final; i lliurament a la Propietat del dossier final en format digital. S'inclouen totes les taxes, drets de visat/registre, costos d'OCA (inspecció i tramitació) i despeses administratives associades necessàries per obtenir la posada en servei i el registre definitiu de la instal·lació. | | | | | 1,00 | 3.400,00 | 3.400,00 |
| | **TOTAL 04** | | | | | | | **4.049,20** |
| | **TOTAL** | | | | | | | **101.997,83** |

## 7.2 Resum Pressupost

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

**Ed Anatomia Patològica i Microbiologia HUVH-ICS**

| CAPÍTULO | | RESUMEN | | IMPORTE | % |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | Protecció Contra Incendis | | 93.601,33 | 91,77 |
| | *01.02* | *Detecció* | *75.071,29* | | |
| | *01.03* | *Extinció* | *8.544,26* | | |
| | *01.04* | *Senyalització Evacuació i Protecció Contra Incendis* | *3.272,20* | | |
| | *01.05* | *Sistema de Gestió* | *4.522,40* | | |
| | *01.06* | *Obra Civil* | *2.191,18* | | |
| 02 | | Gestio de Residus | | 2.000,40 | 1,96 |
| 03 | | Seguretat i Salut | | 2.346,90 | 2,30 |
| | *03.01* | *Proteccions individuals* | *756,30* | | |
| | *03.02* | *Proteccions col·lectives* | *731,28* | | |
| | *03.03* | *Equipaments provisionals* | *859,32* | | |
| 04 | | Control de Qualitat | | 4.049,20 | 3,97 |

| | | |
|---|---|---|
| **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** | | **101.997,83** |
| 13,00 % Gastos generales ..... | 13.259,72 | |
| 6,00 % Beneficio industrial ..... | 6.119,87 | |
| Suma ..... | | 19.379,59 |
| **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA** | | **121.377,42** |
| 21% IVA ..... | | 25.489,26 |
| **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** | | **146.866,68** |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CENT QUARANTA-SIS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS con SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS

, 07 de Maig 2026.

Promotor ENT0001

Proyectista ENT0005

## 7.3 Amidaments

# MEDICIONES

**Ed Anatomia Patològica i Microbiologia HUVH-ICS**

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **Protecció Contra Incendis** | | | | | |
| **01.02** | **Detecció** | | | | | |
| **P21GH-Y000** | **u Desmuntatge d'instal·lació existent de detecció d'incendis** | | | | | |
| | Desmuntatge, dins de la zona a acondicionar (per a una superfície ≤ 250 m²), de la instal·lació existent de detecció d'incendis, cablejat, detectors, polsadors, sirenes, mòduls, bases, caixes de derivació, suports i resta d'elements associats, amb retirada acurada, identificació, classificació i emmagatzematge dels elements desmuntats que hagin de conservar-se. Inclou la substitució dels elements que no funcionin correctament, així com la retirada dels materials no conservables, la càrrega, transport a gestor autoritzat i tots els tràmits i gestions necessaris per al tractament dels residus generats, totalment acabat. | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Baixa | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Primera | 8 | | | | 8,00 |
| | Pl.Segona | 4 | | | | 4,00 |
| | Pl.Tercera | 4 | | | | 4,00 |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Primera | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Segona | 3 | | | | 3,00 |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 34,00 |
| **P21GH-Y009** | **u Desmuntatge i nova ubicació de polsador segons normativa** | | | | | |
| | Desmuntatge de polsador manual existent, amb retirada de l'element, anul·lació del punt d'instal·lació actual, reparació, segellat i restitució del parament afectat segons acabat existent, i obertura de nou buit per a la instal·lació del polsador en la nova ubicació, col·locat a una alçada no inferior a 80 cm ni superior a 120 cm respecte del nivell del terra, incloent tots els treballs auxiliars necessaris, totalment acabat. | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 6 | | | | 6,00 |
| | Pl.Primera | | | | | |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Tercera | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Cuarta | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Primera | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Segona | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 24,00 |
| **PM12-Y001** | **u Desmontatge de central d'extinció existent** | | | | | |
| | Desmuntatge de central d'extinció existent per substitució, incloent desconnexió elèctrica i de senyals, etiquetat i desmuntatge de cablejat/borneres, retirada de la central i accessoris, anulat provisional de connexions si cal, i càrrega/retirada del material a zona d'acopi o gestor autoritzat, segons plànols i plec de condicions. | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM12-Y002** | **u Central detecció Analògica Detnov, model CAD-250** | | | | | |
| | Substitució, subministrament i instal·lació de central modular de detecció d'incendis analògica ampliable fins a 32 llaços mitjançant targetes de 2 llaços i caixes d'expansió, amb capacitat de fins a 10'' per a gestió gràfica, 2048 zones, 256 àrees i 1024 grups. Inclou registre històric de fins a 1.000.000 d'esdeveniments, software gratuït de configuració i manteniment, configuració mitjançant port USB o Ethernet, 2 sortides de sirenes supervisades, 2 sortides de relé lliures de tensió en placa i 1 entrada tècnica, així com sortida auxiliar de 24 V 500 mA. Connectable en xarxa NT-network fins a 64 nodes mitjançant RS485 o fibra òptica, amb port Ethernet en placa mare per a programació i telemanteniment remot, compatible amb Dentov Cloud i sortida Modbus IP. Possibilitat de connexió a CRA mitjançant mòdul corresponent i ampliació d'autonomia mitjançant alimentació externa. Cabina metàl·lica, multilingüe, conforme a certificació CPR i normes EN 54-2, EN 54-4 i EN 54-13. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació, muntatge, connexió, programació, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Marca DETNOV. Model CAD-250 | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **PM12-Y003** | **u Bateria de plom estanca de 12 Vcc i 24 A** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de bateria de plom estanca de 12 Vcc i 24 Ah, apta per a sistemes de detecció i alarma d'incendis o equips auxiliars de PCI, incloent-hi connexionat, accessoris, terminals, petits materials, col·locació, verificació i proves de funcionament, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia | 2 | | | | 2,00 |
| | Microbiologia Gas | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 4,00 |
| **PM12-Y004** | **u Targeta d'expansió microprocessada de 2 llaços** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de targeta d'expansió microprocessada de 2 llaços, marca DETNOV model TBUD-250, amb capacitat de 500 direccions i 250 elements per llaç, compatible amb centrals analògiques CAD-250, incloent connexió, configuració, accessoris, proves i posada en servei, totalment instal·lada i en funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 |
| **PM12-Y005** | **u Detector òptic de fums per a sistema analògic+base superfície,munt.** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de detector òptic de fums analògic, marca DETNOV model DOD-220A-I, amb aïllador incorporat, LED d'estat i compensació de brutícia, incloent base de connexió model Z-200-H amb entrada de tub vist, accessoris, petit material, connexió, proves i posada en servei, totalment instal·lat i en funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | 55 | | | | 55,00 |
| | Pl.Baixa | 63 | | | | 63,00 |
| | Pl.Primera | 73 | | | | 73,00 |
| | Pl.Segona | 54 | | | | 54,00 |
| | Pl.Tercera | 51 | | | | 51,00 |
| | Pl.Cuarta | 14 | | | | 14,00 |
| | Pl.Quinta | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 313,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM12-Y006** | **u Polsador d'alarma analògic rearmable amb aïllador i tapa de protecció,UNE-EN 54-11,munt.superf.** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de polsador manual d'alarma analògic rearmable per a sistema de detecció d'incendis, marca DETNOV model MAD-451-I, amb aïllador incorporat, indicador lluminós d'estat i clau de rearmament, apte per a muntatge en superfície, incloent tapa basculant de protecció model TBD-450-IW, així com accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, comprovació, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament, conforme a EN 54-11 i EN 54-17. | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Baixa | 11 | | | | 11,00 |
| | Pl.Primera | 12 | | | | 12,00 |
| | Pl.Segona | 7 | | | | 7,00 |
| | Pl.Tercera | 7 | | | | 7,00 |
| | Pl.Cuarta | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Quinta | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 45,00 |
| **PM12-Y007** | **u Sirena òptica-acústica+ base+ aïllador, superfície,munt.** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de sirena analògica de paret amb flaix, marca DETNOV model MAD-565-I, de color vermell, amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç, amb 32 tons i 2 volums configurables, potència acústica de 95 dB a 100 dB segons el to seleccionat, apta per a instal·lació interior, grau de protecció IP65 i base alta per a entrada de tub vist. Alimentada directament des del llaç o mitjançant font externa EN 54-4, ocupa una direcció al llaç. Inclou accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, configuració, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament, conforme a EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | 6 | | | | 6,00 |
| | Pl.Baixa | 7 | | | | 7,00 |
| | Pl.Primera | 10 | | | | 10,00 |
| | Pl.Segona | 4 | | | | 4,00 |
| | Pl.Tercera | 6 | | | | 6,00 |
| | Pl.Cuarta | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Quinta | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 36,00 |
| **PM12-Y008** | **u Bateria de plom estanca de 12 Vcc i 24 A** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de bateria de plom estanca de 12 Vcc i 24 Ah, apta per a sistemes de detecció i alarma d'incendis o equips auxiliars de PCI, incloent-hi connexionat, accessoris, terminals, petits materials, col·locació, verificació i proves de funcionament, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **PM12-Y009** | **u Targeta d'expansió microprocessada de 2 llaços** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de targeta d'expansió microprocessada de 2 llaços, marca Notifier, amb capacitat de 500 direccions i 250 elements per llaç, compatible amb centrals analògiques, incloent connexió, configuració, accessoris, proves i posada en servei, totalment instal·lada i en funcionament. | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM17-Y010** | **u Polsador alarma,instal·lació analògica,manual+rearmable,direccionable,UNE-EN 54-11,munt.superf.** | | | | | |
| | Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment. Marca Honeywell / Notifier. | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 3 | | | | 3,00 |
| | Pl.Primera | 3 | | | | 3,00 |
| | Pl.Segona | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 8,00 |
| **PM18-Y011** | **u Sirena electr.,instal.convencional/analògica,100dB,senyal llumi.+multitò,IP-54,UNE-EN 54-3,col.int.** | | | | | |
| | Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 100 dB,Marca Honeywell, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior. Marca Honeywell / Notifier. | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 3 | | | | 3,00 |
| | Pl.Primera | 3 | | | | 3,00 |
| | Pl.Segona | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 8,00 |
| **PM15--Y012** | **u Detector fums òptic,instal.analògica,UNE-EN 54-7,+base superfície,munt.superf.** | | | | | |
| | Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment, Marca Honeywell / Notifier. | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 22 | | | | 22,00 |
| | Pl.Primera | 18 | | | | 18,00 |
| | Pl.Segona | 36 | | | | 36,00 |
| | Pl.Tercera | 4 | | | | 4,00 |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 81,00 |
| **PM12-Y013** | **u Central detecció i extinció Detnov, model CCD-103** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de central de detecció i extinció per al control d'1 risc, marca DETNOV model CCD-103, amb capacitat per a 3 zones de detecció, equipada amb 1 sortida per a l'activació de l'ampolla d'extinció i 1 sortida per a l'activació del rètol, 2 entrades per a la supervisió de l'ampolla, entrades de polsadors de dispar, avortament i pausa d'extinció, 2 sortides de sirena per als dos possibles estats del procés d'extinció, retard de dispar configurable, 3 modes de funcionament del bloc d'extinció (manual, automàtic i anul·lat), així com 2 entrades per a la vigilància del recinte, corresponents a porta i ventilació. Amb registre històric d'esdeveniments i possibilitat de connexió a PC mitjançant port USB per a programació i descàrrega d'esdeveniments. Integrable en sistemes analògics directament des del llaç analògic. Conforme a EN 12094-1, CPR EN 54-2, EN 54-4 i EN 54-13. No inclou bateries. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació, accessoris, petit material, muntatge, connexió, configuració, programació, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 1 | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1,00 |
| **PM12-Y014** | **u Detector òptic de fums per a sistema convencional+base superfície,sala ATEX,munt.** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de detector òptic de fums convencional per a sistema de detecció d'incendis destinat a la protecció de sala ATEX, amb LED indicador d'estat i sortida per a pilot remot, amb sistema antihurt, color blanc, incloent base de connexió tipus Z-200 o Z-200-H, tub d'acer per a la canalització de la instal·lació i caixes de derivació amb grau de protecció IP65. Instal·lació executada d'acord amb les condicions de seguretat, compatibilitat i requisits d'aplicació del recinte classificat, conforme a la norma EN 54-7. Inclou accessoris, petit material, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **PM12-Y015** | **u Polsador de dispar d'extinció rearmable amb tapa de protecció** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de polsador de dispar d'extinció rearmable, marca DETNOV model PDD-100, de color groc, amb clau de prova, apte per a muntatge en superfície i ús interior, incloent tapa de protecció, resistència de 100 Ohm - 2 W, tub d'acer per a la canalització de la instal·lació i caixes de derivació amb grau de protecció IP65, així com accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **PM12-Y016** | **u Polsador de parada d'extinció rearmable amb tapa de protecció** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de polsador de parada d'extinció rearmable, marca DETNOV model PPD-100, de color blau, amb clau de prova, apte per a muntatge en superfície i ús interior, incloent tapa de protecció, resistència de 100 Ohm - 2 W, accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **PM12-Y017** | **u Rètol lluminós indicador amb brunzidor "EXTINCIÓ DISPARADA"** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de conjunt de rètol indicador lluminós amb brunzidor, marca DETNOV model DOA FJ/CPD (SP-E), alimentat a 24 Vcc, amb il·luminació LED d'alta lluminositat, caixa de policarbonat amb frontal transparent, color blanc, i etiqueta lluminosa amb la inscripció "EXTINCIÓ DISPARADA", incloent conjunt compost per 1 DOA FJ/CPD i 1 L-EXT. DISPARAD. Conforme a EN 54-3. Inclou accessoris, petit material, fixacions, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia Gas | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **PM1A-J0RF** | **u Mòdul 1 sortida 1 entrada p/ confirmar maniobres,col.** | | | | | |
| | Mòdul microprocessat direccionable d'1 sortida lliures de potencial per activar una maniobra i 1 entrada que confirma que s'ha realitzat segons EN 54-18, per a sistemes d'instal·lació algorítmics, proveït d'autoaïllador per a aïllar la instal·lació en cas de curtcircuit interior, alimentació entre 18 i 27 Vcc, muntat en caixa de plàstic ABS, col·locat | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Baixa | 5 | | | | 5,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pl.Primera | 5 | | | | 5,00 | |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 | |
| | Pl.Tercera | 5 | | | | 5,00 | |
| | Pl.Cuarta | 5 | | | | 5,00 | |
| | Pl.Quinta | 5 | | | | 5,00 | |
| | Anat. Paòlogica Previsió | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | 40,00 | |
| **PM1Z-Y008** | **u Etiquetatge i codificació** | | | | | | |
| | Etiquetatge i codificació coherent de tots els elements, de manera que la informació mostrada a la central sigui la mateixa. Inclou tot el material necessari. | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | |
| | Detector | 315 | | | | 315,00 | |
| | Polsador | 47 | | | | 47,00 | |
| | Sirena | 36 | | | | 36,00 | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | |
| | Detector | 81 | | | | 81,00 | |
| | Polsador | 8 | | | | 8,00 | |
| | Sirena | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | | 495,00 | |
| **PG33-E6GI** | **m Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 2x2,5mm2,col.tub** | | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x2,5 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 tub | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | |
| | Central incendis | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | Detector | 313 | 10,00 | | | 3.130,00 | |
| | Polsador | 45 | 10,00 | | | 450,00 | |
| | Sirena | 36 | 10,00 | | | 360,00 | |
| | Rètol Lluminós | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | |
| | Central incendis | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | Detector | 81 | 10,00 | | | 810,00 | |
| | Polsador | 8 | 10,00 | | | 80,00 | |
| | Sirena | 8 | 10,00 | | | 80,00 | |
| | | | | | | 4.940,00 | |
| **PG2N-EUJN** | **m Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat** | | | | | | |
| | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | |
| | Central incendis | 1 | 10,00 | | | 0,50 | *0.05* |
| | Detector | 313 | 10,00 | | | 156,50 | *0.05* |
| | Polsador | 47 | 10,00 | | | 23,50 | *0.05* |
| | Sirena | 36 | 10,00 | | | 18,00 | *0.05* |
| | Rètol Lluminós | 1 | 10,00 | | | 0,50 | *0.05* |
| | Anat. Paòlogica | | | | | | |
| | Central incendis | 1 | 10,00 | | | 0,50 | *0.05* |
| | Detector | 81 | 10,00 | | | 40,50 | *0.05* |
| | Polsador | 8 | 10,00 | | | 4,00 | *0.05* |
| | Sirena | 8 | 10,00 | | | 4,00 | *0.05* |
| | | | | | | 248,00 | |
| **PG12-DH7N** | **u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf.** | | | | | | |
| | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment | | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | | |
| | PL.Soterrani | 5 | | | | 5,00 | |
| | Pl.Baixa | 5 | | | | 5,00 | |
| | Pl.Primera | 5 | | | | 5,00 | |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 | |
| | Pl.Tercera | 5 | | | | 5,00 | |
| | Pl.Cuarta | 5 | | | | 5,00 | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pl.Quinta | 5 | | | | 5,00 |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Primera | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 50,00 |

## 01.03 Extinció

**PM13-Y000** **u** **Desmuntatge i retirada d'instal·lació existent d'extinció d'incendis**

Desmuntatge, dins de la zona a acondicionar (per a una superfície ≤ 250 m²), de la instal·lació existent de protecció contra incendis, incloent BIE, extintors, canonades, ruixadors, suports, fixacions, vàlvules, accessoris, senyalització i resta d'elements associats, amb retirada acurada, identificació, classificació i emmagatzematge dels elements desmuntats que hagin de conservar-se. Inclou la substitució dels elements que no funcionin correctament, així com la retirada dels materials no conservables, la càrrega, transport a gestor autoritzat i tots els tràmits i gestions necessaris per al tractament dels residus generats, totalment acabat.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | 1 | | | | 1,00 |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL. Baixa | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 2,00 |

**PM13-Y001** **u** **Càrrega d'agent extintor químic FK-5-1-12 UL**

Subministrament de càrrega d'agent extintor químic FK-5-1-12 UL, mesurat per quilogram, destinat a sistema fix d'extinció automàtica per agent net, incloent transport, càrrega al cilindre corresponent, etiquetatge i comprovacions necessàries per a la seva correcta incorporació al sistema, totalment subministrat i preparat per al servei.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Microbiologia | 66 | | | | 66,00 |
| | | | | | | 66,00 |

**PM13-Y002** **u** **Cilindre modular químic 67,5 L – 50 bar**

Subministrament i muntatge de cilindre modular per a sistema fix d'extinció automàtica per agent químic, de 67,5 litres de capacitat i 50 bar de pressió de treball, incloent cilindre d'alta pressió sense soldadura, tapó de transport, etiqueta identificativa, vàlvula química de 50 bar, manòmetre amb contacte, actuador electromagnètic de 24 Vcc i 4,5 W, actuador manual, mànega de descàrrega i suport de fixació. Inclou accessoris, petit material, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. Agent extintor no inclòs.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |

**PM13-Y003** **u** **Boquilla de alta pressió 1" BSP – 360º**

Subministrament i muntatge de boquilla de descàrrega d'alta pressió de 1" BSP i cobertura 360°, per a sistema fix d'extinció automàtica per agent net, incloent diafragma calibrat segons càlcul hidràulic, així com la canonada de la instal·lació necessària per a la seva connexió i correcta distribució de l'agent extintor, amb p.p. d'accessoris, peces especials, suports, fixacions, petit material, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Microbiologia | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM20-DG40** | **u BIE-25,armari xapa pintada,porta amb acer+metacri.,(mànega 20m )p/col.encastada inclòs p.p.acces.+connexió+muntatge** | | | | | |
| | Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Primera | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | | | | | |
| | Pl.Primera | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| **PF1A-DUPZ** | **m Tub acer negre s/sold.(S),1¬1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.baix,col.superf.** | | | | | |
| | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 2 | 15,00 | | | 30,00 |
| | Pl.Primera | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | | | | | |
| | Pl.Primera | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 30,00 |
| **PM31-Y004** | **u Col·locació sup.extintor exist.,fix.mec.** | | | | | |
| | Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques, incloent el seu desplaçament fins a la nova ubicació, desmuntatge de suports o ancoratges existents, reparació i segellat tècnic dels punts de fixació antics, amb restitució de l'acabat superficial afectat, i execució de les noves fixacions necessàries per a la seva correcta col·locació, totalment acabat. | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | 6 | | | | 6,00 |
| | Pl.Baixa | 10 | | | | 10,00 |
| | Pl.Primera | 16 | | | | 16,00 |
| | Pl.Segona | 7 | | | | 7,00 |
| | Pl.Tercera | 9 | | | | 9,00 |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 7 | | | | 7,00 |
| | Pl.Primera | 4 | | | | 4,00 |
| | Pl.Segona | 5 | | | | 5,00 |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 66,00 |
| **PM32-DZ3Z** | **u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret** | | | | | |
| | Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | 1 | | | | 1,00 |
| | Pl.Baixa | 2 | | | | 2,00 |
| | Pl.Primera | 1 | | | | 1,00 |
| | Pl.Segona | 1 | | | | 1,00 |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | | | | | |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | 1 | | | | 1,00 |
| | Pl.Primera | | | | | |
| | Pl.Segona | | | | | |
| | Pl.Tercera | | | | | |
| | Pl.Cuarta | 1 | | | | 1,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 7,00 |
| **01.04** | **Senyalització Evacuació i Protecció Contra Incendis** | | | | | |
| **PMS0-6Z0D** | **u Retol seny. Instal.protecció/incendis,210x210mm2,làmi.polièster/adhes.,col.adherit** | | | | | |
| | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | Polsador | 47 | | | | 47,00 |
| | Sirena | 36 | | | | 36,00 |
| | BIE | 18 | | | | 18,00 |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | Polsador | 8 | | | | 8,00 |
| | Sirena | 8 | | | | 8,00 |
| | BIE | 6 | | | | 6,00 |
| | | | | | | 123,00 |
| **PMS0-6Z0G** | **u Retol seny. Recorregut evac.sortida emerg.,320x160mm2,làmi.polièster/adhes.,col.adherit** | | | | | |
| | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | | 3,00 | | | 3,00 |
| | Pl.Baixa | | 4,00 | | | 4,00 |
| | Pl.Primera | | 6,00 | | | 6,00 |
| | Pl.Segona | | 4,00 | | | 4,00 |
| | Pl.Tercera | | 4,00 | | | 4,00 |
| | Pl.Cuarta | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Primera | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Segona | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Tercera | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Cuarta | | 1,00 | | | 1,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 32,00 |
| **PMS0-6Z0K** | **u Retol seny. Sort.emergència,420x210mm2,làmi.polièster/adhes.,col.adherit** | | | | | |
| | Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical | | | | | |
| | Microbiologia | | | | | |
| | PL.Soterrani | | 3,00 | | | 3,00 |
| | Pl.Baixa | | 4,00 | | | 4,00 |
| | Pl.Primera | | 6,00 | | | 6,00 |
| | Pl.Segona | | 4,00 | | | 4,00 |
| | Pl.Tercera | | 4,00 | | | 4,00 |
| | Pl.Cuarta | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | Anat. Paòlogica | | | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PL.Soterrani | | | | | |
| | Pl.Baixa | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Primera | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Segona | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Tercera | | 2,00 | | | 2,00 |
| | Pl.Cuarta | | 1,00 | | | 1,00 |
| | Pl.Quinta | | | | | |
| | | | | | | 32,00 |
| **PH53-Y001** | **u Llum d'emergència autònoma LED ZEMPER ALYA** | | | | | |
| | Subministrament i col·locació de llum d'emergència amb làmpada LED ZEMPER ALYA, no permanent, de 170 a 200 lm i amb autonomia màxima de 2 h, incloent obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm² de secció, caixa de connexió i també la reconnexió a la línia existent, amb tots els accessoris, petit material, muntatge, connexió, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lada i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia-Reparació | 5 | | | | 5,00 |
| | Anat. Paòlogica-Reparació | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 10,00 |
| **PH53-Y002** | **u Central Zemper Smart Z** | | | | | |
| | Subministrament i muntatge de central Zemper Smart Z i concentrador inalàmbric, incloent cablejat, connexionat, tub i caixa de derivació, així com ampliació de circuit amb protecció mitjançant PIA de 10 A i interruptor diferencial 2P/40 A, amb tots els accessoris, petit material, fixacions, muntatge, comprovacions, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Edifici | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **01.05** | **Sistema de Gestió** | | | | | |
| **PEV9-Y001** | **u Integració sistema d'extinció de gas** | | | | | |
| | Integració funcional amb el sistema general de detecció d'incendis i amb el control de la ventilació, de manera que els senyals d'alarma no activen de forma coordinada les maniobres necessàries (aturada/arrencada de ventiladors, tancament de comportes, control de fums i gestió de sectorització), Configuració de la seqüència d'activació de la descàrrega de l'agent gasós mitjançant la lògica de doble senyal (cross-zone), d'acord amb les recomanacions de la UNE 23007-14:2014 i de la UNE-EN 15004-1, . | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **PEV9-Y002** | **u Integració local de l'edifici i comprovació** | | | | | |
| | Integració local de l'edifici, comprovació i funcionament del sistema de PCI, tant dels elements existents com dels nous elements: comprovació integral que el sistema de protecció contra incendis (PCI) està correctament integrat i opera de forma coordinada i sense incidències, incloent la revisió de la central de detecció i alarma, alimentacions i bateries, comunicacions i senyalització d'avaries, així com la verificació funcional dels elements de camp (detectors, polsadors, sirenes/flash, mòduls d'entrada/sortida, indicadors, etc.). Inclou l'execució de proves de lògica causa-efecte i maniobres associades (activació d'alarmes, comandaments a portes i comportes tallafoc, aturades/arrencades de ventilació o extracció de fums, senyals a altres sistemes integrats i inhibicions autoritzades), comprovant el correcte retorn d'estats i la traçabilitat d'esdeveniments. Inclou mà d'obra, mitjans auxiliars, comprovacions i ajustos menors necessaris, i emissió d'informe/acta de verificació amb incidències detectades i resultats de les proves | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anat. Paòlogica | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **PEV9-Y003** | **u Integració a centre control i comprovació** | | | | | |
| | Integració, connexió, comprovació i posada en funcionament del sistema de PCI al centre de control del sistema general, tant dels elements existents com dels nous elements, incloent la incorporació de senyals, estats, alarmes, avaries i maniobres a la plataforma de supervisió i control corresponent, així com la verificació de la correcta comunicació amb la central de detecció i alarma i la resta de subsistemes associats. Inclou la comprovació funcional dels punts integrats, la verificació de la transmissió i recepció de senyals, estats i comandes, l'execució de proves de lògica causa-efecte i de les maniobres associades, comprovant el correcte retorn d'estats i la traçabilitat dels esdeveniments al centre de control. Inclou mà d'obra, mitjans auxiliars, programació, ajustos menors necessaris, comprovacions finals i emissió d'informe o acta de verificació amb el resultat de les proves efectuades, totalment integrat i en correcte funcionament. | | | | | |
| | Microbiologia | 1 | | | | 1,00 |
| | Anat. Paòlogica | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **01.06** | **Obra Civil** | | | | | |
| **PY01-Y001** | **u Ajudes paleteria p/instal·lacions** | | | | | |
| | Treballs de paleteria en concepte d'ajuts del ram de paleta a les instal.lacions per la correcta execució, muntatge i desenvolupament de tota l'actuació de PCI , inclou:<br>* Replanteig i marcar en obra abans d'executar<br>* Obrir i tapar regates<br>* Obertura de sostres i terra tècnic<br>* Reposició de plaques de sostre i terra tècnic<br>* Replanteig i marcar en obra abans d'executar<br>* Obrir i rematar forats a paraments<br>* Obrir i rematar forats a forjats<br>* Col·locació i muntatge dels passamurs<br>* Fixació de la suportació<br>* Col·locació i acabat de caixes per elements encastats<br>* Enderroc de fals sostre continu necessari per a la instal·lació de PCI<br>* Reparació dels enderrocs de fals sostre continu<br>* Inclou pintat de sostres<br>* Realització de forats en forjats<br>* Desmuntatge i muntatge del fals sostre i terre tecnic per el pas de les instal·lacions<br>* Sellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions amb morter ignifug<br>* Arrebosat i pintat dels paraments despres del pas de les instal·lacions<br>* Descarrega i elevació de materials en l'obra<br>* Retirada de la runa resultat de les mateixes ajudes. | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **Gestio de Residus** | | | | | |
| **P2R6-4I6E** | **m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3** | | | | | |
| | Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat | | | | | |
| | Edifici | | | | | 20,00 |
| | | | | | | 20,00 |
| **P2R5-DT16** | **m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km** | | | | | |
| | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Edifici | | | | | 20,00 |
| | | | | | | 20,00 |
| **P2R2-EU9P** | **m3 Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.** | | | | | |
| | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals | | | | | |
| | P. Coberta | | | | | 20,00 |
| | | | | | | 20,00 |
| **P2RA-EU5N** | **m3 Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04** | | | | | |
| | Disposició controlada en centre de reciclatge 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 | | | | | |
| | Edifici | | | | | 20,00 |
| | | | | | | 20,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **Seguretat i Salut** | | | | | |
| **03.01** | **Proteccions individuals** | | | | | |
| **P1477-65LM** | **u Casc seguretat, PE,pmàxim de 400g,+pantalla facial+visor,acobl.arnès abatible** | | | | | |
| | Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **P147Z-FITH** | **u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.** | | | | | |
| | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **P147L-EQDI** | **u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3** | | | | | |
| | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **P1474-65MP** | **u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillisc.antiest.,plantill./punte.met.** | | | | | |
| | Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **P1478-65NB** | **u Cinturó antivib.,ajust./transpi.** | | | | | |
| | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **P147P-EPWV** | **u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat** | | | | | |
| | Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1 i UNE-EN 458 | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **P147X-65NJ** | **u Sistema subjecció en pos.treball+pèrdua equilibri,amb band.cintura+sivell+rec.dorsal** | | | | | |
| | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **P1472-65NN** | **u Arnès seient solidari eq.prot.individ.caigudes alç.** | | | | | |
| | Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 | | | | | |
| | Obra | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.02** | **Proteccions col·lectives** | | | | | |
| **PQ91-H8TU** | **u Mòdul guixeta 180x30x50cm,2 portes,HPL** | | | | | |
| | Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals | | | | | |
| | P.Coberta | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **PQU3-0234** | **u Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS** | | | | | |
| | Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball | | | | | |
| | P.Coberta | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **PQU0-566V** | **u Armari metàl·lic,individual,0.4x0.5x1,8m,col.+desmunt.inclòs** | | | | | |
| | Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs | | | | | |
| | P.Coberta | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **03.03** | **Equipaments provisionals** | | | | | |
| **PB92-H8NT** | **u Placa explic.int.acer llisa,dibuixos+textos,60x60cm,suport,fix.mecànicament** | | | | | |
| | Placa explicativa interior de planxa d'acer llisa, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 60 x 60 cm, amb suport, fixada mecànicament | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **PB92-H8NP** | **u Placa senyal.int.acer llisa,caràct.alfanum.-pictograma,20x20cm,suport,fix.mecànicament** | | | | | |
| | Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **PBC0-65L6** | **u Baliza reflectante nivel calzada (tb-8/tb-9),desm.** | | | | | |
| | Baliza reflectante a nivel de la calzada (tb-8 o tb-9) y con el desmontaje incluido | | | | | |
| | P.Coberta | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **PBB8-65KD** | **u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic.rect.,p/ser vista <=12m,fix** | | | | | |
| | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **PBBL-56GK** | **u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.** | | | | | |
| | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |

# MEDICIONES

**Ed Anatomia Patològica i Microbiologia HUVH-ICS**

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PB23-DFSA** | **m Barrera metàl.simple,N2,A,W6,deflex.2m,sup.C-120 col.fix.mecàniques c/4m,trams rect./corb.>=22m** | | | | | |
| | Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m | | | | | |
| | P.Coberta | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 |
| **PBC0-65L5** | **u Balisa lluminosa alta intens.estrob.recarreg.,desm.** | | | | | |
| | Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs | | | | | |
| | P.Coberta | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **PBA3-DXJI** | **m Marca vial long.discontínua T-NR, 10cm, 2/1, plàstic en fred 2 comp., polvorització** | | | | | |
| | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització | | | | | |
| | P.Coberta | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **Control de Qualitat** | | | | | |
| **BVAJ-H722** | **Jornada inspecció execució instal.contra incendis** | **u** | | | | |
| | Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE | | | | | 1,00 |
| **BVAJ-Y001** | **Legalització / posada en servei segons RIPCI** | **u** | | | | |
| | Treballs complets per a la redacció del Projecte Executiu, la posada en marxa, la legalització i registre i l'inspecció per Organisme de Control Autoritzat (OCA) de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis (PCI), d'acord amb el RIPCI (RD 513/2017) i la resta de normativa d'aplicació. Inclou: elaboració del Projecte Executiu (memòria, plec, amidaments, plànols, esquemes i detalls necessaris); definició de proves i criteris de verificació; direcció/assistència tècnica a la posada en marxa i comprovacions funcionals dels sistemes (detecció i alarma, senyalització, extintors, columna seca, comportes i integracions, segons abast executat); elaboració del dossier "as-built" i documentació tècnica (fitxes, certificats, declaracions de prestacions, marcatge CE, manuals i actes de proves); tramitació telemàtica davant l'òrgan competent, seguiment fins a resolució i resposta a requeriments; gestió, coordinació i realització de la inspecció OCA, incloent visita, emissió d'acta/certificat i revisites necessàries fins a la conformitat final; i lliurament a la Propietat del dossier final en format digital. S'inclouen totes les taxes, drets de visat/registre, costos d'OCA (inspecció i tramitació) i despeses administratives associades necessàries per obtenir la posada en servei i el registre definitiu de la instal·lació. | | | | | 1,00 |

# 8 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

# 9 INFORME DE INSPECCIÓ "AMBIENTAL".

El present Projecte de Millora i Correcció de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis s'ha redactat prenent com a base els punts defectuosos i observacions recollits a l'acta d'inspecció emesa per l'organisme de control **Ambiental**, de data **09/03/2026**, així com les comprovacions posteriors realitzades pel nostre equip tècnic i les aportacions del personal mantenidor dels edificis.

Les actuacions definides en aquesta Memòria Executiva tenen per objecte donar resposta tècnica a les deficiències indicades en l'esmentada acta, mitjançant la renovació, adequació, substitució, eliminació o correcció dels elements de PCI afectats, segons correspongui en cada cas. En aquest sentit, el projecte contempla les mesures necessàries per restituir les condicions de seguretat contra incendis dels edificis de **Microbiologia**, **Anatomia Patològica** i l'àmbit del **Banc de Sang**, adequant-les al marc normatiu vigent i als criteris d'explotació i manteniment del centre.

Amb l'execució completa de les actuacions projectades, es considera que quedaran resolts els punts defectuosos identificats per l'organisme de control **Ambiental** dins de l'àmbit del present projecte, deixant les instal·lacions en condicions adequades per a la seva verificació en una posterior inspecció reglamentària.

Així mateix, la documentació tècnica generada, incloent-hi plànols actualitzats, inventari d'equips, certificats, proves de posada en servei, registres de verificació i documentació de manteniment, permetrà acreditar davant l'organisme de control la correcta execució de les actuacions i la resolució de les deficiències

**ACTA NÚM.:** 0480/2026 **PRESSUPOST NÚM.:** OV-OCA26/00304

# INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
# ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

**C/ ARIBAU** **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació de protecció contra incendis tal i com estableix el seu Reglament aprobat pel Real Decret 513/2017, de 22 de maig

| | |
|---|---|
| **Núm. d'Expedient: 68-2026-0000000480** | Full 1 de 3 |
| **Núm. d'Instal·lació :** | |
| **Procediment OC : ET-401-OC** | |

**TIPUS D'INSPECCIÓ:**

X PERIODICA X SEGONA VISITA

## DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

**TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Nom **HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - ICS** DNI-NIF **Q5855029D**

**EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ**:

Adreça **EDIFICI MICROBIOLOGIA-ANATOMIA Pg. de la Vall d'Hebrón 119-129** Municipi **BARCELONA**

Província **BARCELONA** CP **08035**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Data de posada en servei | **1970-2003** | Data propera inspecció | **03/2036** | Data Inspecció actual | **09/03/2026** |

## CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

***Tipus d'instal·lació*** EDIFICI SANITÀRI- LABORATORIS

| | |
|---|---|
| X | Sistemes de detecció i d'alarma d'incendi |
| | Sistemes d'abast d'aigua contra incendis |
| X | Sistemes d'hidrants contra incendis |
| X | Extintors d'incendi |
| X | Sistemes de boques d'incendi equipades (BIE) |
| | Sistemes de columna seca |
| | Sistemes fixe d'extinció per ruixadors automàtics i aigua polvoritzada |
| | Sistemes fixes d'extinció per aigua nebulitzada |
| | Sistemes fixes d'extinció per espuma física |
| | Sistemes fixes d'extinció per pols |
| X | Sistemes fixes d'extinció per agents extintors gasosos |
| | Sistemes fixes d'extinció per aerosols condensats |
| | Sistemes pel control de fums i de calor |
| X | Mantes ignífugues |
| X | Enllumenat d'emergència |
| X | Sistemes de senyalització luminescent |
| | Altres: |

**INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:**

Empresa instal·ladora-mantenidora **IMAN SEGURIDAD SA**
Núm. Acreditació **080149009**
Instal·lador
DNI-NIF

**DADES DE PROJECTE:**

Títol del projecte **ESTAT ACTUAL DE LES INSTAL.LACIONS DE PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS A EDIFICI MICROBIOLOGIA-ANATOMIA**
Tècnic **FRANCESC SANCHO CARRERA**
Nº Col·legiat
Titulació **COAC**

## OBSERVACIONS

## QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

| FAVORABLE | CONDICIONADA | NEGATIVA |
|---|---|---|
| ☐ SENSE DEFECTES | X INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREU (corregir indicat i sol·licitar visita a aquest OC abans del termini) | ☐ DEFECTES MOLT GREUS |
| ☐ AMB DEFECTES LLEUS (corregir abans propera inspecció) | | ☐ DEFECTES GREUS NO CORREGITS |

CONFORME PER AMBIENTAL OCA S.L. (Segell)
A BARCELONA, 9 DE MARÇ DE 2026

Signat:
L' INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289, Foli 174, Full 483019, Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

# INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
# ACTA D'INSPECCIÓ

| | |
|---|---|
| Titular o propietari: **HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - ICS** | **Núm. d'Expedient: 68-2026-0000000480** Full 2 De 3 |
| Adreça : **EDIFICI MICROBIOLOGIA-ANATOMIA Pg. de la Vall d'Hebrón 119-129** | **Núm. d'instal·lació:** |

## INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

| CODI | DESCRIPCIÓ | NIVELL DEFECTE | TERMINI ESMENA |
|---|---|---|---|
| 0 | Falta aportar documentació de descripció de tots els equips de la instal·lació amb els seus respectius càlculs per acollir-se a l'article 9 del Decret 192/2023. | GREU | 6 MESOS |
| 0 | Manquen les revisions de l'últim manteniment i els anteriors | GREU | 6 MESOS |
| 0 | Manca aportar plànols actualitzats de la instal·lació i incorporar sirenes, enllumenat d'emergència, hidrants, centrals i mantes ignífugues | GREU | 6 MESOS |
| | HIDRANTS | | |
| 3 | Manca revisió i senyalització | GREU | 6 MESOS |
| 3 | Falten grafiar a plànols | GREU | 6 MESOS |
| | ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA | | |
| 16 | Hi ha equips d'enllumenat d'emergència que no funcionen | LLEU | ABANS DE PROP INSP |
| 16 | Falten grafiar a plànols | GREU | 6 MESOS |
| | PLANTA 4ARTA | | |
| 0 | La instal·lació està obsoleta, mides i equips obsolets | GREU | 6 MESOS |
| 1 | Detecció i polsadors antics | GREU | 6 MESOS |
| 5 | Bies 45 | GREU | 6 MESOS |
| 17 | Cartells no homologats | GREU | 6 MESOS |
| | PLANTA 3 | | |
| 0 | Zona anatomia- reformada segons ripci 2017, aportar documentació | LLEU | ABANS DE PROP INSP |
| 15 | Es disposa de manta ignífuga, cal que consti a la documentació de manteniment | GREU | 6 MESOS |
| 1 | La central d'alarma marca averia a aquesta planta | GREU | 6 MESOS |
| | PLANTA 2 | | |
| 1.2 | L'alçada dels polsadors no és correcte | GREU | 6 MESOS |
| 15 | Es disposa de manta ignífuga, cal que consti a la documentació de manteniment | GREU | 6 MESOS |
| 1 | La central d'alarma marca averia a aquesta planta | GREU | 6 MESOS |

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** ( Segell )

A BARCELONA, 9 DE MARÇ DE 2026

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC
INSPECCIÓN
ISO 17020
Nº370 / EI706

AMBIENTAL

# INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
# ACTA D'INSPECCIÓ

| | |
|---|---|
| Titular o propietari: **HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - ICS** | **Núm. d'Expedient: 68-2026-0000000480** Full 3 De 3 |
| Adreça : **EDIFICI MICROBIOLOGIA-ANATOMIA Pg. de la Vall d'Hebrón 119-129** | **Núm. d'instal·lació:** |

## INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

| CODI | DESCRIPCIÓ | NIVELL DEFECTE | TERMINI ESMENA |
|---|---|---|---|
| | PLANTA 1 | | |
| NOTA | La zona d'anatomia d'aquesta planta està en obres i no s'hi pot accedir | | |
| 12 | L'extinció automàtica per gas al magatzem ATEX no funciona, els detectors marquen averia | GREU | 6 MESOS |
| 1 | Manca grafiar la detecció al fals sostre que hi ha instal·lada | GREU | 6 MESOS |
| 1.2 | Manca 1 polsador i una senyalització | GREU | 6 MESOS |
| | PLANTA BAIXA | | |
| NOTA | La zona d'anatomia d'aquesta planta està en obres i no s'hi pot accedir | GREU | 6 MESOS |
| 7 | L'extinció automàtica per ruixadors de la zona vestuaris no es pot fer manteniment, ja que no disposa de punt de control, manòmetre, clau de pas, etc... | GREU | 6 MESOS |
| 7 | La clau de pas exterior de l'edifici està trencada i no es pot maniobrar | GREU | 6 MESOS |
| 0 | La instal·lació està obsoleta, mides i equips obsolets | GREU | 6 MESOS |
| 1 | Detecció i polsadors antics | GREU | 6 MESOS |
| 5 | Bies 45 | GREU | 6 MESOS |
| 17 | Cartells no homologats | GREU | 6 MESOS |
| | PLANTA SOTERRANI | | |
| 0 | La instal·lació està obsoleta, mides i equips obsolets | GREU | 6 MESOS |
| 1 | Detecció i polsadors antics | GREU | 6 MESOS |
| 5 | Bies 45 | GREU | 6 MESOS |
| 17 | Cartells no homologats | GREU | 6 MESOS |
| | | | |

Defectes imputables a:
- ☒ Titular.
- ☐ Tècnic Projectista.
- ☐ Instal·lador / Mantenidor.
- ☐ Altres.

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** ( Segell )

A BARCELONA, 9 DE MARÇ DE 2026

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC
INSPECCIÓN
ISO 17020
Nº370 / EI706

## INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades:

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat defectes crítics no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no es sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

2.3. Si s'han detectat defectes menors cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

# 10 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Aquest estudi Bàsic de Seguretat i Salut restableix les previsions, respecte a la prevenció de risc d'accidents i malalties professionals, que s'haurà de tenir en compte, durant l'execució de l'obra així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment i les instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa instal·ladora per portar a cap les seves obligacions en el camp de la prevenció de risc professionals, facilitant el seu desenvolupament sota el control de la Direcció Facultativa. D'acord amb el Decret 1627/1997 del 24 de Octubre, per el que s'estableix disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.

Així mateix i en base a l'article 7 del citat RD 1627/1997, i en aplicació d'aquest estudi bàsic de seguretat i Salut, l'empresa instal·ladora haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en qual s'hagin analitzat, estudiat i complimentant les previsions contingudes en el present document.

## 10.1 Prevenció de Risc laborals

Segons l'Article 15 de la Llei 31/1995 Llei de Prevenció de Riscos Laborals, els empresaris hauran d'aplicar els principis d'acció preventiva que es descriuen a continuació:

- Evitar els riscos
- Avaluar riscos
- Combatre els riscos origen
- Elecció d'equips i els mètodes de treball i de producció, amb la finalitat d'atenuar els treballs monòtons i repetitius
- Tenir en compte l'evolució tècnica
- Substituir el que sigui perillós per allò que no entranya perill
- Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les instruccions als treballadors

## 10.2 Principals riscos que puguin donar-se durant execució de l'obra

Els principals riscos existents durant l'execució son els citats a continuació:

- Caigudes a diferents nivells.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Caigudes des de punts alts i/o de elements provisió d'accés (escales, plataformes...).
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Ambient excessivament sorollosos.

- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Caigudes de la carrega transportada.
- Caigudes de materials.
- Cortes, punxades, cops amb les màquines, creixements i materials.
- Caigudes al mateix nivell.
- Electrocució
- Incendis i explosions
- Atropellament i bolcades
- Emissions de pols o soroll que puguin resultar perjudicials.
- Riscos de danys a tercers.
- Atropellaments.
- Caigudes a l'interior de les rases.

## 10.3 Prevenció de riscos professionals

### 10.3.1 Mesures de protecció col·lectiva

Aquestes mesures segons l'article 15 de la Llei 31/1995 s'anteposarà a les de protecció individual. Algunes d'aquestes mesures de protecció són les que es citen a continuació:

- Les zones de treball on hi hagi risc de caigudes de persones, objectes o explosions o contacte amb elements agressius hauran d'estar clarament senyalitzades
- Els treballadors autoritzats per accedir a les zones mencionades en el punt anterior haurà de protegir-se adequadament i, sempre que sigui possible, es disposarà d'un sistema que impedirà l'accés als treballadors no autoritzats.
- Les dimensions dels locals de treball haurà de permetre que el treball es realitzi sense riscos per la seguretat i salut dels treballadors i en condicions ergonòmiques acceptables.
- Els paviments de les rampes, escales i plataformes de treball seran de materials no lliscants
- Les escales de mà hauran de tenir la resistència en els elements de recolzament i subjecció necessaris per que la seva utilització en les condicions requerides no suposi cap risc de caiguda ( per trencament o desplaçament)

- Senyalització de prohibició de pas a tota persona aliena a la obra.

- Senyalització de la situació de la farmaciola.

Com a mesures de protecció col·lectiva també s'inclou les derivades de la instal·lació elèctrica provisional i hauran de complir els següents punts:

- Les instal·lacions electrificades tenen que complir, amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent ( Decret 842/2002) i instruccions complementaries.

- També amb caràcter general, te que complir amb el que s'especifica en la part d'Electricitat de la Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

- La instal·lació d'escomesa fins el quadre general quedarà subjecta a les prescripcions particulars de la companyia elèctrica subministradora; aquesta serà enterrada i necessitarà que un instal·lador autoritzat signi els corresponents butlletins de la instal·lació.

- El quadre d'escomesa i distribució, es col·locarà en un lloc protegit, i estarà equipat dels següents elements:

  -Curtcircuit de fusibles.

  -Comptadores.

  -Interruptor diferencial de 300mA amb bobina toroidal.

  -Interruptor automàtic general.

  -Interruptors automàtics per les diferents línies.

  -Barra de connexió de la línia de toma de terra.

  -Prensa estopes, en totes les canalitzacions d'entrada i sortida del quadre.

El quadre elèctric, haurà de ser de doble aïllament i la seva manipulació haurà de restringir a personal autoritzat, amb la col·locació d'un senyal, d'avis de risc. S'haurà de comprovar diàriament el bon funcionament de l'interruptor diferencial, contra contactes elèctrics i mensualment amb els aparells idonis, que es dispari a la intensitat que tingui prefixada, així com el valor de resistència de presa a terra. Els conductors d'entrada i sortida tenen de ser de tipus manega flexible de tensió nominal 1000V, i portar incorporat el cable de protecció de presa de terra.

Les bases d'endolls hauran de tenir homologades i amb tapa. La parella de mascle i femella de les tomes de corrent hauran de ser del mateix tipus. La tensió la portarà la femella. Com norma bàsica, tota maquina elèctrica haurà de portar una derivació a terra.

Altres mesures de protecció col·lectives son les derivades de la càrrega i descarrega dels materials, i son les que es citen a continuació:

En les operacions de carrega i descarrega de materials, s'haurà de vigilar sobretot l'estat de manteniment, dels elements de subjecció, (cables, cadenes, etc.) sense desperfectes aparents, que indiquin disminució de la seva resistència.

S'haurà de tenir compte amb el centrat de les carregues, abans d'aixecar i el nombre de punts de subjecció. Els operaris hauran de portar guants i el calçat haurà de ser homologat.

Els palets solament es faran servir quan la càrrega estigui tancada i degudament empaquetada i no surti del perímetre de la plataforma per evitar la caiguda de les càrregues.

### 10.3.2 Mesures de protecció individual

El RD 733/1997, de 30 de maig recull les disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a l'utilitzaria per els treballadors d'equips de protecció individual (EPI), entenent com qualsevol equip destinat a ser portat per el treballador per que protegeix d'un o diversos riscos que amenacen la seguretat o la salut.

Aquests equips de protecció s'utilitzaran quan els riscos no es pugui evitar o limitar suficientment per mitjà de tècniques de prevenció col·lectiva o per mitjans de procediments d'organització del treball.

Els treballadors hauran de rebre informació i formació sobre la correcta utilització dels EPI.

Aquests equips s'utilitzaran i es cuidaran correctament i s'informarà immediatament sobre qualsevol defecte o mal sofert per l'equip que pugui originar la seva pèrdua de eficàcia.

La relació dels equips de protecció i els riscos que hauran cobrir es descriu a continuació:

- Proteccions per el cap: Utilització de casc de seguretat per la protecció d'accions mecàniques, accions elèctriques i accions tèrmiques
- Protectors de l'oïda: Utilització de casc antisoroll o taps per la protecció d'accions de soroll i accions tèrmiques.
- Proteccions de ulls i cara. Utilització de ulleres i pantalles facials per la protecció d'accions mecàniques o tèrmiques, accions químiques etc..
- Protecció de les vies respiratòries. Utilització d'Equips filtrant de partícules gasoses o vapor, equips aïllants amb subministra d'aire, pera la protecció de substàncies perilloses contingudes en l'aire respirable o per la falta d'oxigen respirable
- Proteccions per mans i braç. Guants contra les agressions mecàniques (perforacions, talls i vibracions), guants contra les agressions químiques, guants per les agressions d'origen elèctric o tèrmic, per la protecció de accions mecàniques, tèrmiques, elèctriques o químiques.
- Proteccions per el tronc i abdomen: Armilla de protecció contra les agressions mecàniques, tèrmiques i generals

- Proteccions contra les caigudes. Equips de protecció contra caigudes de alçades, cinturó de subjecció contra les caigudes d'alçada i pèrdua d'equilibri.

## 10.4 Primers auxilis

Es disposarà en l'obra d'una farmaciola, amb el material especificat en la Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball, i com mínim format per aigua oxigenada, alcohol 96, tintura de iode, mercromina, amoníac, gasa esterilitzades, cotó, venes, esparadrap, antiespasmòdics, analgèsics, tònics de urgència per el cor, torniquet, bosses d'aigua i gel, guants esterilitzats, xeringues d'un sol us, agulles injectables d'un solo us, termòmetre.

## 10.5 Serveis higiènics i caseta d'obra

Es considera convenientment, la instal·lació d'un mòdul prefabricat, per oficina i magatzem d'obra, on es guardarà a la farmaciola i un extintor de pols seca. La mateixa zona servirà com magatzem per guardar els elements de seguretat i peces de roba de protecció personal que siguin necessaris en l'obra. També s'instal·larà un serveis higiènics formats per un inodor i un lavabo per al personal d'obra d'acord amb la normativa vigent.

Barcelona, Desembre de 2025

Oriol Ruiz Dotras, Enginyer Industrial 12.849

# 11 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## 11.1 Aspectes generals

L'aprovació del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrer, por el que se regula la producció i gestió de los residus de construcció y demolicions, estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i enderrocs. A l'article 4 d'aquest Real Decreto, s'obliga al productor de residus a incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de la construcció i demolició.

El productor de residus ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclatge i altres formes de valoració tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

Els objectius generals d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Donar compliment al Real Decreto 105/2008

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millora en la gestió dels residus.

- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius se centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

- A més de planificar la gestió dels residus, s'optimitzaran els recursos que s'hi destinen.

Per a la realització de les obres del àmbit d'aquest projecte és necessari el desmantellament d'alguns equips existents i col·locació de nous pel que es fan actuacions en fals sostre de l'edifici. Aquesta activitat originarà una sèrie de residus de construcció (RCDs), pel que és necessari preveure una adequada gestió dels mateixos. A l'obra es realitzarà l'acopi temporal dels rebuig en contenidors o bosses de runes, es realitzarà triatge previ a carregar-los al transport.

Totes les restes hauran de ser abocades a un gestor de residus autoritzat i aportar la documentació adient.

Els RCD estan formats per residus especials, no especials i inerts. Una bona part dels RCD manquen de perillositat però constitueixen un gran problema pel seu volum i destinació final, atès que aproximadament un 5% es valoritza i la resta es destina a abocador.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de Residu inclosa a l'article 3.a de la Ley 10/998, de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció o demolició. Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

**Residu no especial:** tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.
Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui

entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.
Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

**Posseïdor de residus de la construcció i demolició**: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

La major part dels RCD es poden considerar inerts o assimilables a inerts, i per tant el seu poder contaminant és relativament baix però, per contra, el seu impacte visual és amb freqüència alt pel gran volum que ocupen i per l'escàs control ambiental exercit sobre els terrenys sobre els quals es realitza el seu abocament. La seva correcta gestió es basa en realitzar una adequada coordinació entre las labors de demolició y la de retirada per un gestor autoritzat, para evitar impactes en la zona d'obres. La retirada s'haurà de fer simultàniament amb la demolició, i evitar los acopis temporals de residus en la zona de obres.

## 11.2 Legislació aplicable

### 11.2.1 Àmbit comunitari

Directiva 2008/98/CE, de 19 de novembre de 2008, sobre los residus y per la que es deroguen determinades Directives.

Directiva 75/442/CE (modificada per la Directiva 91/156/CE, de 18 de març i la Decisió 96/350/CE).

Directiva 96/61/CE, de 24 de setembre, relativa a la prevenció y control integrat de la contaminació.

Directiva 99/31/CE, de 26 de abril, relativa al abocament de residus.

Decisió 2000/532/CE pel que es fa referència a la llista de residus (modificada per la Decisió 2001/118/CE, de 16 de gener de 2001).

Decisió 2003/33/CE, de 19 de desembre, per la qual s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats, d'acord amb l'article 16 i l'annex II de la Directiva 99/31/CE.

### 11.2.2 Àmbit estatal

Real Decret 105/2008, on es regula la producció y gestió dels residus de construcció i demolició. Llei 10/98, de 21 de abril, de residus.

Real Decret 952/1997 de 20 de Desembre.

Real Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula la eliminació de residus mitjanant dipòsit.

Pla Nacional de Residus de Construcció y Demolició (2001-2006).

Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus y la llista europea de residus.

Llei 16/2002, de 1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació

Resolució de 17 de novembre de 1998, publicació del catàleg europeu de residus (CER).

### 11.2.3 Àmbit autonòmic

Llei 16/2003, de 13-06-2003, de finançament de les infraestructures de tractament de residus y del cànon sobre la deposició de residus

Llei 15/2003, de 13 de Desembre, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora de los residus

DECRET 80/2002, de 19 de febrer, regulador de les condicions per la incineració de residus

DECRET 219/2001, de 1 de agost, per el qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 de abril, sobre procediments de gestió de residus

DECRET 161/2001, de 12 de Desembre, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocaments i altres residus de la construcció.

## 11.3 Estimació de la generació de residus

La generació de residus a l'obra serà molt reduïda, ja que les actuacions són puntuals i de millora d'instal·lacions.

Les actuacions que generaran residus seran:

- Tall i retirada de canonades
- Tall i retirada de cablejat

En conseqüència els residus que obtindrem seran:

- Restes metàl·liques del conducte, suports, estructures, etc..
- Restes de canonades i de cablejat elèctric.
- Restes de plàstic i cartró d'embalatges de material d'obra.

## 11.4 Operacions de gestió de residus

### 11.4.1 Gestió dels RCD

Els RCD han de dipositar-se en condicions adequades en les obres on es generen i, quan sigui possible, reutilitzar-los. En l'obra, serà necessari disposar de suficients mitjans i espai per a fer la correcta separació de tots els residus. Es disposaran cubilots específics per a cada tipus de residu en l'obra, i quan estiguin plens, aproximadament cada 2 mesos, cada cubilot es transportarà a l'abocador o dipòsit específic per a cada tipologia de residu.

La seva correcta gestió es basa a realitzar una adequada coordinació entre les labors de demolició i la de retirada per un gestor autoritzat, per a evitar impactes en la zona d'obres. La retirada haurà de fer-se simultàniament amb la demolició, i evitar els apilaments temporals de residus en la zona d'obres

## 11.5 Emmagatzematge dels RCD170302

Es portaran a terme les següents mesures:

* Es segregaran els RCD d'altre tipus de residus (perillosos i restes d'aliments).
Es separaran els residus de construcció i demolició des de l'inici de la seva generació. Les terres sense enderrocs, enderrocs de restes ceràmiques, fusta (palets i restes de fusteria), metalls (bidons, restes de fusteria metàl·lica, ferralla i altres), vidre i paper i plàstic s'han de segregar entre si.
S'acumularan fusta, metalls, vidre, paper i plàstic preferentment en contenidors adequats, separats i identificats.
No es realitzaran abocaments incontrolats, fora de la zona delimitada per a això.
Les restes de terres i pedres, podran emmagatzemar-se en l'obra; en llocs on no destorbin, no puguin contaminar-se per substàncies perilloses i no puguin produir danys per lliscaments o despreniments.
S'utilitzaran, si és possible, bolquets que seran més senzills de retirar.
La retirada haurà de fer-se simultàniament amb la demolició o desmantellament, i evitar els apilaments temporals de residus en la zona d'obres. S'evitaran els apilaments de més d'un dia, per a minimitzar l'impacte visual que provoquen.
En el cas que, com excepció, sigui necessari l'apilament temporal i puntual de les restes de demolició (de més d'un dia), es disposaran en munts no massa alts (màx. 1,5 m d'alçada), en les zones pròximes a les d'obres demolició o en la zona d'instal·lacions auxiliars, i on menys molèsties provoquin.

*Retirada dels RCD*

La retirada del residu es realitzarà duent-lo a abocador autoritzat i/o contractant un gestor autoritzat que es faci càrrec de la seva retirada i el seu tractament.
L'activitat d'abocament de residus requereix autorització concedida per l'Ajuntament. Per això, no es podrà realitzar l'abocament en llocs en els quals no es disposi d'autorització per part de l'Administració.
Per als residus fusta (palets i restes de fusteria), metalls (bidons, restes de fusteria metàl·lica, ferralla i altres), vidre i pneumàtics s'haurien de contractar els serveis d'empreses autoritzades (gestors) que realitzin activitats de recuperació, reutilització o reciclatge d'aquests residus. També poden ser reutilitzats en la pròpia obra o en altra pròxima, però haurà de quedar justificada documentalment la quantitat de residu generat i el total reutilitzat.
Per tant, tots aquests materials seran retirats a abocador a través d'un gestor autoritzat que els reculli, els classifiqui i els dugui al seu lloc de destinació (Abocador autoritzat).

*Obligacions documentals referides als RCD*

Tenir documentat la quantitat total d'inerta produirà i la proporció que s'ha reutilitzat, reciclat, valoritzat i/o dut a abocador.
Si es contracta a un gestor autoritzat:
o Còpia de la seva autorització com gestor autoritzat per la Comunitat Autònoma on desenvolupi la seva activitat. Amb això es comprova que l'empresa contractada està autoritzada per l'Administració. En aquest document queda definit quin residu pot gestionar, el tractament que realitza i la data límit per a la qual s'ha concedit l'autorització.
o Documents d'acceptació dels residus contractats.
o Albarans de retirada dels residus.
o Documents de control i seguiment d'aquests residus.
Si es tracta d'abocador municipal, tenir arxivat:
o Justificant que l'abocador està autoritzat per l'Ajuntament.
o Els resguards de lliurament de residus, tant si la retirada la realitza la pròpia obra com si la recollida està subcontractada.
o Aquests resguards haurien de contenir com a mínim:
Data d'abocament.
Denominació de l'abocador.
Quantitat dipositada.
Matrícula del camió.

## 11.6 Gestió de residus dins l'obra

Cal que els abocadors de terra estiguin sempre situats fora dels límits d'espais que gaudeixin de protecció o bé zones amb alt interès botànic, faunístic o paisatgístic.

Caldrà definir els límits concrets de les àrees seleccionades i que es té previst ocupar, marcant els límits de manera clara i visible (amb cinta i estaques o amb malla taronja) procurant afectar el terreny el menys possible mentre d'aquest utilitzant.

En cas de generar-se algun altre residu per causes excepcionals o circumstancials, i aquest és dels contemplats en el plec de prescripcions de INFRAESTRUCTURES.CAT, i a més a més excedeix als mínims establerts, haurà d'efectuar-se-li procés de separació igual que els abans considerats.

## 11.7 Gestió de residus durant l'execució d'obra

Les operacions a portar a terme referent a la gestió de residus durant l'execució de l'obra per part del contractista seran les següents:

Redactat del Pla de Residus definitiu respectant els criteris establerts en el present Estudi de Gestió de Residus.

Reciclatge de materials com l'acer, cristall, paper, cartró, plàstics, reciclatge de matèria orgànica en abonament...

Aprofitament energètic de restes inaprofitables de fustes, matèria orgànica, etc.

Confirmar que l'escenari més adequat per situar la zona de classificació i emmagatzematge de residus d'obra, intercanvi amb gestors, de tractament de residus, etc., és el definit al present Estudi, i, en cas que no ho sigui, definir una ubicació més adequada.

Col·locació d'un plànol a l'entrada de l'obra, on es senyala amb claredat la zona de classificació i disposició dels residus de construcció en els diferents contenidors i els materials que es poden dipositar, a més d'altres propostes dirigides a millora la gestió dels residus.

Separació dels residus en funció de les possibilitats de valoració.

Senyalització dels contenidors indicant el tipus de residu que poden admetre.

Separació i disposició dels residus inerts en contenidors en funció de les possibilitats de recuperació i requisits de gestió (com els elements de guix disminueixen considerablement les possibilitats de reciclatge dels materials petris a causa dels problemes d'expansivitat que ocasionen, es recomana gestionar-los per separat de la fracció pètria anomenada runa neta).

Matxucat dels residus petris en obra per reaprofitar-los en el mateix emplaçament, deixant constància escrita de la quantitat.

Gestió dels residus inerts mitjançant un gestor autoritzat.

Disposició de residus en abocador autoritzat de productes perillosos, materials amb contingut d'asbests o amiant, piles i bateries, pintures, restes amb hidrocarburs, olis, etc.

Reciclat dels dissolvents per mitjà de destil·ladores o per mitjà d'empreses que proporcionen aquest servei.

Reutilització de dissolvents i les substàncies utilitzades en la neteja d'equips i eines.

# 12 PLÀNOLS

Biblioteca Montbau-Albert
Pérez Baró

C/ ARQUITECTURA

ANTIGA ESCOLA D'INFERMERIA

ESCOLES BRESSOL

LAB.CLÍNICS

ANATOMIA PATOLÒGICA

MICROBIOLOGIA

TALLERS

CONTROL SEGURETAT

SERVEIS FUNERARIS

MÒDUL BLANC

ÀREA MATERNO INFANTIL

MÒDUL A

TAXIS PROVINENTS

ÀREA GENERAL

CAFETERIA

RONDA DE DALT BESÒS

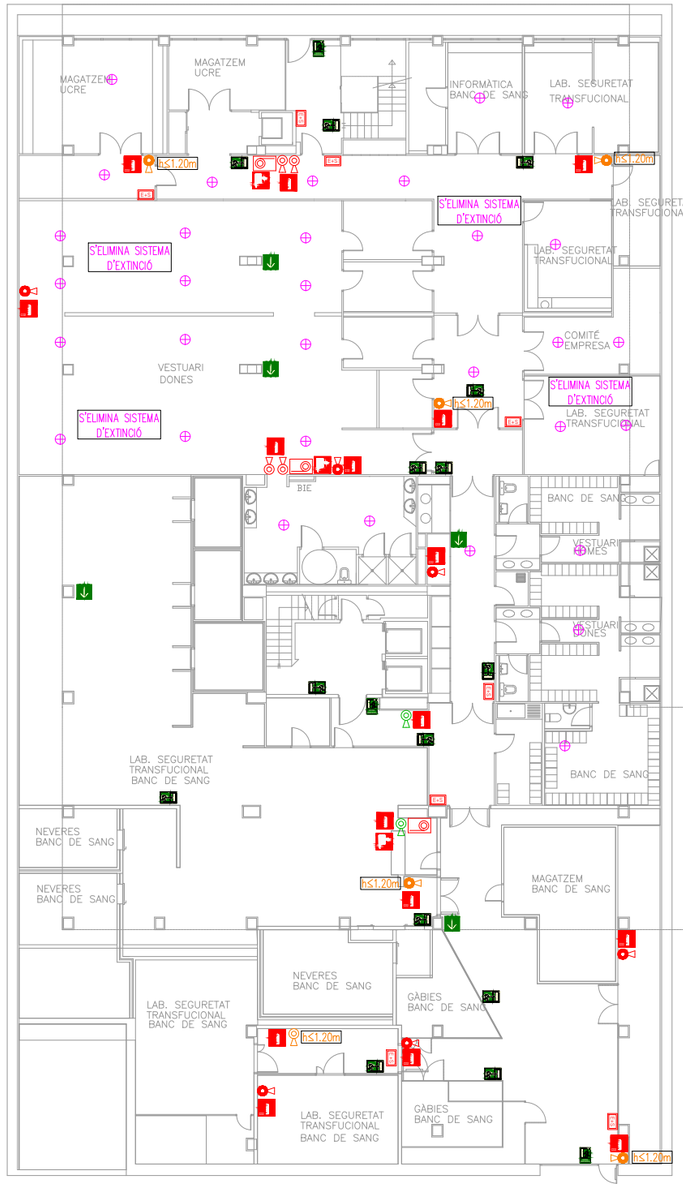
VALL D'HEBRON

Centr

500

P5
P4
P3
P2
P1
PB
PSS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari | Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ Hospital Universitari Vall d'Hebron | Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC | Data: MAIG 2026 | Plànol: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS-HIDRANTES | Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica | |
| | | | Escala: A3: 1/1000 | | Planta: | N. Plànol: PCI-01 |




## FASES D'EXECUCIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS ELEMENTS EXISTENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS AFECTATS PEL PROJECTE, INCLOENT-HI ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA EXISTENTS A LA PLANTA SOTERRANI I PLANTA BAIXA DE L'EDIFICI D'ANATOMIA PATOLÒGICA, LLUMINARIES D'EMERGENCIES, AIXÍ COM ELS ELEMENTS ASSOCIATS QUE QUEDIN FORA D'ÚS. ELS TREBALLS INCLOURAN LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA, LA RETIRADA DELS EQUIPS OBSOLETS I LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT.

FASE 2

2-COL·LOCACIÓ DE NOVES BOQUES D'INCENDI EQUIPADES BIE DE 25 MM ALS PUNTS INDICATS EN PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA CONNEXIÓ A LA XARXA DE PCI EXISTENT, LA COL·LOCACIÓ DELS NOUS EQUIPS, LA SEVA SENYALITZACIÓ, LA COMPROVACIÓ DE LA CORRECTA ACCESSIBILITAT I LES PROVES DE FUNCIONAMENT CORRESPONENTS.
LA CLAU DE TALL, LA MÀNEGA I ELS ELEMENTS DE MANIOBRA DE LA BIE HAURAN DE QUEDAR UBICATS A UNA ALÇADA NO SUPERIOR A 1,50 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA ACCESSIBILITAT, VISIBILITAT I ÚS ADEQUAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

3-REVISIÓ, REUBICACIÓ, SUBSTITUCIÓ O INCORPORACIÓ D'EXTINTORS PORTÀTILS SEGONS LA DISTRIBUCIÓ DEFINIDA EN PROJECTE, GARANTINT LA COBERTURA REGLAMENTÀRIA, L'ACCESSIBILITAT, LA SENYALITZACIÓ NORMALITZADA I LA CORRECTA ADEQUACIÓ AL RISC DE CADA ZONA. ELS EXTINTORS HAURAN DE QUEDAR INSTAL·LATS DE MANERA QUE LA PART SUPERIOR DE L'EQUIP NO SE SITUÏ A UNA ALÇADA SUPERIOR A 1,20 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA CORRECTA VISIBILITAT, ACCESSIBILITAT I MANIOBRABILITAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

4-RENOVACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ AUTOMÀTICA PER GAS DELS MAGATZEMS AMB RISC ESPECÍFIC, CORRESPONENTS AL MAGATZEM DE PRODUCTES EXPLOSIUS I AL MAGATZEM DE PRODUCTES QUÍMICS A PLANTA PRIMERA. ES SUBSTITUIRÀ EL SISTEMA EXISTENT, ACTUALMENT DESFASAT I FORA DE SERVEI, PER UNA INSTAL·LACIÓ OPERATIVA, SUPERVISADA I INTEGRADA AMB EL SISTEMA GENERAL DE DETECCIÓ I ALARMA DE L'EDIFICI.

5-L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS D'INSTAL·LACIONS, SUPORTS, FIXACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, NETEJA FINAL I RETIRADA DELS RESIDUS GENERATS.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE DE Ø25MM
- RUIXADOR

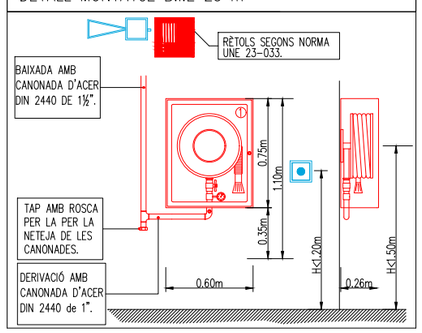
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

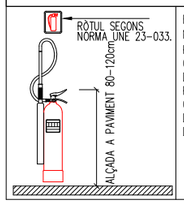
## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE 25mm.
- SORTIDA
- SORTIDA D'EVACUACIÓ
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA

## DETALL MUNTATGE B.I.E 25 m



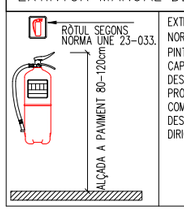

## EXTINTOR MANUAL DE CO2




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

-. 5 Kg. CO2 = 70B

## EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

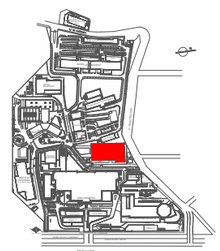
-. 6KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 27A-183B

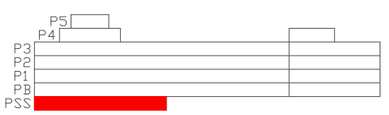
-. 9KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 34A-233B

## RESUM ORIENTATIU DE CANONADES DEL CIRCUIT DE BIE'S D'INCENDIS DE 25MM DE DIÀMETRE

| Nº MÀXIM BOQUES | DIÀMETRE |
|---|---|
| 1 | 1½" |
| 2 | 2" |
| 3 | 2½" |
| 5 | 3" |
| >5 | 3" |

NOTA: TOTA LA DISTRIBUCIÓ ES REALITZARÀ AMB CANONADA D'ACER NEGRE DIN 2440 UNE 19040.






Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

Escala: A3: 1/300

Plànol: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: PSS

N. Plànol: PCI-02

## FASES D'EXECUCIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

FASE 1

1–DESMUNTATGE DELS ELEMENTS EXISTENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS AFECTATS PEL PROJECTE, INCLOENT–HI ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA EXISTENTS A LA PLANTA SOTERRANI I PLANTA BAIXA DE L'EDIFICI D'ANATOMIA PATOLÒGICA, LLUMINARIES D'EMERGÈNCIES, AIXÍ COM ELS ELEMENTS ASSOCIATS QUE QUEDIN FORA D'ÚS. ELS TREBALLS INCLOURAN LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA, LA RETIRADA DELS EQUIPS OBSOLETS I LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT.

FASE 2

2–COL·LOCACIÓ DE NOVES BOQUES D'INCENDI EQUIPADES BIE DE 25 MM ALS PUNTS INDICATS EN PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA CONNEXIÓ A LA XARXA DE PCI EXISTENT, LA COL·LOCACIÓ DELS NOUS EQUIPS, LA SEVA SENYALITZACIÓ, LA COMPROVACIÓ DE LA CORRECTA ACCESSIBILITAT I LES PROVES DE FUNCIONAMENT CORRESPONENTS.
LA CLAU DE TALL, LA MÀNEGA I ELS ELEMENTS DE MANIOBRA DE LA BIE HAURAN DE QUEDAR UBICATS A UNA ALÇADA NO SUPERIOR A 1,50 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA ACCESSIBILITAT, VISIBILITAT I ÚS ADEQUAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

3–REVISIÓ, REUBICACIÓ, SUBSTITUCIÓ O INCORPORACIÓ D'EXTINTORS PORTÀTILS SEGONS LA DISTRIBUCIÓ DEFINIDA EN PROJECTE, GARANTINT LA COBERTURA REGLAMENTÀRIA, L'ACCESSIBILITAT, LA SENYALITZACIÓ NORMALITZADA I LA CORRECTA ADEQUACIÓ AL RISC DE CADA ZONA. ELS EXTINTORS HAURAN DE QUEDAR INSTAL·LATS DE MANERA QUE LA PART SUPERIOR DE L'EQUIP NO SE SITUÏ A UNA ALÇADA SUPERIOR A 1,20 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA CORRECTA VISIBILITAT, ACCESSIBILITAT I MANIOBRABILITAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

4–RENOVACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ AUTOMÀTICA PER GAS DELS MAGATZEMS AMB RISC ESPECÍFIC, CORRESPONENTS AL MAGATZEM DE PRODUCTES EXPLOSIUS I AL MAGATZEM DE PRODUCTES QUÍMICS A PLANTA PRIMERA. ES SUBSTITUIRÀ EL SISTEMA EXISTENT, ACTUALMENT DESFASAT I FORA DE SERVEI, PER UNA INSTAL·LACIÓ OPERATIVA, SUPERVISADA I INTEGRADA AMB EL SISTEMA GENERAL DE DETECCIÓ I ALARMA DE L'EDIFICI.

5–L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA, INCLOENT–HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS D'INSTAL·LACIONS, SUPORTS, FIXACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, NETEJA FINAL I RETIRADA DELS RESIDUS GENERATS.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE DE Ø25MM
- RUIXADOR

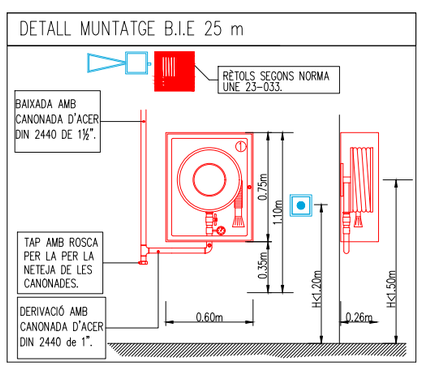
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

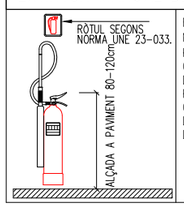
## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE 25mm.
- SORTIDA
- SORTIDA D'EVACUACIÓ
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA

## DETALL MUNTATGE B.I.E 25 m



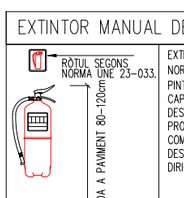

## EXTINTOR MANUAL DE CO2




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

–. 5 Kg. CO2 = 70B

## EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

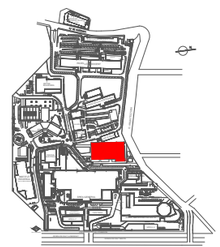
–. 6KG POLS POLIVALENT
–. EFICACIA MINIMA 27A–183B

–. 9KG POLS POLIVALENT
–. EFICACIA MINIMA 34A–233B

## RESUM ORIENTATIU DE CANONADES DEL CIRCUIT DE BIE'S D'INCENDIS DE 25MM DE DIÀMETRE

| Nº MÀXIM BOQUES | DIÀMETRE |
|---|---|
| 1 | 1½" |
| 2 | 2" |
| 3 | 2½" |
| 5 | 3" |
| >5 | 3" |

NOTA: TOTA LA DISTRIBUCIÓ ES REALITZARÀ AMB CANONADA D'ACER NEGRE DIN 2440 UNE 19040.



Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

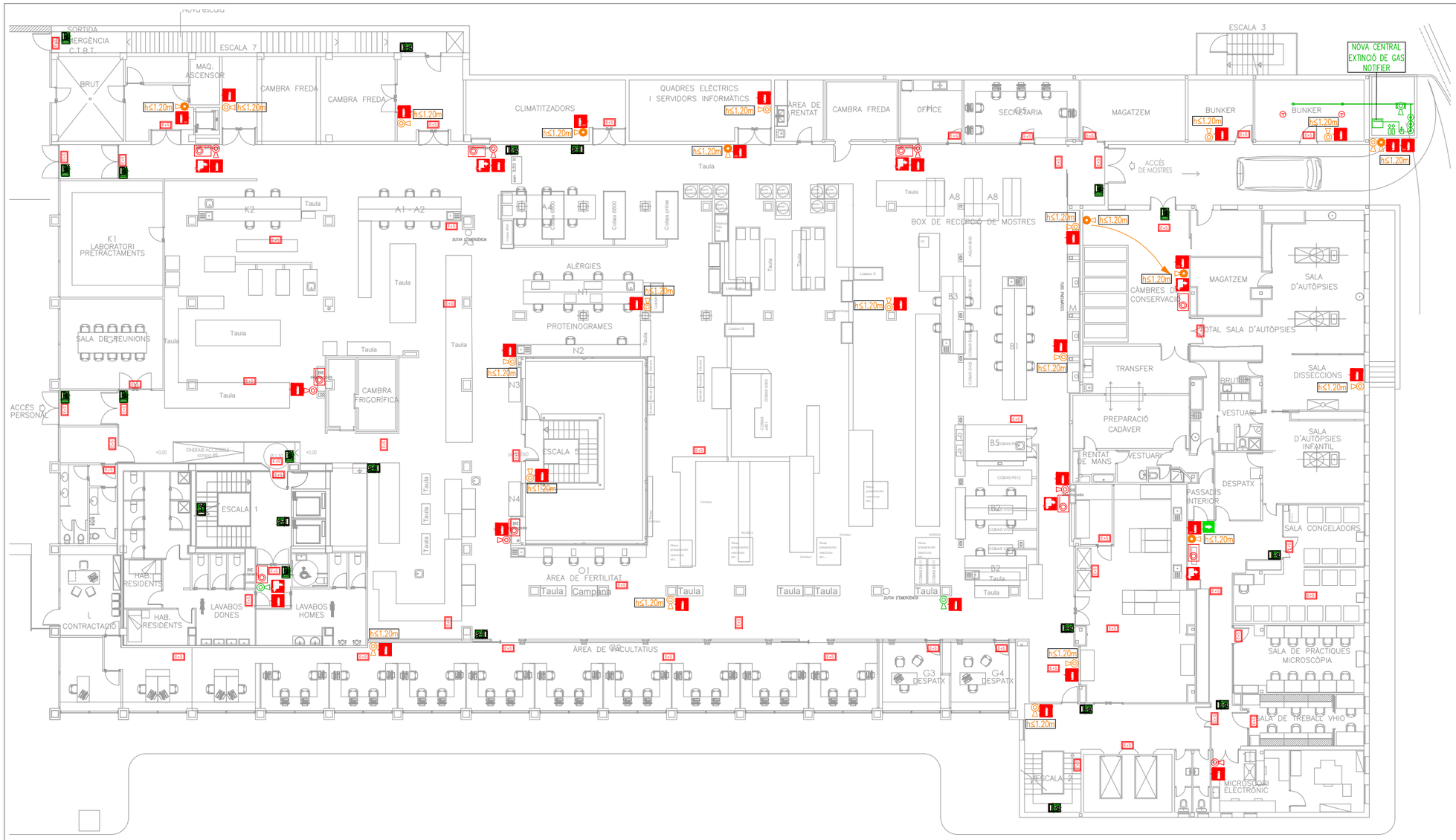
Escala: A3: 1/300

Plànol: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: PB

N. Plànol: PCI-03




## FASES D'EXECUCIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

### FASE 1

1–DESMUNTATGE DELS ELEMENTS EXISTENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS AFECTATS PEL PROJECTE, INCLOENT–HI ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA EXISTENTS A LA PLANTA SOTERRANI I PLANTA BAIXA DE L'EDIFICI D'ANATOMIA PATOLÒGICA, LLUMINARIES D'EMERGENCIES, AIXÍ COM ELS ELEMENTS ASSOCIATS QUE QUEDIN FORA D'ÚS. ELS TREBALLS INCLOURAN LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA, LA RETIRADA DELS EQUIPS OBSOLETS I LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT.

### FASE 2

2–COL·LOCACIÓ DE NOVES BOQUES D'INCENDI EQUIPADES BIE DE 25 MM ALS PUNTS INDICATS EN PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA CONNEXIÓ A LA XARXA DE PCI EXISTENT, LA COL·LOCACIÓ DELS NOUS EQUIPS, LA SEVA SENYALITZACIÓ, LA COMPROVACIÓ DE LA CORRECTA ACCESSIBILITAT I LES PROVES DE FUNCIONAMENT CORRESPONENTS.
LA CLAU DE TALL, LA MÀNEGA I ELS ELEMENTS DE MANIOBRA DE LA BIE HAURAN DE QUEDAR UBICATS A UNA ALÇADA NO SUPERIOR A 1,50 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA ACCESSIBILITAT, VISIBILITAT I ÚS ADEQUAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

3–REVISIÓ, REUBICACIÓ, SUBSTITUCIÓ O INCORPORACIÓ D'EXTINTORS PORTÀTILS SEGONS LA DISTRIBUCIÓ DEFINIDA EN PROJECTE, GARANTINT LA COBERTURA REGLAMENTÀRIA, L'ACCESSIBILITAT, LA SENYALITZACIÓ NORMALITZADA I LA CORRECTA ADEQUACIÓ AL RISC DE CADA ZONA. ELS EXTINTORS HAURAN DE QUEDAR INSTAL·LATS DE MANERA QUE LA PART SUPERIOR DE L'EQUIP NO SE SITUÏ A UNA ALÇADA SUPERIOR A 1,20 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA CORRECTA VISIBILITAT, ACCESSIBILITAT I MANIOBRABILITAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

4–RENOVACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ AUTOMÀTICA PER GAS DELS MAGATZEMS AMB RISC ESPECÍFIC, CORRESPONENTS AL MAGATZEM DE PRODUCTES EXPLOSIUS I AL MAGATZEM DE PRODUCTES QUÍMICS A PLANTA PRIMERA. ES SUBSTITUIRÀ EL SISTEMA EXISTENT, ACTUALMENT DESFASAT I FORA DE SERVEI, PER UNA INSTAL·LACIÓ OPERATIVA, SUPERVISADA I INTEGRADA AMB EL SISTEMA GENERAL DE DETECCIÓ I ALARMA DE L'EDIFICI.

5–L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA, INCLOENT–HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS D'INSTAL·LACIONS, SUPORTS, FIXACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, NETEJA FINAL I RETIRADA DELS RESIDUS GENERATS.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE DE Ø25MM
- RUIXADOR

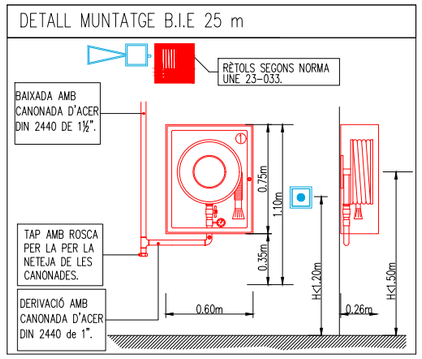
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

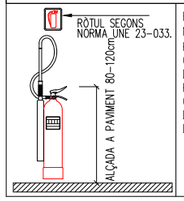
## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE 25mm.
- SORTIDA
- SORTIDA D'EVACUACIÓ
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA

## DETALL MUNTATGE B.I.E 25 m



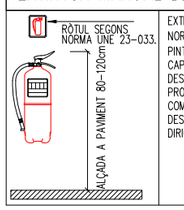

## EXTINTOR MANUAL DE CO2




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

–. 5 Kg. CO2 = 70B

## EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

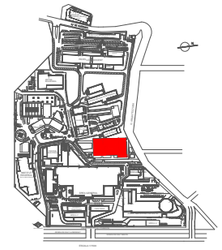
–. 6KG POLS POLIVALENT
–. EFICACIA MINIMA 27A–183B

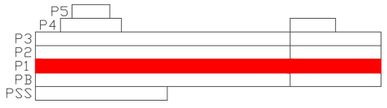
–. 9KG POLS POLIVALENT
–. EFICACIA MINIMA 34A–233B

## RESUM ORIENTATIU DE CANONADES DEL CIRCUIT DE BIE'S D'INCENDIS DE 25MM DE DIÀMETRE

| Nº MÀXIM BOQUES | DIÀMETRE |
|---|---|
| 1 | 1½" |
| 2 | 2" |
| 3 | 2½" |
| 5 | 3" |
| >5 | 3" |

NOTA: TOTA LA DISTRIBUCIÓ ES REALITZARÀ AMB CANONADA D'ACER NEGRE DIN 2440 UNE 19040.






Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

Escala: A3: 1/300

Plànol: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P1

N. Plànol: PCI-04

## FASES D'EXECUCIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS ELEMENTS EXISTENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS AFECTATS PEL PROJECTE, INCLOENT-HI ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA EXISTENTS A LA PLANTA SOTERRANI I PLANTA BAIXA DE L'EDIFICI D'ANATOMIA PATOLÒGICA, LLUMINARIES D'EMERGENCIES, AIXÍ COM ELS ELEMENTS ASSOCIATS QUE QUEDIN FORA D'ÚS. ELS TREBALLS INCLOURAN LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA, LA RETIRADA DELS EQUIPS OBSOLETS I LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT.

FASE 2

2-COL·LOCACIÓ DE NOVES BOQUES D'INCENDI EQUIPADES BIE DE 25 MM ALS PUNTS INDICATS EN PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA CONNEXIÓ A LA XARXA DE PCI EXISTENT, LA COL·LOCACIÓ DELS NOUS EQUIPS, LA SEVA SENYALITZACIÓ, LA COMPROVACIÓ DE LA CORRECTA ACCESSIBILITAT I LES PROVES DE FUNCIONAMENT CORRESPONENTS.
LA CLAU DE TALL, LA MÀNEGA I ELS ELEMENTS DE MANIOBRA DE LA BIE HAURAN DE QUEDAR UBICATS A UNA ALÇADA NO SUPERIOR A 1,50 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA ACCESSIBILITAT, VISIBILITAT I ÚS ADEQUAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

3-REVISIÓ, REUBICACIÓ, SUBSTITUCIÓ O INCORPORACIÓ D'EXTINTORS PORTÀTILS SEGONS LA DISTRIBUCIÓ DEFINIDA EN PROJECTE, GARANTINT LA COBERTURA REGLAMENTÀRIA, L'ACCESSIBILITAT, LA SENYALITZACIÓ NORMALITZADA I LA CORRECTA ADEQUACIÓ AL RISC DE CADA ZONA. ELS EXTINTORS HAURAN DE QUEDAR INSTAL·LATS DE MANERA QUE LA PART SUPERIOR DE L'EQUIP NO SE SITUÏ A UNA ALÇADA SUPERIOR A 1,20 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA CORRECTA VISIBILITAT, ACCESSIBILITAT I MANIOBRABILITAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

4-RENOVACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ AUTOMÀTICA PER GAS DELS MAGATZEMS AMB RISC ESPECÍFIC, CORRESPONENTS AL MAGATZEM DE PRODUCTES EXPLOSIUS I AL MAGATZEM DE PRODUCTES QUÍMICS A PLANTA PRIMERA. ES SUBSTITUIRÀ EL SISTEMA EXISTENT, ACTUALMENT DESFASAT I FORA DE SERVEI, PER UNA INSTAL·LACIÓ OPERATIVA, SUPERVISADA I INTEGRADA AMB EL SISTEMA GENERAL DE DETECCIÓ I ALARMA DE L'EDIFICI.

5-L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS D'INSTAL·LACIONS, SUPORTS, FIXACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, NETEJA FINAL I RETIRADA DELS RESIDUS GENERATS.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE DE Ø25MM
- RUIXADOR

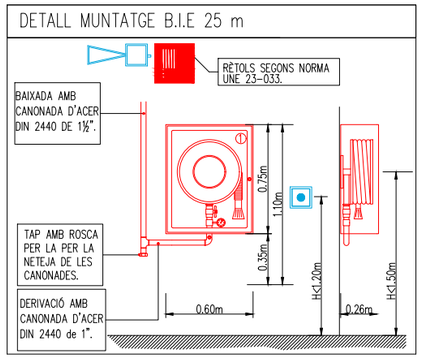
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

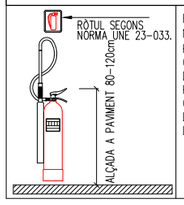
## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE 25mm.
- SORTIDA
- SORTIDA D'EVACUACIÓ
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA

## DETALL MUNTATGE B.I.E 25 m



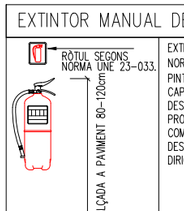

## EXTINTOR MANUAL DE CO2




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIG.

-. 5 Kg. CO2 = 70B

## EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIG.

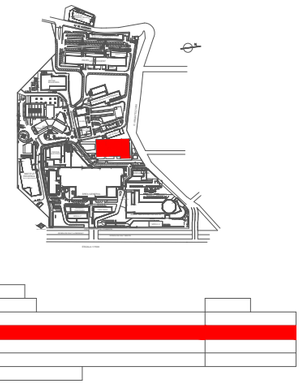
-. 6KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 27A-183B

-. 9KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 34A-233B

## RESUM ORIENTATIU DE CANONADES DEL CIRCUIT DE BIE'S D'INCENDIS DE 25MM DE DIÀMETRE

| Nº MÀXIM BOQUES | DIÀMETRE |
|---|---|
| 1 | 1½" |
| 2 | 2" |
| 3 | 2½" |
| 5 | 3" |
| >5 | 3" |

NOTA: TOTA LA DISTRIBUCIÓ ES REALITZARÀ AMB CANONADA D'ACER NEGRE DIN 2440 UNE 19040.




Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

Escala: A3: 1/300

Plànol: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P2

N. Plànol: PCI-05

## FASES D'EXECUCIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS ELEMENTS EXISTENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS AFECTATS PEL PROJECTE, INCLOENT-HI ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA EXISTENTS A LA PLANTA SOTERRANI I PLANTA BAIXA DE L'EDIFICI D'ANATOMIA PATOLÒGICA, LLUMINARIES D'EMERGÈNCIES, AIXÍ COM ELS ELEMENTS ASSOCIATS QUE QUEDIN FORA D'ÚS. ELS TREBALLS INCLOURAN LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA, LA RETIRADA DELS EQUIPS OBSOLETS I LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT.

FASE 2

2-COL·LOCACIÓ DE NOVES BOQUES D'INCENDI EQUIPADES BIE DE 25 MM ALS PUNTS INDICATS EN PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA CONNEXIÓ A LA XARXA DE PCI EXISTENT, LA COL·LOCACIÓ DELS NOUS EQUIPS, LA SEVA SENYALITZACIÓ, LA COMPROVACIÓ DE LA CORRECTA ACCESSIBILITAT I LES PROVES DE FUNCIONAMENT CORRESPONENTS.
LA CLAU DE TALL, LA MÀNEGA I ELS ELEMENTS DE MANIOBRA DE LA BIE HAURAN DE QUEDAR UBICATS A UNA ALÇADA NO SUPERIOR A 1,50 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA ACCESSIBILITAT, VISIBILITAT I ÚS ADEQUAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

3-REVISIÓ, REUBICACIÓ, SUBSTITUCIÓ O INCORPORACIÓ D'EXTINTORS PORTÀTILS SEGONS LA DISTRIBUCIÓ DEFINIDA EN PROJECTE, GARANTINT LA COBERTURA REGLAMENTÀRIA, L'ACCESSIBILITAT, LA SENYALITZACIÓ NORMALITZADA I LA CORRECTA ADEQUACIÓ AL RISC DE CADA ZONA. ELS EXTINTORS HAURAN DE QUEDAR INSTAL·LATS DE MANERA QUE LA PART SUPERIOR DE L'EQUIP NO SE SITUÏ A UNA ALÇADA SUPERIOR A 1,20 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA CORRECTA VISIBILITAT, ACCESSIBILITAT I MANIOBRABILITAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

4-RENOVACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ AUTOMÀTICA PER GAS DELS MAGATZEMS AMB RISC ESPECÍFIC, CORRESPONENTS AL MAGATZEM DE PRODUCTES EXPLOSIUS I AL MAGATZEM DE PRODUCTES QUÍMICS A PLANTA PRIMERA. ES SUBSTITUIRÀ EL SISTEMA EXISTENT, ACTUALMENT DESFASAT I FORA DE SERVEI, PER UNA INSTAL·LACIÓ OPERATIVA, SUPERVISADA I INTEGRADA AMB EL SISTEMA GENERAL DE DETECCIÓ I ALARMA DE L'EDIFICI.

5-L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS D'INSTAL·LACIONS, SUPORTS, FIXACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, NETEJA FINAL I RETIRADA DELS RESIDUS GENERATS.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE DE Ø25MM
- RUIXADOR

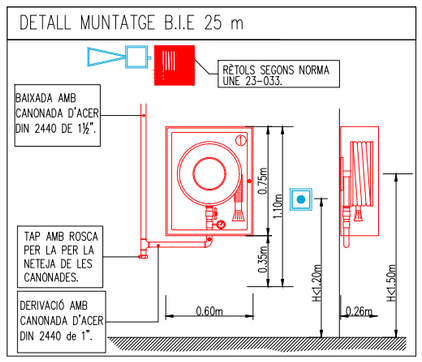
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

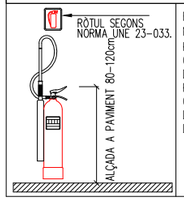
## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE 25mm.
- SORTIDA
- SORTIDA D'EVACUACIÓ
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA

## DETALL MUNTATGE B.I.E 25 m



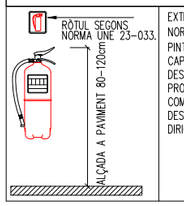

## EXTINTOR MANUAL DE CO2




EXTINTOR MANUAL DE POLVORA POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

-. 5 Kg. CO2 = 70B

## EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

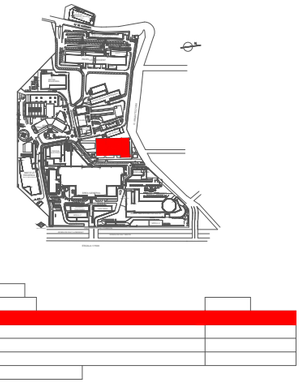
-. 6KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 27A-183B

-. 9KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 34A-233B

## RESUM ORIENTATIU DE CANONADES DEL CIRCUIT DE BIE'S D'INCENDIS DE 25MM DE DIÀMETRE

| Nº MÀXIM BOQUES | DIÀMETRE |
|---|---|
| 1 | 1½" |
| 2 | 2" |
| 3 | 2½" |
| 5 | 3" |
| >5 | 3" |

NOTA: TOTA LA DISTRIBUCIÓ ES REALITZARÀ AMB CANONADA D'ACER NEGRE DIN 2440 UNE 19040.




Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

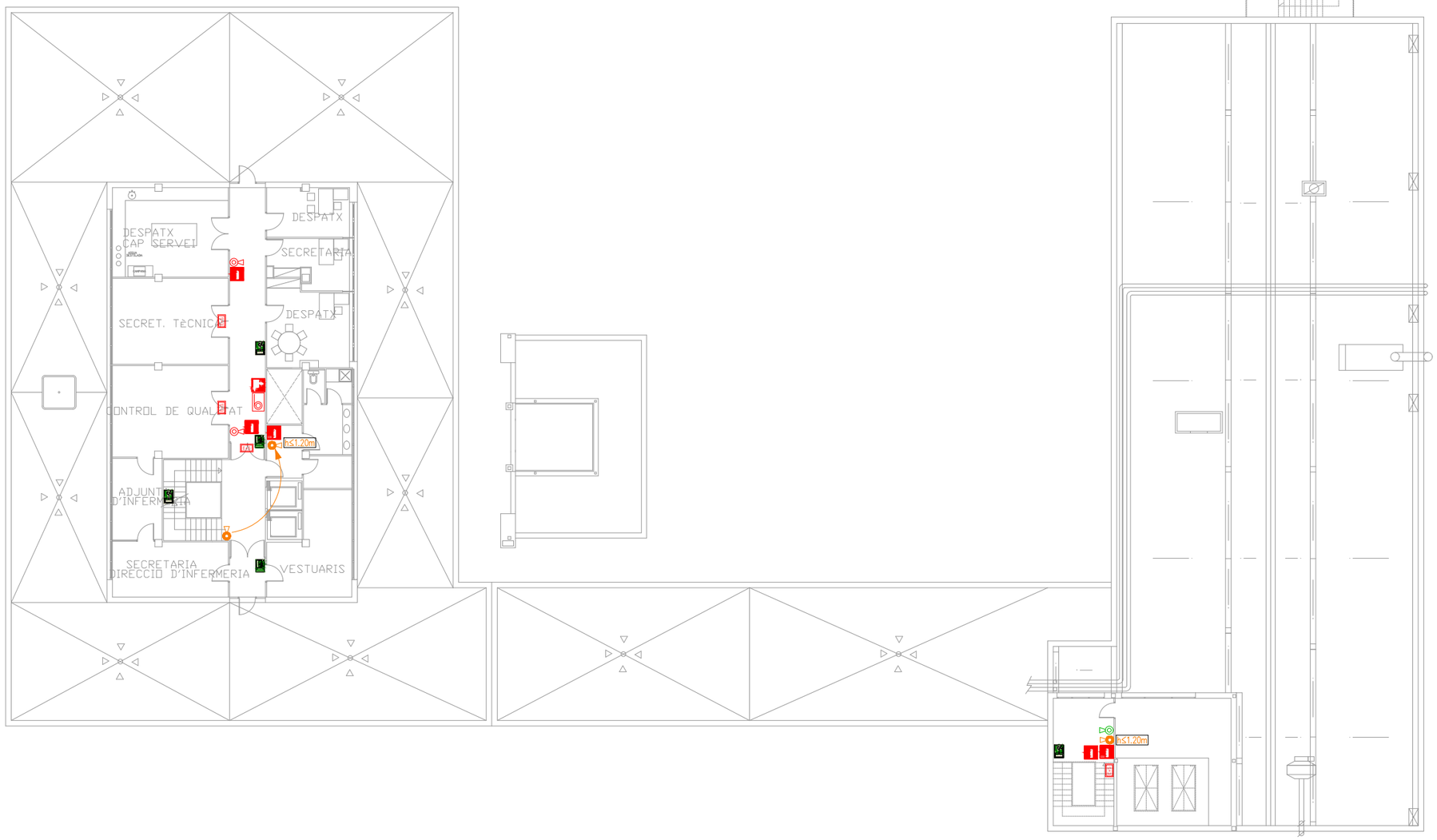
Escala: A3: 1/300

Plànol: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P3

N. Plànol: PCI-06




## FASES D'EXECUCIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS ELEMENTS EXISTENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS AFECTATS PEL PROJECTE, INCLOENT-HI ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA EXISTENTS A LA PLANTA SOTERRANI I PLANTA BAIXA DE L'EDIFICI D'ANATOMIA PATOLÒGICA, LLUMINARIES D'EMERGENCIES, AIXÍ COM ELS ELEMENTS ASSOCIATS QUE QUEDIN FORA D'ÚS. ELS TREBALLS INCLOURAN LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA, LA RETIRADA DELS EQUIPS OBSOLETS I LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT.

FASE 2

2-COL·LOCACIÓ DE NOVES BOQUES D'INCENDI EQUIPADES BIE DE 25 MM ALS PUNTS INDICATS EN PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA CONNEXIÓ A LA XARXA DE PCI EXISTENT, LA COL·LOCACIÓ DELS NOUS EQUIPS, LA SEVA SENYALITZACIÓ, LA COMPROVACIÓ DE LA CORRECTA ACCESSIBILITAT I LES PROVES DE FUNCIONAMENT CORRESPONENTS.
LA CLAU DE TALL, LA MÀNEGA I ELS ELEMENTS DE MANIOBRA DE LA BIE HAURAN DE QUEDAR UBICATS A UNA ALÇADA NO SUPERIOR A 1,50 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA ACCESSIBILITAT, VISIBILITAT I ÚS ADEQUAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

3-REVISIÓ, REUBICACIÓ, SUBSTITUCIÓ O INCORPORACIÓ D'EXTINTORS PORTÀTILS SEGONS LA DISTRIBUCIÓ DEFINIDA EN PROJECTE, GARANTINT LA COBERTURA REGLAMENTÀRIA, L'ACCESSIBILITAT, LA SENYALITZACIÓ NORMALITZADA I LA CORRECTA ADEQUACIÓ AL RISC DE CADA ZONA. ELS EXTINTORS HAURAN DE QUEDAR INSTAL·LATS DE MANERA QUE LA PART SUPERIOR DE L'EQUIP NO SE SITUÏ A UNA ALÇADA SUPERIOR A 1,20 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA CORRECTA VISIBILITAT, ACCESSIBILITAT I MANIOBRABILITAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

4-RENOVACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ AUTOMÀTICA PER GAS DELS MAGATZEMS AMB RISC ESPECÍFIC, CORRESPONENTS AL MAGATZEM DE PRODUCTES EXPLOSIUS I AL MAGATZEM DE PRODUCTES QUÍMICS A PLANTA PRIMERA. ES SUBSTITUIRÀ EL SISTEMA EXISTENT, ACTUALMENT DESFASAT I FORA DE SERVEI, PER UNA INSTAL·LACIÓ OPERATIVA, SUPERVISADA I INTEGRADA AMB EL SISTEMA GENERAL DE DETECCIÓ I ALARMA DE L'EDIFICI.

5-L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS D'INSTAL·LACIONS, SUPORTS, FIXACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, NETEJA FINAL I RETIRADA DELS RESIDUS GENERATS.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE DE Ø25MM
- RUIXADOR

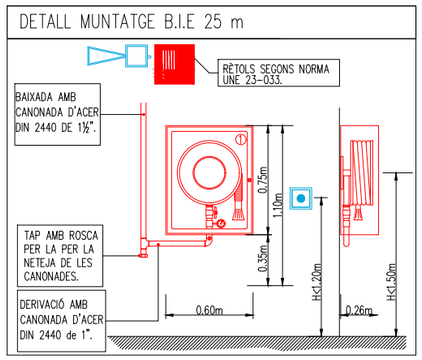
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

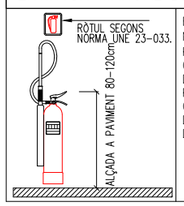
## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE 25mm.
- SORTIDA
- SORTIDA D'EVACUACIÓ
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA

## DETALL MUNTATGE B.I.E 25 m



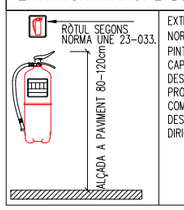

## EXTINTOR MANUAL DE CO2




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

-. 5 Kg. CO2 = 70B

## EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

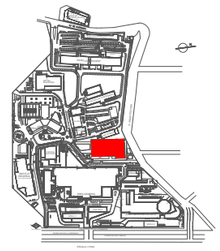
-. 6KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 27A-183B

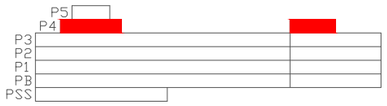
-. 9KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 34A-233B

## RESUM ORIENTATIU DE CANONADES DEL CIRCUIT DE BIE'S D'INCENDIS DE 25MM DE DIÀMETRE

| Nº MÀXIM BOQUES | DIÀMETRE |
|---|---|
| 1 | 1½" |
| 2 | 2" |
| 3 | 2½" |
| 5 | 3" |
| >5 | 3" |

NOTA: TOTA LA DISTRIBUCIÓ ES REALITZARÀ AMB CANONADA D'ACER NEGRE DIN 2440 UNE 19040.






Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

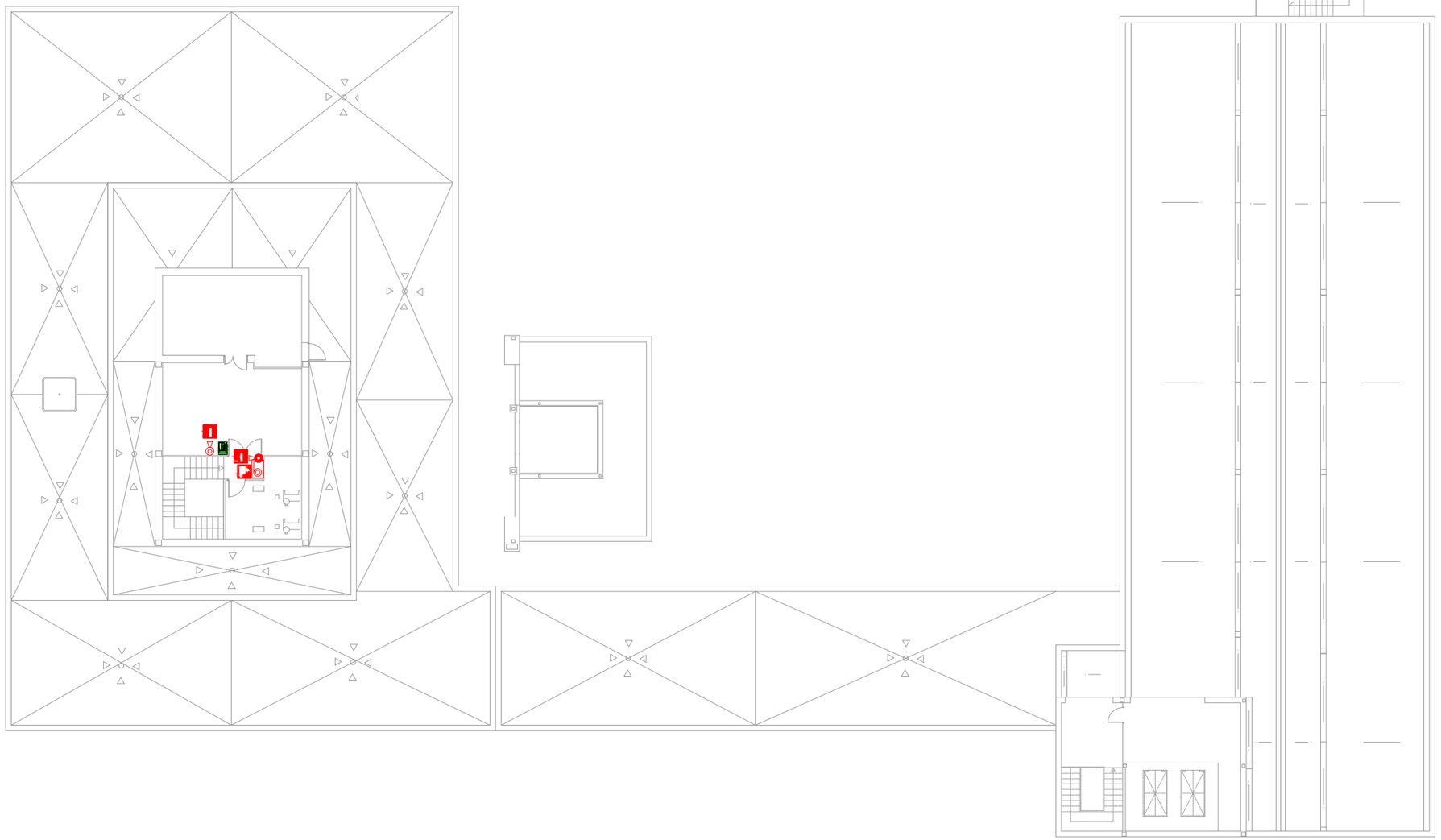
Escala: A3: 1/300

Plànol: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P4

N. Plànol: PCI-07



## FASES D'EXECUCIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS ELEMENTS EXISTENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS AFECTATS PEL PROJECTE, INCLOENT-HI ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA EXISTENTS A LA PLANTA SOTERRANI I PLANTA BAIXA DE L'EDIFICI D'ANATOMIA PATOLÒGICA, LLUMINARIES D'EMERGENCIES, AIXÍ COM ELS ELEMENTS ASSOCIATS QUE QUEDIN FORA D'ÚS. ELS TREBALLS INCLOURAN LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA, LA RETIRADA DELS EQUIPS OBSOLETS I LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT.

FASE 2

2-COL·LOCACIÓ DE NOVES BOQUES D'INCENDI EQUIPADES BIE DE 25 MM ALS PUNTS INDICATS EN PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA CONNEXIÓ A LA XARXA DE PCI EXISTENT, LA COL·LOCACIÓ DELS NOUS EQUIPS, LA SEVA SENYALITZACIÓ, LA COMPROVACIÓ DE LA CORRECTA ACCESSIBILITAT I LES PROVES DE FUNCIONAMENT CORRESPONENTS.
LA CLAU DE TALL, LA MÀNEGA I ELS ELEMENTS DE MANIOBRA DE LA BIE HAURAN DE QUEDAR UBICATS A UNA ALÇADA NO SUPERIOR A 1,50 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA ACCESSIBILITAT, VISIBILITAT I ÚS ADEQUAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

3-REVISIÓ, REUBICACIÓ, SUBSTITUCIÓ O INCORPORACIÓ D'EXTINTORS PORTÀTILS SEGONS LA DISTRIBUCIÓ DEFINIDA EN PROJECTE, GARANTINT LA COBERTURA REGLAMENTÀRIA, L'ACCESSIBILITAT, LA SENYALITZACIÓ NORMALITZADA I LA CORRECTA ADEQUACIÓ AL RISC DE CADA ZONA. ELS EXTINTORS HAURAN DE QUEDAR INSTAL·LATS DE MANERA QUE LA PART SUPERIOR DE L'EQUIP NO SE SITUÏ A UNA ALÇADA SUPERIOR A 1,20 M RESPECTE DEL NIVELL DEL PAVIMENT ACABAT, GARANTINT LA SEVA CORRECTA VISIBILITAT, ACCESSIBILITAT I MANIOBRABILITAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

4-RENOVACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ AUTOMÀTICA PER GAS DELS MAGATZEMS AMB RISC ESPECÍFIC, CORRESPONENTS AL MAGATZEM DE PRODUCTES EXPLOSIUS I AL MAGATZEM DE PRODUCTES QUÍMICS A PLANTA PRIMERA. ES SUBSTITUIRÀ EL SISTEMA EXISTENT, ACTUALMENT DESFASAT I FORA DE SERVEI, PER UNA INSTAL·LACIÓ OPERATIVA, SUPERVISADA I INTEGRADA AMB EL SISTEMA GENERAL DE DETECCIÓ I ALARMA DE L'EDIFICI.

5-L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS D'INSTAL·LACIONS, SUPORTS, FIXACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, NETEJA FINAL I RETIRADA DELS RESIDUS GENERATS.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE DE Ø25MM
- RUIXADOR

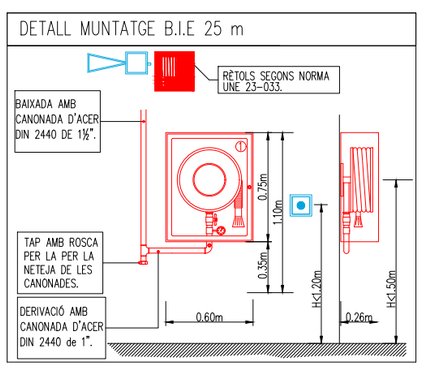
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

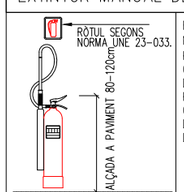
## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR DE CO2
- BIE 25mm.
- SORTIDA
- SORTIDA D'EVACUACIÓ
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA

## DETALL MUNTATGE B.I.E 25 m



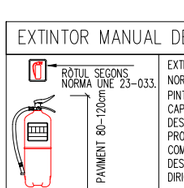

## EXTINTOR MANUAL DE CO2




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

-. 5 Kg. CO2 = 70B

## EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT




EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT FABRICAT SEGONS NORMES, AMB XAPA D'ACER, PRESSIO INCORPORADA, PINTAT I SERIGRAFIAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CARREGA, VIDA UTIL I TEMPS DE DESCARREGA. HOMOLOGAT PER EL MINISTERI DE INDUSTRIA. PROVIST DE FERRATGES DE FIXACIO, MANOMETRE DE COMPROVACIO, PASSADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCARREGA I MANGUEGA AMB TROMPA DIFUSORA PER DIRIGIR EL RAIGS.

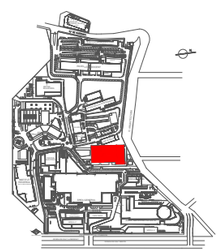
-. 6KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 27A-183B

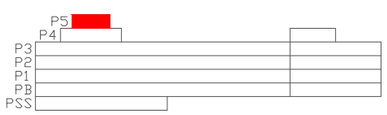
-. 9KG POLS POLIVALENT
-. EFICACIA MINIMA 34A-233B

## RESUM ORIENTATIU DE CANONADES DEL CIRCUIT DE BIE'S D'INCENDIS DE 25MM DE DIÀMETRE

| Nº MÀXIM BOQUES | DIÀMETRE |
|---|---|
| 1 | 1½" |
| 2 | 2" |
| 3 | 2½" |
| 5 | 3" |
| >5 | 3" |

NOTA: TOTA LA DISTRIBUCIÓ ES REALITZARÀ AMB CANONADA D'ACER NEGRE DIN 2440 UNE 19040.






Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

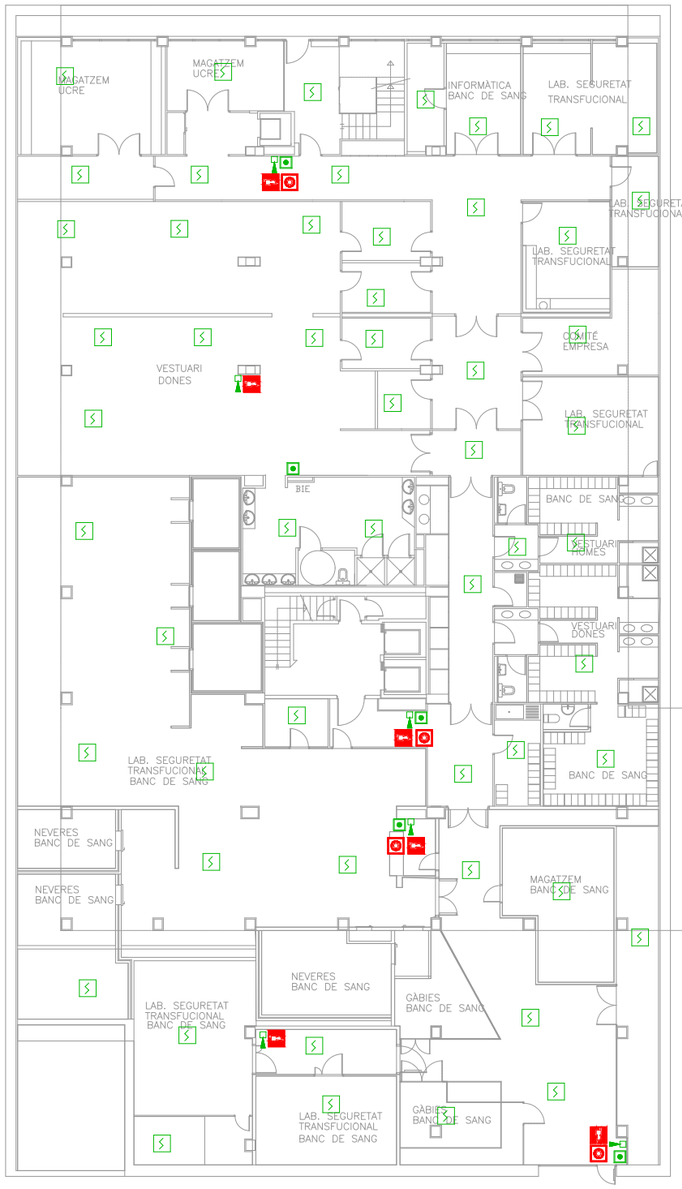
Escala: A3: 1/300

Plànol: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P5

N. Plànol: PCI-08




## FASES D'EXECUCIÓ DETECCIÓ

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA EXISTENTS ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS, LA RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS ASSOCIATS ALS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA , AIXÍ COM LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT. ES MANTINDRAN ÚNICAMENT AQUELLS ELEMENTS EXISTENTS QUE EL PROJECTE INDIQUI EXPRESSAMENT COM A VÀLIDS, SEMPRE QUE SE'N VERIFIQUI EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA SEVA COMPATIBILITAT AMB EL NOU SISTEMA GENERAL.

FASE 2

2-INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE, SUBSTITUINT ELS SISTEMES EXISTENTS DESFASATS PER UNA INSTAL·LACIÓ ACTUALITZADA, FIABLE ADEQUADA A LES PRESTACIONS REQUERIDES. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA INSTAL·LACIÓ DE CENTRALS, DETECTORS AUTOMÀTICS, POLSADORS MANUALS D'ALARMA, SIRENES, AVISADORS ACÚSTICS I/O ÒPTICS, MÒDULS DE CONTROL I SUPERVISIÓ, CABLEJAT, CANALITZACIONS I LA CONNEXIÓ DE TOTS ELS EQUIPS AL SISTEMA.
DURANT LA IMPLANTACIÓ S'HAURAN DE RESPECTAR LES ALÇADES D'INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS ELEMENTS D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT.

FASE 3

3-INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EXISTENTS A TOT L'EDIFICI I AMB ELS ELEMENTS QUE ES MANTINGUIN EN SERVEI. ES VERIFICARÀ LA COMPATIBILITAT DEL SISTEMA DE DETECCIÓ EXISTENT QUE ES CONSERVI, LA COMUNICACIÓ AMB ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ ASSOCIATS I LA CORRECTA SUPERVISIÓ DELS SENYALS D'ALARMA, AVARIA, DISPARAMENT, BLOQUEIG I ESTAT DELS SISTEMES VINCULATS..

4-PROGRAMACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ DE TOT L'EDIFICI, INCLOENT-HI LA CONFIGURACIÓ DE CENTRALS, LLAÇOS, ZONES, TEXTOS, MANIOBRES I SENYALS ASSOCIATS. ES REALITZARAN LES PROVES FUNCIONALS NECESSÀRIES PER VERIFICAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS DETECTORS, POLSADORS, SIRENES, MÒDULS, SENYALS D'ALARMA, AVARIA I COMUNICACIÓ, AIXÍ COM LA CORRESPONDÈNCIA ENTRE ELS DISPOSITIUS INSTAL·LATS I LA INFORMACIÓ MOSTRADA A LA CENTRAL.

5-AJUDES DE DETECCIÓ: L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA DE TOT L'EDIFICI COMPLETAMENT ACABADA, PROVADA I EN SERVEI, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS DE CABLEJAT, CANALITZACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, ETIQUETATGE, NETEJA FINAL I ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- DETECTOR ANALÒ. TERMOVELOC. DETNOV
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS DETNOV
- DETECTOR ANALÒGIC ÒPTIC DE FUMS DETNOV A FALS SOSTRE
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS HONEYWELL
- POLSADOR ANALÒGIC D'ALARMA
- SIRENA INTERIOR D'AVIS AMB FLAIX
- CENTRAL DE DETECCIÓ ANALÒGICA SEGONS EN-54

## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- POLSADOR
- SIRENA INTERIOR

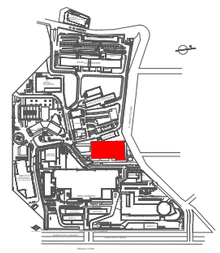
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

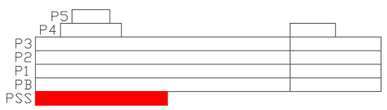
- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

## DISTRIBUCIÓ DELS DETECTORS DE FUM (ÒPTICS O IÒNICS)

| SUPERFÍCIE DEL LOCAL (SL) | ALTURA DEL LOCAL (h) | INCLINACIÓ DEL SOSTRE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | i < 15° | | 15° < i < 30° | | i > 30° | |
| | | PENDENT DEL SOSTRE | | | | | |
| | | p < 0.2679 | | 0.2679<p<0.5774 | | p > 0.5774 | |
| m2 | m | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) |
| SL ⩽ 80 | h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 80 | 13.00 | 80 | 15.10 |
| SL > 80 | h ⩽ 6 | 60 | 9.90 | 80 | 13.00 | 100 | 17.00 |
| | 6< h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 100 | 14.40 | 120 | 18.70 |

SV. SUPERFICIE MÁXIMA DE VIGILÀNCIA.
Smàx. DISTÀNCIA MÁXIMA ENTRE DETECTORS.






Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

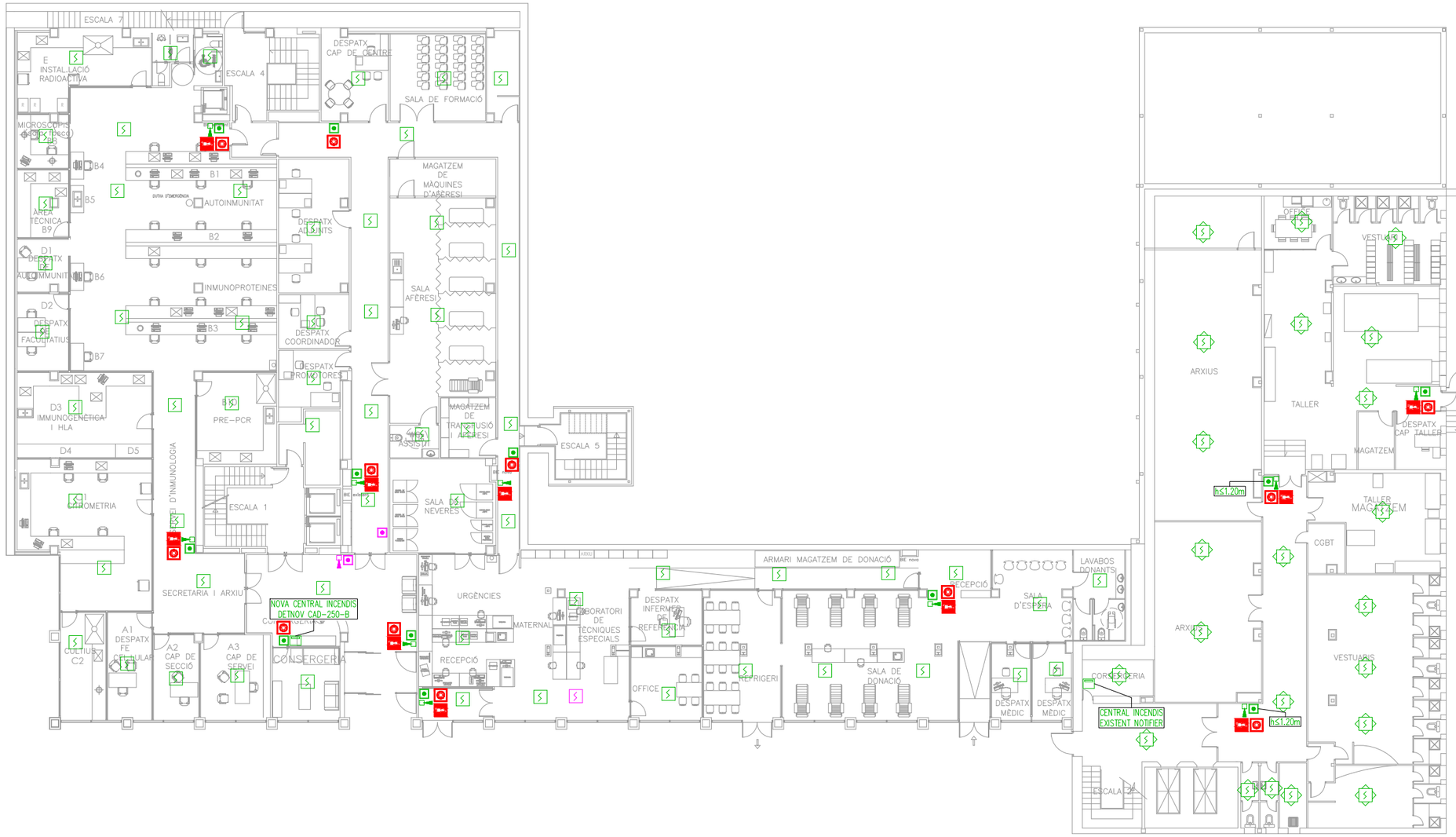
Escala: A3: 1/300

Plànol: SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: PSS

N. Plànol: PC-09




## FASES D'EXECUCIÓ DETECCIÓ

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA EXISTENTS ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS, LA RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS ASSOCIATS ALS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA , AIXÍ COM LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT. ES MANTINDRAN ÚNICAMENT AQUELLS ELEMENTS EXISTENTS QUE EL PROJECTE INDIQUI EXPRESSAMENT COM A VÀLIDS, SEMPRE QUE SE'N VERIFIQUI EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA SEVA COMPATIBILITAT AMB EL NOU SISTEMA GENERAL.

FASE 2

2-INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE, SUBSTITUINT ELS SISTEMES EXISTENTS DESFASATS PER UNA INSTAL·LACIÓ ACTUALITZADA, FIABLE ADEQUADA A LES PRESTACIONS REQUERIDES. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA INSTAL·LACIÓ DE CENTRALS, DETECTORS AUTOMÀTICS, POLSADORS MANUALS D'ALARMA, SIRENES, AVISADORS ACÚSTICS I/O ÒPTICS, MÒDULS DE CONTROL I SUPERVISIÓ, CABLEJAT, CANALITZACIONS I LA CONNEXIÓ DE TOTS ELS EQUIPS AL SISTEMA.
DURANT LA IMPLANTACIÓ S'HAURAN DE RESPECTAR LES ALÇADES D'INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS ELEMENTS D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT.

FASE 3

3-INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EXISTENTS A TOT L'EDIFICI I AMB ELS ELEMENTS QUE ES MANTINGUIN EN SERVEI. ES VERIFICARÀ LA COMPATIBILITAT DEL SISTEMA DE DETECCIÓ EXISTENT QUE ES CONSERVI, LA COMUNICACIÓ AMB ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ ASSOCIATS I LA CORRECTA SUPERVISIÓ DELS SENYALS D'ALARMA, AVARIA, DISPARAMENT, BLOQUEIG I ESTAT DELS SISTEMES VINCULATS..

4-PROGRAMACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ DE TOT L'EDIFICI, INCLOENT-HI LA CONFIGURACIÓ DE CENTRALS, LLAÇOS, ZONES, TEXTOS, MANIOBRES I SENYALS ASSOCIATS. ES REALITZARAN LES PROVES FUNCIONALS NECESSÀRIES PER VERIFICAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS DETECTORS, POLSADORS, SIRENES, MÒDULS, SENYALS D'ALARMA, AVARIA I COMUNICACIÓ, AIXÍ COM LA CORRESPONDÈNCIA ENTRE ELS DISPOSITIUS INSTAL·LATS I LA INFORMACIÓ MOSTRADA A LA CENTRAL.

5-AJUDES DE DETECCIÓ: L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA DE TOT L'EDIFICI COMPLETAMENT ACABADA, PROVADA I EN SERVEI, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS DE CABLEJAT, CANALITZACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, ETIQUETATGE, NETEJA FINAL I ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- DETECTOR ANALÒ. TERMOVELOC. DETNOV
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS DETNOV
- DETECTOR ANALÒGIC ÒPTIC DE FUMS DETNOV A FALS SOSTRE
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS HONEYWELL
- POLSADOR ANALÒGIC D'ALARMA
- SIRENA INTERIOR D'AVIS AMB FLAIX
- CENTRAL DE DETECCIÓ ANALÒGICA SEGONS EN-54

## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- POLSADOR
- SIRENA INTERIOR

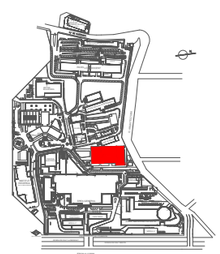
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

## DISTRIBUCIÓ DELS DETECTORS DE FUM (ÒPTICS O IÒNICS)

| SUPERFÍCIE DEL LOCAL (SL) | ALTURA DEL LOCAL (h) | INCLINACIÓ DEL SOSTRE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | i < 15° | | 15° < i < 30° | | i > 30° | |
| | | PENDENT DEL SOSTRE | | | | | |
| | | p < 0.2679 | | 0.2679<p<0.5774 | | p > 0.5774 | |
| m2 | m | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) |
| SL ⩽ 80 | h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 80 | 13.00 | 80 | 15.10 |
| SL > 80 | h ⩽ 6 | 60 | 9.90 | 80 | 13.00 | 100 | 17.00 |
| | 6< h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 100 | 14.40 | 120 | 18.70 |

SV. SUPERFICIE MÁXIMA DE VIGILÀNCIA.
Smàx. DISTÀNCIA MÁXIMA ENTRE DETECTORS.



Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

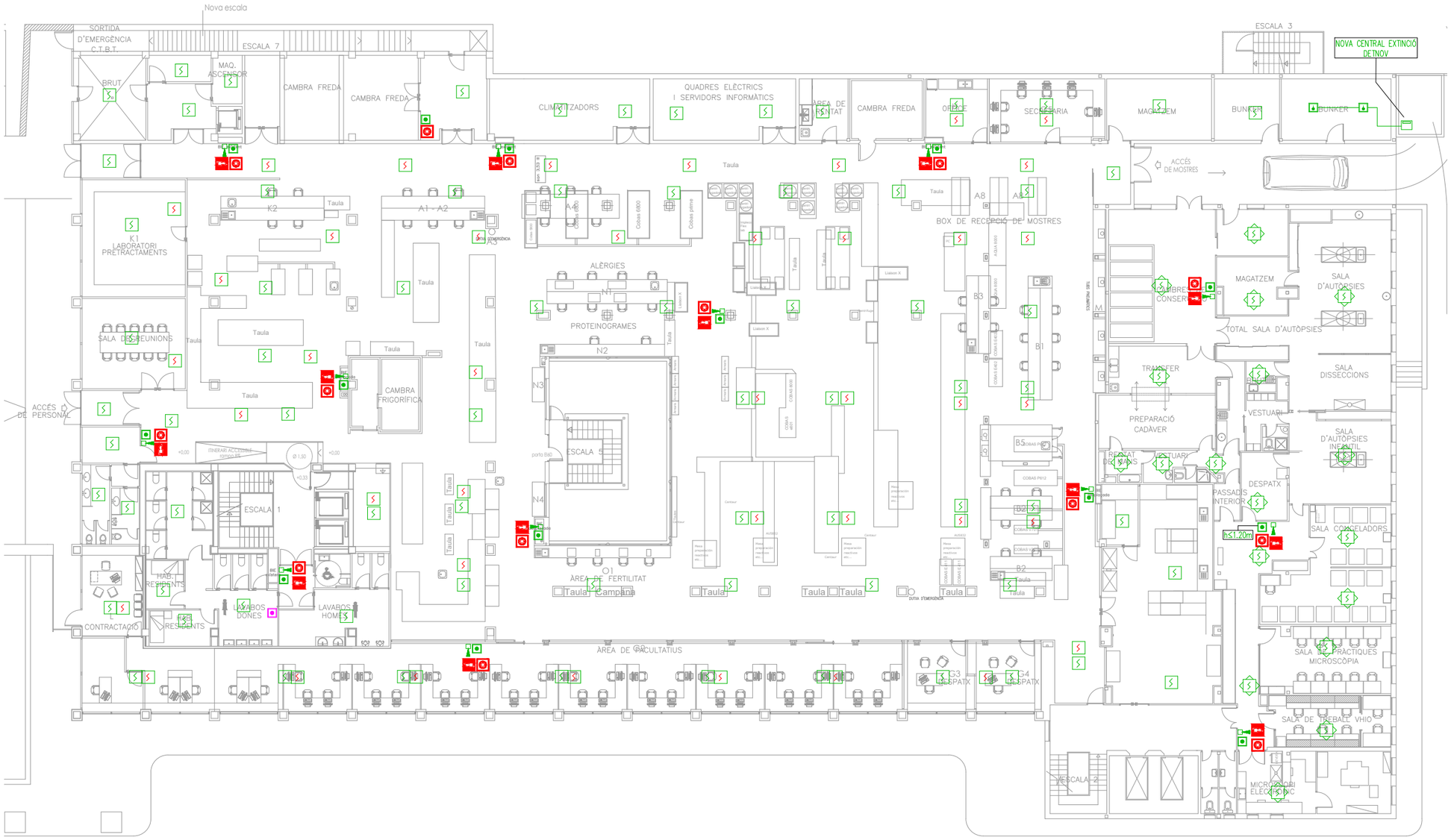
Escala: A3: 1/300

Plànol: SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: PB

N. Plànol: PC-10




## FASES D'EXECUCIÓ DETECCIÓ

### FASE 1

1–DESMUNTATGE DELS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA EXISTENTS ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS, LA RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS ASSOCIATS ALS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA , AIXÍ COM LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT. ES MANTINDRAN ÚNICAMENT AQUELLS ELEMENTS EXISTENTS QUE EL PROJECTE INDIQUI EXPRESSAMENT COM A VÀLIDS, SEMPRE QUE SEN VERIFIQUI EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA SEVA COMPATIBILITAT AMB EL NOU SISTEMA GENERAL.

### FASE 2

2–INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE, SUBSTITUINT ELS SISTEMES EXISTENTS DESFASATS PER UNA INSTAL·LACIÓ ACTUALITZADA, FIABLE ADEQUADA A LES PRESTACIONS REQUERIDES. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA INSTAL·LACIÓ DE CENTRALS, DETECTORS AUTOMÀTICS, POLSADORS MANUALS D'ALARMA, SIRENES, AVISADORS ACÚSTICS I/O ÒPTICS, MÒDULS DE CONTROL I SUPERVISIÓ, CABLEJAT, CANALITZACIONS I LA CONNEXIÓ DE TOTS ELS EQUIPS AL SISTEMA.
DURANT LA IMPLANTACIÓ SHAURAN DE RESPECTAR LES ALÇADES D'INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS ELEMENTS D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT.

### FASE 3

3–INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EXISTENTS A TOT L'EDIFICI I AMB ELS ELEMENTS QUE ES MANTINGUIN EN SERVEI. ES VERIFICARÀ LA COMPATIBILITAT DEL SISTEMA DE DETECCIÓ EXISTENT QUE ES CONSERVI, LA COMUNICACIÓ AMB ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ ASSOCIATS I LA CORRECTA SUPERVISIÓ DELS SENYALS D'ALARMA, AVARIA, DISPARAMENT, BLOQUEIG I ESTAT DELS SISTEMES VINCULATS..

4–PROGRAMACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ DE TOT L'EDIFICI, INCLOENT–HI LA CONFIGURACIÓ DE CENTRALS, LLAÇOS, ZONES, TEXTOS, MANIOBRES I SENYALS ASSOCIATS. ES REALITZARAN LES PROVES FUNCIONALS NECESSÀRIES PER VERIFICAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS DETECTORS, POLSADORS, SIRENES, MÒDULS, SENYALS D'ALARMA, AVARIA I COMUNICACIÓ, AIXÍ COM LA CORRESPONDÈNCIA ENTRE ELS DISPOSITIUS INSTAL·LATS I LA INFORMACIÓ MOSTRADA A LA CENTRAL.

5–AJUDES DE DETECCIÓ: L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA DE TOT L'EDIFICI COMPLETAMENT ACABADA, PROVADA I EN SERVEI, INCLOENT–HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS DE CABLEJAT, CANALITZACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, ETIQUETATGE, NETEJA FINAL I ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- DETECTOR ANALÒ. TERMOVELOC. DETNOV
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS DETNOV
- DETECTOR ANALÒGIC ÒPTIC DE FUMS DETNOV A FALS SOSTRE
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS HONEYWELL
- POLSADOR ANALÒGIC D'ALARMA
- SIRENA INTERIOR D'AVIS AMB FLAIX
- CENTRAL DE DETECCIÓ ANALÒGICA SEGONS EN–54

## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- POLSADOR
- SIRENA INTERIOR

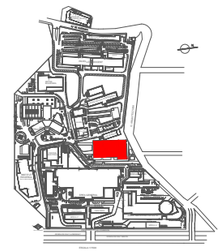
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

## DISTRIBUCIÓ DELS DETECTORS DE FUM (ÒPTICS O IÒNICS)

| SUPERFÍCIE DEL LOCAL (SL) | ALTURA DEL LOCAL (h) | INCLINACIÓ DEL SOSTRE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | i < 15° | | 15° < i < 30° | | i > 30° | |
| | | PENDENT DEL SOSTRE | | | | | |
| | | p < 0.2679 | | 0.2679<p<0.5774 | | p > 0.5774 | |
| m2 | m | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) |
| SL ≤ 80 | h ≤ 12 | 80 | 11.40 | 80 | 13.00 | 80 | 15.10 |
| SL > 80 | h ≤ 6 | 60 | 9.90 | 80 | 13.00 | 100 | 17.00 |
| | 6< h ≤ 12 | 80 | 11.40 | 100 | 14.40 | 120 | 18.70 |

SV. SUPERFICIE MÁXIMA DE VIGILÀNCIA.
Smàx. DISTÀNCIA MÁXIMA ENTRE DETECTORS.



Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

Escala: A3: 1/300

Plànol: SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P1

N. Plànol: PC-11

## FASES D'EXECUCIÓ DETECCIÓ

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA EXISTENTS ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS, LA RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS ASSOCIATS ALS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA , AIXÍ COM LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT. ES MANTINDRAN ÚNICAMENT AQUELLS ELEMENTS EXISTENTS QUE EL PROJECTE INDIQUI EXPRESSAMENT COM A VÀLIDS, SEMPRE QUE SEN VERIFIQUI EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA SEVA COMPATIBILITAT AMB EL NOU SISTEMA GENERAL.

FASE 2

2-INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE, SUBSTITUINT ELS SISTEMES EXISTENTS DESFASATS PER UNA INSTAL·LACIÓ ACTUALITZADA, FIABLE ADEQUADA A LES PRESTACIONS REQUERIDES. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA INSTAL·LACIÓ DE CENTRALS, DETECTORS AUTOMÀTICS, POLSADORS MANUALS D'ALARMA, SIRENES, AVISADORS ACÚSTICS I/O ÒPTICS, MÒDULS DE CONTROL I SUPERVISIÓ, CABLEJAT, CANALITZACIONS I LA CONNEXIÓ DE TOTS ELS EQUIPS AL SISTEMA.
DURANT LA IMPLANTACIÓ SHAURAN DE RESPECTAR LES ALÇADES D'INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS ELEMENTS D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT.

FASE 3

3-INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EXISTENTS A TOT L'EDIFICI I AMB ELS ELEMENTS QUE ES MANTINGUIN EN SERVEI. ES VERIFICARÀ LA COMPATIBILITAT DEL SISTEMA DE DETECCIÓ EXISTENT QUE ES CONSERVI, LA COMUNICACIÓ AMB ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ ASSOCIATS I LA CORRECTA SUPERVISIÓ DELS SENYALS D'ALARMA, AVARIA, DISPARAMENT, BLOQUEIG I ESTAT DELS SISTEMES VINCULATS..

4-PROGRAMACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ DE TOT L'EDIFICI, INCLOENT-HI LA CONFIGURACIÓ DE CENTRALS, LLAÇOS, ZONES, TEXTOS, MANIOBRES I SENYALS ASSOCIATS. ES REALITZARAN LES PROVES FUNCIONALS NECESSÀRIES PER VERIFICAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS DETECTORS, POLSADORS, SIRENES, MÒDULS, SENYALS D'ALARMA, AVARIA I COMUNICACIÓ, AIXÍ COM LA CORRESPONDÈNCIA ENTRE ELS DISPOSITIUS INSTAL·LATS I LA INFORMACIÓ MOSTRADA A LA CENTRAL.

5-AJUDES DE DETECCIÓ: L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA DE TOT L'EDIFICI COMPLETAMENT ACABADA, PROVADA I EN SERVEI, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS DE CABLEJAT, CANALITZACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, ETIQUETATGE, NETEJA FINAL I ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- DETECTOR ANALÒ. TERMOVELOC. DETNOV
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS DETNOV
- DETECTOR ANALÒGIC ÒPTIC DE FUMS DETNOV A FALS SOSTRE
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS HONEYWELL
- POLSADOR ANALÒGIC D'ALARMA
- SIRENA INTERIOR D'AVIS AMB FLAIX
- CENTRAL DE DETECCIÓ ANALÒGICA SEGONS EN-54

## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- POLSADOR
- SIRENA INTERIOR

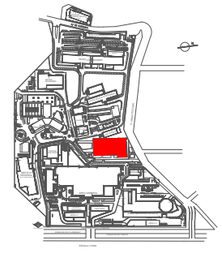
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

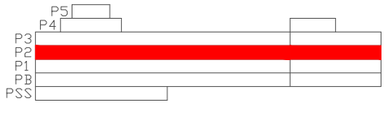
- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

## DISTRIBUCIÓ DELS DETECTORS DE FUM (ÒPTICS O IÒNICS)

| SUPERFÍCIE DEL LOCAL (SL) | ALTURA DEL LOCAL (h) | INCLINACIÓ DEL SOSTRE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | i < 15° | | 15° < i < 30° | | i > 30° | |
| | | PENDENT DEL SOSTRE | | | | | |
| | | p < 0.2679 | | 0.2679<p<0.5774 | | p > 0.5774 | |
| m2 | m | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) |
| SL ⩽ 80 | h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 80 | 13.00 | 80 | 15.10 |
| SL > 80 | h ⩽ 6 | 60 | 9.90 | 80 | 13.00 | 100 | 17.00 |
| | 6< h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 100 | 14.40 | 120 | 18.70 |

SV. SUPERFICIE MÁXIMA DE VIGILÀNCIA.
Smàx. DISTÀNCIA MÁXIMA ENTRE DETECTORS.






Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

Escala: A3: 1/300

Plànol: SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P2

N. Plànol: PC-12

## FASES D'EXECUCIÓ DETECCIÓ

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA EXISTENTS ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS, LA RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS ASSOCIATS ALS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA , AIXÍ COM LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT. ES MANTINDRAN ÚNICAMENT AQUELLS ELEMENTS EXISTENTS QUE EL PROJECTE INDIQUI EXPRESSAMENT COM A VÀLIDS, SEMPRE QUE SEN VERIFIQUI EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA SEVA COMPATIBILITAT AMB EL NOU SISTEMA GENERAL.

FASE 2

2-INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE, SUBSTITUINT ELS SISTEMES EXISTENTS DESFASATS PER UNA INSTAL·LACIÓ ACTUALITZADA, FIABLE ADEQUADA A LES PRESTACIONS REQUERIDES. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA INSTAL·LACIÓ DE CENTRALS, DETECTORS AUTOMÀTICS, POLSADORS MANUALS D'ALARMA, SIRENES, AVISADORS ACÚSTICS I/O ÒPTICS, MÒDULS DE CONTROL I SUPERVISIÓ, CABLEJAT, CANALITZACIONS I LA CONNEXIÓ DE TOTS ELS EQUIPS AL SISTEMA.
DURANT LA IMPLANTACIÓ SHAURAN DE RESPECTAR LES ALÇADES D'INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS ELEMENTS D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT.

FASE 3

3-INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EXISTENTS A TOT L'EDIFICI I AMB ELS ELEMENTS QUE ES MANTINGUIN EN SERVEI. ES VERIFICARÀ LA COMPATIBILITAT DEL SISTEMA DE DETECCIÓ EXISTENT QUE ES CONSERVI, LA COMUNICACIÓ AMB ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ ASSOCIATS I LA CORRECTA SUPERVISIÓ DELS SENYALS D'ALARMA, AVARIA, DISPARAMENT, BLOQUEIG I ESTAT DELS SISTEMES VINCULATS..

4-PROGRAMACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ DE TOT L'EDIFICI, INCLOENT-HI LA CONFIGURACIÓ DE CENTRALS, LLAÇOS, ZONES, TEXTOS, MANIOBRES I SENYALS ASSOCIATS. ES REALITZARAN LES PROVES FUNCIONALS NECESSÀRIES PER VERIFICAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS DETECTORS, POLSADORS, SIRENES, MÒDULS, SENYALS D'ALARMA, AVARIA I COMUNICACIÓ, AIXÍ COM LA CORRESPONDÈNCIA ENTRE ELS DISPOSITIUS INSTAL·LATS I LA INFORMACIÓ MOSTRADA A LA CENTRAL.

5-AJUDES DE DETECCIÓ: L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA DE TOT L'EDIFICI COMPLETAMENT ACABADA, PROVADA I EN SERVEI, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS DE CABLEJAT, CANALITZACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, ETIQUETATGE, NETEJA FINAL I ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- DETECTOR ANALÒ. TERMOVELOC. DETNOV
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS DETNOV
- DETECTOR ANALÒGIC ÒPTIC DE FUMS DETNOV A FALS SOSTRE
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS HONEYWELL
- POLSADOR ANALÒGIC D'ALARMA
- SIRENA INTERIOR D'AVIS AMB FLAIX
- CENTRAL DE DETECCIÓ ANALÒGICA SEGONS EN-54

## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- POLSADOR
- SIRENA INTERIOR

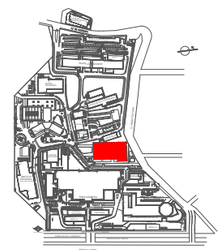
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

## DISTRIBUCIÓ DELS DETECTORS DE FUM (ÒPTICS O IÒNICS)

| SUPERFÍCIE DEL LOCAL (SL) | ALTURA DEL LOCAL (h) | INCLINACIÓ DEL SOSTRE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | i < 15° | | 15° < i < 30° | | i > 30° | |
| | | PENDENT DEL SOSTRE | | | | | |
| | | p < 0.2679 | | 0.2679<p<0.5774 | | p > 0.5774 | |
| m2 | m | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) |
| SL ⩽ 80 | h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 80 | 13.00 | 80 | 15.10 |
| SL > 80 | h ⩽ 6 | 60 | 9.90 | 80 | 13.00 | 100 | 17.00 |
| | 6< h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 100 | 14.40 | 120 | 18.70 |

SV. SUPERFICIE MÁXIMA DE VIGILÀNCIA.
Smàx. DISTÀNCIA MÁXIMA ENTRE DETECTORS.



Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

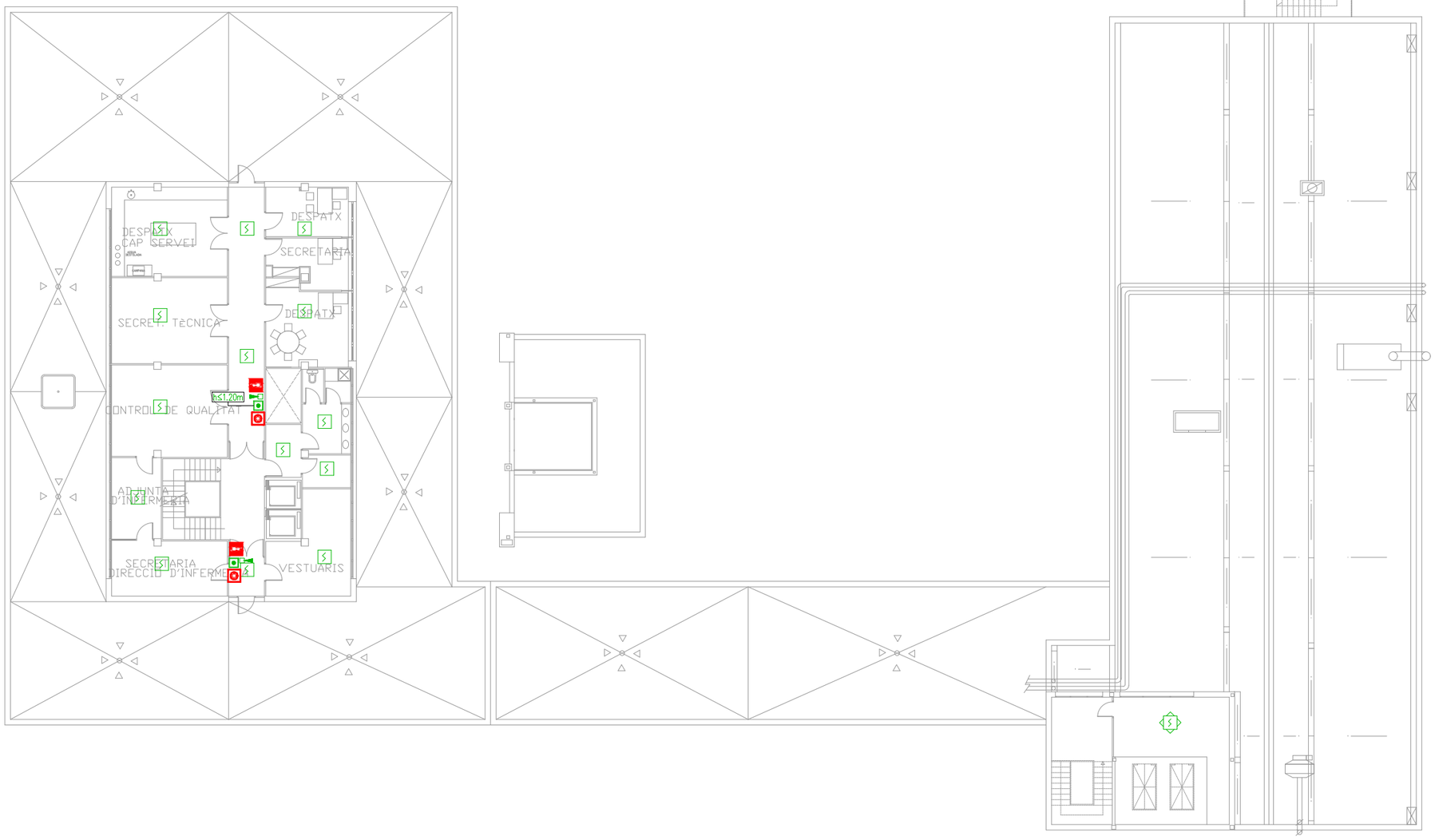
Escala: A3: 1/300

Plànol: SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P3

N. Plànol: PC-13




## FASES D'EXECUCIÓ DETECCIÓ

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA EXISTENTS ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS, LA RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS ASSOCIATS ALS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA , AIXÍ COM LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT. ES MANTINDRAN ÚNICAMENT AQUELLS ELEMENTS EXISTENTS QUE EL PROJECTE INDIQUI EXPRESSAMENT COM A VÀLIDS, SEMPRE QUE SE'N VERIFIQUI EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA SEVA COMPATIBILITAT AMB EL NOU SISTEMA GENERAL.

FASE 2

2-INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE, SUBSTITUINT ELS SISTEMES EXISTENTS DESFASATS PER UNA INSTAL·LACIÓ ACTUALITZADA, FIABLE ADEQUADA A LES PRESTACIONS REQUERIDES. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA INSTAL·LACIÓ DE CENTRALS, DETECTORS AUTOMÀTICS, POLSADORS MANUALS D'ALARMA, SIRENES, AVISADORS ACÚSTICS I/O ÒPTICS, MÒDULS DE CONTROL I SUPERVISIÓ, CABLEJAT, CANALITZACIONS I LA CONNEXIÓ DE TOTS ELS EQUIPS AL SISTEMA.
DURANT LA IMPLANTACIÓ S'HAURAN DE RESPECTAR LES ALÇADES D'INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS ELEMENTS D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT.

FASE 3

3-INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EXISTENTS A TOT L'EDIFICI I AMB ELS ELEMENTS QUE ES MANTINGUIN EN SERVEI. ES VERIFICARÀ LA COMPATIBILITAT DEL SISTEMA DE DETECCIÓ EXISTENT QUE ES CONSERVI, LA COMUNICACIÓ AMB ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ ASSOCIATS I LA CORRECTA SUPERVISIÓ DELS SENYALS D'ALARMA, AVARIA, DISPARAMENT, BLOQUEIG I ESTAT DELS SISTEMES VINCULATS..

4-PROGRAMACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ DE TOT L'EDIFICI, INCLOENT-HI LA CONFIGURACIÓ DE CENTRALS, LLAÇOS, ZONES, TEXTOS, MANIOBRES I SENYALS ASSOCIATS. ES REALITZARAN LES PROVES FUNCIONALS NECESSÀRIES PER VERIFICAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS DETECTORS, POLSADORS, SIRENES, MÒDULS, SENYALS D'ALARMA, AVARIA I COMUNICACIÓ, AIXÍ COM LA CORRESPONDÈNCIA ENTRE ELS DISPOSITIUS INSTAL·LATS I LA INFORMACIÓ MOSTRADA A LA CENTRAL.

5-AJUDES DE DETECCIÓ: L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA DE TOT L'EDIFICI COMPLETAMENT ACABADA, PROVADA I EN SERVEI, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS DE CABLEJAT, CANALITZACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, ETIQUETATGE, NETEJA FINAL I ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- DETECTOR ANALÒ. TERMOVELOC. DETNOV
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS DETNOV
- DETECTOR ANALÒGIC ÒPTIC DE FUMS DETNOV A FALS SOSTRE
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS HONEYWELL
- POLSADOR ANALÒGIC D'ALARMA
- SIRENA INTERIOR D'AVIS AMB FLAIX
- CENTRAL DE DETECCIÓ ANALÒGICA SEGONS EN-54

## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- POLSADOR
- SIRENA INTERIOR

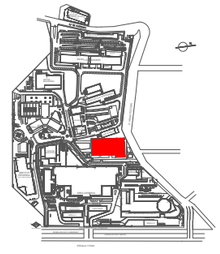
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

## DISTRIBUCIÓ DELS DETECTORS DE FUM (ÒPTICS O IÒNICS)

| SUPERFÍCIE DEL LOCAL (SL) | ALTURA DEL LOCAL (h) | INCLINACIÓ DEL SOSTRE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | i < 15° | | 15° < i < 30° | | i > 30° | |
| | | PENDENT DEL SOSTRE | | | | | |
| | | p < 0.2679 | | 0.2679<p<0.5774 | | p > 0.5774 | |
| m2 | m | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) |
| SL ≤ 80 | h < 12 | 80 | 11.40 | 80 | 13.00 | 80 | 15.10 |
| SL > 80 | h ≤ 6 | 60 | 9.90 | 80 | 13.00 | 100 | 17.00 |
| | 6< h ≤ 12 | 80 | 11.40 | 100 | 14.40 | 120 | 18.70 |

SV. SUPERFICIE MÁXIMA DE VIGILÀNCIA.
Smàx. DISTÀNCIA MÀXIMA ENTRE DETECTORS.



Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

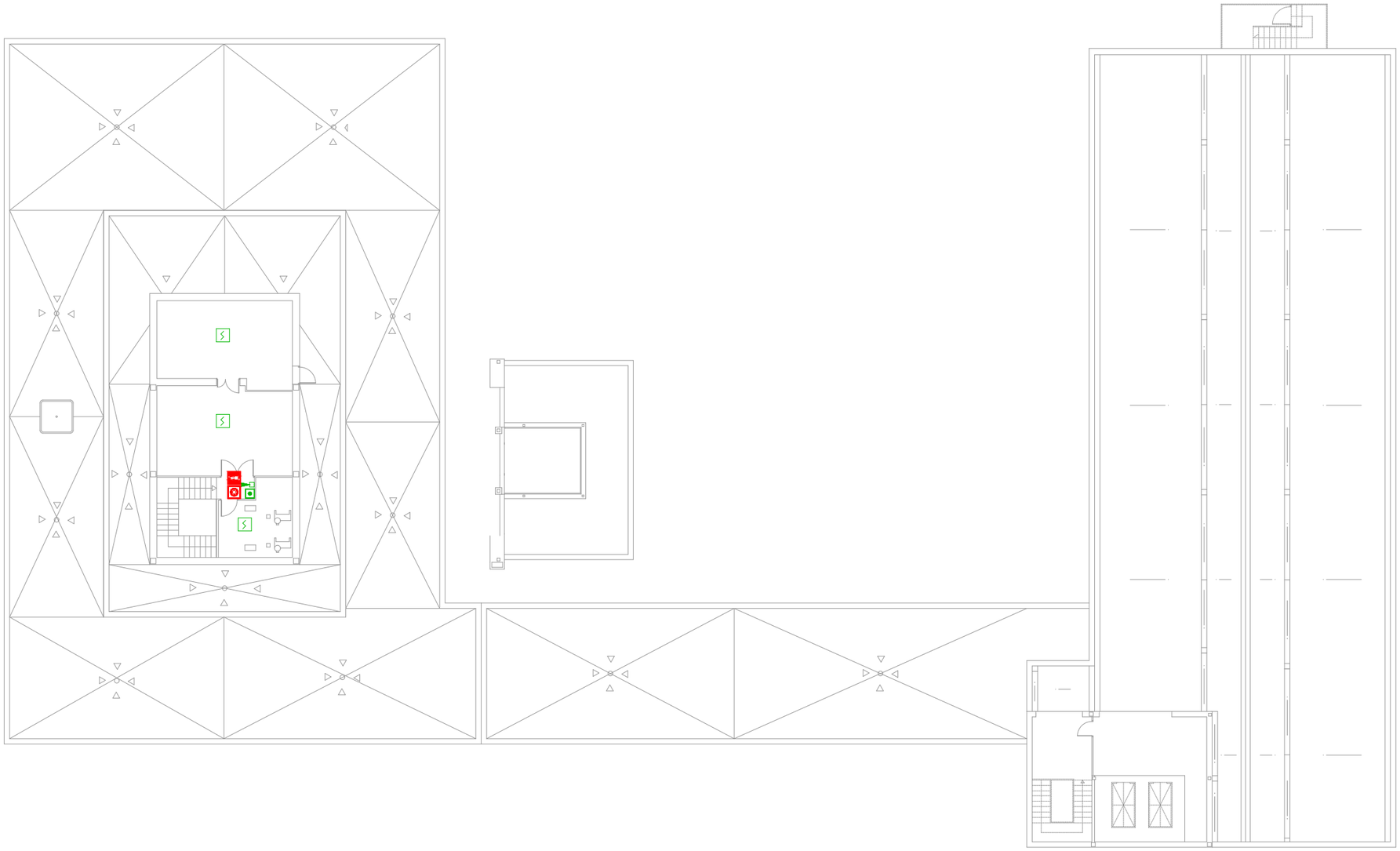
Escala: A3: 1/300

Plànol: SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P4

N. Plànol: PC-14



## FASES D'EXECUCIÓ DETECCIÓ

FASE 1

1-DESMUNTATGE DELS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA EXISTENTS ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA DESCONNEXIÓ CONTROLADA DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS, LA RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS ASSOCIATS ALS SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA , AIXÍ COM LA GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS MITJANÇANT GESTOR AUTORITZAT. ES MANTINDRAN ÚNICAMENT AQUELLS ELEMENTS EXISTENTS QUE EL PROJECTE INDIQUI EXPRESSAMENT COM A VÀLIDS, SEMPRE QUE SE'N VERIFIQUI EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA SEVA COMPATIBILITAT AMB EL NOU SISTEMA GENERAL.

FASE 2

2-INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ ALS EDIFICIS OBJECTE DEL PROJECTE, SUBSTITUINT ELS SISTEMES EXISTENTS DESFASATS PER UNA INSTAL·LACIÓ ACTUALITZADA, FIABLE ADEQUADA A LES PRESTACIONS REQUERIDES. L'ACTUACIÓ INCLOURÀ LA INSTAL·LACIÓ DE CENTRALS, DETECTORS AUTOMÀTICS, POLSADORS MANUALS D'ALARMA, SIRENES, AVISADORS ACÚSTICS I/O ÒPTICS, MÒDULS DE CONTROL I SUPERVISIÓ, CABLEJAT, CANALITZACIONS I LA CONNEXIÓ DE TOTS ELS EQUIPS AL SISTEMA.
DURANT LA IMPLANTACIÓ S'HAURAN DE RESPECTAR LES ALÇADES D'INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS ELEMENTS D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT.

FASE 3

3-INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE DETECCIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EXISTENTS A TOT L'EDIFICI I AMB ELS ELEMENTS QUE ES MANTINGUIN EN SERVEI. ES VERIFICARÀ LA COMPATIBILITAT DEL SISTEMA DE DETECCIÓ EXISTENT QUE ES CONSERVI, LA COMUNICACIÓ AMB ELS SISTEMES D'EXTINCIÓ ASSOCIATS I LA CORRECTA SUPERVISIÓ DELS SENYALS D'ALARMA, AVARIA, DISPARAMENT, BLOQUEIG I ESTAT DELS SISTEMES VINCULATS..

4-PROGRAMACIÓ COMPLETA DEL SISTEMA DE DETECCIÓ DE TOT L'EDIFICI, INCLOENT-HI LA CONFIGURACIÓ DE CENTRALS, LLAÇOS, ZONES, TEXTOS, MANIOBRES I SENYALS ASSOCIATS. ES REALITZARAN LES PROVES FUNCIONALS NECESSÀRIES PER VERIFICAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS DETECTORS, POLSADORS, SIRENES, MÒDULS, SENYALS D'ALARMA, AVARIA I COMUNICACIÓ, AIXÍ COM LA CORRESPONDÈNCIA ENTRE ELS DISPOSITIUS INSTAL·LATS I LA INFORMACIÓ MOSTRADA A LA CENTRAL.

5-AJUDES DE DETECCIÓ: L'INDUSTRIAL ADJUDICATARI HAURÀ D'ASSUMIR LES AJUDES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA DE TOT L'EDIFICI COMPLETAMENT ACABADA, PROVADA I EN SERVEI, INCLOENT-HI REPLANTEIG, OBERTURA I TANCAMENT DE FALSOS SOSTRES, PASSOS DE CABLEJAT, CANALITZACIONS, SEGELLATS, REPOSICIONS, ETIQUETATGE, NETEJA FINAL I ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA.

## LLEGENDA PROTECCIÓ INCENDIS

- DETECTOR ANALÒ. TERMOVELOC. DETNOV
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS DETNOV
- DETECTOR ANALÒGIC ÒPTIC DE FUMS DETNOV A FALS SOSTRE
- DETECTOR ANALÒ. ÒPTIC DE FUMS HONEYWELL
- POLSADOR ANALÒGIC D'ALARMA
- SIRENA INTERIOR D'AVIS AMB FLAIX
- CENTRAL DE DETECCIÓ ANALÒGICA SEGONS EN-54

## LLEGENDA PICTOGRAMAS

- POLSADOR
- SIRENA INTERIOR

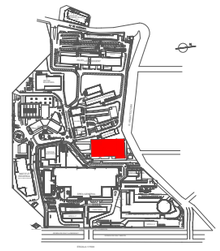
## LLEGENDA D'ACTUACIÓ

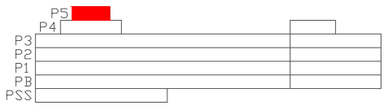
- ELEMENT EXISTENT
- ELEMENT NOU
- ELEMENT DESPLAÇAT O MODIFICAT
- ELEMENT A ELIMINAR

## DISTRIBUCIÓ DELS DETECTORS DE FUM (ÒPTICS O IÒNICS)

| SUPERFÍCIE DEL LOCAL (SL) | ALTURA DEL LOCAL (h) | INCLINACIÓ DEL SOSTRE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | i < 15° | | 15° < i < 30° | | i > 30° | |
| | | PENDENT DEL SOSTRE | | | | | |
| | | p < 0.2679 | | 0.2679<p<0.5774 | | p > 0.5774 | |
| m2 | m | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) | SV (m2) | Smàx. (m) |
| SL ⩽ 80 | h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 80 | 13.00 | 80 | 15.10 |
| SL > 80 | h ⩽ 6 | 60 | 9.90 | 80 | 13.00 | 100 | 17.00 |
| | 6< h ⩽ 12 | 80 | 11.40 | 100 | 14.40 | 120 | 18.70 |

SV. SUPERFICIE MÀXIMA DE VIGILÀNCIA.
Smàx. DISTÀNCIA MÀXIMA ENTRE DETECTORS.






Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Projecte: PLA D'AUTOPROTECCIÓ
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Autor: PROJECTES I CONSULTORIA ORDEIC

Data: MAIG 2026

Escala: A3: 1/300

Plànol: SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Localització: Microbiologia i Anatomia Patològica

Planta: P5

N. Plànol: PC-15