

EDIFICI HOSPITAL INFANTIL I DE LA DONA DE L'HUVH

Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129

Projecte executiu de millora de les instal·lacions de protecció contra incendis (FASE 2)

20/3/2024

ÍNDEX

0. INTRODUCCIÓ 2
   0.1. ANTECEDENTS 2
   0.2. OBJECTE 2
   0.3. REFERÈNCIES NORMATIVES 2
1. MEMÒRIA TÈCNICA 4
   1.1. DADES GENERALS 4
   1.2. DESCRIPCIÓ DE L'ESTABLIMENT 5
2. ACTUACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 7
   2.1. MILLORA DE LES CONDICIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EXISTENTS FASE 2 7
      2.1.1. SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDI 7
      2.1.2. SISTEMA D'HIDRANTS 8
      2.1.3. EXTINTORS D'INCENDI 8
      2.1.4. BOQUES D'INCENDI EQUIPADES (BIE) 8
      2.1.5. ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 8
      2.1.6. SENYALÈTICA 9
      2.1.7. COLUMNA SECA 9
      2.1.8. ABASTAMENT D'AIGUA 9
3. AMIDAMENTS 10
4. PRESSUPOST 36
5. PLÀNOLS 66
6. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 101
7. ANNEXES 121
   7.1. FITXES TÈCNIQUES 121

0. INTRODUCCIÓ

0.1. ANTECEDENTS

En data 22 de juny de 2022, es realitza acta d'inspecció d'acord al Regalment aprovat per RD 513/2017 de 22 de maig i el resultat de la inspecció indica defectes a subsanar.

Les intal·lacions existents de protecció activa existents en l'Hospital Infantil i de la Dona de l'HUVH són:

- Sistemes de detecció i alarma d'incendi.
- Sistema d'hidrants.
- Exintors d'incendi.
- Boques d'incendi equipades (BIE).
- Enllumenat d'emergència.
- Sistemes de senyalització luminescent.
- Sistema fixe d'extinció per aigua nebulitzada.
- Sistema fixe d'extinció per ruixadors automàtics.
- Columna seca.
- Sistema d'abastament d'aigua contra incendis.

0.2. OBJECTE

En base a l'auditoria realitzada, l'objecte és la definció i disseny de les instal·lacions de protecció contra incendis, per adaptar-la a la normativa actual tenint en compte les deficiències específicades a l'acta d'inspecció, i a més a més, tenint en consideració les futures ampliacions de l'establiment.

Aquest projecte contempla la segona fase d'actuacions en l'Hospital Infantil i de la Dona de l'HUVH pel que respecta a les deficiències definides per la inspecció realitzada.

0.3. REFERÈNCIES NORMATIVES

La normativa d'aplicació no exhaustiva, per a l'establiment en matèria de protecció contra incendis i que s'ha utilitzat com a referència per al document, és la següent:

- Reial Decret 314/2006, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Reial Decret 842/2013, de 31 de octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i resistència al foc.
- Reial Decret 513/2017 Reglament de instal·lacions de protecció contra incendis.
- R.D. 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat Contra Incendis en els establiments industrials. (R.S.C.I.E.I./2004)
- Normes UNE relacionades en l'R.D. 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat Contra Incendis en els establiments industrials o, si fos el cas, normes UNE posteriors que deroguin, actualitzen o modifiquen aquestes normes.

- R.D. 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Normes UNE d'Instal·lacions de protecció contra incendis incloses en el R.D. 513/2017 o, si fos el cas, normes UNE posteriors que deroguen, actualitzen o modifiquen aquestes Normes
- - UNE - EN 12845 Sistema de Ruixadors automàtics.
- - UNE - EN 23500 Sistema d'Abastament d'Aigua contra Incendis.
- - UNE - EN 23007 Sistema de Detecció i alarma.
- - UNE - EN 23585 Càlcul i disseny control de fums.

1. MEMÒRIA TÈCNICA

1.1. DADES GENERALS

IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE	
Títol del projecte	Projecte executiu de millora de les instal·lacions de protecció contra incendis, EDIFICI HOSPITAL INFANTIL I DE LA DONA DE L'HUVH
Adreça	Carrer Esteve Terradas 1 ESTEVE TERRADAS 1 5100901 (PARCELA 4.3) 08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA)
Coordenades UTM (UTM31N - ETRS89)	428167.4 4586561.1
Referència cadastral	8267501DF2886G0001KD

Taula 1-1 Dades titular de l'activitat

Titular de l'activitat	
Nom / Raó Social	HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON (HUVH)
Adreça postal	Passeig de la Val d'Hebron, 119-129 08035 Barcelona
Web	www.vallhebron.es
Persona de contacte	Esther Soler
Email	esoler@vhebron.net
Telèfon	934894050

Taula 1-2 Dades tècnica redactora

Empresa redactora	
Nom comercial	MSconsultors, enginyeria i seguretat des de 2.001, S.L.
Raó social	C Zamora, 46-48, 1r 6a – 08005 Barcelona
NIF	B65646077
Adreça	C/ Zamora, 46-48, 1r 6a
Municipi	Barcelona
Província	Barcelona
Codi postal	08005
Telèfon	93 013 02 33
E-mail	info@msconsultors.net
Web	www.msconsultors.net

1.2. DESCRIPCIÓ DE L'ESTABLIMENT

CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES			
Nom de l'edifici	Àrea Maternoinfantil	**Activitat principal**	Activitat sanitària
Data de la construcció	L'edifici va ser construït a l'any 1965		
Registre de reformes o ampliacions	• Any 1992: reforma P14. maternal. Laboratoris • Any 1999: reforma P1 Infantil. Oncohematologia. • Any 2000: reforma P10. maternal. Hospitalització Obstetrícia. • Any 2001: reforma P9 maternal. Hospitalització Ginecologia • Any 2002: reforma P8 maternal. Hospitalització Pediatria • Any 2003: construcció del bloc quirúrgic de la Psemisoterrani. • Any 2004: reforma urgències maternal. Psemisoterrani. • Any 2005: reforma Plaça d'accés • Any 2007: reforma nova unitat d'hospitalització Nefrologia .P2.Infantil • Any 2007: reforma del servei d'urgències obstètriques P7.maternal • Any 2008. construcció de la nova unitat neonatologia .Pss.maternal • Any 2008: construcció de la nova unitat patologia mamaria i radiodiagnòstic mamari. P1 i PB maternal • Any 2009 construcció de la nova UCI Pediàtrica. Ps. • Any 2012: Reforma P13. Maternal. Unitat de Recerca. • Any 2015: PB Hospital de Dia Oncologia, Fund. Small. • Any 2016: P.Sot Nou Tac IDI. • Any 2016: P12 Documentació Clínica. • Any 2017: P.Sot CCEE de Neurofisiologia. • Any 2018: P. Sot Dormitoris Mèdics. • Any 2018: P. Sot Fibrosi Quística. • Any 2019: P. Sot Consultes Externes. • Any 2019: PD Sales Ronald Macdonald en antics RX. • Any 2021: P.Sot Equip RM. • Any 2021: PB Hospital de Dia Pediatria. • Any 2021: PSS Nounats.		
Tipologia estructural	L'estructura de l'edifici està constituïda per pilars i jàsseres metàl·liques. Els forjats són unidireccionals de biguetes metàl·liques i revoltons de formigó. En les zones d'ampliació posterior com són les àrees de Consultes Externes (façana sud-est) i Urgències (façana nord-est) els forjats són col·laborants.		
Façanes	Les façanes estan formades per tancaments d'obra de fàbrica de e=10 cm, càmera d'aire, aïllament tèrmic i envans ceràmics o plaques de cartró-guix segons es tracti de zones sense modificar o bé àrees recentment reformades. El revestiment exterior de les façanes és de plaques de xapa de fibrociment prensat de 8mm de gruix i amb una pintura d'acabat de resines. Les finestres a les zones sense reformar son d'alumini galvanitzat amb vidre de 6mm de gruix. A les zones reformades les finestres son d'alumini lacat		

CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES	
	amb vidre Climalit 6+6mm, afegides a les existents. A la zona infantil, la façana que dona a la plaça està feta amb mur cortina d'alumini anoditzat amb plaques de fibrociment premsat. Finestres d'alumini anoditzat. A les zones reformades de la infantil la façana està formada per un plafó composite de 4mm de gruix, format per dues lamines d'alumini de 0,5 mm i un nucli central de poliestirè de 3mm, reblons d'acer inoxidable , perfil omega d'alumini extrussionat ancorats a l'obra de 10 cm de gruix.,La cara exterior està revestida amb resines. La fusteria és d'alumini anoditzat argent i amb vidre Stadip de 6+6 mm.
Cobertes	Totes les cobertes de l'edifici són planes acabades amb diferents materials segons l'època de la seva construcció: • Coberta Maternal: Plana transitable i acabada amb rajola ceràmica • La zona central plana transitable i acabada amb rajola ceràmica • Coberta Urgències: Plana transitable, tipus llosa filtron, acabada amb formigó. • Coberta Infantil: Una plana transitable, coberta invertida acabat amb grava i altre planta transitable acabada amb rajola ceràmica. • Coberta Consultes Externes: no transitable. Acabada amb panell sandwich de xapa metàl·lica grecada. Totes les cobertes disposen dels pendents necessaris per evacuar les aigües pluvials. Al terrat de la infantil hi han ubicades varies unitat de climatització, una planta de fred per donar suport a les càmeres dels aïllats i l'accés a les maquinàries del ascensors. La comunicació amb el terrat de la Maternal es per l'escala principal central La comunicació amb el terrat de la Infantil és per una escala independent que arrenca de la planta tercera i està pròxima al nucli central d'ascensors
Plantes	L'edifici està constituït per: • Galeries, amb pasos de conductes, magatzems, tallers, sales instal·lacions, etc. • Planta soterrani amb magatzem i farmàcia, instal·lacions, menjadors, arxius, cuines, etc. • Planta semisoterrani, amb UCIs, urgències i consultes bàsicament. • 15 plantes sobre nivell de rasant ab radiodiagnòstic, Patologia mamària, quiròfans, hospitalització, etc.
Superficie (m2)	57.285 m^2

2. ACTUACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

2.1. MILLORA DE LES CONDICIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EXISTENTS FASE 2

Com s'ha explicat anteriorment, aquesta memòria només contempla els elements de protecció contra incendis contemplats en la segona fase de les obres de millora del sistema de protecció contra incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona. A continuació, es detallen quins són els elements de protecció d'incendi que s'han considerat en aquesta segona fase, cal tenir en compte que s'intenvindrà en unes determinades plantes de l'edifici.

2.1.1. SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDI

Hi ha sistemes de detecció automàtica d'incendis a tot l'edifici. Els detectors són termovelocimètrics a les zones on pugui ser normal l'aparició de fums no d'incendi i òptics de fums a la resta de dependències.

A l'hospital Infantil i de la Dona conviuen dos sistemes d'instal·lacions de detecció d'incendis, la convencional i l'analògica.

D'altre banda, també conviuen dos tipus de marques en la instal·lació de detecció i alarma. KILSEN i NOTIFIER.

CENTRALS EXISTENTS:

- Central PCI convencional detecció és KFP-CF2-09 2 ZONES o 4 zones
- Central PCI convencional extinció FEC 403 EN 3 zones
- Central PCI analògica detecció KILSEN de la sèrie KFP-AF. Aquesta marca només es conserva en cas d'afegir algun element aïllat o per substitució d'un mecanisme avariat. Central KFP-AF de 22 llaços ampliable a 4 llaços capacitat 500 detectors + 500 mòduls/polsadors/sirenes
- Central PCI analògica NOTIFIER by Honeywell. Actualment a mesura de que a l'hospital es realitzen noves ampliacions i / o, modificacions, s'han anat 'instal·lant sistemes de la marca NOTIFIER. Central PEARL de 2 llaços amb protocol OPAL de 159 + 159 dispositius

Actualment la consigna és que a mesura que s'actualitzi la instal·lació de detecció i alarma s'instal·larà un sistema de detecció i alarma DETNOV analògic.

A continuació es descriu el tipus d'instal·lació i actuacions a realitzar:

- Instal·lar detecció i alarma segons la UNE 23007, a les zones i plantes on actualment no hi ha o no funciona.
- Es substituiran tots els detectors al haver finalitzat la seva vida útil, al ser les instal·lacions superiors a 10 anys d'antiguitat.
- Tots els elements existents es substituiran per nous elements marca DETNOV a petició expressa de Vall d'Hebron.
- La nova instal·lació s'ha d'integrar al software gràfic existent VIGIPLUS, caldrà tenir en compte la necessitat o no de noves llicències
- Les centrals de detecció i alarma s'hauran de connectar en xarxa.
- Donat que en general hi ha molts elements que no estan en servei i no es pot garantitzar la continuïtat dels llaços o del cablejat convencional es considera necessària la substitució del cablejat existent, per cablejat lliure d'halògens i resistent al foc.
- S'instal·larà un sistema d'evacació per veu, mitjantçant megafonia.

- Per donar compliment a la taula 1.1. del CTE DB SI, la instal·lació d'alarma ha d'emetre senyals acústics i visuals, per tant s'instal·laran a les zones comunes flaixos estroboscòpics.
- Tots els elements retirats caldrà portar-los a un gestor de residus autoritzat.
- En el nou disseny de la instal·lació es consideren detectors tèrmics en tots els lavabos amb dutxes i cambres higèniques.
- És possible que en algunes zones s'hagi de mantenir (sempre que sigui viable) la detecció convencional existent. En aquests cas, es recolliran els senyals de polsadors i detectors a través de mòduls de zona convencional.
- Cal tenir present que per la naturalesa de l'activitat que s'hi desenvolupa: UCI, URGÈNCIES, NEONATS, QUIRÒFANS, la dificultat de muntatge en aquestes àrees.
- Les noves centrals de detecció i alarma s'ubicaran al taller de la planta galeries.
- En principi, l'alçada de espai entre el forjat i el fals sostre és inferior a 80 cm, pel que no serà necessàri instal·lari doble detecció. Caldrà ser revisat durant l'acta de replanteig de les obres.

2.1.2. SISTEMA D'HIDRANTS

Segons l'acta d'inspecció cal senyalitzar-los correctament.

2.1.3. EXTINTORS D'INCENDI

La dotació actual d'extintors en la seva majoria ha de ser retimbrada. S'obta per substituir els extintors de la pols ABC d'eficàcia 13A -144B, per extintors hídrics amb eficàcia igual o superior. La part superior de l'extintor ha de quedar a 0,80 i 1,20 m respecte el terra.

Caldrà repassar la ubicació dels mateixos i tenir en compte la ubicació correcta segons el CTE DB SI i el RD 513/2017.

2.1.4. BOQUES D'INCENDI EQUIPADES (BIE)

A la dotació general de BIE cal fer el manteniment i en alguns casos,la substitució de les mànegues per haver superat la seva vida útil. També caldrà substituir les BIE de 45 mm existents, per BIE de 25 mm.

Les BIE hauran de muntar-se sobre un suport rígid de manera que l'altura del seu centre quedi com a màxim a 1,50 m sobre el nivell de terra, sempre que el broquet i la vàlvula d'obertura manual si existeixen, estiguin situades a l'altura esmentada.

Les BIE es situaran, sempre que sigui possible, a una distància màxima de 5 m de les sortides de cada sector d'incendi, sense que constitueixin obstacle per a la seva utilització.

2.1.5. ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

L'enllumenat d'emergència ha d'assegurar, en cas de fallada de l'enllumenat normal, la il·luminació en els locals i accessos fins les sortides, per garantitzar la seguretat de les persones que evacuen una zona i permetre la identificació dels equips i mitjans de protecció existents.

Ha de donar compliment al REBT aprovat pel RD 842/2002 i a la instrucció tècnica complementària ITC BT 28.

A les zones d'hospitalització, la instal·lació d'enllumenat d'emergència proporcionarà una il·luminació no inferior de 5 lux i durant 2 hores com a mínim. Les sales d'intervenció, les destinades a tractament intensiu, les sales de cures, sales de parts, urgències disposaran d'un enllumenat de reemplaçament que proporcionarà un nivell d'il·luminació igual a el de l'enllumenat normal durant 2 hores com a mínim.

També serà necessari instal·lar enllumenat d'evacuació, encara que no sigui un local de pública concurrència, en totes les escales d'incendis, en particular tota escala d'evacuació d'edificis.

En rutes d'evacuació, l'enllumenat d'evacuació ha de proporcionar, a nivell de l' sòl i en l'eix dels passos principals, una il·luminació horitzontal mínima d'1 lux.

Tenint en compte la dificultat per definir l'enllumenat d'emergència que no funciona o està caducat, en aquest projecte es planteja un nombre aproximat de llums d'emergència a substituir. En el moment de l'inici de les obres, durant l'acta de replanteig, caldrà estudiar amb detall quines són les unitats que cal substituir.

2.1.6. SENYALÈTICA

Els sistemes de senyalització dels medis de protecció contra incendis d'utilització manual i dels sistemes d'alerta i alarma, hauran de donar compliment a la UNE 23033-1.

El senyals fotoluminiscents donaran compliment a la norma UNE 23035-4 pel que fa a característiques, composició, propietats, categoria A i la resta de característiques segons la norma.

Es preveu la substitució de total la senyalització dels elements de protecció activa de l'edifici.

2.1.7. COLUMNA SECA

En general, cal fer el manteniment dels cofres i senyalitzar-los correctament. Existeix una columna seca fora de servei, la qual no és necessària ja que amb les dos columnes seques de les escales d'emergència ja es compleix amb el número i les distàncies fixades a la normativa.

2.1.8. ABASTAMENT D'AIGUA

Es disposa d'un sistema d'abastament d'aigua a través de l'escomesa de la xarxa general d'aiguües de Barcelona del carrer Arquitectura. Un cop a l'interior del recinte, s'independitza creant així una xarxa exclusiva de PCI a la qual es connecten la instal·lació d'hidrants de l'hospital. En aquesta mateixa xarxa, es connecta la instal·lació de Boques d'Incendi Equipades i els diferents sistemes fixes d'extinció automàtica per aigua. No hi ha aljub.

3. AMIDAMENTS

IINSTAL·LACIÓ DETECCIÓ I ALARMA		
UNITATS	**Actuacions prèvies**	**Quantitat**
ud	Preu unitari, desmuntatge de la instal·lació existent de detecció i alarma (cablejat i elements), per està obsoleta amb elements amb més de 10 anys (convencional i analògica). Dificultat mitja 50% dels detectors. Dificultat baixa 50% detectors. Dificultat baixa 100% polsadors. S'inclou mà d'obra, mitjans i materials auxiliars i repassos estètics: reposició de plaques de fals sostre, tancament de forats per canvi d'alçada d'element, emmasillat i pintat. Inclou gestió de residus.	904
ud	Desmuntatge de centrals KILSEN situades a planta general. S'inclou mà d'obra, mitjans i materials auxiliars i repassos estètics: reposició de plaques de fals sostre, pintat i emmasillat i pintat. Inclou gestió de residus.	3
ud	Caixa d'ampliació fins a 8 llaços mitjançant targetes d'ampliació de 2 llaços (TBUD-250) per a centrals modulars analògiques CAD-250. Disposa de 2 sortides de sirenes supervisades i 2 sortides de relés lliures de tensió a la placa. Eixida auxiliar de 24 V 500 mA. Inclou font dalimentació amb capacitat per a 2 bateries BTD-1224 no incloses. Dimensions: 533 x 453 x 212 mm.	2
	Accessori de muntatge a totem de les centrals analògiques CAD-250. Necessari quan cal instal·lar caixes d'ampliació CAD-250-B.	1
ud	Targeta d´expansió microprocessada de 2 llaços amb capacitat de 500 dispositius. 250 adreces per llaç (detectors, mòduls, sirenes o polsadors). Connectable a les centrals analògiques CAD-250.	10
ud	Llicències DESICO: Inclou, driver de comunicacions amb centrals d'incendi CAD-250, desenvolupament de projecte i parametrització de nous elements de detecció, proves i posta en marxa.	1
ud	Bateria de plom estanca de 12 Vcc 7,2 A	13
ud	Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperímetre a led integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Té 3 sortides independents limitades electrònicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 absència de xarxa programable i 1 de fallada de bateria). Tamper dobertura. Certificada EN 54-4 i EN 12101. Color negre. Capacitat de bateries fins a 18 Ah. Dimensions: 373 x 310 x 175 mm. Totalment instal·lada i provada	3
	Planta Semisoterrani	
ud	Detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	393
ud	Detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5
ud	Polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou basem mitjans d'elevació, material auxiliar.	17
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	17
ud	Sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	18
ud	Retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	10
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Mòdul sortida MAD-411-I	1

ud	Mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	5
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	468
	Planta Baixa	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	171
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	9
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	13
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	9
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	10
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	5
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	49
	Planta 1	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	55
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	3
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	3

ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	75
	Planta 2	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	126
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	9
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	9
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	9
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	190
	Planta 3	

ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	65
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	3
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	3
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	95
	Planta 4	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	45
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	3
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	3
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	3
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1

ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	69
	Planta 6	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	53
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	80
	Planta 7	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	56
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	1
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	5
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	5

ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	87
	Planta 8	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	42
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	14
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	5
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	5
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	86
	Planta 9	

ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	42
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	13
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	5
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	5
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	85
	Planta 10	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	42
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	14
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	5
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	5
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1

ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	86
	Planta 11	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	48
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	7
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	82
	Planta 12	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	42
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4

ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	74
	Planta 13	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	41
	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció convencional amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	2
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	70

	Planta 14	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	48
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	75
	Planta 15 i 16	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	20
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	8
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	1
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1

ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	46
	Sala Climatitzadors	
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	9
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1

BOQUES D'INCENDI		
UNITATS	**Planta baixa**	**Quantitat**
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	7
ud	Substitució de vidre de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	2
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	7
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	2
ud	Substitució d'armari BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	8
	Planta 1	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	5
ud	Substitució pressòstat BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	2
ud	Substitució d'armari BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1

ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	8
	Planta 2	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	9
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	9
ud	Substitució d'armari BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	8
ud	P.A per connexió de BIE a subministrament de protecció contra incendis.	1
	Planta 3	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	5
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	5
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	2
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	4
	Planta 4	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de vidre de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	2
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	2
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3
	Planta 6	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1

ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3
	Planta 7	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3
	Planta 8	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3
	Planta 9	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3
	Planta 10	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1

ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de vidre de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3
	Planta 11	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de vidre de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3
	Planta 12	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3
	Planta 13	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3
	Planta 14	
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1

ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució de llança de 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4
ud	Substitució d'armari BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	4
	Planta 15	
ud	Instal·lació de Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança). Inclou 25 m de canonada d'acer 1"1/2 amb soldadura EN 10217, unions roscades, soldades o ranurades. Elements de soportació adients. Acabat RAL 3000 amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars.Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	P.A per connexió de BIE a subministrament de protecció contra incendis.	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1
	Planta 16	
ud	Instal·lació de Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança). Inclou 25 m de canonada d'acer 1"1/2 amb soldadura EN 10217, unions roscades, soldades o ranurades. Elements de soportació adients. Acabat RAL 3000 amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars.Es facturarà per element instal·lat.	1
ud	P.A per connexió de BIE a subministrament de protecció contra incendis.	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1

COLUMNA SECA		
UNITATS	**Planta soterrani**	**Quantitat**
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1
	Suministrament i muntatge de rètol "Ús exclusiu bombers" instal·lada sobre vidre armari.	1
	Planta semisoterrani	
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical.	1
	Suministrament i muntatge de rètol "Ús exclusiu bombers" instal·lada sobre vidre armari.	1
	Planta baixa	
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1

ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de rètol "Ús exclusiu bombers" instal·lada sobre vidre armari.	1
	Planta 1	
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de rètol "Ús exclusiu bombers" instal·lada sobre vidre armari.	2
	Planta 2	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1
	Planta 3	
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 4	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1
	Planta 5	

ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 6	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1
	Planta 7	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 8	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 9	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1

ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 10	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 11	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 12	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 13	

ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 14	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 14	
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2
	Planta 15	
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1

INSTAL·LACIÓ EXTINTORS		
UNITATS	**Planta 2**	**Quantitat**
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	2
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	22
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	24
	Planta 3	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	7
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	14
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	21
	Planta 4	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	5
	Planta 5	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	4
	Planta 6	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	5
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	6
	Planta 7	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0

ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	5
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	5
	Planta 8	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	6
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	7
	Planta 9	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	6
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	7
	Planta 10	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	6
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	7
	Planta 11	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	5
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	5
	Planta 12	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	4
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	4

	Planta 13	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	2
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	7
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	9
	Planta 14	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	7
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	7
	Planta 15	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	3
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	5
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	8
	Planta 16	
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	1
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	2

HIDRANTS		
ud	**ACTUACIONS PRÈVIES**	**Quantitat**
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'hidrant, segons normativa visió 30m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical o bàcul.	10

IINSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA		
ud	**ACTUACIONS PRÈVIES**	**Quantitat**
ud	Substitució de luminaria de d'emergència amb tub lineal fluorescent, fluxe lluminós 210 lumens classe II IP42, amb bateries Ni-Cd, autonomia 1h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24h, indicador lluminós de presència de tensió i càrrega de bateria (LED) segons el REBT. Inclou part proporcional de cablejat 3x 1,5mm lliure d'halògens i no propagador de la flama ZH RZ1-K AS, accessoris, elements de fixació i repassos estètics.	375

SEGURETAT I SALUT		
ud		**Quantitat**
ud	Conjunt d'equips de protecció personal, sistemes de protecció col·lectiva, Abalisament i retolació temporal d'obres, instal·lacions d'higiene temporal i de benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment normativa de seguretat i salut en el treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps necessari, reparar o reposició i transport a l'emmagatzematge o lloc de mudances de contenidors.	1

PROGRAMACIÓ		
ud	**ACTUACIONS PRÈVIES**	**Quantitat**
ud	P.A. Programació d'equips i integració en sistema de control existent DESICO VIGIPLUS	1

PROVES INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ		
UNITATS		**Quantitat**
ud	Realització de proves finals i Verificació de les mateixes davant la Direcció Facultativa mitjançant l'emissió d'Informe corresponent per part de la Instal·ladora.	1
	S'emetrà un joc complet de documetnació corresponent a les proves realitzades degudament Datades, Signades, i segellades per l'Instal·lador de PCI habilitat, INDEPENDENTMENT de les Realitzades per part de l'organisme de control autoritzat (OCA). Totes les Proves de Mesures seran executades davant la Direcció Facultativa, previ acord de dates per a la seva execució.	
ud	Execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació d'extinció d'incendis (hidrants, ruixadors automàtics i BIEs). Es presentarà la documentació corresponent a aquestes proves.	1
ud	Cursos de formació al personal dels tres torns de 2h de durada	3

DOCUMENTACIÓ I TRAMITACIÓ INCLOSA EN EL PREU
Entrega certificats d'instal·lació del material, assajos de laboratori, registre d'empresa instal·ladora en instal·lacions de PCI, i contracta de manteniment de la instal·lació.
Projecte tècnic de legalització de les instal·lacions de protecció contra incendis indicades i de la instal·lació elèctrica, ja siguin de caràcter provisional i / o definitiva. Inclou tots els tràmits administratius davant els organismes oficials, els visats de projectes en el col·legi oficial corresponent, presentació en l'organisme oficial, i seguiment fins a bon fi dels expedients, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents.
S'hauran de complir tots els requisits que inclou el CTE i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol, respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació a el foc, sol·licituds mecàniques, i dimensionats mínims, etc.), la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització de treballs específics, les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides. Així com els manuals de manteniment i conservació dels elements de les instal·lacions.
Queden inclosos en el cost de el capítol, si no s'esmenta el contrari en partides específiques, els següents conceptes amb caràcter enunciatiu i no limitatiu: TOTS els ajuts i treballs auxiliars d'obra que s'han de realitzar en obra, consistents en: - Descàrrega de material vertical i horitzontal fins al lloc de treball. - Obertura i tapat de rozaszanjas, buits, suports, etc ... i la seva posterior tapat, i segellat. - Realització, tapat i segellat, de forats per encastament d'elements. - Col·locació de passamurs. - Fixació de suports. - Construcció de bancades. - Construcció i rebut de caixes per a elements encastats. - Obertura de forats en falsos sostres. - Càrrega, descàrrega i elevació de materials. - Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. fins i tot collarins intumescents, comportes tallafocs, saquets intumescents, etc. - Rebuts, neteja, acabaments i mitjans auxiliars. - Neteja final i retirada de runes. - En general, tot allò necessari per al muntatge de la instal·lació. - Tots els mitjans auxiliars per a l'execució dels treballs seran per compte de l'industrial, inclosos els bastides si fossin necessaris. - Pintat de tots els tubs d'instal·lacions que quedin vistos en façana oa l'interior de l'edifici (soterranis, locals, oficines, habitatges ...), amb pintura de color especial en casos d'instal·lacions de gas i la resta seguint instruccions de la direcció facultativa. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segons documents de projecte, indicacions de la D.F. i Normativa Vigent. Serà per compte de l'industrial la realització de les proves de funcionament en el 100% de les diferents instal·lacions. Aquestes proves s'han de fer un cop finalitzats els treballs i, haurà d'estar present l'organisme de control de garantia decennal contractat per la propietat, en les proves que aquest cregui necessari; pel que serà necessària el lliurament de el protocol i pla de proves amb temps suficient. "

	Aquest capítol inclou, la instal·lació completa de protecció contra incendis completament acabada segons projecte tècnic d'instal·lacions format per documentació gràfica, memòries i plecs de condicions. Incloent realització de segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Fins i tot collarins intumescents, comportes tallafocs, saquets intumescents, etc. Col·locació de suports i en general tots els elements per deixar la instal·lació totalment acabada. Inclús transport de la maquinària fins a l'obra, proves i certificats dels aparells i de la instal·lació. Es tindrà en compte el compliment el reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis i l'ordenança municipal corresponent. Inclou la legalització de les instal·lacions en indústria. S'ha de tenir en compte l'obligatorietat de: - Homolgación i certificació de tots els materials. - Instruccions d'ús i garanties. - Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa aplicable. - Certificats d'instal·lació. - Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació. - Replanteig i Planols asbuilt en autocad Normativa d'obligat compliment: - L'específica per a cada un dels materials utilitzats en el projecte - DB SI Seguretat en cas d'incendi. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document bàsic SI. - Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis. Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, de l'Ministeri d'Indústria i Energia. - DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document bàsic SUA. - DB HE Estalvi d'energia. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HE. - Execució:. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HS. - Disposicions d'aplicació de la Directiva d'Parlament Europeu i de Consell, 97/23 / CE, relativa als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, que va aprovar el Reglament d'aparells a pressió. - Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència enfront de foc. Reial Decret 312/2005, de 18 de març, de l'Ministeri de la Presidència. "
	Neteja i retirada de residus fins a gestor autoritzat

4. PRESSUPOST

Els amidaments definits són orientatius, caldrà que es confirmin durant el replanteig a obra. Hi poden haver ± 15% de desviacions respecte el pressupost. Qualsevol proposta de canvi de solució caldrà que sigui aprovada per la propietat i la Direcció Facultativa.

En els casos que sigui necessari, queda inclòs en el preu el desmuntatge de falsos sostres i falsos terres, així com la seva reposició en cas de que es malmeti alguna peça o material. Tots els acabats superficials de parets s'hauran de consensuar amb la propietat.

Qualsevol actuació, material, equip de treball, maquinària, software, llicència,.. no descrit de forma explícita en el pressupost però que sigui necessari per a la correcta execució dels treballs, haurà de complir els requisits tècnics i de seguretat establerts en la normativa que li sigui d'aplicació i el seu preu haurà de considerar-se inclòs en l'oferta dels licitadors.

De forma general, tots els treballs de que no puguin ocasionar molèsties al normal funcionament del l'Hospital Intantil i de la Dona d'HUVH es podran dur a terme en dies laborables i en horari diürn, concretament de dilluns a divendres de 7:00am a 22:00pm.

D'altra banda, tots els treballs susceptibles d'ocasionar molèsties al normal funcionament de l'hospital, s'hauran de consensuar amb la propietat.

Independenment de si les tasques siguin susceptibles d'ocacionar molèsties o no, caldrà planificar, coordinar i consensuar amb els resposanbles de l'Hospital Instantil i de la Dona totes les actuacions per tal de minimitzar les afectacions que aquestes puguin tenir sobre l'activitat de l'hospital.

IINSTAL·LACIÓ DETECCIÓ I ALARMA

UNITATS	Actuacions prèvies	Quantitat	Preu suministre [€]	Preu muntatge [€]	Preu unitari PVP [€]	Import total [€]
ud	Preu unitari, desmuntatge de la instal·lació existent de detecció i alarma (cablejat i elements), per està obsoleta amb elements amb més de 10 anys (convencional i analògica). Dificultat mitja 50% dels detectors. Dificultat baixa 50% detectors. Dificultat baixa 100% polsadors. S'inclou mà d'obra, mitjans i materials auxiliars i repassos estètics: reposició de plaques de fals sostre, tancament de forats per canvi d'alçada d'element, emmasillat i pintat. Inclou gestió de residus.	904	6,65	3,70	10,35	9356,40
ud	Desmuntatge de centrals KILSEN situades a planta general. S'inclou mà d'obra, mitjans i materials auxiliars i repassos estètics: reposició de plaques de fals sostre, pintat i emmasillat i pintat. Inclou gestió de residus.	3	4,20	28,00	32,20	96,60
ud	Caixa d'ampliació fins a 8 llaços mitjançant targetes d'ampliació de 2 llaços (TBUD-250) per a centrals modulars analògiques CAD-250. Disposa de 2 sortides de sirenes supervisades i 2 sortides de relés lliures de tensió a la placa. Eixida auxiliar de 24 V 500 mA. Inclou font dalimentació amb capacitat per a 2 bateries BTD-1224 no incloses. Dimensions: 533 x 453 x 212 mm.	2	1621,80	150,00	1771,80	3543,60
	Accessori de muntatge a totem de les centrals analògiques CAD-250. Necessari quan cal instal·lar caixes d'ampliació CAD-250-B.	1	134,00	150,00	284,00	284,00
ud	Targeta d´expansió microprocessada de 2 llaços amb capacitat de 500 dispositius. 250 adreces per llaç (detectors, mòduls, sirenes o polsadors). Connectable a les centrals analògiques CAD-250.	10	413,40	168,60	582,00	5820,00
ud	Llicències DESICO: Inclou, driver de comunicacions amb centrals d'incendi CAD-250, desenvolupament de projecte i parametrització de nous elements de detecció, proves i posta en marxa.	1	2136,00	1367,50	3503,50	3503,50
ud	Bateria de plom estanca de 12 Vcc 7,2 A	13	21,07	12,54	33,61	436,93
ud	Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperímetre a led integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Té 3 sortides independents limitades electrònicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 absència de xarxa programable i 1 de fallada de bateria). Tamper dobertura. Certificada EN 54-4 i EN 12101. Color negre. Capacitat de bateries fins a 18 Ah. Dimensions: 373 x 310 x 175 mm. Totalment instal·lada i provada	3	330,00	12,54	342,54	1027,62
	SUBTOTAL Actuacions prèvies	**24.068,65 €**				
	Planta Semisoterrani					
ud	Detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	393	47,62	12,54	60,16	23642,88
ud	Detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5	58,70	12,54	71,24	356,20
ud	Polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou basem mitjans d'elevació, material auxiliar.	17	63,30	12,54	75,84	1289,28
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	17	9,80	5,62	15,42	262,14
ud	Sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	18	140,00	12,54	152,54	2745,72
ud	Retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	10	41,38	12,54	53,92	539,20
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48

ud	Mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	5	66,51	14,05	80,56	402,80
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	468	32,50	20,00	52,50	24570,00
	SUBTOTAL DETECCIÓ PSS	**54.038,86 €**				
	Planta Baixa					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	171	47,62	12,54	60,16	10287,36
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0	58,70	12,54	71,24	0,00
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	9	63,30	12,54	75,84	682,56
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	13	9,80	5,62	15,42	200,46
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	9	140,00	12,54	152,54	1372,86
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	10	41,38	12,54	53,92	539,20
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	5	66,51	14,05	80,56	402,80
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	49	32,50	20,00	52,50	2572,50
	SUBTOTAL DETECCIÓ PB	**16.288,38 €**				
	Planta 1					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	55	47,62	12,54	60,16	3308,80
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0	58,70	12,54	71,24	0,00
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	3	63,30	12,54	75,84	227,52
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	3	9,80	5,62	15,42	46,26

ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4	140,00	12,54	152,54	610,16
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	75	32,50	20,00	52,50	3937,50
	SUBTOTAL DETECCIÓ P1	**9.114,48 €**				
	Planta 2					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	126	47,62	12,54	60,16	7580,16
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0	58,70	12,54	71,24	0,00
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	9	63,30	12,54	75,84	682,56
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	9	9,80	5,62	15,42	138,78
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	9	140,00	12,54	152,54	1372,86
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	190	32,50	20,00	52,50	9975,00
	SUBTOTAL DETECCIÓ P2	**20.733,60 €**				
	Planta 3					

ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	65	47,62	12,54	60,16	3910,40
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0	58,70	12,54	71,24	0,00
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	3	63,30	12,54	75,84	227,52
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	3	9,80	5,62	15,42	46,26
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4	140,00	12,54	152,54	610,16
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	95	32,50	20,00	52,50	4987,50
	SUBTOTAL DETECCIÓ P3	**10.766,08 €**				
	Planta 4					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	45	47,62	12,54	60,16	2707,20
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0	58,70	12,54	71,24	0,00
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	3	63,30	12,54	75,84	227,52
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	3	9,80	5,62	15,42	46,26
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	3	140,00	12,54	152,54	457,62
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48

ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	69	32,50	20,00	52,50	3622,50
	SUBTOTAL DETECCIÓ P4	**8.045,34 €**				
	Planta 6					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	53	47,62	12,54	60,16	3188,48
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0	58,70	12,54	71,24	0,00
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4	63,30	12,54	75,84	303,36
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4	9,80	5,62	15,42	61,68
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4	140,00	12,54	152,54	610,16
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	80	32,50	20,00	52,50	4200,00
	SUBTOTAL DETECCIÓ P6	**9.347,92 €**				
	Planta 7					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	56	47,62	12,54	60,16	3368,96
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	1	58,70	12,54	71,24	71,24
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	5	63,30	12,54	75,84	379,20
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	5	9,80	5,62	15,42	77,10

ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5	140,00	12,54	152,54	762,70
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	87	32,50	20,00	52,50	4567,50
	SUBTOTAL DETECCIÓ P7	**10.210,94 €**				
	Planta 8					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	42	47,62	12,54	60,16	2526,72
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	14	58,70	12,54	71,24	997,36
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	5	63,30	12,54	75,84	379,20
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	5	9,80	5,62	15,42	77,10
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5	140,00	12,54	152,54	762,70
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	86	32,50	20,00	52,50	4515,00
	SUBTOTAL DETECCIÓ P8	**10.242,32 €**				
	Planta 9					

ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	42	47,62	12,54	60,16	2526,72
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	13	58,70	12,54	71,24	926,12
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	5	63,30	12,54	75,84	379,20
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	5	9,80	5,62	15,42	77,10
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5	140,00	12,54	152,54	762,70
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	85	32,50	20,00	52,50	4462,50
	SUBTOTAL DETECCIÓ P9	**10.118,58 €**				
	Planta 10					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	42	47,62	12,54	60,16	2526,72
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	14	58,70	12,54	71,24	997,36
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	5	63,30	12,54	75,84	379,20
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	5	9,80	5,62	15,42	77,10
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5	140,00	12,54	152,54	762,70
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48

ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	86	32,50	20,00	52,50	4515,00
	SUBTOTAL DETECCIÓ P10	**10.242,32 €**				
	Planta 11					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	48	47,62	12,54	60,16	2887,68
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	7	58,70	12,54	71,24	498,68
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4	63,30	12,54	75,84	303,36
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4	9,80	5,62	15,42	61,68
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4	140,00	12,54	152,54	610,16
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	82	32,50	20,00	52,50	4305,00
	SUBTOTAL DETECCIÓ P11	**9.650,80 €**				
	Planta 12					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	42	47,62	12,54	60,16	2526,72
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4	58,70	12,54	71,24	284,96
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4	63,30	12,54	75,84	303,36
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4	9,80	5,62	15,42	61,68

ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	5	140,00	12,54	152,54	762,70
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	74	32,50	20,00	52,50	3885,00
	SUBTOTAL DETECCIÓ P12	**8.808,66 €**				
	Planta 13					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	41	47,62	12,54	60,16	2466,56
	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció convencional amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	2	22,22	12,54	34,76	69,52
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0	58,70	12,54	71,24	0,00
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4	63,30	12,54	75,84	303,36
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4	9,80	5,62	15,42	61,68
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4	140,00	12,54	152,54	610,16
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24

ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	70	32,50	20,00	52,50	3675,00
	SUBTOTAL DETECCIÓ P13	**8.170,52 €**				
	Planta 14					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	48	47,62	12,54	60,16	2887,68
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	0	58,70	12,54	71,24	0,00
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	4	63,30	12,54	75,84	303,36
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	4	9,80	5,62	15,42	61,68
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	4	140,00	12,54	152,54	610,16
ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	75	32,50	20,00	52,50	3937,50
	SUBTOTAL DETECCIÓ P14	**8.784,62 €**				
	Planta 15 i 16					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	20	47,62	12,54	60,16	1203,20
ud	Suministre i muntatge de detector tèrmic termovelocitmètric amb aïllador incorporat. Recomenat per la detecció d'incendis en ambients on la temperatura es baixa i estable. Integra la funció de temperatura fixa 58ºC. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	8	58,70	12,54	71,24	569,92
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	1	63,30	12,54	75,84	75,84
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministre i muntatge de sirena de paret analògica i flash de color vermell amb aïllador incorporat per connexió directa amb llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una direcció en el llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN 54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenten amb des de llaç o directament de font exterior EN 54-4, DImensions: 63 x 118 x 121 mm. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	1	140,00	12,54	152,54	152,54

ud	Suministre i muntatge de retenidor electromàgnetic per muntatge en superfície amb polsador de desbloqueig. Força de retenció: 500N. Alimentaicó: 24Vcc/60mA. Certificat EN 1155.	8	41,38	12,54	53,92	431,36
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
ud	Suministre i muntatge de mòdul d'entrada MAD-401-I	1	47,72	14,05	61,77	61,77
ud	Suministre i muntatge de mòdul sortida MAD-411-I	1	55,43	14,05	69,48	69,48
ud	Suministre i muntatge de mòdul analògic monitor i de control amb aïllador incorporat. Disposa d´una entrada tècnica supervisada per a la senyalització d´estat d´equips que ens proporcionin un contacte NC o NA i d´una sortida de relé lliure de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC. Ocupa dues adreces al llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou indicadors d'estat leds. Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-ONE o BOX-SIX. Consum menor de 300µA en repòs. Color vermell. Dimensions 100 x 82 x 23 mm. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	4	66,51	14,05	80,56	322,24
ud	Ud. de preu punt per a la instal lació d'element de detecció (Detector, pulsador, sirena o mòdul) sota tub de PVC rígid i accessoris, connectat mitjantçant cable mànega de 2x1,5 mm2, apantallat, armat, trenat, lliure d'halogens i resistent al foc	46	32,50	20,00	52,50	2415,00
	SUBTOTAL DETECCIÓ P15 i 16	**5.416,16 €**				
	Sala Climatitzadors					
ud	Suministre i muntatge de detector òptic de fums amb aïllador incorporat. Detecció analògica amb algoritmes de preocessament dels senyals captats pel detectors. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de foc visibles. Inclou, base, zòcol, mitjans d'elevació i material auxiliar.	9	47,62	12,54	60,16	541,44
ud	Suministre i muntatge de polsador d'alarma direccionable, rearmable i aïllador de curtcircuit. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Inclou base, mitjans d'elevació, material auxiliar i repassos estètics. La instal·lació de l'element ha de ser a l'alçada reglamentària.	1	63,30	12,54	75,84	75,84
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de polsador d'alarma, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministre i muntatge de mòdul de zona convencional. MAD-441	1	85,34	14,05	99,39	99,39
	SUBTOTAL CLIMATITZADORS	**732,09 €**				

TOTAL DETECCIÓ I ALARMA	**234.780,32 €**

BOQUES D'INCENDI						
UNITATS	**Planta baixa**	**Quantitat**	**Preu suministre [€]**	**Preu muntatge [€]**	**Preu unitari PVP [€]**	**Import total [€]**
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	7	9,24	12,00	21,24	148,68
ud	Substitució de vidre de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	2	37,20	12,00	49,20	98,40
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	7	15,40	12,00	27,40	191,80
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	2	381,21	79,35	460,56	921,12
ud	Substitució d'armari BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1	116,60	16,00	132,60	132,60
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	8	14,47	5,62	20,09	160,72
	SUBTOTAL PB	**1.701,74 €**				
	Planta 1					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	5	9,24	12,00	21,24	106,20
ud	Substitució pressòstat BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	2	7,20	10,00	17,20	34,40
ud	Substitució d'armari BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1	116,60	16,00	132,60	132,60
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	8	14,47	5,62	20,09	160,72
	SUBTOTAL P1	**942,90 €**				
	Planta 2					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	9	9,24	12,00	21,24	191,16
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	9	15,40	12,00	27,40	246,60
ud	Substitució d'armari BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1	116,60	16,00	132,60	132,60
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	8	14,47	5,62	20,09	160,72
ud	P.A per connexió de BIE a subministrament de protecció contra incendis.	1	0,00	225,58	225,58	225,58

	SUBTOTAL P2	**1.465,64 €**				
	Planta 3					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	5	9,24	12,00	21,24	106,20
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	5	15,40	12,00	27,40	137,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	2	381,21	79,35	460,56	921,12
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	4	14,47	5,62	20,09	80,36
	SUBTOTAL P3	**1.293,10 €**				
	Planta 4					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	9,24	12,00	21,24	84,96
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	15,40	12,00	27,40	109,60
ud	Substitució de vidre de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1	37,20	12,00	49,20	49,20
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	2	381,21	79,35	460,56	921,12
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3	14,47	5,62	20,09	60,27
	SUBTOTAL P4	**1.288,99 €**				
	Planta 6					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	9,24	12,00	21,24	84,96
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	15,40	12,00	27,40	109,60
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3	14,47	5,62	20,09	60,27
	SUBTOTAL P6	**763,81 €**				
	Planta 7					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56

ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3	14,47	5,62	20,09	60,27
	SUBTOTAL P7	**569,25 €**				
	Planta 8					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	9,24	12,00	21,24	84,96
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	15,40	12,00	27,40	109,60
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3	14,47	5,62	20,09	60,27
	SUBTOTAL P8	**763,81 €**				
	Planta 9					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	9,24	12,00	21,24	84,96
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	15,40	12,00	27,40	109,60
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3	14,47	5,62	20,09	60,27
	SUBTOTAL P9	**763,81 €**				
	Planta 10					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	9,24	12,00	21,24	84,96
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	15,40	12,00	27,40	109,60
ud	Substitució de vidre de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1	37,20	12,00	49,20	49,20
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3	14,47	5,62	20,09	60,27
	SUBTOTAL P10	**813,01 €**				
	Planta 11					

ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	9,24	12,00	21,24	84,96
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	15,40	12,00	27,40	109,60
ud	Substitució de vidre de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1	37,20	12,00	49,20	49,20
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3	14,47	5,62	20,09	60,27
	SUBTOTAL P11	**813,01 €**				
	Planta 12					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	9,24	12,00	21,24	84,96
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	15,40	12,00	27,40	109,60
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3	14,47	5,62	20,09	60,27
	SUBTOTAL P12	**763,81 €**				
	Planta 13					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	9,24	12,00	21,24	84,96
ud	Substitució de llança de BIE 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	15,40	12,00	27,40	109,60
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	3	14,47	5,62	20,09	60,27
	SUBTOTAL P13	**763,81 €**				
	Planta 14					
ud	Instal·lació reductor de pressió a entrada línia de BIE a planta per així reduir la pressió a la màxima permesa. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars.	1	21,00	12,00	33,00	33,00
ud	Substitució BIE de 45 mm per de BIE 25 mm. Inclou, buidatge de la instal·lació, amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars. Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	79,35	460,56	460,56
ud	Substitució de mànegues de BIES 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	9,24	12,00	21,24	84,96
ud	Substitució de llança de 25 mm existents. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	4	15,40	12,00	27,40	109,60
ud	Substitució d'armari BIE existent. Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars	1	116,60	16,00	132,60	132,60

ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	4	14,47	5,62	20,09	80,36
	SUBTOTAL P14	**901,08 €**				
	Planta 15					
ud	Instal·lació de Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança). Inclou 25 m de canonada d'acer 1"1/2 amb soldadura EN 10217, unions roscades, soldades o ranurades. Elements de soportació adients. Acabat RAL 3000 amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars.Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	135,00	516,21	516,21
ud	P.A per connexió de BIE a subministrament de protecció contra incendis.	1	0,00	225,58	225,58	225,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1	14,47	5,62	20,09	20,09
	SUBTOTAL P15	**761,88 €**				
	Planta 16					
ud	Instal·lació de Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança). Inclou 25 m de canonada d'acer 1"1/2 amb soldadura EN 10217, unions roscades, soldades o ranurades. Elements de soportació adients. Acabat RAL 3000 amb part proporcional d'accessoris i mitjans d'elevació i auxiliars.Es facturarà per element instal·lat.	1	381,21	135,00	516,21	516,21
ud	P.A per connexió de BIE a subministrament de protecció contra incendis.	1	0,00	225,58	225,58	225,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de boca d'incendi equipada, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1	14,47	5,62	20,09	20,09
	SUBTOTAL P16	**761,88 €**				

TOTAL BOQUES D'INCENDI	**15.131,53 €**

COLUMNA SECA						
UNITATS	**Planta soterrani**	**Quantitat**	**Preu suministre [€]**	**Preu muntatge [€]**	**Preu unitari PVP [€]**	**Import total [€]**
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
	Suministrament i muntatge de rètol "Ús exclusiu bombers" instal·lada sobre vidre armari.	1	2,70	1,42	4,12	4,12
	SUBTOTAL PS	**19,54 €**				
	Planta semisoterrani					
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical.	1	9,80	5,62	15,42	15,42
	Suministrament i muntatge de rètol "Ús exclusiu bombers" instal·lada sobre vidre armari.	1	2,70	1,42	4,12	4,12
	SUBTOTAL PSS	**19,54 €**				
	Planta baixa					
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de rètol "Ús exclusiu bombers" instal·lada sobre vidre armari.	1	2,70	1,42	4,12	4,12
	SUBTOTAL PB	**48,12 €**				
	Planta 1					
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de rètol "Ús exclusiu bombers" instal·lada sobre vidre armari.	2	2,70	1,42	4,12	8,24
	SUBTOTAL P1	**67,66 €**				
	Planta 2					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
	SUBTOTAL P2	**94,06 €**				

	Planta 3					
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m una cara, instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P3	**300,67 €**				
	Planta 4					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
	SUBTOTAL P4	**94,06 €**				
	Planta 5					
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P5	**300,67 €**				
	Planta 6					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
	SUBTOTAL P6	**94,06 €**				
	Planta 7					

ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P7	**350,73 €**				
	Planta 8					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P8	**350,73 €**				
	Planta 9					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P9	**350,73 €**				
	Planta 10					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25

ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P10	**350,73 €**				
	Planta 11					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P11	**350,73 €**				
	Planta 12					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P12	**350,73 €**				
	Planta 13					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84

	SUBTOTAL P13	**350,73 €**				
	Planta 14					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P14	**350,73 €**				
	Planta 14					
ud	Substitució de vidre de columna seca existents amb rètol "Ús exclusiu bombers". Inclou part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars (IPF 39)	1	39,81	10,25	50,06	50,06
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Tancament RF del forat de la columna seca inhabilitada: instal·lació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, , muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament, assolint EI180 mínim. Totalment instal·lat, inclou part proporcional d'accessoris i materials auxiliars. Acabat superficial amb pintura en color de la paret on s'instal·la, en ambdues cares. La pintura acomplirà els requisits segons CTE, pel que fa a la reacció al foc. MIDES:1000x1000	1	18,58	10,00	28,58	28,58
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	2	9,80	5,62	15,42	30,84
	SUBTOTAL P14	**350,73 €**				
	Planta 15					
ud	Preu unitari per suministre i instal·lació armari per columna seca IPF-39. Inclou vidre, porta, part proporcional d'accessoris, mitjans auxiliars i rètol "Ús exclusiu bombers". El material de l'armari i de la porta ha de ser Acer Inoxidable AISI-304.	1	231,00	10,25	241,25	241,25
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització de columna seca, segons normativa visió 20m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical	1	9,80	5,62	15,42	15,42
	SUBTOTAL P15	**256,67 €**				

TOTAL COLUMNA SECA	**4.451,62 €**

INSTAL·LACIÓ EXTINTORS

UNITATS	Planta 2	Quantitat	Preu suministre [€]	Preu muntatge [€]	Preu unitari PVP [€]	Import total [€]
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	2	71,35	11,00	82,35	164,70
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	22	45,99	11,00	56,99	1253,78
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	24	14,47	5,62	20,09	482,16
	SUBTOTAL P2	**1.900,64 €**				
	Planta 3					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	7	71,35	11,00	82,35	576,45
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	14	45,99	11,00	56,99	797,86
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	21	14,47	5,62	20,09	421,89
	SUBTOTAL P3	**1.796,20 €**				
	Planta 4					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1	71,35	11,00	82,35	82,35
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	4	45,99	11,00	56,99	227,96
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	5	14,47	5,62	20,09	100,45
	SUBTOTAL P4	**410,76 €**				
	Planta 5					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0	71,35	11,00	82,35	0,00
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	4	45,99	11,00	56,99	227,96
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	4	14,47	5,62	20,09	80,36
	SUBTOTAL P5	**308,32 €**				
	Planta 6					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1	71,35	11,00	82,35	82,35
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	5	45,99	11,00	56,99	284,95

ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	6	14,47	5,62	20,09	120,54
	SUBTOTAL P6	**487,84 €**				
	Planta 7					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0	71,35	11,00	82,35	0,00
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	5	45,99	11,00	56,99	284,95
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	5	14,47	5,62	20,09	100,45
	SUBTOTAL P7	**385,40 €**				
	Planta 8					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1	71,35	11,00	82,35	82,35
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	6	45,99	11,00	56,99	341,94
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	7	14,47	5,62	20,09	140,63
	SUBTOTAL P8	**564,92 €**				
	Planta 9					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1	71,35	11,00	82,35	82,35
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	6	45,99	11,00	56,99	341,94
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	7	14,47	5,62	20,09	140,63
	SUBTOTAL P9	**564,92 €**				
	Planta 10					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1	71,35	11,00	82,35	82,35
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	6	45,99	11,00	56,99	341,94
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	7	14,47	5,62	20,09	140,63
	SUBTOTAL P10	**564,92 €**				
	Planta 11					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0	71,35	11,00	82,35	0,00
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	5	45,99	11,00	56,99	284,95

ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	5	14,47	5,62	20,09	100,45
	SUBTOTAL P11	**385,40 €**				
	Planta 12					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0	71,35	11,00	82,35	0,00
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	4	45,99	11,00	56,99	227,96
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	4	14,47	5,62	20,09	80,36
	SUBTOTAL P12	**308,32 €**				
	Planta 13					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	2	71,35	11,00	82,35	164,70
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	7	45,99	11,00	56,99	398,93
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	9	14,47	5,62	20,09	180,81
	SUBTOTAL P13	**744,44 €**				
	Planta 14					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	0	71,35	11,00	82,35	0,00
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	7	45,99	11,00	56,99	398,93
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	7	14,47	5,62	20,09	140,63
	SUBTOTAL P14	**539,56 €**				
	Planta 15					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	3	71,35	11,00	82,35	247,05
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	5	45,99	11,00	56,99	284,95
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	8	14,47	5,62	20,09	160,72
	SUBTOTAL P15	**692,72 €**				
	Planta 16					
ud	Suministre i muntatge extintor CO2 5 kg instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lat i caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària.	1	71,35	11,00	82,35	82,35
ud	Suministre i muntatge extintor d'aigua 6 litres + aff. Eficacia 21A - 183B instal·lat sobre parament vertical. Inclou, placa senyalització, amb part proporcional d'accessoris i mitjans auxiliars. Es facturarà per element instal·lati caldrà instal·lar-lo a l'alçada reglamentària. Inclosa la retirada dels extintors de pols existents.	1	45,99	11,00	56,99	56,99

ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'extintor, segons normativa visió 20m a doble cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical. Categoria A.	2	14,47	5,62	20,09	40,18
	SUBTOTAL P16	**179,52 €**				

TOTAL EXTINTORS	**9.833,88 €**

HIDRANTS						
ud	**ACTUACIONS PRÈVIES**	**Quantitat**	**Preu suministre [€]**	**Preu muntatge [€]**	**Preu unitari PVP [€]**	**Import total [€]**
ud	Suministrament i muntatge de placa de senyalització d'hidrant, segons normativa visió 30m a una cara tipus banderola instal·lada sobre parament vertical o bàcul.	10	10,63	5,62	16,25	162,50

TOTAL HIDRANTS	**162,50 €**

IINSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA						
ud	**ACTUACIONS PRÈVIES**	**Quantitat**	**Preu suministre [€]**	**Preu muntatge [€]**	**Preu unitari PVP [€]**	**Import total [€]**
ud	Substitució de luminaria de d'emergència amb tub lineal fluorescent, fluxe lluminós 210 lumens classe II IP42, amb bateries Ni-Cd, autonomia 1h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24h, indicador lluminós de presència de tensió i càrrega de bateria (LED) segons el REBT. Inclou part proporcional de cablejat 3x 1,5mm lliure d'halògens i no propagador de la flama ZH RZ1-K AS, accessoris, elements de fixació i repassos estètics.	375	56,70	13,00	69,70	26137,50

TOTAL ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	**26.137,50 €**

SEGURETAT I SALUT						
ud		**Quantitat**	**Preu suministre [€]**	**Preu muntatge [€]**	**Preu unitari PVP [€]**	**Import total [€]**
ud	Conjunt d'equips de protecció personal, sistemes de protecció col·lectiva, Abalisament i retolació temporal d'obres, instal·lacions d'higiene temporal i de benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment normativa de seguretat i salut en el treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps necessari, reparar o reposició i transport a l'emmagatzematge o lloc de mudances de contenidors.	1	3950,00	-	3950,00	3950,00

TOTAL SEGURETAT I SALUT	**3.950,00 €**

PROGRAMACIÓ						
ud	ACTUACIONS PRÈVIES	Quantitat	Preu suministre [€]	Preu muntatge [€]	Preu unitari PVP [€]	Import total [€]
ud	P.A. Programació d'equips i integració en sistema de control existent DESICO VIGIPLUS	1	6000,00	-	6000,00	6000,00

TOTAL PROGRAMACIÓ	6.000,00 €

PROVES INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ						
UNITATS		Quantitat	Preu suministre [€]	Preu muntatge [€]	Preu unitari PVP [€]	Import total [€]
ud	Realització de proves finals i Verificació de les mateixes davant la Direcció Facultativa mitjançant l'emissió d'Informe corresponent per part de la Instal·ladora. S'emetrà un joc complet de documetnació corresponent a les proves realitzades degudament Datades, Signades, i segellades per l'Instal·lador de PCI habilitat, INDEPENDENTMENT de les Realitzades per part de l'organisme de control autoritzat (OCA). Totes les Proves de Mesures seran executades davant la Direcció Facultativa, previ acord de dates per a la seva execució.	1	1850,00	-	1850,00	1850,00
ud	Execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació d'extinció d'incendis (hidrants, ruixadors automàtics i BIEs). Es presentarà la documentació corresponent a aquestes proves.	1	1750,00	-	1750,00	1750,00
ud	Cursos de formació al personal dels tres torns de 2h de durada	3	300,00	-	300,00	900,00

TOTAL PROVES INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ	4.500,00 €

DOCUMENTACIÓ I TRAMITACIÓ INCLOSA EN EL PREU	
ud	ACTUACIONS PRÈVIES
	Entrega certificats d'instal·lació del material, assajos de laboratori, registre d'empresa instal·ladora en instal·lacions de PCI, i contracta de manteniment de la instal·lació.
	Projecte tècnic de legalització de les instal·lacions de protecció contra incendis indicades i de la instal·lació elèctrica, ja siguin de caràcter provisional i / o definitiva. Inclou tots els tràmits administratius davant els organismes oficials, els visats de projectes en el col·legi oficial corresponent, presentació en l'organisme oficial, i seguiment fins a bon fi dels expedients, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents.

	S'hauran de complir tots els requisits que inclou el CTE i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol, respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació a el foc, sol·licituds mecàniques, i dimensionats mínims, etc.), la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització de treballs específics, les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides. Així com els manuals de manteniment i conservació dels elements de les instal·lacions.
	Queden inclosos en el cost de el capítol, si no s'esmenta el contrari en partides específiques, els següents conceptes amb caràcter enunciatiu i no limitatiu: TOTS els ajuts i treballs auxiliars d'obra que s'han de realitzar en obra, consistents en: - Descàrrega de material vertical i horitzontal fins al lloc de treball. - Obertura i tapat de rozaszanjas, buits, suports, etc ... i la seva posterior tapat, i segellat. - Realització, tapat i segellat, de forats per encastament d'elements. - Col·locació de passamurs. - Fixació de suports. - Construcció de bancades. - Construcció i rebut de caixes per a elements encastats. - Obertura de forats en falsos sostres. - Càrrega, descàrrega i elevació de materials. - Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. fins i tot collarins intumescents, comportes tallafocs, saquets intumescents, etc. - Rebuts, neteja, acabaments i mitjans auxiliars. - Neteja final i retirada de runes. - En general, tot allò necessari per al muntatge de la instal·lació. - Tots els mitjans auxiliars per a l'execució dels treballs seran per compte de l'industrial, inclosos els bastides si fossin necessaris. - Pintat de tots els tubs d'instal·lacions que quedin vistos en façana oa l'interior de l'edifici (soterranis, locals, oficines, habitatges ...), amb pintura de color especial en casos d'instal·lacions de gas i la resta seguint instruccions de la direcció facultativa. Comprèn tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat completa, totalment instal·lada, provada i en perfecte estat de funcionament, segons documents de projecte, indicacions de la D.F. i Normativa Vigent. Serà per compte de l'industrial la realització de les proves de funcionament en el 100% de les diferents instal·lacions. Aquestes proves s'han de fer un cop finalitzats els treballs i, haurà d'estar present l'organisme de control de garantia decennal contractat per la propietat, en les proves que aquest cregui necessari; pel que serà necessària el lliurament de el protocol i pla de proves amb temps suficient. "

	Aquest capítol inclou, la instal·lació completa de protecció contra incendis completament acabada segons projecte tècnic d'instal·lacions format per documentació gràfica, memòries i plecs de condicions. Incloent realització de segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Fins i tot collarins intumescents, comportes tallafocs, saquets intumescents, etc. Col·locació de suports i en general tots els elements per deixar la instal·lació totalment acabada. Inclús transport de la maquinària fins a l'obra, proves i certificats dels aparells i de la instal·lació. Es tindrà en compte el compliment el reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis i l'ordenança municipal corresponent. Inclou la legalització de les instal·lacions en indústria. S'ha de tenir en compte l'obligatorietat de: - Homolgación i certificació de tots els materials. - Instruccions d'ús i garanties. - Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa aplicable. - Certificats d'instal·lació. - Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació. - Replanteig i Planols asbuilt en autocad Normativa d'obligat compliment: - L'específica per a cada un dels materials utilitzats en el projecte - DB SI Seguretat en cas d'incendi. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document bàsic SI. - Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis. Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, de l'Ministeri d'Indústria i Energia. - DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document bàsic SUA. - DB HE Estalvi d'energia. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HE. - Execució:. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HS. - Disposicions d'aplicació de la Directiva d'Parlament Europeu i de Consell, 97/23 / CE, relativa als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, que va aprovar el Reglament d'aparells a pressió. - Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència enfront de foc. Reial Decret 312/2005, de 18 de març, de l'Ministeri de la Presidència. "
	Neteja i retirada de residus fins a gestor autoritzat

Instal·lació	Import total [€]
DETECCIÓ I ALARMA	234.780,32 €
BOQUES D'INCENDI EQUIPADES	15.131,53 €
COLUMNA SECA	4.451,62 €
EXTINTORS	9.833,88 €
HIDRANTS	162,50 €
ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	26.137,50 €
SEGURETAT I SALUT	3.950,00 €
PROGRAMACIÓ	6.000,00 €
PROVES D'INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ	4.500,00 €
DOCUMENTACIÓ I TRAMITACIÓ inclosa en el preu	INCLÒS

TOTAL PEM [€]		304.947,35 €
Despeses generals	13%	39.643,16 €
Benefici industrial	6%	18.296,84 €

PEC [€]		362.887,35 €
IVA	21%	76.206,34 €

PESUPOST TOTAL [€]	439.093,69 €

5. PLÀNOLS

NOTES:

Els plànols son vàlids i orientatius pel dimensionament i disseny de les solucions projectades.

La ubicació final de tots els elements seran confirmades en obra previ replanteig i abans de la seva execució per a la validació de la D.F. prèvia a la instal·lació.

Qualsevol variació de la solució proposada pel contractista, caldrà que sigui prensetada i validada per la propietat i per la D.F.

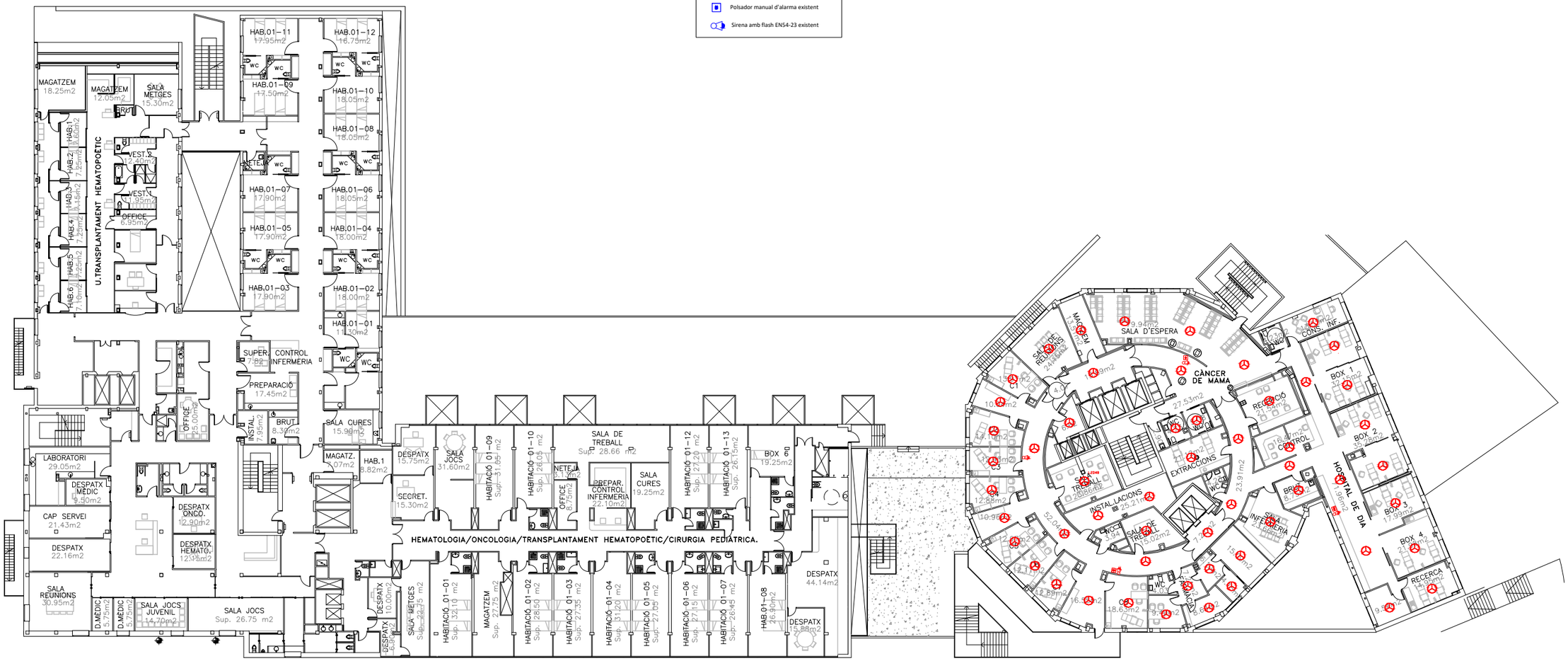

LLEGENDA
Detector òptic analògic existent
Detector òptic analògic a instal·lar
Detector òptic convencional a instal·lar
Detector tèrmic analògic alta temperatura
Detector tèrmic analògic a instal·lar
Polsador manual d'alarma a instal·lar
Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
Polsador manual d'alarma existent
Sirena amb flash EN54-23 existent
UCI PEDIÀTRICA
UCI PEDIÀTRICA
UCI PEDIÀTRICA
BOX 16
BOX 15
BOX 14
BOX 13
BOX 12
BOX 11
BOX 10
BOX 9
BOX 8
BOX 7
BOX 6
BOX 5
BOX 4
BOX 3
BOX 2
BOX 1
CONTROL CENTRAL
MAGATZ. SANITARI
MAGATZEM
S.TREBALL INFERM.
NET./PREP. MOSTRES
DESPATX
SALA DE TREBALL
SALA D'ESPERA
SALA DE REUNIONS
SECRETARIA
CAP DE SERVEI
RESIDUS
SALA TÈCNICA CLIMATITZADORS
ABOCADOR
GASOS
MUNTA-CÀRREGUES
VESTÍBUL
ESCALA EVACUACIÓ
PAS INSTAL.LACIONS
PASSADÍS
ÀREA QUIRÚRGICA
QUIRÓFANS
BRUT
MAGATZEM
RENTA MANS
AVANT QUIRÓFAN
NETEJA
DESPATX SUPERV.
VESTIDORS HOMES
VESTIDORS DONES
DESPATX CIRURGIA
SALA D'UNIONS
REANIMACIÓ
SALA TREBALL
MAGATZEM ESTERILITZACIÓ
DESPATX
AUDIOVISUAL
OCULTORI
PAS
SALA TÈCNICA INSTAL·LACIONS
SALA D'ESPERA PREOPERATORI
CONTROL 24 H
HABITACIÓ
WC
MAGAT
SALA DE REUNIONS
CAP DE TORN
BOX 8
BOX 7
BOX 6
BOX 5
REANIMACIÓ
BOX 4
BOX 3
BOX 2
BOX 1
CONTROL URGÈNCIES
URGÈNCIES I
P.V.
TRIATGE
ÀREA INFERMERIA
SALA METGES
ZONA DE JOCS
SALA D'ESPERA
NETEJA
SALA REPOUS
URGÈNCIES I
TRIATGE
TOCO-GINECOLOGIA
ECOS
HOSPITAL DE DIA SALA A
SECRETARIA
MAGATZ. ROBA BRUTA
LAVABOS
ÀREA DE PREPARACIÓ
ÀREA CONTROL
ESCLUSA
PARITORI 1
PARITORI 2
PARITORI 3
PARITORI 4
PARITORI 5
PARITORI 6
PARITORI 7
ESCALA D'EMERGÈNCIA
SORTIDA D'EMERGÈNCIA
PASSADÍS QUIRÚRGIC
QUIRÓFAN
FOSSEP
BOXES POST-PART
TRANSFER
INFERMERES
ESTAR METGES
ESTAR PERSONAL
U.FIBROSI QUÍSTICA
U.NOUNATS
ASSAIG CLÍNIC
S.ESPERA
PROVA SUDOR
LAB. FUNCIÓ PULMONAR
CONS. PEDIATRIA
CONS. ADULT
TRACT. SALA
INFERMERIA
SECRETARIA
ASSAIG CLÍNIC
HOSP. DIA 8
HOSP. DIA 5
HOSP. DIA 4
HOSP. DIA 3
BANY FAM. TALLER
SECRET. INGRES DOMICILIARI
PASSADÍS
MAGATZEM
RENTAT INCUBADORES
NETEJA
INSTAL·LACIONS
RESIDUS
WC
SALA DE REUNIONS
SALA DE BUFETS
SALA POLIVALENT
SALA BON DIA
CAP PNEUMO.
CORD.CORD. ADULTS
SALA TREBALL
DESPATX
ARXIU ASSAIG CLÍNIC
MAGATZEM MONITORATGE
BLACK BOX
PATI
SALA D'ESPERA
RECEPCIÓ
GABINET
NETEJA
INSTAL·LACIONS
C2 TRAUMATOLOGIA
C3 PNEUMOLOGIA
C4 PNEUMOLOGIA
C5 ANESTESIOLOGIA
C6 HEMATOLOGIA
C7 INFERMERIA
C8 INFERMERIA
C9 ENDOCRINOLOGIA
C10 ADOLESCENTS
C11 AL·LERGOLOGIA
C12 AL·LERGOLOGIA
C13 AL·LERGIES
C14 NEONATOLOGIA
C15 REUMATOLOGIA
C16 NEONATOLOGIA
CONSULTES EXTERNES
CIBERCAIXA
RECEPCIÓ SECRET.
VESTUARI CONSIGNA
LACTARI
DESPATX SUPER.
CONTROL
ZONA BRUTA
ATENCIÓ DIR.
NOUNATS
PUNTS D'ATENCIÓ AL NEONAT
PUNTS D'ASSISTENCIA UCI NEONATAL
AÏLLAMENT
ECMO
INSTAL·LACIONS
7,76m2
20,10m2
25,42m2
25,02m2
25,09m2
17,57m2
15,29m2
25,46m2
25,09m2
29,34m2
13,32m2
16,64m2
12,35m2
15,61m2
12,35m2
11,64m2
14,45m2
16,44m2
17,76m2
15,44m2
6,93m2
2,05m2
14,45m2
8,66m2
124,91m2
20,44m2
104,92m2
36,27m2
20,03m2
8,72m2
14,20m2
24,99m2
7,86m2
52,63m2
5,72m2
5,72m2
9,72m2
5,72m2
51,48m2
11,26m2
11,22m2
14,85m2
14,85m2
14,85



ms consultors Carrer de Zamora 46, 1r 6è 08005 Barcelona Tel: 93.013.02.33 info@msconsultors.net	TÍTOL PROJECTE Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona	EMPLAÇAMENT: Passeig Vall d'Hebron, 119-129 08035, Barcelona	EL TÈCNIC: msconsultors	LA PROPIETAT: Hospital Universitari Vall d'Hebron	TÍTOL DEL PLÀNOL: Detecció i alarma - PB	EXPEDIENT: 220350 FITXER: - Detecció i alarma.dwg	DATA: Desembre, 2022 ESCALA: E 1/400	NÚM PLÀNOL: 2.a

LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent



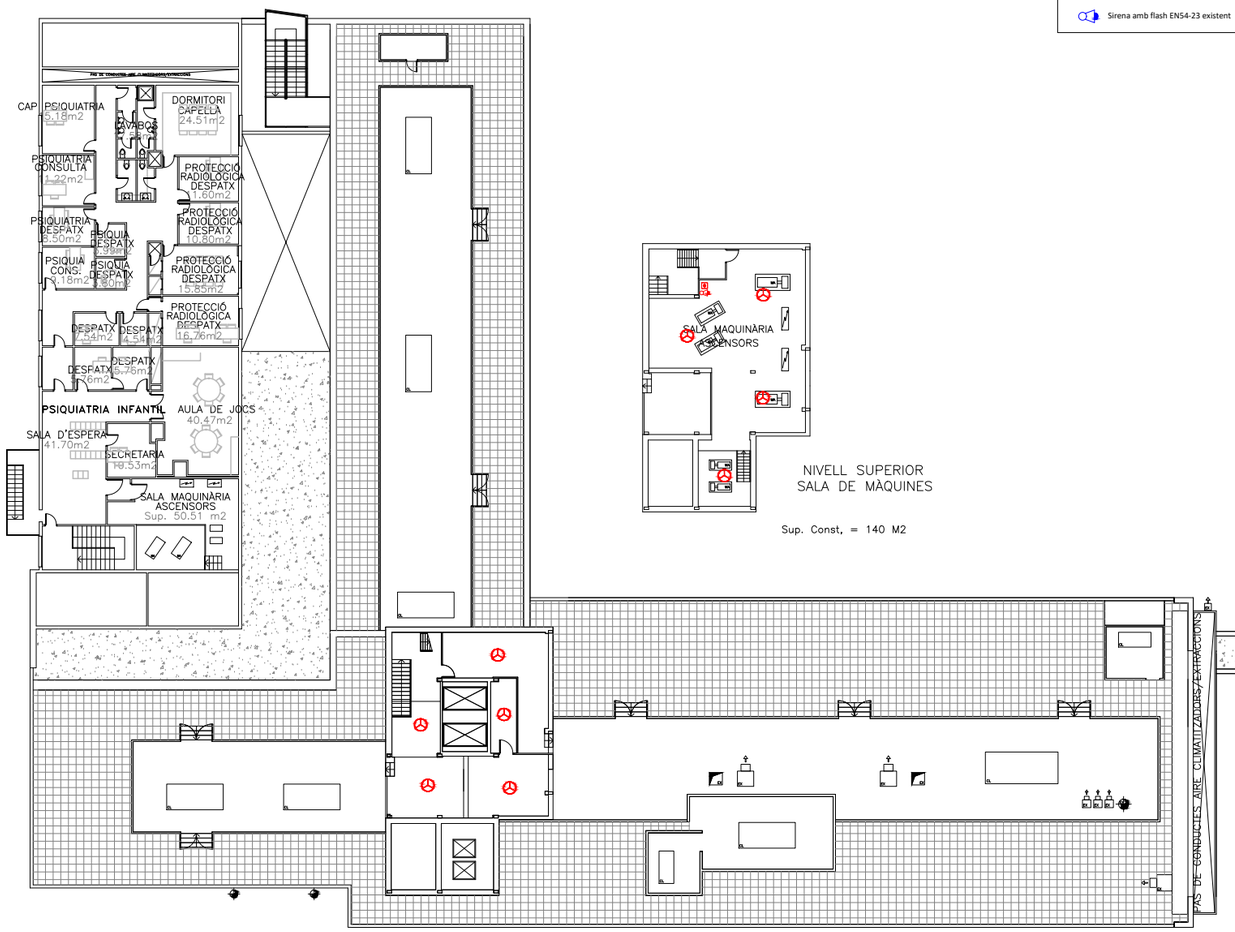
ms consultors Carrer de Zamora 46, 1r 6è 08005 Barcelona Tel: 93.013.02.33 info@msconsultors.net	TÍTOL PROJECTE Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona	EMPLAÇAMENT: Passeig Vall d'Hebron, 119-129 08035, Barcelona	EL TÈCNIC: msconsultors	LA PROPIETAT: Hospital Universitari Vall d'Hebron	TÍTOL DEL PLÀNOL: Detecció i alarma - P01	EXPEDIENT: 220350 FITXER: - Detecció i alarma.dwg	DATA: Desembre, 2022 ESCALA: E 1/400	NÚM PLÀNOL: 3.a



ms consultors Carrer de Zamora 46, 1r 6è 08005 Barcelona Tel: 93.013.02.33 info@msconsultors.net	TÍTOL PROJECTE Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona	EMPLAÇAMENT: Passeig Vall d'Hebron, 119-129 08035, Barcelona	EL TÈCNIC: msconsultors	LA PROPIETAT: Hospital Universitari Vall d'Hebron	TÍTOL DEL PLÀNOL: Detecció i alarma - P02	EXPEDIENT: 220350 FITXER: - Detecció i alarma.dwg	DATA: Desembre, 2022 ESCALA: E 1/400	NÚM PLÀNOL: 4.a

LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent



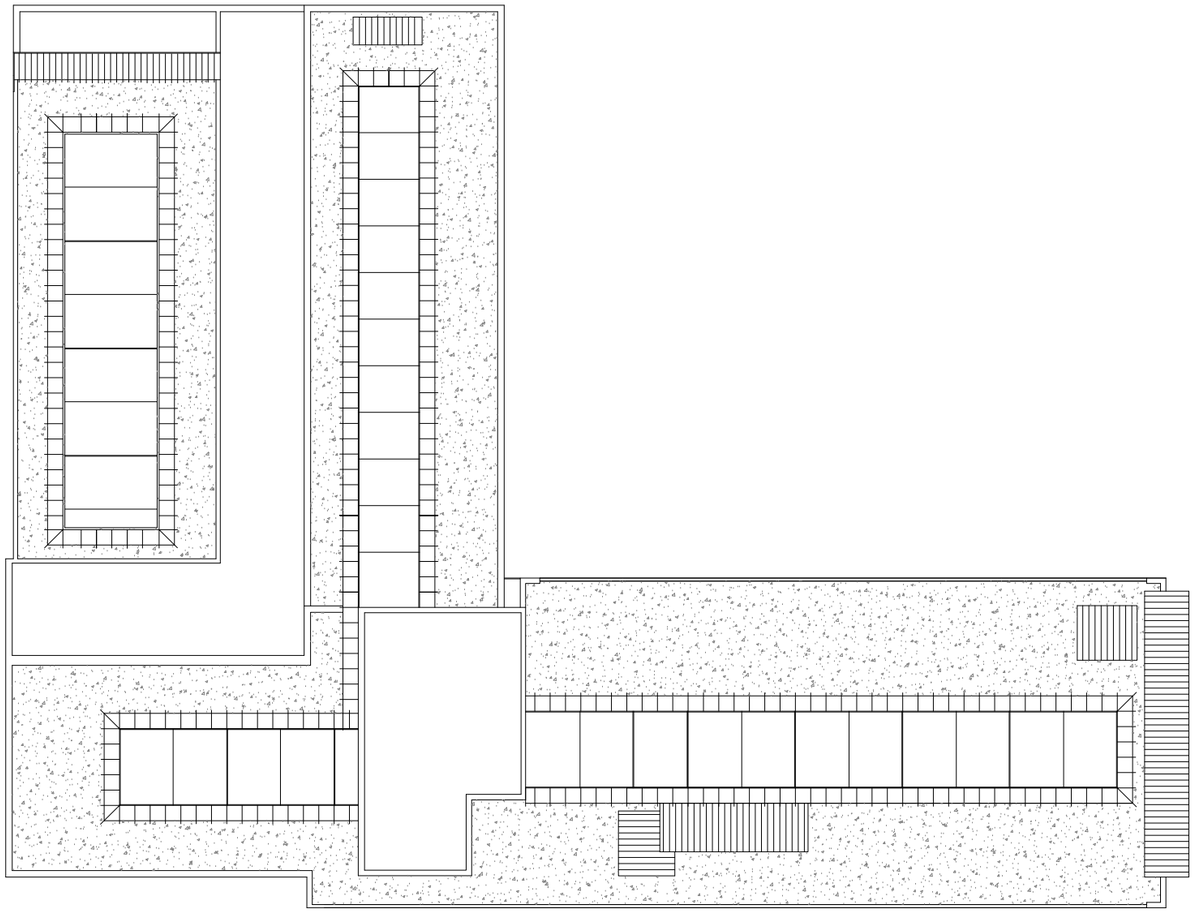
ms consultors

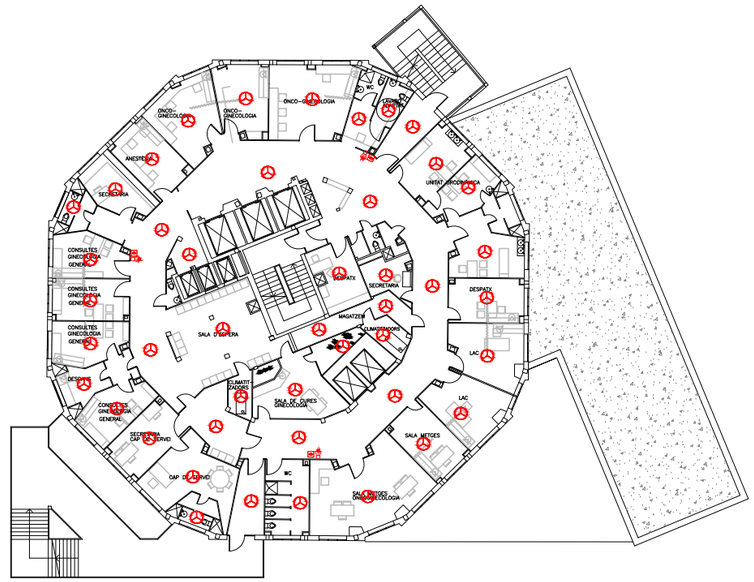
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona	EMPLAÇAMENT: Passeig Vall d'Hebron, 119-129 08035, Barcelona	EL TÈCNIC: msconsultors	LA PROPIETAT: Hospital Universitari Vall d'Hebron	TÍTOL DEL PLÀNOL: Detecció i alarma - P03	EXPEDIENT: 220350 FITXER: - Detecció i alarma.dwg	DATA: Desembre, 2022 ESCALA: E 1/400	NÚM PLÀNOL: 5.a

LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent





ms consultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P04

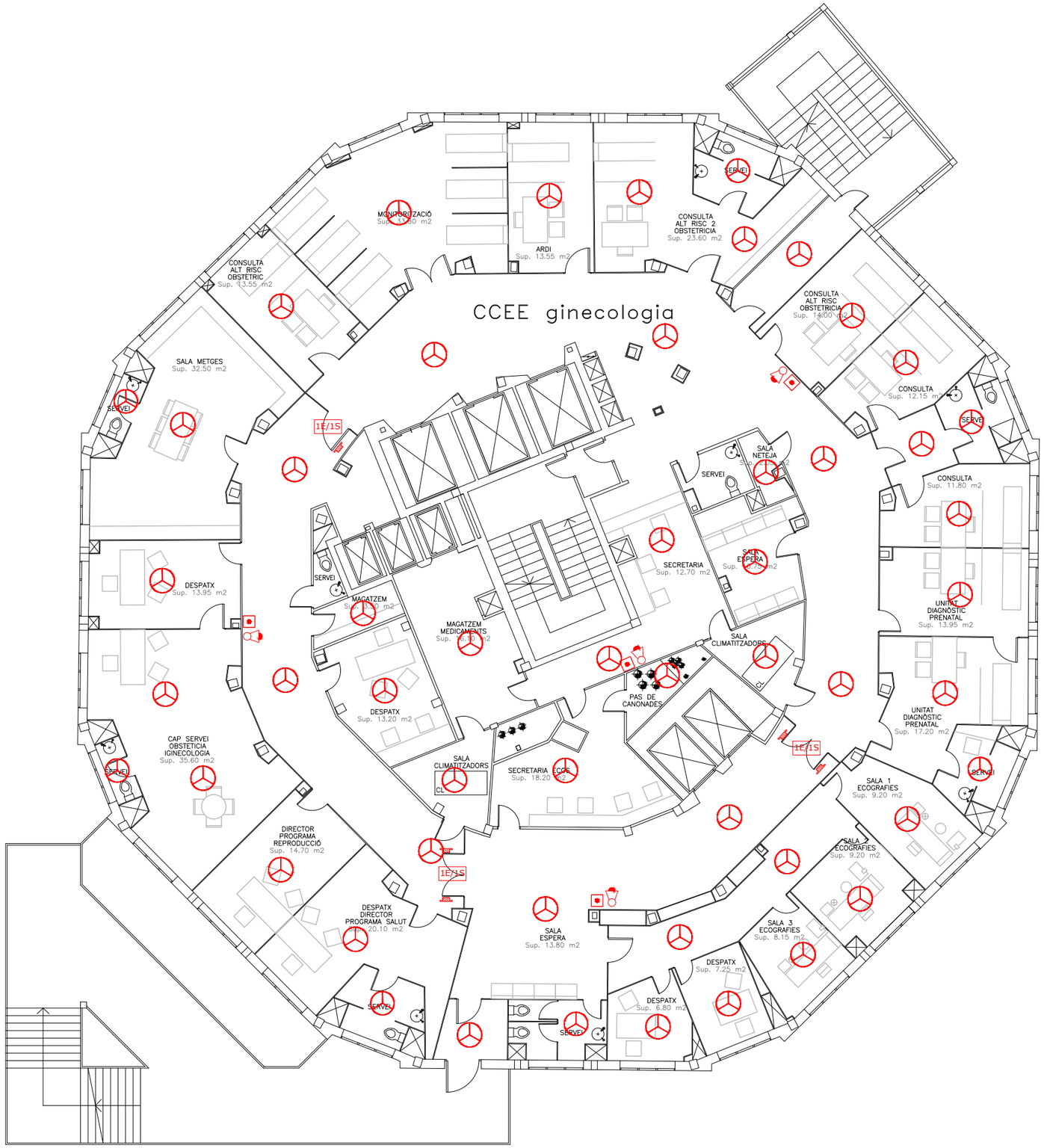
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/400

NÚM PLÀNOL:
6.a



msconsultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P06

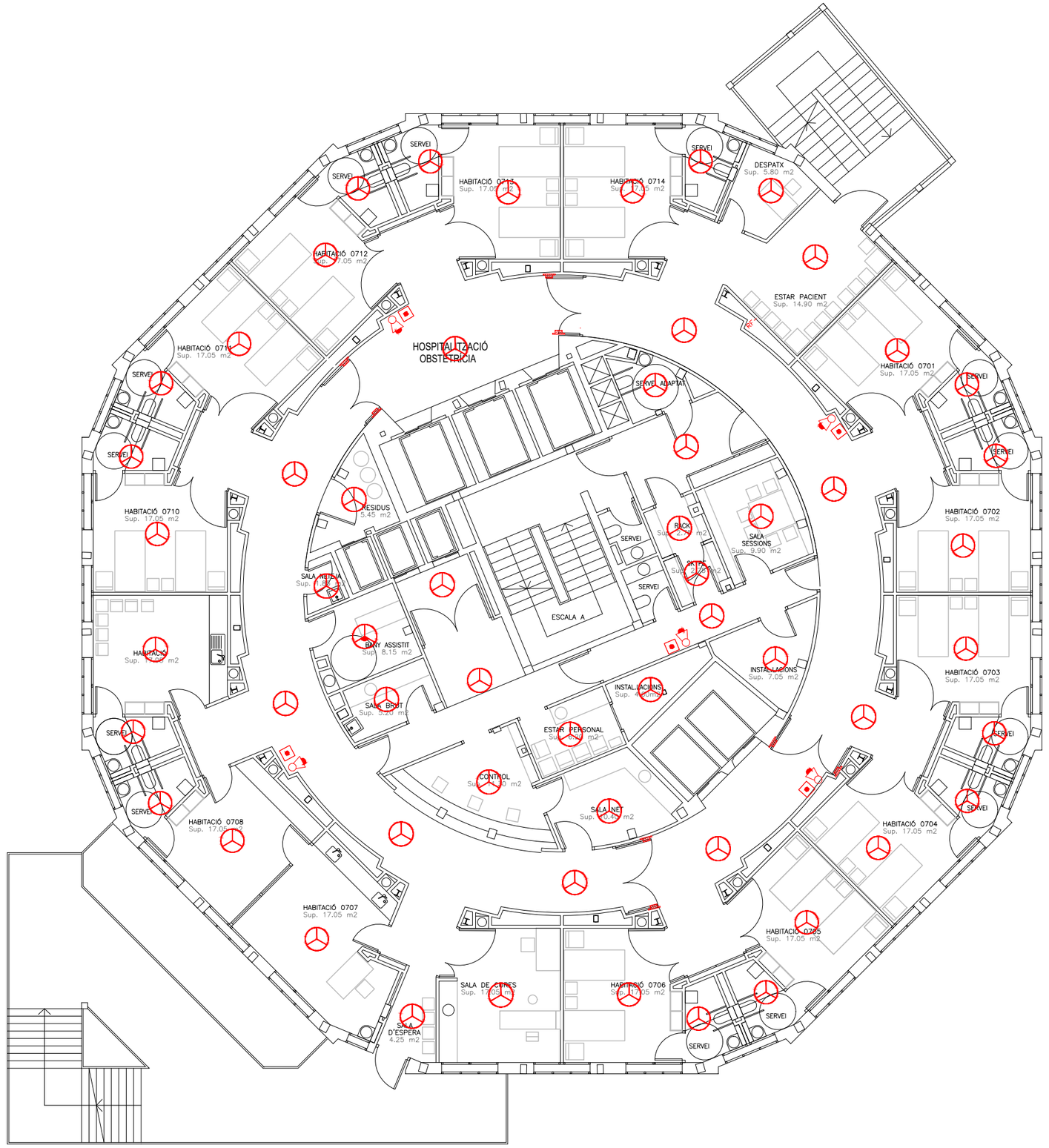
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
7.a



LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P07

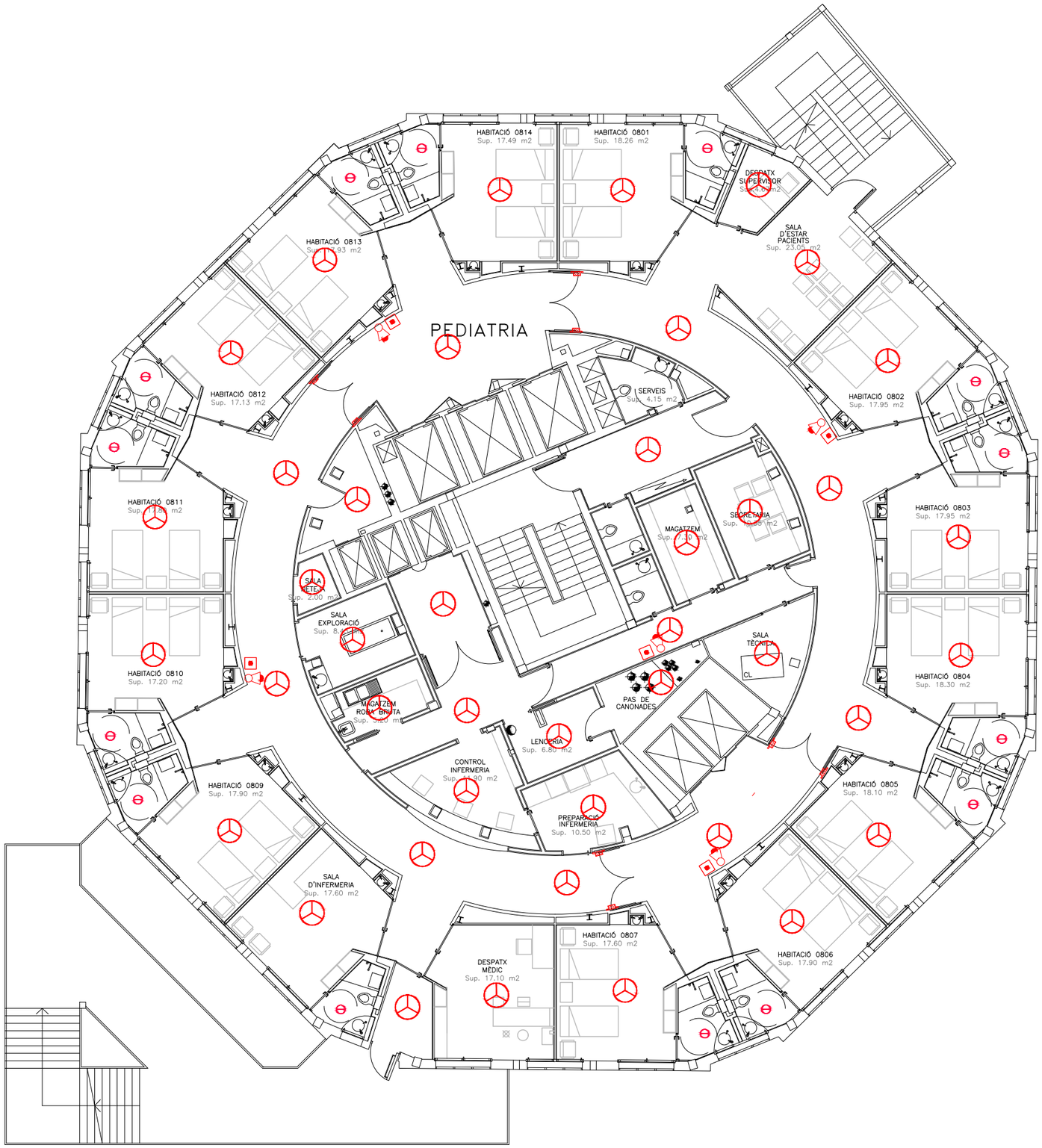
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
8.a



LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent

msconsultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P08

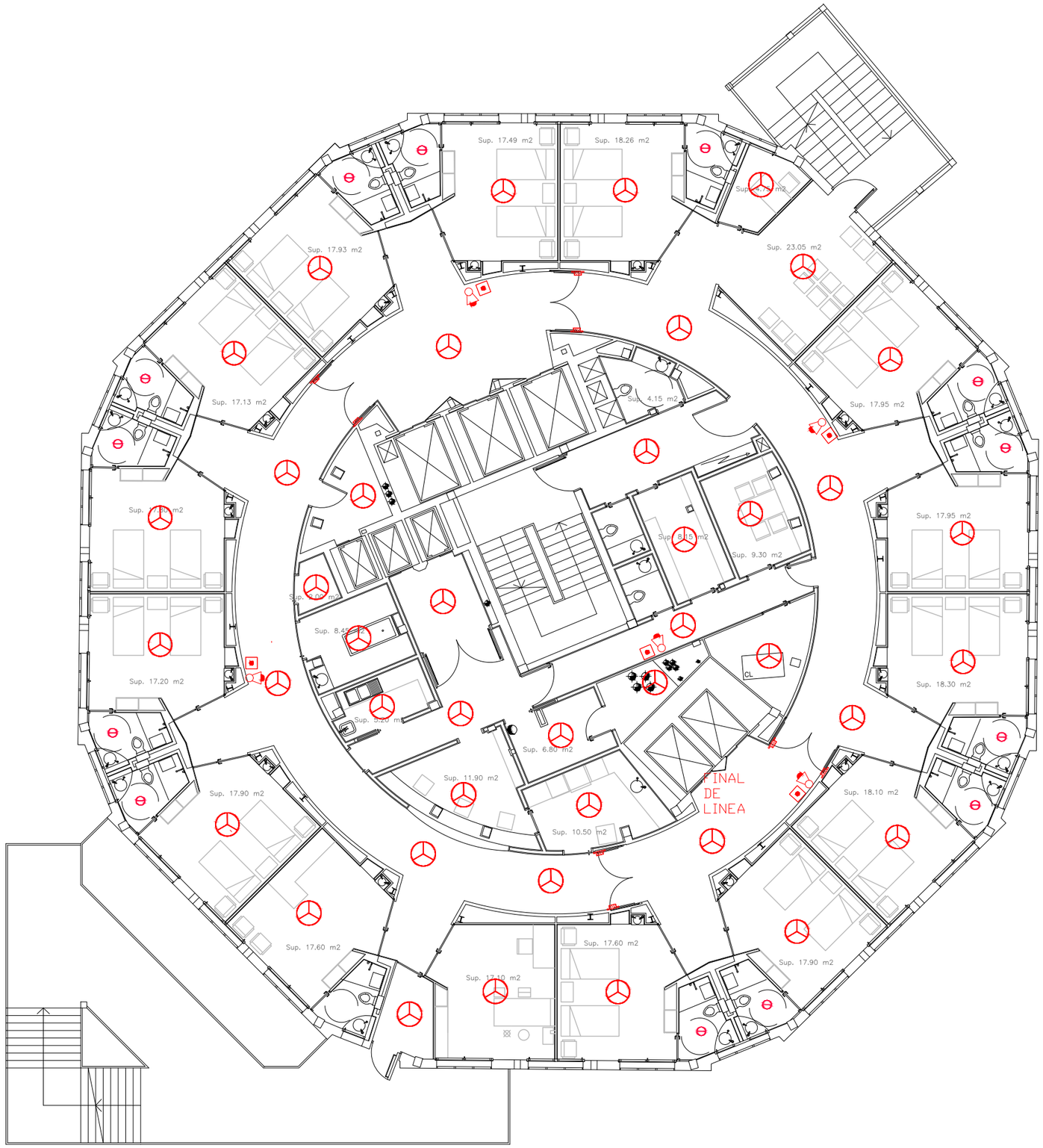
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
9.a



LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent

msconsultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P09

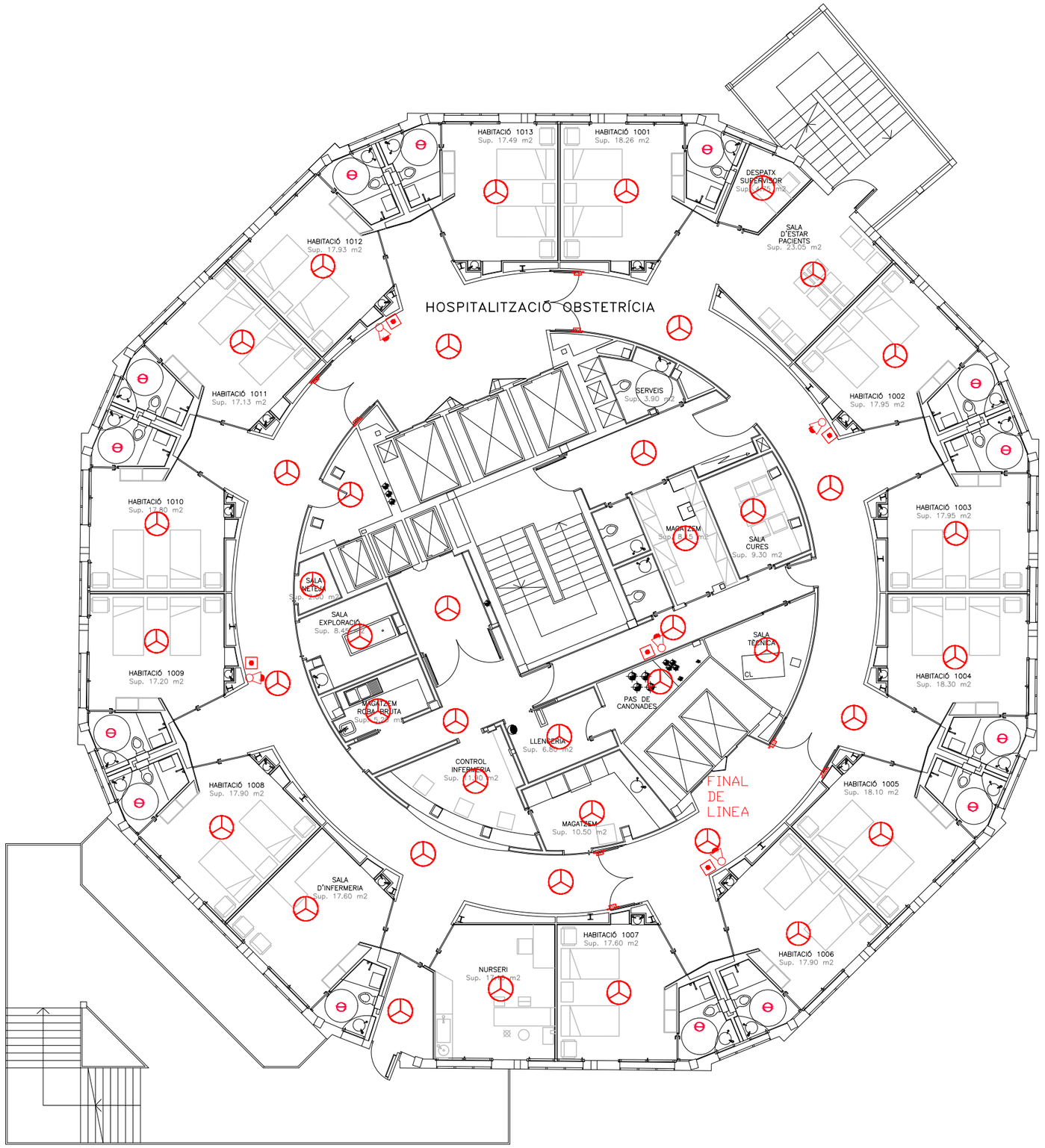
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
10.a



LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent

msconsultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P10

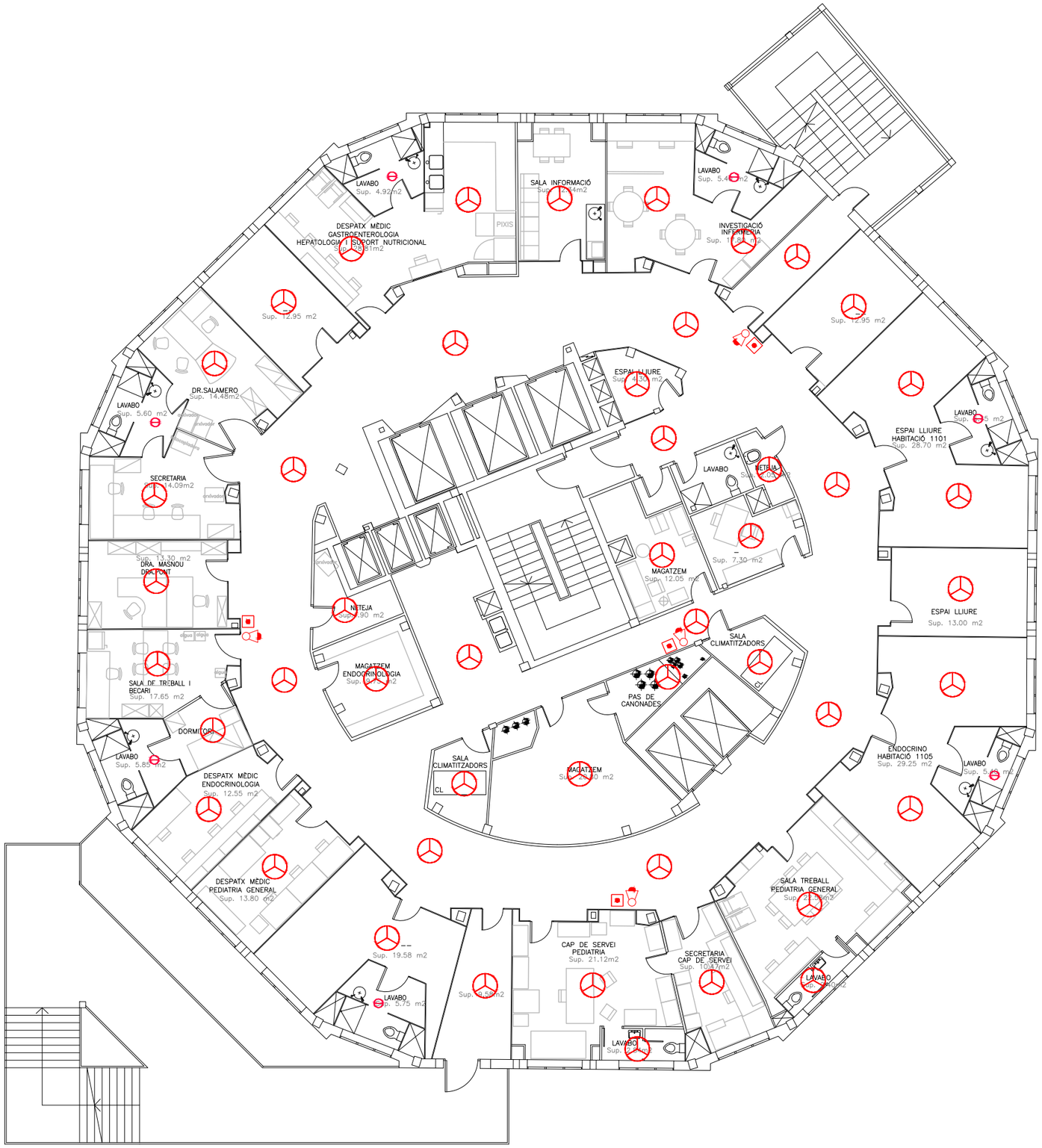
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
11.a



LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent

ms consultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P11

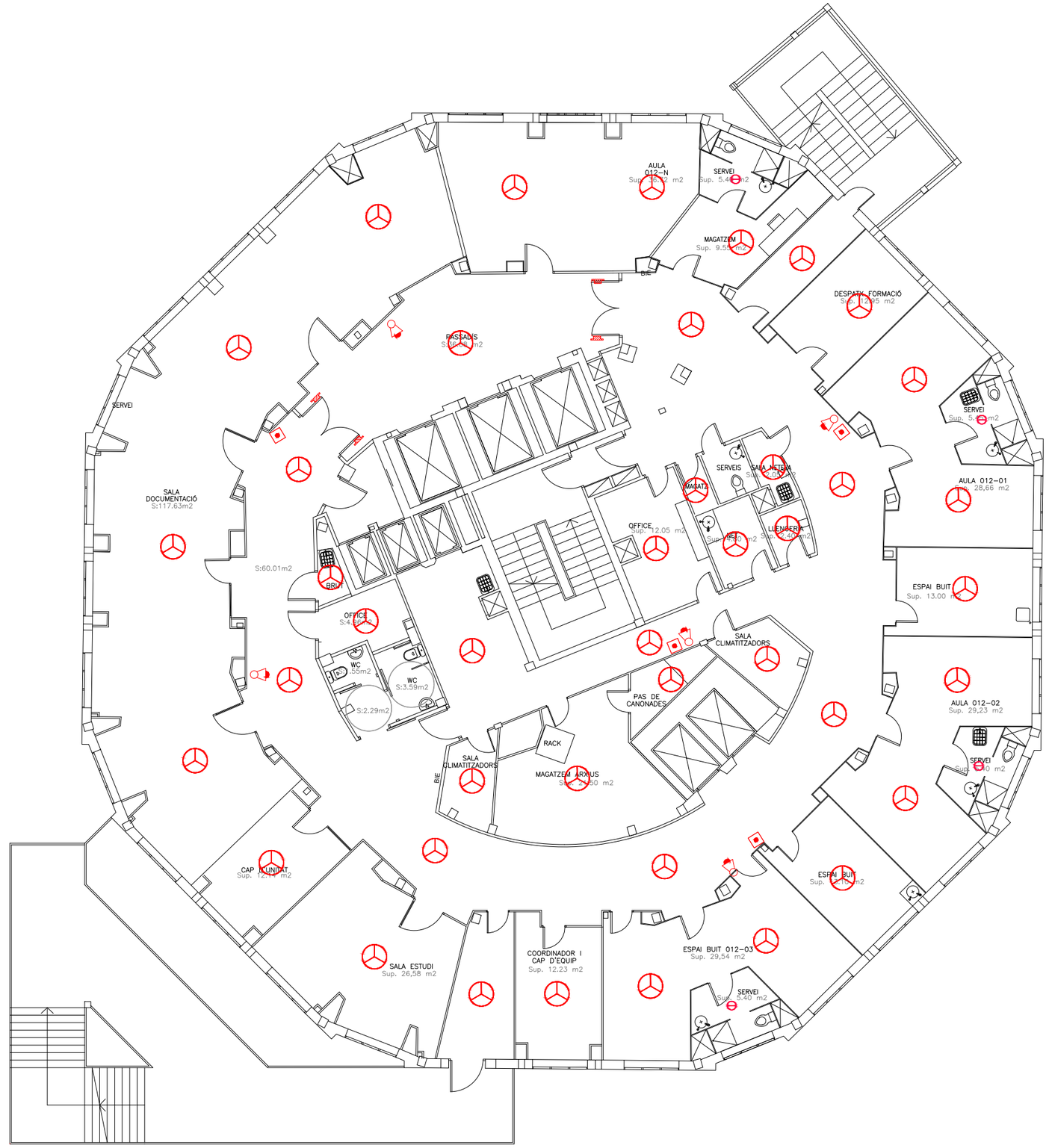
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
12.a



LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P12

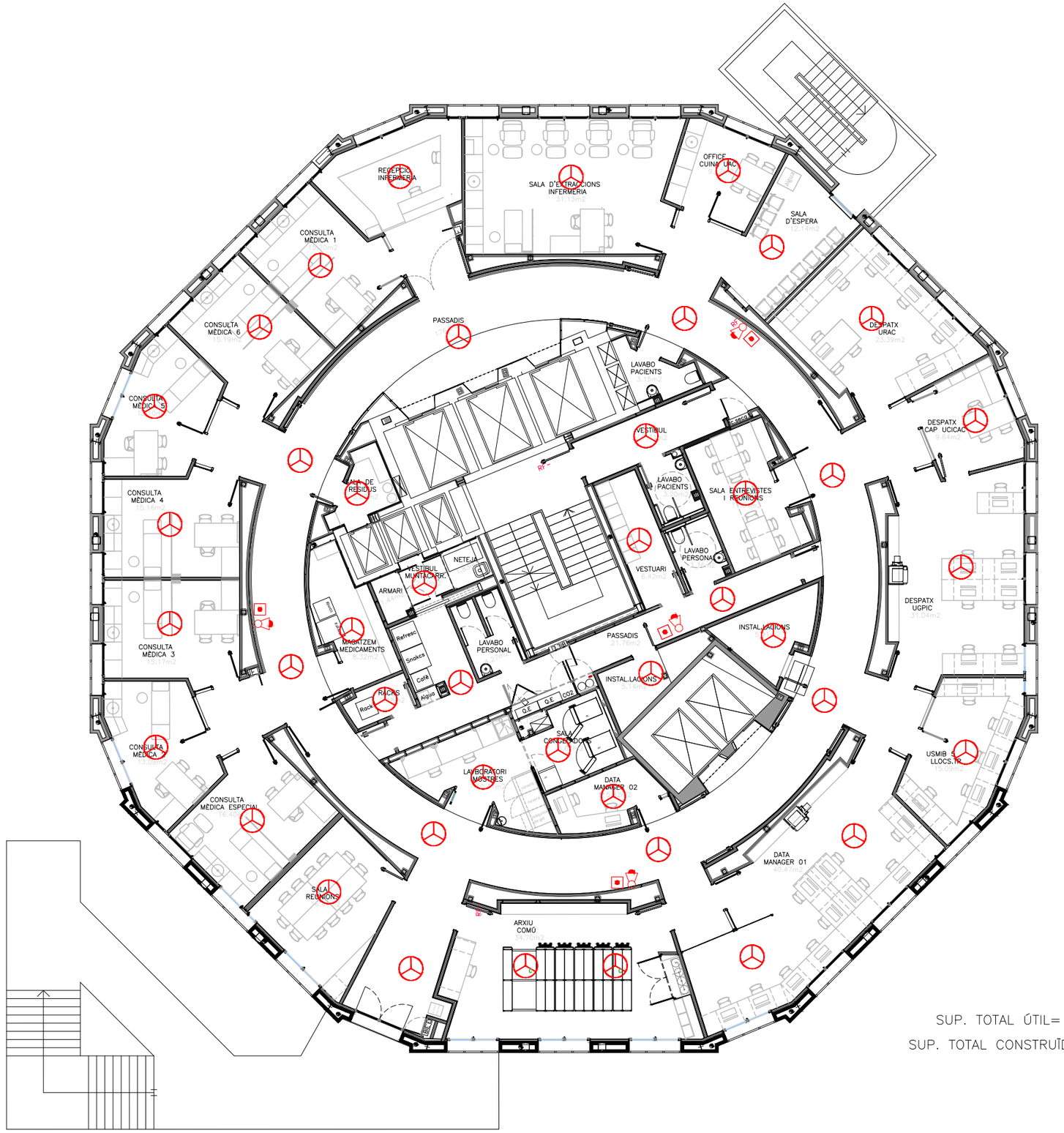
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
13.a



LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent

SUP. TOTAL ÚTIL= 631.32m2

SUP. TOTAL CONSTRUÏDA= 803.00m2

msconsultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P13

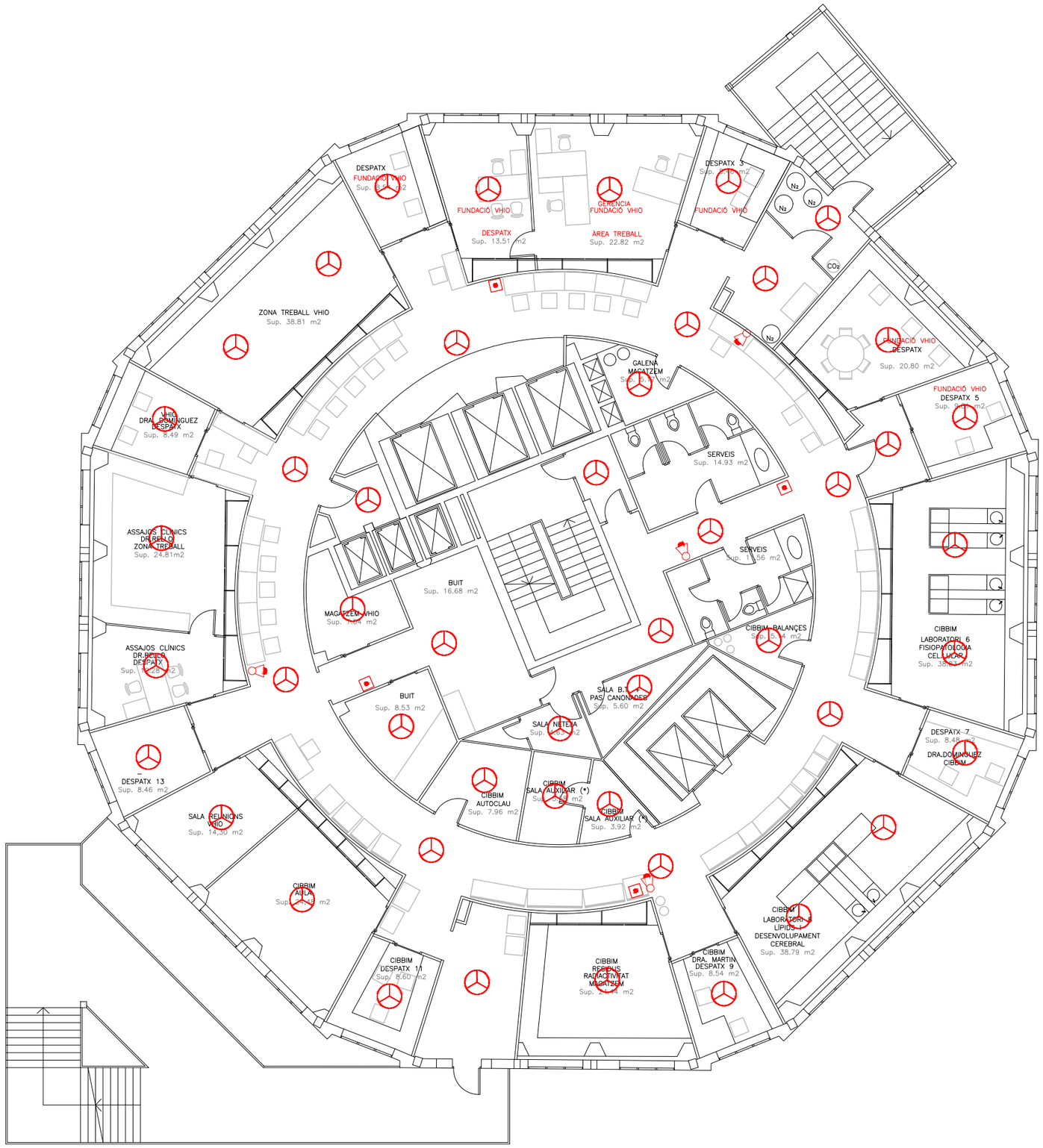
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
14.a



LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P14

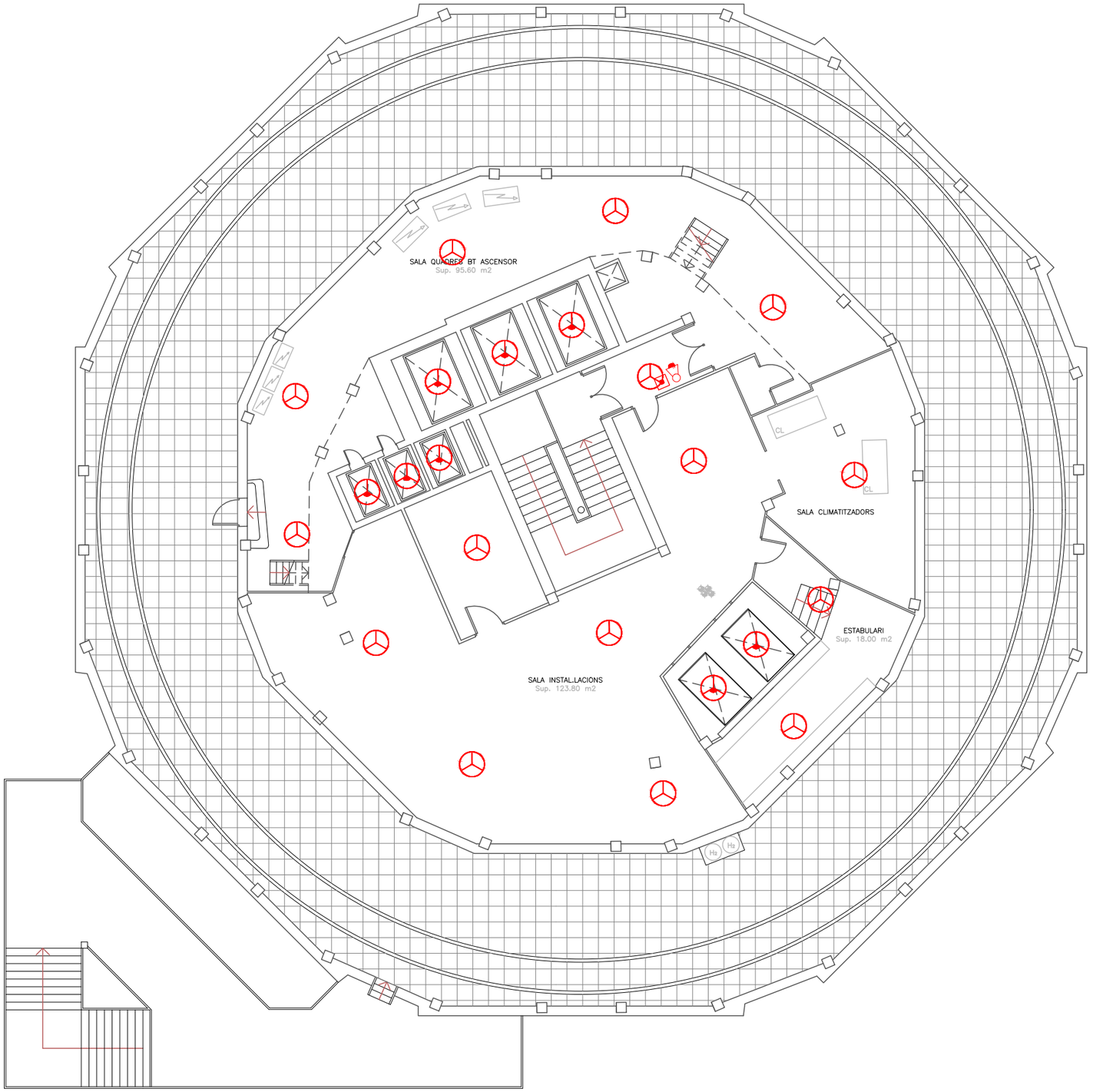
EXPEDIENT:
220350

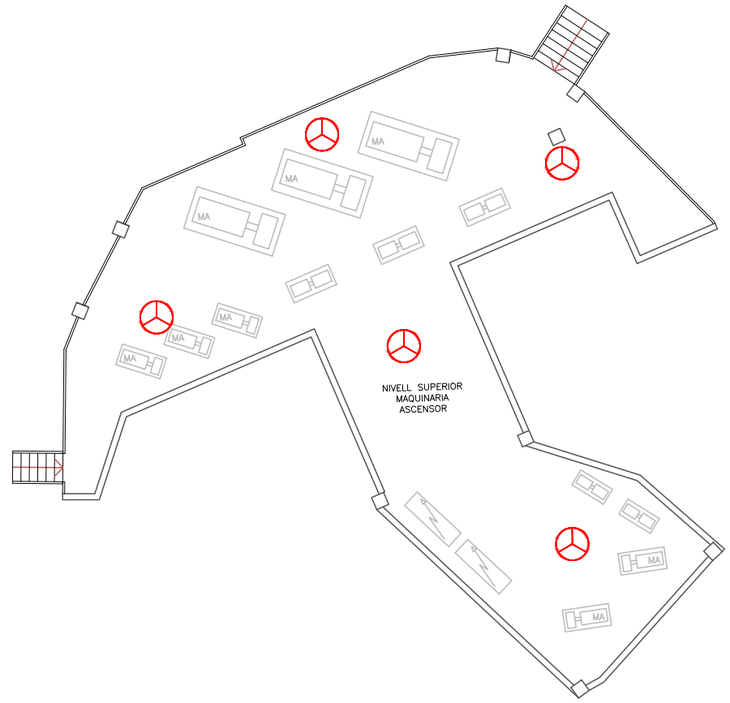
DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
15.a





LLEGENDA

- Detector òptic analògic existent
- Detector òptic analògic a instal·lar
- Detector òptic convencional a instal·lar
- Detector tèrmic analògic alta temperatura
- Detector tèrmic analògic a instal·lar
- Polsador manual d'alarma a instal·lar
- Sirena amb flash EN54-23 a instal·lar
- Polsador manual d'alarma existent
- Sirena amb flash EN54-23 existent

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Detecció i alarma - P15

EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Detecció i alarma.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
16.a

LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

EMBOQUE AGUA

COLUMNA SECA

ms consultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - PS

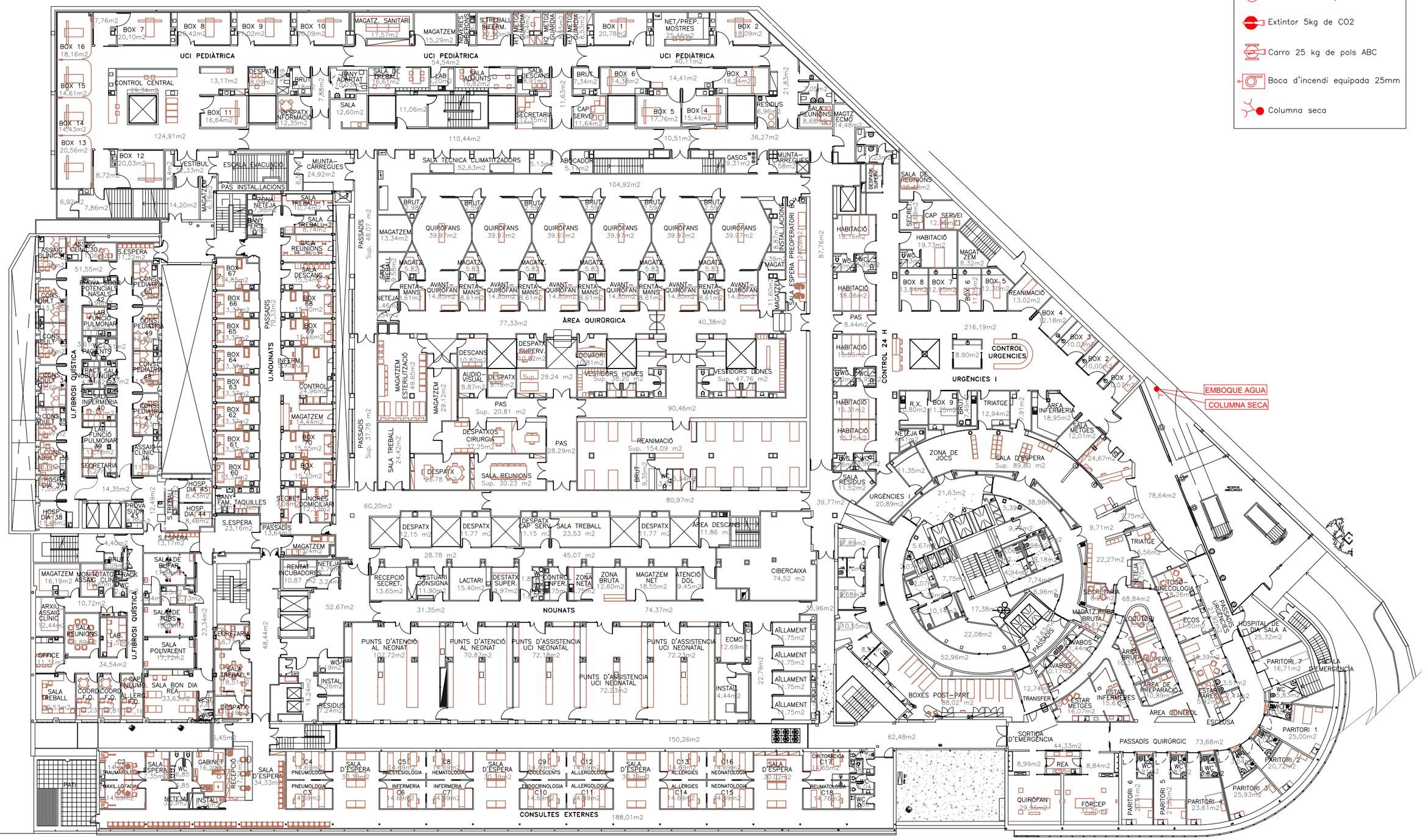
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/400

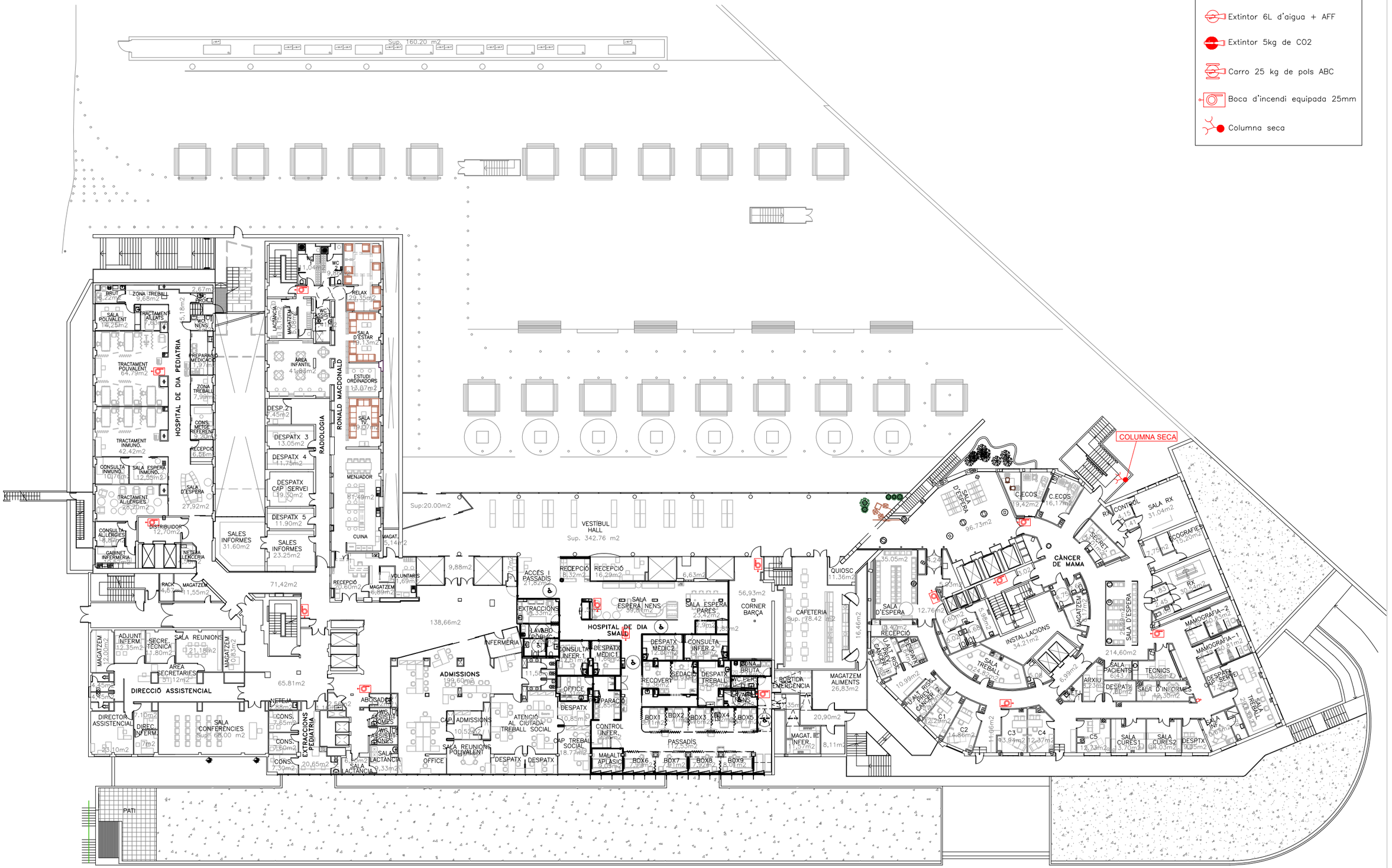
NÚM PLÀNOL:
1.b



ms consultors Carrer de Zamora 46, 1r 6è 08005 Barcelona Tel: 93.013.02.33 info@msconsultors.net	TÍTOL PROJECTE Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona	EMPLAÇAMENT: Passeig Vall d'Hebron, 119-129 08035, Barcelona	EL TÈCNIC: msconsultors	LA PROPIETAT: Hospital Universitari Vall d'Hebron	TÍTOL DEL PLÀNOL: Extinció - PSS	EXPEDIENT: 220350 FITXER: - Extinció.dwg	DATA: Desembre, 2022 ESCALA: E 1/400	NÚM PLÀNOL: 2.b

LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca



ms consultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - PB

EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

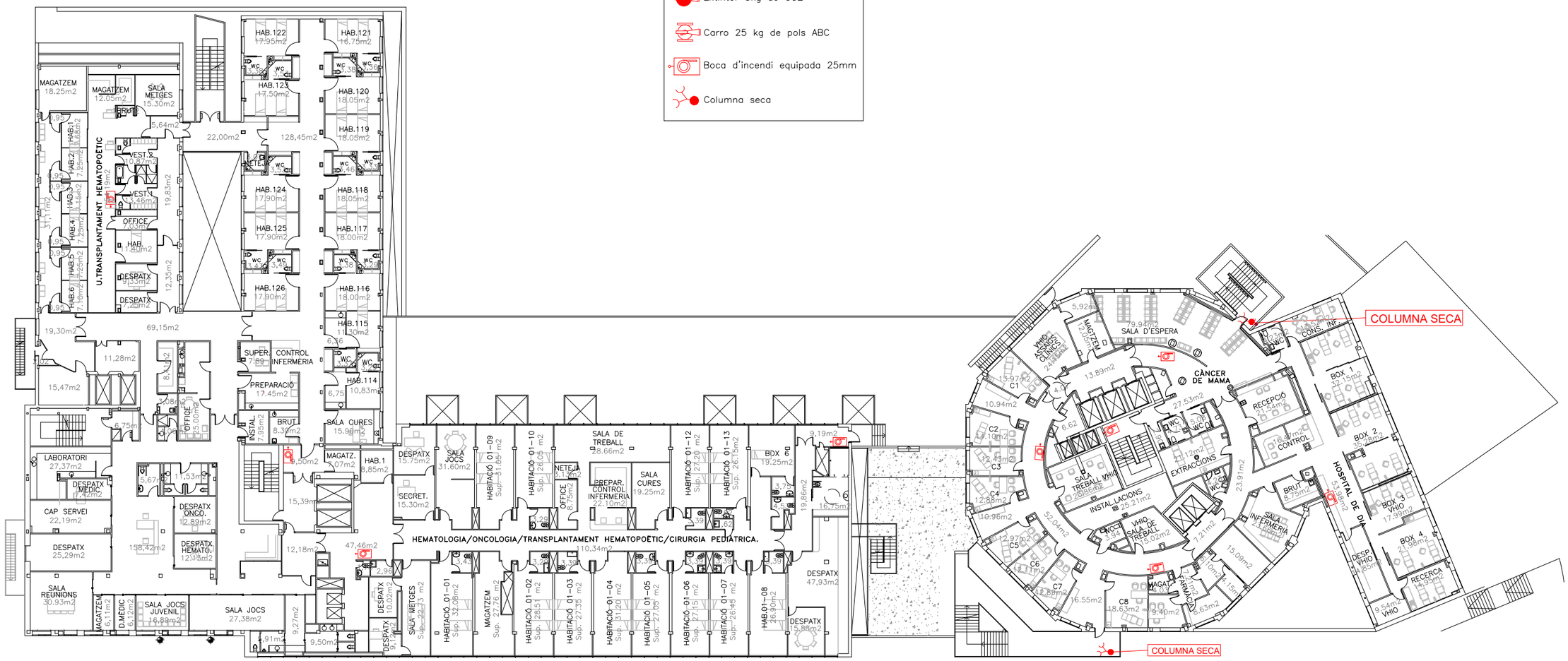
FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/400

NÚM PLÀNOL:
3.b

LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca



ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P01

EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

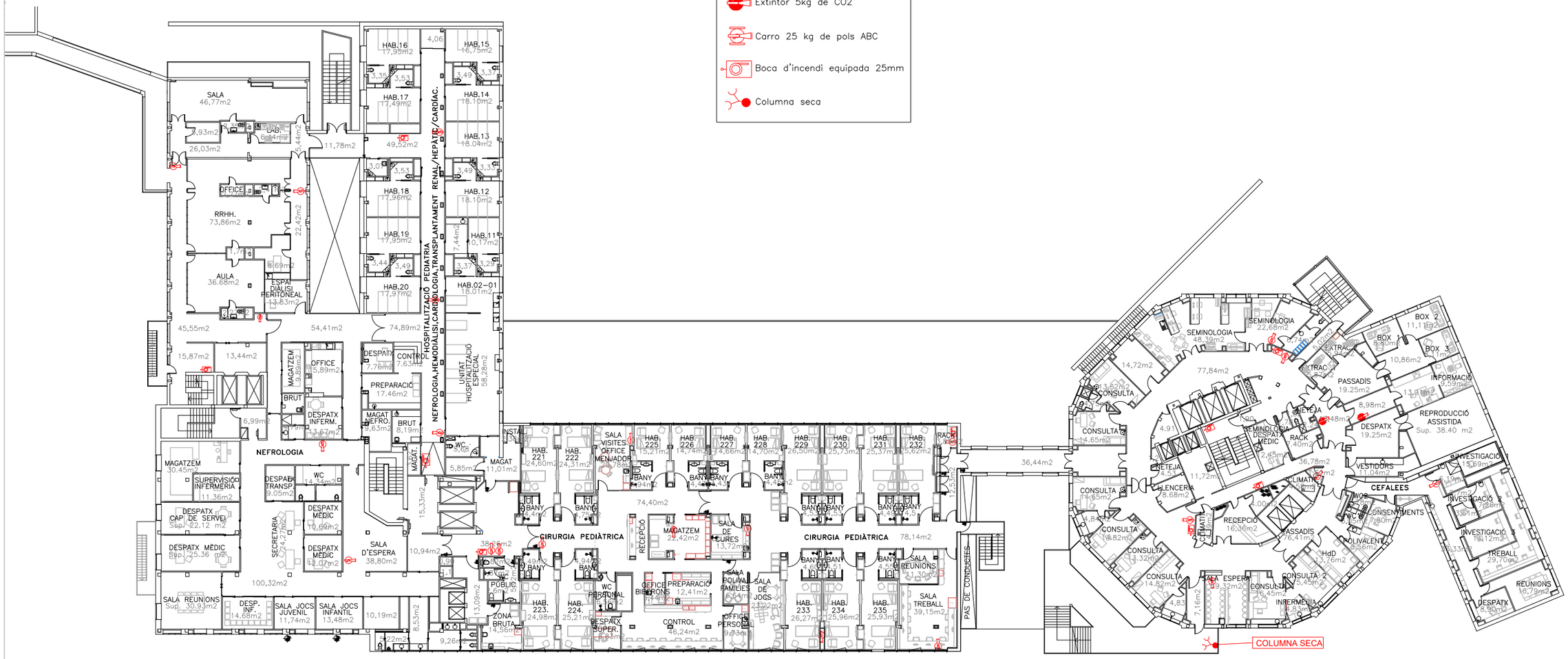
FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/400

NÚM PLÀNOL:
4.b

LLEGENDA

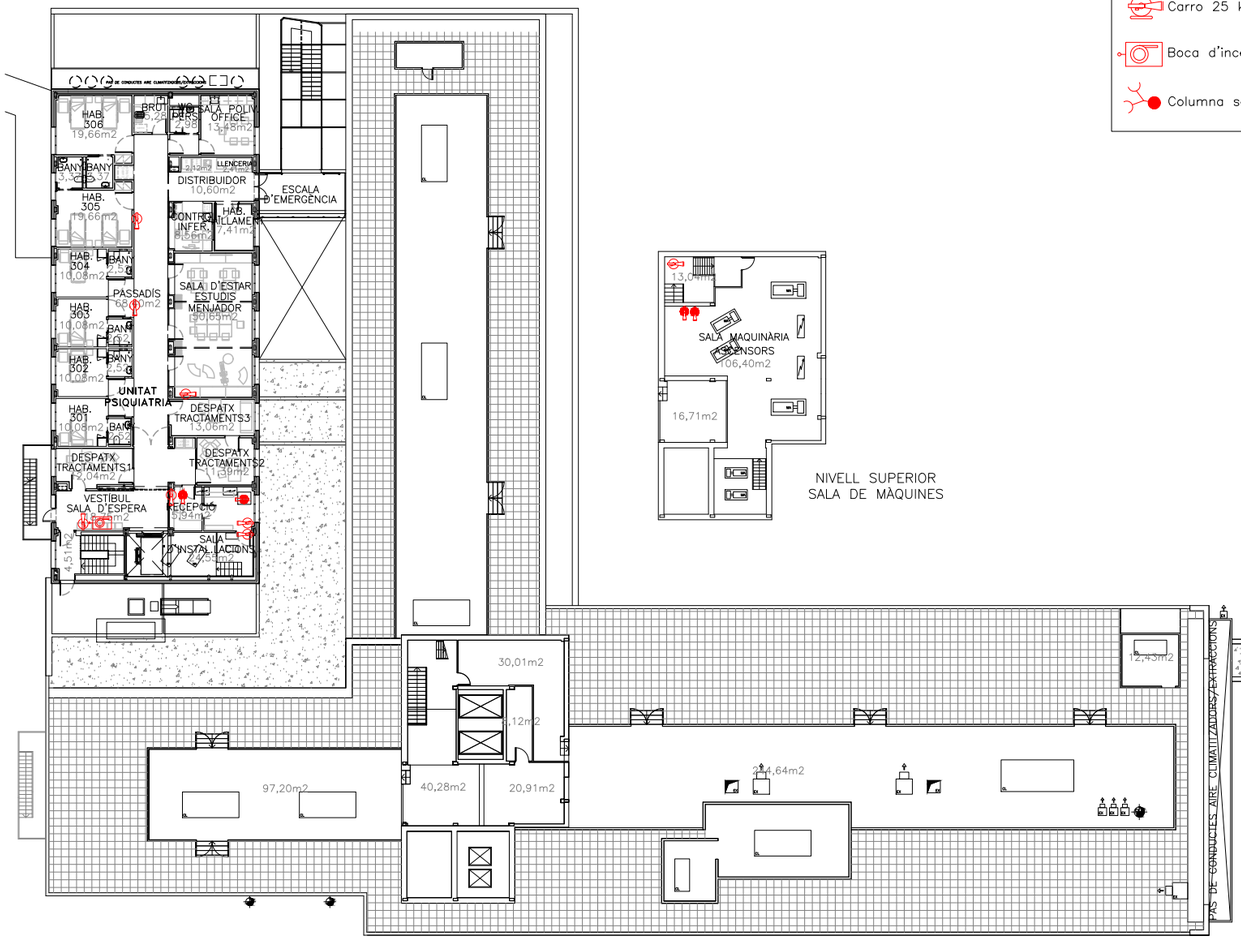
- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca



ms consultors Carrer de Zamora 46, 1r 6è 08005 Barcelona Tel: 93.013.02.33 info@msconsultors.net	TÍTOL PROJECTE Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona	EMPLAÇAMENT: Passeig Vall d'Hebron, 119-129 08035, Barcelona	EL TÈCNIC: msconsultors	LA PROPIETAT: Hospital Universitari Vall d'Hebron	TÍTOL DEL PLÀNOL: Extinció - P02	EXPEDIENT: 220350 FITXER: - Extinció.dwg	DATA: Desembre, 2022 ESCALA: E 1/400	NÚM PLÀNOL: 5.b

LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca



ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P03

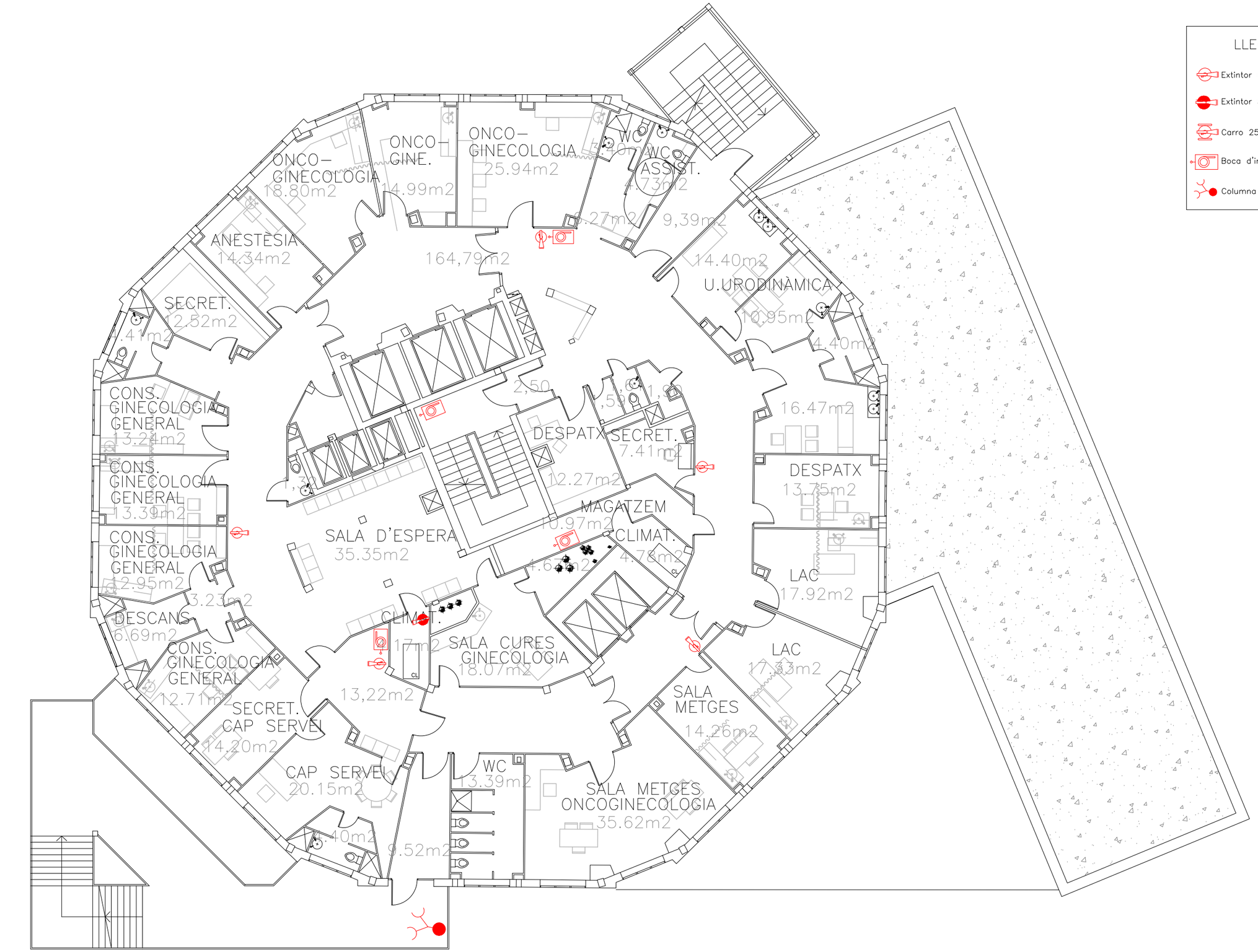
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/400

NÚM PLÀNOL:
6.b



ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P04

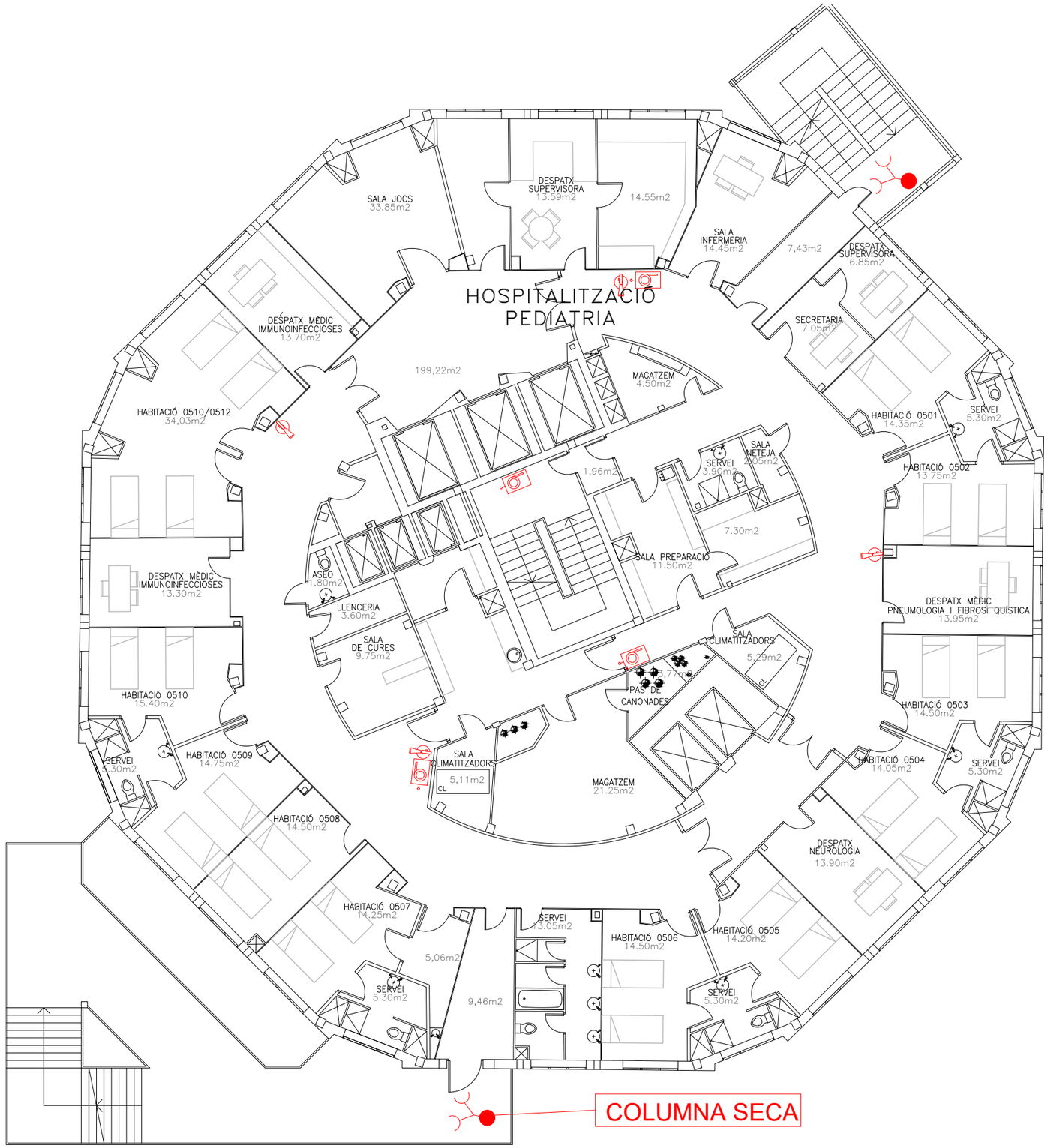
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
7.b



LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

ms consultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P05

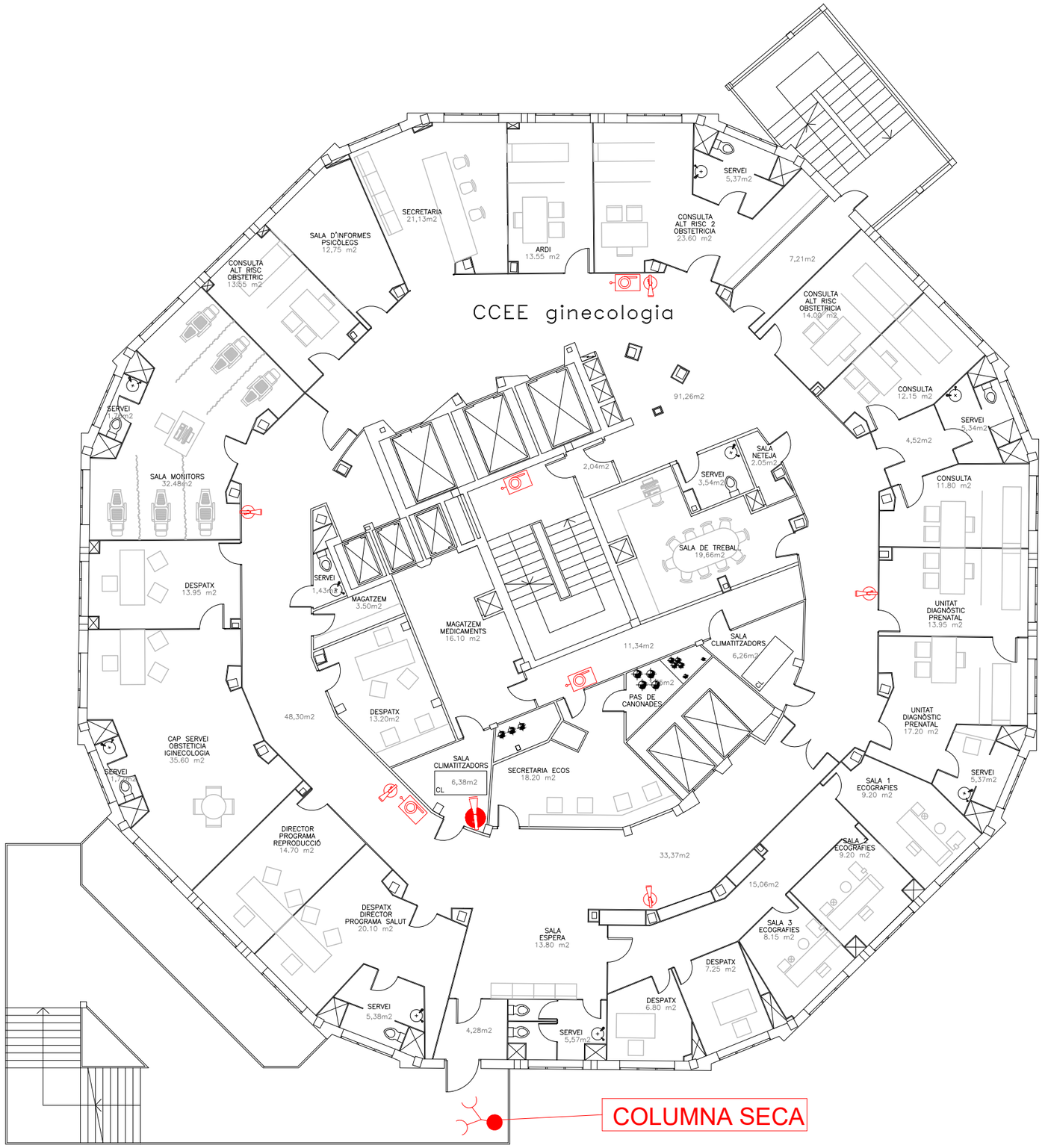
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
8.b



LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P06

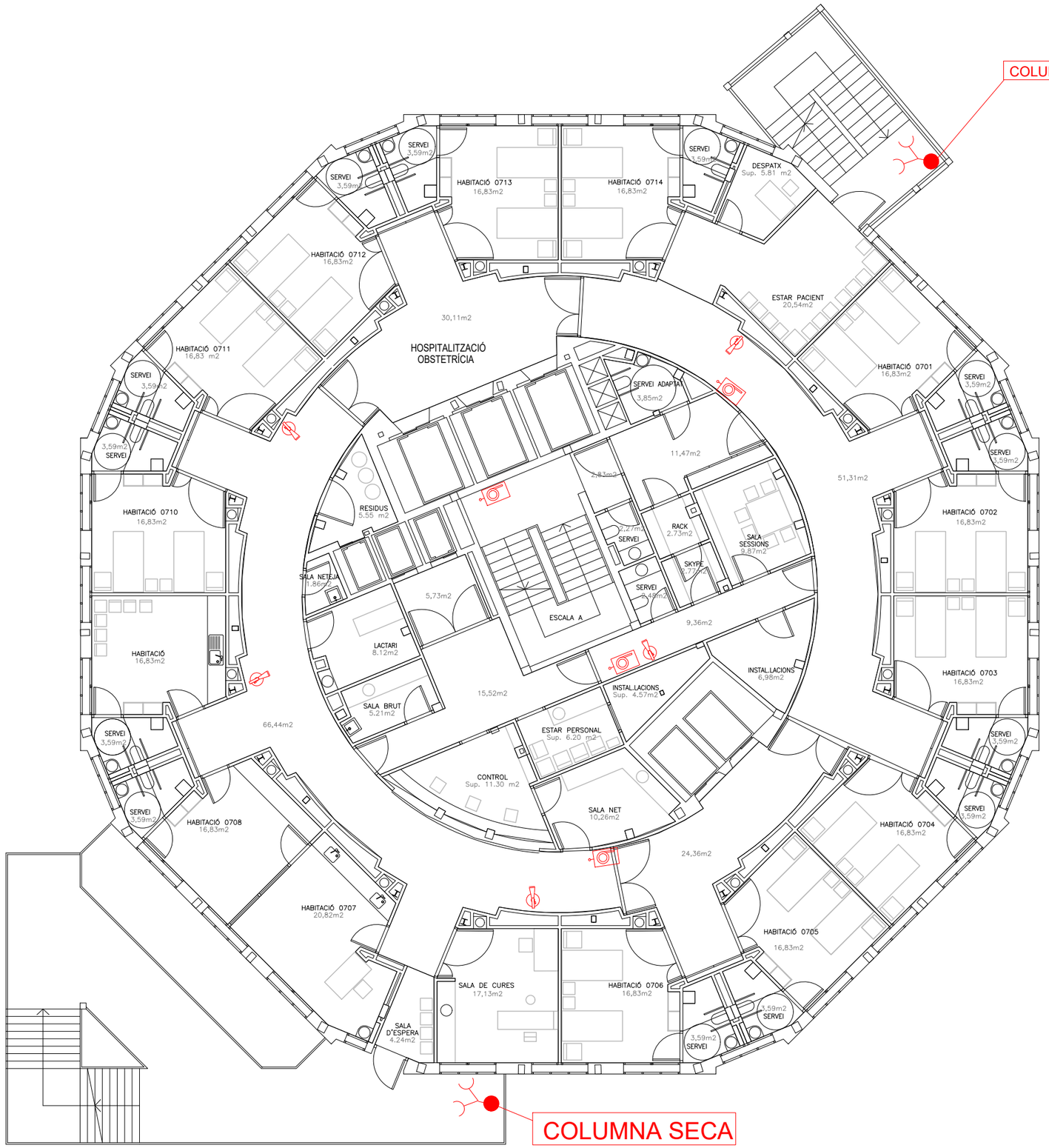
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
9.b



LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P07

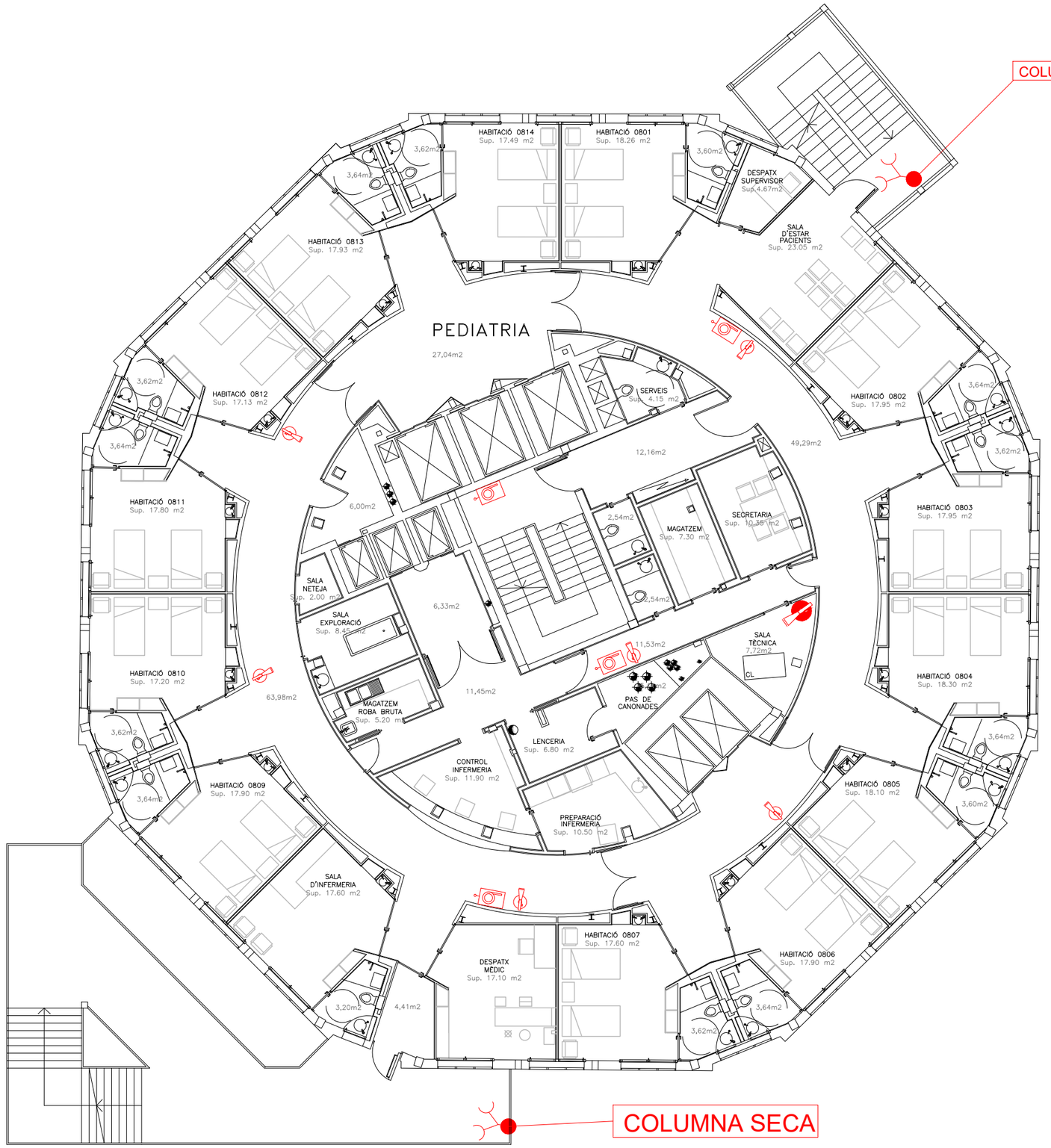
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
10.b



LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

ms consultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P08

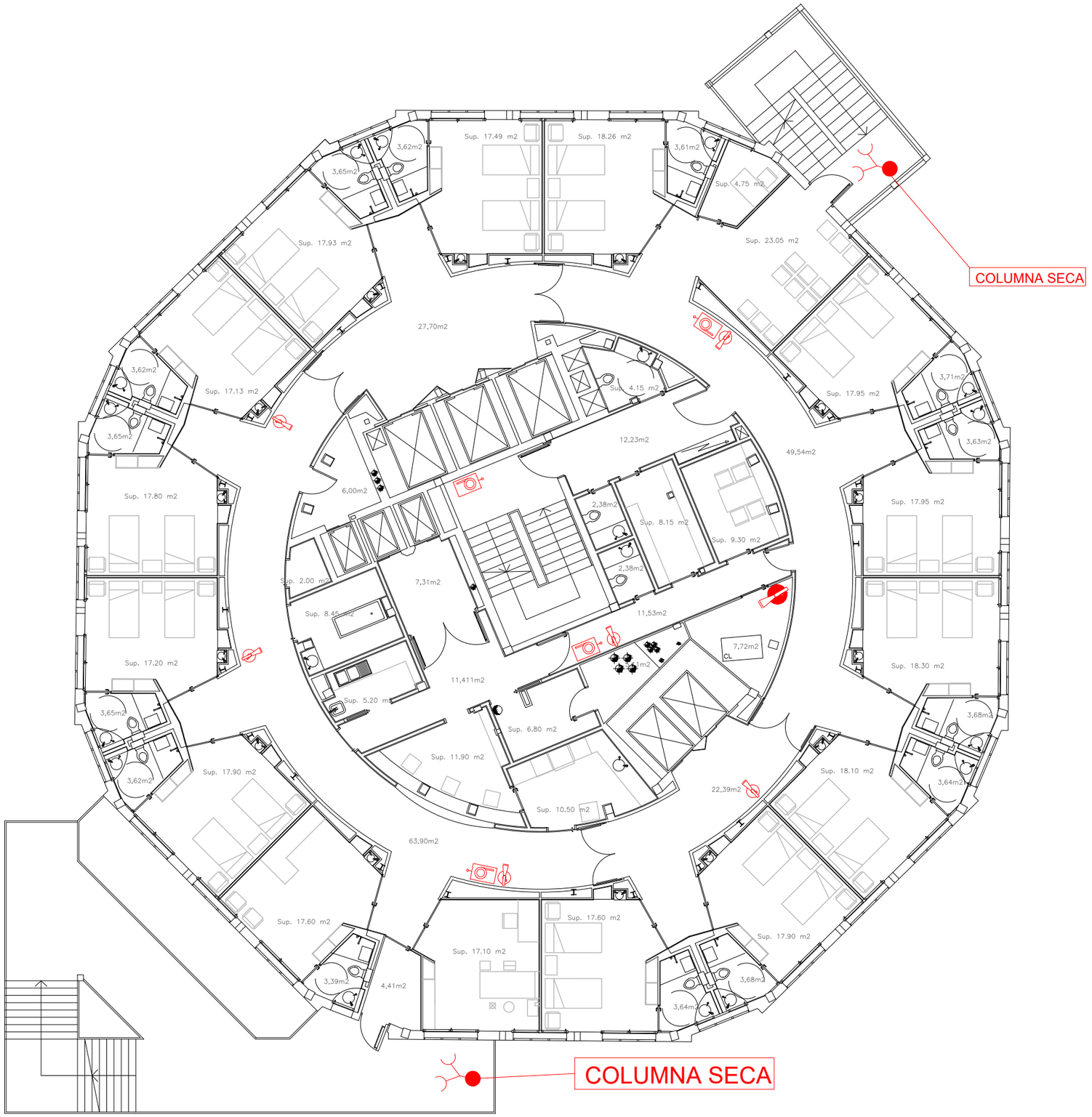
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
11.b



LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P09

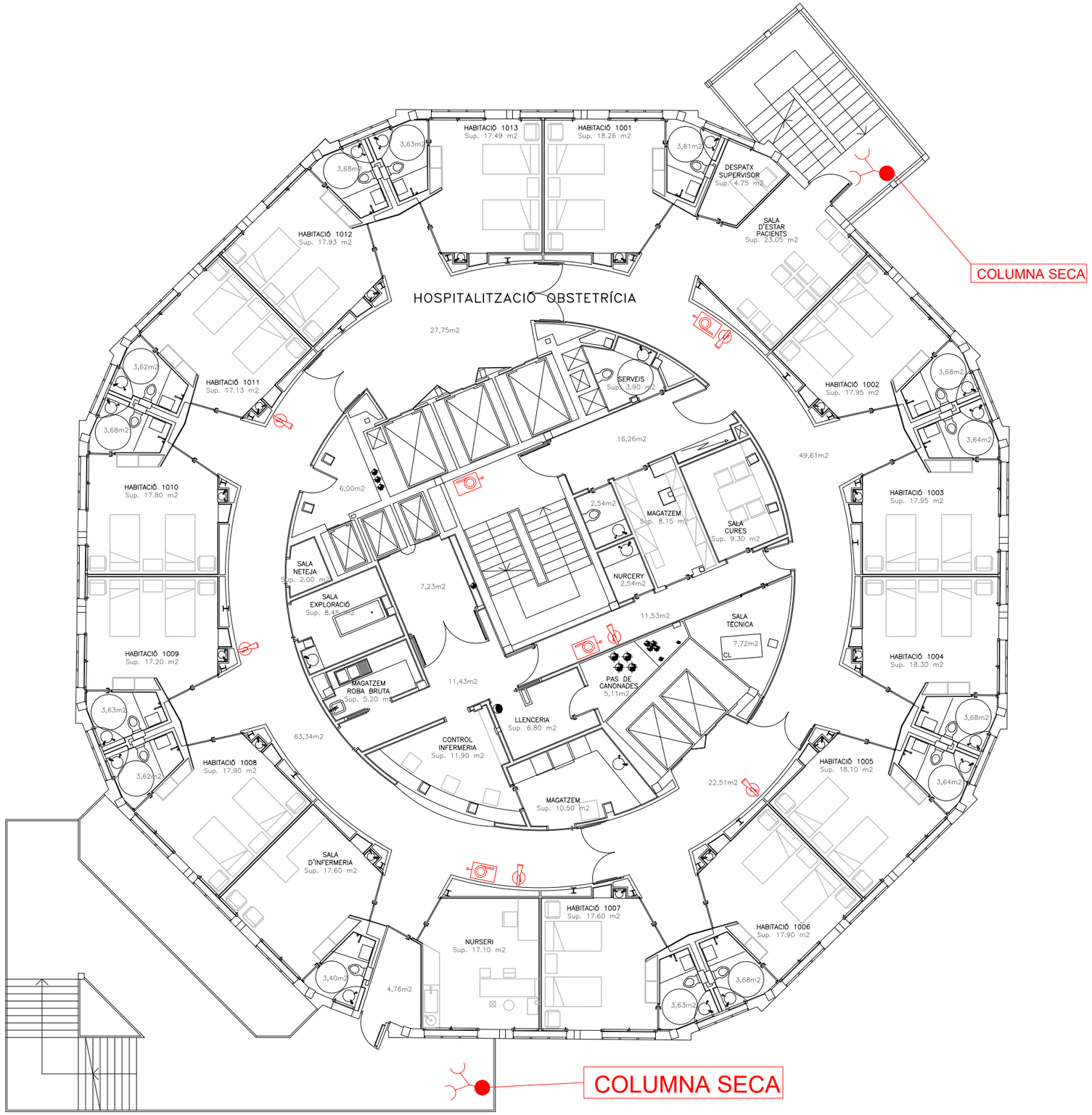
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
12.b



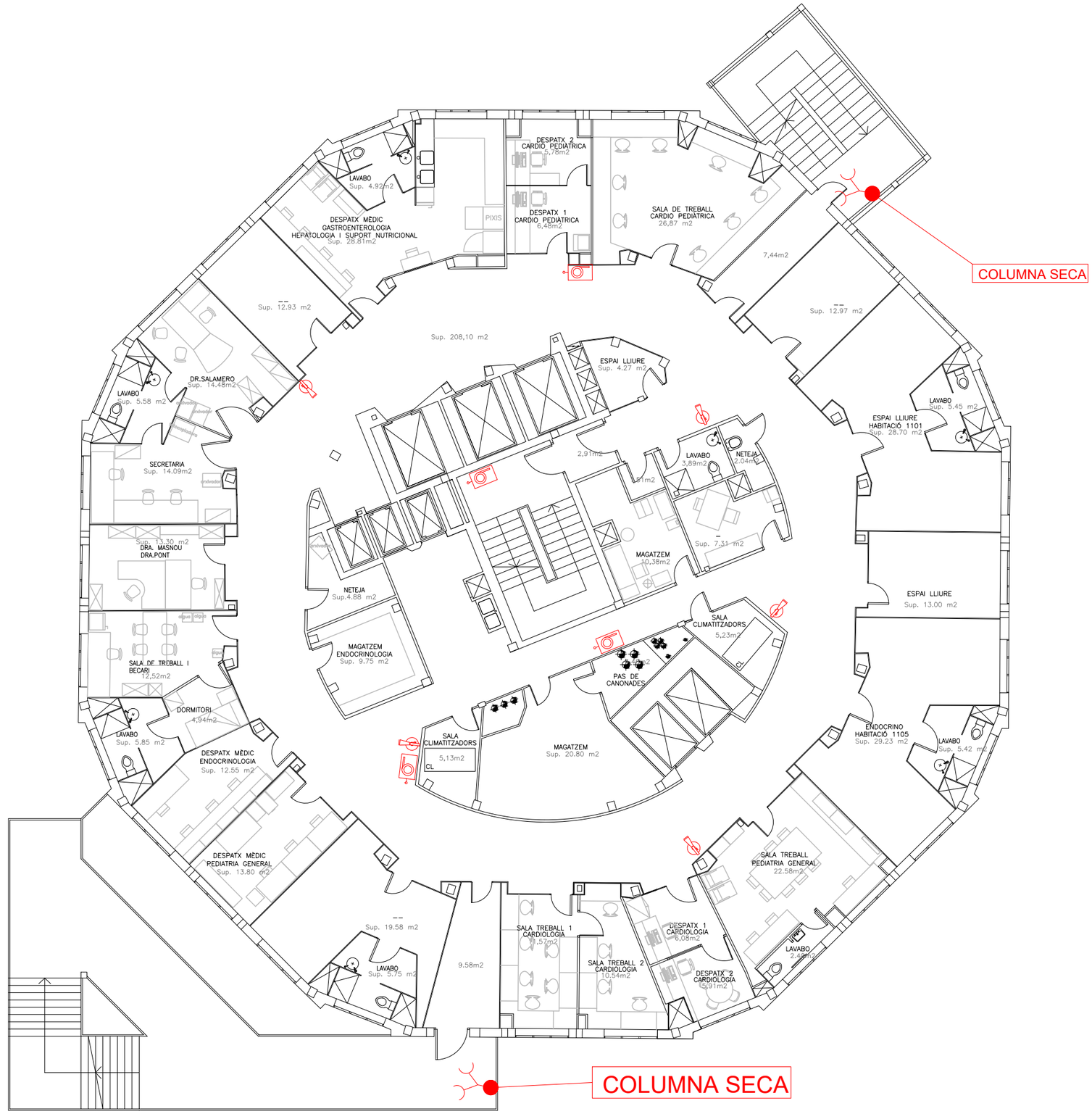
LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

msconsultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona	EMPLAÇAMENT: Passeig Vall d'Hebron, 119-129 08035, Barcelona	EL TÈCNIC: msconsultors	LA PROPIETAT: Hospital Universitari Vall d'Hebron	TÍTOL DEL PLÀNOL: Extinció - P10	EXPEDIENT: 220350 FITXER: - Extinció.dwg	DATA: Desembre, 2022 ESCALA: E 1/150	NÚM PLÀNOL: 13.b



LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P11

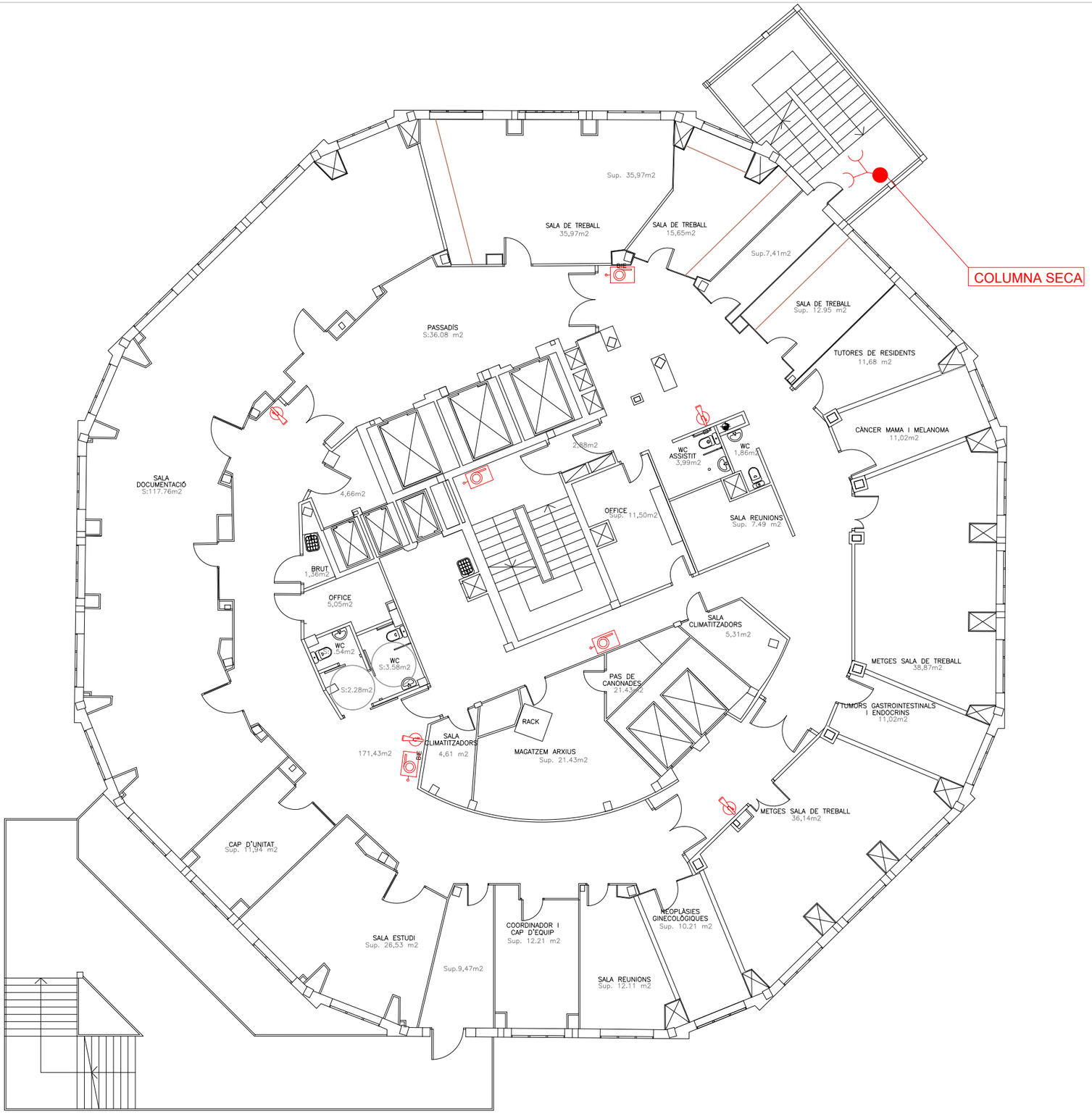
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
14.b



LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P12

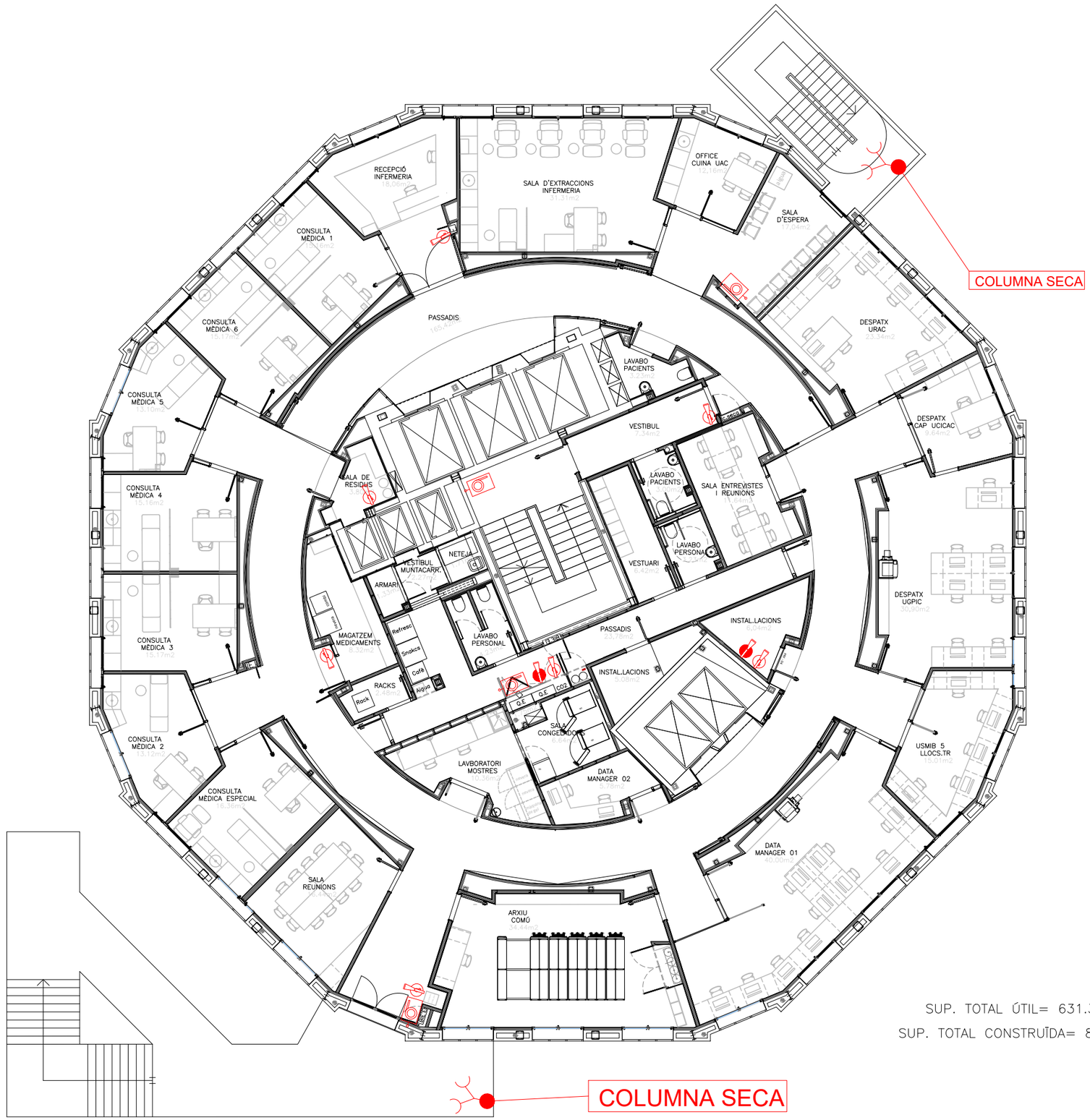
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
15.b



LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de C02
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

SUP. TOTAL ÚTIL= 631.32m2

SUP. TOTAL CONSTRUÏDA= 803.00m2

ms consultors

Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P13

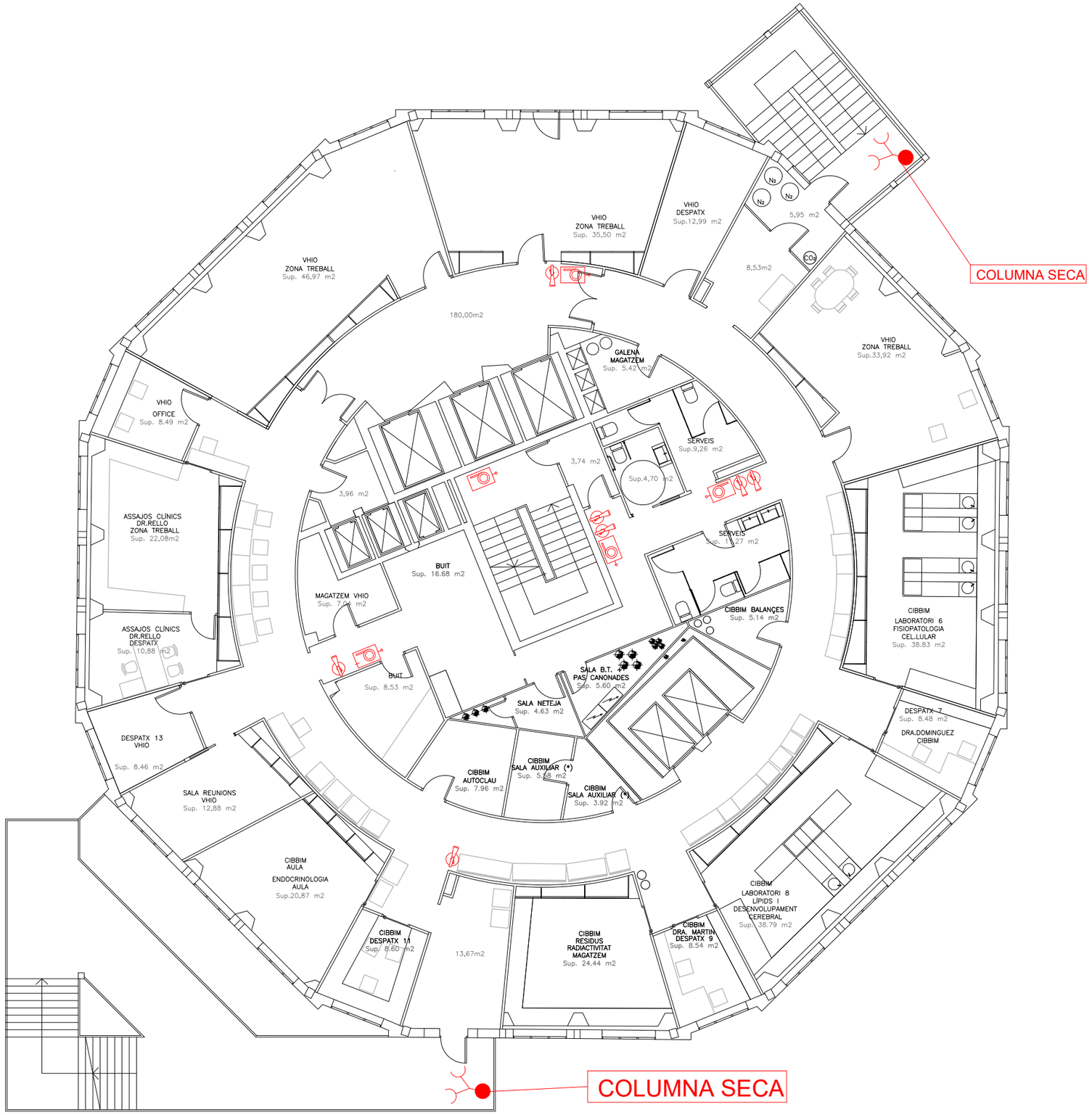
EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
16.b



LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

ms consultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P14

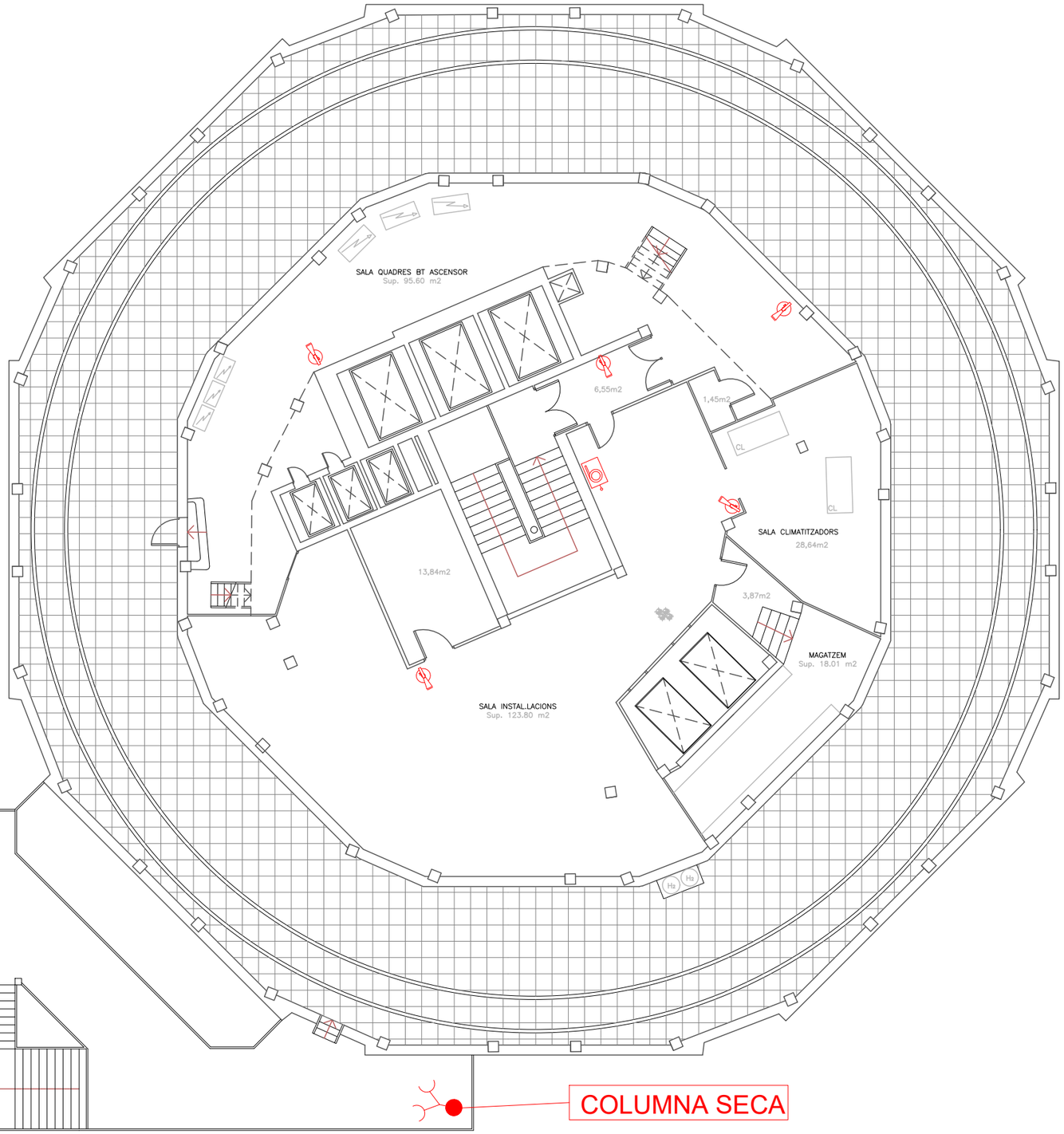
EXPEDIENT:
220350

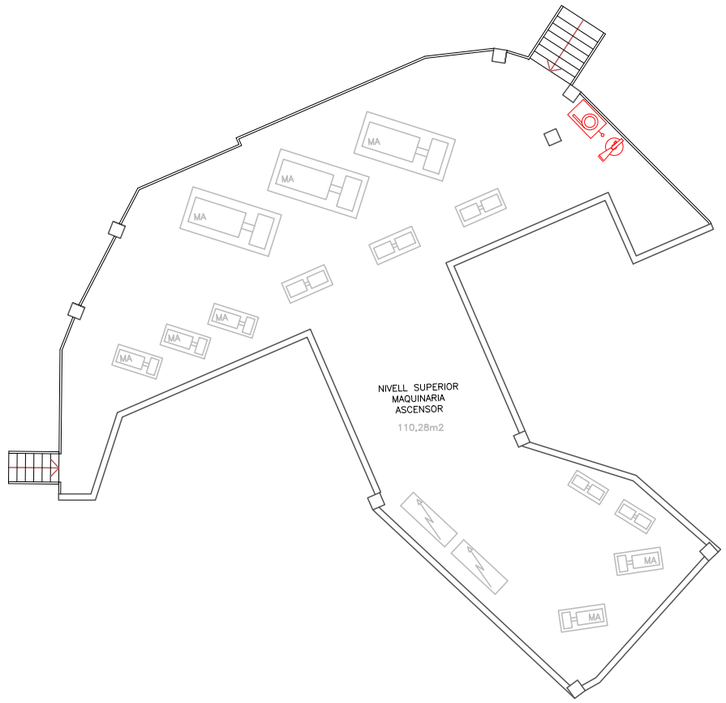
DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
17.b





LLEGENDA

- Extintor 6L d'aigua + AFF
- Extintor 5kg de CO2
- Carro 25 kg de pols ABC
- Boca d'incendi equipada 25mm
- Columna seca

msconsultors
Carrer de Zamora 46, 1r 6è
08005 Barcelona
Tel: 93.013.02.33
info@msconsultors.net

TÍTOL PROJECTE
Projecte de millores de les instal·lacions de protecció Contra Incendis de l'Hospital Infantil i de la Dona

EMPLAÇAMENT:
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035, Barcelona

EL TÈCNIC:
msconsultors

LA PROPIETAT:
Hospital Universitari Vall d'Hebron

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Extinció - P15

EXPEDIENT:
220350

DATA:
Desembre, 2022

FITXER:
- Extinció.dwg

ESCALA:
E 1/150

NÚM PLÀNOL:
18.b

6. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

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

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

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

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

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

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

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

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars

- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

- La recollida dels materials perillosos utilitzats

- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes

- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball

- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos

- Avaluar els riscos que no es puguin evitar

- Combatre els riscos a l'origen

- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut

- Tenir en compte l'evolució de la tècnica

- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col.lectiva a la individual

- Donar les degudes instruccions als treballadors

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors
(reparació, manteniment...).

3.01. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.02. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots

- Sobre esforços per postures incorrectes

- Bolcada de piles de materials

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.03.Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Projecció de partícules durant els treballs

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Contactes amb materials agressius

- Talls i punxades

- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots

- Ambient excessivament sorollós

- Fallida de l'estructura

- Sobre esforços per postures incorrectes

- Acumulació i baixada de runes

3.04. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.08. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.09. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible

- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades

- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió

- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió

- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis

- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic

- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit

- Treballs que impliquin l'ús d'explosius

- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases

- Utilització de paviments antilliscants.

- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

- Col·locació de xarxes en forats horitzontals

- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades

- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules

- Utilització de calçat de seguretat

- Utilització de casc homologat

- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria

- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades

- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

- Utilització de mandil

- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. Primers auxilis

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

7. Normativa aplicable

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	DIRECTIVA 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre

	(BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE 01/05/98)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R.D. 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997, de 14 de abril (BOE 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989. 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001. 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació:O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE:17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) corrección d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/19 RD 665/1997, RD 773/1997 I RD1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975

	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE:29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE:01/11/75

7. ANNEXES

7.1. FITXES TÈCNIQUES



MAD-565-I

MAD-565-I-W

Sirena con VAD analógica EN 54-23

Descripción

La sirena con VAD (Dispositivo visual de alarma) MAD-565-I ha sido diseñada para usarse en las centrales analógicas de Detnov y constituye un elemento básico de señalización acústica y óptica en una instalación de protección contra incendio.

Se conecta directamente al lazo analógico y ocupa una dirección y precisa ser direccionada mediante el programador PGD-20X o mediante auto direccionamiento. También se puede alimentar a través de una fuente de alimentación externa, permitiendo incrementar el número de dispositivos a colocar en el lazo.

Ofrece la posibilidad de configurar hasta 32 tonos seleccionables mediante micro interruptor y 2 volúmenes (bajo y alto), así como la cobertura (baja o alta) de los LED's de alta intensidad, llegando hasta los 9 metros.

La sirena con VAD dispone de las certificaciones EN 54-3, EN 54-17 y EN 54-23, para cumplir con todos los requerimientos normativos.

Características

- Compatible con las centrales analógicas Detnov
- Alimentación directa al lazo
- Alimentación a 24 Vcc externa (opcional)
- 32 tonos diferentes seleccionables
- 2 niveles de volumen (máx. 100dB)
- 2 potencias de LED seleccionables
- 2 frecuencias de LED seleccionables
- Sincronismo activo
- Aislador de cortocircuito de lazo incorporado
- Ocupa una dirección en el lazo
- Certificado EN 54-3, EN 54-17 y EN 54-23
- Montaje en pared

Aplicaciones

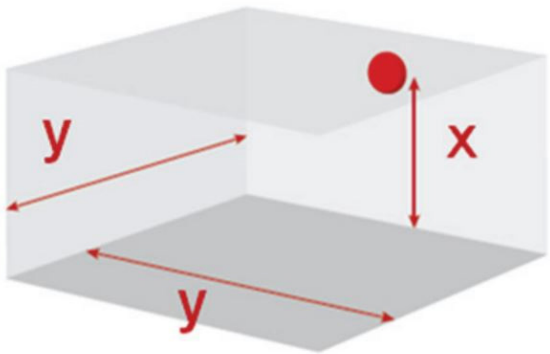
Las sirenas analógicas, gama MAD-565-I, son el medio de transmisión de alarma para el personal que ocupa un edificio y así iniciar la evacuación en caso necesario. Son un elemento básico en cualquier instalación junto con los pulsadores y detectores.

Características técnicas

Sirena		
	Características del lazo:	
	Tensión de trabajo:	De 23 a 38VDC
	Consumo en reposo:	1,85 mA
	Consumo en alarma F.A Lazo:	33,5 mA (2)
	Consumo en alarma F.A externa:	15 mA (2)
Volumen		
	Volumen: 32 tonos configurables 2 volúmenes configurables (bajo, alto)	de 95 dB(A) a 100 dB(A) dependiendo del tono
Cobertura VAD		
	Según configuración de conexionado y (2) W-3-7 W-4-9	
Conexionado		
	2 x 1.5 mm^2 trenzado y apantallado (1)	
Entorno		
	Temperatura de trabajo:	De -10ºC a 55ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación
	Índice IP: :	IP65 (3)
Características físicas		
	Dimensiones (altura x anchura x lonngitud):	63 x 118 x 121
	Material:	ABS
	Color: MAD-565-I MAD-565-I-W	Rojo Blanco
Certificación		
	EN 54-3, EN 54-23 y EN 54-17 Nº certificado:	0370-CPR-6087

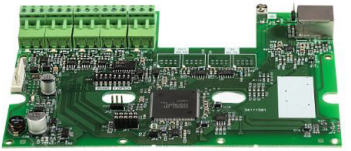
(1) Apantallado en caso necesario.
(2) Verifique con la herramienta “System calculation” el número máximo de dispositivos, la longitud del lazo según la sección del cable utilizado y las opciones de configuración de los disposiitivos para cada tipo de conexión (lazo o alimentación externa).
(3) Siguiendo las indicaciones de la hoja técnica.

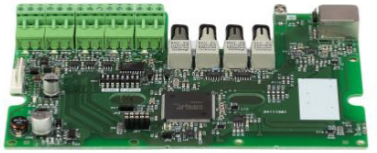
Cobertura VAD



	Clase	X (m)	Y (m)
W-3-7	W	3	7
W-4-9	W	4	9

El código de cobertura viene representado como: W-x-y, donde:
W = montaje en pared
x = alturá máxima de montaje (m)
y = ancho máximo del área cuadrada de cobertura (m)





TMB-252
TMBFI-252

Tarjeta de comunicación para centrales analógicas CAD-250 con topología de red T-Network

Descripción

La tarjeta de comunicación TMB-252 dispone de diferentes puertos de salida para las siguientes funciones:

- 1 x RS-232 para conexión de impresora serie
- 1 x RS-485 para la red de centrales analógicas (T-Network) (1)
- 2 x RS-485 para integraciones con terceros, a través de protocolo Modbus

La red de centrales analógicas y repetidores pueden ser en anillo o en bus, con un máximo de 64 nodos.

Distancia máxima entre dos nodos:

TMB-252: 1 km (cobre)

TMBFI-252: 1 km (fibra multimodo)

Incorpora circuito de aislamiento eléctrico entre nodos, lo cual permite amplificar la transmisión de la señal de la red, pudiendo alcanzar largas distancias en el primer nodo de la red y en el último.

Por ejemplo, si tuviéramos una red de 5 nodos, la distancia total máxima de la red sería de 5 km.

El modelo de tarjeta de red TMB-252 agrega la funcionalidad Modbus a las centrales analógicas de la serie CAD-250, lo que permite el control remoto de las funciones principales de estos dispositivos.

(1) T-Network solamente es compatible con las tarjetas TMB-252 y TMBFI-252.

Características técnicas

Características topología de red T-Network		
	Número máximo de nodos:	64
	Distancia máxima entre nodos:	1 km (TMB-252) 1 km (TMBFI-252)
	Funcionamiento:	Peer to peer
Conexionado		
	2 x 1,5 mm² trenzado y apantallado (TMB-252) Fibra óptica multimodo (TMBFI-252)	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -5ºC a 40ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación



DTD-210A

DTD-210A-I

Detector termovelocimétrico analógico

Descripción

Los detectores analógicos de la serie 200 han sido desarrollados utilizando los últimos avances tecnológicos. Su novedoso diseño hace de la gama 200 una de las más elegantes del mercado, ideal para aquellas instalaciones donde el equilibrio entre la funcionalidad y la estética es necesario.

La gama de detectores analógicos de Detnov de la serie 200, esta formada por 4 modelos de detectores, todos disponibles con y sin aislador. Un termovelocimétrico de 58ºC, un térmico de 78ºC, un detector óptico y un detector óptico-térmico, todos ellos compatibles con las centrales analógicas de Detnov de las familias CAD-150 y CAD-250.

La asignación de la dirección a los detectores analógicos de la serie 200, se realiza mediante el programador PGD-200. La utilización de esta herramienta ahorra errores de duplicidad, dado que se realiza de una forma automática.

El conexionado de los detectores y módulos del sistema analógico debe realizarse con cable de 2 x 1,5 mm^2, trenzado y apantallado, respetando los 2 km de longitud máxima de lazo y en bucle cerrado para conseguir los requerimientos de la norma EN-54. Se deben instalar los aisladores de cortocircuitos precisos, para facilitar la localización de posibles averías. El lazo puede llegar a admitir hasta 250 direcciones.

El detector DTD-210A funciona por un incremento de temperatura rápido en un tiempo concreto o por alcanzar los 58ºC, en ambos casos el detector entrara en estado de alarma, encendiéndose el led que incorpora. El control de la temperatura se realiza mediante en termistor que es controlado por un circuito, dotado de la tecnología avanzada.

Los detectores analógicos de la Serie 200 requieren de la base Z-200 para su conexión. La base incluye una opción de bloqueo que evita su manipulación, siendo necesaria una herramienta para su extracción.

Los detectores de esta serie no precisan polaridad en su instalación gracias a la tecnología que incorpora, característica que ahorra errores en el conexionado, y genera un gran ahorro en el tiempo de ejecución de la obra.

Características

- Diseño elegante y bajo perfil
- Función térmica termovelocimétrica
- Función termica fija a 58ºC
- Conexión a 2 hilos sin polaridad
- Salida para piloto remoto
- Compatible con cualquier central Analógica Detnov
- Certificado CPR EN 54-5 y EN 54-17
- Direcciones desde 1-250 en el lazo
- DTD-210A-I con aislador. Conexión respetando la polaridad

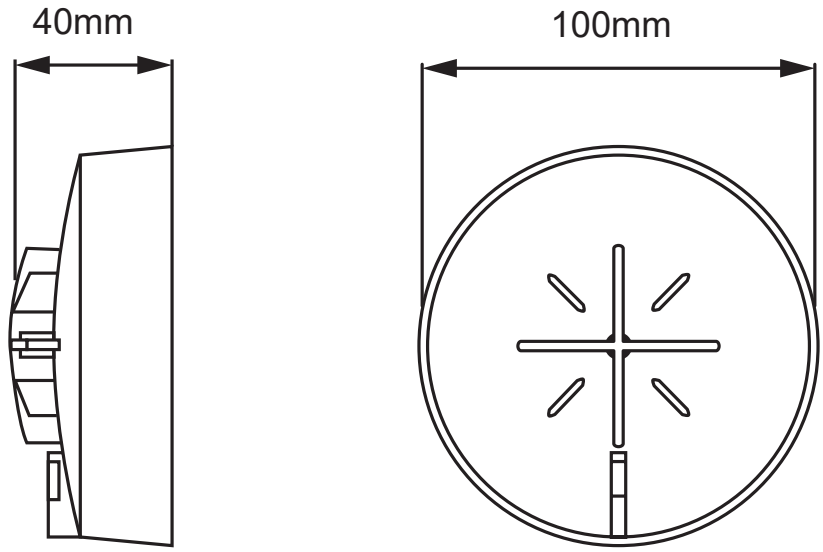
Aplicaciones

La completa gama de los detectores de la serie 200 de Detnov permiten una detección de incendios fiable gracias a su tecnología avanzada de análisis. Dependiendo del riesgo a proteger se tendrá que elegir la topología del sensor del detector pudiéndose elegir entre: óptico, térmico, termovelocimétrico o la combinación de dichos sensores. El detector de incendios de Detnov ha sido desarrollado para asegurar una rápida reacción a los incendios, cumpliendo los máximos estándares de calidad y certificación requeridos en el mercado. Una fiabilidad única a la hora de detectar y proteger las instalaciones para reducir las falsas alarmas, siendo apropiados para las aplicaciones más exigentes.

Características técnicas

Detector		
	Características del lazo:	
	Tensión de Trabajo:	de 22 a 38VDC
	Consumo en reposo :	< 300 µA
	Consumo en alarma:	< 11 mA
Conexionado		
	2 x 1,5 mm^2 trenzado y apantallado conexión a base Z-200	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -10ºC a 70ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación.
	Índice IP:	IP20
Características físicas		
	Cabeza (altura x diámetro):	40 mm x 100 mm
	Base (altura x diámetro):	5 mm x 100 mm
	Material:	ABS
Certificación		
	EN 54-5 y EN 54-17 (DTD-210A solo EN 54-5)	
	DTD-210A Nº certificado:	0370-CPR-0995
	DTD-210A-I Nº certificado:	0370-CPR-1860

Dimensiones





DTD-215A

DTD-215A-I

Detector térmico analógico de alta temperatura

Descripción

Los detectores analógicos de la serie 200 han sido desarrollados utilizando los últimos avances tecnológicos. Su novedoso diseño hace de la gama 200 una de las más elegantes del mercado, ideal para aquellas instalaciones donde el equilibrio entre la funcionalidad y la estética es necesario.

La gama de detectores analógicos de Detnov de la serie 200, esta formada por 4 modelos de detectores, todos disponibles con y sin aislador. Un termovelocimétrico de 58 ºC, un térmico de 78 ºC, un detector óptico y un detector óptico-térmico, todos ellos compatibles con las centrales analógicas de Detnov de las familias CAD-150 y CAD-250.

La asignación de la dirección a los detectores analógicos de la serie 200, se realiza mediante el programador PGD-200. La utilización de esta herramienta ahorra errores de duplicidad, dado que se realiza de una forma automática.

El conexionado de los detectores y módulos del sistema analógico debe realizarse con cable de 2 x 1,5 mm2, trenzado y apantallado, respetando los 2 Km de longitud máxima de lazo y en bucle cerrado para conseguir los requerimientos de la norma EN-54. Se deben instalar los aisladores de cortocircuitos precisos, para facilitar la localización de posibles averías. El lazo puede llegar a admitir hasta 250 direcciones.

El detector DTD-215A funciona por alcanzar una temperatura de 78ºC, en ese caso el detector entrara en estado de alarma, encendiéndose el led que incorpora.

Los detectores analógicos de la Serie 200 requieren de la base Z-200 para su conexión. La base incluye una opción de bloqueo que evita su manipulación, siendo necesaria una herramienta para su extracción.

Los detectores de esta serie no precisan polaridad en su instalación gracias a la tecnología que incorpora, característica que ahorra errores en el conexionado, y genera un gran ahorro en el tiempo de ejecución de la obra.

Características

- Diseño elegante y bajo perfil
- Función térmica fija a 78 ºC
- Conexión a 2 hilos sin polaridad
- Salida para piloto remoto
- Compatible con cualquier central Analógica Detnov
- Certificado CPR EN54-5 y EN54-17
- Direcciones desde 1-250 en el lazo
- DTD-215A-I con aislador. Conexión respetando la polaridad

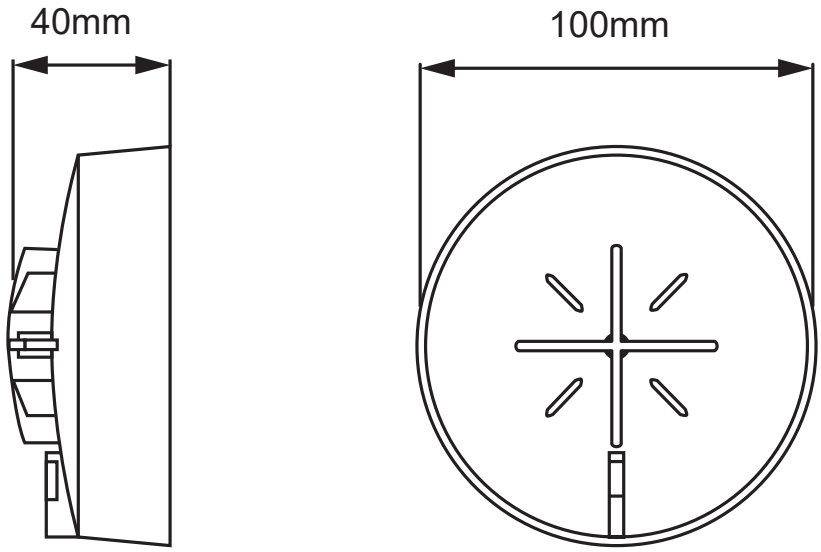
Aplicaciones

La completa gama de los detectores de la serie 200 de Detnov permiten una detección de incendios fiable gracias a su tecnología avanzada de análisis. Dependiendo del riesgo a proteger se tendrá que elegir la topología del sensor del detector pudiéndose elegir entre: óptico, térmico, termovelocimétrico o la combinación de dichos sensores. El detector de incendios de Detnov ha sido desarrollado para asegurar una rápida reacción a los incendios, cumpliendo los máximos estándares de calidad y certificación requeridos en el mercado. Una fiabilidad única a la hora de detectar y proteger las instalaciones para reducir las falsas alarmas, siendo apropiados para las aplicaciones más exigentes.

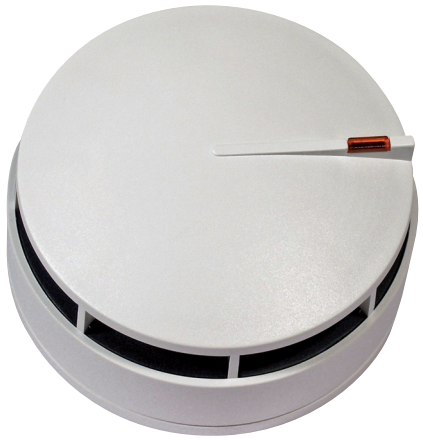
Características técnicas

Detector		
	Características del bucle:	
	Tensión de Trabajo:	de 22 a 38VDC
	Consumo en reposo :	< 300 µA
	Consumo en alarma:	< 11 mA
Conexionado		
	2 x 1,5 mm^2 trenzado y apantallado conexión a base Z-200	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -10ºC a 90ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación.
	Índice IP:	IP20
Características físicas		
	Cabeza (altura x diámetro):	40 mm x 100 mm
	Base (altura x diámetro):	5 mm x 100 mm
	Material:	ABS
Certificación		
	EN 54-5 y EN 54-17 (DTD-215A solo EN 54-5	
	DTD-215A Nº certificado:	0370-CPR-2020
	DTD-215A-I Nº certificado:	0370-CPR-1861

Dimensiones



Sistema Analógico



DOD-220A

DOD-220A-I

Detector óptico analógico

Descripción

Los detectores analógicos de la serie 200 han sido desarrollados utilizando los últimos avances tecnológicos. Su novedoso diseño hace de la gama 200 una de las más elegantes del mercado, ideal para aquellas instalaciones donde el equilibrio entre la funcionalidad y la estética es necesario.

La gama de detectores analógicos de Detnov de la serie 200, esta formada por 4 modelos de detectores, todos disponibles con y sin aislador. Un termovelocimétrico de 58ºC, un térmico de 78ºC, un detector óptico y un detector óptico-térmico, todos ellos compatibles con las centrales analógicas de Detnov de las familias CAD-150 y CAD-250.

La asignación de la dirección a los detectores analógicos de la serie 200, se realiza mediante el programador PGD-200. La utilización de esta herramienta ahorra errores de duplicidad, dado que se realiza de una forma automática.

El conexionado de los detectores y módulos del sistema analógico debe realizarse con cable de 2 x 1,5 mm^2, trenzado y apantallado, respetando los 2 km de longitud máxima de lazo y en bucle cerrado para conseguir los requerimientos de la norma EN-54. Se deben instalar los aisladores de cortocircuitos precisos, para facilitar la localización de posibles averías. El lazo puede llegar a admitir hasta 250 direcciones.

El detector DOD-220A está basado en una cámara de detección tipo laberinto, que gracias a su diseño en altura evita las corrientes de aire y facilita la conducción del humo al sensor. El principio de detección está basado en el efecto Tyndall, es decir, al entrar humo en el interior de la cámara óptica, este provoca que el receptor reciba señal infrarroja del emisor, debido al las reflexiones de la señal infrarroja en el humo, provocando el estado de alarma del detector. La cámara está protegida con una rejilla que evita la entrada de suciedad e insectos, fácilmente substituible en caso de necesidad. Este detector también incorpora algoritmos de compensación de la suciedad de la cámara, que evita falsas alarmas por suciedad con el transcurso del tiempo, y retrasa el mantenimiento del equipo.

Los detectores analógicos de la Serie 200 requieren de la base Z-200 para su conexión. La base incluye una opción de bloqueo que evita su manipulación, siendo necesaria una herramienta para su extracción.

Los detectores de esta serie sin aislador incorporado no precisan polaridad en su instalación gracias a la tecnología que incorpora, característica que ahorra errores en el conexionado, y genera un gran ahorro en el tiempo de ejecución de la obra.

Características

- Diseño elegante y bajo perfil
- Compensación suciedad
- Rejilla antisuciedad y antiinsectos
- Conexión a 2 hilos sin polaridad
- Salida para piloto remoto
- Compatible con cualquier central analógica Detnov
- Certificado CPR EN 54-7 y EN 54-17
- Direcciones desde 1-250 en el lazo
- DOD-220A-I con aislador. Conexión respetando la polaridad

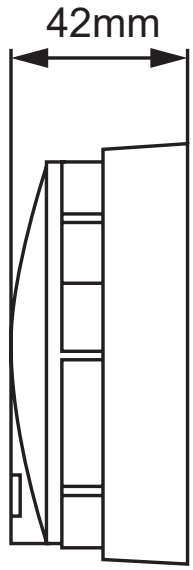
Aplicaciones

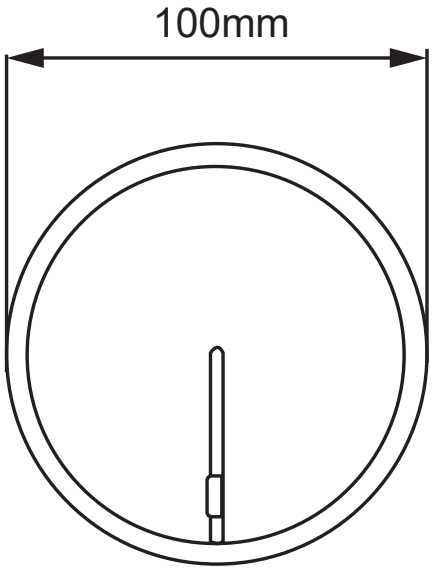
La completa gama de los detectores de la serie 200 de Detnov permiten una detección de incendios fiable gracias a su tecnología avanzada de análisis. Dependiendo del riesgo a proteger se tendrá que elegir la topología del sensor del detector pudiéndose elegir entre: óptico, térmico, termovelocimétrico o la combinación de dichos sensores. El detector de incendios de Detnov ha sido desarrollado para asegurar una rápida reacción a los incendios, cumpliendo los máximos estándares de calidad y certificación requeridos en el mercado. Una fiabilidad única a la hora de detectar y proteger las instalaciones para reducir las falsas alarmas, siendo apropiados para las aplicaciones más exigentes.

Características técnicas

Detector		
	Características del lazo:	
	Tensión de trabajo:	de 22 a 38VDC
	Consumo en reposo :	< 300 µA
	Consumo en alarma:	< 11 mA
Conexionado		
	2 x 1,5 mm² trenzado y apantallado conexión a base Z-200	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -10ºC a 70ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación.
	Índice IP:	IP40
Características físicas		
	Cabeza (altura x diámetro):	42 mm x 100 mm
	Base (altura x diámetro):	5 mm x 100 mm
	Material:	ABS
Certificación		
	EN 54-7 y EN 54-17 (DOD-220A solo EN 54-7)	
	DOD-220A Nº certificado: DOD-220A-I Nº certificado:	0370-CPR-0881 0370-CPR-1859

Dimensiones







TBUD-250

Tarjeta de expansión microprocesada de 2 lazos

Descripción

La tarjeta TBUD-250 permite añadir 2 lazos a la central analógica Detnov CAD-250 y a las cajas de ampliación: CAD-250-B y CAD-250-BLED.

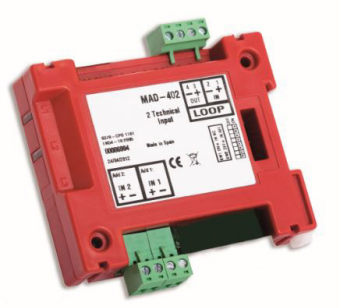
Cada lazo puede llegar a controlar hasta 250 direcciones, sin existir limitaciones en el número de detectores y módulos a instalar.

La comunicación entre los dispositivos del lazo y la central se realiza a través de 2 hilos. La conexión de estos dispositivos en el lazo soporta la no polaridad en caso de no disponer de aislador incorporado.

Características técnicas

Lazo		
	Número máximo de dispositivos:	250
	Carga máxima:	400 mA
	Longitud máxima del lazo:	2 km (1)
	Resistencia máxima del cable:	44 Ω
	Capacidad máxima del cable:	500 nF/km
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -5ºC a 40ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación

(1) Verifique con la herramienta "System calculation" el número máximo de dispositivos y la longitud del lazo según la sección del cable utilizado.



MAD-401
MAD-401-I
MAD-402
MAD-402-I

Módulos analógicos de 1 y 2 entradas técnicas

Descripción

La gama de módulos analógicos de la serie MAD-400 ha sido desarrollada para ofrecer una solución completa de módulos de entradas y salidas para ser utilizados en el lado de detección de las centrales analógicas Detnov.

Los módulos permiten realizar actuaciones y maniobras para el buen funcionamiento del sistema de protección contra incendios, monitorizando y/o actuando según las necesidades de la instalación.

Los módulos de la serie MAD-400 han sido diseñados para facilitar su proceso de instalación, siendo posible su instalación en superficie o en carril DIN. Cada módulo dispone de regletas extraíbles y un led que nos indica su estado. El direccionamiento del módulo se realiza mediante programador PGD-200 o auto direccionamiento para las versiones con aislador incorporado.

Los módulos MAD-401 y MAD-402 proporcionan 1 o 2 entradas técnicas, respectivamente, al sistema analógico de detección de incendio. Permitiendo la supervisión de cualquier evento que se quiera tener controlado, por ejemplo, el cierre o apertura de puertas, etc.

Los módulos MAD-401 y MAD-402 se alimentan directamente desde el lazo y se le asigna un número de direcciones del lazo según el número de entradas que disponga el módulo.

Las entradas técnicas pueden ser configurables mediante micro interruptor, en función del tipo de entrada que se desea controlar: NC o NA. También se puede configurar la supervisión o no supervisión de la entrada técnica.

Los módulos MAD-401-I y MAD-402-I disponen de aislador incorporado.

Toda la gama se puede instalar en el interior de las cajas BOX-ONE y BOX-SIX.

Características

- Facilidad de instalación, permite montaje en superficie o en carril DIN
- Soporta la no polaridad (solo para MAD-401 y MAD-402)
- Direccionamiento mediante programador
- Alimentación directa del lazo
- Conexión mediante regletas extraíbles, facilidad de borneado
- Certificado CPR EN 54-18 y EN 54-17

Aplicaciones

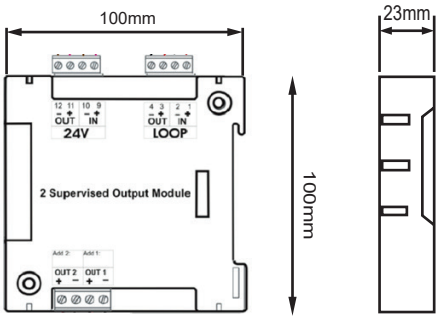
Los módulos MAD-401 y MAD-402 son idóneos para la supervisión de cualquier evento que se quiera tener supervisado mediante contacto NC o NA; por ejemplo, el estado de una puerta, el estado de una compuerta, etc. o la monitorización de todo tipo de sensores que nos proporcionen un contacto libre de tensión.

Características Técnicas

Módulo		
	Características del lazo:	
	Tensión de trabajo:	De 22 a 38VDC
	Consumo en reposo:	< 300 µA
	Consumo en alarma:	< 3 mA
	Entrada técnica por contacto NA o NC (configurable)	
Conexionado		
	2 x 1,5 mm² trenzado y apantallado (1)	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -10ºC a 70ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación
	Índice IP:	IP40
Características físicas		
	Tamaño:	100 mm x 100 mm x 23 mm
	Material:	ABS
Certificación		
	EN 54-18 y EN 54-17 (solo modelos con aislador)	
	MAD-401, MAD-402 Nº Certificado:	0370-CPR-1181
	MAD-401-I, MAD-402-I Nº Certificado:	0370-CPR-1863

(1) Verifique con la herramienta "System calculation" el número máximo de dispositivos y la longitud del lazo según la sección del cable utilizado.

Dimensiones



* Dimensiones del módulo MAD-432. Ampliable a toda la gama MAD-400.

Sistema Analógico



MAD-421
MAD-421-I
MAD-422
MAD-422-I

Módulos analógicos de entradas técnicas y salidas de relés

Descripción

La gama de módulos analógicos de la serie MAD-400 ha sido desarrollada para ofrecer una solución completa de módulos de entradas y salidas para ser utilizados en el lado de detección de las centrales analógicas Detnov.

Los módulos permiten realizar actuaciones y maniobras para el buen funcionamiento del sistema de protección contra incendios, monitorizando y/o actuando según las necesidades de la instalación.

Los módulos de la serie MAD-400 han sido diseñados para facilitar su proceso de instalación, siendo posible su instalación en superficie o en carril DIN. Cada módulo dispone de regletas extraíbles y un led que nos indica su estado. El direccionamiento del módulo se realiza mediante programador PGD-200 o autodireccionamiento para las versiones con aislador incorporado.

El módulo MAD-421 proporciona 1 entrada técnica y 1 salida de relé libre de tensión; el módulo MAD-422 proporciona 2 entradas técnicas y 2 salidas de relés libres de tensión. Las entradas pueden ser usadas para la supervisión de cualquier evento que se quiera tener controlado y las salidas pueden ser usadas como un interruptor de circuito periférico al sistema de detección de incendio. En todos los casos, los módulos actúan de forma independiente, siendo posible asignarles maniobras específicas a cada una de las entradas y salidas.

Los módulos MAD-421 y MAD-422 se alimentan directamente desde el lazo y se le asigna un número de direcciones del lazo según el número de entradas y salidas que disponga el módulo.

Los módulos MAD-421-I y MAD-422-I disponen de aislador incorporado.

Toda la gama se puede instalar en el interior de las cajas BOX-ONE y BOX-SIX.

Características

- Facilidad de instalación, permite montaje en superficie o en carril DIN
- Soporta la no polaridad (solo para MAD-421 y MAD-422)
- Direccionamiento mediante programador
- Alimentación directa del lazo
- Conexión mediante regletas extraíbles, facilidad de borneado
- Certificado CPR EN 54-18 y EN 54-17

Aplicaciones

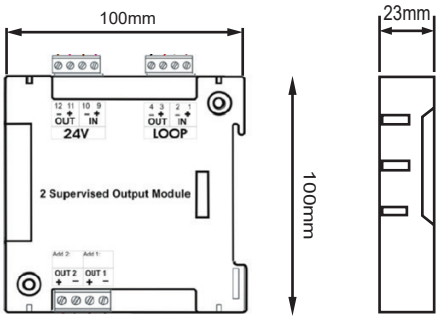
Los módulos MAD-421 y MAD-422 son idóneos para la supervisión de cualquier evento que se requiera tener supervisado mediante contacto NC o NA y precise encadenar una actuación de cualquier dispositivo.

Características Técnicas

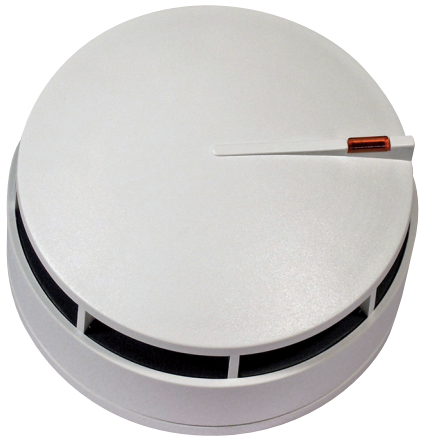
Módulo		
	Características del lazo:	
	Tensión de trabajo:	De 22 a 38VDC
	Consumo en reposo:	< 300 µA
	Consumo en alarma:	< 3 mA
	Entrada técnica por contacto NA o NC (configurable)	
	Contactos relé:	1 A @ 30VDC
Conexionado		
	2 x 1,5 mm² trenzado y apantallado (1)	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -10ºC a 70ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación
	Índice IP:	IP40
Características físicas		
	Tamaño:	100 mm x 100 mm x 23 mm
	Material:	ABS
Certificación		
	EN 54-18 y EN 54-17 (solo modelos con aislador)	
	MAD-421, MAD-422 Nº Certificado:	0370-CPR-1181
	MAD-421-I, MAD-422-I Nº Certificado:	0370-CPR-1863

(1) Verifique con la herramienta "System calculation" el número máximo de dispositivos y la longitud del lazo según la sección del cable utilizado.

Dimensiones



* Dimensiones del módulo MAD-432. Ampliable a toda la gama MAD-400.



DOD-220

Detector óptico convencional

Descripción

Los detectores convencionales de la serie 200 han sido desarrollados utilizando los últimos avances tecnológicos. Su novedoso diseño hace de la gama 200 una de las más elegantes del mercado, ideal para aquellas instalaciones donde el equilibrio entre la funcionalidad y la estética es necesario.

La gama de detectores convencionales de Detnov de la serie 200, esta formada por 4 modelos de detectores. Un termovelocimétrico de 58ºC, un térmico de 78ºC, un detector óptico y un detector óptico-térmico, todos ellos compatibles con las centrales convencionales de Detnov de las familias CCD-100 y ECO.

El detector DOD-220 está basado en una cámara de detección tipo laberinto, que gracias a su diseño en altura evita las corrientes de aire y facilita la conducción del humo al sensor. El principio de detección está basado en el efecto Tyndall, es decir, al entrar humo en el interior de la cámara óptica, este provoca que el receptor reciba señal infrarroja del emisor, debido al las reflexiones de la señal infrarroja en el humo, provocando el estado de alarma del detector. La cámara está protegida con una rejilla que evita la entrada de suciedad e insectos, fácilmente substituible en caso de necesidad. Este detector también incorpora algoritmos de compensación de la suciedad de la cámara, que evita falsas alarmas por suciedad con el transcurso del tiempo, y retrasa el mantenimiento del equipo.

Los detectores convencionales de la Serie 200 requieren de la base Z-200 para su conexión. La base incluye una opción de bloqueo que evita su manipulación, siendo necesaria una herramienta para su extracción.

Los detectores de esta serie no precisan polaridad en su instalación gracias a la tecnología que incorpora, característica que ahorra errores en el conexionado, y genera un gran ahorro en el tiempo de ejecución de la obra.

Disponible en color negro: DOD-220-B

Características

- Diseño elegante y bajo perfil
- Compensación suciedad
- Rejilla antisuciedad y antiinsectos
- Conexión a 2 hilos sin polaridad
- Salida para piloto remoto
- Compatible con cualquier central convencional
- Certificado CPR EN 54-7

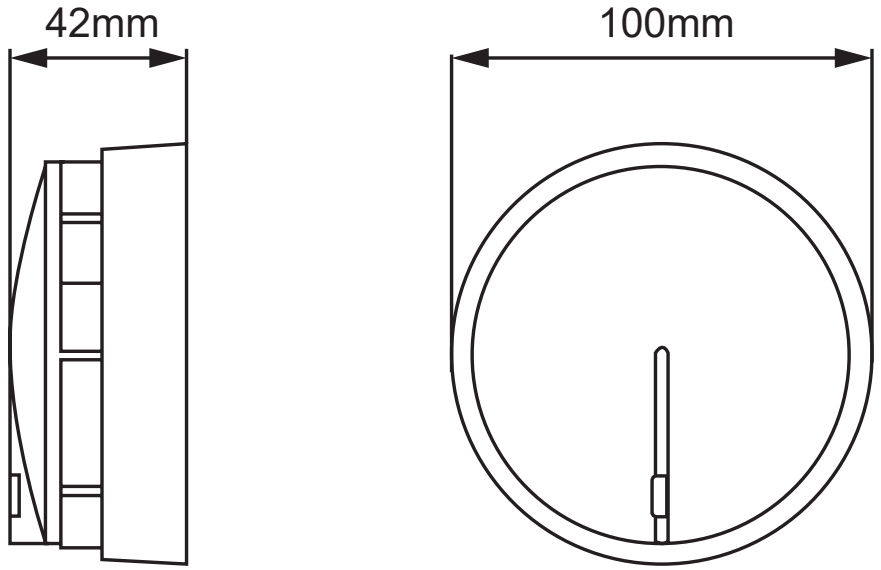
Aplicaciones

La completa gama de los detectores de la serie 200 de Detnov permiten una detección de incendios fiable gracias a su tecnología avanzada de análisis. Dependiendo del riesgo a proteger se tendrá que elegir la topología del sensor del detector pudiéndose elegir entre: óptico, térmico, termovelocimétrico o la combinación de dichos sensores. El detector de incendios de Detnov ha sido desarrollado para asegurar una rápida reacción a los incendios, cumpliendo los máximos estándares de calidad y certificación requeridos en el mercado. Una fiabilidad única a la hora de detectar y proteger las instalaciones para reducir las falsas alarmas, siendo apropiados para las aplicaciones más exigentes.

Características técnicas

Detector		
	Tensión de trabajo: Consumo en reposo : Consumo en alarma:	de 9 a 38VCC < 100 µA < 100 mA
Conexionado		
	2 x 1,5 mm^2 trenzado conexión a base Z-200	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -10ºC a 70ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación.
	Índice IP:	IP40
Características físicas		
	Cabeza (altura x diámetro):	42 mm x 100 mm
	Base (altura x diámetro):	5 mm x 100 mm
	Material:	ABS
Certificación		
	EN 54-7	
	Nº Certificado:	0370-CPR-0880

Dimensiones





MAD-451-I

Pulsador analógico con aislador incorporado

Descripción

El pulsador analógico MAD-451-I está diseñado para utilizarse con las centrales de analógicas de detección de incendios de Detnov y son, junto con los detectores, los elementos básicos de la iniciación de alarma en un sistema de detección de incendios.

Los pulsadores MAD-451-I están certificados según las normas EN 54-11 y EN 54-17. Se conectan a través de dos hilos, al lazo de detección analógico Detnov. Esta gama de pulsadores incorpora un circuito aislador contra cortocircuitos en el lazo.

Cada pulsador ocupa una de las 250 direcciones disponibles en cada lazo analógico y precisa ser direccionado con el programador PGD-200 o directamente a través de la función de auto direccionamiento de la central. El led de se ilumina de forma intermitente cada vez que se comunica con la central y de forma fija cuando ha sido pulsado para generación una alarma de incendio.

Los pulsadores utilizan un mecanismo patentado que proporciona una acción real, sensación de rotura de cristal, en su activación. Se visualiza un indicador (amarillo y negro) en la parte superior de la ventana al activarse. Se rearma con una llave y está listo para reutilizarlo de inmediato, a la vez que ofrece al usuario los beneficios y las ventajas medioambientales que aporta un dispositivo operativo con reposición al estado inicial sin usar cristales.

Características

- Pulsador de alarma rearmable
- Para uso en interior
- Incorpora LED indicador
- Dispone de llave para pruebas de funcionamiento y rearme
- Tapa de protección opcional TBD-450-IW
- Conexión al lazo mediante dos hilos
- Con aislador incorporado
- Certificado EN 54-11 y EN 54-17

Aplicaciones

Los pulsadores analógicos son el medio por el cual se indican las alarmas de forma manual al sistema analógico de detección de incendio. Son un elemento imprescindible en cualquier instalación junto con los detectores puntuales.

Características técnicas

Pulsador		
	Características del lazo:	
	Tensión de trabajo:	De 22 a 38VDC
	Consumo en reposo:	< 300 µA
	Consumo en alarma:	3 mA
Conexionado		
	2 x 1.5 mm^2 trenzado y apantallado	
Entorno		
	Temperatura de trabajo:	De -10ºC a 55ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación
	Índice IP:	IP40
Características físicas:		
	Tamaño:	98 mm x 98 mm x 48 mm
	Material:	ABS
Certificación		
	EN 54-11 y EN 54-17	
	Nº certificado:	0370-CPR-3150



MAD-411
MAD-411-I
MAD-412
MAD-412-I

Módulos analógicos de 1 y 2 salidas de relé

Descripción

La gama de módulos analógicos de la serie MAD-400 ha sido desarrollada para ofrecer una solución completa de módulos de entradas y salidas para ser utilizados en el lado de detección de las centrales analógicas Detnov.

Los módulos permiten realizar actuaciones y maniobras para el buen funcionamiento del sistema de protección contra incendios, monitorizando y/o actuando según las necesidades de la instalación.

Los módulos de la serie MAD-400 han sido diseñados para facilitar su proceso de instalación, siendo posible su instalación en superficie o en carril DIN. Cada módulo dispone de regletas extraíbles y un led que nos indica su estado. El direccionamiento del módulo se realiza mediante programador PGD-200 o autodireccionamiento para las versiones con aislador incorporado.

Los módulos MAD-411 y MAD-412 proporcionan 1 o 2 salidas de relé libres de tensión, respectivamente, al sistema analógico de detección de incendio. Para ser usados como un interruptor de un circuito periférico. En el caso del módulo de 2 salidas de relé actúan de forma independiente, pudiendo asignarle maniobras específicas a cada una de las salidas.

Los módulos MAD-411 y MAD-412 se alimentan directamente desde el lazo y se le asigna un número de direcciones del lazo según el número de salidas que disponga el módulo.

Los módulos MAD-411-I y MAD-412-I disponen de aislador incorporado.

Toda la gama se puede instalar en el interior de las cajas BOX-ONE y BOX-SIX.

Características

- Facilidad de instalación, permite montaje en superficie o en carril DIN
- Soporta la no polaridad (solo para MAD-411 y MAD-412)
- Direccionamiento mediante programador
- Alimentación directa del lazo
- Conexión mediante regletas extraíbles, facilidad de borneado
- Certificado CPR EN 54-18 y EN 54-17

Aplicaciones

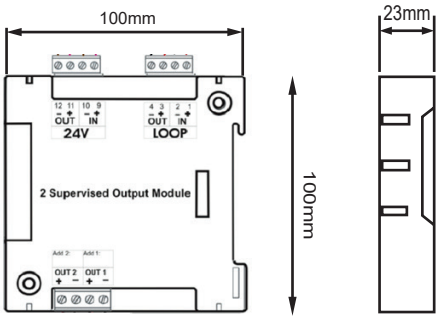
Los módulos MAD-411 y MAD-412 son idóneos para la activación o paro de cualquier dispositivo. También son idóneos para interrelacionar sistemas donde las entradas de dichos sistemas admitan contactos libres de potencial, por ejemplo, el paro de la ventilación, el paro de los ascensores o la activación de los exutorios.

Características Técnicas

Módulo		
	Características del lazo:	
	Tensión de trabajo:	De 22 a 38VDC
	Consumo en reposo:	< 300 µA
	Consumo en alarma:	< 3 mA
	Contactos relé:	1 A @ 30VDC
Conexionado		
	2 x 1,5 mm² trenzado y apantallado (1)	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -10ºC a 70ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación
	Índice IP:	IP40
Características físicas		
	Tamaño:	100 mm x 100 mm x 23 mm
	Material:	ABS
Certificación		
	EN 54-18 y EN 54-17 (solo modelos con aislador)	
	MAD-411, MAD-412 Nº Certificado:	0370-CPR-1181
	MAD-411-I, MAD-412-I Nº Certificado:	0370-CPR-1863

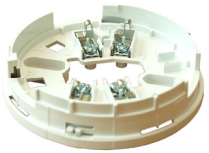
(1) Verifique con la herramienta "System calculation" el número máximo de dispositivos y la longitud del lazo según la sección del cable utilizado.

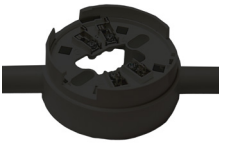
Dimensiones



* Dimensiones del módulo MAD-432. Ampliable a toda la gama MAD-400.

detnov



Z-200
Z-200-H

Base de conexión

Base de conexión alta

Descripción

Base de conexión para todos los detectores del sistema convencional y sistema analógico Detnov.

Esta base dispone de 4 contactos metálicos inoxidables. El diseño está pensado para obtener un producto de bajo perfil. Se inyecta en ABS de color blanco, además está provisto de un sistema antihurto que nos permite bloquear la cabeza del detector, siendo necesaria una herramienta para su extracción.

La base Z-200 admite un accesorio opcional de perfil alto: STD-200.

Disponible modelo en color negro: Z-200-B, Z-200-H-B y STD-200-B.

Modelo con salida de relé para detectores convencionales: Z-200-R.

Características

- Base compatible con todos los detectores de Detnov
- Compensa las superficies irregulares
- Contacto para piloto remoto
- Disponible en color negro

Características técnicas

Dimensiones		
	Base (altura x Ø)	
	Z-200 / Z-200-B / Z-200-R:	5 mm x 100 mm
	Z-200-H / Z-200-H-B:	28 mm x 100 mm
	STD-200 / STD-200-B:	30 mm x 100 mm
	Material:	ABS



DTD-210

Detector termovelocimétrico convencional

Descripción

Los detectores convencionales de la serie 200 han sido desarrollados utilizando los últimos avances tecnológicos. Su novedoso diseño hace de la gama 200 una de las más elegantes del mercado, ideal para aquellas instalaciones donde el equilibrio entre la funcionalidad y la estética es necesario.

La gama de detectores convencionales de Detnov de la serie 200, esta formada por 4 modelos de detectores, todos disponibles con y sin aislador. Un termovelocimétrico de 58ºC, un térmico de 78ºC, un detector óptico y un detector óptico-térmico, todos ellos compatibles con las centrales convencionales de Detnov de las familias CCD-100 y ECO.

El detector DTD-210A funciona por un incremento de temperatura rápido en un tiempo concreto o por alcanzar los 58ºC, en ambos casos el detector entrara en estado de alarma, encendiéndose el led que incorpora. El control de la temperatura se realiza mediante en termistor que es controlado por un circuito, dotado de la tecnología avanzada.

Los detectores convencionales de la Serie 200 requieren de la base Z-200 para su conexión. La base incluye una opción de bloqueo que evita su manipulación, siendo necesaria una herramienta para su extracción.

Los detectores de esta serie no precisan polaridad en su instalación gracias a la tecnología que incorpora, característica que ahorra errores en el conexionado, y genera un gran ahorro en el tiempo de ejecución de la obra.

Disponible en color negro: DTD-210-B

Características

- Diseño elegante y bajo perfil
- Función térmica termovelocimétrica
- Función termica fija a 58ºC
- Conexión a 2 hilos sin polaridad
- Salida para piloto remoto
- Compatible con cualquier central convencional
- Certificado CPR EN 54-5

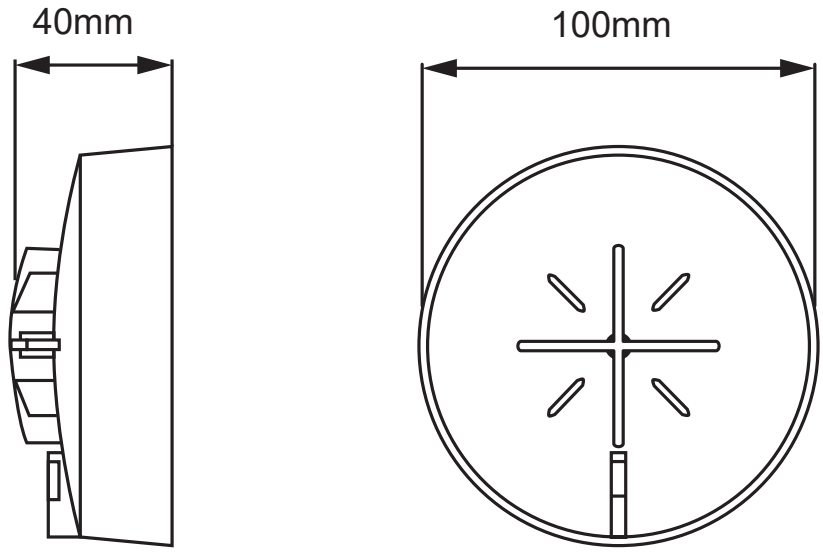
Aplicaciones

La completa gama de los detectores de la serie 200 de Detnov permiten una detección de incendios fiable gracias a su tecnología avanzada de análisis. Dependiendo del riesgo a proteger se tendrá que elegir la topología del sensor del detector pudiéndose elegir entre: óptico, térmico, termovelocimétrico o la combinación de dichos sensores. El detector de incendios de Detnov ha sido desarrollado para asegurar una rápida reacción a los incendios, cumpliendo los máximos estándares de calidad y certificación requeridos en el mercado. Una fiabilidad única a la hora de detectar y proteger las instalaciones para reducir las falsas alarmas, siendo apropiados para las aplicaciones más exigentes.

Características técnicas

Detector		
	Tensión de Trabajo: Consumo en reposo : Consumo en alarma:	de 9 a 38VDC < 100 µA < 100 mA
Conexionado		
	2 x 1,5 mm^2 trenzado y apantallado conexión a base Z-200	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -10ºC a 70ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación.
	Índice IP:	IP20
Características físicas		
	Cabeza (altura x diámetro):	40 mm x 100 mm
	Base (altura x diámetro):	5 mm x 100 mm
	Material:	ABS
Certificación		
	EN 54-5	
	Nº certificado:	0370-CPR-0859

Dimensiones





TUL 500EN

Fuentes de alimentación supervisada de 24V / 5A

Descripción

Fuente de alimentación conmutada supervisada de 27,6 V y 5 A. Controlada por microprocesador con supervisión constante de la alimentación y desconexión automática en caso de fallo. Certificada EN 54-4 y EN 12101.

Conmutación limitada de corriente, circuito de supervisión de microcontrolador y fusibles electrónicos de reinicio automático, con cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 17 Ah.

Dispone de tres salidas de 24V controladas independientemente por fusible electrónico que permite una corriente de hasta 2 A por salida.

Supervisión periódica de: resistencia interna y eficiencia de las baterías para evaluar su proceso de envejecimiento.

Leds indicativos de alimentación, niveles de carga de batería, estado de las 3 salidas y fallo en el sistema. Dichos indicadores en la parte delantera de la fuente de alimentación, rápida e intuitivamente, muestran el estado del equipo, por lo tanto, facilitan la identificación de cualquier problema presente en la instalación. Además, una función de prueba está también disponible la cual proporciona una manera de comprobar que todo está funcionando bien.

Características

- Salida relé libre potencial para avería
- Capacidad de 2 baterías de 12 V de hasta 17 Ah
- LEDS indicadores de estado:
  - Fusibles averiados
  - Alto voltaje de la batería
  - Voltaje de batería bajo
  - Falta de red (alimentación principal)
  - Sin recarga de batería
  - Batería desconectada
  - Alta resistencia de la batería

Aplicaciones

Las fuentes de alimentación son el producto ideal para la alimentación auxiliar de 24V en instalaciones grandes y pequeñas. Son perfectas para aquellas aplicaciones donde un fallo temporal en la red de alimentación no debe dejar el sistema fuera de servicio. Estos requisitos se encuentran en instalaciones tales como centros comerciales, campus universitarios comerciales, naves industriales, hospitales, etc.

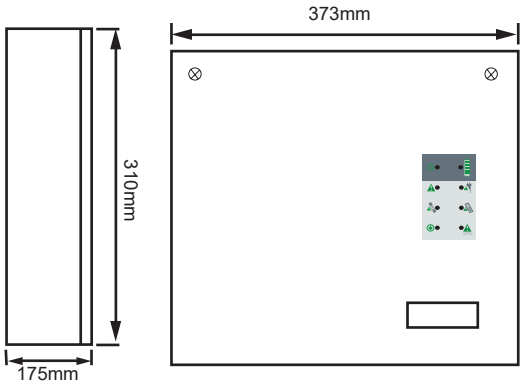
Con la certificación que dispone se pueden realizar sistemas de detección y alarma de incendios y instalaciones de control de humos y de calor.

Tiempo de intervención inmediato: la fuente de alimentación está siempre activa. En ausencia de la red de 220 V, la energía se suministra instantáneamente desde las baterías

Características Técnicas

Fuente alimentación		
	Fuente alimentación: Tensión de salida: Corriente de salida:	220 - 240 VAC 20 - 30 VCC 5 A
Baterías		
	2 x 12 V - 17 Ah	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -5ºC a 40ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación
	Índice IP:	IP30
Características físicas		
	Dimensiones:	310 mm x 373 mm x 175 mm
	Peso (sin baterías):	5,6 kg
Certificación		
	EN 54-4 y EN 12101-10	
	Nº certificado:	1293-CPR-0587

Dimensiones





PPD-100
PDD-100

Pulsadores convencionales de extinción

Descripción

Los pulsadores de extinción PPD-100 y PDD-100 de Detnov ofrecen una gran calidad y fiabilidad para ser utilizados en los sistemas de extinción.

Los pulsadores convencionales de extinción se usan para controlar de forma eficiente los sistemas de extinción que permiten proteger riesgos de alto valor económico.

PDD-100: Color amarillo y serigrafiado con el texto "Disparo Extinción"

PPD-100: Color azul y serigrafiado con el texto "Paro Extinción"

Diseñado para uso en interiores y montaje en superficie, instalación rápida y sencilla. Incorpora tapa protectora de plástico y un indicador de acción (led) que se ilumina en caso de ser accionado. Rearme mediante llave.

Características

- Pulsador rearmable convencional
- Incluye llave para rearmar el pulsador
- Incluye una resistencia de 100 Ω 2W para el nivel de alarma

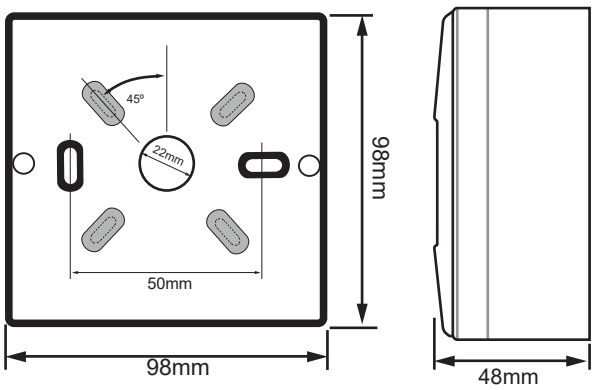
Aplicaciones

Los pulsadores convencionales de Detnov permiten la activación manual inmediata de una alarma en caso de incendio. Es uno de los dispositivos básicos en cualquier sistema de detección y extinción, ya que permite la activación por parte del usuario en caso de localizar un incendio, previamente a la entrada de una alarma del sistema automático de detección.

Características técnicas

Pulsador		
	Tensión de trabajo:	De 9 a 28VCC
	Consumo en reposo:	<100 µA
	Consumo en alarma:	<100 mA
Conexionado		
	2 x 1,5 mm² trenzado	
Entorno		
	Temperatura trabajo:	De -10ºC a 70ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación
	Índice IP:	IP40
Características físicas:		
	Tamaño:	87 mm x 87 mm x 58,5 mm
	Material:	ABS

Dimensiones



Sistema Analógico



CAD-250
CAD-250-P

Centrales Analógicas
Serie VESTA

Descripción

La nueva gama de centrales analógicas serie VESTA aporta ventajas de una sencilla y ágil programación y ofrece características avanzadas, como la conectividad remota y una pantalla táctil de 10 pulgadas.

VESTA proporciona la solución ideal para la detección de incendios, ya que es lo suficientemente flexible para cumplir con los requisitos de cualquier tamaño de instalación y adaptarse a los nuevos diseños de forma fácil y rápida.

Para desarrollar esta plataforma de nueva generación, obtuvimos una amplia información de los instaladores, usuarios finales, ingenierías y departamentos de bomberos de varios países, como resultado, hemos reunido una variedad de mejoras innovadoras y de diseño, gracias a las cuales ahora es más fácil y económico que nunca instalar sistemas de detección de incendio, lo que puede aumentar su rentabilidad y el éxito de su negocio.

VESTA representa la última generación de centrales de detección de incendios con las siguientes características:

Diseño atractivo y elegante

Con una pantalla táctil en color de 10” (25,4 cm) y una interfaz intuitiva basada en menús, VESTA es extraordinariamente fácil de usar, se puede acceder rápidamente a la información detallada, ver informes y ejecutar una gran variedad de operaciones desde la pantalla.

Altas prestaciones

En el interior de la central hemos incorporado procesadores de última generación con los últimos avances en tecnología, lo que permite un procesamiento más rápido, inteligente y gran capacidad de maniobras. Pudiendo realizar todas aquellas configuraciones que requiera la instalación, se pueden programar maniobras entre los dispositivos de entrada y los dispositivos de salidas entre áreas, zonas, puntos o grupos.

Altamente escalable

Su increíble escalabilidad permite una expansión más que sencilla, la central de incendios puede incorporar desde 2 hasta 32 lazos, mediante la tarjeta micro procesada de 2 lazos (TBUD-250) y la caja CAD-250-B que permite alojar un máximo de 8 lazos.

La red T-Network de centrales serie VESTA permite expandir el sistema hasta un total de 64 nodos, pudiendo llegar a controlar más de 512.000 dispositivos, a medida que las necesidades de su instalación cambian y crecen, puede crecer junto a ellas, para ello es necesario instalar la tarjeta TMB-252 o TMBFI-252 en caso de conexión a fibra óptica.

Fácil instalación y mantenimiento

Dispone de un puerto Ethernet en la placa madre de la central cosa nos permite disponer un sinfín de posibilidades, una de las más destacables es la programación remota, pudiendo ahorrar costes de desplazamientos del personal de puesta en marcha y mantenimiento.

Integración abierta para todos los sistemas

Disponemos de protocolos abiertos para poder hacer integraciones con otros sistemas y dispositivos, permitiendo interactuar con los otros sistemas instalados en los edificios (climatización, seguridad, iluminación, etc.), para ello dispone de salidas RS-232 y RS-485, así como un puerto Ethernet.

*Algunas prestaciones saldrán en versiones posteriores.

Características

- Pantalla táctil de 10”
- Registro histórico de 1.000.000 eventos
- Hasta 32 lazos
- Máximo de 250 dispositivos por lazo
- Gestión gráfica de planos
- Puertos de comunicaciones RS485 RS232 y Ethernet
- Red de hasta 64 nodos (T-Network)
- Certificado EN 54-2 y EN 54-4

Características Técnicas

Central		
	Tensión de alimentación:	90 - 264VAC 50/60 Hz
	Consumo en reposo: CAD-250: CAD-250-P:	 410 mA a 710 mA, según nº lazos 460 mA a 760 mA, según nº lazos
	Capacidad baterías:	2 x 24 Ah
	Lazos: Número máximo de lazos: Número máximo de elementos: Carga máxima: Longitud máxima del lazo: Resistencia máxima del cable: Capacidad máxima del cable:	 32 250 400 mA 2 km 44 Ω 500 nF/km
	Salidas sirenas: Carga máxima: Configuración de retardos:	 500 mA por salida Vía software
	Salidas relés libres de tensión:	10A a 30VCC
	Salida 24V auxiliar:	500 mA
Entorno:		
	Temperatura de trabajo:	De -5ºC a 40ºC
	Humedad relativa:	95% sin condensación
	Índice IP:	IP30
Características físicas:		
	Tamaño CAD-250:	533 mm x 453 mm x 212 mm
Certificación:		
	EN 54-2 y EN 54-4	
	Nº certificado:	0370-CPR-3148