



ARC BCN I ENGINYERS CONSULTORS
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona
Telèfon: 934871348
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

**PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I
INSTAL·LACIONS DE P.C.I.,
UNITAT DOCENT UAB, EDIFICI "W"
ÀMBIT UAB
COMPLEX HOSPITALARI VALL HEBRON**

TOM 1

Juny de 2023

7815_40-3

RELACIÓ DE CONTINGUT DOCUMENTAL:

TOM 1:

- MEMÒRIA TÈCNICA
- PRESSUPOST
- PLÀNOLS

TOM 2:

- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS



ARC BCN I ENGINYERS CONSULTORS

Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona
Telèfon: 934871348
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

**PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I
INSTAL·LACIONS DE P.C.I.,
UNITAT DOCENT UAB, EDIFICI "W"
ÀMBIT UAB**

COMPLEX HOSPITALARI VALL HEBRON

Memòria

Juny de 2023

7815_40-3

ÍNDEX

DADES DEL PROJECTE	5
1.1 OBJECTE DEL PROJECTE	5
1.2 ANTECEDENTS	5
1.3 ÀMBIT D'ACTUACIÓ	6
1.4 DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI	6
1.5 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ACTUALS	6
1.6 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	7
2 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT	9
2.1 OBJECTE	9
2.2 NORMATIVA	9
2.3 ABAST	9
2.4 BAIXA TENSIÓ	9
2.5 DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	10
2.6 PRESCRIPCIONS GENERALS	11
3 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS	14
3.1 OBJECTIU	14
3.2 NORMATIVA	14
3.3 INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ D'INCENDIS	14
3.4 INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS	16
3.5 INTEGRACIÓ AMB SISTEMA SEGURETAT SOFTWARE VIGIPLUS	19
3.6 SENYALITZACIÓ	19
4 SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ	20
4.1 OBJECTE	20
4.2 NORMATIVA D'APLICACIÓ	20
4.3 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS	20
5 OBRA CIVIL	21
5.1 OBJECTE	21
5.2 NORMATIVA D'APLICACIÓ	21
5.3 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS	21

DADES DEL PROJECTE

1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

El present document constitueix el Projecte Executiu d'Obra i Instal·lacions per aconseguir l'adequació normativa i al projecte de llicència aprovat de l'edifici W, també anomenat Unitat Docent, del complex hospitalari de Vall Hebron, en els àmbits que utilitza la UAB.

1.2 ANTECEDENTS

Aquest projecte executiu s'ha realitzat en base al document "Auditoria legal Edifici W" realitzat per ARCbcn en data d'octubre de 2017.

La llicència ambiental concedida per l'ajuntament de Barcelona el 03/03/2014 està sota titularitat de l'Institut Català de la Salut de Barcelona. El número d'expedient és: 00-2009-0081.

El primer projecte tècnic presentat amb l'objecte d'obtenir la corresponent llicència ambiental data del desembre de 2008. Amb posterioritat es van presentar diferents esmenes dels corresponents informes tècnics, fins a arribar a la versió definitiva. Degut a això, el projecte es basa en el marc normatiu vigent en el moment d'iniciar el procés, que comporten determinats desfasaments normatius, no només respecte a la normativa vigent actualment, sinó fins i tot respecte a la normativa vigent en el moment en que es va concedir la llicència.

Les afectacions més significatives derivades d'aquest desajust són les següents:

- a) la Llei sobre intervenció integral de l'administració que s'aplica al projecte de llicència és la Llei 3/98 i el corresponent reglament d'aplicació, amb les seves successives modificacions. En base a això, la memòria del projecte aprovat, com a centre docent amb més de 100 places, situa l'activitat a l'àmbit de l'**annex II.2**, segons l'epígraf 12.48.
- b) Actualment s'hauria d'aplicar l'Ordenança Municipal d'Activitats i d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental de Barcelona (OMIIAA). Segons aquesta, tot i que l'epígraf continua estant el 12.48, la classificació correspon a l'**annex III.2** i, per tant, sotmesa a règim de comunicació i control inicial per part d'Entitat Ambiental de Control (EAC).
- c) L'altra consideració important és el fet que la normativa referida a la memòria pel que fa a accessibilitat és el Decret 135/95 i, per tant, tot i que no hi ha cap apartat específic a la memòria dedicat a justificar aquest aspecte, s'entén que les solucions plantejades a plànols dirigides a donar satisfacció a les condicions d'accessibilitat, com ara rampes, tot i que no apareguin dades específiques de pendent i longituds de desenvolupament, haurien d'estar basades en aquest marc normatiu, com a mínim.

El projecte no contemplava, per tant, l'aplicació del CTE DB-SUA 9, que no existia

quan es va iniciar el procés, tot i que ja era d'aplicació quan es va tancar el mateix.

1.3 ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació son els espais del pavelló docent utilitzats per la UAB,

1.4 DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI

L'edifici, integrat en el complex hospitalari Vall Hebron, constitueix un bloc aïllat, de planta aproximadament rectangular i amb 2 plantes sobre rasant (planta baixa i planta primera) i un semisoterrani. Té una superfície aproximada de 7.225 m².

L'Hospital de Vall d'Hebron, responsable pel conjunt de l'edifici, té una sèrie d'espais llogats a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB, en endavant), per a ús docent relacionat amb l'àrea de la medicina.

Els espais de la UAB ocupen una superfície aproximada de:

Planta semisoterrani: 1040 m²

Planta baixa: 1530 m²

Planta primera: 1160 m²

Adjacent a aquest bloc lineal es va construir posteriorment un edifici, a la zona nord. Aquest edifici no forma part de l'àmbit de projecte.

Les 2 escales principals articulen en vertical totes les plantes.

La totalitat de l'edifici es sustenta en una estructura a base de pilars, bigues i jàsseres d'acer i forjats de formigó.

L'edifici té importants mancances a nivell de sectoritzacions que caldrà corregir amb la corresponent part d'obra civil indicada.

Tanmateix l'estructura de l'edifici té una deficient estabilitat al foc que exigeix realitzar les corresponents actuacions de protecció passiva.

Similar problema existeix amb la reacció al foc dels revestiments de fusta o HPL de paraments verticals, que exigirà una aplicació d'un vernís ignífug o substituir-los per nous revestiments que compleixin amb la reacció al foc requerida.

1.5 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ACTUALS

Actualment existeix un sistema de detecció i alarma a planta semisoterrani gestionat per una centralita contra incendis analògica en planta semisoterrani KILSEN. També existeix una central NOTIFIER que controla una part de la detecció i alarma de les plantes baixa-nord i primera.

A la planta semisoterrani caldrà ampliar la detecció als vestidors i algun espai més i per sobre del cel ras a tots els espais, on tenim alçades de més de 80 cm. Com que a l'HUVH

tot sistema de detecció es obligat anar migrant cap a fabricant NOTIFIER o DETNOV tot el que s'instal·li es connectarà a la central NOTIFIER existent.

Per altre banda les plantes sobrerasant només disposen de detecció de fums a la biblioteca i sirenes i polsadors d'alarma connectats a una central convencional COFEM ubicada a la planta baixa. En les dues plantes no es disposa de detecció sobre el cel·las on tenim alçades de més de 80 cm. S'instal·larà una nova central d'incendis analògica, marca NOTIFIER, que abastarà les dues plantes, desmantellant tots els detectors, sirenes, polsadors i cablejat convencional existent.

Les actuals instal·lacions PCI es troben incorporades a un sistema VIGIPLUS de gestió integral de seguretat, de la marca DESICO. Caldrà incorporar-hi les noves instal·lacions PCI previstes.

Tanmateix hi ha una xarxa d'extinció en correcte estat de funcionament, tot i que caldrà ampliar-la amb una nova BIE- 25 a planta semisoterrani.

Es disposa d'una instal·lació d'enllumenat d'emergència i senyalització que caldrà ampliar per poder garantir la il·luminació mínima de 3 lux en recorreguts i sortides d'evacuació i de 5 lux en les instal·lacions manuals de PCI.

Existeix també una instal·lació de senyalització d'evacuació i dels mitjans PCI que caldrà ampliar i substituir totes aquelles que no compleixin normativa.

1.6 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.6.1 CONJUNT D'ACTUACIONS A REALITZAR

El projecte d'adequació de les condicions de PCI de l'edifici contempla les següents actuacions en general:

- Segellats en parets i sectoritzacions, segons la solució triada en cada àmbit, per garantir la resistència al foc requerida en cada cas
- Protecció al foc d'estructures (pilars, bigues, jàsseres i forjats)
- Col·locació de les portes tallafoc necessàries per garantir les sectoritzacions necessàries.
- Aplicació de vernís ignífug als materials de revestiments i extradossats de paraments verticals que no satisfacin els requisits mínims de reacció al foc
- Substitució dels materials d'acabat que no satisfacin els requisits mínims de reacció o resistència al foc.
- Col·locació de baranes en punts puntuals de les escales i en nova rampa
- Ampliació de la instal·lació dels diferents sistemes dedicats a la protecció contra incendis detecció automàtica, manual, retenidors, BIE i senyalització.
- Ampliació de la instal·lació d'enllumenat d'emergència
- Instal·lació de canalitzacions (preinstal·lació) per a una futura instal·lació de seguretat antiintrusió en algunes portes que es vol controlar la seva obertura

- Formació de nou passadís per evacuació, obertura amb porta a façana i construcció nova rampa exterior
- Formació de nous vestíbuls d'independència en planta 1
- Formació de sostres EI90 i EI120 per sectorització
- Formació de nous extradossats o aplacats dels pilars a protegir sempre i quan no es puguin reaprofitar els existents i pintat dels mateixos
- Pintat en tots aquells extradossats o aplacats nous o aprofitats dels pilars a protegir
- Substitució d'una part de cel ras en mal estat o fet malbé en el procés de desmuntatge del mateix per realitzar les feines de protecció passiva i instal·lació de detecció sobre cel ras.

Degut a les especials circumstàncies de compatibilitat de les obres amb la continuïtat de l'ús de l'edifici, caldrà plena disponibilitat per efectuar les actuacions que calgui a qualsevol hora del dia, qualsevol dia de l'any, fins i tot festius i durant les hores de nit.

1.6.2 ACCIONS PRÈVIES

Previ a l'inici de les operacions caldrà procedir a una sèrie d'accions:

- Enretirada de les portes a substituir
- Enretirada successiva dels cel rasos existents, zona d'actuació per zona d'actuació, conservant el material per la posterior recollida i ubicació si es pot aprofitar
- Enderroc de tancament de façana en formació d'obertura porta planta semisoterrani.
- Enderroc d'envans i obertures vidriades interiors allà on no es garanteix la resistència al foc requerida
- Enderroc d'envans de pilars a protegir amb material ignífug
- Desmuntatge d'aplacats i revestiments de pilars que cal protegir amb material ignífug
- Tall i taponament de conductes de climatització/ventilació que estan fora d'ús i que trenquen les sectoritzacions necessàries
- Enretirada de la protecció amb revestiments de llana de roca existent de l'estructura de les jàsseres de planta primera doncs no garanteix la protecció passiva al foc mínima per normativa

2 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

2.1 OBJECTE

L'objecte d'aquest capítol és definir la instal·lació indicada i exposar les condicions tècniques i econòmiques efectuant els càlculs que justifiquen les solucions adoptades, per tal d'executar les corresponents instal·lacions de electricitat baixa tensió segons real decret 842/2002 del 2 d'agost 2002 i Normes UNE complementàries.

2.2 NORMATIVA

La normativa considerada pel disseny de la instal·lació és la següent:

Normativa estatal:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i Instruccions Tècniques Complementàries: Decret 842/2002 de 2 d'agost. Suplement del BOE 224 de 18 de setembre de 2002.

Normativa autonòmica

- "Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió".

2.3 ABAST

La instal·lació elèctrica que es reforma o s'amplia és la següent:

- Enllumenat d'Emergència
- Alimentació de les fonts d'alimentació de la instal·lació contra incendis d'incendis, inclosa centraleta.
- Ampliació dels subquadres existents amb les proteccions de les línies de la central i les fonts d'alimentació.

2.4 BAIXA TENSÍO

La instal·lació elèctrica de baixa tensió es realitzarà, d'acord amb el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovada per Real Decret 842/2002 del 2 d'agost 2002 i Normes UNE complementàries.

2.5 DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

2.5.1 ENLLUMENAT

2.5.1.1 Enllumenat d'Emergència

Per garantir els nivells lumínics indicats a la normativa caldrà ampliar la instal·lació amb nous blocs de lluminàries d'emergència.

Aquesta il·luminació d'emergència proporcionarà com a mínim 3 lux en el nivell del sòl en els recorreguts d'evacuació i 5 lux en els punts en que estan situats equips de protecció contra incendis i subministrant aquests nivells d'il·luminació com a mínim durant 1 hora d'autonomia.

La secció dels conductors serà com a mínim de 1,5 mm². Les línies seran monofàsiques i es connectaran a les línies existents.

La ubicació en plànols s'haurà de replantejar i definir in situ tenint en consideració les instal·lacions existents i les afectacions que es puguin derivar segons les indicacions del personal de manteniment.

Tota la instal·lació es realitzarà amb cable, RZ1-K AS+ lliure d'halògens. Es permetrà des de la caixa de derivació a la càrrega per motius de manca d'espai instal·lar cable ES07Z1-K per seccions inferiors o iguals a 2,5 mm².

La distribució és realitzarà per mitjà de safata existent, tub rígid en superfície, tub flexible corrugat no propagador de flama sobre cel ras o canaleta PVC blanca.

2.5.1.2 Enllumenat general

Es procedirà a la restitució les lluminàries originalment suspeses del cel ras a enretirar que es quedin malmeses en el procés de desmantellament del cel ras.

Allà a on es consideri que la restitució no serà capaç de donar un nivell lumínic satisfactori, s'incorporaran lluminàries addicionals complementàries.

S'instal·larà dos noves lluminàries downlight encastades en el nou tram de passadís de la planta semisoterrani que dona pas a la sortida a façana i nova pantalla fluorescent de superfície sota el nou cel ras EI90 a la sala del Rack informàtic. Totes dues es connectaran a les línies existents d'enllumenat corresponent.

Es tracta d'una xarxa d'enllumenat a base de tub de fluorescència, que s'haurà d'instal·lar segons Reglament electrotècnic de baixa tensió.

La distribució és realitzarà per mitjà de safata existent o tub flexible corrugat PVC no propagador de flama sobre cel ras i les derivacions es realitzaran dins de caixes de PVC no propagador de flama sobre cel ras en superfície.

2.5.1.3 Força

Caldrà alimentació 230 Vac per totes les fonts d'alimentació de la instal·lació de detecció i també per la pròpia central d'incendis a instal·lar.

L'alimentació es realitzarà amb cable de secció mínim 2,5 mm², SZ1-K resistent al foc dins de safata de senyals febles existent, si es que n'hi ha, o dins de tub corrugat de PVC sobre cel ras o encastat, o en canaleta PVC amb tapa de baixa emissió de fums, o dins tub rígid de baixa emissió de fums en els trams vistos.

Les línies de la central d'incendis i de les fonts d'alimentació de la mateixa es connectaran preferiblement a la línia de socors existent mes propera. En cas de no existir subministrament de socors es connectaran a la línia dedicada actualment a contra incendis mes propera, indicant-lo a les proteccions de les línies dels quadres elèctrics corresponents.

L'alimentació de les fonts d'alimentació i de la central d'incendis es realitzarà des de el subquadre de la planta, ubicat a la sala del Rack informàtic, segons dades aportades pel client.

2.5.1.4 Quadres elèctrics

El subquadre de planta baixa s'ampliarà amb la instal·lació d'un interruptor diferencial 40A/300 mA de 2 pols i de 2 interruptors de 10 A 2 pols tipus PIA, un exclusiu per la central d'incendis i l'altre per les fonts d'alimentació. En el cas que no hi hagi espai suficient per dos interruptors s'instal·larà un a compartir entre la línia d'alimentació de la central i la de les fonts d'alimentació.

2.6 PRESCRIPCIONS GENERALS

2.6.1 CANALITZACIONS

2.6.1.1 Safates i canals

S'utilitzaran els trams de safates existents i a on no n'hi hagi i siguin necessàries s'instal·larà safata de PCV no propagadora de flama, perforada i suspesa a sostre o fixada a paret.

Les canals seran del tipus canaleta de PVC de baixa emissió de fums de secció 40x 30 mm o similar, muntada superficialment partint de la safata general existent, del tub corrugat sobre el cel ras o des de qualsevol caixa de derivació.

2.6.1.2 Distribució sota tub

Les conduccions sota tub es realitzaran des de la safata general de distribució o des de les caixes de derivació corresponents fins l'alimentació a cada punt de consum específic.

S'instal·larà tub PVC del tipus no propagador de flama endollat i muntat superficialment del tipus rígid, excepte la part sobre cel ras o encastada a parets on s'instal·larà del tipus flexible corrugat amb grau de protecció 7 també no propagador de flama.

Les conduccions realitzades amb tub, seran determinades segons les recomanacions del Reglament Electrotècnic.

Els diàmetres d'aquests tubs estaran d'acord amb el número de conductors que s'hagin allotjat en ells i de les seccions dels mateixos, basant-se la seva elecció de la taula de la norma UNE corresponent.

Totes les derivacions i connexions es realitzaran dins de caixes de derivació.

2.6.1.3 Cablejat

El cablejat es realitzarà amb cable de coure tipus 1000 V lliure d'halògens i baixa emissió de fums en les conduccions amb tubs i en els recorreguts per la safata i canals.

Només en els trams finals d'alimentació de lluminàries o en el punt final d'alimentació es podrà instal·lar del tipus 750V per motius de manca d'espai, sempre lliure d'halògens ES07Z1-K.

El cablejat que alimenta la central d'incendis, les seves fonts d'alimentació i el de les maniobres d'incendis cap els contactors dels quadres de potència serà resistent al foc del tipus SZ1-K.

El conductor neutre serà d'igual secció que les fases excepte en les línies indicades als esquemes.

Per establir la corresponent protecció contra contactes indirectes, tots els circuits derivats disposaran d'un conductor de protecció de coure que es connectarà a la xarxa de terra.

2.6.1.4 Conductors de protecció

Estan construïts per conductors del mateix tipus i característiques que els actius. Totes les masses i canalitzacions metàl·liques, estaran connectades al circuit de protecció.

2.6.1.5 Repartiment de Càrregues i Subdivisió de Línies

S'haurà de tenir en compte que el conjunt dels consums estigui equilibrat, repartint-se entre les diferents fases els consum monofàsics en tot lo possible.

2.6.1.6 Sistema d'Instal·lació i Caixes de Registre

El traçat de les canalitzacions es farà seguint preferentment línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limiten el local de referència.

Serà possible la fàcil introducció i retirada dels conductors en els tubs o canals després de col·locats, disposant per això de registres quan es considerin convenients i que en els trams rectes no estaran separats a ser possible entre si més de 15 m.

Els registres es destinaran únicament a facilitar la introducció i retirada dels conductes dels tubs o servir al mateix temps com a caixes d'acoblament o derivació.

S'evitarà al màxim el creuament dels conductes amb canonades d'aigua, gas, etc. Així com altres distribucions elèctriques, i quan això sigui precís efectuar un d'aquest creuaments es guardaran com a mínim les distàncies senyalades en el Reglament i en les Normes Bàsiques de Instal·lació de Gas, Reglament de Calefacció, Climatització i Aigua Calenta Sanitària i la Norma Bàsica per a instal·lació d'aigua. Mai s'utilitzaran les canonades com a neutre o terra.

Totes les caixes s'identificaran mitjançant un adhesiu interior a on s'indicarà l'ús (enllumenat, força, maniobra, etc...).

En tots els casos disposaran de cons d'entrada en els quatre laterals.

2.6.1.7 Instal·lació de Presa a Terra

Tots els conductors de protecció es connectaran al terra existent de l'edifici en el quadre elèctric corresponent.

La xarxa de terres complirà amb ITC BT 18.

Les seccions mínimes de les principals línies de terra i les seves derivacions estaran dimensionades de tal manera que la màxima corrent de falta no pugui provocar problemes ni en els cables ni en les connexions.

Els cables del circuit de terra seran tant curts com sigui possible, (en el cas de les derivacions) no estaran sotmesos a esforços mecànics i estaran protegits contra la corrosió i el desgast mecànic.

Les connexions dels cables amb les parts mecàniques, es realitzaran assegurant les superfícies de contacte mitjançant cargols, elements de compressió, acabaments o soldadura d'alt punt de fusió.

Està prohibit intercalar al circuit de terra seccionadors, fusibles o interruptors que puguin tallar la seva continuïtat.

Totes les masses i canalitzacions metàl·liques estaran connectades al circuit de protecció de terra.

Totes les parts metàl·liques amb possibilitat d'accés per les persones estaran connectades a la xarxa d'equipotencialitat. La secció del cable equipotencial secundari que uneix dues masses metàl·liques no haurà de ser inferior a la secció del conductor de protecció unit a les masses. La secció del conductor equipotencial principal no haurà de ser inferior a la meitat de la secció del conductor de protecció de major secció de la instal·lació amb un mínim de 6 mm².

3 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

3.1 OBJECTIU

L'objecte del capítol és especificar les parts que componen la instal·lació de detecció i extinció d'incendis necessària per a l'adequació de l'Edifici per poder complir amb les normatives corresponents per poder obtenir la llicència ambiental de l'activitat.

3.2 NORMATIVA

- Codi Tècnic d'Edificació CTE. Reial Decret 314/2006 de 17 de març de 2006.
- OMMCPi 97/08
- Decret 241/1994 de 26 juliol sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis.
- Reglament d'Instal·lacions Contra Incendis RIPCi, aprovat per Reial Decret 513/2017.

3.3 INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ D'INCENDIS

3.3.1 XARXA BIE (BOQUES D'INCENDI EQUIPADES)

3.3.1.1 BIE

La instal·lació estarà formada per una BIE a planta semisoterrani de forma que es garanteix la totalitat de cobertura de la planta amb la resta de les BIES existents.

La alimentació de la BIE es realitzarà a partir de la canonada de la xarxa general d'aigua contra incendis que discorre per l'edifici. La instal·lació ampliada d'extinció d'incendis per BIEs partirà d'un punt de connexionat amb la xarxa existent previ a qualsevol de les ramificacions de la xarxa existent i, per tant, amb la totalitat del cabal disponible.

La xarxa estarà formada per canonada d'acer inoxidable 316 AISI, tot connectant amb la BIE.

Aquesta BIE serà del tipus 25 mm. amb mànega de 20 mts, instal·lada en muntatge superficial en armari metàl·lic.

S'ha distribuït per la planta de manera que cap punt quedi fora de l'actuació de l'aigua projectada i segons els plànols del projecte de llicència aprovat, tenint en compte que la longitud màxima de l'acció BIE és de 25 m.

Tots els equips seran homologats, portant en lloc accessible per a la seva identificació el número de la norma aplicada de conformitat, diàmetre, longitud de la mànega i el nom del fabricant.

La pressió mínima en punta de llança serà de 2 bars en BIE-25. El cabal mínim serà de 100 l/min en BIE-25.

S'haurà de verificar en obra que es disposa de pressió suficient (2,5 bar en punta de llança) per la instal·lació de la nova BIE.

L'equip de BIE estarà format per un mínim de:

- Boca
- Llança
- Mànega
- Ràcord
- Vàlvula
- Manòmetre
- Armari i suport

S'haurà de situar de manera que la boca i la vàlvula manual quedi a una alçada inferior a 1.5 m amb relació al terra i a una distància màxima, de 5 m de les portes de sortida de cada sector d'incendis o entrada de l'edifici, a ser possible.

S'haurà de senyalitzar de tal manera que s'aconsegueixi la seva immediata visió sense dificultat.

3.3.1.2 Xarxa de Canonades BIE

La instal·lació de canonades per l'alimentació de les BIEs es realitzarà amb canonada d'acer inoxidable, en muntatge superficial en tot el seu recorregut, connectant a la xarxa existent més propera.

La canonada serà d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, 1,5 mm de gruix de paret, de la sèrie 2 segons UNE-EN 10312. Amb unió a pressió.

Es podrà valorar i acceptar altre tipus de canonada, com d'acer negre o d'acer galvanitzat que per la tipologia de la xarxa existent sigui més convenient, prèvia justificació de l'instal·lador.

El pas de forjats o paraments verticals, si n'hi hagessin, es realitzarà mitjançant passa tubs.

3.3.2 EXTINTORS

Es revisarà la ubicació dels extintors existents per determinar si n'hi ha alguna zona sense cobertura i calgués instal·lar algun de nou.

Es col·locaran en raó que des de qualsevol punt no es realitzin recorreguts superiors als 15 m. per arribar-hi. Seran de pols seca 6 Kg. i eficàcia mínima 21A-113 B, i, de forma supletòria, de 6kg de CO2 per cobrir quadres elèctrics

Es col·locaran a una alçada màxima compresa entre 0,8 i 1. 2 metres des de la part superior de l'extintor al terra, estant senyalitzats convenientment per mitjà de senyal segons norma UNE 23.033 si estigués en un lloc de difícil localització o de gran superfície.

3.4 INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

La instal·lació de detecció automàtica d'incendis, tindrà com a funció la recepció de les senyals d'alarma procedents dels punts on existeixin caps detectors (fums, flama, temperatura, etc.) o dels pulsadors manuals d'alarma, elements de camp de la instal·lació.

La instal·lació a l'edifici actual inclou:

Planta semisoterrani:

- Central analògica KILSEN amb detectors, pulsadors i sirenes de tipus analògics en tota la planta, excepte alguns espais: vestidors, passadís d'accés als mateixos i magatzems dins d'escala interior. A la mateixa està connectada la central convencional de planta baixa que està a la recepció de la UAB.
- Central analògica NOTIFIER mod. PEARL amb detectors, pulsadors i sirenes de tipus analògics a les plantes baixa i primera en espais de l'HUVH. Segons dades aportades per l'HUVH la central disposa de 2 llaços amb els següents elements: Llaç 1: 41 detectors i 21 mòduls (sirenes, pulsadors, mòduls) i Llaç 2: 53 detectors i 12 mòduls (sirenes, pulsadors, mòduls)

Planta baixa:

- Central convencional COFEM amb sirenes i pulsadors, tant a la part de la UAB com a la part de l'HUVH. No hi ha detectors.

Planta primera:

- Detectors, sirenes i pulsadors convencionals que estan connectats a la central COFEM de planta baixa. A les zones de la UAB només hi ha detectors a la biblioteca.

Les dues centrals de planta semisoterrani estan connectades al sistema general d'integració de seguretat existent, tipus VIGIPLUS, marca DESICO.

Segons protocols de l'HUVH es preveu migrar tots els sistemes de detecció analògics de les marques NOTIFIER o DETNOV. És per això que tots els elements del sistema de detecció i alarma que s'instal·len seran NOTIFIER, marca escollida per la UAB.

Això implica que a la planta semisoterrani hi conviuran les instal·lacions existents que estan connectades a la central KILSEN amb les noves instal·lacions NOTIFIER que es connectaran a la central PEARL. Es preveu en una fase posterior substituir tota la instal·lació KILSEN per instal·lació marca NOTIFIER.

La nova instal·lació o modificacions que es preveuen al projecte son les següents:

Planta semisoterrani:

- Desconnexió, aplec, recol.locació i reconnexió de les instal·lacions de detecció d'incendis KILSEN afectada pel desmuntatge del cel ras
- Detectores a cel ras connectats als llaços existents de la central NOTIFIER PEARL.
- Detecció per aspiració dels passadissos
- Detectores als vestidors, dels quals alguns incorporaran bases amb sirena i flash, als magatzems sota l'escala 1 i en el nou passadís de sortida a l'exterior pel costat nord.
- Sirenes analògiques per reforçar zones amb evident mancança i substitució de les KILSEN existents per noves del fabricant NOTIFIER
- Polsador d'alarma a la sortida d'emergència del nou passadís costat nord.
- Retenidors en porta tallafocs que dona a escala
- Instal·lació de fonts d'alimentació pels retenidors, centrals aspiració
- Tots els polsadors existents KILSEN col·locats a una alçada superior a 1,5 mts es baixaran fins a una alçada igual a 1,2 mts.
- Connexió entre central KILSEN i central NOTIFIER per mitjà de mòduls de control d'una sortida, un per cada fabricant, per recollir les senyals d'alarma i d'avaria d'alarma de les dues centrals.

L'instal·lador haurà de verificar els consums de cada llaç i repartir els elements de detecció i sirenes de forma que no s'excedeixi del límit indicat pel fabricant.

Planta baixa:

- Desmantellament de tota la instal·lació convencional de detecció i alarma (polsadors, sirenes i cablejat) corresponent només als espais de la UAB.
- Nova instal·lació de central d'incendis analògica NOTIFIER mod. AM-8200 de 2 llaços, un llaç per la planta baixa i un altre per la planta primera.
- Instal·lació de fonts d'alimentació pels retenidors, central
- Instal·lació de mòduls monitors direccionables d'una entrada per supervisar les fons d'alimentació i la sirena exterior
- Instal·lació de cablejat pels llaços, fonts alimentació, retenidors, centrals d'aspiració i sirena exterior
- Detectores, sirenes amb flash i polsadors a tota la planta segons plànols. Es preveu la instal·lació d'almenys un detector amb base amb sirena i flash a les aules i als nuclis de serveis.
- Detecció per sobre de cel ras. En els nuclis de serveis on el cel ras no és registrable s'instal·larà detecció per aspiració.
- Sirena d'alarma amb flash convencional a l'accés exterior.
- Retenidors per portes tallafocs i connexió al mòdul de control
- Contactes magnètics a les fulles de les portes tallafocs que porten retenidor connectades a mòdul de control (el mateix que els retenidors) per monitoritzar el seu estat oberta o tancada

Planta primera:

- Desmantellament de tots els polsadors, sirenes convencionals i cablejat corresponent només als espais de la UAB.
- Instal·lació de cablejat pels llaços, fonts alimentació, retenidors en portes tallafocs, centrals d'aspiració i sirena exterior
- Detectores, sirenes amb flash i polsadors a tota la planta segons plànols. Es preveu la instal·lació d'almenys un detector amb base amb sirena i flash a les aules, sala d'estudis, biblioteca i nuclis de serveis.
- Detecció per sobre de cel ras.
- Retenidors per portes tallafocs i connexió al mòdul de control
- Contactes magnètics a les fulles de les portes tallafocs que porten retenidor connectades a mòdul de control (el mateix que els retenidors) per monitoritzar el seu estat oberta o tancada
- Instal·lació de fonts d'alimentació pels retenidors

El nou cablejat dels llaços serà del tipus parell trenat i apantallat de secció 2x1,5 mm² resistent al foc amb baixa emissivitat de fums i lliure d'halògens. El cablejat d'alimentació o de maniobres i control serà del tipus SZ1-K (AS+) de secció 2x1,5 mm² resistent al foc.

3.4.1 CÀLCULS DETECCIÓ PER ASPIRACIÓ

A continuació es detallen els càlculs de la detecció per aspiració de la planta semisoterrani.

Nombre del proyecto	ARC BCN
Ubicación del proyecto	Pasillo-FAAST LT 1 LB-200 1Ch 1Sens
Nombre de distribución	Canal 1
Tipo de dispositivo	FAAST LT LB-200 1Ch 1Sens
Autor del diseño	Roberto Díaz
Fecha	12-jul.-2023

Resumen

Velocidad del ventilador		Auto			
Balance de flujo		0,71			
		Mín.		Máx.	
Tiempo de transporte		H2-EC2	7,65 s	H7-EC7	47,23 s
sensibilidad efectiva	Nivel 1 Prealarma	-	-	-	-
	Nivel 1 Alarma	H1-EC1	0,44 %/m	H5-EC5	0,62 %/m
Caudal		H5-EC5	4,57 L/min	H1-EC1	6,42 L/min
Presión		H7-EC7	37,78 Pa	H1-EC1	90,24 Pa

Nota: El nivel de prealarma debería ser igual o inferior al nivel de alarma.

Limitaciones de diseño

Limitaciones : EN54	
Clasificación : Clase C	
Sensibilidad máxima de los orificios	1,5 %/m
Tiempo máximo de transporte	120 s
Longitud máxima de una única tubería	100 m
Longitud máxima de tubería adicional	200 m
Número máximo de orificios	18
Caudal del orificio mínimo	1,6 L/min
Presión del orificio mínima	8 Pa
Caudal del detector mínimo	32 L/min
Equilibrio de flujo mínimo	0,7
Diseño con filtro	No

medio ambiente

Temperatura ambiente normal	22,2 'C
Altitud	0 m
Presión	101325 Pa

Segmentos de tubería			
Longitud	Cantidad	Descripción	Diámetro
1,5	13	P1,P2,P3,P5,P7,P8,P10,P31,P14,P17,P21,P26,P29	21 mm
2	2	P4,P19	21 mm
0,5	9	P6,P9,P12,P32,P15,P18,P22,P27,P30	21 mm
10	1	P11	21 mm
3	2	P13,P20	21 mm
8	1	P16	21 mm
1	2	P23,P25	21 mm
9	1	P24	21 mm
4	1	P28	21 mm

PROGRAMACIÓN DE TALADROS

Segmento s de tubería	Orificio	Tamaño	Distancia absoluta	Distancia relativa	Diámetro del tubo	Longitud del tubo
		mm	m	m	mm	m
P6	H1-EC1	3,5	8,5	0,5	-	-
P9	H2-EC2	3,5	8	0,5	-	-
P15	H3-EC3	3,5	23	0,5	-	-
P18	H4-EC4	3,5	28	0,5	-	-
P22	H5-EC5	3,5	33	0,5	-	-
P27	H6-EC6	4	41	0,5	-	-
P30	H7-EC7	4	44	0,5	-	-
P32	H8-EC8	3,5	19,5	0,5	-	-

RENDIMIENTO DE ORIFICIOS DE MUESTREO

Orificio	Tiempo de transporte	Presión	Caudal	Flujo %
	s	Pa	L/min	%
H1-EC1	11,84	90,24	6,42	14,79
H2-EC2	7,65	85,23	6,24	14,37
H3-EC3	23,78	58,95	5,19	11,95
H4-EC4	21,17	49,35	4,75	10,93
H5-EC5	33,58	45,64	4,57	10,52
H6-EC6	38,91	38,69	5,49	12,65
H7-EC7	47,23	37,78	5,43	12,5
H8-EC8	14,18	62,46	5,34	12,3

Sensibilidad efectiva de los orificios de muestreo

Orificio	Prealarma diurna Nivel 1	Alarma diurna Nivel 1	Prealarma nocturna -	Alarma nocturna -
	%/m	%/m	%/m	%/m
H1-EC1	-	0,44		
H2-EC2	-	0,45		
H3-EC3	-	0,54		
H4-EC4	-	0,59		
H5-EC5	-	0,62		
H6-EC6	-	0,51		
H7-EC7	-	0,52		
H8-EC8	-	0,53		

El dispositivo cuenta con la aprobación para el estándar EN54-20 en relación con el nivel de sensibilidad 1,2,3,4,5 y cumple las clases Clase C.

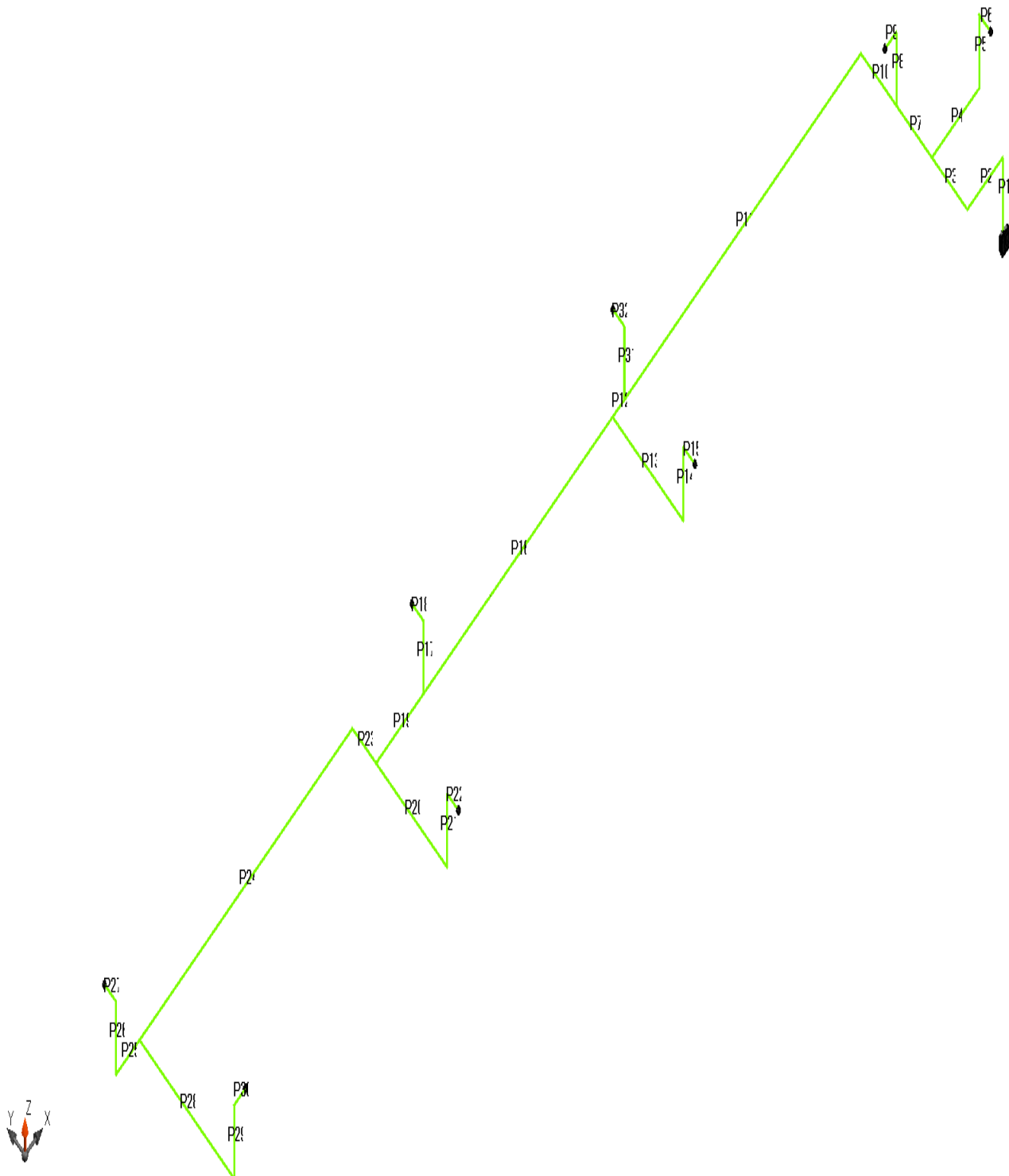
▲ indica no se cumplió la limitación de diseño

* Indicates end cap with not sensing hole

PipeIQ proporciona diseños de redes de tuberías que cumplen los estándares EN54-20 y UL/ULC. Es posible que varíen otros códigos y reglamentaciones nacionales y locales. Es posible que los diseños de redes de tuberías de PipeIQ no cumplan todas las reglamentaciones nacionales o locales. Asegúrese de que los parámetros de redes de tuberías cumplan los códigos y reglamentaciones nacionales y locales aplicables. System Sensor rechaza cualquier responsabilidad procedente del incumplimiento en los diseños de redes de tuberías de las reglamentaciones nacionales o locales.

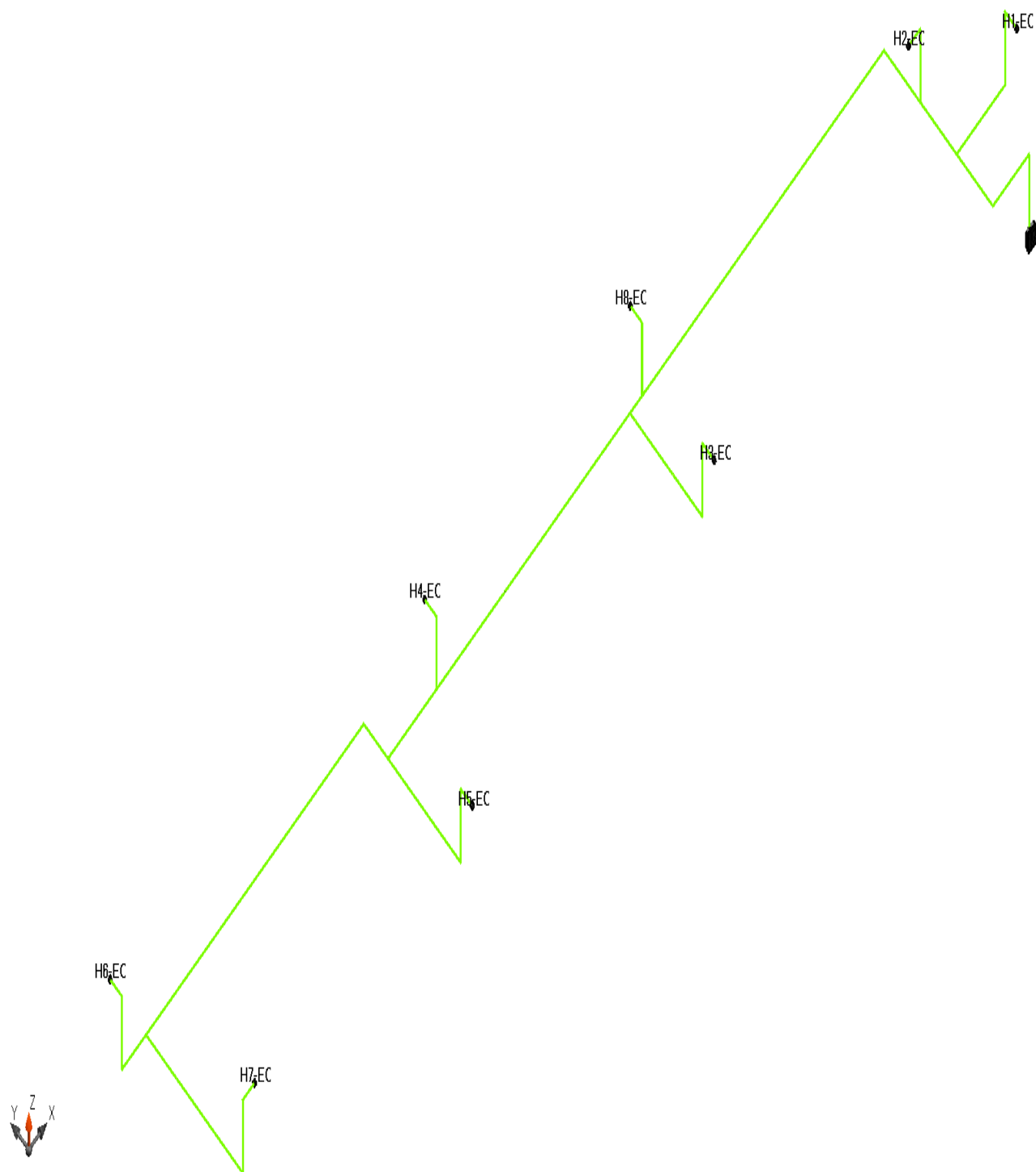
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA

TUBERÍAS



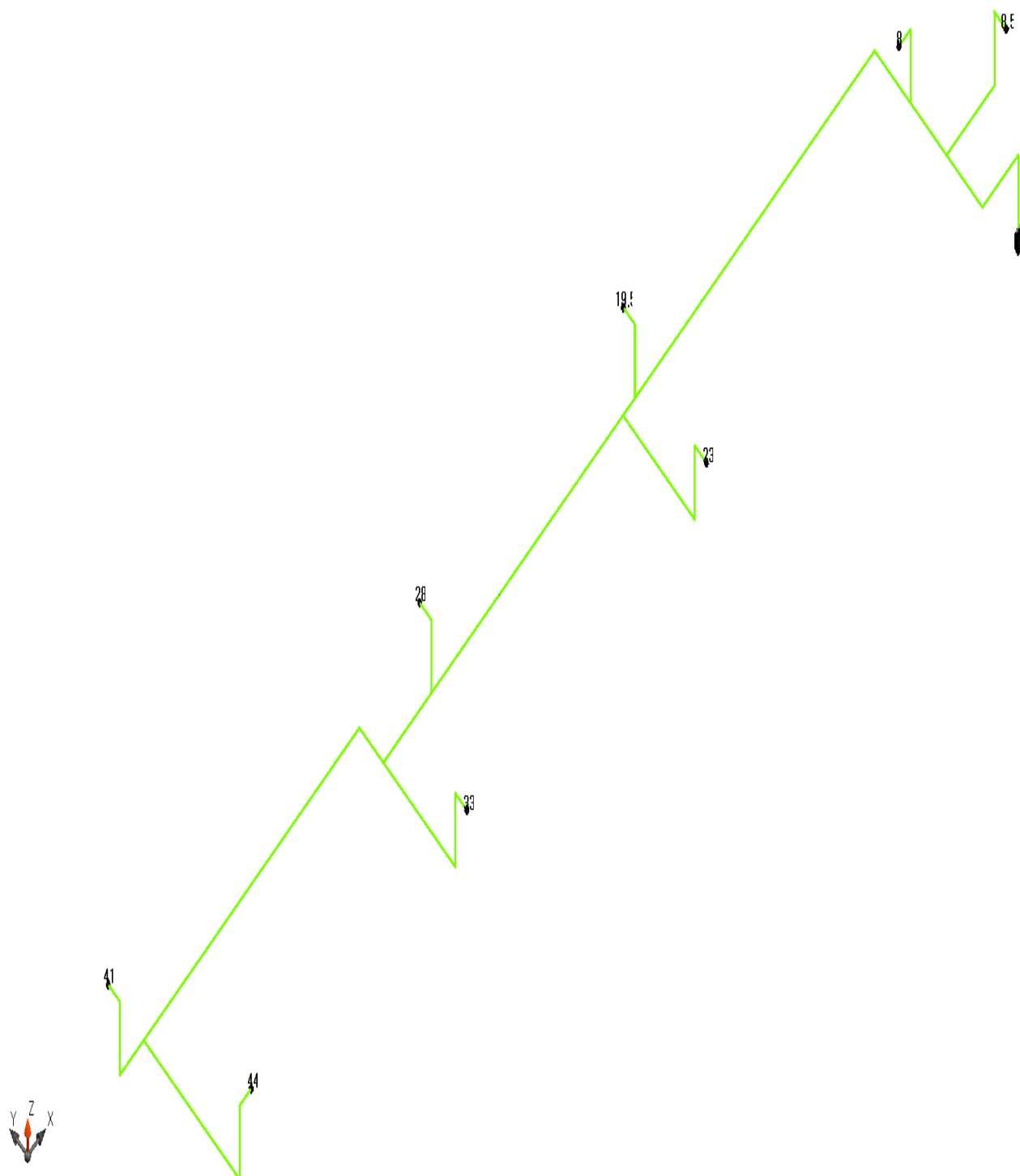
ESQUEMA DE ORIFICIOS DE MUESTREO

ORIFICIOS



UBICACIONES DE ORIFICIOS DE MUESTREO

Unidades: m



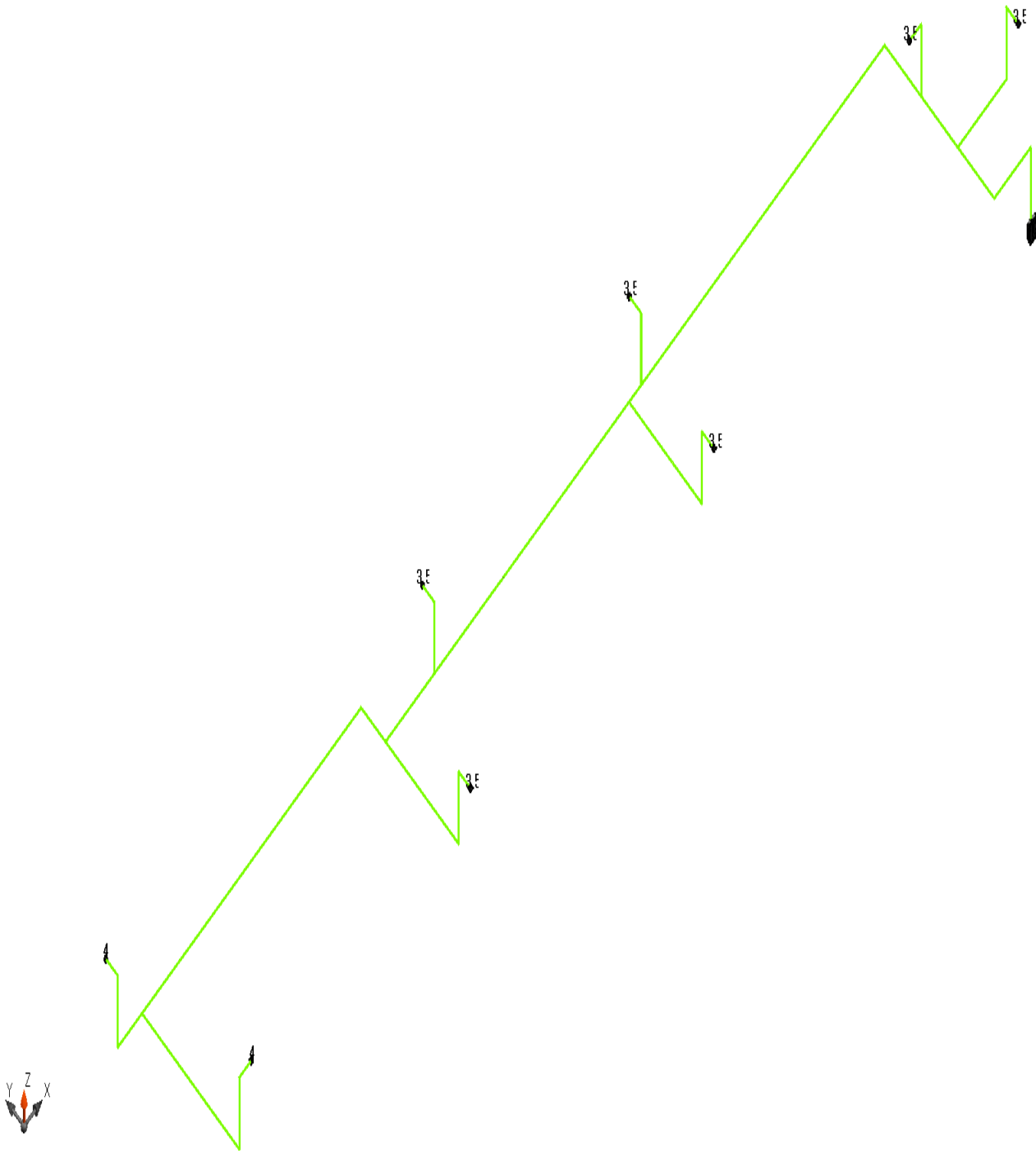
ARC BCN

Pasillo-FAAST LT 1 LB-200 1Ch 1Sens

12/07/2023 15:43:10

DIÁMETRO DE ORIFICIOS DE MUESTREO

Unidades: mm



Nombre del proyecto	ARC BCN
Ubicación del proyecto	Pasillo-FAAST LT 2 LB-200 1Ch 1Sens
Nombre de distribución	Canal 1
Tipo de dispositivo	FAAST LT LB-200 1Ch 1Sens
Autor del diseño	Roberto Díaz
Fecha	12-jul.-2023

Resumen

Velocidad del ventilador		Auto			
Balance de flujo		0,82			
		Mín.		Máx.	
Tiempo de transporte		H5-EC5	11,63 s	H4-EC4	33,62 s
sensibilidad efectiva	Nivel 1 Prealarma	-	-	-	-
	Nivel 1 Alarma	H5-EC5	0,35 %/m	H4-EC4	0,43 %/m
Caudal		H4-EC4	6,75 L/min	H5-EC5	8,28 L/min
Presión		H4-EC4	58,82 Pa	H5-EC5	88,54 Pa

Nota: El nivel de prealarma debería ser igual o inferior al nivel de alarma.

Limitaciones de diseño

Limitaciones : EN54	
Clasificación : Clase C	
Sensibilidad máxima de los orificios	1,5 %/m
Tiempo máximo de transporte	120 s
Longitud máxima de una única tubería	100 m
Longitud máxima de tubería adicional	200 m
Número máximo de orificios	18
Caudal del orificio mínimo	1,6 L/min
Presión del orificio mínima	8 Pa
Caudal del detector mínimo	32 L/min
Equilibrio de flujo mínimo	0,7
Diseño con filtro	No

medio ambiente

Temperatura ambiente normal	22,2 'C
Altitud	0 m
Presión	101325 Pa

Segmentos de tubería			
Longitud	Cantidad	Descripción	Diámetro
3	1	P1	21 mm
1	4	P2,P21,P3,P4	21 mm
5	2	P22,P6	21 mm
2	7	P23,P26,P9,P12,P15,P18,P19	21 mm
0,5	6	P24,P27,P10,P13,P16,P20	21 mm
11	1	P25	21 mm
4	1	P5	21 mm
8	1	P7	21 mm
1,5	3	P8,P11,P17	21 mm
10	1	P14	21 mm

PROGRAMACIÓN DE TALADROS						
Segmento s de tubería	Orificio	Tamaño	Distancia absoluta	Distancia relativa	Diámetro del tubo	Longitud del tubo
		mm	m	m	mm	m
P10	H1-EC1	4	27	0,5	-	-
P13	H2-EC2	4	19	0,5	-	-
P16	H3-EC3	4	29	0,5	-	-
P20	H4-EC4	4	32,5	0,5	-	-
P24	H5-EC5	4	11,5	0,5	-	-
P27	H6-EC6	4	22,5	0,5	-	-

RENDIMIENTO DE ORIFICIOS DE MUESTREO				
Orificio	Tiempo de transporte	Presión	Caudal	Flujo %
	s	Pa	L/min	%
H1-EC1	33,05	68,13	7,27	16,33
H2-EC2	14,15	69,04	7,31	16,44
H3-EC3	25,48	60,41	6,84	15,38
H4-EC4	33,62	58,82	6,75	15,17
H5-EC5	11,63	88,54	8,28	18,62
H6-EC6	32,71	83,39	8,03	18,07

Sensibilidad efectiva de los orificios de muestreo

Orificio	Prealarma diurna Nivel 1	Alarma diurna Nivel 1	Prealarma nocturna -	Alarma nocturna -
	%/m	%/m	%/m	%/m
H1-EC1	-	0,4		
H2-EC2	-	0,39		
H3-EC3	-	0,42		
H4-EC4	-	0,43		
H5-EC5	-	0,35		
H6-EC6	-	0,36		

El dispositivo cuenta con la aprobación para el estándar EN54-20 en relación con el nivel de sensibilidad 1,2,3,4,5 y cumple las clases Clase C.

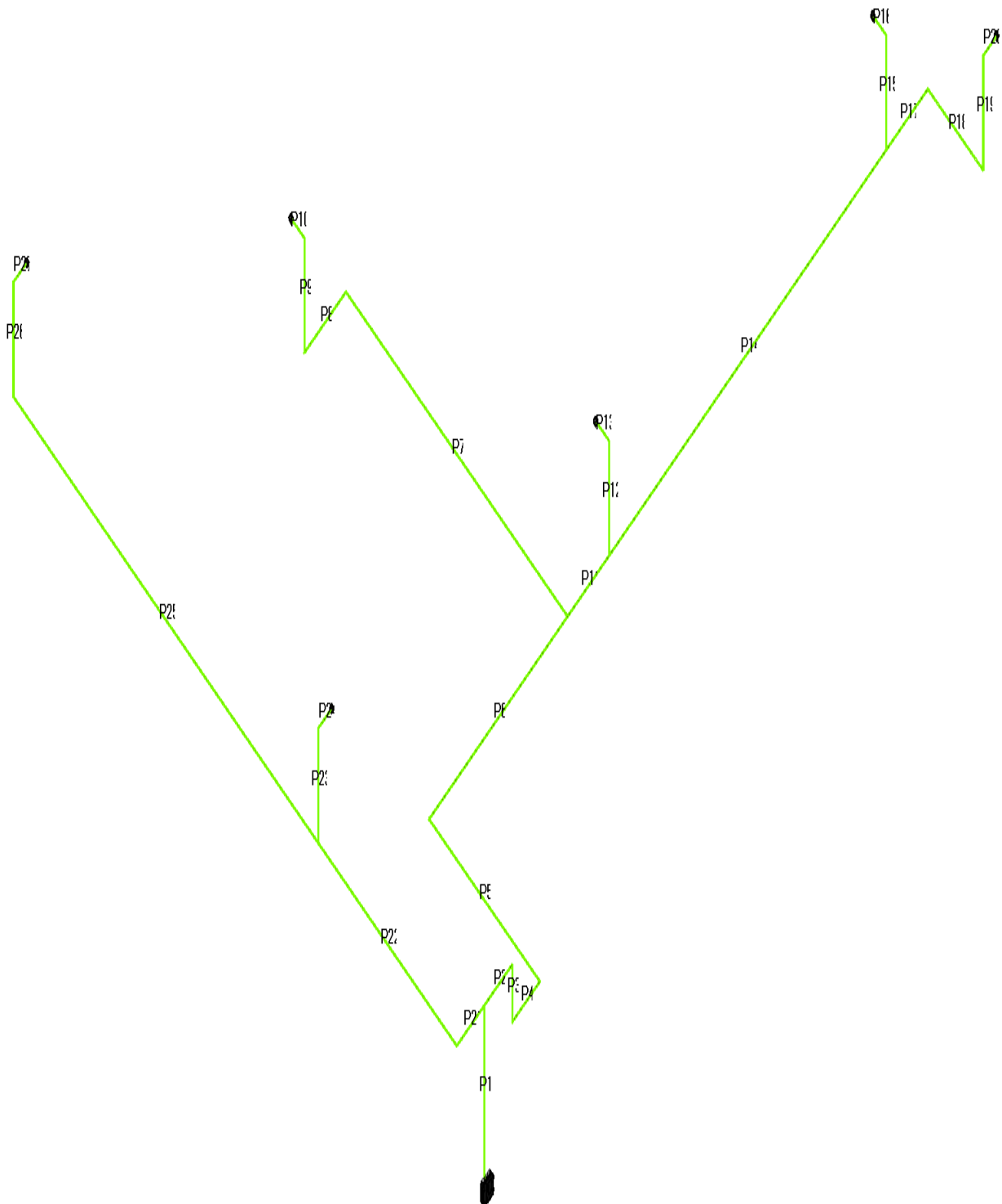
▲ indica no se cumplió la limitación de diseño

* Indicates end cap with not sensing hole

PipeIQ proporciona diseños de redes de tuberías que cumplen los estándares EN54-20 y UL/ULC. Es posible que varíen otros códigos y reglamentaciones nacionales y locales. Es posible que los diseños de redes de tuberías de PipeIQ no cumplan todas las reglamentaciones nacionales o locales. Asegúrese de que los parámetros de redes de tuberías cumplan los códigos y reglamentaciones nacionales y locales aplicables. System Sensor rechaza cualquier responsabilidad procedente del incumplimiento en los diseños de redes de tuberías de las reglamentaciones nacionales o locales.

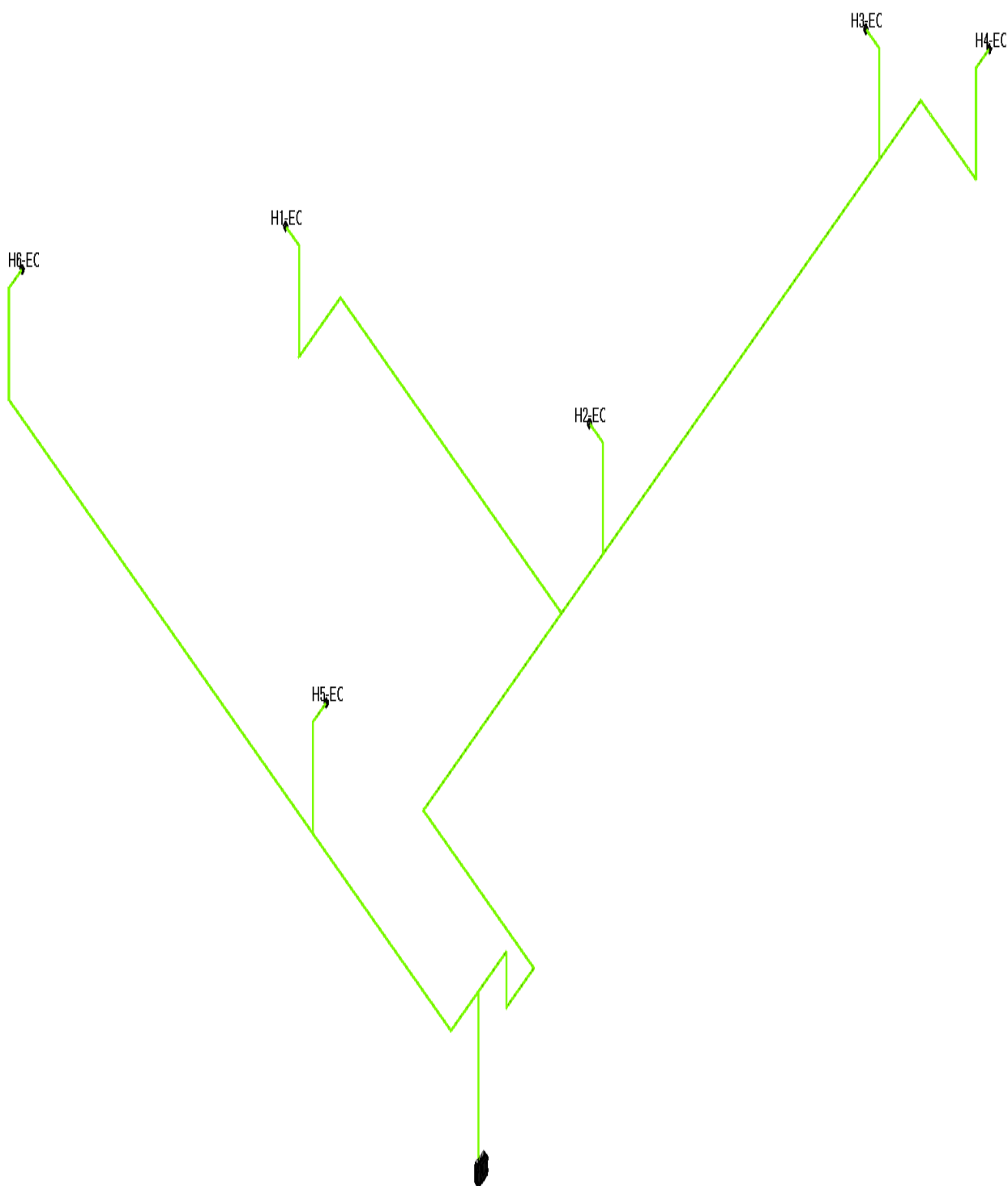
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA

TUBERÍAS



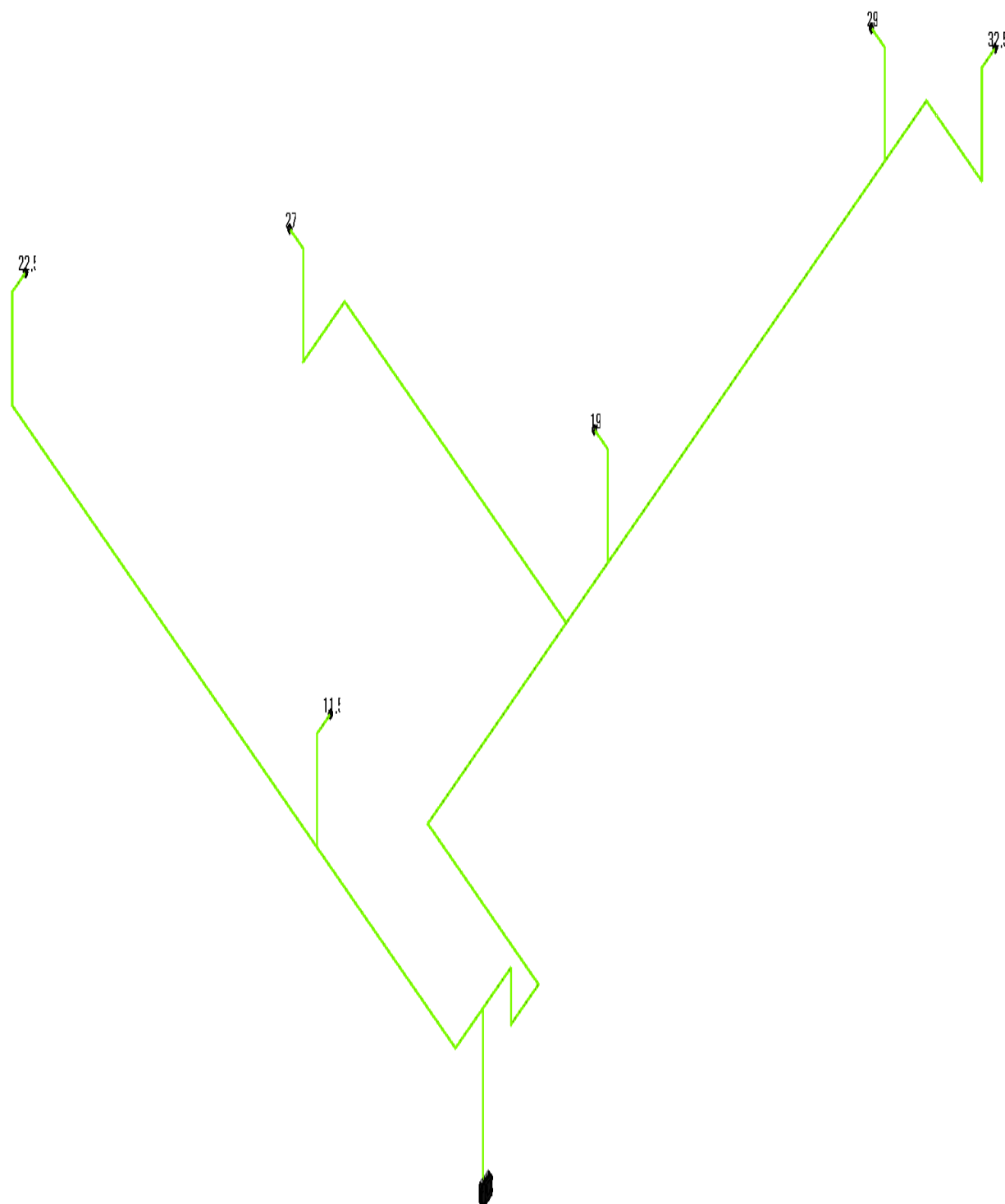
ESQUEMA DE ORIFICIOS DE MUESTREO

ORIFICIOS



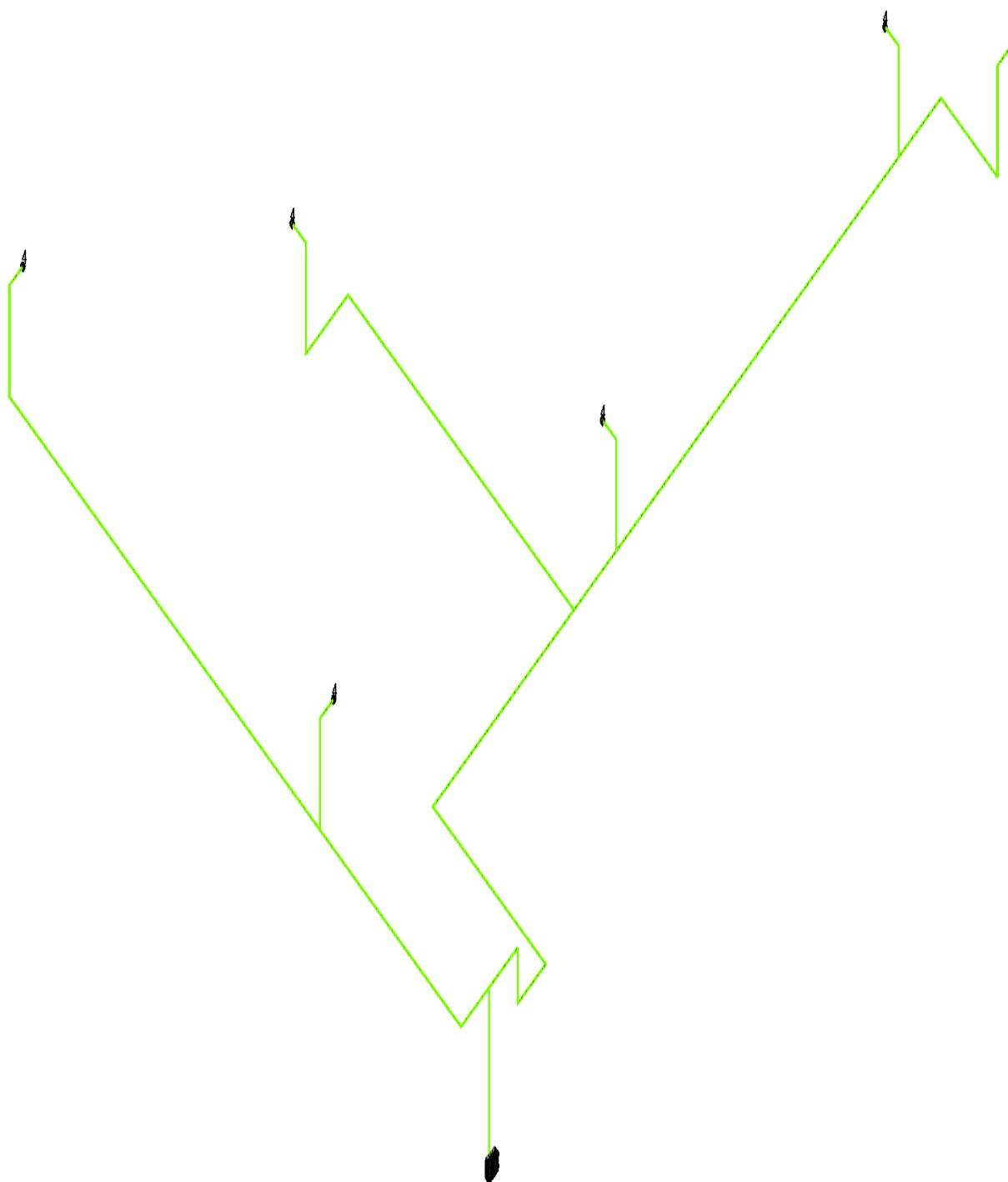
UBICACIONES DE ORIFICIOS DE MUESTREO

Unidades: m



DIÁMETRO DE ORIFICIOS DE MUESTREO

Unidades: mm



3.5 INTEGRACIÓ AMB SISTEMA SEGURETAT SOFTWARE VIGIPLUS

Tota la instal·lació de detecció i alarma estarà integrada dins de l'actual sistema d'integració de seguretat VIGIPLUS del fabricant DESICO.

La central NOTIFIER PEARL i la central convencional COFEM ja estan integrades per lo que només caldrà incorporar els nous elements de la PEARL o donar de baixa o adaptar els que corresponguin de la central convencional.

Per connectar la nova central de planta baixa, aquesta disposarà d'una tarja de comunicació ethernet i es connectarà a una nova pressa de veu i dades. Aquesta es cablejarà amb cable de veu i dades fins el switch corresponent del Rack que indiquin els informàtics de l'HUVH. Es preveu que aquest estigui dins la sala de Rack informàtic de planta baixa al costat del nucli de serveis.

Les presses de veu i dades que es col·loquin així com el cablejat de veu i dades s'hauran de mesurar i certificar segons normativa, aportant la documentació d'homologació i calibrat de l'equipament.

Per comunicar-se el software VIGIPLUS amb la nova central NOTIFIER AM-8200 s'instal·larà el corresponent driver de comunicació del fabricant.

Es donaran d'alta tots els elements connectats a la central AM-8200, incloent les senyals d'avaries, adaptant els plànols en el desenvolupament del projecte per part de DESICO.

3.6 SENYALITZACIÓ

Tots els medis de protecció d'incendis (BIES, polsadors...) i els recorreguts i sortides d'evacuació s'hauran de senyalitzar d'acord amb lo indicat al CTE DB SI3-7, hauran de ser homologades, complint amb les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, UNE 23035-4:2003, UNE 23034, UNE 23033-1, UNE ISO 7010:2012 i altre normes que els hi corresponguin. Totes les senyals seran fotoluminiscentes. Tota la senyalèctica que no compleixi la normativa actual es substituirà per noves senyals i a mes es reforçarà la senyalització d'evacuació previ replanteig amb la DF.

S'hauran de presentar mostres per l'acceptació de la DF prèviament a la seva instal·lació.

4 SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

4.1 OBJECTE

L'objecte d'aquest capítol és la descripció de la preinstal·lació que es vol executar per poder evitar la sortida (d'alumnes) i entrada de persones alienes a l'establiment en diverses portes que donen a l'exterior de l'edifici, que no son recorregut habitual, i la porta que dona pas de la biblioteca al passadís costat nord-est.

El que es pretén es en una fase posterior instal·lar un contacte magnètic en aquestes portes que un cop oberta la porta faci sonar un bronzidor o una sirena i així dissuadir a l'alumnat de sortir per aquestes portes en cas de funcionament normal de l'activitat. No es col·locarà cap element que dificulti la sortida, és només un element dissuasiu, en cas d'alarma d'incendis hauran de permetre l'obertura de les portes si son recorreguts d'evacuació.

4.2 NORMATIVA D'APLICACIÓ

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i Instruccions Tècniques Complementàries: Decret 842/2002 de 2 d'agost. Suplement del BOE 224 de 18 de setembre de 2002.
- Llei 5/2014 de 4 d'abril, de Seguretat Privada,, BOE 83 de 5 d'abril.

4.3 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Es realitzarà la pre instal·lació (canalitzacions) per poder instal·lar en una fase posterior a les portes indicades en plànol, un contacte magnètic, un bronzidor o sirena i un mecanisme amb clau o sense a la paret del costat de les portes que desbloquegi l'alarma per poder ser utilitzat pel personal de la UAB.

Aquest sistema de cada porta es preveu sigui autònom, sense connexió a una central de seguretat i antiintrusió i en tot cas si es connecta en un futur formarà part d'una fase posterior.

S'instal·larà tub corrugat de PVC de baixa emissió de fums des de el quadre elèctric mes proper de la planta per a que s'instal·lin en altre fase posterior els cablejats d'alimentació del sistema i també el cablejat entre el contacte magnètic, el bronzidor i el mecanisme de desconexió. No es preveu cap instal·lació d'aparamenta i protecció en els quadres elèctrics.

S'instal·larà també canaleta amb tapa de pvc en superfície a la paret mes propera a la corresponent porta com a previsió per passar el cablejat entre el futur mecanisme a paret de desconexió del contacte magnètic fins el cel ras.

En els passadissos de planta semisoterrani i en pràcticament la totalitat d'aquesta planta es desmuntarà tota la perfil·leria del cel ras, inclosos primaris i secundaris, degut a la dificultat per les instal·lacions existents per sobre del cel ras que impedeixen projectar l'estructura/forjat i instal·lar la detecció per sobre cel ras de forma correcte.

Per poder instal·lar els detectors per sobre cel ras s'ha previst com a suficient desmuntar tota la perfil·leria corresponent com a mínim a 4 plaques de cel ras de 60x60 cm o equivalent just a sota del punt d'instal·lació del detector. Caldrà fer un replanteig previ.

En el cas del projectat de bigues i jàsseres s'ha previst com a suficient desmuntar tota la perfil·leria (primaris i secundaris) i cel ras corresponent com a mínim un parell de plaques de 60x60 cm o equivalent, separades un màxim de 3 mts entre centre i centre de l'obertura. Caldrà fer un replanteig previ.

En tots els desmuntatges de plaques de cel ras on existeixen instal·lacions a les plaques (detectors incendis, enllumenat, reixes de clima/ventilació, cctv, wifi...) caldrà desconnectar, desmuntar, aplegar, recol·locar i tornar a reconnectar

Es preveu la retirada de vidres i fusteria de vidre del despatx del Dept. de Medicina de Planta 1, així com també de tot el revestiments d'aplacats de fusta existents en aquest espai. Caldrà desconnectar, desmuntar, recol·locar i reconnectar les instal·lacions i canalitzacions de les instal·lacions existents ubicades a les parets on es treu el revestiment i s'en col·loca de nou.

5.3.2 ENDERROC D'ELEMENTS D'OBRA.

Es procedirà a l'enderroc del pany de mur de façana a on es preveu la ubicació de l'obertura de sortida directa a l'exterior. S'executarà una llinda amb 2 UPN prèvia a l'esmentat enderroc.

5.3.3 ENDERROC DE PAVIMENTS EXTERIORS.

Es procedirà al repicat i enderroc dels paviments de formigó exteriors indicats a plànols per la formació de la rampa, en l'àmbit a reurbanitzar a nivell de semisoterrani (N0), a la zona nord-est de l'edifici.

5.3.4 PROTECCIÓ PASSIVA REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

En tots els revestiments o extradossats de paraments verticals amb materials de composició de fustes s'aplicarà un vernís ignífug, PROTEC DEC de IGNITOR o equivalent per garantir que el material tingui una reacció al foc de com a mínim C-S2-d0, excepte el despatx del Dept. de Medicina de planta 1 indicat al punt 4.3.1 on es col·locarà nou revestiment de fusta sobre rastells amb una reacció al foc com a mínim Cs2-d0.

S'aplicarà també vernís ignífug en tots els revestiments de paper existent en parets, per garantir que el material tingui una reacció al foc de com a mínim C-S2-d0

5.3.5 RETIRADA D'INSTAL·LACIONS

S'enretiren les lluminàries afectades pel desmantellament de cels rasos, tot mirant de mantenir el cablejat per la posterior reinstal·lació.

En el cas de canvis de distribució, s'haurà de preveure la reubicació, no només de lluminàries, sinó d'endolls, reixes i conductes de clima, i totes les altres diferents instal·lacions que es puguin veure afectades pel canvi.

5.3.6 FUSTERIES

Es procedirà a la col·locació de les diferents fusteries metàl·liques resistents al foc especificades als plànols. Les portes es pintaran a fabrica en color a definir per la direcció d'obra. Les ferramentes es defineixen en obra. Les ferramentes es troben indicades als plànols de projecte.

5.3.7 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Les diferents noves divisòries que s'hagin de col·locar seran a base d'envà autoportant amb subestructura de perfils en 'U' d'acer galvanitzat, amb plaques de cartró guix.

En el cas dels tancaments dels aplacats o extradossats existents que s'hagin de desmuntar per poder protegir al foc els pilars amb projectat s'intentarà aprofitar l'existent per tornar a revestir el pilar. En el cas que no es pugui aprofitar per defecte es substituirà l'aplatat o extradossat per envans autoportants amb plaques de cartró guix (pladur).

Les que hagin de garantir una estabilitat al foc El es realitzaran amb parets de totxana projectades o envans de maó en continuïtat del parament existent per sobre de cel ras o amb revestiments de pladur foc segons indicacions dels plànols.

5.3.8 PAVIMENTS

Caldrà executar una rampa exterior. Es preveu la seva formació a base de solera de formigó armat sobre el terreny. Es procedirà al rebaixat de l paviment i solera originals per tal de poder fer-ho.

Els paviments previstos a l'exterior consistiran en solera de formigó vist fratassat.

5.3.9 CEL RASOS I ACABATS

Es col·locarà un cel ras amb resistència al foc EI 90 al sostre del recinte dels quadres elèctrics de la biblioteca de planta.

A tot el sostre del vestíbul d'independència al passadís costat est de planta 1 es col·locarà un cel ras EI120 degut a que travessen conductes de climatització. A sota del mateix s'instal·larà cel ras de plaques de fibres com la resta del passadís.

A la sala tècnica rack informàtica de planta baixa, aquesta última amb un registre també EI 45 per accedir a les instal·lacions existents per sobre.

S'instal·laran registres de 50x50 en la zona de les cambres higièniques de planta baixa i planta 1 just a sota on s'ubicarà el detectors per sobre del cel ras ja que aquests nuclis de serveis tenen cel ras de guix continu.

Es posaran plaques noves sempre que es cregui necessari substituir les existents, bé perquè s'hagin malmès en el procés d'enretirada i aplec descrit al punt 4.3.1, bé perquè ja estigués deteriorades prèviament.

Els aplacats de fusta a executar a l'espai Despatx del dept. de medicina a planta 1, es farà muntat sobre rastells metàl·lics i amb materials amb una reacció al foc mínima de C-s2,d0

5.3.10 PINTURA

Els paraments enguixats, arrebossats o acabats en cartró guix, aniran pintats amb pintura plàstica de color a decidir en obra en cada cas.

Les fusteries metàl·liques, bàsicament portes tallafoc, es pintaran, quan escaigui, amb pintures no inflamables, que no invalidin les característiques de resistència al foc certificades per les primeres.

5.3.11 PROTECCIÓ PASSIVA ESTRUCTURA METÀL·LICA

Es farà un projectat amb morter ignífug, a base de perlita-vermiculita amb guix per donar, com a mínim, una resistència al foc R 60, R 90 o R 120, segons el cas, sobre els elements d'estructura metàl·lica i en les parets de totxana especificats a plànols.

Els pilars que son vistos es donarà un aplicació de pintura intumescent del guix necessari per garantir la resistència al foc R 60, R 90 o R 120, segons el cas.

Caldrà retirar els panells de llana de roca que envolten l'estructura de jàsseres i bigues de sostre planta 1 doncs es disposa d'un informe per empresa especialitzada amb protecció passiva que indica que el panellat actual no té el guix suficient per dotar a l'estructura de la resistència R60 requerida i tampoc es disposa de certificat de col·locació i assaig del producte.

El tots els casos caldrà contractar pel contractista o empresa instal·ladora, a una empresa autoritzada de control de qualitat aliena a l'obra, el control de gruixos del projectat o pintat en compliment de l'exigència de l'article 6 de la Ordenança d'Incendis de Barcelona ORCPI2008, així com l'aportació dels certificats d'aplicació segons model SP-136 del Dept. d'Interior de la Generalitat de Catalunya i de l'assaig del producte aplicat.

Barcelona, juny de 2023

Gustavo Crespo Torres
Enginyer Tècnic Industrial,
col·legiat número 14.120



ARC BCN | ENGINYERS CONSULTORS
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona
Telèfon: 934871348
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

**PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I
INSTAL·LACIONS DE P.C.I.,
UNITAT DOCENT UAB, EDIFICI "W"
ÀMBIT UAB
COMPLEX HOSPITALARI VALL HEBRON**

FITXES TÈCNIQUES

Juny de 2023

7815_40-3



NFX/ISO-OPT

**DETECTOR DE HUMO ÓPTICO
ANALÓGICO,
con aislador y color blanco**

DESCRIPCIÓN:

La gama de detectores **OPAL** es una plataforma revolucionaria que incorpora un nuevo protocolo (Avanzado) compatible con el anterior (protocolo Clip). El protocolo Avanzado permite instalar más equipos en un mismo lazo y ofrece mayor control, configurabilidad y gestión de equipos mientras que, a su vez, optimiza su ubicación y empleo con una flexibilidad hasta ahora inédita.

El detector de humo óptico **NFX/ISO-OPT** dispone de una cámara de detección con un diseño completamente nuevo que mejora la respuesta del detector, reduce los cambios de sensibilidad causados por la acumulación de polvo y disminuye la incidencia de falsas causadas por la entrada de insectos o suciedad en la cámara.

El detector utiliza una circuitería de procesamiento sofisticada que incorpora filtros de suavizado y ayuda a eliminar el ruido ambiental transitorio, causante de alarmas no deseadas.

Los detectores **NFX/ISO-OPT** integran un software que los controla mediante algoritmos complejos y gracias al cual mejora la resistencia a las falsas alarmas y la velocidad de detección.

El **NFX/ISO-OPT** dispone de dos leds tricolores que ofrecen indicación visual del estado del detector desde cualquier punto. Los leds son programables con indicaciones en verde, rojo y ámbar de forma fija o intermitente (con protocolo Avanzado).

Todos los detectores de la serie **OPAL** son respetuosos con el medio ambiente y cumplen los requisitos legislativos de WEEE y RoHS, minimizan los costes de eliminación de residuos y son compatibles, tanto mecánica como eléctricamente, con la gama de equipos de la Serie 700.

CARACTERÍSTICAS

- Nueva plataforma mecánica con cámara revolucionaria que mejora la resistencia a las falsas alarmas:
 - Mejor respuesta a más tipos de fuego.
 - Mejor resistencia a las falsas alarmas causadas por acumulación de polvo.
 - Sin riesgo de falsas alarmas por la entrada de insectos en la cámara
- Incorpora aislador de cortocircuito con control de estado a través de protocolo.
- Requiere base B501AP. Base con terminal para la conexión de los detectores NFX/ISO.
- Interruptores rotatorios de direccionamiento.
- Led tricolor: rojo, verde y ámbar (con protocolo Avanzado).
- 100% funcionalmente compatible con los sistemas y equipos existentes de Notifier.
- Certificado según la Directiva de Productos de la Construcción (CPD): 0786-CPD-20640
- Garantía de 3 años.

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso

ESPECIFICACIONES

Detector NFX/ISO-OPT con aislador

Eléctricas :

Tensión de funcionamiento:	15 a 28,5Vcc
Corriente de aislamiento:	15mA a 24Vcc
Máxima corriente continua	1A (interruptor cerrado)
Resistencia adicional de lazo	20mΩ típica (máx. 30mΩ)

Ambientales:

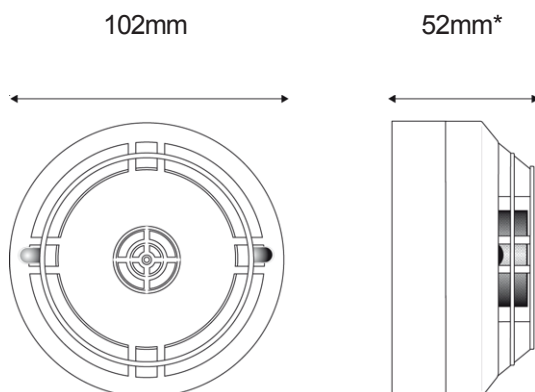
Temperatura de funcionamiento:	-30°C a 70°C . <i>Los detectores no deben instalarse en lugares donde la temperatura ambiente habitual supere los 50°C.</i>
Humedad:	10 a 93% Humedad relativa (sin condensación)

Información mecánica:

Altura:	52mm instalado en base B501AP
Diámetro:	102mm instalado en base B501AP
Peso:	97g (base incluida)
Sección de cable para terminales:	2,5mm ²
Color:	Blanco
Material:	PC/ABS

Base B501AP

Dimensiones:	102mm Ø x 9 mm (alto)
Peso:	60g
Color:	Blanco
Material:	PC/ABS



* Instalado en una base B501AP

Serie M700E

Módulos de entrada/salida



La renovada gama de módulos de entrada/salida de la serie M700E completa la serie de detectores puntuales NFXI con un carácter inconfundible y continuidad total con centrales antiguas y actuales.

El nuevo aspecto de la serie M700E combina la máxima fiabilidad con una funcionalidad de primer nivel, todo ello mejorado con un diseño actualizado y moderno.

Estos módulos de mecánica renovada reducen tanto el coste de la instalación como el espacio de montaje necesario.

Su exclusivo diseño mecánico permite instalar cada módulo en una caja estándar de montaje en pared, en un carril DIN o en su propia carcasa. La opción de montaje en carril DIN es viable gracias a los soportes DIN integrados. Independientemente del método de montaje elegido, el botón giratorio de direccionamiento permanece siempre visible y accesible.

Cada módulo lleva incorporada una protección contra cortocircuitos para el lazo de comunicaciones; sin embargo, para aumentar la flexibilidad de la aplicación, los aisladores pueden seleccionarse/deseleccionarse en cada módulo.

Para ayudar a los técnicos en el proceso de mantenimiento y localización de averías, los indicadores luminosos se han ampliado para aumentar la visibilidad, incluso en las aplicaciones con mayores limitaciones de espacio. Tanto el LED de estado como el botón giratorio de dirección se pueden ver sin tener que quitar la tapa de la caja de montaje en superficie.

El LED de estado multicolor proporciona información de diagnóstico sobre el estado de cada entrada/salida individual. Para facilitar la instalación, las pruebas y el mantenimiento, los módulos están equipados con conectores de fácil inserción e independientes.

La estética renovada ofrece información grabada firmemente con láser en la superficie de la carcasa para mayor durabilidad y resistencia a la degradación.

Características

- › Módulo de una salida M701E
- › Módulo de una entrada M710E
- › Módulo de dos entradas M720E
- › Módulo de una salida y dos entradas M721E
- › Mecánica común para carcasa de módulos
- › Soporte para carril DIN integrado
- › Aisladores de cortocircuitos incluidos
- › Protocolo CLIP y Avanzado/Opal
- › Direccionabilidad mediante selectores rotatorios
- › Visibilidad mejorada en ambos lados
- › Indicadores luminosos tricolor
- › Información identificativa grabada con láser
- › Aprobado por Intertek

Especificaciones de ingeniería

M701E - Módulo de una salida

El M701E puede supervisar el cableado de los equipos auxiliares y, a demanda de la central, conmutar una fuente de alimentación externa para hacer funcionar estos dispositivos. También dispone de capacidad de aislamiento de cortocircuitos integrada. En el modo supervisado, el dispositivo desconecta la supervisión de la carga y conecta la fuente de alimentación externa a través de un relé de doble polo

La fuente de alimentación externa se supervisa y genera una condición de fallo sin enclavamiento si la tensión cae por debajo del umbral fijado. En el modo no supervisado, el dispositivo no proporciona supervisión de la carga ni de la fuente de alimentación y puede utilizarse para conmutar un único conjunto de contactos de conmutación de forma C

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Tensión de funcionamiento	15 a 32VDC
Corriente máx. en reposo	160µA a 24VDC sin comunicación
Especificaciones relé	Normal y supervisado, forma C, 2A a 30VDC, carga resistiva

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
Altura	22 mm
Longitud	82 mm
Anchura	93 mm, incluyendo bloque de terminales
Peso	118 g
Sección máx. de cable	2,5 mm ²

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Humedad	5 a 95% Humedad relativa (sin condensación)
Grado de protección IP	IP30 (IP44 en M200E-SMB)

M710E - Módulo de una entrada

M720E - Módulo de dos entradas y M721E - Módulo de dos entradas y una salida

Los módulos M710E y M720E proporcionan supervisión de uno o dos circuitos de entrada, respectivamente, de dispositivos externos; el M721E también proporciona un contacto no supervisado de conmutación unipolar sin tensión para dispositivos externos. Todos los módulos incorporan un aislador de cortocircuito. Los canales de entrada pueden ser supervisados tanto por el sistema de enclavamiento como por el analógico: hay tres estados de enclavamiento distintos: normal, circuito abierto y combinado de alarma/cortocircuito. La supervisión analógica monitoriza continuamente el circuito supervisado, devolviendo una señal proporcional a la resistencia del circuito

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Tensión de funcionamiento	15 a 32VDC
M710E - Corriente máx. en reposo	140µA a 24VDC, sin comunicación
M720E - Corriente máx. en reposo	140µA a 24VDC, sin comunicación
M721E - Corriente máx. en reposo	140µA a 24VDC, sin comunicación
M721E - Corriente de salida	2A a 30VDC, carga resistiva

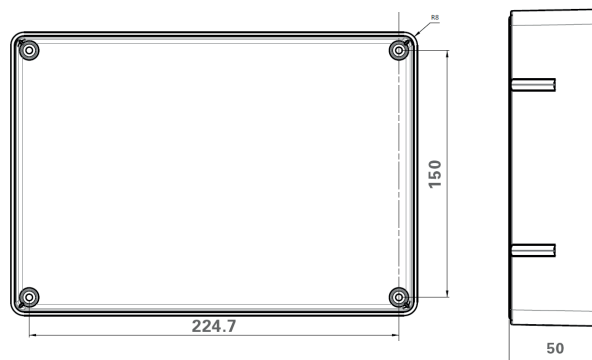
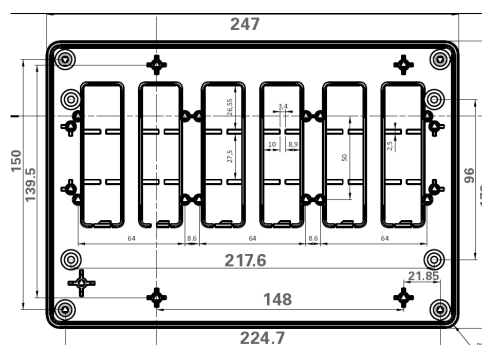
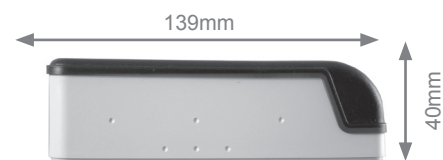
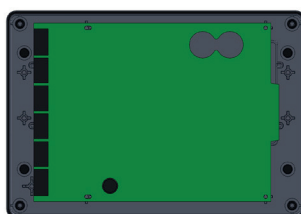
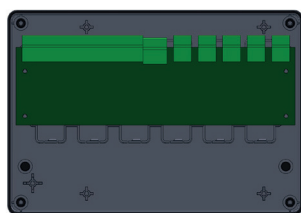
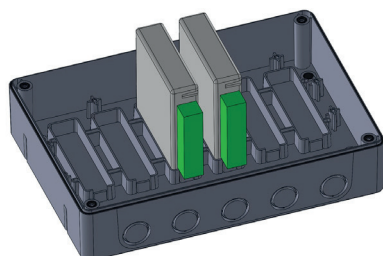
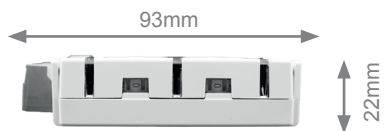
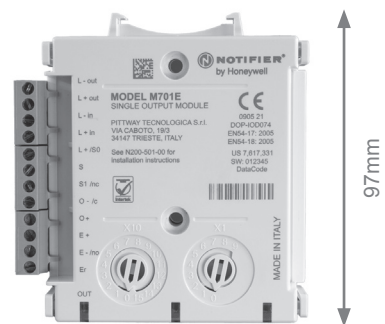
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
Altura	22 mm
Longitud	82 mm
Anchura	93 mm, incluyendo bloque de terminales
Peso	118 g
Sección máx. de cable	2,5 mm ²

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Humedad	5 a 95% Humedad relativa (sin condensación)
Grado de protección IP	IP30 (IP44 en M200E-SMB)

OTROS MÓDULOS DE LA GAMA (VER SUS HOJAS TÉCNICAS)	
M701E-240	Módulo de salida de 240V para montaje en superficie y en carril DIN
M710E-CZ	Módulo de zona convencional (con condensador)
M710E-CZR	Módulo de zona convencional (con resistencia)
NFXI-RM6	Módulo de control con 6 circuitos de salida de relé (Protocolo Avanzado/Opal)
NFXI-MM10	Módulo monitor de 10 circuitos de entrada (Protocolo Avanzado/Opal)

ACCESORIOS	
M200E-SMB	Caja para montaje en superficie
SMB6-V0	Caja de montaje en superficie para un máximo de 6 módulos

Dimensiones en mm

**NOTIFIER by Honeywell**

C/Pau Vila, 15-19,
08911 Badalona (Barcelona)
Teléfono: 931 334 760
www.notifier.es

Nos reservamos el derecho de modificar el contenido de este documento sin previo aviso. ©2021 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. El uso no autorizado de este documento está estrictamente prohibido.

Ref. doc: HCDTF610_B_SERIE M700E. Junio 2021



NOTIFIER®
by Honeywell

Serie M700E

Módulos de entrada/salida



La renovada gama de módulos de entrada/salida de la serie M700E completa la serie de detectores puntuales NFXI con un carácter inconfundible y continuidad total con centrales antiguas y actuales.

El nuevo aspecto de la serie M700E combina la máxima fiabilidad con una funcionalidad de primer nivel, todo ello mejorado con un diseño actualizado y moderno.

Estos módulos de mecánica renovada reducen tanto el coste de la instalación como el espacio de montaje necesario.

Su exclusivo diseño mecánico permite instalar cada módulo en una caja estándar de montaje en pared, en un carril DIN o en su propia carcasa. La opción de montaje en carril DIN es viable gracias a los soportes DIN integrados. Independientemente del método de montaje elegido, el botón giratorio de direccionamiento permanece siempre visible y accesible.

Cada módulo lleva incorporada una protección contra cortocircuitos para el lazo de comunicaciones; sin embargo, para aumentar la flexibilidad de la aplicación, los aisladores pueden seleccionarse/deseleccionarse en cada módulo.

Para ayudar a los técnicos en el proceso de mantenimiento y localización de averías, los indicadores luminosos se han ampliado para aumentar la visibilidad, incluso en las aplicaciones con mayores limitaciones de espacio. Tanto el LED de estado como el botón giratorio de dirección se pueden ver sin tener que quitar la tapa de la caja de montaje en superficie.

El LED de estado multicolor proporciona información de diagnóstico sobre el estado de cada entrada/salida individual. Para facilitar la instalación, las pruebas y el mantenimiento, los módulos están equipados con conectores de fácil inserción e independientes.

La estética renovada ofrece información grabada firmemente con láser en la superficie de la carcasa para mayor durabilidad y resistencia a la degradación.

Características

- › Módulo de una salida M701E
- › Módulo de una entrada M710E
- › Módulo de dos entradas M720E
- › Módulo de una salida y dos entradas M721E
- › Mecánica común para carcasa de módulos
- › Soporte para carril DIN integrado
- › Aisladores de cortocircuitos incluidos
- › Protocolo CLIP y Avanzado/Opal
- › Direccionabilidad mediante selectores rotatorios
- › Visibilidad mejorada en ambos lados
- › Indicadores luminosos tricolor
- › Información identificativa grabada con láser
- › Aprobado por Intertek

Especificaciones de ingeniería

M701E - Módulo de una salida

El M701E puede supervisar el cableado de los equipos auxiliares y, a demanda de la central, conmutar una fuente de alimentación externa para hacer funcionar estos dispositivos. También dispone de capacidad de aislamiento de cortocircuitos integrada. En el modo supervisado, el dispositivo desconecta la supervisión de la carga y conecta la fuente de alimentación externa a través de un relé de doble polo

La fuente de alimentación externa se supervisa y genera una condición de fallo sin enclavamiento si la tensión cae por debajo del umbral fijado. En el modo no supervisado, el dispositivo no proporciona supervisión de la carga ni de la fuente de alimentación y puede utilizarse para conmutar un único conjunto de contactos de conmutación de forma C

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Tensión de funcionamiento	15 a 32VDC
Corriente máx. en reposo	160µA a 24VDC sin comunicación
Especificaciones relé	Normal y supervisado, forma C, 2A a 30VDC, carga resistiva

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
Altura	22 mm
Longitud	82 mm
Anchura	93 mm, incluyendo bloque de terminales
Peso	118 g
Sección máx. de cable	2,5 mm²

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Humedad	5 a 95% Humedad relativa (sin condensación)
Grado de protección IP	IP30 (IP44 en M200E–SMB)

M710E - Módulo de una entrada

M720E - Módulo de dos entradas y M721E - Módulo de dos entradas y una salida

Los módulos M710E y M720E proporcionan supervisión de uno o dos circuitos de entrada, respectivamente, de dispositivos externos; el M721E también proporciona un contacto no supervisado de conmutación unipolar sin tensión para dispositivos externos. Todos los módulos incorporan un aislador de cortocircuito. Los canales de entrada pueden ser supervisados tanto por el sistema de enclavamiento como por el analógico: hay tres estados de enclavamiento distintos: normal, circuito abierto y combinado de alarma/cortocircuito. La supervisión analógica monitoriza continuamente el circuito supervisado, devolviendo una señal proporcional a la resistencia del circuito

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Tensión de funcionamiento	15 a 32VDC
M710E - Corriente máx. en reposo	140µA a 24VDC, sin comunicación
M720E - Corriente máx. en reposo	140µA a 24VDC, sin comunicación
M721E - Corriente máx. en reposo	140µA a 24VDC, sin comunicación
M721E - Corriente de salida	2A a 30VDC, carga resistiva

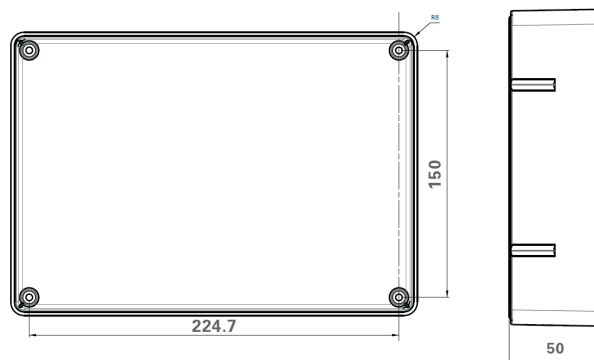
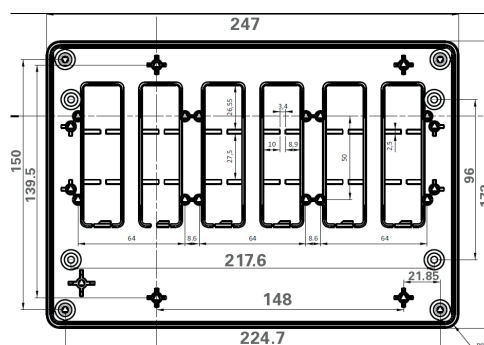
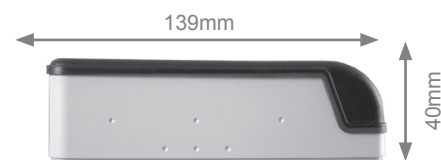
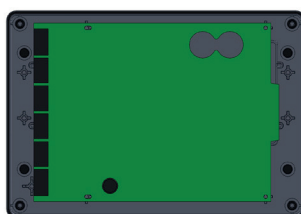
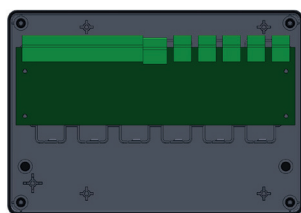
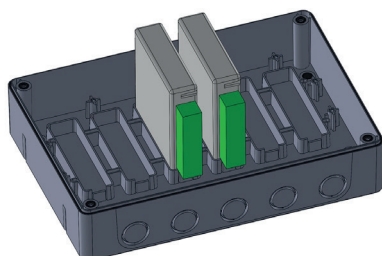
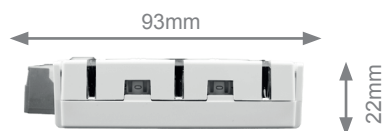
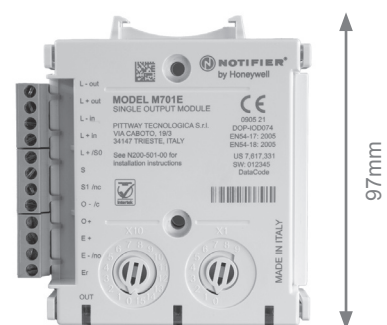
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
Altura	22 mm
Longitud	82 mm
Anchura	93 mm, incluyendo bloque de terminales
Peso	118 g
Sección máx. de cable	2,5 mm²

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Humedad	5 a 95% Humedad relativa (sin condensación)
Grado de protección IP	IP30 (IP44 en M200E–SMB)

OTROS MÓDULOS DE LA GAMA (VER SUS HOJAS TÉCNICAS)	
M701E–240	Módulo de salida de 240V para montaje en superficie y en carril DIN
M710E-CZ	Módulo de zona convencional (con condensador)
M710E-CZR	Módulo de zona convencional (con resistencia)
NFXI-RM6	Módulo de control con 6 circuitos de salida de relé (Protocolo Avanzado/Opal)
NFXI-MM10	Módulo monitor de 10 circuitos de entrada (Protocolo Avanzado/Opal)

ACCESORIOS	
M200E–SMB	Caja para montaje en superficie
SMB6-V0	Caja de montaje en superficie para un máximo de 6 módulos

Dimensiones en mm



NOTIFIER by Honeywell

C/Pau Vila, 15-19,
08911 Badalona (Barcelona)
Teléfono: 931 334 760
www.notifier.es

Nos reservamos el derecho de modificar el contenido de este documento sin previo aviso. ©2021 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. El uso no autorizado de este documento está estrictamente prohibido.

Ref. doc: HCDF610_B_SERIE M700E. Junio 2021

NOTIFIER
by Honeywell

EN54-23

Base con sirena y flash para detector inteligente EN54-23, Categoría C

EN54-23



El detector se compra por separado

La base para detector con sirena y flash de NOTIFIER by Honeywell es un dispositivo modular de alta potencia alimentado del lazo y destinado a alertar a todos los ocupantes de un edificio en caso de posible incendio. El dispositivo está disponible en dos variantes: opción premium y estándar.

Aprobado según EN54-3, EN54-17 y EN54-23, posibilita un sistema de alarma contra incendios completo, totalmente compatible y rentable, reduciendo los costes de instalación y puesta en marcha gracias a un menor número de puntos de cableado.

La solución de NOTIFIER by Honeywell permite ampliar fácilmente el sistema en proyectos antiguos y nuevos, proporcionando así el máximo nivel de protección para todos los ocupantes del edificio, de la mano de una marca de confianza.

Nota importante: Para que el producto obtenga la clasificación IP, debe instalar la pieza selladora que se suministra con el equipo.

Certificaciones



VdS (pendiente)

Características

- › Las opciones premium y estándar ofrecen una solución flexible que se adapta a cualquier requisito de espacio
- › Conjunto de 32 tonos globales y aprobados, seleccionables desde el dispositivo o desde la central
- › Sincronización automática de la sirena y el flash
- › Utiliza protocolo avanzado para el control de la salida de audio y luz, selección de tono y sincronización de los avisos
- › La máxima emisión de luz y sonido con un consumo eficiente de energía permite tener más dispositivos en un lazo
- › Dispositivo de primera calidad con alta cobertura lumínica que reduce los puntos de cableado
- › Un solo punto de instalación: ahorra tiempo, costes e inventario
- › Flash rojo: el color preferido por la industria para la evacuación
- › Aprobado independientemente según todas las normas requeridas:
 - Fabricación: Reglamento de productos de construcción (CPR).
 - Rendimiento del producto: Aprobado según EN54-3, EN54-23, EN54-17
- › Medio ambiente: RoHS, WEEE, REACH
- › Amplio acceso a los cables, entrada de cables posterior o lateral
- › Sonido, luz y tonos ajustables para adaptarse a distintas aplicaciones
- › Ajuste simple por giro en la base universal B501AP
- › Ruedas giratorias y etiquetas de dirección para una indicación clara de la dirección
- › El resorte de continuidad del lazo facilita la primera instalación
- › Cumple con la separación de los detectores, reduciendo así la necesidad de dispositivos estroboscópicos adicionales
- › Menos puntos de cableado para una instalación más rentable y un mantenimiento optimizado del sistema
- › El diseño modular permite sustituir los componentes individuales por separado
- › La compatibilidad con el flash rojo, la base B501 y el protocolo avanzado garantiza que los dispositivos nuevos y antiguos puedan funcionar en el mismo lazo

Aplicaciones



Oficinas



Edificios
públicos



Baños



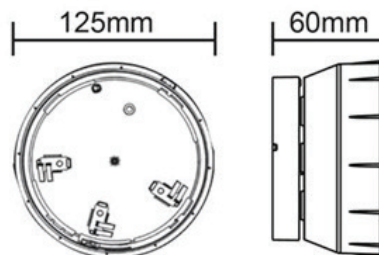
Hoteles



Entornos
ruidosos

Descripción técnica

La base para detector con sirena y flash EN54-23 de NOTIFIER by Honeywell proporciona la base perfecta para los detectores Notifier e integra una sirena de 32 tonos y un flash de alta calidad en un solo dispositivo. Se alimenta de la central de incendios a través del cableado del lazo. El funcionamiento y el control del dispositivo se realiza a través del protocolo OPAL de Notifier o del protocolo CLIP. El dispositivo se instala simplemente mediante un simple giro sobre la base universal B501AP.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión alimentación:
15 a 29 VDC (Aislamiento)

Corriente en reposo:
150 uA máximo

Salida de audio, típica:
95dB (A) $\pm$ 3dB @ metro
(Tono 3, volumen alto a 24V)

Rango parpadeo flash:
0.5 Hz / 1 Hz (modo
heredado)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temp. funcionamiento:
-10°C a 55°C

Humedad relativa:
93% $\pm$ 3%, sin
condensación

Índice de protección:
IP21C (con base B501AP de
perfil bajo y pieza selladora)

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Color: Blanco puro

Color de la lente:
Transparente

Color del flash: Rojo

Peso neto / bruto:
275g / 295g

**Tamaño del terminal del
cable:** 1,5 - 2,5mm² máx.

Número de tonos: 32

RENDIMIENTO DISPOSITIVOS ÓPTICO-ACÚSTICOS EN54-23

BASE CON SIRENA Y FLASH	DISPOSITIVO PREMIUM NFXI-BSF-WCH			DISPOSITIVO ESTÁNDAR NFXI-BSF-WCS	
Modo de funcionamiento	Modo alta potencia	Modo baja potencia	Modo heredado	Modo estándar	Modo heredado
Código de volumen de cobertura EN54-23	C-3-15	C-3-11	O-1-4	C-3-8.5	O-1-3
Altura de instalación (X)	3m	3m	1m	3m	1m
Cobertura EN54-23 (Y)	Diámetro = 15m	Diámetro = 11m	Diámetro = 4m	Diámetro = 8,5m	Diámetro = 3m
Volumen de cobertura EN54-23	530 m ³	285 m ³	4 m ³	170 m ³	7 m ³
Frecuencia del flash	0,5 Hz	0,5 Hz	1 Hz	0,5 Hz	1 Hz
Tensión de funcionamiento	15 a 29V	15 a 29V	15 a 29V	15 a 29V	15 a 29V
Consumo máx. de corriente a 24V, Tono 3, volumen alto	27mA	18.5mA	8mA	18mA	8mA
Color del flash	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Montaje	Montaje en techo: Categoría C		Montaje en techo: Categoría Abierta (O)	Montaje en techo: Categoría C	Montaje en techo: Categoría Abierta (O)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Referencia	Equipo premium NFXI-BSF-WCH	Equipo estándar NFXI-BSF-WCS
------------	--------------------------------	---------------------------------

Ajustes de volumen: Alto, Bajo
Opciones de montaje: Perfil bajo

CERTIFICACIONES

EN54-3 Sonido
EN54-23 Iluminación
EN54-17 Aislador de cortocircuito

Para información sobre RoHS,
WEEE & REACH, consulte nuestra
página web: www.notifier.es

ACCESORIOS

B501AP - Base de perfil bajo, blanco puro
PS340 - Pack de 10 selladores IP21

NOTIFIER by Honeywell

C/Pau Vila 15-19
08911 Badalona (Barcelona)
España
Tel: +34 931 334 760
www.notifier.es

Nos reservamos el derecho de modificar el contenido de este documento sin previo aviso.

©2021 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.
Se prohíbe el uso no autorizado de este documento.

Doc.: HC-DT-F581 Abril 2021

 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

FAAST™ LT-200

Fire Alarm Aspiration Sensing Technology

Detección de humo por aspiración en el lazo



El detector de humo por aspiración FAFAST LT-200 se ha diseñado en base a los requerimientos de usuarios e instaladores. Es adecuado para una gran variedad de aplicaciones de clase A, B o C según EN54-20 donde las tareas de mantenimientos resultan complicadas, los métodos de detección de humo no son apropiados debido a entornos difíciles o bien es necesario el uso de un dispositivo discreto por cuestiones estéticas.

FAFAST LT-200 combina tecnologías probadas de aspiración con un excelente diseño técnico que ofrece una detección de humo totalmente fiable en los ambientes más severos. El equipo incluye nuevos detectores de LED IR de alta sensibilidad, sensores de flujo por ultrasonidos y un diseño que protege los componentes vulnerables de posibles amenazas ambientales o provocadas por el hombre. Su instalación es rápida y sencilla gracias al software de configuración y supervisión PipelQ™ LT.

El FAFAST LT-200 está disponible como equipo de un canal (aspirador) o dos canales (aspiradores), lo que le otorga más flexibilidad para adaptarse a diferentes estrategias de detección. Una amplia variedad de configuraciones personalizables permite maximizar el rendimiento del dispositivo y satisfacer las necesidades de las aplicaciones diversas. La capacidad de conexión al lazo ofrece total integración y mantenimiento con los equipos de protocolo Opal de Notifier.

Características

- Cámara de detección con LED de alta sensibilidad especialmente diseñada para cubrir la Clase A, B o C. Incluye un LED IR con alta potencia de salida y un receptor amplificador de IR de elevada ganancia
- Versiones de un canal y dos canales con canales independientes incluido el ventilador, el sensor y la supervisión de flujo
- Compatible con protocolos CLIP y OPAL
- Proporciona funcionalidad de prealarma para umbrales de alarma configurados
- Detección ultrasónica de flujo de aire con rango de monitoreo expandido
- Un único dispositivo cubre hasta 2000 m2
- El software PipelQ™ LT ofrece un diseño y una configuración intuitivos del sistema, todo en un único paquete
- Registro histórico de hasta 2240 eventos
- Gráfico de péndulo para flujo de aire que verifica la funcionalidad de la red de tuberías.
- Filtro reutilizable y fácilmente reemplazable sin afectar al resto del dispositivo
- Electrónica protegida del flujo de aire y del daño accidental que pueda sufrir durante la instalación o mantenimiento del equipo
- Cableado e instalación eficientes: orificios para prensaestopas, fácil acceso a la zona de conexionado sin necesidad de utilizar herramientas especiales.
- Fácil acceso a los componentes que requieren mantenimiento: filtros o sensores.
- Carcasa IP65.

FAAST™ LT-200

FAAST LT-200 ofrece una solución flexible para aplicaciones donde los métodos de detección estándar tienen tendencia a generar falsas alarmas o simplemente fallan. Diseñado en base a los requerimientos de usuarios e instaladores, este equipo es adecuado para una gran variedad de aplicaciones de clase A, B o C según EN54-20 donde las tareas de mantenimientos resultan complicadas, los métodos de detección de humo no son apropiados debido a entornos difíciles o bien es necesario el uso de un dispositivo discreto por cuestiones estéticas.

El detector FAAST LT-200 con conexión al lazo ofrece máxima flexibilidad en cuanto a conectividad con el conjunto del sistema de detección de incendios. Se instala rápidamente, es fácil de configurar e incluye el software de instalación y puesta en marcha PipeIQ™ LT.



Especificaciones

Especificaciones mecánicas

- Alto: 403 mm (incluidas las entradas y salidas)
- Anchura: 356 mm
- Profundidad: 135 mm
- Acceso de cables: 3 x orificios pasacables M20 previamente perforados en la parte superior e inferior de la unidad FAAST LT-200
- Sección de cable: de 0,5mm² a 2mm²
- Longitud máx. de una tubería: 100 m
- Longitud máx. total de tubería: 200 m (por canal)
- Orificios de muestreo:
 - Clase A - 6 orificios máximo (por canal)
 - Clase B - 14 orificios máximo (por canal)
 - Clase C - 18 orificios máximo (por canal)
- Diámetro exterior de la tubería: 25 mm o 27 mm
- Diámetro interior de la tubería: 15-21 mm
- Rango de sensibilidad: 0,07 - 0,66 % obs/m (Nivel de alarma 1-5)
- Relés: 2 (1 alarma, 1 avería) por canal
- Salidas de sirena: 1 por canal
- Registro de eventos: 2244 eventos
- Interfaces:
 - Bloque de terminales: fuente de alimentación, relés, salidas de sirena, entrada externa; conexión de lazo, puerto USB; botones (prueba, rearme, anulado).
- Conexiones alimentación y relés: 2mm² máx.
- USB: Cable USB estándar para conexión USB tipo B
- Peso del envío: 6,5kg (doble canal) incluye embalaje
- Supervisión de flujo e información: Alto y bajo según EN54-20
- Filtrado: Filtro sustituible
- Control ventilador: 10 velocidades programables

Especificaciones eléctricas

- Sensor(es) de humo: Cámara de detección con LED de alta sensibilidad
- Tensión de alimentación externa: 18,5 - 31,5 Vcc
- Tiempo de rearme remoto: 2 segundos
- Rearme de alimentación: 0,5 segundos
- Consumo medio de corriente:
 - Equipo de 1 canal: 170mA a 24 Vcc (sin sirenas)
 - Equipo de 2 canales: 270mA a 24 Vcc (sin sirenas)
- Consumo máximo de corriente:
 - Equipo de 1 canal: 360mA a 24 Vcc (sin sirenas)
 - Equipo de 2 canales: 570mA a 24 Vcc (sin sirenas)
- Contactos de relé: 2,0 A a 30 Vcc; 0,5 A a 30 Vca
- Comunicaciones:
 - Tensión de alimentación del lazo: 15-29 Vcc (corriente lazo ≤ 900mA)
 - Corriente en reposo de lazo a 24V: 900 µA máx. (muestreo cada 5s)

Especificaciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento: -10°C a 55°C
- Humedad relativa: 10 a 93% (no condensada)
- Protección IP: IP65

Homologaciones

- LPCB
- EN54-20 (orificios por canal)
 - Clase A - 6 orificios máximo
 - Clase B - 14 orificios máximo
 - Clase C - 18 orificios máximo

Nota: Compatible con centrales ID60, ID3000 y PEARL con protocolo CLIP

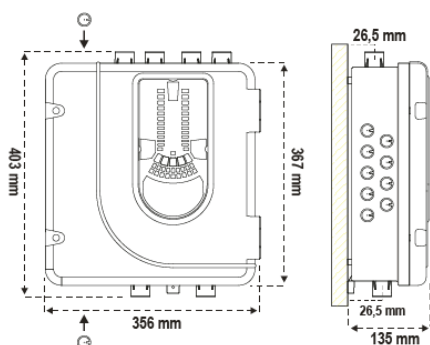
Pantalla e interfaz de usuario

El panel frontal variará dependiendo del modelo de FAAST LT-200.

La pantalla muestra la siguiente información:

- Nivel de alarma, alarma y prealarma
- Estado de avería
- Nivel del flujo de aire

Dispone de botones de prueba, rearme y anulado.



Gama de producto

Sistema de aspiración FFAST LT-200 conectado al lazo		Referencia
	Unidad de aspiración FFAST LT-200 con un único canal y un detector.	NFXI-ASD11-HS
	Unidad de aspiración FFAST LT-200 con un único canal y dos detectores.	NFXI-ASD12-HS
	Unidad de aspiración FFAST LT-200 con dos canales y dos detectores.	NFXI-ASD22-HS

Accesorios	Referencia
Regleta para la conexiones de los cables a tierra.	F-LT-EB
Recambio de filtro interno para FFAST LT-200	FL-IF-2
Recambio de cabeza de detector (unidades para modelo Notifier conectado al lazo)	F-SEN-NFX
Filtro de tubería externo	F-INF-25
Paquete de filtros de recambio para filtro de tubería externo	F-INF-25-RF

Accesorios para sistemas de aspiración

Tuberías de muestreo para sistemas de aspiración



DESCRIPCIÓN:

En los sistemas de detección por aspiración, es de suma suma importancia obtener, a través de las conducciones, una corriente de aire constante y eficaz en todo el circuito y la sensibilidad más alta de los detectores.

Con el fin de poder garantizar un sistema de aspiración óptimo, Notifier le ofrece una amplia gama de tuberías y accesorios fabricados con material ignífugo V0 y con ABS rojo o blanco (Acrylonitrilo Butadieno Stireno), un robusto Polímero con un alto grado de impacto, libre de halógenos, buen brillo, elevada rigidez y una gran estabilidad a bajas temperaturas.

GAMA DE PRODUCTO:

530-TUB



Tubería de 3 metros de longitud con diámetro exterior de 25 mm e interior de 21mm y material ABS, libre de halógenos. Paquete de 10 unidades (10x3 = 30 metros).

530-EMP



Empalme entre dos tuberías de 25 mm de diámetro exterior. Paquete de 10 unidades.

530-C90/45



Curva de 90° y 45° para tubería de 25 mm de diámetro exterior. Paquete de 5 unidades.

530-TAP



Tapón final de tubería de 25 mm de diámetro exterior. Paquete de 5 unidades.

530-BFT



Bifurcación en T para tubería de 25mm de diámetro exterior. Paquete de 10 unidades.

520-CAP



Bifurcación en T para capilar. Paquete de 10 unidades.

530-FLEX



Tubo flexible de 50cm en ABS rojo y protección V0.

520-fin



Punto de muestreo para punto capilar. Paquete de 5 unidades.

510-KIT



Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10 mm de diámetro exterior y 8 mm de diámetro interior, soporte para falso techo y empalme tipo T para conectar a la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

510-FIN



Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10 mm de diámetro exterior y 8 mm de diámetro interior y soporte para falso techo. Se conecta al final de la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

520-TUB



Rollo de 100 metros de tubo capilar de 10mm de diámetro exterior y 8 mm de diámetro interior. 520-FIN
Punto de muestreo para tubo capilar. Paquete de 5 unidades.

530-ABR



Abrazadera para la sujeción de tuberías. Paquete de 50 unidades.

520-MTS-80R 520-MTS-80B



Kit de 8 puntos de muestreo de diferentes diámetros en ABS de color rojo o blanco. Paquete de 5 unidades

Retenedores electromagnéticos

La gama de retenedores de Honeywell logra el máximo rendimiento con una estética moderna y atractiva en situaciones en la que se requiere el cierre automático de puertas ante una emergencia de incendio.

Los retenedores electromagnéticos se utilizan en la industria de la protección de incendios para la sectorización mediante puertas cortafuego y para el bloqueo de las puertas de salida de emergencia, antipánico y de acceso general. Estos electroimanes mantienen las puertas cortafuego abiertas para facilitar el tránsito por el edificio a través de una parte móvil instalada en la puerta y una parte fija sujeta en el suelo o pared. Controlados por una unidad de control de humos o detección de incendios, el retenedor libera la puerta cortafuegos cuando se corta la alimentación y ésta se cierra automáticamente para evitar que se propague el humo o fuego por el edificio. Integrado en el diseño, disponen de resorte que evita que se produzcan remanencias y garantiza una fuerza residual cero cuando el electroimán deja de estar alimentado, por lo que el cierre de la puerta es inmediato. Los retenedores disponen de un botón de desbloqueo manual para poder cerrar la puerta cortafuego sin necesidad de activar una alarma de incendio.

Todos los electroimanes están diseñados según los requisitos de las normas EN1155 y DIN EN14637.



CARACTERÍSTICAS

- Diseño de bajo perfil
- Fácil conexión de entrada y salida de cable
- Conexión electrónica mediante terminales de presión
- Botón de desbloqueo manual integrado en los retenedores
- El retenedor se puede montar en la pared, en el suelo o en el techo detrás de la puerta.
- La gama de retenedores es muy amplia por lo que la mayoría de las necesidades quedan cubiertas
- La rótula es la otra parte del electroimán que se monta sobre la puerta
- Los retenedores se suministran con la rótula adecuada
- Índice de protección IP54
- Con antirremanente
- Diodo de protección de polaridad invertida y supresión de sobretensión integrado
- Las partes de plástico constan de material Bayblend con 30% de fibra de vidrio PA6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RETENEDOR PARA MONTAJE EN PARED DE 24Vdc

REFERENCIA	960119
Consumo de corriente	0,092 A
Alimentación	2,2 W
Fuerza de retención	850 N
Aprobaciones	EN1155, CPR, EN14637
Peso aproximado	1,0 Kg
Dimensiones en mm	110 x 85 x 38

Incluye rótula 960114



RETENEDOR PARA MONTAJE EN PARED DE 24Vdc

REFERENCIA	960120
Consumo de corriente	0,067 A
Alimentación	1,6 W
Fuerza de retención	400 N
Aprobaciones	EN1155, CPR, EN14637, CNPP
Peso aproximado	0,6 Kg
Dimensiones en mm	110 x 85 x 38

Incluye rótula 960110



RETENEDOR PARA MONTAJE EN PARED/SUELO DE 24Vdc (CABEZA GIRATORIA)

REFERENCIA	960121	960122
Consumo de corriente	0,067 A	
Alimentación	1,6 W	
Fuerza de retención	400 N	
Aprobaciones	EN1155, CPR, EN14637	
Peso aproximado	0,8 Kg	1,0 Kg
Dimensiones en mm	90 x 80 x (150 / 175) (montaje suelo/pared)	90 x 80 x (300 / 325) (montaje suelo/pared)

Incluye rótula 960110



SOPORTE PARA MONTAJE EN SUELO (Para uso exclusivo con los modelos 960119 y 960120)

REFERENCIA	960129
Peso aproximado	0,65 Kg
Dimensiones en mm	95 x 80 x 128



RECAMBIOS

RÓTULA PARA RETENEDORES DE 400 N

REFERENCIA	960110
Diámetro en mm	55
Peso aproximado	0,15 Kg
Dimensiones en mm	55 x 55 x 50



RÓTULA PARA RETENEDORES DE 850 N

REFERENCIA	960114
Diámetro en mm	65
Peso aproximado	0,25 Kg
Dimensiones en mm	75 x 75 x 55



SISTEMA AM-8200



DESCRIPCIÓN

AM-8200 es un sistema de detección de incendio con multi-microprocesador adaptado para configuraciones en instalaciones de un amplio rango de dimensión. El sistema ofrece soluciones de detección de incendio integradas para numerosas aplicaciones, como, por ejemplo, hoteles, oficinas comerciales, ambientes sanitarios, industriales y plantas de producción.

El sistema está certificado conforme a las normativas de referencia EN 54-2, EN 54-4.

AM-8200 dispone del protocolo de comunicación avanzado hacia los dispositivos de campo, pero cada lazo puede configurarse como «CLIP compatible» para una compatibilidad completa hacia los dispositivos de la generación anterior.

A través del protocolo avanzado «OPAL/ADVANCED», los dispositivos direccionables ahora pueden operar de forma inteligente, como, por ejemplo: cambiar el tipo de sonido y volumen de las sirenas en función de eventos particulares, activar por separado sirena y parpadeo en el mismo dispositivo físico, recibir y visualizar en la pantalla de la central datos, como el nivel de la batería de los sensores vía radio.

FUNCIONES PRINCIPALES

- 4 niveles de acceso en total, conforme con la normativa EN54.
- Textos programables: en punto: 32 caracteres; en zona: 32 caracteres.
- 500 zonas físicas y 400 grupos lógicos para configuración autónoma.
- Ecuaciones de control CBE («Control by event») para activaciones con operadores lógicos (AND, OR, DEL, etc.).
- Archivo histórico con 2000 eventos en memoria no volátil.
- Reloj en tiempo real.
- Autoprogramación de los lazos con reconocimiento automático del tipo de dispositivos.
- Algoritmos de decisión para los criterios de alarma, pre-alarma y avería
- Cambio automático de la sensibilidad Día / Noche.
- Indicación de necesidad de limpieza de los sensores.
- Umbral de alarma programable para los sensores.
- Función de pruebas por zonas.

Interfaz Usuario: la interfaz ergonómica de usuario de la pantalla táctil LCD en color ha sido diseñada de manera que cualquier operación sea fácil e intuitiva. La central dispone de una pantalla táctil TFT de 7" (800 x 480 con retroiluminación) y 256 colores para la inserción de los datos de programación de la central y para la interacción con los operadores.

Todas las funciones están disponibles con el acceso con 4 niveles de acceso, de acuerdo a lo establecido por las normas EN 54-2.

A través de los botones de la pantalla táctil, se puede acceder de manera simplificada a las funciones de: Evacuación, Retardos, Silencio Zumbador, Silencio/Activación Sirenas, Rearme.

Líneas de detección: basadas en la tecnología de Lazo de Notifier para conectar los dispositivos de campo, pero se añade un nuevo protocolo avanzado para compartir la información. Este protocolo digital transfiere mucha más información a alta velocidad, pero mantiene la simplicidad de poder alimentar y comunicar los dispositivos a través de un par de cables eléctricos. En su configuración básica, la central dispone de 2 lazos para el direccionamiento de hasta 159 detectores y 159 módulos cada una.

Con una tarjeta LIB-8200 adicional, se puede expandir la central hasta a 4 lazos en la misma caja.

Añadiendo la caja de extensión AM-8200-BB se puede expandir la central con hasta 6 lazos y, añadiendo otra tarjeta LIB-8200, hasta 8.

Direccionamiento de los dispositivos en los lazos: configurándolos a través de los selectores de dirección presentes en los dispositivos direccionables.

En los lazos programados en modalidad CLIP es posible asignar las direcciones de 1 a 99.

En los lazos programados en modalidad ADVANCED las direcciones van de 1 a 159.

En un lazo ADVANCED, los multi módulos (por ejemplo, M721 con dos entradas y una salida), ocupan solo una dirección de las 159 disponibles y algunas SUBDIRECCIONES, una por cada módulo que forma el dispositivo.

El mismo módulo en un lazo en CLIP ocupa 3 direcciones consecutivas de las 99 disponibles para los módulos.

El número máximo de subdirecciones controlables por cada LIB-8200 (2 lazos) es de 700, distribuibles libremente en los dos lazos de la tarjeta.

Zonas: sirven como indicación básica para identificar la posición de un evento, tal como lo indica la EN 54-2.

En la configuración autónoma, la central dispone de 500 zonas.

A cada zona se pueden asociar hasta 32 puntos.

Repetidores: utilizando una tarjeta opcional AM-82-2S2C, se pueden conectar hasta 32 repetidores en color con función táctil a cada central, modelo LCD-8200, a través de un bus RS.485 opto-aislado.

Hasta 16 de estos repetidores pueden configurarse para la visualización parcial de los eventos de un máximo de 64 zonas (típicamente se utilizan como pantallas de planta o de sector en hoteles y hospitales), mientras 16 repiten todos los eventos de todo el sistema.

Al segundo puerto serie de esta tarjeta se puede conectar una impresora en serie con interfaz RS.232.

PK-8200: software de configuración con interfaz «office-like» y gran simplicidad de uso, descargable gratuitamente desde nuestra página web.

Transferencia de la programación con memoria USB sin necesidad de conexión por cable con la central.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Entrada 100÷240Vca +/- 15%, 1,9A 50÷60Hz
- Tensión: 27,6Vcc - 4A totales.
- Carga de baterías: 27,5 Vcc – 1A (con compensación en temperatura). Baterías recomendadas: 2 x 17-18 Ah
- Salidas Auxiliares: 28Vcc (+3% +/-18%) 3.5A, para alimentar las cargas externas, como, por ejemplo: sirenas, electromagnéticos, etc.
- Corriente disponible para cada Lazo: 750 mA

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

- Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a +40 °C
- Temperatura de almacenamiento: de -10 °C a +50 °C
- Grado de protección: IP30

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Dimensiones: 369,8mm x 445,7mm x 111mm (AM-8200 y AM-8200-BB)
- Peso: 7 Kg (AM-8200)
- Peso: 5 Kg (AM-8200-BB)

Artículo		Descripción
AM-8200-EU		Central 2 lazos Advanced / CLIP, fuente alimentación: 150W 24V, baterías 17Ah máx., pantalla táctil en color de 7"
AM-8200-BB		Caja de extensión 2 lazos Advanced / CLIP, fuente de alimentación 150W 24V, 2 baterías 17Ah máx.
AM-82-TOP		Bastidor "Easy-Fit" con orificios preformados para el paso de cables
LIB-8200		Tarjeta de expansión 2 lazos ADV/CLIP
AM-82-2S2C		Tarjeta comunicaciones (impresora + Terminales remotos LCD-8200)
LCD-8200		Repetidor con pantalla táctil de 7" programable
PK-8200		Software de configuración del sistema para Windows 64 bit que se puede descargar desde la página web.



Caja de extensión 2 lazos Advanced / CLIP con alimentador 150W 24V, baterías 17Ah máx.



Bastidor "Easy-Fit" con orificios preformados para paso de cables.

Para más información
www.notifier.es

NOTIFIER
C/Pau Vila 15-19
08911 Badalona, Barcelona
+34 931 334 760
infohsiberia@honeywell.com



Sirena con flash de pared EN54-23

Opción de categoría W de EN54-23

La sirena con flash de montaje en pared NOTIFIER by Honeywell es un dispositivo modular de alta potencia alimentado por lazo que sirve para alertar a todos los ocupantes de un edificio de un posible incendio.

Homologada según las normas EN54-3, EN54-17 y EN54-23, permite disponer de un sistema de alarma contra incendios completo, totalmente conforme a la normativa actual y rentable, ya que reduce los costes de instalación y puesta en marcha gracias a un menor número de puntos de cableado.

La solución NOTIFIER by Honeywell es compatible con versiones anteriores, lo que permite ampliar fácilmente el sistema en proyectos antiguos y nuevos, proporcionando así el máximo nivel de protección para todos los ocupantes del edificio con una marca de confianza.

Homologaciones



Características

- Opciones ajustables que proporcionan una solución flexible para adaptarse a todos los requisitos de espacio, capacidades de lazo y aplicaciones comerciales.
- Conjunto de 32 tonos estándar y aprobado, seleccionable desde el dispositivo o desde la central
- Sincronización automática de la sirena y el flash
- Máxima potencia luminosa y sonora con un consumo de energía eficiente que permite utilizar más dispositivos en un lazo
- Dispositivo de altas prestaciones con gran cobertura lumínica que reduce los puntos de cableado
- Amplio acceso para conexionado del cable
- Opciones de color de la carcasa en blanco puro o rojo: ofrece flexibilidad para cubrir diferentes aplicaciones comerciales y necesidades de los clientes.
- Opciones de color del flash: blanco o rojo: ofrece flexibilidad para cubrir diferentes aplicaciones comerciales y necesidades de los clientes
- Homologación independiente conforme a todas las normas exigidas:
 - Fabricación: Reglamento sobre productos de construcción (CPR)
 - Prestaciones del producto: Aprobado según EN54-3, EN54-23, EN54-17
- Medioambientales: RoHS, WEEE, REACH
- Sonido, luz y tonos ajustables para adaptarse a distintas aplicaciones de instalación
- Se ajusta fácilmente a la base universal B501AP
- Selectores rotativos y etiquetas de dirección para una indicación clara de la dirección
- Aislamiento contra cortocircuitos integrado
- El muelle de continuidad de lazo facilita la instalación de la primera fijación
- El diseño modular permite sustituir los componentes por separado
- Compatibilidad retroactiva con flash rojo, 1 Hz y base B501AP.

Sirenas con flash. Montaje en pared EN54-23 Especificaciones técnicas

Aplicaciones



Edificios de oficinas



Edificios públicos



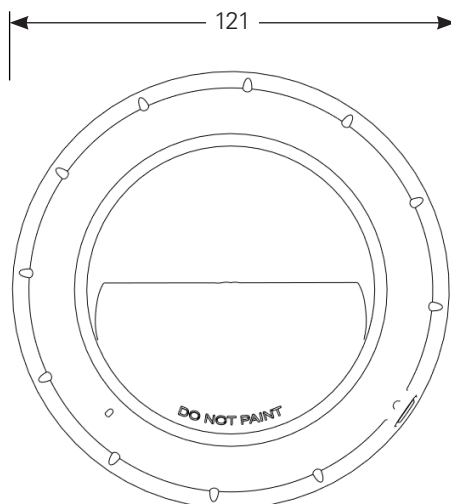
Baños



Hoteles



Entornos ruidosos



La sirena con flash de montaje en pared NOTIFIER by Honeywell homologada EN54-23 integra una sirena de 32 tonos y una luz de flash de alta calidad en un solo dispositivo. Se alimenta de la central de incendios a través del cableado del lazo. El funcionamiento y control del dispositivo se realiza mediante el protocolo OPAL o el protocolo CLIP de Notifier. El dispositivo se instala simplemente girándolo sobre la base universal B501AP

ELÉCTRICAS

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	15 a 29 VDC (Aislamiento)
CORRIENTE EN REPOSO	130 μ A máximo
SALIDA DE SONIDO, TÍPICA	97dB (A) $\pm$ 3dB a 1 metro (Tono 3, volumen alto a 24V) Consulte el manual de instalación para comprobar la salida de sonido típica con otros tonos
FRECUENCIA DE FLASH	0,5 y 1Hz

MEDIOAMBIENTALES

TEMP. DE FUNCIONAMIENTO	-10°C a 55°C
HUMEDAD RELATIVA	Mín: 5%, máx: 96% sin condensación
GRADO DE PROTECCIÓN	IP21C (con base de bajo perfil B501AP)

RENDIMIENTO DISPOSITIVO ÓPTICO ACÚS

SIRENA CON FLASH DE PARED

DISPOSITIVO AJUSTABLE WxA-yC-I02
x: Color del flash R: Rojo, W: Blanco
y: Color de la carcasa R: Rojo, P: Blanco puro

MODO DE FUNCIONAMIENTO	MODO ALTO RENDIMIENTO	MODO SALIDA ESTÁNDAR	MODO TRADICIONAL
CÓDIGO DEL VOLUMEN DE COBERTURA EN54-23	Flash rojo: W-4.2-11.5, W-2.4-11.5 Flash blanco: W-4-11.5, W-2.4-11.5	Flash rojo: W-3.6-10.5, W-2.4-10.5 Flash blanco: W-3.8-9, W-2.4-9	Flash rojo: O-2.4-3 Flash blanco: O-2.4-3
ALTURA DE INSTALACIÓN (X)	4,2m/4,0m/2,4m	3,8m/3,6m/2,4m	2.4m
COBERTURA MÁX. EN54-23 (Y)	Cubo de cobertura = 11,5m	Cubo de cobertura = Flash rojo: 10,5m, Flash blanco: 9m	Cubo de cobertura = 3m
VOLUMEN MÁX. DE COBERTURA EN54-23	Flash rojo: 555 m ³ Flash blanco: 397 m ³	Flash rojo: 317 m ³ Flash blanco: 265 m ³	21,6 m ³
FRECUENCIA DEL FLASH	0,5 Hz	0,5 Hz	1 Hz
TENSIÓN FUNCIONAMIENTO	15 a 29V	15 a 29V	15 a 29V
CONSUMO MÁX CORRIENTE A 24V, TONO 5 A VOLUMEN ALTO	25,2 mA	21,2mA	16,2mA
MONTAJE	Montaje en pared: Categoría W		Montaje en pared: Categoría O



Escanee el código QR para ver el vídeo de instalación

©2023 NOTIFIER by Honeywell. Todos los derechos reservados. Queda terminantemente prohibido el uso no autorizado de este documento.

NF-DS_WMSS-CWA_ES | Rev 01 | 04/23

www.notifier.es

 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

M5A



M5A Pulsador manual para interiores

La eficiencia de la instalación, la flexibilidad y el pleno cumplimiento de las normas más recientes son el fundamento de la nueva gama de pulsadores manuales.

El tiempo de instalación y, en última instancia, el coste, son de vital importancia para cualquier instalador de sistemas de detección de incendio. La gama de pulsadores M5A refleja directamente esta necesidad al ofrecer un concepto único de “plug and play” diseñado específicamente para reducir el tiempo de instalación.

Todos los nuevos pulsadores M5A utilizan un bloque de terminales especial, donde se termina todo el cableado de la instalación inicial. Este bloque de terminales se conecta a la parte trasera del pulsador. Simple, pero eficaz, sin necesidad de más terminaciones y sin pérdidas de tiempo.

Gracias a las nuevas normas y legislación, ahora se pueden utilizar en un pulsador manual tanto los elementos de rotura de cristal como los de rearme. Para ofrecerle la mayor flexibilidad, la nueva gama de pulsadores puede configurarse como unidad de cristal rompible o rearmable simplemente cambiando de un elemento a otro. No es necesario el uso de otras piezas adicionales ni productos alternativos.

Todos los elementos de los pulsadores manuales también ayudan a preservar la integridad de todo el sistema, ya que la retirada indebida de la tapa del pulsador hará que este se avise y el sistema entrará en alarma.

El pleno cumplimiento de las normas más recientes es esencial y la nueva gama de pulsadores de interior M5A está totalmente homologada conforme a la norma EN54-11 (sólo con marcas de conformidad). El pulsador M5A lleva incorporado el protocolo avanzado. También está disponible una versión de este pulsador con aislamiento incorporado.

Beneficios del producto

- › Concepto único de instalación “Plug & Play”
- › Total flexibilidad en la elección del elemento operativo
- › Mecanismo antisabotaje
- › Estética mejorada y diseño compacto
- › Totalmente homologado según las normas más recientes
- › Compatibilidad con versiones anteriores
- › Certificado CPD

Figura 1

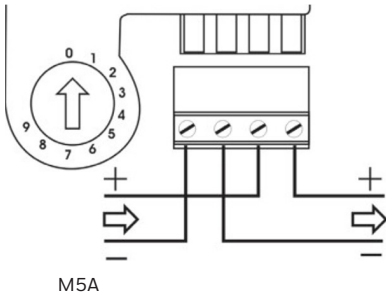
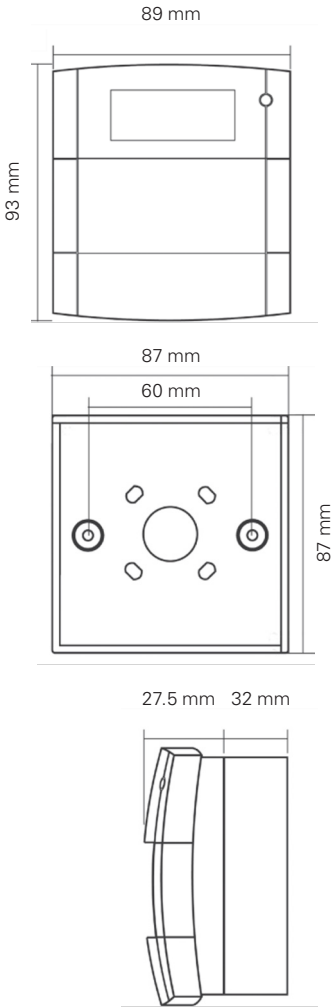


Figura 2



ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Material: PC/ABS
Peso: 130g - montaje empotrado;
180g - montaje en superficie
Color: Rojo, RAL 3001

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Detalles de la conexión: Ver figura 1
Tensión máxima: 0,5-2,5mm²
Corriente de espera: 80µA* (24V, sin comunicaciones); 120µA* (24V, con comunicaciones)
Corriente de funcionamiento: 7.0mA*
*valores a 24VDC

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Humedad: 4 Panasonic CR123A o 4 Duracell DL 123A. Vida útil batería: 2 años
Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C
Temperatura de almacenamiento: -10C a +55°C
Grado de protección de entrada (IP): IP24D

GAMA DE PRODUCTO				
MODELO	AISLAMIENTO	MONTAJE	FUNCIONAMIENTO	MARCADO
M5A-RP02FG-N026-01	Si	Empotrado	Rotura de cristal	EN54-11
M5A-RP02FF-N026-01	Si	Empotrado	Rearmable	EN54-11
M5A-RP02SG-N026-01	Si	Superficie	Rotura de cristal	EN54-11
M5A-RP02SF-N026-01	Si	Superficie	Rearmable	EN54-11

NOTA: Posibilidad de suministro de pulsador **con tapa de protección incluida**. En tal caso, las referencias acabarán en **-41** en lugar de **-01**

ACCESORIOS	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SC070	Paquete de diez llaves de prueba
PS200	Tapa protectora transparente
PS230	Paquete de 10 plásticos flexibles de recambio
PS031W	Caja de superficie
MUS156	Paquete de 10 elementos de cristal
MUS041W	Caja de superficie sin terminal interno de conexión

Fuentes de alimentación EN54-4

Fuentes de Alimentación (FA)

La gama de fuentes de alimentación de Honeywell proporciona toda la supervisión y autonomía requeridas por la norma EN54-4. Se suministran en una cabina de acero del mismo tamaño para los dos modelos disponibles, con capacidades de 2,5A o 5A.



Ambos modelos disponen de una entrada que se puede utilizar para anular la carga de batería en caso de alarma de incendio, de forma que el equipo alimentado dispone de la máxima tensión. De esta manera, se maximiza la corriente permitiendo simultáneamente la supervisión y protección de las salidas. Esta flexibilidad permite que la fuente de alimentación proporcione la carga necesaria durante el estado de reposo (24 o 72 horas).

Características principales

- Posibilidad de seleccionar 1 o 2 salidas de 24 Vcc
- Entrada de cable por la parte posterior o superior
- Autonomía de 24 o 72 horas
- Supervisión completa según EN54-4
- Leds que facilitan la identificación de las averías
- Supervisión de fallo de tierra seleccionable
- Entrada de 115/230V ca
- Protección para sobrecarga y cortocircuito
- Terminales extraíbles para cable de hasta 2,5mm
- Función para anular la carga de baterías en caso de alarma de incendio
- Salida de relé de avería libre de tensión
- Cabina con espacio para baterías de 17Ah

Instalación

Los dos modelos de fuentes se suministran en cabinas de acero de fácil instalación y con orificios pretroquelados para entrada de cable en la parte superior y posterior.

Fuentes de alimentación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES

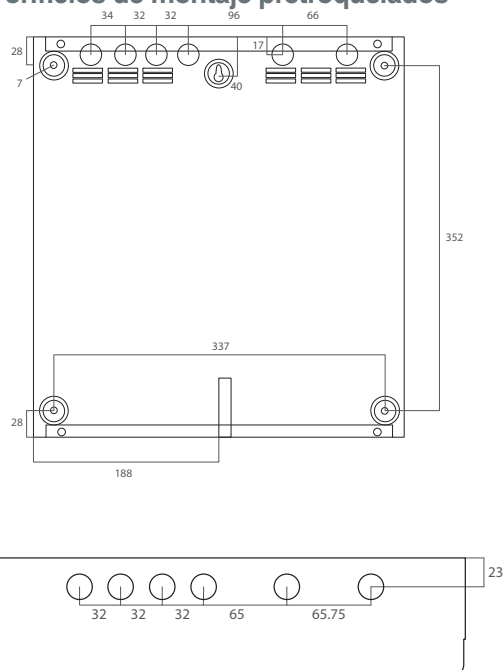
377 (ancho) x 408 (alto) x 92 (fondo) mm

Distancia entre orificios de montaje
337mm (horizontal),
352mm (vertical) (ver
diagrama)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de entrada	115-230V ca 50/60 Hz
Número de salidas	2
Tensión de salida	28V cc +/- 2%
Corriente de salida	PS25 2,5A, PS50 5A (con cargador de batería anulado)
Corriente del cargador	300mA (baterías de 7,2Ah) o 600mA (baterías de 17Ah)
Aprobación	EN54-4 / A2
Relé de avería	1A 24Vcc
Cable	2,5mm CSA

Parte posterior de la cabina donde se muestran
los orificios de montaje pretroquelados



Gama de producto

DESCRIPCIÓN	REFERENCIAS
Fuente de alimentación 24V cc 2,5amp EN54-4	HLSPS25
Fuente de alimentación 24V cc 5amp EN54-4	HLSPS50

Germany

Tel.: +49 2102 700 690
Fax: +49 2102 700 69 44
vertrieb@notifier.de

France

Tel.: +33 810 10 66 10
Fax: +33 474 94 79 82
hls-france@honeywell.com

Benelux

Tel.: +32 424 70300
Fax: +32 424 70220
info@notifier.be

UK

Tel.: +44 (0) 116 246 2000
Fax: +44 (0) 116 246 2300
hlsuksalessupport@honeywell.com

Netherlands

Tel.: +31 7362 73273
Fax: +31 7362 73295
info@notifier.nl

Italy

Tel.: +39 02 518971
Fax: +39 02 5189730
notifier.milano@notifier.it

Spain

Tel.: +34 902 03 05 45
Fax: +34 93 465 86 35
infohlsiberia@honeywell.com

Middle East

Tel.: +971 4 4505801
Fax: +971 4 4505900
www.hls-mea.com

Honeywell



ARC BCN | ENGINYERS CONSULTORS
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona
Telèfon: 934871348
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

**PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I
INSTAL·LACIONS DE P.C.I.,
UNITAT DOCENT UAB, EDIFICI "W"
ÀMBIT UAB**

COMPLEX HOSPITALARI VALL HEBRON

PRESSUPOST

Juny de 2023

7815_40-3

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL 00 NOTA INICIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EZ00N003	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. Algunes partides podrien requerir l'ús de maquinària especial, grues i elevadors específics. Degut a les especials circumstàncies de compatibilitat de les obres amb la continuïtat de l'ús de l'edifici, caldrà plena disponibilitat per efectuar les actuacions que calgui a qualsevol hora del dia, qualsevol dia de l'any, fins i tot festius i durant les hores de nit (365/24h). En particular el preu inclou: - Subministrament i col·locació - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - En les partides d'acer inclou el pintat intumescent i/o revestiment necessari per complir amb la resistència al foc prescrita en projecte. - Els mitjans d'elevació i bastides necessàries per a l'execució dels treballs en alçada. - Eines d'excavació necessàries per a aquest propòsit. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. - En parets, l'amidament es farà comptant buit per ple, considerant-se incloses les tasques de remat perimetral de formació de brancals i llindes ceràmiques bàsiques en buits. - Les netejes parcials de cada ram, la neteja final i la retirada d'enderrocs amb la corresponent gestió de residus i les seves taxes corresponents. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. El preu de les partides no inclou les despeses generals ni el benefici industrial. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es considera que els preus ja inclouen el cost del pla de control de qualitat, dur a terme el mateix, així com el seu seguiment. Es considera inclosa l'elaboració del plànols "as built" finals en format *.dwg i *.pdf. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Es considera que les partides referides a conceptes que, per a poder concloure l'expedient de llicència d'activitat, necessitin de l'expedició de certificat d'instal·lació o aplicació, així com	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 2

			d'assajos de materials, inclouen en el preu l'expedició dels mateixos per part de l'instal·lador o aplicador corresponent.			
			Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. (P - 75)			
TOTAL	CAPÍTOL		01.00			0,00

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL
 TÍTOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 1)	23,02	20,000	460,40
2	K2R54267	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 94)	28,61	20,000	572,20
3	K2160030	m2	Enderroc de paret de tancament de maó de 30 cm de gruix, a mà, amb serra radial i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la part proporcional de formació de llinda de descàrrega prèvia a l'enderroc, a base de perfil·leria UPN a encastar a la paret. Inclou el tall del revestiment exterior. (P - 79)	276,08	2,530	698,48
4	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 80)	6,82	16,500	112,53
5	K218AE11	m2	Desmuntatge de cel ras, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	7,06	1.679,000	11.853,74
			Inclou desconexió i aplec per a posterior reconexió i instal·lació de les diferents instal·lacions integrades al cel ras desmuntat. (P - 83)			
6	K218AR11	m2	Desmuntatge de entramat perfil·leria vista del cel ras, amb mitjans manuals, primaris i secundaris, per permetre la col·locació de detectors sobre cel ras i pel projectat de l'estructura de sostre. Neteja i aplec del material i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 85)	4,70	1.679,000	7.891,30
7	K218AR01	m2	Arrencada d'aplatat, amb mitjans manuals, inclòs aplec de material per a posterior utilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 84)	21,17	63,000	1.333,71
8	K21AAR01	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior simple amb mitjans manuals per el seu aplec i utilització posterior. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada. (P - 87)	46,34	4,000	185,36
9	K21AAR02	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior doble amb mitjans manuals per el seu aplec i utilització posterior. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada. (P - 88)	115,85	7,000	810,95
10	K21AAR12	u	Arrencada de full i bastiment de porta exterior doble amb mitjans manuals per el seu aplec i utilització posterior. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada. (P - 89)	231,70	2,000	463,40
11	K2180001	m2	Arrencada d'aplatat de cartró guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 81)	12,70	12,000	152,40
12	K218A210	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 82)	7,53	11,520	86,75
13	K218AR60	m2	Desmuntatge de revestiment de llana de roca de l'estructura, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 86)	10,73	697,920	7.488,68

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 3

14	K21CX001	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 90)	16,54	26,800	443,27
TOTAL TITOL 3			01.01.01			32.553,17

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL
 TITOL 3 03 PARAMENTS I REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7D8AE01	ut.	Formació d'armari per a protecció contra el foc de quadre elèctric amb una resistència al foc EI 90 amb maó buit, de 8cm de gruix, per rebre porta EI 45. Inclou tancament superior a base d'encadellat ceràmic i arrebossat a cara interior i exterior del conjunt. Totalment construït i preparat per rebre les portes. QUADRE GENERAL PL SEMISOTERRANI (P - 8)	425,21	1,000	425,21
2	K81121M2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP) de designació CSII W0, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat (P - 104)	21,79	21,000	457,59
3	E614XTAK	m2	Paredó recolzat divisor de 9 cm de gruix, de totxana de 240x115x90 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 2)	34,74	25,280	878,23
4	E8N9AR01	m2	Arrambador de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, fins 1,1 m d'alçada, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 26)	35,94	12,100	434,87
5	K612AR14	u	Formació de barrera tallafoc EI 120 consistent en paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, de 290x140x60 mm, vist, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, en tapiat de pany de paret. Inclou pintat a una cara de tot el pany de paret (6x3m). (P - 96)	123,14	4,000	492,56
6	E6524A4B	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (P - 4)	44,12	38,500	1.698,62
7	K8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 107)	5,03	565,830	2.846,12
8	E898RF01	m2	Pintat d'element vertical d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, amb material no inflamable, apte per portes tallafoc. (P - 25)	11,55	130,680	1.509,35
9	E652AR51	m2	Formació de tapiat de forat a base d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 46 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (EI 60) (P - 5)	78,40	2,200	172,48
10	E83E2PGA	m2	Extradossat de plaques EI 60 de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm,	41,05	22,297	915,29

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 4

11	E83EA120	m2	muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques tipus resistent al foc (F) EI60 de 15 mm de gruix, fixades mecànicament (P - 15)	83,11	13,398	1.113,51
12	E6520012	u	Subministrament i col·locació d'extradossat EI 120 de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus resistent al foc (F) de 25 mm de gruix, fixada mecànicament. Resistència al foc EI 120 certificada amb foc a qualsevol dels dos costats de la divisòria. (P - 16)	279,20	64,000	17.868,80
13	E86534R5	m2	Retirada o enderroc d'elements de revestiment d'un pilar i posterior restitució un cop realitzats els treballs necessaris sobre la superfície del pilar. En els casos en que la restitució no sigui possible aprofitant el propi material retirat, aquesta s'efectuarà amb nou material, contemplant per defecte com a trasdossat de guix laminat. (P - 3)	37,15	63,000	2.340,45
14	E844AR12	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 22 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (P - 22)	19,86	11,520	228,79
TOTAL TITOL 3			01.01.03			31.381,87

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL
TITOL 3 04 PAVIMENTS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E844AR05	m2	Restitució del cel ras registrable de plaques prèviament desmuntat i aplegat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou adaptació i reconexió de les instal·lacions preexistents a cel ras i qualsevol aportació de nou material que calgui fer servir, per no trobar-se el material original en condicions adequades d'utilització, segons criteri de la D.F., sempre que aquest no superi el 25% de l'amidament total de la partida. (P - 17)	14,02	1.679,000	23.539,58
2	K5Z2AR11	m2	Formació de rampa a base de solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 5 cm, abocat manualment, sobre base d'encadellat ceràmic de 800x250x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort, i acabat amb paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat, grup AII/AIIIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), tot inclòs. (P - 95)	103,88	6,000	623,28
3	K8432154	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals fonoabsorbents, acabat de cara vista, de 60x60 cm i 35 mm de gruix, amb entramat vist amb cantell rebaixat i suspensió autoanivelladora de barra roscada (P - 105)	37,66	36,000	1.355,76
4	K843AR01	m2	Entramat de perfil·leria vista en cel ras en substitució de la perfil·leria tallada per permetre col·locar detecció sobre cel ras i projecció estructura, superfície de 4 plaques o 1,44 m2, primaris i	20,85	1.679,000	35.007,15

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 5

			secundaris, suspensió autoanivelladora de barra roscada i connectada a la perfil·leria existent en el seu perímetre			
			(P - 106)			
5	P84O-AHFA	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (P - 114)	66,18	8,000	529,44
TOTAL TITOL 3			01.01.04			61.055,21

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL
 TITOL 3 05 FUSTERIA I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EASAAE01	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 1). Inclou braç tancaporta homologat, maneta i pany. Inclou ajudes de paleta necessàries per a la seva col·locació en obra. (P - 31)	798,88	3,000	2.396,64
2	EASA0022	u	Porta tallafocs de fusta, EI2 60-C5, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, amb maneta, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (2+-o). Inclou braç tancaporta homologat. (P - 28)	1.904,72	5,000	9.523,60
3	EASA0023	u	Porta tallafocs de fusta, EI2 60-C5, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, amb maneta i pany, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (2+-x). Inclou braç tancaporta homologat. (P - 29)	1.983,76	1,000	1.983,76
4	EASAAR11	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI 45, per a armari, de dues fulles batents, per a una llum de 200x160 cm, preu superior, col·locada (3+-x). Inclou ajudes de paleta necessàries per a la seva col·locació en obra. (P - 32)	901,84	3,000	2.705,52
5	EASA0013	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, amb barra antipànic, pany i clau, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (4+-x). Inclou braç tancaporta homologat. (P - 27)	1.430,46	2,000	2.860,92
6	EASAAR71	u	Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb maneta, pany i finestreta diàmetre 300 mm, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (7+-x). Inclou braç tancaporta homologat. (P - 33)	2.924,42	1,000	2.924,42
7	EASAAR72	u	Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb maneta i finestreta diàmetre 300 mm, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (7+-x). Inclou braç tancaporta homologat. (P - 34)	2.909,00	1,000	2.909,00
8	EASA0081	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, de dues fulles batents, per a una llum de 200x210 cm, amb maneta, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (8+-o). Inclou braç tancaporta homologat. (P - 30)	1.787,44	1,000	1.787,44
9	EASAX002	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2 30, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 9). Inclou braç tancaporta homologat, maneta i pany amb 3 punts d'enclavament. Inclou ajudes de paleta necessàries per a la seva col·locació en obra. (P - 35)	397,90	1,000	397,90
10	KAM10012	u	Canvi sentit d'obertura de porta . Inclou les feines d'acoblament als elements adjacents i la perfil·leria de nova formació necessària	159,43	1,000	159,43

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 6

11	EASWN001	u	per a assolir aquest objectiu. Completament muntat i acabat. Lavabo adaptat N1 (P - 108)	77,24	11,000	849,64
12	KAM10014	u	Subministrament i col·locació de selector de tancament per portes tallafocs doble fulla, amb braç telescòpic, 2 angles de recolzament i material auxiliar. Amb certificat CE. Segons UNE EN 1158. Totalment muntat. (P - 36)	159,43	1,000	159,43
13	EB120021	u	Recol·locació de porta prèviament desmuntada i aplegada. Inclou les feines d'acoblament als elements adjacents i la perfil·leria de nova formació necessària per a assolir aquest objectiu. Completament muntat i acabat. (P - 109)	808,79	1,000	808,79
14	EB120022	u	Passamà a base de perfil tubular rectangular d'acer laminat en calent, sobre suports verticals d'identica conformació, amb pletines horitzontals soldades a la base per al seu ancoratge amb fixacions mecàniques, tot segons detall A de planols. (P - 40)	979,55	3,000	2.938,65
15	EB120024	u	Passamà a base de perfil tubular rectangular d'acer laminat en calent, sobre suports verticals d'identica conformació, amb pletines horitzontals soldades a la base per al seu ancoratge amb fixacions mecàniques, tot segons detall B de planols. (P - 41)	1.150,31	3,000	3.450,93
16	EB120023	u	Passamà de rampa a base de perfil tubular circular d'acer laminat en calent, sobre suports verticals d'identica conformació, amb pletines horitzontals soldades a la base per al seu ancoratge amb fixacions mecàniques, inclou rodapeu de 10 c, tot segons detall planols passamà rampa (P - 43)	723,41	1,000	723,41
17	KAQR0001	u	Passamà de rampa a base de perfil tubular circular d'acer laminat en calent, sobre suports verticals d'identica conformació, amb pletines horitzontals soldades a la base per al seu ancoratge amb fixacions mecàniques, tot segons detall de rampa (P - 42)	184,12	1,000	184,12
TOTAL TITOL 3			01.01.05			36.763,60

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL
TITOL 3 06 PROTECCIÓ PASSIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7DZ0001	u	Subministrament i col·locació de saquets intumescents EI 90, pel segellat d'un pas puntual d'instal·lacions (P - 9)	20,83	15,000	312,45
2	E844F090	m2	Subministrament i col·locació de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus 'Pladur FOC' o equivalent, amb resistència al foc EI 90, amb subjecció de barra roscada al sostre mitjançant entramat ocult amb suspensió, per una alçària de sostre de 2,2 m. Inclou la recol·locació de les instal·lacions d'enllumenat pre-existents, el petit material auxiliar necessari per la col·locació i els mitjans d'elevació necessaris per la col·locació completa del cel ras i la recol·locació d'instal·lacions. Completament muntat i en condicions de garantir la seva condició de EI 90. (P - 19)	71,88	7,580	544,85
3	E844F120	m2	Subministrament i col·locació de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus 'Pladur FOC' o equivalent, amb resistència al foc EI 90, amb subjecció de barra roscada al sostre mitjançant entramat ocult amb suspensió, per una alçària de sostre de fins a 3 m. Inclou la recol·locació de les instal·lacions d'enllumenat pre-existents, el petit material auxiliar necessari per la col·locació i els mitjans d'elevació necessaris per la col·locació completa del cel ras i la recol·locació d'instal·lacions. Completament muntat i	86,86	5,250	456,02

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 7

			en condicions de garantir la seva condició de EI 120. (P - 20)			
4	K7D6ARU1	u	Pintat ignífug de pilar metàl·lic de secció buida, consistent en 2 perfils d'acer UPN260 soldats entre ells, amb una alçada per protegir amb aquest mètode de aproximadament 4,5 m, amb una capa base de imprimació per pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per a assolir gruix suficient per a assolir una resistència al foc R 60. Inclou la neteja prèvia necessària. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 103)	213,98	45,000	9.629,10
5	K7D20002	m2	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc R 60 als elements d'estructura metàl·lica a on s'aplica (bigues i pilars), amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements estructurals lineals. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 97)	42,80	966,170	41.352,08
6	K7D20004	m2	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc R 120 als elements d'estructura metàl·lica a on s'aplica (bigues i pilars), amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements estructurals lineals. Inclou neteja prèvia de l'element, fins i tot decapant capes de pintura prèvies si fos necessari. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 98)	50,16	220,260	11.048,24
7	K7D20033	u	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc R 60 a la jàssera de gelosia, a on s'aplica, de 15 m de llarg i 1 m de cantell aproximat, projectat amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat. Inclou imprimació base i la neteja prèvia a aquesta necessària. Inclou els mitjans d'elevació necessaris, tot tenint en compte que l'element a projectar es troba a menys de 5m d'alçada. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 99)	2.918,78	15,000	43.781,70
8	K7D2AR88	m2	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc R 60 als elements d'estructura a on s'aplica, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat superficialment sobre planxa de forjat col·laborant. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 100)	18,08	356,400	6.443,71
9	K7D2AR98	m2	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc REI 120 als elements d'estructura a on s'aplica, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat superficialment sobre cara inferior de forjat unidireccional de formigó armat. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 101)	15,30	654,000	10.006,20
10	E7DZDC02	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions a base de sistema 'Fire stop Barrier', o equivalent, amb resistència al foc EI-60 (P - 11)	74,21	28,000	2.077,88
11	E7DZDC03	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions a base de sistema 'Fire stop Barrier', o equivalent, amb resistència al foc EI-90 (P - 12)	88,53	3,000	265,59
12	E7DZDC04	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions a base de sistema 'Fire stop Barrier', o equivalent, amb resistència al foc EI-120 (P - 13)	88,53	12,000	1.062,36
13	E84ZAR01	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat EI 90, format per portella de 60x90 cm2 amb marc i fulla de placa guix laminat resistent al foc, tot ell EI 90 (P - 21)	281,86	1,000	281,86
14	E83EA120	m2	Subministrament i col·locació d'extradossat EI 120 de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus resistent al foc (F) de 25 mm de gruix, fixada mecànicament.	83,11	23,200	1.928,15

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 8

15	K7D2AR99	m2	Resistència al foc EI 120 certificada amb foc a qualsevol dels dos costats de la divisòria. (P - 16)	18,08	243,200	4.397,06
16	JMV19802	u	Projectat de paredó de totxana amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat superficialment. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 102)	1.500,00	1,000	1.500,00
17	E7DZF2G1	u	Contractació d'entitat autoritzada per a efectuar el control de gruixos dels projectats o pintats de protecció de l'estructura, aliena a l'obra, en compliment de l'exigència al respecte de l'ORCPI, a realitzar després de les corresponents aplicacions d'aquestes capes de protecció. (P - 78)	159,89	1,000	159,89
18	E7D6AR60	m2	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 200 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols (P - 14)	80,82	12,000	969,84
19	E7D6AR90	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i totes les capes de pintura intumescent necessàries per a assolir el gruix sec total necessari per a obtenir una estabilitat al foc R 60 als brancals d'escala, a base de perfil d'acer laminat en calent de secció oberta. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 6)	111,20	6,000	667,20
20	E7DZAR88	PA	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i totes les capes de pintura intumescent necessàries per a assolir un gruix sec total de 1250 µm, per a obtenir una estabilitat al foc R 90 als brancals d'escala, a base de perfil d'acer laminat en calent de secció oberta. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 7) Partida alçada a justificar en obra de sectorització de muntant d'instal·lacions existent respecte a sector de l'àmbit Vall d'Hebron semisoterrani i les plantes superior UAB, amb resistència al foc EI 120. La partida contempla: -Completar grans buits en el parament, si s'escau, a base de paredó de maó buit d'enva de cartró laminat autoportant EI 120. -Si s'escau, segellar els passos d'instal·lacions de cablejat o canonades amb panell EI 120 a base de llana de roca imprimada i amb saquets intumescents. -si s'escau, col·locar anelles intumescents EI 120 en tubs de sanejament. -En el cas de conductes d'aire, instal·lar comportes motoritzades amb servomotor i dos finals de carrera, alimentacions elèctriques dels servomotors, interruptors en quadres de climatització i contactors d'obertura en interruptors de les línies que alimenten els climatitzadors corresponents als conductes de les comportes tallafocs, tot inclòs, fins i tot tall de conducte i adaptació, fixació, pp d'accessoris i material auxiliar totalment muntada i en correcte funcionament, dimensionades en funció del cabal previst en conducte. Inclouria: -Mòdul de maniobra (24V) -Modul notificació final de carrera -Cablejat corresponent necessari (alimentació elèctrica i maniobra) - Cablejat alimentació elèctrica servos - Proteccions int aut i int dif cablejat alimentació elèctrica servos - Contactors en interruptors alimen climatitzadors Com a alternativa a l'actuació sobre els paraments verticals, si es considera en obra més operatiu, es podria efectuar la sectorització en horitzontal. En aquest cas caldria contemplar:	5.282,52	1,000	5.282,52

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 9

21	E898AR41	m2	-Enderroc parcial de parament vertical existent, per a tenir accés al pati d'instal·lacions. -Formació de parament horitzontal amb llana de roca imprimada i saquets intumescents. -si s'escau, col·locar anelles intumescents EI 120 en tubs de sanejament. (P - 10)	6,10	383,040	2.336,54
22	E898AR42	m2	Aplicació de líquid ignífugant, IGNITOR mod. LITOR IS80 o equivalent sobre revestiment de paper per tal de garantir una millora de la classificació de la reacció al foc CS2d0 segons UNE EN 13501-1. Inclou certificat de colocació SP136 i assaig del producte de laboratori homologat. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 23)	9,54	842,050	8.033,16
			aplicació de vernís ignífugant en revestiments de fusta i HPL, IGNITOR mod. PROTEC DEC o equivalent, per tal de garantir una millora de la classificació de la reacció al foc CS2d0 segons UNE EN 13501-1, sobre revestiments de fusta, HPL i aglomerat. Inclou certificat de colocació SP136 i assaig del producte de laboratori homologat. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent (P - 24)			
TOTAL TITOL 3			01.01.06			152.536,40

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	01	OBRA CIVIL
TITOL 3	11	VARIS
TITOL 4	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H152AR01	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, seguretat i salut, tant individual com col·lectiva, de tots els agents de l'obra, incloent totes les mesures i materials necessaris o que consideri el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 76)	4.637,32	1,000	4.637,32
TOTAL TITOL 4			01.01.11.03			4.637,32

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	01	ENDERROCS I DESMANTELLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21MAR01	u	Desconnexió, Desmuntatge i retirada de la instal·lació de detecció i alarma convencional de la zona de la UAB i de les sirenes de PSS amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou desconnexió de detectors, polsadors, sirenes, cablejat i canalitzacions de tub en tot l'àmbit de la UAB. Inclou desconnexió de la central convencional existent, reprogramació de la mateixa. Inclou desconnexió i reconexió del llaç per mantenir en funcionament la instal·lació de detecció i alarma convencional que dona servei a l'HUVH. Inclou reprogramació de la central convencional COFEM i la central analògica KILSEN existents eliminant els elements i zones desconnectats. Inclou material auxiliar, pp d'accessoris i medis d'elevació. (P - 92)	845,90	1,000	845,90
2	K21MX001	u	Tall i desmuntatge, amb mitjans manuals, de tram de conducte de ventilació anulats entre parets sectoritzadores, tram inferior a 2 mts, conducte metàl·lic o de fibra, inclou tapar extrems dels	239,69	2,000	479,38

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 10

			conductes, alçada màxima 5 mts. Inclou, desmuntatge, aplec i posterior mutatge de plaques i perfil·leria de cel ras per reaprofitar i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou verificació en obra que els conductes estan realment anulats i no estan connectats a cap equip de ventilació en funcionament.			
			Inclou material auxiliar, pp d'accessoris i medis d'elevació. (P - 93)			
TOTAL	TITOL 3	01.02.01				1.325,28

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS
 TITOL 3 02 AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KY011222	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (P - 112)	5,27	56,000	295,12
2	KY31X011	m	Formació de passamurs de diàmetre 30 mm i de 0,3 m de llargària, com a màxim (P - 113)	28,18	57,600	1.623,17
TOTAL	TITOL 3	01.02.02				1.918,29

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS
 TITOL 3 07 ELECTRICITAT
 TITOL 4 01 DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E78S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 122)	2,61	480,600	1.254,37
2	PG33-E4ZL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 120)	2,46	148,500	365,31
3	PG33-E78V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 123)	3,09	717,750	2.217,85
4	EG315124	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub o dins del quadre per maniobres (P - 49)	2,39	40,500	96,80
5	EG21H71J	m	Tub rígida de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 46)	6,12	45,000	275,40
6	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat (P - 47)	1,81	20,000	36,20

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 11

7	PG2N-EUK7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 118)	1,23	905,850	1.114,20
8	PG25-AZH2	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 115)	8,91	12,000	106,92
9	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 45)	13,24	46,000	609,04
10	PG2H-4GM1	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 2 compartiments, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60°C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada suspesa (P - 117)	46,35	40,000	1.854,00
TOTAL TITOL 4		01.02.07.01				7.930,09

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	07	ELECTRICITAT
TITOL 4	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B37Y	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 129)	122,42	39,000	4.774,38
2	PH20-6U1G	u	Llumenera decorativa tipus downlight, amb 2 làmpades de fluorescència de 18 W en posició horitzontal, amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d2, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm, encastada al sostre (PASSADIS SORTIDA EXTERIOR I 4 UT REPOSICIÓ MALMESSES) (P - 125)	88,75	7,000	621,25
3	PH15-39DK	u	Llumenera decorativa bitub amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, amb 2 tubs (bitub) de fluorescència T26/G13 de 36W, (2 tubs (bitub) x 36W), amb reactància ferromagnètica AF, instal·lada superficialment al sostre (P - 124)	103,36	1,000	103,36
4	K21E0A20	PA	Recol·locació d'element puntual d'enllumenat existent, prèviament enretirat per actuar al cel ras. Amb materials auxiliars inclosos, completament muntat i connectat. Inclou desconexió i reconexió en cas necessari (P - 91)	676,75	1,000	676,75
5	PH25-AR01	u	Subministrament i instal·lació reposició Llumenera decorativa malmesa, 60x120 cm, igual a les existents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat i amb difusor de lamel·les metàl·liques, de tubs de fluorescència T26/G13, amb reactància electrònica Instal·lada encastada a cel rasos existents de plaques de fibra mineral i de guix microperforat. Totalment muntada, connectada i instal·lada. Inclou ppa d'accessoris de fixació. (REPOSICIÓ LLUMS EXISTENTS MALMESES PER DESMUNTATGE CEL RAS) (P - 126)	207,00	4,000	828,00
6	PH25-AR02	u	Subministrament i instal·lació de reposició Llumenera malmesa decorativa, 60x60 cm, igual a les existents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat i amb difusor de lamel·les metàl·liques, de tubs de fluorescència T26/G13, amb reactància electrònica Instal·lada encastada a cel rasos existents de plaques de fibra mineral i de	224,97	6,000	1.349,82

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 12

7	PH25-AR03	u	guix microperforat. Totalment muntada, connectada i instal·lada. Inclou ppa d'accessoris de fixació. (REPOSICIÓ LLUMS EXISTENTS MALMES PER DESMUNTATGE CEL RAS) (P - 127)	197,39	4,000	789,56
TOTAL TITOL 4			01.02.07.02			9.143,12

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	07	ELECTRICITAT
TITOL 4	03	QUADRES ELECTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG14AR38	u	Ampliació en quadre existent de proteccions, de línies a central incendis o fonts alimentació incendis a base de diferencial 40A 300mA 2P AC i 2 ut interruptor magnetotèrmic 10A 2P 6 kA, bormer, senyalització i etiquetatge.pp accessoris i material auxiliar (P - 44)	528,89	1,000	528,89
TOTAL TITOL 4			01.02.07.03			528,89

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	02	DETECCIÓ I ALARMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM12AR04	u	Subministrament i instal·lació de central analògica de 2 llaços AM-8200 amb protocol OPAL/ADVANCED, connectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell per a la sincronització i control d'esdeveniments del sistema. Cada llaç pot controlar un màxim de 159 sensors analògics intel·ligents més 159 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida), fins a un total de 636 punts identificables. Possibilitat de configurar el llaç CLIP compatible 99+99 adreces. Maximitza el potencial de l'extensa gamma d'equips connectables al llaç de Notifier i aquesta capacitat augmentada del llaç permet alimentar sirenes i detectors de llamp a través d'ell i sincronitzar els elements òptic-acústics, així com emprar una única direcció als multimòduls. Permet la connexió directa al llaç de la nova gamma d'equips d'aspiració FAASLT-LT. Disposa de display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema, amb mètode d'ajuda que apareix en pantalla il·luminant les tecles més rellevants. Disposa de 2 circuits de sortida i 2 d'entrada programables i 1 sortida AUX 24 Vdc./0,5Amp. per alimentar equips externs i incorpora un display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema. El nou sistema de muntatge EasyFix permet una instal·lació del panell ràpida i senzilla. De forma opcional, permet la connexió de fins a 2 targetes de comunicacions AM-82-2S2C amb ports RS232 i RS485 per a la connexió a una xarxa CanBus, podent connectar fins a un màxim de 16 llaços. Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes d'alarma per veu Variodyn mitjançant maquinari adicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament	5.553,64	1,000	5.553,64

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 13

			Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat DoP-0537; EN54 part 2 i 4. Inclou tarja de comunicacions ethernet SIB-8200. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200TS. Marca NOTIFIER Model AM-8200-EU o equivalent (P - 60)			
2	EM12AR11	u	Subministrament i instal·lació de Sistema FFAST-LT d'anàlisi de fums per aspiració d'un canal / IP65, amb connexió directa al llaç NOTIFIER model NFXI-ASD11-HS o equivalent amb aïllador incorporat i sortida de sirena supervisada local per canal, que inclou un mòdul de control direccionable (01-159) a porta per supervisar avaria d'alimentació i/o flux i un sensor puntual VIEW amb 9 nivells d'alarma i prealarma de sensibilitat paràmetritzables des de la central analògica de detecció Informació del sistema per mitjà de barra gràfica en forma de pèndol amb 9 nivells de flux d'aire per verificar que l'aire flueix segons els requisits de l'EN54-20 Detector intern puntual que incorpora funcions de test manual i automàtic i adreçament decàdic (01-159) fàcilment substituïble. esdeveniments Principi de discriminació de la pols per algorismes AWACS™ Inclou filtre intern (FL-IF) de fàcil accés i sensor de flux per ultrasons Configuració mitjançant cable estàndard USB i programari PipelQ LT (inclòs). Compatible amb protocols OPAL 159+159 (mostra valors velocitat/ flux per canal a Pearl) i clip 99+99 ID60/ID3000. Disposa de 2 entrades de canonada de mostra per canal Longitud màx. 50 mts cadascuna, en una sola línia de 100 mts i 160 mts en T amb fins a 18 orificis per canal a classe C, 6 a classe B i 3 a classe A. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-20 (classe A,B,C) i EN54-17 amb Certificat CPD: 0832-CPD-2136. Requereix font d'alimentació de 24 Vcc segons EN54-4. Consum màxim de corrent: 360mA a 24 Vcc (sense sirenes i se subministra amb programari disseny justificatiu i configuració PipelQ LT). Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-ASD11-HS o equivalent totalment muntada, connectada, programada i provada (P - 61)	1.497,79	2,000	2.995,58
3	EM12AR14	u	Subministrament i instal·lació d'equip de filtració de canonada externa F-INF-25 recomanat en ambients bruts compatibles amb les canonades subministrades per HLSI de 25 mm de diàmetre exterior. (P - 62)	212,23	2,000	424,46
4	EM11ES61	m	Subministrament i col·locació de canonada per a instal·lació de detecció d'incendis per aspiració NOTIFIER mod '530-TUB-V0 o equivalent de diàmetre exterior de 25 mm. i interior de 21 mm. de material ABS (Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno), lliure d'halògens i autoextingible; inclou corbes, taps, bifurcacions en T, entroncaments ignífugs entre canonades, entroncaments ignífugs en T, abraçadores, materials auxiliars, pp accessoris, suportació, totalment muntat i connectat (P - 59)	12,94	127,000	1.643,38
5	EM11AR21	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic, per sobre de cel ras, intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la	110,94	126,000	13.978,44

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 14

			central d'incendis. Fabricat amb ABS pirotardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprobat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Inclou elements d'elevació. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK o equivalent (P - 50)			
6	EM11AR22	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic, sota cel ras, intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central d'incendis. Fabricat amb ABS pirotardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprobat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Inclou elements d'elevació. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK o equivalent (P - 51)	100,90	71,000	7.163,90
7	PM17-NO01	u	Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure l'estat de l'equip. Prova de funcionament i rearmament mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprobat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-41 o equivalent (P - 130)	108,88	13,000	1.415,44

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 15

8	EM11AR31	u	Subministrament i instal·lació de sirena i flaix direccionable amb base de detector integrada color blanc detector BRS-PC-I02, alimentada per llaç de comunicacions i amb aïllador de curtcircuit incorporat. Permet la possibilitat de muntatge de detector. Consum màxim 14mA, 32 tons seleccionables de 97dB. Fins i tot base de muntatge BRR. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits d'EN54-3, EN54-23 i EN54-17. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model BRS-PC-I02 o equivalent (P - 52)	148,48	20,000	2.969,60
9	EM13N003	u	Sirena electrònica exterior analògica direccionable amb flash incorporat, alimentada desde llaç, marca Notifier model WSO-PR-I02 o equivalent, fabricada i disenyada segons la norma UNE-EN 54-3, inclou base, Color vermell. (P - 63)	134,65	1,000	134,65
10	PM18-NO01	u	Subministrament i instal·lació de sirena amb flaix direccionable WRA-RC-I02 alimentat del llaç analògic amb aïllador de curtcircuit incorporat. Tecnologia de leds d'alta lluminositat. Consum màx.: 3,5mA. Freqüència del flaix estroboscòpic: 1Hz. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66 (B501AP-IV, BRR o WRR). Inclou funció de bloqueig a base i base de muntatge BRR. Compatible amb protocol Clip i Opal. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model WRA-RC-I02 o equivalent (P - 131)	177,85	19,000	3.379,15
11	EAWSNO01	u	Subministrament i instal·lació de Retenidor de paret de baix perfil de 800N amb caixa i polsador, per porta tallafoc. Caixa de plàstic reforçat amb fibra i polsador de desbloqueig vermell. Amb ressort per impedir que es produeixin remanències garantint una força residual zero quan l'electroimant deixa d'estar alimentat i garanteix el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa Per instal·lar a paret o en suport de paviment Totalment instal·lat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER HLSI Model 990119 amb caixa mod. 960119 o equivalent. (P - 37)	99,91	12,000	1.198,92
12	EAWSNO02	u	Subministrament i instal·lació de contacte magnetic en fulla porta tallafocs amb retenidors per donar senyals de porta oberta o tancada. Connectat al mòdul de control de la instal·lació de detecció i alarma d'incendis. Homologat per a porta tallafocs. Inclou cablejat, materials de fixació i suport, caixa,, connexió al mòdul de control, canalitzacions, material reforçat Totalment instal·lat i funcionant i plec de condicions. (P - 38)	54,34	12,000	652,08

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 16

13	EAWSNO03	u	Subministrament i instal·lació de suport en paviment per a retenidors, HONEYWELL mod. 960129 o equivalent, metàl·lic, reforçat en angle 90° per instal·lació en paviment i protecció lateral antivandàlica del retenidor. Inclou materials de fixació i pp d'accessoris Totalment instal·lat i funcionant i plec de condicions. (P - 39)	42,37	12,000	508,44
14	EM1ZNO01	u	Subministrament i instal·lació de font d'alimentació auxiliar HLSPS15 de 24Vcc. Disposa de 2 circuits de sortida de 0.70A. Inclou 2 bateries de 12V 7A/h model PS1207 amb armari. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conformi EN54-4A2 Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER HLSI Model HLSPS15 o equivalent (P - 64)	305,10	5,000	1.525,50
15	EM11AR40	u	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor de dues entrades direccionables M721E per controlar equips externs mitjançant contactes secs (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K i una sortida direccionable per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor per a cada entrada i sortida. Ocupa tres direccions consecutives al llaç. Selecció de direcció mitjançant dos roto-switch decàdics 801-159) operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. En el protocol OPAL només ocupa 1 posició de mòdul i en el protocol CLIP ocupa 3 adreces. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20343 Totalment instal·lat programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M721E o equivalent COMPORTES TALLAFOCS, RETENIDORS I CONNEXIÓ CENTRAL KILSEN (P - 53)	127,63	13,000	1.659,19
16	EM11AR41	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida de relé direccionable M710E-240 per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) de 250 Vca/5A. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. Selecció de direcció mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159) operable lateral i frontalment per a muntatge en superfície. Inclou caixa de muntatge en superfície amb envans aïlladors de contactes de rele. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M710E-240 o equivalent FONTS ALIMENTACIÓ (P - 54)	130,24	5,000	651,20
17	EM11AR42	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida	100,19	1,000	100,19

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 17

			direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E o equivalent SENYAL CONTACTORS INTERRUPTORS CLIMA (P - 55)			
18	EM11AR43	u	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor i de control d'una sortida direccionable KILSEN mod KAL714C per recollir les senyals d'alarma i averia de la central NOTIFIER PEARL, inclou caixa IP 55 en superfície, a connectar entre la central KILSEN i la NOTIFIER PEARL. Inclou resistència a la línia. Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. Certificat sota EN54:18 i amb certificat CPR, alimentació externa 24Vdc Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca KILSEN Model KAL714C o equivalent SENYAL ALARMA I AVERIA CENTRAL NOTIFIER PEARL (P - 56)	142,48	1,000	142,48
19	EMD6PR01	m	Suministrament i col·locació de conductor de parell trenat i apantallat 2x1,5 mm², resistent al foc, baixa emissivitat de fums i lliure d'alhògens, per la interconnexió dels diferents elements del sistema d'incendis com alarmes, detectors, pulsadors, sirenes, etc..., col·locat en tub (P - 67)	2,13	2.370,600	5.049,38
20	PG33-E78L	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 121)	2,14	255,150	546,02
21	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 47)	1,81	162,000	293,22
22	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 48)	3,35	2.605,500	8.728,43
23	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 46)	6,12	45,500	278,46
24	PG25-AZHX	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x60 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma	12,07	90,000	1.086,30

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 18

25	EG151N32	u	UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 116)	13,24	10,000	132,40
26	EM11AR91	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 45)	27,04	40,000	1.081,60
27	EM11AR92	u	Recol·locació d'element puntual de detecció i alarma, prèviament enretirat per actuar al cel ras. Inclou desconexió, desmuntatge del cel ras si s'escau,, aplec, recol·locació i reconexió, tasques de manipulació i programació de la central KILSEN existent.Amb materials auxiliars inclosos, completament muntat i connectat. (P - 57)	125,00	3,000	375,00
			Recol·locació d'element puntual de polsador d'alarma existent KILSEN ubicat a una alçada superior a 1,5 mts i desplaçar a una alçada de 1,2 mts des de el paviment.Inclou replanteig, desconexió del llaç, recolocar i fixar en el parament vertical a 1.2 mts, tapat de forats de fixació existents amb masilla o similar, pintat del parament vertical amb pintura similar a l'existent, nou cable de llaç, tub corrugat, material auxiliar, pp d'accessoris, proves, completament muntat i connectat (P - 58)			
TOTAL TITOL 4			01.02.08.02			63.667,05

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	03	EXTINCIÓ
TITOL 5	01	MANUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari incorporat (P - 66)	48,57	1,000	48,57
2	EM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, model 690E de EACI, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 65)	552,20	1,000	552,20
3	KF4237EC	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 111)	32,02	25,000	800,50
4	KF42PA02	PA	Conjunt de treballs necessaris per efectuar la connexió de la xarxa de canonades per BIE de nova planta a la xarxa preexistent, d'acer. Inclou el buidat de la xarxa actual, la instal·lació del racor reductor per la sortida de la nova xarxa, DN 35 en acer inoxidable, els treballs de connexió d'aquesta xarxa i la posterior reomplerta de la xarxa un cop executada l'ampliació prevista. Inclou tot el material auxiliar necessari per completar les tasques definides. Completament instal·lat i en condicions de funcionament, incloses les proves de verificació necessàries. (P - 0)	390,00	1,000	390,00
TOTAL TITOL 5			01.02.08.03.01			1.791,27

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 19

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TÍTOL 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMDBN005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 224 x 224 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE 23035, una 23034 i DIN, per a fixar mecànicament (P - 69)	22,08	55,000	1.214,40
2	EMDBN004	u	Rètol de senyalització fotoluminescents penjat a paret de 210 x 210 mm gruix 2 mm. muntat i col·locat superficialment, segons UNE 23033-1, UNE 23035 i UNE ISO 7010:2012 (P - 68)	22,08	51,000	1.126,08
TOTAL TÍTOL 4			01.02.08.04			2.340,48

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	09	SEGURETAT ANTIINTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUK7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 118)	1,23	339,250	417,28
2	PG25-AZH2	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 115)	8,91	21,000	187,11
TOTAL TÍTOL 3			01.02.09			604,39

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	10	INTEGRACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KM12DS22	u	Tasques de desenvolupament del projecte i parametrització per als nous elements, elements modificats i elements eliminats de PCI de projecte en plànols sinòptics. REF.: V-PRO de DESICO. Inclou els costos derivats de possibles dietes i desplaçaments que calguin per la consecució de l'objectiu especificat. Sistema final resultant plenament operatiu i en funcionament. (P - 0)	865,00	1,000	865,00
2	KM12DS23	u	Proves i posada en funcionament 'in situ' per a la ampliació o modificació del sistema, tot incloent formació dels usuaris administradors del sistema de seguretat integrat DESICO VIGIPLUS. REF.: V-PM de DESICO. Inclou els costos derivats de possibles dietes i desplaçaments que calguin per la consecució de l'objectiu especificat. Sistema final resultant plenament operatiu i en funcionament. (P - 0)	884,00	1,000	884,00
3	KM12DS24	u	Driver de comunicacions amb la nova central d'incendis a instal·lar (Model 'AM-8200I' de 'Notifier', segons projecte). REF.: V-C10-S02 de DESICO, per integrar les noves instal·lacions PCI	690,00	1,000	690,00

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 20

			al sistema existent de gestió integral VIGIPLUS.			
			Inclou els costos derivats de possibles dietes i desplaçaments que calguin per la consecució de l'objectiu especificat. Sistema final resultant plenament operatiu i en funcionament. (P - 0)			
4	EP7381J3	u	Subministrament i instal·lació de mecanisme per a presa de senyal de veu i dades doble en superfície, preparat per a connector RJ45 Systimax/Brandrex categoria 6A U/UTP. Inclou transport, elements de fixació, caixa o bastidor, marcs, tapes, unions, suports, petit material i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament i execució. MARCA/MODEL: Simon / Serie 31 31093-60 o equivalent (P - 73)	45,59	1,000	45,59
5	EP43AR01	m	Subministrament i instal·lació de cablejat per a veu i dades, de 4 parells sense apantallar 6A UTP (U/UTP). Cablejat classe CPR de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1; segons UNE-EN 50575. MARCA/MODEL: BRAND-REX ref: AC6U-Cca-500GN1/ Cat6A 23 AWG U/UTP 4 Pair LSF/OH o equivalent Incloent transport, elements de fixació, unions, suports, petit material i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament i execució, p.p. de instal·lació i mà d'obra, a més de tots els elements i accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Inclou certificació del cablejat i punts i entregar la documentació. Instal·lat i certificat Cat6A segons normativa ISO 11.801 (P - 70)	3,10	81,000	251,10
6	EP43C451	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat (P - 72)	11,79	1,000	11,79
7	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 71)	10,63	1,000	10,63
8	EP73AE01	u	Mesura i certificació de tots els punts de veu i dades i preses de telefonia, segons normativa ISO/IEC 11801-1:2017/Cor 1:2018 . Cal lliurar la documentació d'homologació i calibrat de l'equipament, i les certificacions a la D.F. i a la propietat (P - 74)	8,61	2,000	17,22
9	PG2N-EUKA	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 119)	1,32	81,000	106,92
10	PG25-AZH2	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 115)	8,91	3,000	26,73
TOTAL TITOL 3			01.02.10			2.908,98

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	11	VARIS
TITOL 4	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.: 21

1	H152AR02	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, seguretat i salut, tant individual com col·lectiva, de tots els agents de l'obra, incloent totes les mesures i materials necessaris o que consideri el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 77)	1.344,55	1,000	1.344,55
TOTAL		TITOL 4	01.02.11.03	1.344,55		

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/07/23

Pàg.:

1

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.01.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	32.553,17
Titol 3	01.01.03	PARAMENTS I REVESTIMENTS VERTICALS	31.381,87
Titol 3	01.01.04	PAVIMENTS I CEL RASOS	61.055,21
Titol 3	01.01.05	FUSTERIA I SERRALLERIA	36.763,60
Titol 3	01.01.06	PROTECCIÓ PASSIVA	152.536,40
Titol 3	01.01.11	VARIS	4.637,32
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	318.927,57
Titol 3	01.02.01	ENDERROCS I DESMANTELLAMENTS	1.325,28
Titol 3	01.02.02	AJUDES	1.918,29
Titol 3	01.02.07	ELECTRICITAT	17.602,10
Titol 3	01.02.08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	67.798,80
Titol 3	01.02.09	SEGURETAT ANTIINTRUSIÓ	604,39
Titol 3	01.02.10	INTEGRACIO	2.908,98
Titol 3	01.02.11	VARIS	1.344,55
Capítol	01.02	INSTAL.LACIONS	93.502,39
			412.429,96

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	NOTA INICIAL	0,00
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	318.927,57
Capítol	01.02	INSTAL.LACIONS	93.502,39
Obra	01	Pressupost 7815_Pavelló Docent Vall d'Hebron	412.429,96
			412.429,96

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 7815_Pavelló Docent Vall d'Hebron	412.429,96
			412.429,96

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	412.429,96
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 412.429,96.....	53.615,89
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 412.429,96.....	24.745,80
Subtotal	490.791,65
21 % IVA SOBRE 490.791,65.....	103.066,25
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 593.857,90

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CINC-CENTS NORANTA-TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)



ARC BCN I ENGINYERS CONSULTORS
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona
Telèfon: 934871348
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

**PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I
INSTAL·LACIONS DE P.C.I.,
UNITAT DOCENT UAB, EDIFICI "W"
ÀMBIT UAB**

COMPLEX HOSPITALARI VALL HEBRON

AMIDAMENTS

Juny de 2023

7815_40-3

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL 00 NOTA INICIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EZ00N003	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. Algunes partides podrien requerir l'ús de maquinària especial, grues i elevadors específics. Degut a les especials circumstàncies de compatibilitat de les obres amb la continuïtat de l'ús de l'edifici, caldrà plena disponibilitat per efectuar les actuacions que calgui a qualsevol hora del dia, qualsevol dia de l'any, fins i tot festius i durant les hores de nit (365/24h). En particular el preu inclou: - Subministrament i col·locació - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - En les partides d'acer inclou el pintat intumescent i/o revestiment necessari per complir amb la resistència al foc prescrita en projecte. - Els mitjans d'elevació i bastides necessàries per a l'execució dels treballs en alçada. - Eines d'excavació necessàries per a aquest propòsit. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. - En parets, l'amidament es farà comptant buit per ple, considerant-se incloses les tasques de remat perimetral de formació de brancals i llindes ceràmiques bàsiques en buits. - Les netejes parcials de cada ram, la neteja final i la retirada d'enderrocs amb la corresponent gestió de residus i les seves taxes corresponents. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. El preu de les partides no inclou les despeses generals ni el benefici industrial. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es considera que els preus ja inclouen el cost del pla de control de qualitat, dur a terme el mateix, així com el seu seguiment. Es considera inclosa l'elaboració del plànols "as built" finals en format *.dwg i *.pdf. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Es considera que les partides referides a conceptes que, per a poder concloure l'expedient de llicència d'activitat, necessitin de l'expedició de certificat d'instal·lació o aplicació, així com d'assajos de materials, inclouen en el preu l'expedició dels mateixos per part de l'instal·lador o aplicador corresponent. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL
TÍTOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

- 2K2R54267m3
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

- 3K2160030m2
- Enderroc de paret de tancament de maó de 30 cm de gruix, a mà, amb serra radial i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la part proporcional de formació de llinda de descàrrega prèvia a l'enderroc, a base de perfil·leria UPN a encastar a la paret. Inclou el tall del revestiment exterior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,200	1,150		2,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,530

- 4K2161511m2
- Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	3,300			16,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,500

- 5K218AE11m2
- Desmuntatge de cel ras, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou desconnexió i aplec per a posterior reconnexió i instal·lació de les diferents instal·lacions integrades al cel ras desmuntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	detectors sobre cel ras pl semisoterrani (N0)		46,000	1,440			66,240	C#*D#*E#*F#
2	detectors sobre cel ras pl baixa		42,000	1,440			60,480	C#*D#*E#*F#
3	detectors sobre cel ras pl 1		39,000	1,440			56,160	C#*D#*E#*F#
4	passadissos pl semisoterrani (N0)		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
5	zones lluernaris de pl 1		202,000				202,000	C#*D#*E#*F#
7	Sota jàsseres grans N1		7,000	5,000	2,000	0,720	50,400	C#*D#*E#*F#
8	Sota jàsseres grans N2		8,000	5,000	2,000	0,720	57,600	C#*D#*E#*F#
9	Sota bigues N0		278,000	0,350	1,000	0,720	70,056	C#*D#*E#*F#
10	Sota bigues N1		352,000	1,000	1,000	0,720	253,440	C#*D#*E#*F#
11	Sota bigues N2		312,000	0,350	1,000	0,720	78,624	C#*D#*E#*F#
13	Extra projectat sostre N0		584,000				584,000	C#*D#*E#*F#
14	Sla simulacions N2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.:

3

TOTAL AMIDAMENT **1.679,000**

6 K218AR11 m2

Desmuntatge de entramat perfil·leria vista del cel ras, amb mitjans manuals, primaris i secundaris, per permetre la col·locació de detectors sobre cel ras i pel projectat de l'estructura de sostre. Neteja i aplec del material i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	detectors sobre cel ras pl semisoterrani (N0)		46,000	1,440			66,240	C#*D#*E#*F#
2	detectors sobre cel ras pl baixa		42,000	1,440			60,480	C#*D#*E#*F#
3	detectors sobre cel ras pl 1		39,000	1,440			56,160	C#*D#*E#*F#
4	passadissos pl semisoterrani (N0)		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
5	zones lluernaris de pl 1		202,000				202,000	C#*D#*E#*F#
7	Sota jàsseres grans N1		7,000	5,000	2,000	0,720	50,400	C#*D#*E#*F#
8	Sota jàsseres grans N2		8,000	5,000	2,000	0,720	57,600	C#*D#*E#*F#
9	Sota bigues N0		278,000	0,350	1,000	0,720	70,056	C#*D#*E#*F#
10	Sota bigues N1		352,000	1,000	1,000	0,720	253,440	C#*D#*E#*F#
11	Sota bigues N2		312,000	0,350	1,000	0,720	78,624	C#*D#*E#*F#
13	Extra projectat sostre N0		584,000				584,000	C#*D#*E#*F#
14	Sla simulacions N2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.679,000**

7 K218AR01 m2

Arrencada d'aplatat, amb mitjans manuals, inclòs aplec de material per a posterior utilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	despatx Dpt medicina PL 1		21,000	3,000			63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

8 K21AAR01 u

Arrencada de full i bastiment de porta interior simple amb mitjans manuals per el seu aplec i utilització posterior. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx N0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala RACK N1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors soterrani N0		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 K21AAR02 u

Arrencada de full i bastiment de porta interior doble amb mitjans manuals per el seu aplec i utilització posterior. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta doble passadís N2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta doble biblioteca N2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Escala 1 - N0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Escala 2 - N0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 K21AAR12 u

Arrencada de full i bastiment de porta exterior doble amb mitjans manuals per el seu aplec i utilització posterior. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta doble passadís N1 sud		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 K2180001 m2

Arrencada d'aplatat de cartró guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N1 - Planta baixa		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12 K218A210 m2

Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabos N1		4,000	1,440			5,760	C#*D#*E#*F#
2	Lavabos N2		4,000	1,440			5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,520**

13 K218AR60 m2

Desmuntatge de revestiment de llana de roca de l'estructura, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	N2 llana de roca		20,000	6,000	0,800		96,000	C#*D#*E#*F#
3			36,000	6,000	0,800		172,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	10,000	0,800		16,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	20,000	0,800		32,000	C#*D#*E#*F#
6			16,000	2,200	0,600		21,120	C#*D#*E#*F#
7	N2							
8	biblioteca		1,000	8,000	45,000		360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **697,920**

14 K21CX001 m2

Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	N1 finestral		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	N1 UAB/VH		26,000	0,800			20,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,800**

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 5

TITOL 3 03 PARAMENTS I REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7D8AE01	ut.	Formació d'armari per a protecció contra el foc de quadre elèctric amb una resistència al foc EI 90 amb maó buit, de 8cm de gruix, per rebre porta EI 45. Inclou tancament superior a base d'encadellat ceràmic i arrebossat a cara interior i exterior del conjunt. Totalment construït i preparat per rebre les portes. QUADRE GENERAL PL SEMISOTERRANI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	K81121M2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP) de designació CSII W0, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

3	E614XTAK	m2	Paredó recolzat divisori de 9 cm de gruix, de totxana de 240x115x90 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N0 - Vestidors. Forats		6,000	0,400			2,400	C#*D#*E#*F#
2	N2 - sectors UAB/VH		26,000	0,800	1,100		22,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,280

4	E8N9AR01	m2	Arrambador de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, fins 1,1 m d'alçada, col·locat amb fixacions mecàniques					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,100	11,000			12,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,100

5	K612AR14	u	Formació de barrera tallafoc EI 120 consistent en paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, de 290x140x60 mm, vist, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, en tapiat de pany de paret. Inclou pintat a una cara de tot el pany de paret (6x3m).					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapiat finestral P! (N2)		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	E6524A4B	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.:

6

1	Despatxos - N0		1,000	5,000	3,500		17,500	C#*D#*E#*F#
2	Despatxos - N0		1,000	6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,500**

7 K8989240 m2

Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari QE N0		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Armari QE N1		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	revestiments de pilars que es projecten		64,000	4,000			256,000	C#*D#*E#*F#
4	Repessos		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
5	Despatxos - N0		1,000	5,000	3,500	2,000	35,000	C#*D#*E#*F#
6	Despatxos - N0		1,000	6,000	3,500	2,000	42,000	C#*D#*E#*F#
7	Cel rasos EI 90/120							
8	RACK informàtic N1		1,500	2,500	1,200		4,500	C#*D#*E#*F#
9	N2 quadre		0,700	4,000	1,100		3,080	C#*D#*E#*F#
10	Vestíbul independència N2		2,100	2,500			5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **565,830**

8 E898RF01 m2

Pintat d'element vertical d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, amb material no inflamable, apte per portes tallafoc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes EI 60	C	Unitats	Cares	Ample	Alçada		
2	Unitat 1 - senzilla		3,000	2,000	1,100	2,200	14,520	C#*D#*E#*F#
3	Unitat 2		3,000	2,000	2,000	2,200	26,400	C#*D#*E#*F#
4	Unitat 3 - senzilla		3,000	2,000	1,100	2,200	14,520	C#*D#*E#*F#
5	Unitat 4		2,000	2,000	2,000	2,200	17,600	C#*D#*E#*F#
6	Unitat 7		5,000	2,000	2,000	2,200	44,000	C#*D#*E#*F#
7	Unitat 8		1,000	2,000	2,000	2,200	8,800	C#*D#*E#*F#
8	Unitat 9 - senzilla		1,000	2,000	1,100	2,200	4,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,680**

9 E652AR51 m2

Formació de tapiat de forat a base d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 46 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (EI 60)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N2 - finestra Lavabos		2,000	1,000	1,100		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,200**

10 E83E2PGA m2

Extradossat de plaques EI 60 de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques tipus resistent al foc (F) EI60 de 15 mm de gruix, fixades mecànicament

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envà façana exterior vestibuls indep. N2		3,000	2,100	2,900	1,100	20,097	C#*D#*E#*F#
2	N2 - Lavabos		2,000	1,000	1,100		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,297**

11 E83EA120 m2

Subministrament i col·locació d'extradossat EI 120 de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus resistent al foc (F) de 25 mm de gruix, fixada mecànicament. Resistència al foc EI 120 certificada amb foc a qualsevol dels dos costats de la divisòria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envà cara interior vestibuls indep. N2		2,000	2,100	2,900	1,100	13,398	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,398**

12 E6520012 u

Retirada o enderroc d'elements de revestiment d'un pilar i posterior restitució un cop realitzats els treballs necessaris sobre la superfície del pilar. En els casos en que la restitució no sigui possible aprofitant el propi material retirat, aquesta s'efectuarà amb nou material, contemplat per defecte com a trasdossat de guix laminat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			64,000				64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

13 E86534R5 m2

Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 22 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	despatx Dpt medicina PL 1		21,000	3,000			63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

14 E844AR12 m2

Col·locació i subministrament de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), sobre entramat preexistent, a on prèviament s'havia retirat per a efectuar treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabos N1		4,000	1,440			5,760	C#*D#*E#*F#
2	Lavabos N2		4,000	1,440			5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,520**

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL
 TÍTOL 3 04 PAVIMENTS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 8

8

1	E844AR05	m2	Restitució del cel ras registrable de plaques prèviament desmuntat i aplegat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou adaptació i reconexió de les instal·lacions preexistents a cel ras i qualsevol aportació de nou material que calgui fer servir, per no trobar-se el material original en condicions adequades d'utilització, segons criteri de la D.F., sempre que aquest no superi el 25% de l'amidament total de la partida.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	detectors sobre cel ras pl semisoterrani (N0)		46,000	1,440			66,240	C#*D#*E#*F#
2	detectors sobre cel ras pl baixa		42,000	1,440			60,480	C#*D#*E#*F#
3	detectors sobre cel ras pl 1		39,000	1,440			56,160	C#*D#*E#*F#
4	passadissos pl semisoterrani (N0)		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
5	zones lluernaris de pl 1		202,000				202,000	C#*D#*E#*F#
7	Sota jàsseres grans N1		7,000	5,000	2,000	0,720	50,400	C#*D#*E#*F#
8	Sota jàsseres grans N2		8,000	5,000	2,000	0,720	57,600	C#*D#*E#*F#
9	Sota bigues N0		278,000	0,350	1,000	0,720	70,056	C#*D#*E#*F#
10	Sota bigues N1		352,000	1,000	1,000	0,720	253,440	C#*D#*E#*F#
11	Sota bigues N2		312,000	0,350	1,000	0,720	78,624	C#*D#*E#*F#
13	Extra projectat sostre N0		584,000				584,000	C#*D#*E#*F#
14	Sla simulacions N2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.679,000**

2	K5Z2AR11	m2	Formació de rampa a base de solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 5 cm, abocat manualment, sobre base d'encadellat ceràmic de 800x250x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort, i acabat amb paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat, grup AI/Alla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), tot inclòs.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N0 Exterior		1,500	4,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3	K8432154	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals fonoabsorbents, acabat de cara vista, de 60x60 cm i 35 mm de gruix, amb entramat vist amb cantell rebaixat i suspensió autoanivelladora de barra rosca
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís est N1		2,000	18,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

4	K843AR01	m2	Entramat de perfil·leria vista en cel ras en substitució de la perfil·leria tallada per permetre col·locar detecció sobre cel ras i projecció estructura, superfície de 4 plaques o 1,44 m2, primaris i secundaris, suspensió autoanivelladora de barra rosca i connectada a la perfil·leria existent en el seu perímetre
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	detectors sobre cel ras pl semisoterrani (N0)		46,000	1,440			66,240	C#*D#*E#*F#
2	detectors sobre cel ras pl baixa		42,000	1,440			60,480	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.:

9

3	detectors sobre cel ras pl 1		39,000	1,440			56,160	C#*D#*E#*F#
4	passadissos pl semisoterrani (N0)		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
5	zones lluernaris de pl 1		202,000				202,000	C#*D#*E#*F#
7	Sota jàsseres grans N1		7,000	5,000	2,000	0,720	50,400	C#*D#*E#*F#
8	Sota jàsseres grans N2		8,000	5,000	2,000	0,720	57,600	C#*D#*E#*F#
9	Sota bigues N0		278,000	0,350	1,000	0,720	70,056	C#*D#*E#*F#
10	Sota bigues N1		352,000	1,000	1,000	0,720	253,440	C#*D#*E#*F#
11	Sota bigues N2		312,000	0,350	1,000	0,720	78,624	C#*D#*E#*F#
13	Extra projectat sostre N0		584,000				584,000	C#*D#*E#*F#
14	Sla simulacions N2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.679,000**

5 P84O-AHFA u

Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta baixa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	planta 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL
 TÍTOL 3 05 FUSTERIA I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 EASAAE01 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 1). Inclou braç tancaporta homologat, maneta i pany. Inclou ajudes de paleta necessàries per a la seva col·locació en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS vestidors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB sala RACK		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 EASA0022 u

Porta tallafocs de fusta, EI2 60-C5, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, amb maneta, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (2+-o). Inclou braç tancaporta homologat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P1 UAB (N2)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Biblioteca		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 EASA0023 u

Porta tallafocs de fusta, EI2 60-C5, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, amb maneta i pany, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (2+-x). Inclou braç tancaporta homologat.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala 2 N0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 4 EASAAR11 u Porta tallafocs metàl·lica, EI 45, per a armari, de dues fulles batents, per a una llum de 200x160 cm, preu superior, col·locada (3+-x). Inclou ajudes de paleta necessàries per a la seva col·locació en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	armari Quadre Elèctric N0		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	armari Quadre Elèctric N2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 5 EASA0013 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, amb barra antipànic, pany i clau, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (4+-x). Inclou braç tancaporta homologat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida N1 UAB		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 6 EASAAR71 u Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb maneta, pany i finestra diàmetre 300 mm, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (7+-x). Inclou braç tancaporta homologat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Biblioteca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 7 EASAAR72 u Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb maneta i finestra diàmetre 300 mm, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (7+-x). Inclou braç tancaporta homologat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas cap a VH		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 8 EASA0081 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, de dues fulles batents, per a una llum de 200x210 cm, amb maneta, preu superior, col·locada, incloses ajudes de paleta (8+-o). Inclou braç tancaporta homologat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala 1 - N0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 9 EASAX002 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2 30, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 9). Inclou braç tancaporta homologat, maneta i pany amb 3 punts d'enclavament. Inclou ajudes de paleta necessàries per a la seva col·locació en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida oficines soterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 11

10 KAM10012 u

Canvi sentit d'obertura de porta . Inclou les feines d'acoblament als elements adjacents i la perfil·leria de nova formació necessària per a assolir aquest objectiu. Completament muntat i acabat. Lavabo adaptat N1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 EASWN001 u

Subministrament i col·locació de selector de tancament per portes tallafocs doble fulla, amb braç telescòpic, 2 angles de recolzament i material auxiliar. Amb certificat CE. Segons UNE EN 1158. Totalment muntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes exteriors passadissos PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta Passadís P1 UAB i àmbit HUVH		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	porta Vestíbul Escala P1 UAB		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestíbul passadís Biblioteca P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Passadís PSS a escala 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

12 KAM10014 u

Recol·locació de porta prèviament desmuntada i aplegada. Inclou les feines d'acoblament als elements adjacents i la perfil·leria de nova formació necessària per a assolir aquest objectiu. Completament muntat i acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EB120021 u

Passamà a base de perfil tubular rectangular d'acer laminat en calent, sobre suports verticals d'identica conformació, amb pletines horitzontals soldades a la base per al seu ancoratge amb fixacions mecàniques, tot segons detall A de planols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escala 2 - N1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 EB120022 u

Passamà a base de perfil tubular rectangular d'acer laminat en calent, sobre suports verticals d'identica conformació, amb pletines horitzontals soldades a la base per al seu ancoratge amb fixacions mecàniques, tot segons detall B de planols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escala 1 - N2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Rampa exterior N0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 EB120024 u

Passamà de rampa a base de perfil tubular circular d'acer laminat en calent, sobre suports verticals d'identica conformació, amb pletines horitzontals soldades a la base per al seu ancoratge amb fixacions mecàniques, inclou rodapeu de 10 c, tot segons detall plànols passamà rampa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 12

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escala 1 - N2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Rampa exterior N0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 EB120023 u

Passamà de rampa a base de perfil tubular circular d'acer laminat en calent, sobre suports verticals d'identica conformació, amb pletines horitzontals soldades a la base per al seu ancoratge amb fixacions mecàniques, tot segons detall de rampa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escala 2 - N1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 KAQR0001 u

Operació de canvi de sentit d'obertura de porta interior de fusta en aula 2 de planta 1a, d'una fulla batent, de 2 m2 de superfície, que inclou desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de la porta i repassos, emmassillats i repintats que calgués per tal de poder presentar la porta completament col·locada, sense deficiències en la seva aparença o funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo adaptat N1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL
 TÍTOL 3 06 PROTECCIÓ PASSIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E7DZ0001 u Subministrament i col·locació de saquets intumescents EI 90, pel segellat d'un pas puntual d'instal·lacions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 E844F090 m2

Subministrament i col·locació de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus 'Pladur FOC' o equivalent, amb resistència al foc EI 90, amb subjecció de barra roscada al sostre mitjançant entramat ocult amb suspensió, per una alçada de sostre de 2,2 m. Inclou la recol·locació de les instal·lacions d'enllumenat pre-existents, el petit material auxiliar necessari per la col·locació i els mitjans d'elevació necessaris per la col·locació completa del cel ras i la recol·locació d'instal·lacions. Completament muntat i en condicions de garantir la seva condició de EI 90.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RACK informàtic N1		1,500	2,500	1,200		4,500	C#*D#*E#*F#
2	N2 quadre		0,700	4,000	1,100		3,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,580**

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 13

3	E844F120	m2	Subministrament i col·locació de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus 'Pladur FOC' o equivalent, amb resistència al foc EI 90, amb subjecció de barra roscada al sostre mitjançant entramat ocult amb suspensió, per una alçada de sostre de fins a 3 m. Inclou la recol·locació de les instal·lacions d'enllumenat pre-existents, el petit material auxiliar necessari per la col·locació i els mitjans d'elevació necessaris per la col·locació completa del cel ras i la recol·locació d'instal·lacions. Completament muntat i en condicions de garantir la seva condició de EI 120.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul independència N2		2,100	2,500			5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,250**

4	K7D6ARU1	u	Pintat ignífug de pilar metàl·lic de secció buida, consistent en 2 perfils d'acer UPN260 soldats entre ells, amb una alçada per protegir amb aquest mètode de aproximadament 4,5 m, amb una capa base de imprimació per pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per a assolir guix suficient per a assolir una resistència al foc R 60. Inclou la neteja prèvia necessària. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Aules sud + admin.		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	Escala		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

5	K7D20002	m2	Aïllament de guix suficient per assolir una resistència al foc R 60 als elements d'estructura metàl·lica a on s'aplica (bigues i pilars), amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements estructurals lineals. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB (N1) - bigues							
2	Aules sud		4,000	7,000	6,000	0,700	117,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	7,000	2,000	0,700	19,600	C#*D#*E#*F#
4	Lavabos		2,000		10,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
5	Admin/informàtica		6,000	4,000	6,000	0,700	100,800	C#*D#*E#*F#
6			20,000	4,000		0,700	56,000	C#*D#*E#*F#
7	PB (N1) - pilars							
8	Admin/informàtica		12,000	4,500		0,800	43,200	C#*D#*E#*F#
9	PS (N0) -bigues							
10	Patis		5,000		9,500	0,700	33,250	C#*D#*E#*F#
11			2,000		31,000	0,700	43,400	C#*D#*E#*F#
12	PS (N0) -pilars							
13			6,000	4,500	1,000	0,900	24,300	C#*D#*E#*F#
14	P1 (N2) - pilars		42,000	4,500		0,900	170,100	C#*D#*E#*F#
16			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
18	N2 llana de roca		20,000	6,000	0,800		96,000	C#*D#*E#*F#
19			36,000	6,000	0,800		172,800	C#*D#*E#*F#
20			2,000	10,000	0,800		16,000	C#*D#*E#*F#
21			2,000	20,000	0,800		32,000	C#*D#*E#*F#
22			16,000	2,200	0,600		21,120	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT							966,170	
6	K7D20004	m2	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc R 120 als elements d'estructura metàl·lica a on s'aplica (bigues i pilars), amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements estructurals lineals. Inclou neteja prèvia de l'element, fins i tot decapant capes de pintura prèvies si fos necessari. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS-bigues							
2			21,000	6,200		0,800	104,160	C#*D#*E#*F#
3			3,000	14,500		0,800	34,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	21,000		0,800	33,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	27,000		0,800	21,600	C#*D#*E#*F#
6	PS-pilars							
7			29,000			0,900	26,100	C#*D#*E#*F#
10			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							220,260	
7	K7D20033	u	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc R 60 a la jàssera de gelosia, a on s'aplica, de 15 m de llarg i 1 m de cantell aproximat, projectat amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat. Inclou imprimació base i la neteja prèvia a aquesta necessària. Inclou els mitjans d'elevació necessaris, tot tenint en compte que l'element a projectar es troba a menys de 5m d'alçada. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB - N1							
2	Aules sud		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
4	N2							
5	biblioteca		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
8	K7D2AR88	m2	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc R 60 als elements d'estructura a on s'aplica, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat superficialment sobre planxa de forjat col·laborant. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N0 - sostre col·laborant		264,000	1,350			356,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							356,400	
9	K7D2AR98	m2	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc REI 120 als elements d'estructura a on s'aplica, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat superficialment sobre cara inferior de forjat unidireccional de formigó armat. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N0 - Forjat formigó unidireccional		654,000				654,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							654,000	
10	E7DZDC02	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions a base de sistema 'Fire stop Barrier', o equivalent, amb resistència al foc EI-60					

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

11 E7DZDC03 m2

Segellat de buit de pas d'instal·lacions a base de sistema 'Fire stop Barrier', o equivalent, amb resistència al foc EI-90

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N1 - LRE		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 E7DZDC04 m2

Segellat de buit de pas d'instal·lacions a base de sistema 'Fire stop Barrier', o equivalent, amb resistència al foc EI-120

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N0 - vestidors / aules		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

13 E84ZAR01 u

Registre per a cel ras de plaques de guix laminat EI 90, format per portella de 60x90 cm2 amb marc i fulla de placa guix laminat resistent al foc, tot ell EI 90

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RACK N1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 E83EA120 m2

Subministrament i col·locació d'extradossat EI 120 de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus resistent al foc (F) de 25 mm de gruix, fixada mecànicament. Resistència al foc EI 120 certificada amb foc a qualsevol dels dos costats de la divisòria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor masculí N0		12,000	1,800			21,600	C#*D#*E#*F#
2	Tapiat forat conductes N2 (junt a lavabos)		2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,200**

15 K7D2AR99 m2

Projectat de paredó de totxana amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat superficialment. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N0 vestidors		24,000	1,800			43,200	C#*D#*E#*F#
2			22,000	1,800			39,600	C#*D#*E#*F#
3	N0 aules		16,000	1,500			24,000	C#*D#*E#*F#
4	N2 UAB/VH		26,000	4,200			109,200	C#*D#*E#*F#
5	N2 Vestíbul		17,000	1,600			27,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **243,200**

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 16

16	JMV19802	u	Contractació d'entitat autoritzada per a efectuar el control de gruixos dels projectats o pintats de protecció de l'estructura, aliena a l'obra, en compliment de l'exigència al respecte de l'ORCPI, a realitzar després de les corresponents aplicacions d'aquestes capes de protecció.					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17	E7DZF2G1	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 200 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18	E7D6AR60	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i totes les capes de pintura intumescent necessàries per a assolir el gruix sec total necessari per a obtenir una estabilitat al foc R 60 als brancals d'escala, a base de perfil d'acer laminat en calent de secció oberta. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Brancals escala 2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

19	E7D6AR90	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i totes les capes de pintura intumescent necessàries per a assolir un gruix sec total de 1250 µm, per a obtenir una estabilitat al foc R 90 als brancals d'escala, a base de perfil d'acer laminat en calent de secció oberta. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Brancals escala 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 17

20	E7DZAR88	PA	Partida alçada a justificar en obra de sectorització de muntant d'instal·lacions existent respecte a sector de l'àmbit Vall d'Hebron semisoterrani i les plantes superior UAB, amb resistència al foc EI 120. La partida contempla: -Completar grans buits en el parament, si s'escau, a base de paredó de maó buit d'enva de cartró laminat autoportant EI 120. -Si s'escau, segellar els passos d'instal·lacions de cablejat o canonades amb panell EI 120 a base de llana de roca imprimada i amb saquets intumescent. -si s'escau, col·locar anelles intumescent EI 120 en tubs de sanejament. -En el cas de conductes d'aire, instal·lar portes motoritzades amb servomotor i dos finals de carrera, alimentacions elèctriques dels servomotors, interruptors en quadres de climatització i contactors d'obertura en interruptors de les línies que alimenten els climatitzadors corresponents als conductes de les portes tallafocs, tot inclòs, fins i tot tall de conducte i adaptació, fixació, pp d'accessoris i material auxiliar totalment muntada i en correcte funcionament, dimensionades en funció del cabal previst en conducte. Inclouria: -Mòdul de maniobra (24V) -Modul notificació final de carrera -Cablejat corresponent necessari (alimentació elèctrica i maniobra) - Cablejat alimentació elèctrica servos - Proteccions int aut i int dif cablejat alimentació elèctrica servos - Contactors en interruptors alimen climatitzadors Com a alternativa a l'actuació sobre els paraments verticals, si es considera en obra més operatiu, es podria efectuar la sectorització en horitzontal. En aquest cas caldria contemplar: -Enderroc parcial de parament vertical existent, per a tenir accés al pati d'instal·lacions. -Formació de parament horitzontal amb llana de roca imprimada i saquets intumescent. -si s'escau, col·locar anelles intumescent EI 120 en tubs de sanejament.
----	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21	E898AR41	m2	Aplicació de líquid ignífugant, IGNITOR mod. LITOR IS80 o equivalent sobre revestiment de paper per tal de garantir una millora de la classificació de la reacció al foc CS2d0 segons UNE EN 13501-1. Inclou certificat de colocació SP136 i assaig del producte de laboratori homologat. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent
----	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000	2,800	5,700	4,000	255,360	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,800	5,700	5,000	79,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,800	5,700	3,000	47,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **383,040**

22	E898AR42	m2	aplicació de vernís ignífugant en revestiments de fusta i HPL, IGNITOR mod. PROTEC DEC o equivalent, per tal de garantir una millora de la classificació de la reacció al foc CS2d0 segons UNE EN 13501-1, sobre revestiments de fusta, HPL i aglomerat. Inclou certificat de colocació SP136 i assaig del producte de laboratori homologat. Inclou la protecció de cel rasos, instal·lacions, paviments, paraments verticals i mobiliari existent
----	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HPL							
2	N0 - PSS							
3			28,000	3,000			84,000	C#*D#*E#*F#
4			31,000	3,000			93,000	C#*D#*E#*F#
5			23,000	3,000			69,000	C#*D#*E#*F#
6			5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
7			10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
8	FUSTA							
9	N1 - PB							

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 18

10			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
11			30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
12			7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
13			88,000	2,000			176,000	C#*D#*E#*F#
14	N0 - P1			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
15			31,000	2,000			62,000	C#*D#*E#*F#
16			30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
17			20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
18	AGLOMERAT							
19	Ampits - N2		1,100	105,000	1,100		127,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 842,050

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	01	OBRA CIVIL
TITOL 3	11	VARIS
TITOL 4	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H152AR01	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, seguretat i salut, tant individual com col·lectiva, de tots els agents de l'obra, incloent totes les mesures i materials necessaris o que consideri el responsable de seguretat i salut de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	01	ENDERROCS I DESMANTELLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21MAR01	u	Desconnexió, Desmuntatge i retirada de la instal·lació de detecció i alarma convencional de la zona de la UAB i de les sirenes de PSS amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou desconnexió de detectors, polsadors, sirenes, cablejat i canalitzacions de tub en tot l'àmbit de la UAB. Inclou desconnexió de la central convencional existent, reprogramació de la mateixa. Inclou desconnexió i reconexió del llaç per mantenir en funcionament la instal·lació de detecció i alarma convencional que dona servei a l'HUVH. Inclou reprogramació de la central convencional COFEM i la central analògica KILSEN existents eliminant els elements i zones desconnectats. Inclou material auxiliar, pp d'accessoris i medis d'elevació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	K21MX001	u	Tall i desmuntatge, amb mitjans manuals, de tram de conducte de ventilació anulats entre parets sectoritzadores, tram inferior a 2 mts, conducte metàl·lic o de fibra, inclou tapar extrems dels conductes, alçada màxima 5 mts. Inclou, desmuntatge, aplec i posterior mutatge de plaques i perfil·leria de cel ras per reaprofitar i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou verificació en obra que els conductes estan realment anulats i no estan connectats a cap equip de ventilació en funcionament. Inclou material auxiliar, pp d'accessoris i medis d'elevació.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 19

1	planta SS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS
 TÍTOL 3 02 AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	KY011222	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	

2	KY31X011	m	Formació de passamurs de diàmetre 30 mm i de 0,3 m de llargària, com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Detectors							
2	planta semisoterrani		46,000	0,150	2,000		13,800	C#*D#*E#*F#
3	planta baixa		42,000	0,150	2,000		12,600	C#*D#*E#*F#
4	planta 1		39,000	0,150	2,000		11,700	C#*D#*E#*F#
5	planta semisoterrani		6,000	0,150	2,000		1,800	C#*D#*E#*F#
6	planta baixa		33,000	0,150	2,000		9,900	C#*D#*E#*F#
7	planta 1		26,000	0,150	2,000		7,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,600	

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS
 TÍTOL 3 07 ELECTRICITAT
 TÍTOL 4 01 DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PG33-E78S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Emergencies Planta Baixa		251,000	1,350			338,850	C#*D#*E#*F#
2	Emergencies Planta 1		105,000	1,350			141,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							480,600	

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 20

2	PG33-E4ZL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Emergencies Planta Baixa		65,000	1,350			87,750	C#*D#*E#*F#
2	Emergencies Planta 1		45,000	1,350			60,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **148,500**

3	PG33-E78V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	alimentació quadre electric a FA a Retenidors porta tallafocs escala P1		55,000	2,000	1,350		148,500	C#*D#*E#*F#
2	alimentació quadre electric a FA a Retenidors porta tallafocs passadis P1		60,000	2,000	1,350		162,000	C#*D#*E#*F#
3	alimentació quadre electric a FA Equip aspiracio serveis PB		40,000	1,000	1,350		54,000	C#*D#*E#*F#
4	alimentacio de quadre electric a FA a Equip aspiracio serveis P1		25,000	1,000	1,350		33,750	C#*D#*E#*F#
5	Central Incendis		50,000		1,350		67,500	C#*D#*E#*F#
6	Downlight passadis PL semisoterrani. connexio a liniia existent		10,000		1,350		13,500	C#*D#*E#*F#
7	Llum fluorescent sala rack informatic. connexió a línia existent		10,000		1,350		13,500	C#*D#*E#*F#
8	Reposició lluminàries malmeses en desmuntatge cel rasos		15,000	5,000	3,000		225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **717,750**

4	EG315124	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub o dins del quadre per maniobres					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maniobres		30,000		1,350		40,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,500**

5	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	central incendis		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	fonts alimentacio		3,000	10,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	fluorescent sala rack informatic		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 21

6	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonts alimentació PCI		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
2	Central incendis		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7	PG2N-EUK7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Emergencies Planta Baixa		251,000		1,350		338,850	C#*D#*E#*F#
2	Emergencies Planta 1		105,000		1,350		141,750	C#*D#*E#*F#
3	alimentació quadre electric a FA a Retenidors porta tallafocs escala P1		55,000	2,000	1,350		148,500	C#*D#*E#*F#
4	alimentació quadre electric a FA a Retenidors porta tallafocs passadis P1		60,000	2,000	1,350		162,000	C#*D#*E#*F#
5	alimentació quadre electric a FA Equip aspiracio serveis PB		40,000	1,000	1,350		54,000	C#*D#*E#*F#
6	alimentacio de quadre electric a FA a Equip aspiracio serveis P1		25,000	1,000	1,350		33,750	C#*D#*E#*F#
7	Downlight passadis sortida exterior pl semisoterrani		10,000		1,350		13,500	C#*D#*E#*F#
8	Fluorescent en sala rack informatic		10,000		1,350		13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **905,850**

8	PG25-AZH2	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonts Alimentació PCI		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2	Central Incendis		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Font Alimentacio polsador obreporta		0,000	3,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonts Alimentacio PCI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Emergencies PB		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergencies P1		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
4	Downlight passadis sortida pl semisoterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Llum fluorescent sala rack informatica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 22

TOTAL AMIDAMENT

46,000

10PG2H-4GM1m

Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 2 compartiments, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60°C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada suspesa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

40,000

OBRA01PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON

CAPÍTOL02INSTAL·LACIONS

TÍTOL 307ELECTRICITAT

TÍTOL 402ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-B37Y	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

39,000

2PH20-6U1Gu

Llumenera decorativa tipus downlight, amb 2 làmpades de fluorescència de 18 W en posició horitzontal, amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d2, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm, encastada al sostre (PASSADIS SORTIDA EXTERIOR I 4 UT REPOSICIÓ MALMESSES)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	passadis sortida pl semisoterrani		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	reposició llums malmeses per desmuntatge cel ras		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,000

3PH15-39DKu

Llumenera decorativa bitub amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, amb 2 tubs (bitub) de fluorescència T26/G13 de 36W, (2 tubs (bitub) x 36W), amb reactància ferromagnètica AF, instal·lada superficialment al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala rack informàtica planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

4K21E0A20PA

Recol·locació d'element puntual d'enllumenat existent, prèviament enretirat per actuar al cel ras. Amb materials auxiliars inclosos, completament muntat i connectat. Inclou desconexió i reconexió en cas necessari

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 23

5	PH25-AR01	u	Subministrament i instal·lació reposició Llumenera decorativa malmesa, 60x120 cm, igual a les existents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat i amb difusor de lamel·les metàl·liques, de tubs de fluorescència T26/G13, amb reactància electrònica Instal·lada encastada a cel rasos existents de plaques de fibra mineral i de guix microperforat. Totalment muntada, connectada i instal·lada. Inclou ppa d'accessoris de fixació. (REPOSICIÓ LLUMS EXISTENTS MALMESES PER DESMUNTATGE CEL RAS)					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	reposició planta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	reposicio planta 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6	PH25-AR02	u	Subministrament i instal·lació de reposició Llumenera malmesa decorativa, 60x60 cm, igual a les existents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat i amb difusor de lamel·les metàl·liques, de tubs de fluorescència T26/G13, amb reactància electrònica Instal·lada encastada a cel rasos existents de plaques de fibra mineral i de guix microperforat. Totalment muntada, connectada i instal·lada. Inclou ppa d'accessoris de fixació. (REPOSICIÓ LLUMS EXISTENTS MALMESES PER DESMUNTATGE CEL RAS)					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició llums planta semisoterrani		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	reposició planta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	reposicio planta 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7	PH25-AR03	u	Subministrament i instal·lació reposició Llumenera malmesa decorativa, 60x60 cm igual a l'existent, amb pantalla policarbonat, amb lluminària tipus LED, amb driver i electrònica Indeterminat, instal·lada encastada a cel ras existent de fibra mineral o de guix microperforat. Totalment muntada, connectada i instal·lada. Inclou ppa d'accessoris de fixació. (REPOSICIÓ LLUMS EXISTENTS MALMESES PER DESMUNTATGE CEL RAS)					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	reposició planta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	reposicio planta 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	07	ELECTRICITAT
TÍTOL 4	03	QUADRES ELECTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG14AR38	u	Ampliació en quadre existent de proteccions, de línies a central incendis o fonts alimentació incendis a base de diferencial 40A 300mA 2P AC i 2 ut interruptor magnetotèrmic 10A 2P 6 kA, bormer, senyalització i etiquetatge.pp accessoris i material auxiliar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 24

CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TÍTOL 4	02	DETECCIÓ I ALARMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM12AR04	u	Subministrament i instal·lació de central analògica de 2 llaços AM-8200 amb protocol OPAL/ADVANCED, connectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell per a la sincronització i control d'esdeveniments del sistema. Cada llaç pot controlar un màxim de 159 sensors analògics intel·ligents més 159 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida), fins a un total de 636 punts identificables. Possibilitat de configurar el llaç CLIP compatible 99+99 adreces. Maximitza el potencial de l'extensa gamma d'equips connectables al llaç de Notifier i aquesta capacitat augmentada del llaç permet alimentar sirenes i detectors de llamp a través d'ell i sincronitzar els elements òptic-acústics, així com emprar una única direcció als multimòduls. Permet la connexió directa al llaç de la nova gamma d'equips d'aspiració FAASLT. Disposa de display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema, amb mètode d'ajuda que apareix en pantalla il·luminant les teclades més rellevants. Disposa de 2 circuits de sortida i 2 d'entrada programables i 1 sortida AUX 24 Vdc./0,5Amp. per alimentar equips externs i incorpora un display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema. El nou sistema de muntatge EasyFix permet una instal·lació del panell ràpida i senzilla. De forma opcional, permet la connexió de fins a 2 targetes de comunicacions AM-82-2S2C amb ports RS232 i RS485 per a la connexió a una xarxa CanBus, podent connectar fins a un màxim de 16 llaços. Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes d'alarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat DoP-0537; EN54 part 2 i 4. Inclou tarja de comunicacions ethernet SIB-8200. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200TS. Marca NOTIFIER Model AM-8200-EU o equivalent

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

2	EM12AR11	u	Subministrament i instal·lació de Sistema FAASLT d'anàlisi de fums per aspiració d'un canal / IP65, amb connexió directa al llaç NOTIFIER model NFXI-ASD11-HS o equivalent amb aïllador incorporat i sortida de sirena supervisada local per canal, que inclou un mòdul de control direccional (01-159) a porta per supervisar avaria d'alimentació i/o flux i un sensor puntual VIEW amb 9 nivells d'alarma i prealarma de sensibilitat paràmetritzables des de la central analògica de detecció Informació del sistema per mitjà de barra gràfica en forma de pèndol amb 9 nivells de flux d'aire per verificar que l'aire flueix segons els requisits de l'EN54-20 Detector intern puntual que incorpora funcions de test manual i automàtic i adreçament decàdic (01-159) fàcilment substituïble. esdeveniments Principi de discriminació de la pols per algorismes AWACS™ Inclou filtre intern (FL-IF) de fàcil accés i sensor de flux per ultrasons Configuració mitjançant cable estàndard USB i programari PipelQ LT(inclòs). Compatible amb protocols OPAL 159+159 (mostra valors velocitat/ flux per canal a Pearl) i clip 99+99 ID60/ID3000. Disposa de 2 entrades de canonada de mostra per canal Longitud màx. 50 mts cadascuna, en una sola línia de 100 mts i 160 mts en T amb fins a 18 orificis per canal a classe C, 6 a classe B i 3 a classe A. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprobats segons els requisits de EN54-20 (classe A,B,C) i EN54-17 amb Certificat CPD: 0832-CPD-2136. Requereix font d'alimentació de 24 Vcc segons EN54-4. Consum màxim de corrent: 360mA a 24 Vcc (sense sirenes i se subministra amb programari disseny justificatiu i configuració PipelQ LT). Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-ASD11-HS o equivalent totalment muntada, connectada, programada i provada
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta SS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**2,000**

3	EM12AR14	u	Subministrament i instal·lació d'equip de filtració de canonada externa F-INF-25 recomanat en ambients bruts compatibles amb les canonades subministrades per HLSI de 25 mm de diàmetre exterior.
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 25

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta SS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	EM11ES61	m	Subministrament i col·locació de canonada per a instal·lació detecció d'incendis per aspiració NOTIFIER mod '530-TUB-V0 o equivalent de diàmetre exterior de 25 mm. i interior de 21 mm. de material ABS (Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno), lliure d'halògens i autoextingible; inclou corbes, taps, bifurcacions en T, entroncaments ignífugs entre canonades, entroncaments ignífugs en T, abraçadores, materials auxiliars, pp accessoris, suportació, totalment muntat i connectat					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta baixa		127,000				127,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,000**

5	EM11AR21	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic, per sobre de cel ras, intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central d'incendis. Fabricat amb ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Inclou elements d'elevació. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK o equivalent					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
3	planta 1		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

6	EM11AR22	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic, sota cel ras, intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central d'incendis. Fabricat amb ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Inclou elements d'elevació. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK o equivalent					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 26

3	planta 1		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **71,000**

7 PM17-NO01 u

Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure l'estat de l'equip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció.
Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.
Aprobat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-41 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	planta 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

8 EM11AR31 u

Subministrament i instal·lació de sirena i flaix direccionable amb base de detector integrada color blanc detector BRS-PC-I02, alimentada per llaç de comunicacions i amb aïllador de curtcircuit incorporat. Permet la possibilitat de muntatge de detector. Consum màxim 14mA, 32 tons seleccionables de 97dB.
Fins i tot base de muntatge BRR. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.
Aprovada segons els requisits d'EN54-3, EN54-23 i EN54-17.

Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model BRS-PC-I02 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	planta 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

9 EM13N003 u

Sirena electrònica exterior analògica direccionable amb flash incorporat, alimentada desde llaç, marca Notifier model WSO-PR-I02 o equivalent, fabricada i disenyada segons la norma UNE-EN 54-3, inclou base, Color vermell.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta baixa exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 27

10	PM18-NO01	u	Subministrament i instal·lació de sirena amb flaix direccionable WRA-RC-I02 alimentat del llaç analògic amb aïllador de curtcircuit incorporat. Tecnologia de leds d'alta lluminositat. Consum màx.: 3,5mA. Freqüència del flaix estroboscòpic: 1Hz. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66 (B501AP-IV, BRR o WRR). Inclou funció de bloqueig a base i base de muntatge BRR. Compatible amb protocol Clip i Opal. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model WRA-RC-I02 o equivalent					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	planta primera		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

11	EAWSNO01	u	Subministrament i instal·lació de Retenidor de paret de baix perfil de 800N amb caixa i polsador, per porta tallafoc. Caixa de plàstic reforçat amb fibra i polsador de desbloqueig vermell. Amb ressort per impedir que es produeixin remanències garantint una força residual zero quan l'electroimant deixa d'estar alimentat i garanteix el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa Per instal·lar a paret o en suport de paviment Totalment instal·lat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER HLSI Model 990119 amb caixa mod. 960119 o equivalent.					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12	EAWSNO02	u	Subministrament i instal·lació de contacte magnètic en fulla porta tallafocs amb retenidors per donar senyals de porta oberta o tancada. Connectat al mòdul de control de la instal·lació de detecció i alarma d'incendis. Homologat per a porta tallafocs. Inclou cablejat, materials de fixació i suport, caixa., connexió al mòdul de control, canalitzacions, material reforçat Totalment instal·lat i funcionant i plec de condicions.					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fulles portes tallafocs P1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	porta tallafoc PSS a escala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

13	EAWSNO03	u	Subministrament i instal·lació de suport en paviment per a retenidors, HONEYWELL mod. 960129 o equivalent, metàl·lic, reforçat en angle 90° per instal·lació en paviment i protecció lateral antivandàlica del retenidor. Inclou materials de fixació i pp d'accessoris Totalment instal·lat i funcionant i plec de condicions.					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 28

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	portes tallafocs P1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	porta tallafoc PSS a escala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

14 EM1ZNO01 u

Subministrament i instal·lació de font d'alimentació auxiliar HLSPS15 de 24Vcc. Disposa de 2 circuits de sortida de 0.70A. Inclou 2 bateries de 12V 7A/h model PS1207 amb armari.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conformi EN54-4A2

Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER HLSI Model HLSPS15 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa - Equip Aspiració		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta 1ª - Equip Aspiració i Retenidors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta SS - Equips aspiracio i retenidors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

15 EM11AR40 u

Subministrament i instal·lació de mòdul monitor de dues entrades direccionables M721E per controlar equips externs mitjançant contactes secs (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K i una sortida direccionable per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor per a cada entrada i sortida. Ocupa tres direccions consecutives al llaç. Selecció de direcció mitjançant dos roto-switch decàdics 801-159) operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB.

Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. En el protocol OPAL només ocupa 1 posició de mòdul i en el protocol CLIP ocupa 3 adreces.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.

Aprobat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20343

Totalment instal·lat programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model M721E o equivalent

COMPORTES TALLAFOCS, RETENIDORS I CONNEXIÓ CENTRAL KILSEN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Retenidors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió a central KILSEN		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

16 EM11AR41 u

Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida de relé direccionable M710E-240 per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) de 250 Vca/5A. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. Selecció de direcció mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159) operable lateral i frontalment per a muntatge en superfície. Inclou caixa de muntatge en superfície amb envans aïlladors de contactes de relé. Inclou caixa semitransparent M200SMB.

Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.

Aprobat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model M710E-240 o equivalent

FONTS ALIMENTACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonts d'alimentacio		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

17 EM11AR42 u

Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-switch decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB.
Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99.
Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.
Aprobat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341
Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.
Marca NOTIFIER Model M701E o equivalent
SENYAL CONTACTORS INTERRUPTORS CLIMA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per aturada alimentació climatitzador conductes comportes tallafocs passadís P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 EM11AR43 u

Subministrament i instal·lació de mòdul monitor i de control d'una sortida direccionable KILSEN mod KAL714C per recollir les senyals d'alarma i averia de la central NOTIFIER PEARL, inclou caixa IP 55 en superfície, a connectar entre la central KILSEN i la NOTIFIER PEARL. Inclou resistència a la línia. Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable.
Certificat sota EN54:18 i amb certificat CPR, alimentació externa 24Vdc
Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.
Marca KILSEN Model KAL714C o equivalent
SENYAL ALARMA I AVERIA CENTRAL NOTIFIER PEARL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	per connectar amb central NOTIFIER PEARL PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 EMD6PR01 m

Suministrament i col·locació de conductor de parell trenat i apantallat 2x1,5 mm², resistent al foc, baixa emissivitat de fums i lliure d'ahògens, per la interconnexió dels diferents elements del sistema d'incendis com alarmes, detectors, pulsadors, sirenes, etc..., col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani		524,000		1,350		707,400	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa		653,000		1,350		881,550	C#*D#*E#*F#
3	planta 1		564,000		1,350		761,400	C#*D#*E#*F#
4	recolocació pulsadors planta semisoterrani		5,000	3,000	1,350		20,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.370,600**

20 PG33-E78L m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de modul a Retenidors porta escala P1		5,000	2,000	1,350		13,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 30

2	de modul a Retenidors porta passadis P1		5,000	2,000	1,350		13,500	C#*D#*E#*F#
3	de moduls a retenidors portes vestib indep P1		5,000	6,000	1,350		40,500	C#*D#*E#*F#
4	de modul a retenidors porta escala PSS		5,000	2,000	1,350		13,500	C#*D#*E#*F#
5	de modul a contactes magnetics portes tallafocs P1		7,000	10,000	1,350		94,500	C#*D#*E#*F#
6	de modul a contactes magnetics porta escala PSS		7,000	2,000	1,350		18,900	C#*D#*E#*F#
7	de CI a Sirena d'alarma exterior		40,000	1,000	1,350		54,000	C#*D#*E#*F#
8	de modul KILSEN a modul NOTIFIER		5,000	1,000	1,350		6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **255,150**

21 EG222711 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	centrals aspiració		5,000	2,000	1,350		13,500	C#*D#*E#*F#
2	Central incendis		5,000	1,000	1,350		6,750	C#*D#*E#*F#
3	Font Alimentació CI		5,000	5,000	1,350		33,750	C#*D#*E#*F#
4	polsadors nous		13,000	5,000	1,350		87,750	C#*D#*E#*F#
5	polsadors existents pl semisoterrani		3,000	5,000	1,350		20,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,000**

22 EG22H815 m

Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani - llaç CI		524,000		1,350		707,400	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa - llaç CI		653,000		1,350		881,550	C#*D#*E#*F#
3	planta 1- llaç CI		564,000		1,350		761,400	C#*D#*E#*F#
4	de modul a Retenidors porta escala P1		5,000	2,000	1,350		13,500	C#*D#*E#*F#
5	de modul a Retenidors porta passadis P1		5,000	2,000	1,350		13,500	C#*D#*E#*F#
6	de moduls a retenidors portes vestib indep P1		5,000	6,000	1,350		40,500	C#*D#*E#*F#
7	de modul a retenidors porta escala PSS		5,000	2,000	1,350		13,500	C#*D#*E#*F#
8	de modul a contactes magnetics portes tallafocs P1		7,000	10,000	1,350		94,500	C#*D#*E#*F#
9	de modul a contactes magnetics porta escala PSS		7,000	2,000	1,350		18,900	C#*D#*E#*F#
10	de CI a Sirena d'alarma exterior		40,000	1,000	1,350		54,000	C#*D#*E#*F#
11	de modul KILSEN a modul NOTIFIER		5,000	1,000	1,350		6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.605,500**

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 31

23	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	detectors convencionals		21,000	1,500			31,500	C#*D#*E#*F#
2	centrals aspiració		2,000	3,500	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,500**

24	PG25-AZHX	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x60 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	central incendis		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
2	fonts alimentació		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	central aspiració		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	polsadors		13,000	2,000			26,000	C#*D#*E#*F#
5	retenidors		12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

25	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

26	EM11AR91	u	Recol·locació d'element puntual de detecció i alarma, prèviament enretirat per actuar al cel ras. Inclou desconexió, desmuntatge del cel ras si s'escau., aplec, recol·locació i reconexió, tasques de manipulació i programació de la central KILSEN existent. Amb materials auxiliars inclosos, completament muntat i connectat.					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	detectors PSS KILSEN existents		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

27	EM11AR92	u	Recol·locació d'element puntual de polsador d'alarma existent KILSEN ubicat a una alçada superior a 1,5 mts i desplaçar a una alçada de 1,2 mts des de el paviment. Inclou replanteig, desconexió del llaç, recolocar i fixar en el parament vertical a 1.2 mts, tapat de forats de fixació existents amb masilla o similar, pintat del parament vertical amb pintura similar a l'existent, nou cable de llaç, tub corrugat, material auxiliar, pp d'accessoris, proves, completament muntat i connectat					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 32

TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	03	EXTINCIÓ
TITOL 5	01	MANUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari incorporat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	EM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, model 690E de EACI, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Planta semisoterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	KF4237EC	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4	KF42PA02	PA	Conjunt de treballs necessaris per efectuar la connexió de la xarxa de canonades per BIE de nova planta a la xarxa preexistent, d'acer. Inclou el buidat de la xarxa actual, la instal·lació del racor reductor per la sortida de la nova xarxa, DN 35 en acer inoxidable, els treballs de connexió d'aquesta xarxa i la posterior reomplerta de la xarxa un cop executada l'ampliació prevista. Inclou tot el material auxiliar necessari per completar les tasques definides. Completament instal·lat i en condicions de funcionament, incloses les proves de verificació necessàries.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMDBN005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 224 x 224 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE 23035, una 23034 i DIN, per a fixar mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 33

1	planta semisoterrani		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	planta 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

2 EMDBN004 u

Rètol de senyalització fotoluminescents penjat a paret de 210 x 210 mm gruix 2 mm. muntat i col·locat superficialment, segons UNE 23033-1, UNE 23035 i UNE ISO 7010:2012

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta semisoterrani		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3	planta 1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS
 TÍTOL 3 09 SEGURETAT ANTIINTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PG2N-EUK7 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preinstal·lació seguretat porta sortida PSS (alimentació i senyal)		25,000		1,150		28,750	C#*D#*E#*F#
2	Preinstal·lació seguretat portes sortides PB (alimentació i senyal)		220,000		1,150		253,000	C#*D#*E#*F#
3	Preinstal·lació seguretat portes sortides P1 (alimentació i senyal)		50,000		1,150		57,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **339,250**

2 PG25-AZH2 m

Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a pany en paret desconexió cte magnetic alarma porta sortida PSS		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	a pany en paret desconexió cte magnetic alarma portes sortida PB		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	a pany en paret desconexió cte magnetic alarma portes sortida P1		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
 CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 34

TITOL 3 10 INTEGRACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1

KM12DS22

u

Tasques de desenvolupament del projecte i parametrització per als nous elements, elements modificats i elements eliminats de PCI de projecte en plànols sinòptics. REF.: V-PRO de DESICO.

Inclou els costos derivats de possibles dietes i desplaçaments que calguin per la consecució de l'objectiu especificat. Sistema final resultant plenament operatiu i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 2

KM12DS23

u

Proves i posada en funcionament 'in situ' per a la ampliació o modificació del sistema, tot incloent formació dels usuaris administradors del sistema de seguretat integrat DESICO VIGIPLUS. REF.: V-PM de DESICO.

Inclou els costos derivats de possibles dietes i desplaçaments que calguin per la consecució de l'objectiu especificat. Sistema final resultant plenament operatiu i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 3

KM12DS24

u

Driver de comunicacions amb la nova central d'incendis a instal·lar (Model 'AM-8200' de 'Notifier', segons projecte). REF.: V-C10-S02 de DESICO, per integrar les noves instal·lacions PCI al sistema existent de gestió integral VIGIPLUS.

Inclou els costos derivats de possibles dietes i desplaçaments que calguin per la consecució de l'objectiu especificat. Sistema final resultant plenament operatiu i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 4

EP7381J3

u

Subministrament i instal·lació de mecanisme per a presa de senyal de veu i dades doble en superfície, preparat per a connector RJ45 Systimax/Brandrex categoria 6A U/UTP. Inclou transport, elements de fixació, caixa o bastidor, marcs, tapes, unions, suports, petit material i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament i execució.

MARCA/MODEL: Simon / Serie 31 31093-60 o equivalent

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

- 5

EP43AR01

m

Subministrament i instal·lació de cablejat per a veu i dades, de 4 parells sense apantallar 6A UTP (U/UTP). Cablejat classe CPR de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1; segons UNE-EN 50575.

MARCA/MODEL: BRAND-REX ref: AC6U-Cca-500GN1/ Cat6A 23 AWG U/UTP 4 Pair LSF/OH o equivalent

Inclou transport, elements de fixació, unions, suports, petit material i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament i execució, p.p. de instal·lació i mà d'obra, a més de tots els elements i accessoris necessaris per el seu correcte funcionament.

Inclou certificació del cablejat i punts i entregar la documentacio.

Instal·lat i certificat Cat6A segons normativa ISO 11.801

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

Pàg.: 35

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de pressa doble a Rack informatica PB		2,000	30,000	1,350		81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,000**

6	EP43C451	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8	EP73AE01	u	Mesura i certificació de tots els punts de veu i dades i preses de telefonia, segons normativa ISO/IEC 11801-1:2017/Cor 1:2018 . Cal lliurar la documentació d'homologació i calibrat de l'equipament, i les certificacions a la D.F. i a la propietat					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

9	PG2N-EUKA	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de pressa a rack		30,000	2,000	1,350		81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,000**

10	PG25-AZH2	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de cel rsa a pressa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 7815_PAVELLÓ DOCENT VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	11	VARIS
TÍTOL 4	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H152AR02	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, seguretat i salut, tant individual com col·lectiva, de tots els agents de l'obra, incloent totes les mesures i materials necessaris o que consideri el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**



ARC BCN | ENGINYERS CONSULTORS
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona
Telèfon: 934871348
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

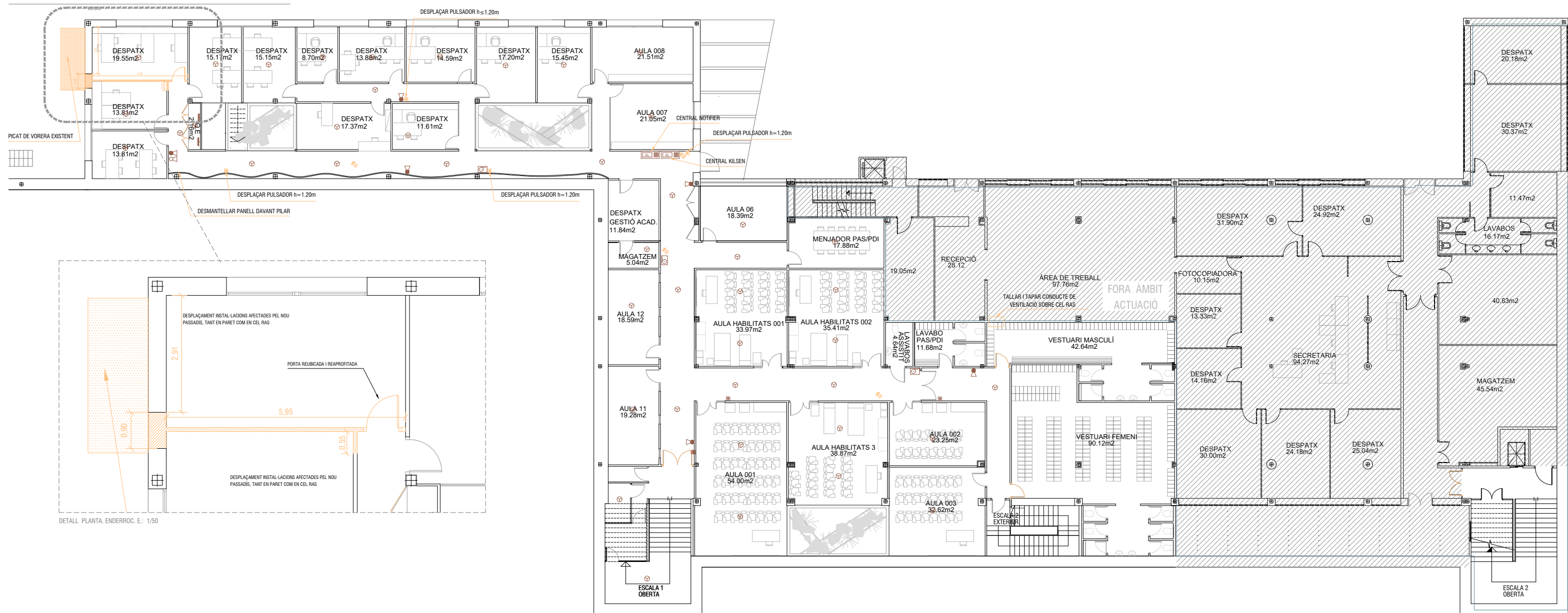
**PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I
INSTAL·LACIONS DE P.C.I.,
UNITAT DOCENT UAB, EDIFICI "W"
ÀMBIT UAB**

COMPLEX HOSPITALARI VALL HEBRON

PLÀNOLS

Juny de 2023

7815_40-3



NOTA 1: A TOTS ELS PILARS EMBEGUTS CALDRÀ TREURE EL SEU REVESTIMENT I APLACATS PER PODER APLICAR LA PROTECCIÓ PASSIVA

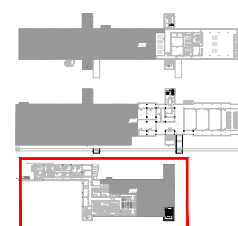
NOTA 2: TOTS ELS PULSADORS QUE ESTIGUIN A UNA ALÇADA SUPERIOR DE 150cm ES BAIXARAN A UNA ALÇADA DE 120cm

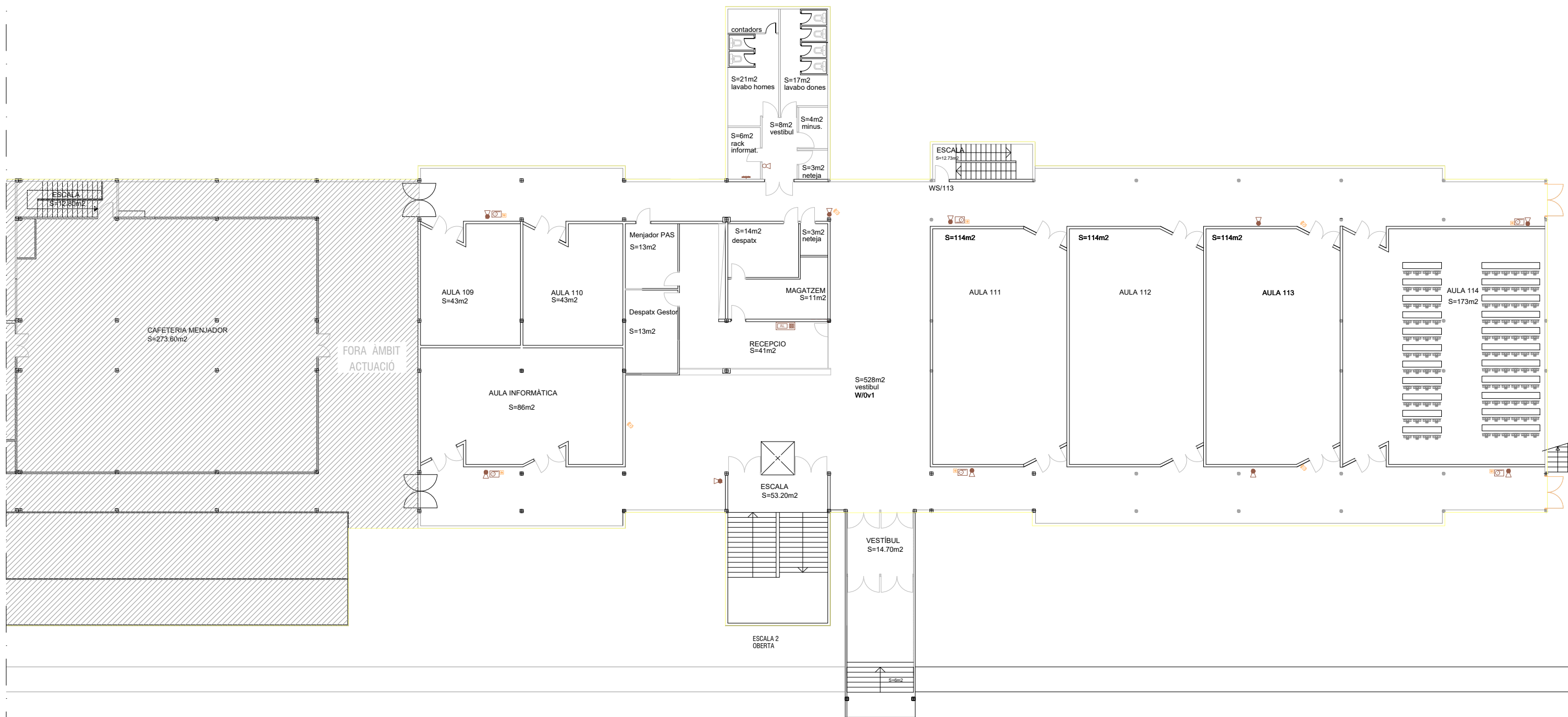
NOTA 3: TOTS ELS ELEMENTS UAB CONNECTATS A LA CENTRAL CONVENCIONAL ES DESMANTELLARAN

NOTA 4: EN ELS PUNTS DE PROJECCIÓ DE FORJATS, BIGUES I JASSERES ES PREVEU DESMANTELLAR LA PERIFERIA CORRESPONDENT A 2 PLAQUES DE CEL RAS DE 60x60cm

INSTAL·LACIONS P.C.I. I ALTRES	
	INSTAL·LACIÓ EXISTENT
	INSTAL·LACIÓ A DESMANTELLAR
	SUB QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	CENTRAL DETECCIÓ I ALARMA
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL
	PULSADOR ALARMA
	PULSADOR ALARMA
	ALARMA INTERIOR
	ALARMA INTERIOR
	EXTINTOR DE CO2 AMB MANEIGA I ODISOR. EFICÀCIA 3-4B
	PULSADOR OBERTURA PORTES NORMALMENT TANCADES
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25 A TRASLLADAR
	RETENEDOR ELETROMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA

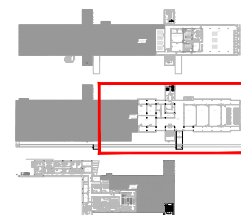
OPERACIONS	
	A ENDERROCAR
	REVESTIMENT I TRASDOSSATS A DESMANTELLAR





- NOTA 1: A TOTS ELS PILARS EMBEGUTS CALDRÀ TREURE EL SEU REVESTIMENT I APLACATS PER PODER APLICAR LA PROTECCIÓ PASSIVA
- NOTA 2: TOTS ELS POLSADORS QUE ESTIGUIN A UNA ALÇADA SUPERIOR DE 150cm ES BAIXARAN A UNA ALÇADA DE 120cm
- NOTA 3: TOTS ELS ELEMENTS UAB CONNECTATS A LA CENTRAL CONVENCIONAL ES DESMANTELLARAN
- NOTA 4: EN ELS PUNTS DE PROJECCIÓ DE FORJATS, BIGUES I JASSERES ES PREVEU DESMANTELLAR LA PERFILERIA CORRESPONDENT A 2 PLAQUES DE CEL RAS DE 60x60cm

INSTAL·LACIONS P.C.I. I ALTRES	
	INSTAL·LACIÓ EXISTENT
	INSTAL·LACIÓ A DESMANTELLAR
	SUB QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	CENTRAL DETECCIÓ I ALARMA
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL
	POLSADOR ALARMA
	POLSADOR ALARMA
	ALARMA INTERIOR
	ALARMA INTERIOR
	EXTINTOR DE CO2 AMB MANEIGA I ODISOR. EFICÀCIA 3-4B
	POLSADOR OBERTURA PORTES NORMALMENT TANCADES
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25 A TRASLLADAR
	RETENEDOR ELETROMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA
OPERACIONS	
	A ENDERROCAR
	REVESTIMENT I TRASDOSSATS A DESMANTELLAR



PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I INSTAL·LACIONS P.C.I.
UNITAT DOCENT UAB A L'EDIFICI W
COMPLEX HOSPITALARI VALL D'HEBRON

REFERÈNCIA 7815.40

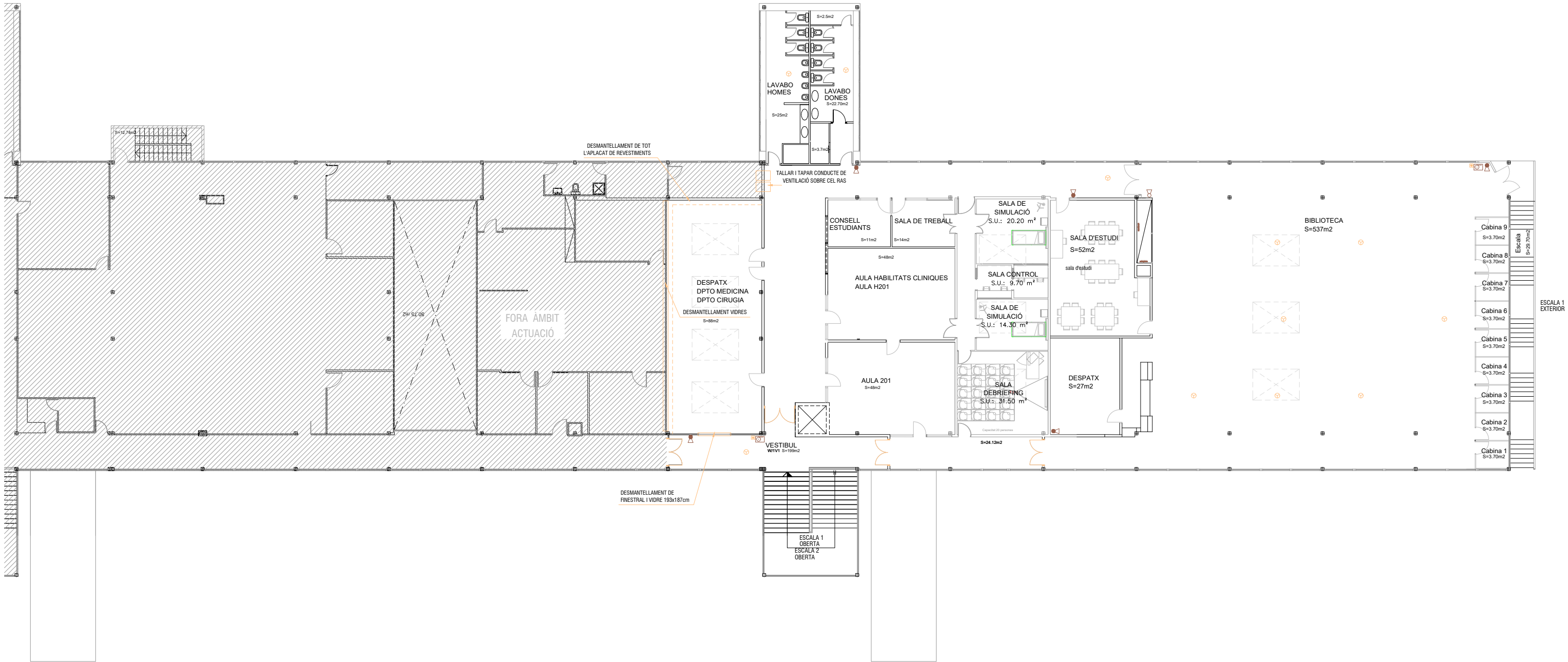
PROPIETAT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

TÈCNIC GUSTAVO ORESPÓ TORRES
Enginyer tècnic industrial col·legiat 14.120

REVISIÓ
DATA 14 - E. 1/125
14 - E. 1/250

PLANTA BAIXA - SUD
INTERVENCIIONS INSTAL·LACIONS PCI
ENDERROCS

02B



NOTA 1: A TOTS ELS PILARS EMBEGUTS CALDRÀ TREURE EL SEU REVESTIMENT I APLACATS PER PODER APLICAR LA PROTECCIÓ PASSIVA

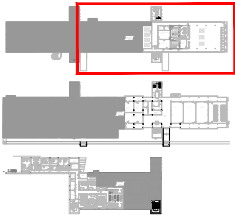
NOTA 2: TOTS ELS POLSADORS QUE ESTIGUIN A UNA ALÇADA SUPERIOR DE 150cm ES BAIXARAN A UNA ALÇADA DE 120cm

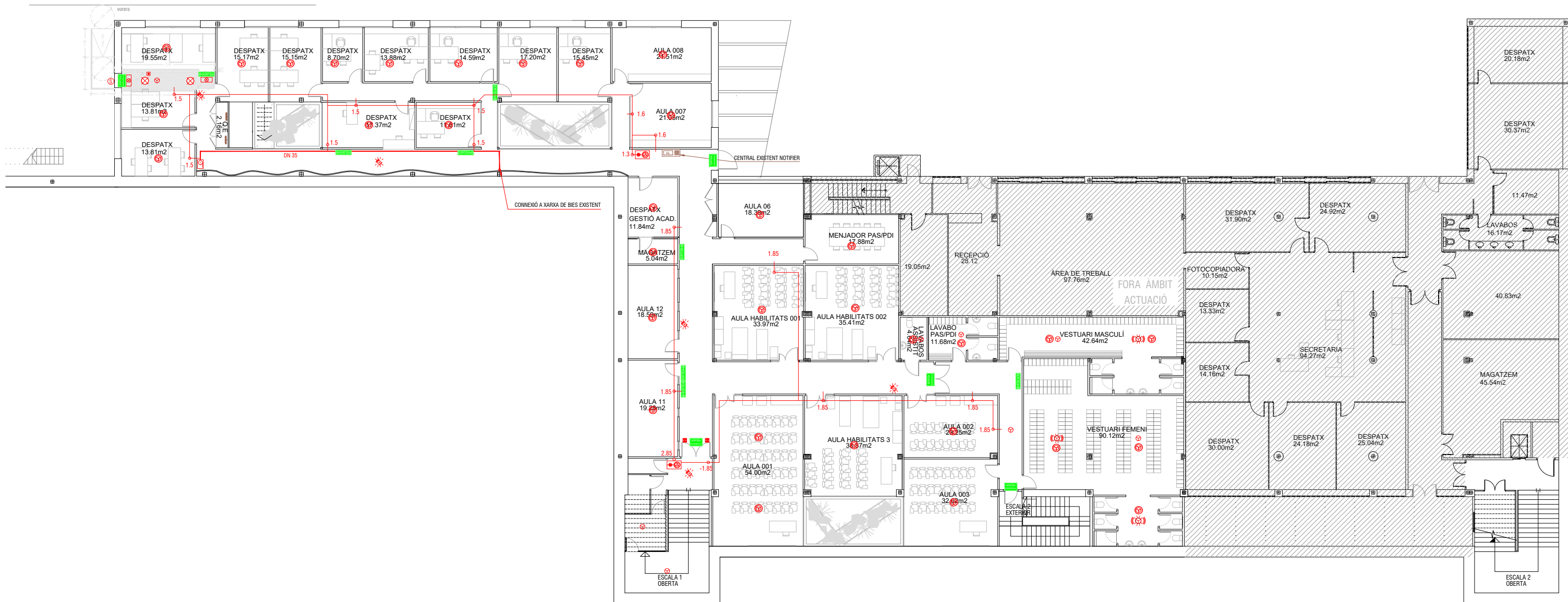
NOTA 3: TOTS ELS ELEMENTS UAB CONNECTATS A LA CENTRAL CONVENCIONAL ES DESMANTELLARAN

NOTA 4: EN ELS PUNTS DE PROJECCIÓ DE FORJATS, BIGUES I JASSERES ES PREVEU DESMANTELLAR LA PERIFERIA CORRESPONENT A 2 PLAQUES DE CEL RAS DE 60x60cm

INSTAL·LACIONS P.C.I. I ALTRES	
	INSTAL·LACIÓ EXISTENT
	INSTAL·LACIÓ A DESMANTELLAR
	SUB QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	CENTRAL DETECCIÓ I ALARMA
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL
	POLSADOR ALARMA
	POLSADOR ALARMA
	ALARMA INTERIOR
	ALARMA INTERIOR
	EXTINTOR DE CO2 AMB MÀNEGA I ODISOR, EFICÀCIA 3-4B
	POLSADOR OBERTURA PORTES NORMALMENT TANCADES
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25 A TRASLLADAR
	RETENEDOR ELETROMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA

OPERACIONS	
	A ENDERROCAR
	REVESTIMENT I TRASDOSSATS A DESMANTELLAR





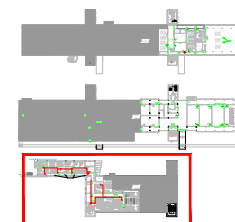
INSTAL·LACIONS P.C.I. I ALTRES	
	SUBQUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ EXISTENT
	CENTRAL DETECCIÓ I ALARMA ANALÒGICA
	CENTRAL INCENDIS EXISTENT
	LLUMINÀRIA D'EMERGENÇA I SENYALITZACIÓ
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL AMB FLASH I SIRENA
	DETECTOR DE FUMS A DINS DEL RAS
	POLSADOR ALARMA
	SIRENA D'ALARMA AMB FLASH
	SIRENA EXTERIOR CONVENCIONAL
	POLSADOR OBERTURA ELECTRÒNICA PORTES NORMALMENT TANCADDES
	RETENEDOR MAGNÈTIC
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25
	EXTINTOR DE POLS BKG EFICÀCIA 21A-1138 SENSE ARMARI AMB ARMARI
	RETENEDOR ELECTROMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA
	MÒDUL PER CONNECTAR COMPORTA TALLAFOS
	CENTRAL D'ASPIRACIÓ ANALÒGICA
	TUB D'ASPIRACIÓ ANALÒGICA
	PRESA DE VEU I DADDES DOBLE
	RACK INFORMÀTIC
	LLUM DOWNLIGHT ENCASTADA 2x18w
	LLUM FLUORESCENT SUPERFICIE 2x36w
	PREINSTAL·LACIÓ SISTEMA SEGURETAT-ANTINTRUSIÓ EN PORTA

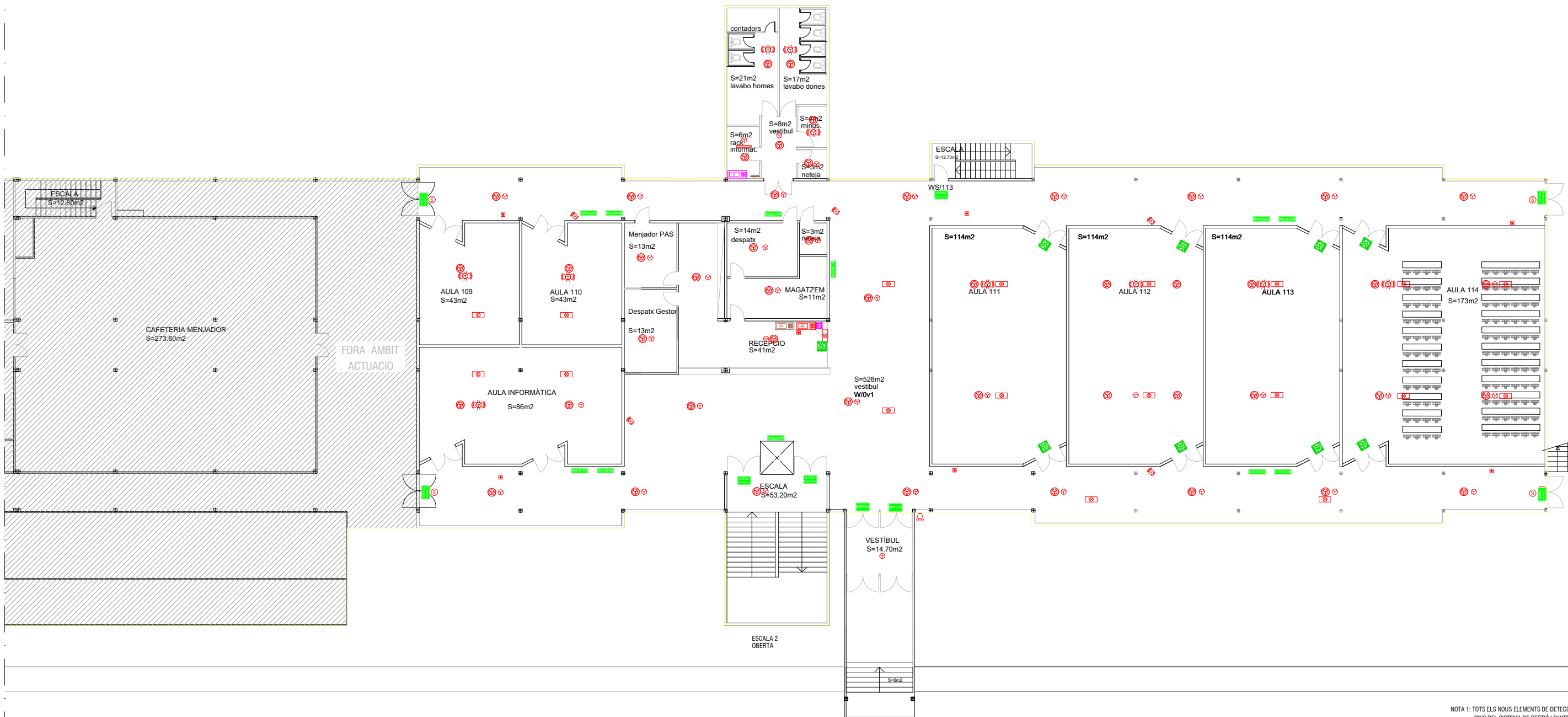
NOTA 1: TOTS ELS NOUS ELEMENTS DE DETECCIÓ I ALARMA ES CONNECTARAN A LA CENTRAL NOTIFIER EXISTENT.

NOTA 2: TOTS ELS NOUS ELEMENTS DE DETECCIÓ I ALARMA S'INTEGRARAN DINS DEL SISTEMA DE GESTIÓ I D'INTEGRACIÓ EXISTENT DESIC.

NOTA 3: S'INTERCONNECTARAN LA CENTRAL KILLSSEN I LA CENTRAL NOTIFIER ENTRE ELLES PER RECOLLIR LES ALARMES DE LES DUES CENTRALS EN CADASCUNA.

NOTA 4: TOTA LA SENYALÈCTICA D'EVACUACIÓ ES REPLANTEJARÀ EN OBRA



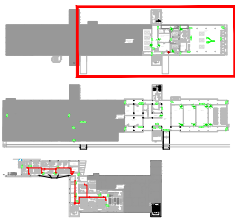


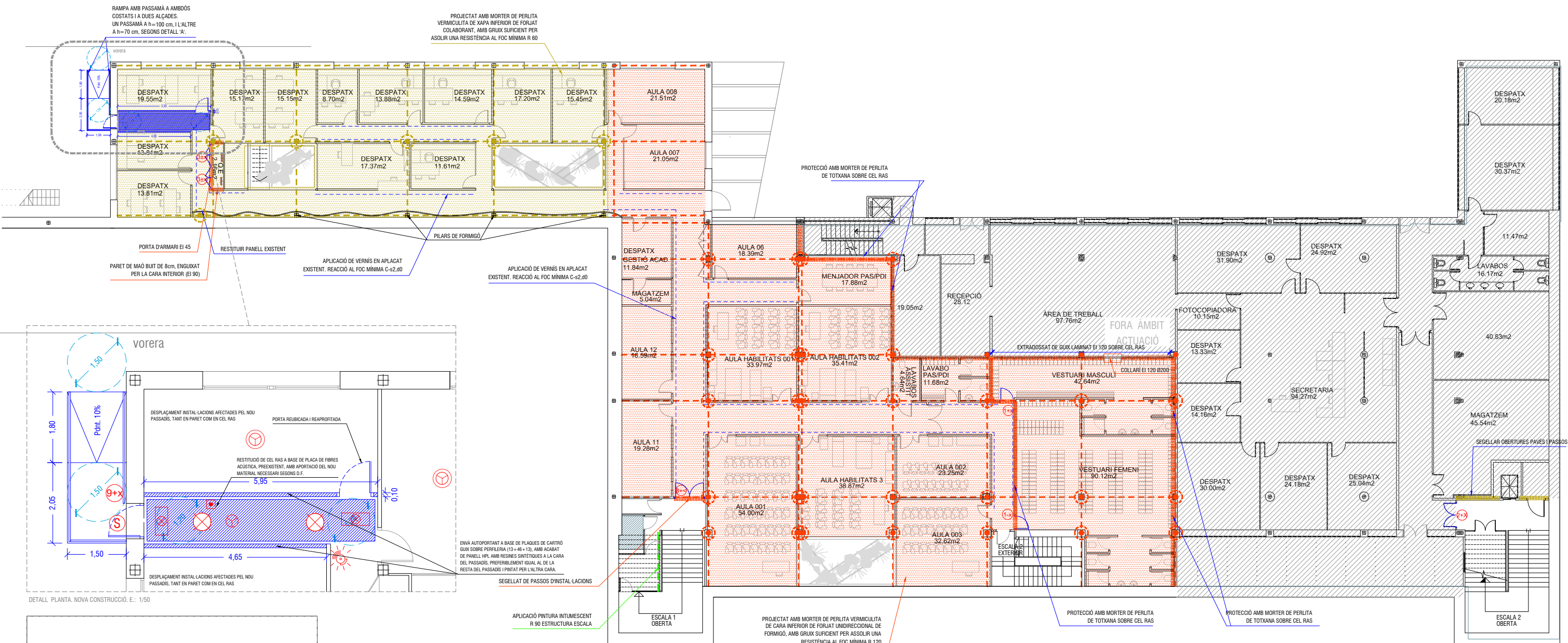


NOTA 1: TOTS ELS NOUS ELEMENTS DE DETECCIÓ I ALARMA S'INTEGRARAN DINS DEL SISTEMA DE GESTIÓ I D'INTEGRACIÓ EXISTENT DESICO.

NOTA 2: TOTA LA SENYALECTICA D'EVACUACIÓ ES REPLANTEJARÀ EN OBRA

INSTAL·LACIONS P.C.I. I ALTRES	
	SUBQUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ EXISTENT
	CENTRAL DETECCIÓ I ALARMA ANALOGICA
	CENTRAL INCENDIS EXISTENT
	LLUMINÀRIA D'EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL
	DETECTOR DE FUMS SUPERFICIAL AMB FLASH I SIRENA
	DETECTOR DE FUMS A DINS DEL RAS
	PULSADOR ALARMA
	SIRENA D'ALARMA AMB FLASH
	SIRENA EXTERIOR CONVENCIONAL
	PULSADOR OBERTURA ELECTRÒNICA PORTES NORMALMENT TANCADDES
	RETENEDOR MAGNÈTIC
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25
	EXTINTOR DE POLS 6kg, EFICÀCIA 21A-113B SENSE ARMARI AMB ARMARI
	RETENEDOR ELETROMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA
	MÒDUL PER CONNECTAR COMPORTA TALLAFOC
	CENTRAL D'ASPIRACIÓ ANALÒGICA
	TUB D'ASPIRACIÓ ANALÒGICA
	PRESA DE VEU I DADOS DOBLE
	RACK INFORMÀTIC
	LLUM DOWNLIGHT ENCASTADA 2x18w
	LLUM FLUORESCENT SUPERFICIE 2x36w
	PREINSTAL·LACIÓ SISTEMA SEGURETAT-ANTINTRUSIÓ EN PORTA



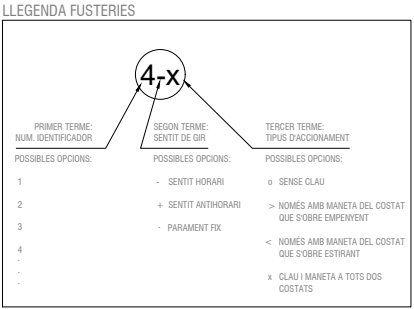
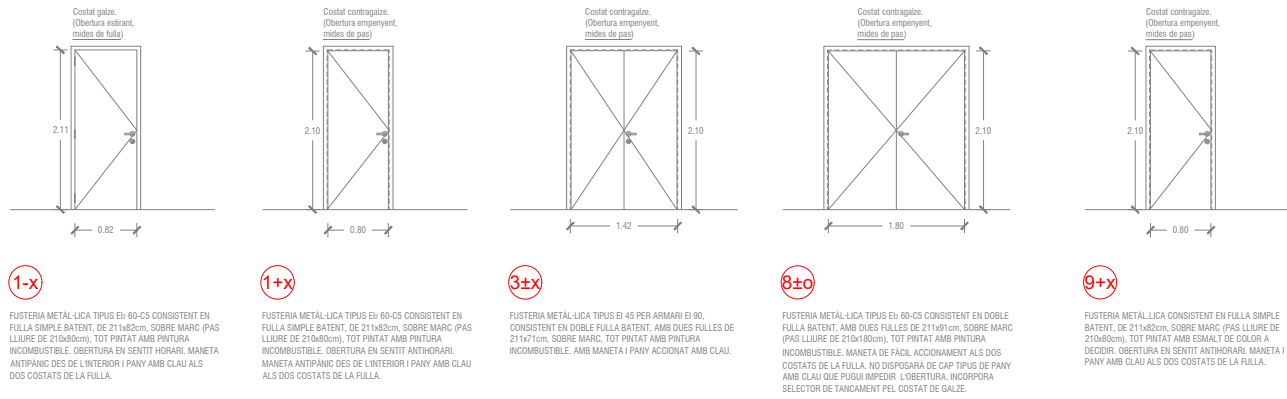


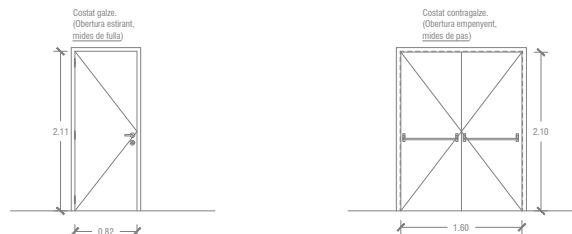
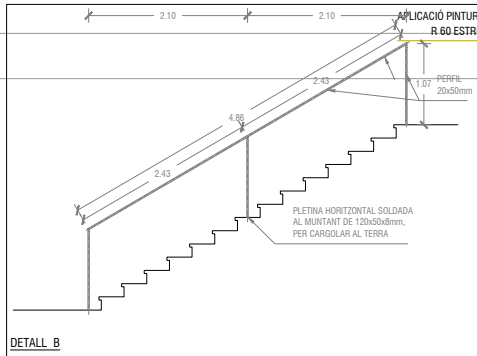
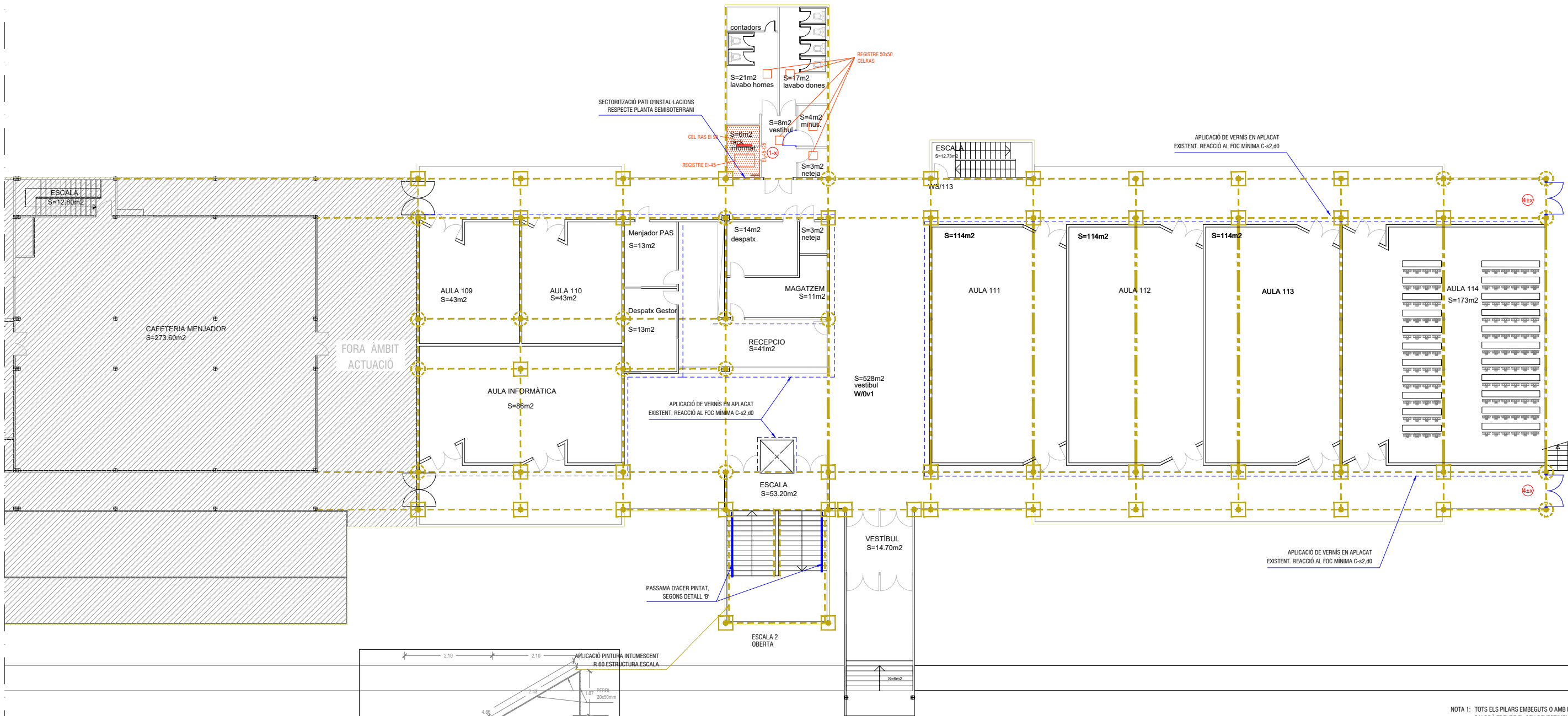
NOTA 1: TOTS ELS PILARS EMBEGUTS O AMB REVESTIMENTS APLACATS, CALDRA TREURE EL SEU REVESTIMENT I RESTITUIR-LO, SI NO ES POT APROFITAR, POSTERIORMENT A L'APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ PASSIVA.

NOTA 2: A TOTS ELS PILARS ALINEATS A FAÇANA NO ES PROTEGIRÀ LA CARA EXTERIOR.

NOTA 3: PREV A L'INICI DE LA PROTECCIÓ DELS PILARS CALDRA REALITZAR UN REPLANTEIG DELS PILARS PER A DETERMINAR QUANTES CARES I QUINA ALÇADA CALDRA PROTEGIR.

NOTA 4: TOTS ELS REVESTIMENTS EXISTENTS DE FUSTA, DERIVATS D'AQUESTA O D'HPL A CONSERVAR PORTARAN TRACTAMENT A BASE DE BERNIS IGNÍFUG. ELS REVESTIMENTS DE PAPER PORTARAN TRACTAMENT AMB LÍQUID IGNÍFUGANT, TOT GARANTINT UNA REACCIÓ AL FOC MÍNIMA C-s2d0





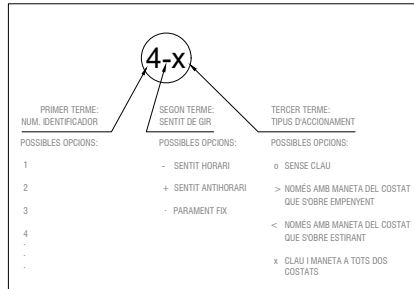
1-x

FUSTERIA METÀL·LICA TIPUS EI-60-C5 CONSISTENT EN FULLA SIMPLE BATENT, DE 211x82cm, SOBRE MARC (PAS LLIBRE DE 210x80cm), TOT PINTAT AMB PINTURA INCOMBUSTIBLE, OBERTURA EN SENTIT HORARI, MANETA ANTPÀNIC DES DE L'INTERIOR I PANY AMB CLAU ALS DOS COSTATS DE LA FULLA.

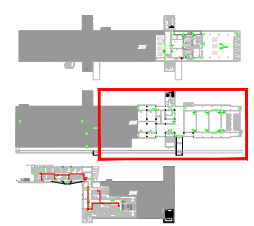
4±x

FUSTERIA METÀL·LICA TIPUS EI-60-C5 CONSISTENT EN DOBLE FULLA BATENT, AMB DUES FULLES DE 211x81cm, SOBRE MARC (PAS LLIBRE DE 210x80cm), TOT PINTAT AMB PINTURA INCOMBUSTIBLE, DISPOSA DE BARRA ANTPÀNIC, INCORPORA SELECTOR DE TANCAMENT PEL COSTAT DE GALZE.

LLEENDA FUSTERIES



ACTUACIONS DE SECTORITZACIÓ I PROTECCIÓ

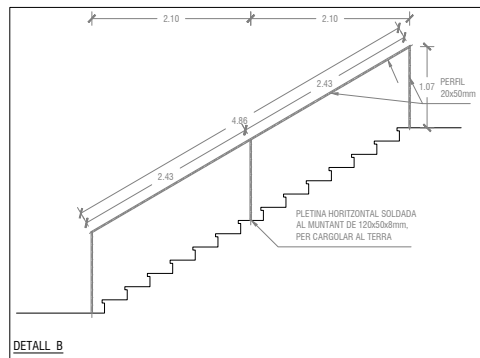
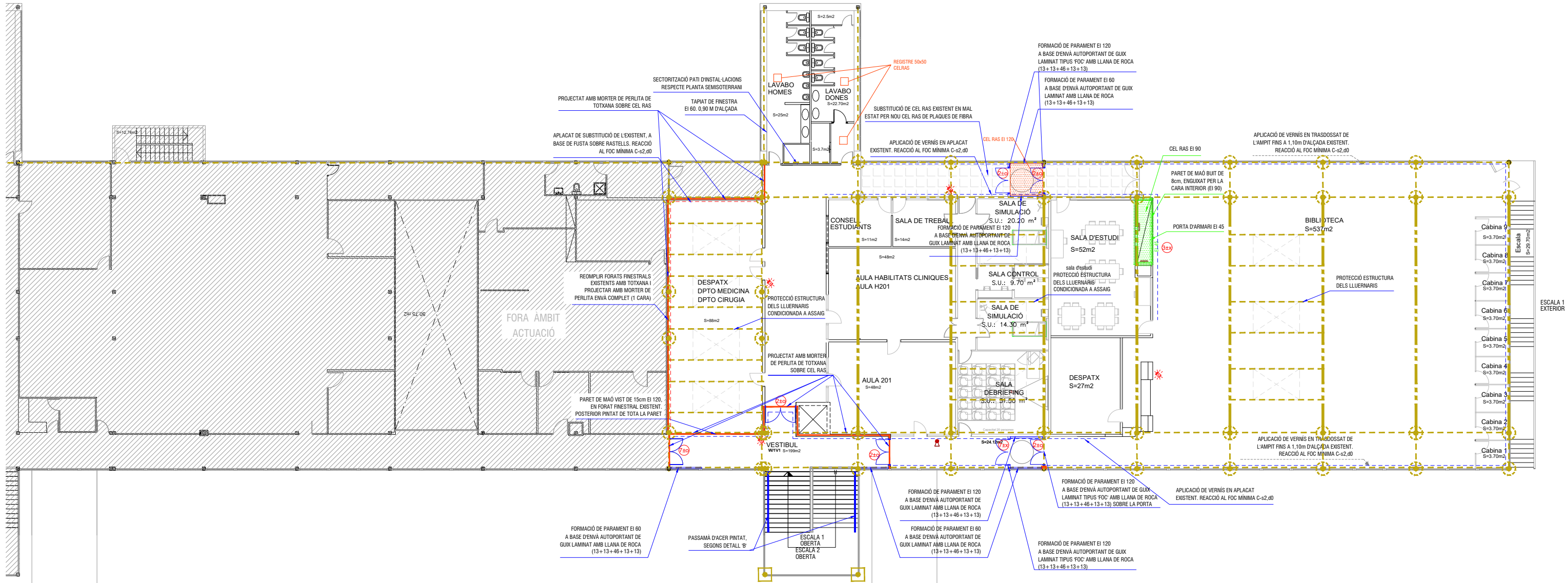


NOTA 1: TOTS ELS PILARS EMBEGUTS O AMB REVESTIMENTS APLACATS, CALDRÀ TREURE EL SEU REVESTIMENT I RESTITUIR-LO, SI NO ES POT APPORTAR, POSTERIORMENT A L'APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ PASSIVA.

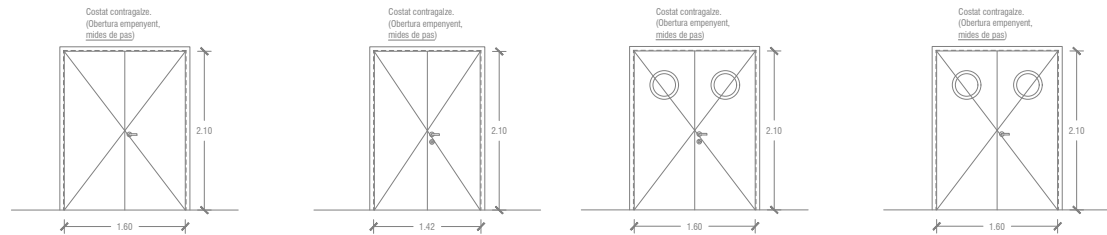
NOTA 2: A TOTS ELS PILARS ALINEATS A FAÇANA NO ES PROTEGIRÀ LA CARA EXTERIOR.

NOTA 3: PREVÍ A L'INICI DE LA PROTECCIÓ DELS PILARS CALDRÀ REALITZAR UN REPLANTEIG DELS PILARS PER A DETERMINAR QUANTES CARES I QUINA ALÇADA CALDRÀ PROTEGIR.

NOTA 4: TOTS ELS REVESTIMENTS EXISTENTS DE FUSTA, DERIVATS D'AQUESTA O D'HPL, A CONSERVAR PORTARAN TRACTAMENT A BASE DE BERNIS IGNIFUG. ELS REVESTIMENTS DE PAPER PORTARAN TRACTAMENT AMB LÍQUID IGNIFUGANT, TOT GARANTINT UNA REACCIÓ AL FOC MÍNIMA C-s2d0



DETALL B



2+0

FUSTERIA DE FUSTA TIPUS EI 60-CS CONSISTENT EN DOBLE FULLA BATENT, AMB DUES FULLES DE 211x81cm, SOBRE MARC (PAS LLUIRE DE 210x100cm), ENVERNISSADA AMB MATERIAL INCOMBUSTIBLE, AMB LES TOLERÀNCIES DE L'ASSAIG DE LA PORTA. MANETA DE FÀCIL ACCIONAMENT ALS DOS COSTATS DE LA FULLA. NO DISPOSA DE CAP TIPUS DE PANY AMB CLAU QUE PUGUI IMPEDIR L'OBERTURA. INCORPORA SELECTOR DE

3+X

FUSTERIA METAL·LICA TIPUS EI 45 PER ARMARI EI 90, CONSISTENT EN DOBLE FULLA BATENT, AMB DUES FULLES DE 211x71cm, SOBRE MARC, TOT PINTAT AMB PINTURA INCOMBUSTIBLE. AMB MANETA I PANY ACCIONAT AMB CLAU.

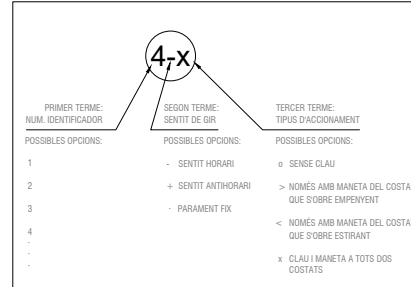
7+X

FUSTERIA DE FUSTA TIPUS EI 60-CS CONSISTENT EN DOBLE FULLA BATENT, AMB DUES FULLES DE 211x81cm, AMB ESPIELL EI 60, SOBRE MARC (PAS LLUIRE DE 210x100cm), ENVERNISSADA AMB MATERIAL COMPATIBLE AMB LES TOLERÀNCIES DE L'ASSAIG DE LA PORTA. MANETA DE FÀCIL ACCIONAMENT ALS DOS COSTATS DE LA FULLA. DISPOSA DE CAP TIPUS DE PANY AMB CLAU QUE PUGUI IMPEDIR L'OBERTURA. INCORPORA SELECTOR DE TANCAMENT PEL COSTAT DE GALIJE.

7+0

FUSTERIA DE FUSTA TIPUS EI 60-CS CONSISTENT EN DOBLE FULLA BATENT, AMB DUES FULLES DE 211x81cm, AMB ESPIELL EI 60, SOBRE MARC (PAS LLUIRE DE 210x100cm), ENVERNISSADA AMB MATERIAL COMPATIBLE AMB LES TOLERÀNCIES DE L'ASSAIG DE LA PORTA. MANETA DE FÀCIL ACCIONAMENT ALS DOS COSTATS DE LA FULLA. NO DISPOSA DE CAP TIPUS DE PANY AMB CLAU QUE PUGUI IMPEDIR L'OBERTURA. INCORPORA SELECTOR DE TANCAMENT PEL COSTAT DE GALIJE.

LLEGENDA FUSTERIES



ACTUACIONS DE SECTORITZACIÓ I PROTECCIÓ

	PARAMENT EI 60 / ESTRUCTURA R 60
	PARAMENT EI 90 / ESTRUCTURA R 90
	PARAMENT EI 120 / ESTRUCTURA R 120
	SECTORITZACIÓ DE PARAMENT VERTICAL
	PARAMENT HORIZONTAL RESISTENT AL FOC

	PILAR D'ACER DE SECCIÓ BUIDA A PROTEGIR AMB PINTURA INTUMESCENT EN SUPERFÍCIE VISTA EN TOTA L'ALÇADA. GRUXX EN FUNCIÓ DE RESISTÈNCIA REQUERIDA.
	PILAR D'ACER DE SECCIÓ BUIDA A PROTEGIR AMB PROJECTAT EN TOTA L'ALÇADA. GRUXX EN FUNCIÓ DE RESISTÈNCIA REQUERIDA.

	BIGA D'ACER A PROTEGIR AMB PROJECTAT DE MORTER IGNÍFUG (EXCEPTE SI S'INDICA SOLUCIÓ ALTERNATIVA A PLÀNOL). GRUXX EN FUNCIÓ DE RESISTÈNCIA REQUERIDA
	JASSERA EN GELOSA D'ACER A PROTEGIR AMB PROJECTAT DE MORTER IGNÍFUG. GRUXX EN FUNCIÓ DE RESISTÈNCIA REQUERIDA

	NOVA CONSTRUCCIÓ O REPOSIICIÓ
	REVESTIMENTS I TRASDOSSATS AMB VERNIS IGNÍFUG
	REVESTIMENTS I TRASDOSSATS A SUBSTITUIR

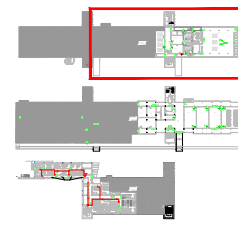
	OPERACIONS
	NOVA CONSTRUCCIÓ O REPOSIICIÓ
	REVESTIMENTS I TRASDOSSATS A SUBSTITUIR

NOTA 1: TOTS ELS PILARS EMBEUGUTS O AMB REVESTIMENTS APLICATS, CALDRÀ TREURE EL SEU REVESTIMENT I RESTITUIR-L'O, SI NO ES POT APPORTAR, POSTERIORMENT A L'APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ PASSIVA.

NOTA 2: A TOTS ELS PILARS ALINEATS A FAÇANA NO ES PROTEGIRÀ LA CARA EXTERIOR.

NOTA 3: PREVIA A L'INICI DE LA PROTECCIÓ DELS PILARS CALDRÀ REALITZAR UN REPLANTEIG DELS PILARS PER A DETERMINAR QUANTES CARES I QUINA ALÇADA CALDRÀ PROTEGIR.

NOTA 4: TOTS ELS REVESTIMENTS EXISTENTS DE FUSTA, DERIVATS D'AQUESTA O D'HPL, A CONSERVAR PORTARAN TRACTAMENT A BASE DE BERNIS IGNÍFUG. ELS REVESTIMENTS DE PAPER PORTARAN TRACTAMENT AMB LÍQUID IGNÍFUGANT, TOT GARANTINT UNA REACCIÓ AL FOC MÍNIMA C-s2,d0



PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I INSTAL·LACIONS P.C.I.
UNITAT DOCENT LAB A L'EDIFICI W
COMPLEX HOSPITALARI VALL D'HEBRON

PROPIETAT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

TÈCNIC GUSTAVO ORESPD TORRES
Enginyer tècnic industrial colegiat 14.120

REVISOR
DATA 2023
PLÀNIA 1a
INTERVENCIÓ
OBRA I SECTORITZACIÓ

ARC

09B