

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA EN AMPLIACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
RADIOACTIVA – IRA 2105 ALS CENTRES CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS (CCiTUB) DE
LA UNIVERSITAT DE BARCELONA**

Situació: Carrer Feixa Llarga 08907 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona

PROPIETAT: UNIVERSITAT DE BARCELONA

AUTOR: BIMbcn serveis, s.l.



FEBRER 2024

SIGNATURA DEL PROJECTE

Projecte bàsic i d'execució de reforma en ampliació de la instal·lació radioactiva – IRA 2105 als Centres Científics i Tecnològics (CCiTUB)

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

AUTOR del projecte

Andreu Pérez Bolívar
Enginyer
BIMbcn serveis, s.l.

PER LA UNIVERSITAT, com a tècnic supervisor de l'actuació, dona conformitat al contingut del projecte

ARQUITECTE

Andrés Lezcano Horno
Director
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

PER LA UNIVERSITAT, com a unitat destinatària de l'actuació, dona conformitat al contingut del projecte

Juan Francisco Sangüesa Ferrer
Director dels Centres Científics i Tecnològics
de la Universitat de Barcelona (CCiTUB)

Barcelona

0. ÍNDEX.

- DD1 DADES GENERALS
- DD2 AGENTS DEL PROJECTE
- DD3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS , PROJECTES PARCIALS
- MD MEMORIA DESCRIPTIVA
 - MD1 INFORMACIO PREVIA. ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA
 - MD2 DESCRIPCIO DEL PROJECTE
 - MD3 DESCRIPCIO DELS SISTEMES QUE COMPOSEN LA ACTUACIÓ
- MN NORMATIVA APLICABLE
- RP RESUM PRESSUPOST
- MC MEMORIA CONSTRUCTIVA
- ME MEMORIA D'EXECUCIÓ
- PA PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES
- PC PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
- EA AMIDAMENTS
- PR PRESSUPOST
- RP RESUM PRESSUPOST
- UF ÚLTIM FULL
- QPI QUADRE PREUS I
- QPII QUADRE PREUS II
- DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DD1 DADES GENERALS

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA EN AMPLIACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
RADIOACTIVA IRA-2105

DD2 AGENTS DEL PROJECTE

<u>Promotor:</u>	Universitat de Barcelona	CIF: Q0818001J
<u>Domicili fiscal:</u>	Gran Via de les Corts Catalanes núm. 585, 08007 de Barcelona.	
<u>Representant:</u>	Sr. Andrés Lezcano Horno	DNI: 36933032T
<u>Comunicacions:</u>	Sr. Andrés Lezcano Horno	
<u>Telèfon:</u>	934035333	
<u>E-mail:</u>	alezcano@ub.edu	
<u>Projectistes:</u>	BIMbcn Serveis s.l.	CIF: B16777484
<u>Domicili fiscal:</u>	Av. Andorra 2, 4at-2a 08700 IGUALADA	
<u>Representant:</u>	Andreu Pérez Bolívar, enginyer	DNI: 46588963W

DD3 DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- Fitxa Especificacions tècniques per a la construcció de l'ampliació de la instal·lació radioactiva IRA-2105 del Campus de Bellvitge pel micro-PET/SPECT/CT (SIMPf) de la Unitat Tècnica de Protecció Radiològica UB, amb data abril 2023.
- Correu electrònic de data 16 octubre de 2023, amb resposta a consultes efectuades a la Unitat de Tecnologia mecànica/Manteniment Infraestructures
- DOC GRAFICA ESTAT ACTUAL

MD MEMORIA DESCRIPTIVA

MD1 INFORMACIO PREVIA, ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

MD 1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

Es objecte d'aquest projecte l'ampliació de l'àmbit destinat a la instal·lació radioactiva IRA 2105 existent als Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona

MD 1.2 ANTECEDENTS I MARC LEGAL

Preexistències

La intervenció es desenvolupa a la planta primera dins de l'edifici Estabulari del Campus de Bellvitge construït l'any 2003 segons projecte redactat per BARDAJÍ i TEIXIDOR Associats, Arquitectes

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

El projecte no modifica ni altera les condicions de sectorització i evacuació del edifici existent.

No modificant els usos existents ni la ocupació.

Normativa de aplicació :

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

MD2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

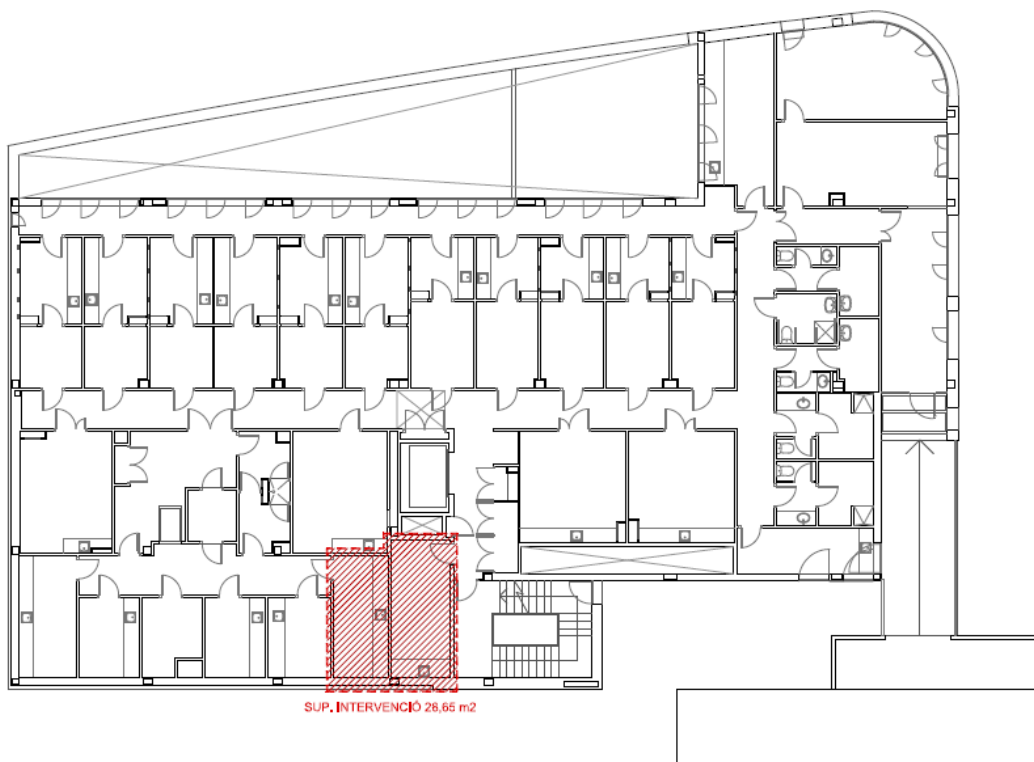
1. Descripció general del edifici

El edifici on es realitza la intervenció data del any 2003 i es compon de planta baixa i planta primera per on es realitza el seu accés principal, a la planta coberta es troben situades les centrals d'instal·lacions

El edifici compta amb una estructura formada per pilars i forjat reticular de formigó armat.

Compta amb totes les instal·lacions i serveis de sanejament, aigua, electricitat i telecomunicacions

La intervenció a realitzar es situa a la planta primera en l'àmbit actual ocupat per la instal·lació IRA-2105

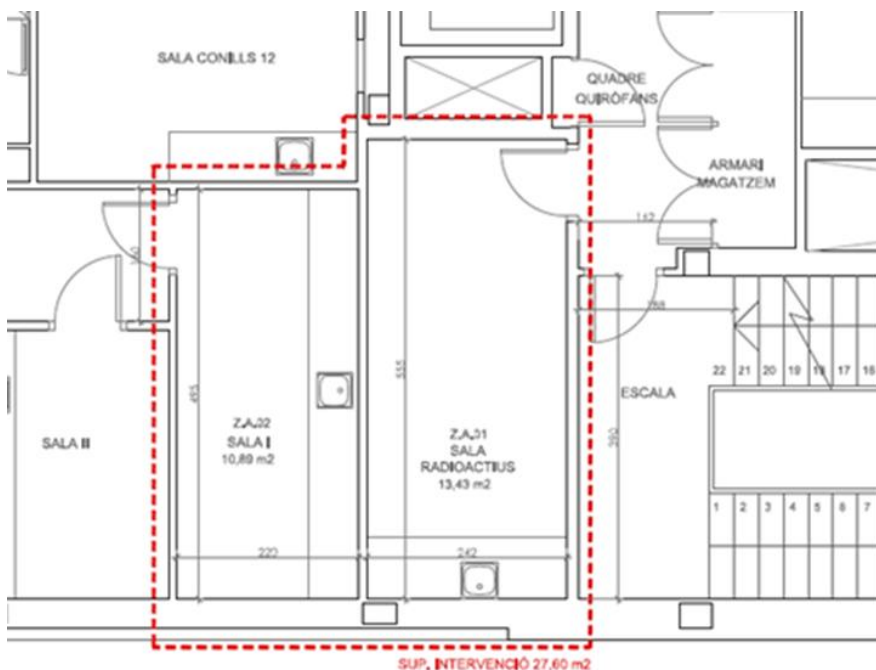


2. Descripció dels treballs.

Els treballs a realitzar consisteixen en les següents actuacions:

Ampliació del servei destinat a instal·lació Radioactiva IRA 2105

L'ampliació consisteix en la incorporació a la actual sala de radioactius (ZA01) de la sala annexa SALA 1 (ZA02)



Pel que fa a les instal·lacions la reforma d'aquestes no comporta cap modificació ni l'adaptació a l'espai de coberta.

Mitjans auxiliars / Varis

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

Es reflexa en aquest capítol les despeses corresponents a:

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

3. Àmbit d'intervenció

La superfície útil dels espais objecte d'actuació correspon a:

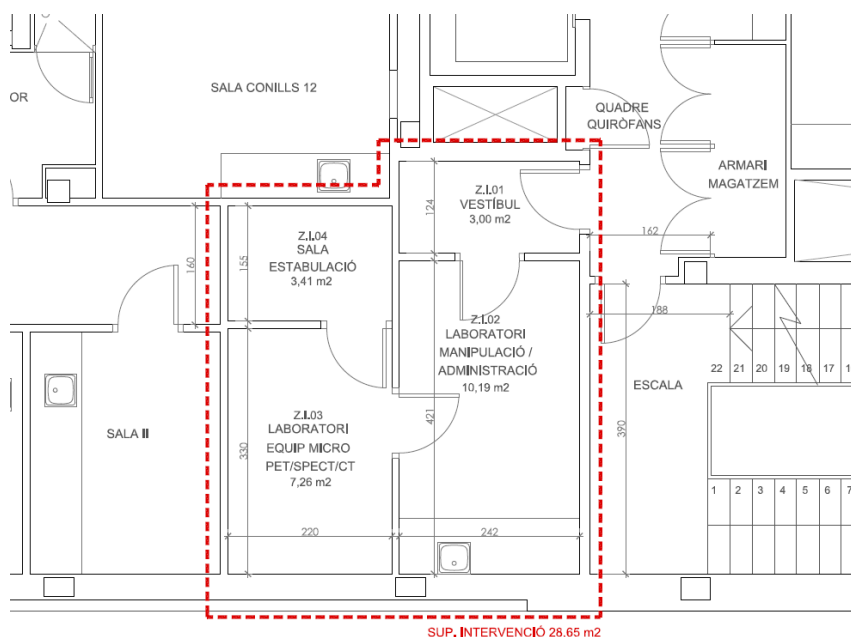
- | | |
|------------------------|----------|
| - Sala de radioactius | 13,43 m2 |
| - Sala 1 | 10,89 m2 |
| Total àmbit d'actuació | 24,32 m2 |

La reforma de l'espai es realitza en seguiment dels requeriments plantejats segons el següent Pla Funcional:

- Z1.01 - Vestíbul d'accés	3,00 m ²
- Z1.02 - Laboratori/ Manipulació/ Administració	10,19 m ²
- Z1.03 – Laboratori/ Equip micro/ PET7 SPEC/ CT	7,26 m ²
- Z1.04 – Sala d'estabulació	3,41 m ²

Total sup útil

23,86 m²



4. Requeriments dels espais

Els requeriments dels espais s'ha definit amb els requeriments establerts:

- Fitxa Especificacions tècniques per a la construcció de l'ampliació de la instal·lació radioactiva IRA-2105 del Campus de Bellvitge pel micro-PET/SPECT/CT (SIMPf) de la Unitat Tècnica de Protecció Radiològica UB, amb data abril 2023.
- Correu electrònic de data 16 octubre de 2023, amb resposta a consultes efectuades a la Unitat de Tecnologia mecànica/Manteniment Infraestructures

MD3 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN LA ACTUACIÓ

1. Enderrocs i treballs previs

Comporten les intervencions

1.1 Confinament de l'espai objecte d'intervenció

Consistent en protecció de l'àrea de treball respecte a la resta del edifici en aquest sentit es procedirà al cegat de totes les obertures existents per el pas d'instal·lacions i conductes de clima de forma exhaustiva

1.2 Enderrocs

A realitzar de forma manual consistents en retirada de mobiliari, obertura en envà per a la formació de pas entre dos sales, obertura en paret de 15 cm de gruix per a pas d'instal·lacions a pati

Retirada de paviment existent a la futura sala d'establació

2. Sistema divisions interiors primàries

2.1 Divisió de cartró-guix plomada 5 mm en tancament de la sala d'establació

2.2 Divisió de cartró-guix plomada 2 mm en tancament d'obertura per a pas de porta existent

2.3 Divisió de cartró-guix en formació de vestíbul previ en accés al laboratori

3. Sistema divisions interior secundaries

3.1 Instal·lació de porta plomades de 5 mm amb espiell

3.2 Instal·lació de porta plomada 2mm en accés al laboratori

3.3 Instal·lació de porta batent amb espiell en formació del vestíbul d'accés

Totes les portes es trobaran constituïdes per fulls batents de tauler DM de 45 mm de gruix, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, els espiells seràn de vidre laminar.

Les portes plomades incorporaran les lamine de plom requerides, així com en els cas dels espiells vidres amb òxid de plom amb un gruix equivalent al requerit per la divisió

4. Sistema d'acabats interiors

4.1 Pintura i acabats de parets

El projecte planteja l'acabat de parets fins a 2,10 m d'alçada amb revestiment amb panell de policarbonat compacte, inclourà peces específiques de remat amb el paviment i amb la part superior.



Els sostres de cartró-guix i resta dels paraments verticals aniran pintats amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH.

4.2 Paviments

El paviment es planteja vinílic en rotlle remuntat en mitja canya 12 cm a base de perfil de PVC premoldejat a la totalitat de la intervenció.

A la sala d'establulació previ a la col·locació del paviment es procedirà al plomat del forjat amb un gruix de plom de 5mm

5. Instal·lacions de Sanejament

Es modificaran les instal·lacions existents per la modificació d'ubicació de pica existent.

6. Instal·lacions AF i AC

Es realitzaran les instal·lacions necessàries per donar servei a les dutxes d'emergència i trasllat de pica existent.

7. Instal·lacions de Ventilació i Climatització

Es dotarà a les noves sales del servei amb un sistema de climatització i ventilació que garantirà les diferències de pressió entre sales i nivells de ventilació establerts al requeriments.

8. Instal·lacions d'electricitat

Els nous espais de la Instal·lació radioactiva disposaran de les instal·lacions elèctriques necessàries per el correcte funcionament dels espais i equips que s'incorporen a aquesta zona.



9. Instal·lacions de corrents febles

Es realitzaran les instal·lacions necessàries per dotar als espais i equips de les instal·lacions de telecomunicacions, audiovisuals i control d'accessos establerts als requeriments.

10. Instal·lacions de protecció contra incendis

Es modificarà la instal·lació de detecció d'incendis per cobrir els nous espais creats a la reforma del servei.

MN NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

oct

Normativa tècnica general d'Edificació

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

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

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Oficina Consultora Tècnica
2017 1/12

maig 2018

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

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

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

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

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

Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment SUA-

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

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

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

2/12

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior HS

4 Subministrament d'aigua HS

5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica HE-2

Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques HE-3

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

Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària HE-5

Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

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

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

3/12

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments CTE

DB SE A Document Bàsic Acer

CTE

DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE

DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

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

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

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

4/12

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

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

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

Reglamento de aparatos elevadores

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

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

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

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

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

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

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

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

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

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

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

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

5/12

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

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

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

6/12

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

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

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

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

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

Gas-oil

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

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

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

7/12

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Oficina Consultora Tècnica. COAC

maig 2018

8/12

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Certificació energètica dels edificis

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

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

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Certificació energètica dels edificis

Control de qualitat

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados

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

Certificació energètica dels edificis**Control de qualitat****Gestió de residus de construcció i enderrocs**

Oficina Consultora Tècnica. COAC
10/12

maig 2018

Llibre de l'edifici**Ley de Ordenación de la Edificación, LOE**

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

Llibre de l'edifici

Oficina Consultora Tècnica. COAC
11/12

maig 2018

RP RESUM DE PRESSUPOST

01.01	TREBALLS PREVIS	1.051,44
01.02	DEMOLICIONS I ENDERROCS	1.354,46
01.03	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	3.369,61
01.04	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	11.639,58
01.05	REVESTIMENTS	8.133,87
01.06	PAVIMENTS	3.087,33
01.07	DIVISÒRIES PRACTICABLES	5.340,23
01.08	EQUIPAMENT	1.269,10
01.09	INSTAL·LACIONS	133.675,31
01.10	GESTIÓ DE RESIDUS	979,90
01.11	SEGURETAT I SALUT	800,00
01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015	170.700,83
		170.700,83

El promotor

La direcció facultativa

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

MC1 ENDERROC I TREBALLS PREVIS

Inicialment es procedirà a la retirada de l'equipament fix, el mobiliari existent i qualsevol tipus d'equip que es trobi instal·lat a les sales afectades per la intervenció.

Els treballs d'enderrocs consistiran principalment en la realització d'una obertura de pas entre les sales, així com en la realització d'obertures als patis d'instal·lacions per tal de dur a terme el traçat de les instal·lacions.

Es retiraran tots els cels rasos de cartró-guix i antigues instal·lacions de les sales afectades així com es retirà el paviment de la futura sala d'establació.

MC2 ESTRUCTURA

L'estructura del edifici objecte d'intervenció es correspon amb un forjat reticular i pilars de formigó armat disposat mitjanant una retícula de 5 x 5 m.

La sobrecàrrega d'ús prevista per al ús administratiu que correspon al que pertany aquest edifici establerta per la Normativa correspon a 0,3 To/ m2.

El pes específic dels equips a instal·lar segons indicacions donades per.....

Correspon a :

A - Cel·la 90 x 70 90 1.000 kg

B - Contenedors plomats 140 x 40 70 300 Kg

C – Mampara plomada 100 / 200 Kg

D – Blocs de plom 200 Kg

E- Armari ventilat 200 300 Kg



La disposició dels equips dona una sobrecàrrega total per aquest espai de 2 Tn

Seient la capacitat portant de l'estructura equivalent a $22,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ To} = 6,77 \text{ Tn}$

En tot cas molt superior a les sobrecàrregues previstes, no es plantegen actuacions que comportin estintolaments o adequacions estructurals específiques.

Per tot això exposat, no es plantegen actuacions que comportin estintolaments o modificacions estructurals.

MC3 TANCAMENTS PRIMARIS

No es plantegen actuacions en els tancaments primaris.

MC4 DIVISIONS I ELEMENTS INTERIORS PRIMARIS

Una vegada finalitzar el traçat de les instal·lacions que connecten la planta coberta amb la planta de l'actuació, es procedirà a la reconstrucció dels paraments del pati enderrocats. El tancament dels patis serà de 14 cm de guix, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, 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.

Les divisòries interiors de les sales seran a base d'envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb

perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H)

de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$.

La sala d'estabulació es revestirà amb un extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament.

Els paraments de la sala d'estabulació seran emplomats amb 5 mm de plom a tota la seva superfície incloent la porta d'accés. De la mateixa forma la porta de comunicació entre les sales serà emplomada amb 2 mm de plom. Les portes emplomades disposaran d'espiell emplomat amb protecció equivalent al parament.

MC5 ACABATS INTERIORS

Els acabats interiors seran els següents:

Paviments

El paviment serà vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Es preveu el remuntat del paviment vinílic en forma de sòcol de mitja canya a base de perfil de PVC premoldejat tipus TARKETT i angle riell, fixat mecànicament al paviment.

A la sala d'estabulació, i prèviament a la col·locació del paviment vinílic, es col·locarà una protecció sota el paviment a base d'un emplomat de 5 mm de plom a tota la superfície. Sobre la planxa de plom es col·locarà una rajola de gres porcellànic premat sense esmaltar de forma rectangular o quadrada, de 10 a 25 peces/m², grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Sobre aquest paviment es col·locarà el paviment vinílic.

Acabats de parets

Prèviament es procedirà al rascat, sanejat i regularització prèvia de revestiments de paraments existents per aplicació de la capa de pintura i el panell de policarbonat.

El revestiment dels paraments serà amb panell de policarbonat compacte tipus PROTECTWALL, fins a una alçada de 2,10 m, ignífug, de 1,7 mm de gruix, per a ús interior, comportament al foc B-s1, d0, acabat color llis i granulat 00/35, amb certificació antibacteriana, col·locat adherit sobre parament vertical amb adhesiu PROTECTBOND ECO. Les portes es revestiran amb aquest mateix acabat. Es col·locarà un perfil de remat superior d'alumini amb encaix COLOBER de corona de 2 mm de gruix.

El pintat de paraments verticals serà amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH.

Els paraments reconstruïts del pati d'instal·lacions es revestiran amb un arrebossat a bona vista, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. L'acabat serà amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat.

Acabats de sostres

Es col·locarà un cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m. Al costat del pati es col·locarà una franja de protecció de 60 cm al cel ras amb una planxa de plom de 2 mm de gruix.

El pintat del cel ras serà amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH.

MC06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

Les portes interiors seran de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, de reacció al foc mínima C-s2,d0, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajunts. Tancaportes encastat tipus GEZE, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclouran espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar i marc d'acer inoxidable.

La porta de comunicació entre els laboratoris incorporarà una planxa de plom de 2 mm de gruix, així com un espiell de vidre laminar emplomat d'aproximadament 9 mm de gruix amb una equivalència de protecció de 2 mm de planxa de plom.

La porta de l'estabulari incorporarà una planxa de plom de 5 mm de gruix, així com un espiell de vidre laminar emplomat d'aproximadament 22,5 mm de gruix amb una equivalència de protecció de 5 mm de planxa de plom.

MC07 EQUIPAMENT

L'equipament dels espais serà el següent:

- Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament.
- Aigüera de planxa d'acer inoxidable d'una pica, de 50 cm de llargària i 50 cm d'amplària, polit esmerilat amb gra 150, encastada i soldada a taulell d'acer inoxidable.

MC08 Instal·lacions de Sanejament

8.1.1. Generalitats

Es reformarà una xarxa de recollida d'aigües residuals de la zona, consistent en la modificació d'ubicació d'una pica, que es connectarà a la xarxa de sanejament existent.

La instal·lació de sanejament complirà amb les condicions i criteris de la Universitat de Barcelona.

8.1.2. Normativa

Reglament i normatives d'aplicació:

- Codi Tècnic de l'edificació (CTE), Real Decret 314/2006 del 17 de març.
- Decret d'eco eficiència 21/2006 de 14 febrer pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
- Ordenances municipals d'aplicació

8.1.3. Aigües residuals i descripció de la instal·lació.

El material de les canonades i baixants serà de PVC o de qualsevol altre material acceptat per la direcció facultativa.

Caracterització i quantificació de les següents exigències:

- S'ha de disposar de tancaments hidràulics en la instal·lació que impedeixi el pas de l'aire al contingut d'ella en els locals ocupats sense afectar els fluxos dels residus.
- Les canonades de la xarxa d'evacuació ha de tenir el traçat més senzill possible amb unes distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i que puguin ser autonetejables. S'ha d'evitar per complet la retenció d'aigües en el seu interior.
- Els diàmetres de les canonades han de ser els apropiats per transportar els cabals previsibles en condicions segures.
- Les xarxes de canonades han de ser dissenyades de tal forma que siguin accessibles pel seu manteniment i reparació per la qual cosa s'han de disposar a la vista i allotjades en forats. En cas contrari han de tenir arquetes o registres.
- Es disposarà de sistemes de ventilació adequats que permetin el funcionament dels tancaments hidràulics i l'evacuació dels gasos.
- La instal·lació no s'ha d'utilitzar per a l'evacuació d'altres tipus de residus que no siguin aigües residuals.

Xarxa de petita evacuació:

S'ha d'executar conforme els següents criteris:

- El traçat de la xarxa ha de ser el més senzill possible per aconseguir una circulació natural per gravetat evitant els canvis bruscs d'adreça i utilitzant les peces especials adequades.
- S'han de connectar les baixants quan per condicions del disseny no fos possible es permeti la seva connexió a la sortida del vàter.
- Els aparells dotats de sifó individual tenen les següents característiques:
 - Per a les aigüeres i els rentamans la distància a la baixant ha de ser de 4 metres com a màxim amb pendents compreses entre un 2,5 i un 5%.
 - Les banyeres i dutxes el pendent ha de ser menor o igual al 10%.
 - El desguàs dels vàters a les baixants han de realitzar-se directament o per mitjà d'una canonada d'escomesa igual o menor a un metre, sempre que no sigui possible donar al tub el pendent necessari.
 - S'ha de disposar d'un sobreeixidor en els banys i aigüeres, per evitar inundacions.
- No s'han de realitzar desguassos enfrontats, escometent sobre una mateixa canonada, per evitar esclats dins de les canonades.
- Les unions dels desguassos a les baixants han de tenir la major inclinació possible que en qualsevol cas no pot ser menor a 45°.

- Quan s'utilitzi el sistema de sifons individuals, els ramals del desguàs dels aparells sanitaris han d'unir-se a una canonada de derivació que desemboqui a la baixant, o si això no fos possible a la sortida de l'inodor i que tingui un registre al principi del tram amb tap roscat.
- Excepte en instal·lacions temporals s'han d'evitar els desguassos bombats.

Baixants i canonades:

- Els baixants s'han de realitzar sense desviacions i amb un diàmetre uniforme en tota la seva altura excepte en el cas dels baixants de residuals, quan existeixin obstacles insalvables en el seu recorregut i quan la presència dels vàters exigeixi un diàmetre concret donis dels trams superiors que no sigui superat per la resta del baixant.
- El diàmetre no pot disminuir en el senti del corrent.
- Podrà realitzar-se un augment del diàmetre quan evacuïn en el baixant cabals de magnitud molt major que els de els trams situats aigües a dalt.

Col·lectors:Penjats:

- Els baixants s'han de connectar mitjançant peces especials segons les especificacions tècniques del material. No es pot realitzar aquesta connexió mitjançant colzes senzills, ni tampoc quan siguin reforçats.
- Han de tenir una pendent mínima del 1%.
- No es poden unir al mateix punt més de dos col·lectors.
- En els trams rectes a cada trobada o acoblament tant horitzontals com a verticals com les derivacions, s'han de disposar registres constituïts per dues peces especials. En cap cas poden superar els 15 metres de distància.

DIMENSIONAT:

El diàmetre dels ramals dels col·lectors entre aparells sanitaris i la baixant segons nombre màxim d'unitats de desguàs i el pendent del ramal del col·lector que definit segons la taula que es mostra a continuació:

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
Pendiente			
1 %	2 %	4 %	
-	1	1	32
-	2	3	40
-	6	8	50
-	11	14	63
-	21	28	75
47	60	75	90
123	151	181	110
180	234	280	125
438	582	800	160
870	1.150	1.680	200

El dimensionament de les baixants s'ha de realitzar de manera que no se sobrepassi el límit de més/menys 250 Pa de variació de pressió i per un cabal que la superfície ocupada per l'aigua no sigui major que 1/3 de la secció transversal de la canonada.

El diàmetre de la baixant s'obté de la taula adjunta a continuació amb el major dels valors obtinguts considerant el màxim nombre d'unitats en la baixant i el màxim nombre d'unitats a cada ramal.

Máximo número de UD, para una altura de bajante de:		Máximo número de UD, en cada ramal para una altura de bajante de:		Diámetro (mm)
Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	
10	25	6	6	50
19	38	11	9	63
27	53	21	13	75
135	280	70	53	90
360	740	181	134	110
540	1.100	280	200	125
1.208	2.240	1.120	400	160
2.200	3.600	1.680	600	200
3.800	5.600	2.500	1.000	250
6.000	9.240	4.320	1.650	315

Els col·lectors horitzontals es dimensionen per funcionar a mitja secció fins a un màxim de 3/4 de secció sota condicions de flux uniforme.

El diàmetre dels col·lectors horitzontals s'obtenen de la taula adjunta a continuació, en funció del nom màxim d'unitats i del pendent.

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
Pendiente			
1 %	2 %	4 %	
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350

Subsistema de ventilació:

S'ha de disposar de subsistemes de ventilació tant a les xarxes d'aigües residuals com a les pluvials.

Subsistema de ventilació primària:

- Es considera suficient com a únic sistema de ventilació en edificis amb menys de 7 plantes o amb menys d'11 si la baixant està sobre dimensionada i els brancs de desguassos tenen menys de 5 metres.
- Les baixants d'aigües residuals s'han de perllongar almenys 1,30 metres per sobre de la coberta de l'edifici si aquesta no és transitable. En cas que el sigui la prolongació mínima serà de 2 metres per sobre d'aquesta.
- La sortida de la ventilació primària no han d'estar situada a menys de 6 metres de qualsevol presa d'aire exterior per a climatització o ventilació i que té sobrepassar-la en altura.
- Quan existeixin forats de recintes habitables a menys de 6 metres de la sortida de la ventilació primària, aquesta s'ha de situar almenys 50 cm per sobre de la cota màxima d'aquests forats.

MC09 Instal·lacions AF i ACS**9.1.1. Generalitats**

Les intervencions a les instal·lacions d'aigua per la reforma de la instal·lació radioactiva IRA-2105 es resumeixen en:

- Dotació d'AFS per les dutxes d'emergència
- Modificació de les xarxes existents d'aigua descalcificada i esterilitzada per el desplaçament de la pica d'aigua.

Les canonades seran de Polipropilè Copolímer Random (PPR) SDR 9/Sèrie 4 tipus Niron Fiber Blue, tant en els col·lectors horitzontals com en les derivacions a zones humides i baixades a aparells sanitaris i punts de consum.

La instal·lació de fontaneria complirà amb les condicions i criteris de la Universitat de Barcelona.

9.1.2. Normativa

La normativa vigent a seguir per la instal·lació de subministrament d'aigua es:

- CTE. Codi tècnic de l'edificació. Reial decret. 314/2006 de 17 de març de 2.006 Document basic Salubritat DB HS4. Subministrament d'aigua
- Document basic Estalvi d'energia DB HE4. Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
- Decret d'Ecoeficiència. Decret 21/2006, de 14 de febrer de 2.006
- RITE. Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis, R.D. 1027/2007 de 29 d'agost de 2.007 i posteriors modificacions i correccions.
- Real Decret 865/2003, 4 de juliol pel que s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis.
- Decret 352/2004, de 27 de juliol, per el qual s'estableixen les condicions higienico-sanitàries per la prevenció i control de la legionel·la
- Guía Técnica para el control de la legionelosis en instal·lacions
- Criteris. sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà Real Decreto 140/2003 de 7 de febrer
- Normativa y Recomendacions de la Companyia subministradora.

9.1.3. Descripció del sistema i la instal·lació

La instal·lació es basa en els següents conceptes:

- | | |
|---------------|----------|
| ○ Escomesa | Existent |
| ○ Tractament | Existent |
| ○ Acumulació | Existent |
| ○ Pressió | Existent |
| ○ Distribució | Existent |

CRITERIS DE TRAÇAT

Les canonades seran d'execució vista en els recorreguts generals pel cel ras, sempre que sigui possible, i encastades en les baixades. En aquest darrer cas aniran protegides amb tub corrugat de simple paret de color per diferenciar aigua freda i calenta.

En els cel rasos i en recorregut vistos totes aniran aïllades tant les d'aigua freda, per evitar condensacions com les de calenta per evitar pèrdues de temperatura.

La circulació de canonades es farà de tal manera que no resultin afectades per focus de calor i per tant es separaran de canonades d'aigua calenta per a calefacció com a mínim 4 cm. Sempre circularan per sota de distribucions elèctriques o de telecomunicacions, separant-se com a mínim 30 cm si circulen en paral·lel. Si cohabiten amb canonades de gas, es distanciaran un mínim de 3 cm.

Els materials a instal·lar compliran les especificacions del RD 140/2003 en relació a la producció de substàncies que poguessin alterar les condicions de l'aigua de boca.

En aquest sentit, les canonades especificades no han de ser modificades, han de ser resistents a la corrosió interior, han de poder treballar en les condicions especificades en el projecte (pressions i temperatures) i no han de presentar incompatibilitat electroquímica.

La distribució interior ha estat tota ella prevista amb tub de polipropilè i polietilè.

Totes les suportacions seran abraçadores tipus isofòniques, d'acer galvanitzat amb junta de goma que impedeixi a la canonada ser malmesa per la pròpia suportació. El seu ancoratge i tac de subjecció estarà en relació al pes de la canonada. Les distàncies màximes entre suportacions s'ajustaran a la taula següent:

TUB DE PLÀSTIC DN [mm]	SEPARACIÓ MÀXIMA ENTRE SUPORTACIONS	
	TRAM VERTICAL [m]	TRAM HORIZONTAL [m]
DN > 10	0.90	0.60
16 DN < 25	1.20	0.90
32 DN < 50	1.50	1.20
63 DN < 125	1.80	1.50

9.1.4. Càlculs justificatius instal·lació d'aigua

El dimensionat interior es realitzarà per garantir les especificacions de cabals de consum mínim expressats en la taula 2.1 del CTE DBHS4.

Aparell	Cabal instantani aigua freda		Cabal instantani aigua calenta	
	Mínim [dm ³ /s]	Càlcul [dm ³ /s]	Mínim [dm ³ /s]	Càlcul [dm ³ /s]
Rentamans	0,05	0,1	0,03	0,1
Lavabo	0,1	0,1	0,065	0,1
Dutxa	0,2	0,2	0,1	0,2
Banyera de L>1,4 m	0,3	0,3	0,2	0,3
Banyera de L<1,4 m	0,2	0,3	0,15	0,3
Bidet	0,1	0,1	0,065	0,1
Inodor amb cisterna	0,1	0,1	-	-
Inodor amb fluxor	1,25	1,25	-	-
Urinaris temporitzats	0,15	0,15	-	-
Pica domèstica	0,2	0,2	0,1	0,2
Pica no domèstica	0,3	0,3	0,2	0,3
Rentaplats domèstic	0,15	0,2	0,1	0,2
Rentaplats no domèstic (20 serveis)	0,25	*	0,2	0,3
Safareig	0,2	0,2	0,1	0,2
Rentadora domèstica	0,2	0,2	0,15	0,2
Rentadora industrial (8kg)	0,6	*	0,4	*
Aixeta aïllada	0,15	0,2	0,1	0,2
Aixeta garatge	0,2	0,2	-	-
Abocador	0,2	0,2	-	-

Consums de càlcul per aparell (CTE DBHS4)
(*) En funció de característiques de fabricant

Els resultats obtinguts es reflecteixen en els plànols corresponents.

MC10 Instal·lacions de Ventilació i Climatització

10.1.1. Generalitats

Es desenvoluparà el disseny, descripció i definició de la instal·lació per la reforma i ampliació de la instal·lació de ventilació i climatització, al conjunt de la zona, adequant-les als nous espais i requeriments.

Les instal·lacions es dissenyaran sempre mantenint l'estalvi energètic, la fiabilitat dels sistemes i la simplicitat d'ús i manteniment.

En tots els casos s'acompliran les vigents normes i reglaments, així com les especificacions tècniques i criteris de la Universitat de Barcelona.

10.1.2. Normativa

Les instal·lacions es dissenyaran i calcularan, executaran, mantindran i utilitzaran de manera que es compleixin les exigències de benestar i higiene, eficiència i seguretat que estableix el RITE i de qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ser d'aplicació a la instal·lació.

Pel que la maquinària, materials i execució de les instal·lacions, hauran d'estar legalitzats i disposar de les oportunes autoritzacions de posada en servei. Per tant, a més de les condicions generals fixades en els apartats d'aquest projecte, la instal·lació haurà de complir amb tot el següent:

- Reglament d'instal·lacions Tèrmiques en els edificis (RITE), i les instruccions tècniques complementàries (ITE). RD 1027/2007 del 20 de juliol.
 - Correcció d'errors del 28 de febrer de 2008.
 - RD 1826/2009 de 27 de novembre, modificació RITE
 - Correcció d'errors del 12 de febrer de 2010
 - Correcció d'errors del 18 de març de 2010
 - RD 238/2013 de 5 de abril, modificacions RITE
 - Correcció d'errors del 5 de setembre de 2013
 - RD 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio
- Normes UNE d'aplicació.
- Codi Tècnic de la Edificació, CTE R.D. 314/2006 del 17 març.
- "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión " del Ministeri d'Indústria i Energia" aprovat per RD 842 / 2002 de 2 d'agost. BOE 224, de 18 de setembre de 2002. També s'ajustarà a les "Instrucciones Técnicas Complementarias para su aplicación ITC-BT".

10.1.3. Antecedents – Instal·lacions existents

Actualment l'edifici disposa d'un sistema de climatització i ventilació. La instal·lació proposada es planteja com una reforma i ampliació de l'existent.

No es modifica la producció de calor i fred existents. Les noves instal·lacions es connectaran a les existents.

10.1.4. Paràmetres de disseny

Pel dimensionant de les noves instal·lacions de climatització i ventilació es tindran en compte els paràmetres de disseny:

- Fitxa Especificacions tècniques per a la construcció de l'ampliació de la instal·lació radioactiva IRA-2105 del Campus de Bellvitge pel micro-PET/SPECT/CT (SIMPf) de la Unitat Tècnica de Protecció Radiològica UB, amb data abril 2023.

- Correu electrònic de data 16 octubre de 2023, amb resposta a consultes efectuades a la Unitat de Tecnologia mecànica/Manteniment Infraestructures

10.1.5. Zones a climatitzar

Es defineixen les següents zones a climatitzar:

- 4.1 Vestíbul
- 4.2 Laboratori de manipulació i administració de radiofàrmacs
- 4.3 laboratori equip microPET/SPECT/CT
- 4.4 Sala estabulació animals marcats

Es reforma la distribució de conductes existent

10.1.6. Condicions exteriors de càlcul.

Segons la Guia tècnica de condicions climàtiques exteriors de projecte publicada per l'IDAE, com a criteri general de disseny es tindran en compte les següents condicions exteriors:

Terme municipal: Barcelona

	estiu	hivern
Temperatura	31°C	0°C
Humitat	68%	---

10.1.7. Qualitat tèrmica de l'ambient - Condicions interiors.

Tal i com s'indica a la Taula 1.4.1.1 Condicions interiors de disseny del punt IT 1.1.4.1.2 del RITE, els valors de temperatura operativa estaran compresos entre els següents límits.

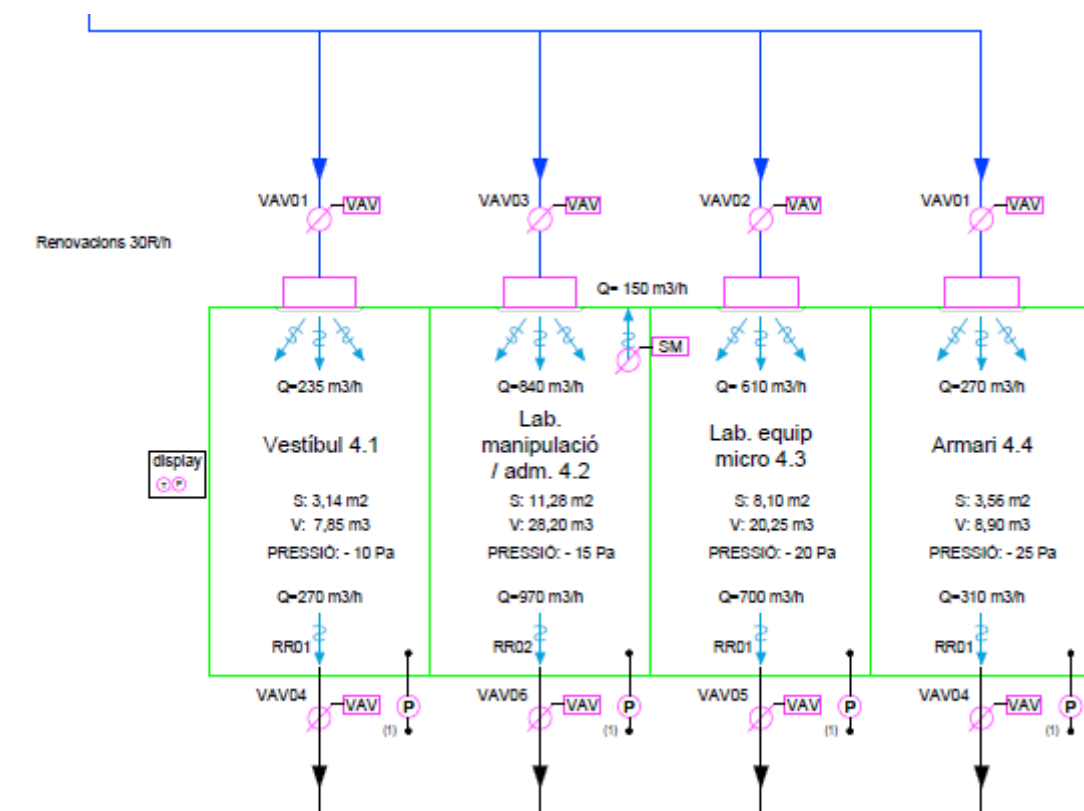
	estiu	hivern
Temperatura	24°C ±1	22°C ±1
Humitat	50%	---

La velocitat de l'aire en les zones ocupades es mantindrà entre: **0.13 m/s – 0.18 m/s**

10.1.8. Qualitat de l'aire interior - Ocupació i ventilació

En general s'instal·larà un sistema de ventilació tipus tot aire primari, independent de la resta de zones de l'edifici, que permeti mantenir una qualitat de l'aire interior en el nivell IDA1, així com les pressions diferencials entre les diferents estances, seguint el criteri:

$$4.1 > 4.2 > 4.3 > 4.4$$



Segons el mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona, els cabals necessaris per obtenir la qualitat d'aire desitjada seran:

Qualitat aire zona intervenció

IDA 1

72 m3/h pax. (mínim 30 ren/h a cada estança)

Qualitat aire exterior considerada ODA2

La filtració de l'aire exterior serà com a mínim una etapa de filtratge prèvia de filtres classe F7 i filtre final F9.

Els nivells de ventilació i ocupació de cada zona són els indicats en el resum de carregues tèrmiques adjunt.

10.1.9. Qualitat de l'ambient acústic

En zones de normal ocupació, no es produiran, com a conseqüència del funcionament de la instal·lació, nivells de pressió ni pertorbacions per vibracions superiors als valors indicats en el DB-HR "Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación".

10.1.10. Resum de nivells de ventilació

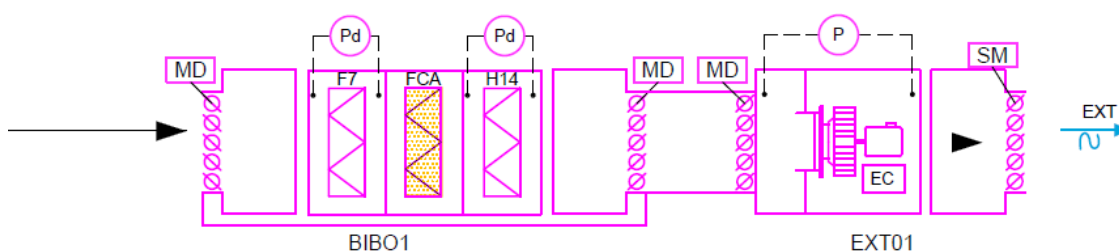
Segons els paràmetres de càlcul anteriors, els nivells de ventilació per cada un dels espais de la instal·lació radioactiva IRA-2105:

CÀLCUL CABALS DE VENTILACIÓ													
REF :	23069			Qualitat de l'aire exterior: ODA 2									
PROJECTE :	UB_Ampli_Instal_Radioactiva_Estab_Bellvitge												
EMPLAÇAMENT :	L'Hospitalet de Llobregat												
Local	Planta	Tipus d'ús	S m2	Característiques	Màquina	Criteri ventilació	Rati ocup. (m²/pers.)	Ocup. (pers.)	Filtre previ	Filtre final	Categoria	Aportació (m³/h)	Extracció (m³/h)
4.1 Vestíbul	P1	Laboratori	3,14	7,85 m²		30 ren/h	10	-	F7	F9	IDA 1	235	270
4.2 Laboratori manipulació i administració radiofàrmacs	P1	Laboratori	11,28	28,2 m²		30 ren/n	10	-	F7	F9	IDA 1	840	970
4.3 Laboratori equip microPET/SPECT/TC	P1	Laboratori	8,1	20,25 m²		30 ren/h	10	-	F7	F9	IDA 1	610	700
4.4 Sala estabulació animals marcats	P1	Laboratori	3,56	8,9 m²		30 ren/h	10	-	F7	F9	IDA 1	270	310
TOTAL												1.955	2.250

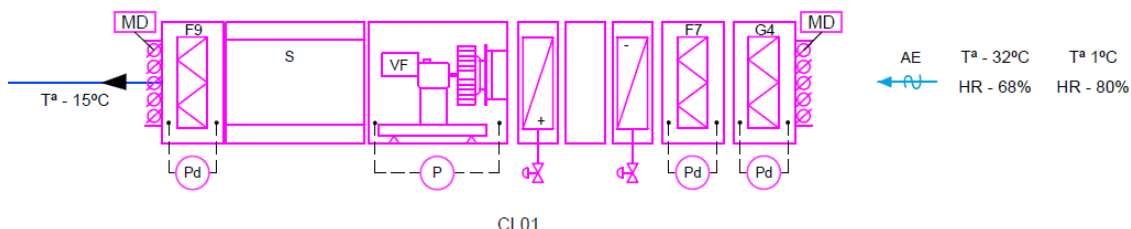
10.1.11. Descripció del sistema i la instal·lació

Una vegada analitzades diferents solucions, i buscant l'equilibri entre el cost de l'acció, els espais disponibles i el compliment de la normativa, el sistema escollit per la instal·lació climatització són:

- Ventilació: Instal·lació de dues d'unitats de ventilació amb filtratge F7+Carbó actiu+H14, instal·lats en caixa de seguretat tipus Bag IN/Bag Out



- Climatització mitjançant climatitzador tot aire exterior a quatre tubs i filtratge G4+F7+F9



Les diferents unitats es connectarien a la distribució d'aigua existent, situada a la coberta de l'edifici.

En general tots els equips de condicionament d'aire amb objecte d'evitar la transmissió de soroll es muntaran sota els següents condicionants:

- S'instal·laran sobre suports antivibradors elàstics per equips petits o sobre bancades quan sigui necessari alinear els components, com poden ser motors, bombes, ventiladors,... o quan no posseeixi una base pròpia capaç de resistir els esforços
- Les bancades seran de formigó o acer amb massa suficient per atenuar les vibracions amb un ample mínim de 10cm. Entre la bancada i l'estructura de l'edifici es col·locaran elements antivibradors.

- Els suports i connectors antivibradors compliran amb la UNE EN 100153IN
- Es col·locaran suports flexibles a l'entrada i sortida de canonades dels equips

10.1.12. Distribució d'aire

La distribució d'aire es realitzarà segons els següents criteris:

- La distribució d'aire es realitzarà mitjançant conductes de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm. de gruix, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat. S'aïllaran segons RITE i acabat amb planxa d'alumini de 0,6 mm. de gruix en els recorreguts per l'exterior i per sales / galeries tècniques. Disposaran de tapes per inspecció i neteja segons RITE.
- Els conductes disposaran d'obertures d'accés o secció desmuntable adjacent a cada element que necessiti operacions de manteniment, i obertures de servei segons UNE-ENV12097 per la seva neteja i desinfecció, de forma que es deixaran registres en els trams horitzontals amb una interdistància màxima de 10 m segons UNE 100.030.
- S'haurà de respectar la sectorització contra incendis i preveure els elements necessaris per mantenir-la. Les portes tallafocs s'hauran d'integrar en el sistema de CI de l'edifici.
- Els conductes compliran la normativa contra incendis CTE SI que els sigui aplicable.
- La connexió dels conductes als equips de tractament d'aire es farà mitjançant unions antivibratories.
- La longitud màxima dels conductes flexibles, sempre aïllats, amb ànima d'acer en espiral i recobriment en làmina d'alumini reforçat, serà de 1 m i es muntaran totalment estesos.

Pel càlcul de les xarxes de conductes s'han realitzat, aplicant taules de càlcul creades a partir de les fórmules d'ús habitual, i en la pràctica.

El dimensionament de conductes s'ha realitzat a baixa velocitat, prenent com a criteri de disseny:

Pèrdua de càrrega màxima:	0.1 mm de c.d.a./m
Velocitat màxima:	10 m/s
Velocitat mitja:	6 m/s

Distribució d'aigua – canonades

La xarxa general de repartiment d'aigua calenta per calefacció i aigua freda es farà a 2 tubs.

La distribució de canonades es realitzarà segons els següents criteris:

- La connexió a la xarxa d'aigua per climatització es realitzarà sobre la instal·lació existent.
- Les canonades de climatització es realitzaran en tub de polipropilè, del tipus Niron Fiber Blue RP pipe, SDR9/sèrie 4 circuit de fred, i calor sempre aïllat amb coquilla o planxa d'escuma elastomèrica de gruix segons RITE, amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua > 7.000 i acabat amb planxa d'alumini de 0,6 mm. de gruix en els recorreguts per l'exterior i per sales / galeries tècniques.
- Els accessoris com vàlvules i elements de regulació s'aïllaran amb els mateixos criteris.
- En tota la xarxa d'aigua com a element caloriportador, les pèrdues tèrmiques admissibles no superaran el 4% de la potència màxima transportada.
- La xarxa d'aigua com a element caloriportador, evitarà sempre la formació de bosses d'aire.
- El pendent mínim ascendent cap al purgador en els trams horitzontals en el sentit del fluid serà del 0,2%
- Les suportacions de les canonades seguiran les prescripcions de les UNE corresponents.
- Les connexions entre equips, aparells i xarxa seran fàcilment desmuntables i els elements accessoris dels equips, tals com vàlvules de tall, reguladors, instrumentació, filtres, etc., s'hauran d'instal·lar en la part desmuntable de la connexió, cap a la xarxa de distribució.
- Tota la xarxa d'aigua es senyalitzarà segons UNE 100100, en trams de 2 o 3 m i coincidint sempre amb registres, vàlvules o elements de regulació. A més a més es col·locaran fletxes que indicaran el sentit del flux dins de la canonada.
- El pas de canonades per elements constructius es farà amb elements antivibradors, maniguets elàstics estancs, coquilles, passa murs estancs, etc.
- Els trams encastrats de canonades en murs o tàbics es protegiran amb tub flexible de PVC per a protegir-los i permetre la dilatació.
- Les canonades de clima han de preveure purgadors en punts alts i aixetes de buidat en punts baixos. El traçat horitzontal tindrà una pendent mínima des dels purgadors fins als punt de drenatge.

- Es farà prova de pressió i estanquitat segons IT.2 RITE o reglament específic per instal·lació.

Pel càlcul de les xarxes de canonades s'han realitzat, aplicant taules de càlcul creades a partir de les formules d'ús habitual, i en la practica.

El dimensionament de les canonades s'ha realitzat per un salt tèrmic de 5°C, prenent com a criteri de disseny:

Pèrdua de carrega màxima:	30 mm de cda./m
Velocitat màxima:	2 m/s

El projecte inclou desmuntar totes les actuals instal·lacions existents i que per la modificació, ampliació o reforma restaran en desús, així com el seu trasllat a l'abocador o deixalleria corresponent així com el tractament adequat de tots els residus generats segons normatives vigents.

Un sistema de desguassos permetrà evacuar l'aigua procedent de la condensació de la humitat ambient a la bateria de la unitat climatitzadora

MC11 Instal·lacions d'electricitat

11.1.1. Generalitats

En aquest apartat es dicten les especificacions a seguir per tal d'executar la instal·lació de baixa tensió de l'àrea de l'Estabulari a reformar.

Es modificarà la instal·lació d'electricitat existent a les zones objecte d'aquest projecte.

La instal·lació d'electricitat complirà amb les condicions i criteris de la Universitat de Barcelona.

11.1.2. Normativa

Per a la redacció d'aquest projecte s'han seguit les següents normes i reglamentacions:

- CTE. Codi tècnic de l'edificació. Reial decret. 314/2006 de 17 de març de 2006
- Decret d'Eco eficiència. Decret 21/2006, de 14 de febrer de 2006
- REBT. Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, R.D. 842/2002 de 2 d'agost de 2002 Instruccions tècniques complementaries del REBT.
- Reial Decret 1955/2000, de 1 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediment d'autorització de instal·lacions d'energia elèctrica

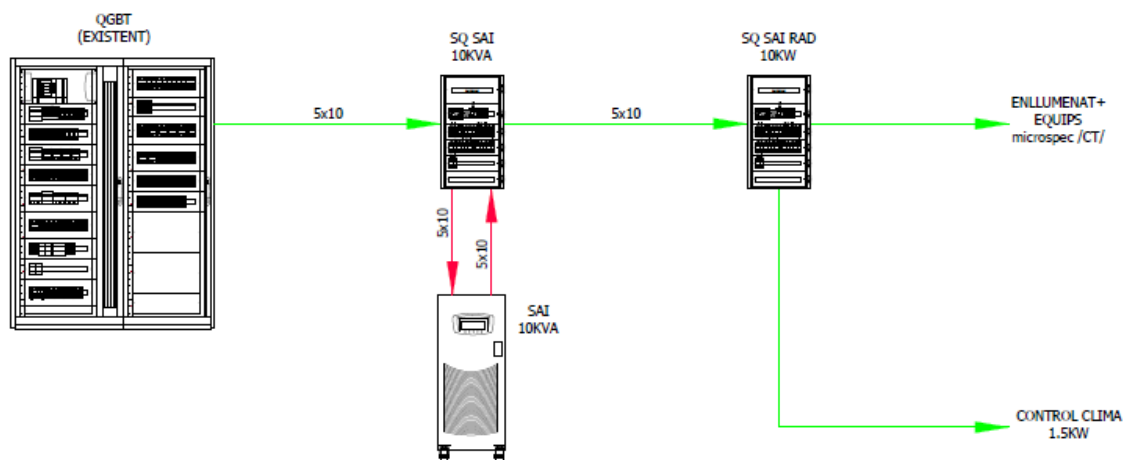
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel que es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Aplicació al REBT del Reglament Delegat 2016/364, que estableix les classes possibles de reacció al foc dels cables elèctrics
- Normes UNE d'obligat compliment
- Recomanacions de les entitats d'inspecció i control EIC
- Recomanacions de la Companyia Elèctrica

11.1.3. Descripció del sistema i la instal·lació

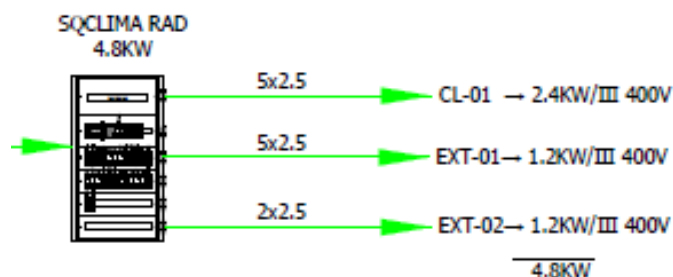
Aquesta instal·lació donarà servei de enllumenat i força a a les zones objecte d'aquest projecte, d'acord amb les exigències de la Universitat de Barcelona i de la normativa vigent.

S'aprofitaran els circuits i línies existents per els subministraments Normal/Grup, afegint les proteccions i circuits necessaris als quadres existents

Es preveuran uns quadres nous per el subministrament de SAI que donarà servei a totes les necessitats d'enllumenat i força del l'àmbit de la reforma.



També s'afegirà un quadre elèctric de nova execució a la coberta per la protecció de les línies dels nous equips de climatització



Quadres de protecció i comandament

Els quadres de protecció i comandament contindran els mecanismes per protegir les línies de sobrecàrregues i dels contactes indirectes. El seu emplaçament l'hem de veure en el plànol de planta. La seva altura estarà compresa entre 1,40 i 2 m. El suport i envoltant del quadre serà d'un tipus homologat.

Components bàsics :

Interruptors de protecció diferencial : protegiran a l'usuari de possibles contactes indirectes.

Petits interruptor automàtics (PIAS): protegiran la instal·lació de possibles sobrecàrregues, curtcircuits i sobretensions.

A part hi poden haver altres components de control com poden ser relés, rellotges, Les intensitats i sensibilitats de cada component es poden veure a l'esquema adjunt.

Proteccions contra sobretensions transitòries

D'acord amb la ITC-BT-23 del Reglament electrotècnic de baixa tensió, es col·locarà un mecanisme per protegir la instal·lació elèctrica i els aparells connectats a ella mitjançant un limitador de sobretensions per protegir-los de les sobretensions transitòries transmeses a la xarxa bàsicament com a conseqüència de descàrregues atmosfèriques, commutacions de xarxes i defectes de les mateixes.

Aquest mecanisme s'instal·larà aigües amunt del punt de connexió a la xarxa de terra de la instal·lació, connectant-se a la instal·lació abans dels interruptors diferencials. Es recomana protegir-lo amb un interruptor magnetotèrmic.

Categoria de sobretensions del limitador proposat: categoria II

Tensió suportada a impulsos 1,2/50: mínim 2,5 kA (per sistemes trifàsics 230/400V)

Circuits de distribució interior

Els circuits de distribució interior seran els que electrifiquin la instal·lació sortint des del quadre general elèctric. Estaran protegits amb interruptors diferencials i PIAS. Els circuits es compondran de cables de coure aïllats de 450/750 V lliure d'halògens a l'interior tubs plàstics lliures d'halògens rígids o deformables o safata de metàl·lica vista dotada de tapa, en muntatges que poden ser encastats o a l'aire per fals sostre. Veure la seva distribució al plànol de l'esquema elèctric.

Posta a terra

Donada la natura de la intervenció, ens connectarem a la xarxa de posta a terra existent a l'edifici. El seu valor, en cap cas sobrepassarà els 37 ohms. La secció dels conductors de protecció serà la mateixa que la del conductor actiu de la línia en qüestió i en cas d'actius de diferent secció, el terra s'adaptarà a la secció més grossa.

Xarxa de terres

Es disposarà una ampliació de la xarxa de terres a la existent, per connectar i posar a terra la nova estructura.

L'ampliació de la xarxa de terres es farà mitjançant conductor de coure nu de 50 mm² formant diferents anells.

Les unions entre el conductor i la nova estructura i entre els conductors de coure es realitzarà mitjançant soldadura aluminotèrmica tipus Cadwell.

11.1.4. Càlculs justificatius

CÀLCULS ELÈCTRICS

Els càlculs de les línies elèctriques del projecte es basen en les fórmules per conèixer la caiguda de tensió d'un circuit en tant per cent (%) i la intensitat que es necessita per aquest mateix circuit expressada en amperes (A). Es diferenciaren els càlculs si són per línies trifàsiques.

Les fórmules són les següents:

	CAIGUDA DE TENSÍO	INTENSITAT
LÍNIES MONOFÀSIQUES	$V = \frac{W \times m \times 2}{K \times mm^2 \times V} \times \frac{100}{V}$	$I = \frac{W}{V \times \cos \varphi} = A$
LÍNIES TRIFÀSIQUES	$V = \frac{W \times m}{K \times mm^2 \times V} \times \frac{100}{V}$	$I = \frac{W}{\sqrt{3} \times V \times \cos \varphi}$

On:

V = caiguda de tensió en %

W = potència de la línia en W

m = longitud de la línia en metres

K = conductivitat del cable

$K = 56$ per cables de coure (Cu)

$K = 35$ per cables de Alumini (Al)

mm^2 = secció del cable elèctric en mm^2

V = Tensió de la línia en volts

$\cos \varphi$ = factor de potència (normalment s'aplicarà 0,85)

NOTA:

- En el càlcul de les línies elèctriques s'ha considerat la potència de cada línia col·locada en el seu extrem final. A la realitat això no serà així, la qual cosa vol dir que el càlcul s'ha efectuat per la condició més desfavorable.

CÀLCUL D'INTENSITAT DE CURTCIRCUIT

Donat que la instal·lació projectada es troba dintre d'un edifici existent, s'adoptarà la intensitat de curtcircuit de la instal·lació existent.

RESISTÈNCIA DE POSTA A TERRA

La instal·lació de posta a terra té la finalitat de portar al terreny totes les corrents elèctriques erràtiques, estàtiques i atmosfèriques que puguin afectar a l'edifici, protegint tant a l'edifici contra sobretensions i corrosions per diferència de potencial, i a les persones per contactes directes o indirectes.

El valor de resistència de posada a terra serà inferior a 37Ω a qualsevol punt de la instal·lació, per seguretat, en cas de inutilització dels interruptors diferencials.

Qualsevol massa susceptible de transmetre el corrent elèctric, no podrà donar tensions de contacte superiors a 24 V.

MC12 Instal·lacions d'enllumenat

12.1.1. Generalitats

En aquest apartat es dicten les especificacions a seguir per tal d'executar la instal·lació de il·luminació.

La instal·lació de il·luminació complirà amb les condicions i criteris de la Universitat de Barcelona.

12.1.2. Normativa

Per a la confecció d'aquest projecte s'han seguit les següents normes i reglamentacions:

- CTE. Codi tècnic de l'edificació. Reial decret. 314/2006 de 17 de març de 2.006
- Decret d'Eco eficiència. Decret 21/2006, de 14 de febrer de 2.006
- REBT. Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, R.D. 842/2002 de 2 d'agost de 2.002 Instruccions tècniques complementaries del REBT
- Reial Decret 1955/2000, de 1 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediment d'autorització de instal·lacions d'energia elèctrica
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel que es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Aplicació al REBT del Reglament Delegat 2016/364, que estableix les classes possibles de reacció al foc dels cables elèctrics
- Normes UNE d'obligat compliment
- Recomanacions de les entitats d'inspecció i control EIC
- Recomanacions de la Companyia Elèctrica

12.1.3. Descripció del sistema i la instal·lació

La instal·lació es basa en els següents concepte:

Els nivells d'enllumenat obtinguts en cada local compliran amb les exigències de la norma UNE-12.464-1 " Iluminación de los lugares de Trabajo. Parte 1.Lugares de Trabajo en interiores"

El sistema està basat en llumeneres tipus estanc IP-65 per poder mantenir els diferents nivells de depressió a les sales i per facilitar les feines de neteja i desinfecció dels locals.

El control de la il·luminació es farà a la zona 4.1 Vestíbul mitjançant detector de presència. A les zones 4.2 Laboratori de Manipulació i 4.3 Laboratori d'equips mitjançant polsadors i connexió tipus push-DALI a les llumeneres. A la Sala d'Establació, 4.4, està previst un sistema de control en el que es pugui implementar la programació del cicle de llum.

12.1.4. Càlculs justificatius

NIVELL D'ENLLUMENAT

Els nivells d'enllumenat previstos seran els previstos en la UNE 12.464-1 segons l'ús del local. S'ajunten en l'annex els càlcul lumínics realitzats.

Planos útils

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Sala estabulacion) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	398 lx	577 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP1
Plano útil (Vestibulo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	232 lx (≥ 100 lx) ✓	181 lx	267 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP2
Plano útil (Lab_equipo microPET) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.900 m, Zona marginal: 0.000 m	851 lx (≥ 500 lx) ✓	583 lx	1042 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP3
Plano útil (Lab_manipulacion) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.900 m, Zona marginal: 0.000 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	398 lx	844 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP4

CONTROL

El control de la il·luminació es farà utilitzant un sistema autònom 1-10V i detectors de presència en zones d'ús esporàdic

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

S'han previst línies independents per realitzar l'enllumenat d'emergència i senyalització.

Les línies i canalitzacions seran del mateix tipus i característiques que l'enllumenat normal i les seccions de cable de 2,5 mm² fins a les caixes de connexió dels equips autònoms.

Els aparells autònoms d'emergència s'encendran automàticament en el cas de fallada de tensió de xarxa (inferior al 70%), estant enceses un temps mínim d'una hora i mitja, donant la lluminositat suficient a les zones de pas d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Els aparells autònoms amb bateria per a l'enllumenat d'emergència i senyalització seran conformes a les normes aplicables (UNE 60598-2-22) i comptaran amb la preceptiva homologació del conjunt llumenera, bateria i font d'alimentació, que serà aportat per l'instal·lador juntament amb la documentació tècnica de la instal·lació.

Constaran de dues llums, una d'elles permanentment encesa que farà les funcions de senyalització i l'altra s'encendra automàticament en cas de fallada de tensió de xarxa, estant encesa un temps mínim d'una hora i mitja, donant una lluminositat suficient als recorreguts d'evacuació.

L'enllumenat d'emergència garantirà un nivell d'il·luminació mínim de 5 lux en els elements d'extinció d'incendis, de 1 lux en la totalitat dels eixos dels recorreguts d'evacuació, i de 0,5 lux en qualsevol punt ocupable.

Els nivells a assolir seran, doncs:

Zones	Situació	Nivell mínim [lux]
Enllumenat interior evacuació zones comunes	Emergència	1 lux
Enllumenat interior evacuació aparcament	Emergència	1 lux
Enllumenat interior aparcament	Normal	5 lux
Exterior zones comunes	Normal	5 lux

Les lluminàries d'emergència es col·locaran com a mínim a 2 m del nivell del terra i en tots els punts que sigui necessari destacar un perill potencial tals com: les portes existents en els recorreguts d'evacuació, en cada tram d'escaleres, en qualsevol canvi de nivell i en els canvis de direcció i interseccions de passadissos. Per més detall, veure la documentació gràfica que s'adjunta amb el projecte.

MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

L'equip de manteniment de la instal·lació realitzarà un pla de manteniment específic tenint en compte el següents paràmetres:

- depreciació del flux lluminós
- pèrdues per embrutiment
- variació de les característiques del paviment
- vibracions
- corrosió
- variacions en la tensió d'alimentació
- variacions excessives de la temperatura
- el vandalisme.

MC13 Instal·lacions de corrents febles

13.1.1. Generalitats

L'objecte de la següent memòria és el de definir la instal·lació de corrents febles, que inclou les instal·lacions de Veus i Dades i Control d'Accessos.

La instal·lació de veu i dades complirà amb les condicions i criteris de la Universitat de Barcelona.

13.1.2. Normativa

Per a la confecció d'aquesta memora s'han seguit les següents normes i reglamentacions:

- Reial Decret Llei de la jefatura de l'estat 1/1998, de 27 de febrer, la Llei 10/2005, de 14 de juny, la qual modifica el reial decret Llei 1/1998 i reglament que ho desenvolupa aprovat pel reial decret 346 / 2011 de 11 de març de 2.011 (boe num 78 de 1 d'abril de 2.011).
- Ordre ITC/1644/2011
- Reial Decret 391/2019, de 21 de juny
- Ordre ECE / 983/2019, que regula les característiques de reacció a el foc dels cables de telecomunicacions a l'interior de les edificacions, modifica el RD 346/2011 i la ordre ITC / 1644/2011.
- EN 50173/50174: 2001/2005/2007. Tecnologia d'informació. Sistemes de cablejat genèrics.

13.1.3. Descripció del sistema i la instal·lació

Es preveu dotar de la zona a reformar de unes instal·lacions de veu i dades basades en la implementació d'un cablejat estructurat d'altres prestacions que permeti integrar, de forma còmoda i senzilla, tots els sistemes de senyals febles que sigui possible.

Pel que far a la instal·lació de veu i dades es objecte d'aquest projecte preveu els espais i infraestructura de pas del cablejat necessari, a executar per tercers.

Per tant, no inclou els cablejat, punt de connexió, racks, electrònica, ...

Les instal·lacions de telecomunicacions, veu i dades, compliran amb les condicions i criteris de la Universitat de Barcelona.

El control d'Accessos està compost per dues instal·lacions:

- Accés a la zona d'instal·lació radioactiva mitjançant targetes tipus RFID, amb total compatibilitat amb el sistema existent.
- Control de les dues portes del Vestíbul, per evitar que ambdues portes estiguin obertes alhora, de forma que quan s'obri una d'elles es bloqueja l'altre.

GENERALITATS

S'exposen a continuació els requeriments generals de les instal·lacions de V/D donades per el Servei d'Informàtica de la UB:

- Radios de curvatura mínimo en las bandejas horizontales y verticales de 25 cm dado que se deben instalar enlaces de fibra óptica y enlaces de pares. Esto implica que la unión entre segmentos de bandeja no puede ser perpendicular en los cambios de dirección.
- Los radios de curvatura en los tubos desde bandeja a puesto de trabajo deben ser mínimo de 4 cm.
- Deberá intercalarse caja de derivación siempre que el trazado de dichos tubos presenten alguna de las siguientes propiedades:
 1. Tenga más de 30 metros de longitud.
 2. Contenga más de 2 ángulos rectos.
 3. Vuelva atrás (recorrido con un ángulo de 180°).
- Bandejas metálicas puestas a tierra en todo su recorrido con trenza de cobre mínima de 16 mm² de sección para equipotencialidad y seguridad - amplíese la sección si necesario - según norma EN 50310 (Aplicación de la unión equipotencial y de la puesta a tierra en edificios con equipos de tecnología de la información)
- Tomas de tierra para los racks según EN 50310, tanto los de la sala de comunicaciones como los de las aulas de informática de la planta 2. Secciones de 4 mm² para las aulas de informática mínimo y 16 mm² para los 3 racks de la sala de comunicaciones (rack de enlaces de datos y router, armario pares telefonía y rack de distribución fase 1).
- Separación con líneas eléctricas según especificado en EN 50174-2. Lo deberán calcular con las tablas de la norma puesto que es función del número de las líneas eléctricas de baja tensión y su amperaje - en este cálculo deben contar ya con el amperaje de la futura fase de ampliación del aulario y con una cierta reserva por si se necesita ampliar alguna línea en la fase 1. En cualquier caso, la separación mínima entre bandejas debe ser de 20 cm para que se pueda meter la mano para manipular e instalar el cableado de datos.
- Nuestro cableado de datos cumple con la "clasificación de separación" b de la tabla 3, párrafo 6.2.1 de la norma EN 50174-2

- Separación con fluorescentes y otras fuentes de interferencia según la misma normativa EN 50174-2 (Tabla 6 - Requisitos de separación entre cableado metálico y fuentes de EMI específicas).
- Separación con línea de tierra bajante del pararrayos, 1 metro mínimo.
- Separación con la línea de Alta Tensión (hay Estación Transformadora en el sótano) la máxima, 1 metro mínimo (como si fuera una línea de puesta a tierra del pararrayos). Enfundada en bandeja de chapa de acero de 1,5 mm de grosor. Acero inoxidable no sirve, deben ser materiales ferromagnéticos con producto de permeabilidad por conductividad mayor que 38 H·S/m² según indicado en EN 50174-2
- La canalización de voz-datos no se puede utilizar para el paso de cables coaxiales de antenas de TV-radio-Satélite que puedan existir en la cubierta.
- Las líneas eléctricas para los racks de comunicaciones deberán quedar sin suministro eléctrico por corte bipolar cuando la temperatura de las salas donde se encuentran dichos racks sea superior a 30 °C. Y rearmen automáticamente cuando la temperatura sea inferior o igual a 26 °C. Así mismo, deben contemplar protección magnetotérmica de 10 A y protección diferencial de 30 mA de sensibilidad.

MC14 Instal·lacions de protecció contra incendis

14.1.1. Generalitats

Donada la natura del projecte, reforma d'una part de l'edifici que està en funcionament, es mantindran i aprofitaran les instal·lacions existents incorporant tots els elements necessaris per normativa.

La instal·lació de PCI complirà amb les condicions i criteris de la Universitat de Barcelona.

14.1.2. Normativa

Per a la confecció del present projecte s'han seguit les següents normatives i reglamentacions:

- Codi Tècnic de la Edificació (Reial decret 314/2006, de 17 de març i modificacions Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre).
- Document Basic Seguretat en cas d'Incendi
- Document Basic Seguretat d'Utilització.
- Reglament de protecció contra incendis RD 513/2017

- Instruccions Tècniques Complementàries "SP", de la Direcció general de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.
- TINSI Taula d'Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis
- Normes UNE d'obligat compliment

14.1.3. Instal·lacions contra incendis

Seràn d'aplicació les especificades en el document Bàsic secció SI 4 del Codi tècnic de l'edificació i normatives sectorials.

14.1.4. Sistema de detecció

Es dotarà a la zona a reformar de protecció contra incendis mitjançant un sistema de detecció d' incendis de tecnologia analògica. Aquest sistema es connectarà amb la instal·lació i centraleta ja existent i integrats en el sistema de gestió d'alarmes d'incendis que s'està implementant a l'edifici.

14.1.5. Extintors

Es preveu la instal·lació d'extintors que assegurin la cobertura de tot l'espai. Seran de pols ABC de forma general, i de CO₂ a les zones amb risc elèctric.

14.1.6. Llums d'emergència i senyalització

Les unitats que s'instal·lin estaran homologades d'acord amb els criteris de les normes UNE 20 062, UNE 20 392 i UNE-EN 60 598-2-22.

Les unitats d'enllumenat d'emergència i senyalització s'alimentaran amb un o varis circuits de la instal·lació elèctrica del local. Aquests circuits d'emergència entraran en funcionament quan es produeixi una manca de l'alimentació de la instal·lació d'enllumenat normal, entenent com a manca d'alimentació una baixada per sota el 70 % del seu valor nominal. La durada del servei d'emergència serà, com a mínim, d'una hora.

Tindrà una il·luminària de 1 lux a nivell de terra en els recorreguts d'evacuació i de 5 lux en indrets on hi hagi emplaçades instal·lacions contra incendis que exigeixin una utilització manual i a prop dels quadres de distribució d'enllumenat. S'aconsella seguir la següent regla pràctica per complir amb les dades anteriors:

- Dotació: 5 lúmens/m²
- Fluxe lluminós de les lluminàries: $F > 30$ lúmens
- Separació de les lluminàries: 4h, sent h l'altura d'instal·lació de les mateixes, compresa entre 2 m i 2,50 m.

MC15 Control i gestió centralitzada de l'edifici

15.1.1. Generalitats

Actualment l'edifici disposa d'un sistema de control centralitzat BMS.

En aquesta intervenció es preveu un sistema pel control de les unitats del sistema de climatització.

El control de l'enllumenat està format per un sistema autònom 1-10V que implementa un sistema de programació del cicle de llum

15.1.2. Descripció de la instal·lació.

Pel control de la instal·lació de climatització s'ha previst la instal·lació d'un sistema de gestió centralitzat, amb possibilitats d'ampliació pel resta d'instal·lacions existents.

Els elements a controlar seran:

- Climatitzador
- Unitats d'extracció
- Cabals d'impulsió, extracció i pressió a les sales
- Programació del cicle de llum

La relació de punts a controlar es presenta a la següent taula:

RELACIÓ PUNTS de Control								
Adequació espais IRA-2015 Estabulari de Bellvitge								
Descripció	EA	ED	SA	SD	Integracions	Cant	Referència	observacions
QUADRE DE CONTROL								
CL-01								
Temperatura/humitat RETORN	2							
Temperatura/humitat IMPULSIÓ	2							
Temperatura/humitat EXTERIOR	2							
Actuació vàlvula bateria fred	1		1		1			Vàlvules Belimo
Actuació vàlvula bateria calor	1		1		1			Vàlvules Belimo
Actuació comportes de tancament		2		2				
Filtros impulsión		1						
Paro emergència		1						
EC ventilador impulsión ALARMA / ACT	1	1	1					
Cabal o pressió ventilador IMP	1							
SISTEMA EXTR-01								
Actuació comportes tancament BIBO		3		3				Servos actuació ràpida
Pressòstats filtres BIBO		3						
Pressió conducte retorn	1							
Actuació comportes caixa ventilació		2		2				Servos actuació ràpida
EC ventilador retorn ALARMA / ACT	1	1	1					
Cabal o pressió ventilador EXTR.	1							
SISTEMA EXTR-02								
Actuació comportes tancament BIBO		3		3				Servos actuació ràpida
Pressòstats filtres BIBO		3						
Pressió conducte retorn	1							
Actuació comportes caixa ventilació		2		2				Servos actuació ràpida
EC ventilador retorn ALARMA / ACT	1	1	1					
Cabal o pressió ventilador EXTR.	1							
VESTÍBUL 4.1								
Sonda pressió sala	1							
Actuació comporta depressió	1		1					Servo actuació ràpida
LABORATORI MANIPULACIÓ 4.2								
Sonda pressió sala	1							
Actuació comporta depressió	1		1					Servo actuació ràpida
Actuador comporta cel·la manipulació		1		1				Servo actuació ràpida
Sonda temperatura/humitat sala	2							
LABORATORI EQUIP MICRO 4.3								
Sonda pressió sala	1							
Actuació comporta depressió	1		1					Servo actuació ràpida
Sonda temperatura/humitat sala	2							
SALA ESTABULACIÓ 4.4								
Sonda pressió sala	1							
Actuació comporta depressió	1		1					Servo actuació ràpida
Sonda temperatura/humitat sala	2							
Control il·luminació		1	1					Implementar sistema dia/nit
Pantalla tàctil					1			
Alarmes varies		3		3				
TOTAL	30	28	10	16	3			

ME MEMORIA D'EXECUCIÓ

Donat que les intervencions a realitzar es faran sense aturar l'activitat de la resta de l'edifici, la execució de les obres i les instal·lacions haurà de ser coordinada molt detalladament entre l'empresa adjudicatària i la direcció del Centre, a fi i efecte de minimitzar les interferències amb la normal activitat de la resta d'àrees.

PA PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Es seguirà l'establert a l'ITEC

PC PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

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

Es seguirà l'establert a l'ITEC

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

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

EA ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21Q2-.8GXR	h	Retirada d'equipament, mobiliari existent i arxius de les sales on es fa la intervenció i abassegament de material als espais indicats pels gestors del centre.

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

2	P21Q2-.8GXZ	h	Treballs de neteja de les sales de la zona d'intervenció una vegada finalitzats els treballs de reforma					
---	-------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja espais		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

3	PZJX1-.001	h	Ajudes paletaeria i instal·lador a justificar per execució treballs de retirada i col·locació d'instal·lacions i el remat interior de revestiments					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

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

4	P154A-.WLW1	m2	Formació de confinament estàtic interior de la zona de treball configurant paraments verticals, sostre i paviment amb làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m, col·locada sobre estructura auxiliar o bastida, segellat d'unions amb cinta adhesiva i amb el desmuntatge inclòs					
---	-------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés a sales netes		1,000	3,40	3,50		11,900	C#*D#*E#*F#
2	Sala radioactius		2,000	1,60	3,50		11,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,100	

5	P654-.8MFW	m2	Mutatge i desmuntatge de tancament provisional obres a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés		1,000	1,60	3,00		4,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,800	

6	PA16-.6142	u	Desmuntatge i muntatge de bastiment i fulla de porta interior per accés a obra, de fins a 2 m2 de superfície, per a la seva col·locació amb reblert dels forats, reajustat i aplomat. Inclou posterior retirada de porta a la finalització dels treballs.					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala I com a porta accés obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 2

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
 Capítol 02 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, incloent retallada de planxa de plom, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta		1,000	1,00	2,20		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,200

2	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura instal·lacions patis		1,000	1,60	1,50		2,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,60	4,00		6,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,90	1,50		1,350	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,90	4,00		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13,750

3	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta		4,000	2,20			8,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment		2,000	2,20			4,400	C#*D#*E#*F#
4	Obertura instal·lacions patis		2,000	4,60			9,200	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,00			16,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	3,90			7,800	C#*D#*E#*F#
7			2,000	8,00			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

64,200

4	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala estabulació		1,000	3,40			3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,400

5	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala I		1,000	10,90			10,900	C#*D#*E#*F#
2	Sala radioactius		1,000	13,45			13,450	C#*D#*E#*F#
3	Pati (armari magatzem)		1,000	2,75			2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27,100

6	P21GS-4RVE	u	Arrencada d'aigüera, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 7 P21Q1-HBNB u Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 8 P214A-4RRU u Desmuntatge i posterior muntatge de fulla de porta amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
 Capítol 03 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P654-8MFW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	2,45	3,50		8,580	C#*D#*E#*F#
2	Sala estabulació		1,000	2,20	3,50		7,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,280

- 2 P83EC-95PQ m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala estabulació		1,000	6,00	3,50		21,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés a sales netes		1,000	1,60	3,50		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,600

- 3 P6126-58UM m2 Paret divisòria recolzada per a revestir de guix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cegat porta sala estabulació		1,000	1,00	2,30		2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,300

- 4 P6125-7BK8 m2 Paret de tancament recolzada per a revestir de guix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, 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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura instal·lacions patis		1,100	1,60	1,50		2,640	C#*D#*E#*F#
2			1,100	1,60	4,00		7,040	C#*D#*E#*F#
3			1,100	0,90	1,50		1,490	C#*D#*E#*F#
4			1,100	0,90	4,00		3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15,130

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
 Capítol 04 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P8Z5-.HB8L	m2	Revestiment de cel ras amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja horitzontal		1,000	2,60	0,60		1,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,560

2 P8Z5-.HB8Z m2 Revestiment de parament vertical o paviment amb planxa de plom laminat de 5 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala estabulació							
2	Paraments		1,000	7,50	3,50		26,250	C#*D#*E#*F#
3	Porta		-1,000	0,80	2,10		-1,680	C#*D#*E#*F#
4	Paviment		1,000	3,40			3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27,970

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
 Capítol 05 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P871-.H8GA	m2	Rascat, sanejat i regularització prèvia de revestiments de paraments existents per aplicació de capa de pintura i panell de policarbonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		0,350	4,90	3,50		6,000	C#*D#*E#*F#
2	Laboratori manipulació / administració		0,350	10,85	3,50		13,290	C#*D#*E#*F#
3	Laboratori equip micro pet/spect/ct		0,350	8,80	3,50		10,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

30,070

2 P83E7-9KWW m2 Revestiment interior amb panell de policarbonat compacte tipus PROTECTWALL, ignífug, de 1,7 mm de gruix, per a ús interior, comportament al foc B-s1, d0, acabat color llis i granulat 00/35, amb certificació antibacteriana, col·locat adherit sobre parament vertical amb adhesiu PROTECTBOND ECO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	7,35	2,10		15,440	C#*D#*E#*F#
2	Laboratori manipulació / administració		1,000	13,25	2,10		27,830	C#*D#*E#*F#
3	Laboratori equip micro pet/spect/ct		1,000	11,00	2,10		23,100	C#*D#*E#*F#
4	Sala estabulació		1,000	7,15	2,10		15,020	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT **81,390**

- 3 P846-9JO5 m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	3,00			3,000	C#*D##*E##*F#
2	Laboratori manipulació / administració		1,000	10,20			10,200	C#*D##*E##*F#
3	Laboratori equip micro pet/spect/ct		1,000	7,25			7,250	C#*D##*E##*F#
4	Sala estabulació		1,000	3,10			3,100	C#*D##*E##*F#
5	Pati (armari magatzem)		1,000	2,75			2,750	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,300**

- 4 P89I-4VZZ m2 Pintat de parament vertical amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	7,35	0,90		6,620	C#*D##*E##*F#
2	Laboratori manipulació / administració		1,000	13,25	0,90		11,930	C#*D##*E##*F#
3	Laboratori equip micro pet/spect/ct		1,000	11,00	0,90		9,900	C#*D##*E##*F#
4	Sala estabulació		1,000	7,15	0,90		6,440	C#*D##*E##*F#
5	Accés a sales netes		1,000	1,60	3,50		5,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,490**

- 5 P89I-4VWW m2 Pintat de parament horitzontal amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	3,00			3,000	C#*D##*E##*F#
2	Laboratori manipulació / administració		1,000	10,20			10,200	C#*D##*E##*F#
3	Laboratori equip micro pet/spect/ct		1,000	7,25			7,250	C#*D##*E##*F#
4	Sala estabulació		1,000	3,10			3,100	C#*D##*E##*F#
5	Pati (armari magatzem)		1,000	2,75			2,750	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,300**

- 6 P81D-.3GCQ m Perfil de remat superior d'alumini amb encaix COLOBER de corona de 2 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	7,35			7,350	C#*D##*E##*F#
2	Laboratori manipulació / administració		1,000	13,25			13,250	C#*D##*E##*F#
3	Laboratori equip micro pet/spect/ct		1,000	11,00			11,000	C#*D##*E##*F#
4	Sala estabulació		1,000	7,15			7,150	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,750**

- 7 P811-3F1R m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcarí 32,5 R

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

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 6

1	Obertura instal·lacions patis	1,100	1,60	1,50	2,640	C#*D#*E#*F#
2		1,100	1,60	4,00	7,040	C#*D#*E#*F#
3		1,100	0,90	1,50	1,490	C#*D#*E#*F#
4		1,100	0,90	4,00	3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,130

8 P89H-4V7Q m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura instal·lacions patis		1,100	1,60	1,50		2,640	C#*D#*E#*F#
2			1,100	1,60	4,00		7,040	C#*D#*E#*F#
3			1,100	0,90	1,50		1,490	C#*D#*E#*F#
4			1,100	0,90	4,00		3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,130

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
 Capítol 06 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9PA-4YXX	m2	Paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	Laboratori manipulació / administració		1,000	10,20			10,200	C#*D#*E#*F#
3	Laboratori equip micro pet/spect/ct		1,000	7,25			7,250	C#*D#*E#*F#
4	Sala estabulació		1,000	3,10			3,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,550

2 P9PA-4ZXX m Remuntat paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	7,35			7,350	C#*D#*E#*F#
2	Laboratori manipulació / administració		1,000	13,25			13,250	C#*D#*E#*F#
3	Laboratori equip micro pet/spect/ct		1,000	11,00			11,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala estabulació		1,000	7,15			7,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,750

3 P9UA-H8ZZ m Sòcol de mitja canya, a base de perfil de PVC premoldeat tipus TARKETT i angle riel, fixat mecànicament al paviment, inclòs remuntat del paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	7,35			7,350	C#*D#*E#*F#
2	Laboratori manipulació / administració		1,000	13,25			13,250	C#*D#*E#*F#
3	Laboratori equip micro pet/spect/ct		1,000	11,00			11,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala estabulació		1,000	7,15			7,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,750

4 P9D5-.366A m2 Paviment interior, de rajola de gres porcel·lanic premsat sense esmaltar de forma rectangular o quadrada, de 10 a 25 peces/m2, preu alt, grup Al-Alla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala estabulació		1,000	3,40			3,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,400	

5 P9ZD-4ZE9 m Tapajunts de paviment, per a junt de 35 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neoprè i suport d'alumini, col·locant amb fixacions mecàniques

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

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol 07 DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PA23-.73ZY	u	P1 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajunts. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 PA23-.73ZW u P2 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, amb planxa de plom laminat interior de 2 mm de gruix, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajunts. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar emplomat de 9 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 2 mm de plom) i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3 PA23-.73ZE u P3 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, amb planxa de plom laminat interior de 5 mm de gruix, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajunts. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar emplomat de 25,5 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 5 mm de plom) i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 8

Capítol 08 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ53-HAIG	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament

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

1	Laboratori manipulació/administració		1,000	2,40			2,400	C#*D#*E#*F#
---	--------------------------------------	--	-------	------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

2	PJ181-.3DYE	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable d'una pica, de 50 cm de llargària i 50 cm d'amplària, polit esmerilat amb gra 150,preu superior, encastada i soldada a taulell d'acer inoxidable
---	-------------	---	--

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

1	Laboratori manipulació/administració		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
 Capítol 09 INSTAL·LACIONS
 NIVELL 3 01 GENERAL A TOTES LES PARTIDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PARTIDAGEN	u	En totes les partides estarà inclosa:

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

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

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

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

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

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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 9

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	INSTAL·LACIONS D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ1ZEF02	u	Modificació i retirada de els instal·lacions d'aigua afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra . Inclou segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	EF925PBAZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Soldadura per termofusió. Inclou p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

27,000

3	EF925PBKZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclou p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

12,000

4	EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

27,000

5	EFQ338GL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

12,000

6	EN3144275R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Marca i model: Tajo 2000 Vitaq antical (EN314427z)
---	------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

7	EN3194275R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.Marca i model: Tajo 2000 Vitaq antical (EN319427z)
---	------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

8	EJ2ZN41K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2''
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

9	EJ2ZA131	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2'' i entrada roscada de 1/2'' PN16. Accionament de metall. Marca i model: ARCO Vitaq A-80 o equivalent
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 10

10	EFC9ZEX1	u	Connexió de canonada a xarxa de fontaneria existent. Inclou buidat de la instal·lació, connexions a la xarxa existent, omplert i purgat de la instal·lació, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Totalment connectats i en funcionament.
----	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED11ZSF2	u	Modificació i retirada de les instal·lacions de sanejament afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS TÈRMiques
NIVELL 4	01	DESMUNTATGES I SEGELLATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG31ZDE5	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra: * Conductes, aïllament, caixes de ventilació i fan coils * Climatitzador * Tubs, aïllament i accessoris * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat * Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals * Gestió de residus * Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	EG31ZSG1	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra: * Segellat de conductes de forma provisional per mantenir instal·lació en funcionament. * Segellats definitius de conductes que s'han de mantenir a les instal·lacions no afectades. Inclou tapes per conductes de xapa, segellats, accessoris, material auxiliar i petit material * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat * Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals * Gestió de residus * Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 11

NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS TÈRMiques
NIVELL 4	02	CLIMATITZADORS I UNITATS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEJ TZCL1	u	Unitat de tractament d'aire instal·lació Radiologia IRA-2105, ref CL01 de construcció exterior amb teuladet i disposició horitzontal, execució standard, format per ventilador elèctric de tipus plug-fan ec i motor de velocitat constant, bateries d'aigua en tub de coure i aletes d'alumini i seccions de filtratge, segons classificació une-en 779 amb prefiltratge g4 i etapa de filtratge f7+f9, i atenuació acústica en impulsió i retorn mitjançant silenciadors acoblats amb les següents característiques: - Cabal de ventilador d'impulsió: 1.955 m3/h Pdisp 250 Pa - Bateria de fred: 28,05 kW - Bateria de calor: 19,17 kW - Marca / model: TROX / TKM 50 HE EU o equivalent. Panell sandwich de 50 mm d'espessor. Inclou el quadre de control i força (pm inclosa) Completament instal·lat segons especificacions tècniques. Incloent lones antivibratòries flexibles en les connexions d'aire, antivibradors metàl·lics per a suport del climatitzador, interruptor de tall de corrent del ventilador, variador de freqüència per a ventilador ec, presa de terra, malla en les oïdes del ventilador, malla en la boca d'impulsió del ventilador, així com la resta dels elements per complir les directrius de seguretat de màquines 89/392 cee i les seves modificacions. Total compliment amb la normativa eu 1253/2014 erp 2018. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	EENPZBIB	u	Sistema de filtratge de 3 etapes per 2.250 m3/h, F7+Filtre carbó actiu+HEPA, calaixos de seguretat per canvi filtres segur Bag In/Bag Out, format per: - Col·lector conductes-calaixos de seguretat - Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Calaix seguretat BIBO per filtre F7, incloent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per filtre carbó actiu retenció radioiodes, incloent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per Filtre H14, incloent filtre i bossa - Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Col·lector conductes-calaixos de seguretat Marca i model: CAMFIL CamSafe o equivalent AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	EEMJZEX1	u	Unitat d'extracció d'aire instal·lació Radiologia IRA-2105, ref EXT01 de construcció exterior amb teuladet i disposició horitzontal, execució standard, format per ventilador elèctric de tipus plug-fan ec i motor de velocitat constant i seccions de filtratge, segons classificació une-en 779 amb prefiltratge g4 i, i atenuació acústica en impulsió i retorn mitjançant silenciadors acoblats amb les següents característiques: - Cabal de ventilador d'impulsió: 2.250 m3/h Pdisp 800 Pa - Marca / model: TROX / TKM 50 HE EU o equivalent. Panell sandwich de 50 mm d'espessor. Inclou el quadre de control i força (pm inclosa) Completament instal·lat segons especificacions tècniques. Incloent lones antivibratòries flexibles en les connexions d'aire, antivibradors metàl·lics per a suport del climatitzador, interruptor de tall de corrent del ventilador, variador de freqüència per a ventilador ec, presa de terra, malla en les oïdes del ventilador, malla en la boca d'impulsió del ventilador, així com la resta dels elements per complir les directrius de seguretat de màquines 89/392 cee i les seves modificacions. Total compliment amb la normativa eu 1253/2014 erp 2018. AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	EEJ TZBANC	u	Formació de bancada antivibratòria necessària per la suportació de les unitat de tractament d'aire, mides segons equip, en perfils metàl·lics o obra segons DF. Inclou tot el material necessari per la formació i acabat de les bancades, així com el mitjans d'elevació. AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 12

5	EDWA01C15R	ut	Connexió hidràulica de bateria d'aigua de 1 1/2" de diàmetre, PN16 amb joc d'accessoris i unions roscades, embriades o ranurades, incloent: - 2 Vàlvules de tall de bola de 1 1/2" de diàmetre. M/m TAJO 2000 antical Vitaq - 1 Filtre de 1 1/2" de diàmetre - 2 Maniguets antivibratoris - Manòmetres amb vàlvula, termòmetres, purgadors - 1 Vàlvula de buidat 3/4" Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, i senyalitzat de tot el conjunt de canonades i vàlvules segons especificacions de la legislació vigent. Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, segons fitxes tècniques d'equips i plec d'especificacions tècniques. (EDWA01eda)	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	EDWA0225Z	u	Connexió hidràulica de bateria d'aigua de 1 1/4 de diàmetre PN16 amb valvuleria, jocs d'accessoris i unions roscades, embriades o ranurades, incloent: - 2 Vàlvules de tall de bola de 1 1/4 de diàmetre. M/m TAJO 2000 antical Vitaq - 1 Filtre de 1 1/4 de diàmetre. - 2 Maniguets antivibratoris - Manòmetres amb vàlvula, termòmetres, purgadors - 1 Vàlvula de buidat 3/4" Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, i senyalitzat de tot el conjunt de canonades i vàlvules segons especificacions de la legislació vigent. Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, segons fitxes tècniques d'equips i plec d'especificacions tècniques.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	ENCZ02	u	Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. Model smgreen k2 32 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. Connexió roscat Inclusa alimentació elèctrica des de quadre de climatització, canalitzacions d'acer i pvc, conductors vv-1.000, l vv-750, canals metàl·liques, caixes i accessoris per a línies de potència i maniobra així com totes les línies de bus informació i alarmes al sistema de control, petit material, conjunt muntat, complet.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	ENCZ01	u	Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. Model smgreen k2 25 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. Connexió roscat Inclusa alimentació elèctrica des de quadre de climatització, canalitzacions d'acer i pvc, conductors vv-1.000, l vv-750, canals metàl·liques, caixes i accessoris per a línies de potència i maniobra així com totes les línies de bus informació i alarmes al sistema de control, petit material, conjunt muntat, complet.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS TÈRMiques
NIVELL 4	03	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF925PBGZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclusa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió.

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 13

			AMIDAMENT DIRECTE	44,000
2	EF925PBJZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió.	
			AMIDAMENT DIRECTE	44,000
3	EFQ33GBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban	
			AMIDAMENT DIRECTE	44,000
4	EFQ33GEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 Classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban	
			AMIDAMENT DIRECTE	44,000
5	EN318727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de pn i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	EN319727Z	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	EFR11812	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	36,000
8	EFR11912	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	36,000
9	EG31ZCON	u	Connexió hidràulica a muntant (anada i retorn) Inclou jocs d'accessoris i unions roscades, embridades o ranurades, Buidats i reomplerts de circuits hidràulic si es necessari Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament,	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS TÈRMiques
NIVELL 4	04	DISTRIBUCIÓ D'AIRE

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 14

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE52Q23D1	m2	Formació de doble conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat muntat adossat amb suports mitjançant sistema carril Walraven, per instal·lació exterior Format per: Conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat Aïllament tèrmic amb manta de llana de roca per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000, muntat exteriorment, ISOVER Climcover Roll Alu2 o equivalent Recobriments d'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat Inclosa p / p d'accessoris, material auxiliar per a muntatge, subjecció i tapes per inspecció i neteja segons RITE i UNE-ENV12097 AMIDAMENT DIRECTE 20,000
2	EE52Q23A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports AMIDAMENT DIRECTE 109,000
3	EE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Inclosa p / p d'accessoris, material auxiliar per a muntatge, subjecció AMIDAMENT DIRECTE 21,000
4	EE4429S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	EE442HS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat AMIDAMENT DIRECTE 10,000
6	EE6186D0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000. Classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban AMIDAMENT DIRECTE 60,000
7	EEK1AZRR1	u	Reixa de extracció amb referència RR 01, construïda en alumini, de 225 x 225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en sostre i fals sostre, regulació de cabal, plenum i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada. Tipus TROX mod AR AG AMIDAMENT DIRECTE 4,000
8	EEK1AZRR2	u	Reixa de extracció amb referència RR 02, construïda en alumini, de 325 x 225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en sostre i fals sostre, regulació de cabal, plenum i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada. Tipus TROX mod AR AG AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 15

9	EEKB2D32	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 248 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	EEKB2C22	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 500 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
11	EEKB2B22	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 400 mm de costat, de 16 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
12	KEKQLA331R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQLA33z)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
13	KEKQLA2CLR	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQLA2Cz)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	KEKQ42D13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42D1z)
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
15	KEKQ42R13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 250 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42R1z)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
16	KEKQ42N13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42N1z)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
17	KEKQ42L13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42L1z)

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 16

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

- 18 KEKQ42K13R u Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric T/R d'acció ràpida, tipus LMQ24A de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX AK o equivalent (KEKQ42K1z)

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 19 KEKQMA5KDR u Comporta de regulació estanca s/ DIN 1946 per a conductes rectangulars, de 400x345 mm, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida T/R a 24 V tipus NMQ24A, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX JZ-LL-R o equivalent (KEKQMA5Kz)

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG31ZDE2	u	Desmuntatge i posterior muntatge, modificació i/o retirada de les instal·lacions d'electricitat i enllumenat afectades per l'àmbit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	02	ESCOMESES I DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENT DIRECTE

15,000

- 2 EG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE

17,000

- 3 EG312666 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE

62,000

- 4 EG312646 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE

25,000

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 17

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	03	QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG12Z001	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQSAI, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, soportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	EG12Z002	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQSAIRAD, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, soportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	EG12Z003	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQCLIMARAD, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, soportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	KG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5	KG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	04	INSTAL·LACIONS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

2	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

7,000

3	EG31ZF00	u	Subministrament i col·locació de punt de llum (simple, commutat, decreuament, desde quadre directe, polsador o qualsevol altre mecanisme d'accionament) incloent conductors i canalització fins llumenera i mecanisme d'accionament, part proporcional de línia amb conductor Cca-s1b,d1,a1 desde quadre de zona, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació
---	----------	---	---

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 18

Característiques:

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

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

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

4 EG31ZF01 u

Subministrament i col·locació de punt de llum d'emergència incloent conductors i canalització fins llumenera, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductor Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació

Característiques:

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

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

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

5 EG31Z002 u

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

Característiques:

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

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

AMIDAMENT DIRECTE

25,000

6 EG31Z003 u

Subministrament i col·locació d'alimentació a presa de corrent simple trifàsica incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona amb conductors Cca-s1b,d1,a1, safata, tub rígid de protecció i caixes derivació..

Característiques:

- Derivació a mecanisme: cable de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub rígid lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT.21.
- Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques/roscades.

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

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

7 EG8Z11202R m

Cable de comunicacions per al control de llumeneres, 2x0,8 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (EG8Z1120z)

AMIDAMENT DIRECTE

30,000

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 19

8	EG31ZEQ1	u	Subministrant i col·locació d'alimentació elèctrica a equip monofàsic incloent conductors i canalització fins equip, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductors Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt d'equip: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub rígid lliure d'halògens classe M1 diàmetre mínim M25 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	PG28-C0WB	m	Canal d'alumini, d'amplària 170 mm, de fondària 55 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, de 3 tapes per a mecanisme modular, amb 6 compartiments com a màxim, anoditzat gris, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat SIMON K45 o equivalent
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
10	EEV4ZS17	u	Connexionat elèctric de motor de climatitzador o caixa de ventilació. Inclou p.p. d'element i sortida de safata o caixa, p.p. de tub de protecció de material plàstic lliure d'halògens tipus heliplast, senyalització de les mangueres i conductors, terminals, punteres, premsaestopes, mecanitzats, accessoris, suportació, material auxiliar i petit material.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
11	EG31ZMOT	u	Alimentació a Ventilador/Bomba incloent cables i canalització a receptor des de quadre de zona. Característiques: Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, tub de material aïllant flexible/rígid no propagador de la flama i d'acord amb la norma UNE-EN 50086-1, protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques/roscades i pp de safata perforada de xapa galvanitzada en calent amb tapa, accessoris i suportacions. Configuració del cable segons esquemes Completament instal·lat.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	05	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KG6431731R	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, amb grau de protecció IP-55 antibacterià, encastrat. Inclou marc antibacterià modular IP-55. Marca i model: Legrand 070730+070792 o equivalent (KG643173z)
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
2	EG7311831R	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives, inductives i electròniques, 230 V de tensió d'alimentació, IP-55, de 10 a 600 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 1275 lx, amb tapa, preu alt, encastrat i amb marc. Marca i model: LEGRAND 069522+070792 (EG731183z)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	EG63115BKR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, IP-55, preu alt, encastrada i antibacteriana. Marca i model: LEGRAND 070722+070792 (EG63115Bz)

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 20

AMIDAMENT DIRECTE

25,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	06	SAI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGC9FDV57R	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 15 kVA de potència, doble entrada, temps d'autonomia de 120 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20%), tensió de sortida 3x400 V ($\pm 1\%$), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada > .99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, targeta comunicacions SNMTP, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries Ni-Cd sense manteniment, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat. Marca i model LEGRAND TRIMOD HE o equivalent (EGC9FDV5z)

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	EGC5Z007	u	Connexionat elèctric d'equip SAI III+N+T/III+N+T 400/400v, 15 KVA doble entrada. Inclou connexionat de les dues entrades i la sortida. També inclou terminals, senyalització dels conductors, prensaestopes, sortida de safata o caixa, material auxiliar i petit material.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	06	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH22ZH65	u	Subministrament i col·locació de llumenera equipada amb LEDs de mitja potència, per encastar o suspendre, de mides 600x600 mm, IP65. Cos en extrusió d'alumini anoditzat plata mate i difusor de policarbonat opal. Potència 65 W i 5.500 lm regulable DALI/0-10V. Inclou equip d'alimentació, kit de suspensió, accessoris, soportació, petit material i material auxiliar. 4000 °K. L70>50.000h , vida útil (inclòs driver) 50.000h. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i Model: Philips CR250B IP65 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

2	EH2LTVCKDR	u	Downlight amb leds amb una vida útil de 500000 h, de forma circular, 13,4 W de potència, eficàcia lluminosa de 112 lm/W, 4000 °K, amb equip electrònic extern ON-OFF, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP65. M/m: LAMP KOMBIC 150 RD 2100 IP65 NW OPAL WH/WH o equivalent (EH2LTVCKz)
---	------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	EH61RH9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	07	INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
NIVELL 4	01	VEUS I DADES

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 21

1	EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
3	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
4	EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE 50,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	07	INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
NIVELL 4	02	CONTROL ACCESOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMP2U004	u	Subministrament i control d'accessos d'un sentit, compost per lector de proximitat per targetes RFID tipus Mifare i CPU. connexió al sistema centralitzat mitjançant TCP/IP POE, inclou tanca elèctrica, canalitzacions, conductors, suports, caixes de derivació, material auxiliar, petit material, p.p. de llicències i programació de software, connexió amb instal·lació existent, posada en marxa y formació del personal a càrrec. Marca i model: Compatible amb sistema existent a l'edifici
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	EAWZPRUBKR	u	Connexió amb sistema seguretat existent a l'edifici. Inclou interface i integració en el sistema. (EAWZPRUBz)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	EPACZSAS	u	Sistema de bloqueig electromagnètic de portes tipus SAS per dues portes. Amb una porta oberta es bloqueja l'altre. Inclou panys elèctrics amb microrruptor tipus commutador integrat, compatible amb sistema de control d'accessos. Panys elèctrics desbloquejats sense tensió i bloquejats amb presència de tensió. Inclou electroimans, plaques metàl·liques, canalitzacions, conductors, transformadors, relés, connexions i posada en servei. Totalment instal·lat, verificat i en servei. Marca i model: FERMAX 3050 o equivalent
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	08	INSTAL·LACIONS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM11ZDE1	u	Desmuntatge i modificació instal·lacions detecció afectades per l'ambient de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 22

2	EM11ZC02	u	Subministrament i col·locació de canvi d'ubicació de detector, sirena o polsador existent, inclosa part proporcional de cablejat i tub segons normativa, sent com a mínim de PVC rígida a zones vistes, incloent tots els elements necessaris per la seva connexió amb la central, totalment instal·lat i provat pel seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
3	PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Marca compatible amb instal·lació existent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	PM15-4IDCLR	u	Repetidor a fals sostre per a sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Marca Notifier compatible amb instal·lació existent. (PM15-4IDCz)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	EM11ZEX1	u	Connexió de nous elements de detecció a la central de detecció existent. Inclou interfaces, conductors, canalitzacions, integració en sistema de gestió centralitzada per part d'empresa encarregada de la integració de tot l'edifici, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Totalment connectats i en funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	09	INSTAL·LACIONS DE GASOS TÈCNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF5CZDE2	u	Desmuntatge i modificació instal·lacions de gasos medicinals afectades per l'àmbit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	EF5C63B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
3	EF5C93B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
4	EF5CXGM1	u	Connexió de canonada a xarxa de gasos medicinals existent. Inclou buidat de la instal·lació, connexions a la xarxa existent, omplert i purgat de la instal·lació, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Treballs a realitzar per empresa homologada per l'Hospital. Totalment connectats i en funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	JF114MED	u	Prova instal·lació gasos medicinals, senyalització, lliurament certificat i documentació final obra
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	ENG1ZM01	ut	Preses ràpides de O ₂ , tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 23

contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 ENG1ZM02 ut Presa ràpida de Buit, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 ENG1ZM03 ut Presa ràpida de CO2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 ENG1ZM05 ut Presa ràpida de CO2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 ENG1ZM06 ut Presa ràpida de Aire comprimit, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	0A	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI
NIVELL 4	01	ELEMENTS DE CAMP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	EEV2C202	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIó DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA 4-20mA. RANG TEMPERATURA -20°.50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLíMER PORòS. PRECISIó TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIó HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25°C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 24

2	EEV2C201	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMBIENT. SORTIDA: TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA 4..20 mA. RANG TEMPERATURA 0..40°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. MODEL: EE 160 AX. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	EEV2C701	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
4	EEV2C302	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER AIRE. RANG DE MESURA 0-1000 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <2.5% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: DPT 2W. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	EEV2C305	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER SALA. RANG DE MESURA -100-100 Pa. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 mA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <1% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: PA699/01. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	EEV52312	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PANTALLA INDICACIÓ LOCAL. PANTALLA TACTIL COLOR 4.3". MUNTATGE A TAPA DE QUADRE O MURAL DE SUPERFÍCIE. ALIMENTACIÓ 24V CA 100 MA. COMUNICACIÓ BACnet / ModBus ETHERNET. PANTALLA PERSONALITZABLES A LA INSTAL·LACIÓ. MODEL: DOP-103W. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	0A	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI
NIVELL 4	02	QUADRE DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEVC5001	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOMA. MODEL: CCONTROL AMPLIACIÓ. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELÈCTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.
AMIDAMENT DIRECTE			
1,000			

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	0A	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 25

NIVELL 4 03 ENGINYERIA SISTEMA GESTIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEV5C500	U	ENGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES (141123): * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de connexionat i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu connexionat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació en el software SCADA existent. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	EEV5C607	U	SUBMINISTRAMENT I ENGINYERIA D' INTEGRACIÓ DELS DRIVERS DE COMUNICACIONS AMB ALTRES SISTEMES, INCLOU PROGRAMACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSTA EN MARXA. PER AL SEGÜENTS DRIVERS: * Energy Valves Belimo * Comportes Tallafocs Desico
---	----------	---	---

MODELO: PKT/DRV. MARCA: CONTROLLI. INCLOENT PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, ACCESORIS CABLEJAT I MONTATGE.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	EEV5C608	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONTROLADOR MOLDULO INTEGRADOR DE COMUNICACIONS AMB CONTROLADORS EXISTENTS ALIMENTACIÓ: 220 VAC. MODEL: INT/IQ1. MARCA: CONTROLLI. INCLOENT-HI PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PART PROPORCIONAL D'ARMARI ELECTRIC MURAL IP 65 AMB PROTECCIONS, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
 Capítol 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta		1,000	1,00	2,10	0,10	0,210	C#*D#*E#*F#
2	Paredó		1,000	2,20	0,15		0,330	C#*D#*E#*F#
3	Paret		1,000	13,75	0,20		2,750	C#*D#*E#*F#
4	Paviment		1,000	3,40	0,05		0,170	C#*D#*E#*F#
5	Cel ras		1,000	27,10	0,08		2,170	C#*D#*E#*F#
6	Aigüera		1,000	0,50			0,500	C#*D#*E#*F#
7	Equipament		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
8	Esponjament		0,300	5,15			1,550	C#*D#*E#*F#
9	Reforma		1,000	4,00			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13,680

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 26

2	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta		1,000	1,00	2,10	0,10	0,210	C#*D#*E#*F#
2	Paredó		1,000	2,20	0,15		0,330	C#*D#*E#*F#
3	Paret		1,000	13,75	0,20		2,750	C#*D#*E#*F#
4	Paviment		1,000	3,40	0,05		0,170	C#*D#*E#*F#
5	Cel ras		1,000	27,10	0,08		2,170	C#*D#*E#*F#
6	Aigüera		1,000	0,50			0,500	C#*D#*E#*F#
7	Equipament		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
8	Esponjament		0,300	5,15			1,550	C#*D#*E#*F#
9	Reforma		1,000	4,00			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,680	

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PBSS-SSF1	PA	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

PR PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P21Q2-.8GXR	h	Retirada d'equipament, mobiliari existent i arxius de les sales on es fa la intervenció i abassegament de material als espais indicats pels gestors del centre. (P - 113)	26,04	10,000	260,40
2 P21Q2-.8GXZ	h	Treballs de neteja de les sales de la zona d'intervenció una vegada finalitzats els treballs de reforma (P - 114)	26,04	4,000	104,16
3 PZJX1-.001	h	Ajudes paletaria i instal·lador a justificar per execució treballs de retirada i col·locació d'instal·lacions i el remat interior de revestiments (P - 148)	57,24	12,000	686,88
4 P154A-.WLW1	m2	Formació de confinament estàtic interior de la zona de treball configurant paraments verticals, sostre i paviment amb làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m, col·locada sobre estructura auxiliar o bastida, segellat d'unions amb cinta adhesiva i amb el desmuntatge inclòs (P - 105)	6,87	23,100	158,70
5 P654-.8MFW	m2	Mutatge i desmuntatge de tancament provisional obres a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (P - 121)	64,14	4,800	307,87
6 PA16-.6142	u	Desmuntatge i muntatge de bastiment i fulla de porta interior per accés a obra, de fins a 2 m2 de superfície, per a la seva col·locació amb reblert dels forats, reajustat i aplomat. Inclou posterior retirada de porta a la finalització dels treballs. (P - 138)	158,85	1,000	158,85

TOTAL Capítol 01.01 1.676,86

Obra 01 Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
 Capítol 02 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P214T-.4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, incloent retallada de planxa de plom, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 110)	13,22	2,200	29,08
2 P214T-.4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 109)	17,14	13,750	235,68
3 P21Z2-.4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 115)	9,45	64,200	606,69
4 P2143-.4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 106)	7,93	3,400	26,96
5 P214I-.AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 108)	6,61	27,100	179,13
6 P21GS-.4RVE	u	Arrencada d'aigüera, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 111)	17,06	2,000	34,12
7 P21Q1-.HBNB	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges (P - 112)	114,79	2,000	229,58
8 P214A-.4RRU	u	Desmuntatge i posterior muntatge de fulla de porta amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització (P - 107)	59,16	1,000	59,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 2

TOTAL	Capítol	01.02	1.400,40
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	03	TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P654-8MFW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ (P - 120)	74,30	16,280	1.209,60
2	P83EC-95PQ	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament (P - 125)	45,77	26,600	1.217,48
3	P6126-58UM	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 119)	52,26	2,300	120,20
4	P6125-7BK8	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, 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 (P - 118)	54,36	15,130	822,47

TOTAL	Capítol	01.03	3.369,75
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	04	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8Z5-.HB8L	m2	Revestiment de cel ras amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix (P - 131)	127,03	1,560	198,17
2	P8Z5-.HB8Z	m2	Revestiment de parament vertical o paviment amb planxa de plom laminat de 5 mm de gruix (P - 132)	409,06	27,970	11.441,41

TOTAL	Capítol	01.04	11.639,58
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	05	REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P871-.H8GA	m2	Rascat, sanejat i regularització prèvia de revestiments de paraments existents per aplicació de capa de pintura i panell de policarbonat (P - 127)	12,79	30,070	384,60
2	P83E7-9KWW	m2	Revestiment interior amb panell de policarbonat compacte tipus PROTECTWALL, ignífug, de 1,7 mm de gruix, per a ús interior, comportament al foc B-s1, d0, acabat color llis i granulat 00/35, amb certificació antibacteriana, col·locat adherit sobre parament vertical amb adhesiu PROTECTBOND ECO (P - 124)	47,70	81,390	3.882,30

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 3

3	P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 126)	45,80	26,300	1.204,54
4	P89I-4VZZ	m2	Pintat de parament vertical amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH (P - 130)	18,19	40,490	736,51
5	P89I-4VWW	m2	Pintat de parament horitzontal amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH (P - 129)	19,12	26,300	502,86
6	P81D-.3GCQ	m	Perfil de remat superior d'alumini amb encaix COLOBER de corona de 2 mm de gruix (P - 123)	13,09	38,750	507,24
7	P811-3F1R	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R (P - 122)	46,56	15,130	704,45
8	P89H-4V7Q	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 128)	14,13	15,130	213,79

TOTAL	Capítol	01.05	8.136,29
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	06	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9PA-4YXX	m2	Paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuososa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (P - 134)	33,72	23,550	794,11
2	P9PA-4ZXX	m	Remuntat paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuososa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (P - 135)	29,15	38,750	1.129,56
3	P9UA-H8ZZ	m	Sòcol de mitja canya, a base de perfil de PVC premoldeat tipus TARKETT i angle riel, fixat mecànicament al paviment, inclòs remuntat del paviment (P - 136)	20,16	38,750	781,20
4	P9D5-.366A	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lani premat sense esmaltar de forma rectangular o quadrada, de 10 a 25 peces/m2, preu alt, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 133)	52,17	3,400	177,38
5	P9ZD-4ZE9	m	Tapajunts de paviment, per a junt de 35 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neoprè i suport d'alumini, col·locant amb fixacions mecàniques (P - 137)	204,13	1,000	204,13

TOTAL	Capítol	01.06	3.086,38
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	07	DIVISÒRIES PRACTICABLES

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PA23-.73ZY	u	P1 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajunts. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent. (P - 141)	1.301,37	1,000	1.301,37
2 PA23-.73ZW	u	P2 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, amb planxa de plom laminat interior de 2 mm de gruix, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajunts. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar emplatat de 9 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 2 mm de plom) i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent. (P - 140)	1.664,78	1,000	1.664,78
3 PA23-.73ZE	u	P3 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, amb planxa de plom laminat interior de 5 mm de gruix, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajunts. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar emplatat de 25,5 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 5 mm de plom) i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent. (P - 139)	2.374,08	1,000	2.374,08

TOTAL	Capítol	01.07	5.340,23
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	08	EQUIPAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PQ53-HAIG	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament (P - 147)	429,84	2,400	1.031,62
2 PJ181-.3DYE	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable d'una pica, de 50 cm de llargària i 50 cm d'amplària, polit esmerilat amb gra 150,preu superior, encastada i soldada a taulell d'acer inoxidable (P - 144)	126,81	1,000	126,81

TOTAL	Capítol	01.08	1.158,43
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	01	GENERAL A TOTES LES PARTIDES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PARTIDAGEN	u	En totes les partides estarà inclosa: - La utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajudes i altres elements necessaris per deixar la partida correctament	1,00	1,000	1,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 5

acabada amb el vist i plau de la DF.

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

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

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

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

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

Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. (P - 142)

TOTAL	NIVELL 3	01.09.01	1,00
--------------	-----------------	-----------------	-------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	INSTAL·LACIONS D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ1ZEF02	u	Modificació i retirada de els instal·lacions d'aigua afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra . Inclou segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (P - 74)	182,61	1,000	182,61
2	EF925PBAZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Soldadura per termofusió. Inclusa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió. (P - 36)	10,89	27,000	294,03
3	EF925PBKZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment	26,96	12,000	323,52

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 6

		Inclusa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió. (P - 39)				
4	EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (P - 44)	12,12	27,000	327,24
5	EFQ338GL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (P - 41)	26,15	12,000	313,80
6	EN3144275R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Marca i model: Tajo 2000 Vitaq antical (EN314427z) (P - 84)	21,52	1,000	21,52
7	EN3194275R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Marca i model: Tajo 2000 Vitaq antical (EN319427z) (P - 86)	56,55	3,000	169,65
8	EJ2ZN41K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2'' (P - 76)	13,12	2,000	26,24
9	EJ2ZA131	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2'' i entrada roscada de 1/2'' PN16. Accionament de metall. Marca i model: ARCO Vitaq A-80 o equivalent (P - 75)	14,82	2,000	29,64
10	EFC9ZEX1	u	Connexió de canonada a xarxa de fontaneria existent. Inclou buidat de la instal·lació, connexions a la xarxa existent, omplert i purgat de la instal·lació, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Totalment connectats i en funcionament. (P - 40)	146,72	2,000	293,44

TOTAL	NIVELL 3	01.09.02	1.981,69
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED11ZSF2	u	Modificació i retirada de les instal·lacions de sanejament afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (P - 3)	132,34	1,000	132,34
2	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 2)	21,39	5,000	106,95

TOTAL	NIVELL 3	01.09.03	239,29
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS TÈRMiques
NIVELL 4	01	DESMUNTATGES I SEGELLATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG31ZDE5	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'àmbit de les	1.208,56	1,000	1.208,56

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 7

		intervencions de l'obra:				
		* Conductes, aïllament, caixes de ventilació i fan coils				
		* Climatitzador				
		* Tubs, aïllament i accessoris				
		* Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat				
		* Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals				
		* Gestió de residus				
		* Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim (P - 59)				
2	EG31ZSG1	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'ambient de les intervencions de l'obra:	489,64	1,000	489,64
			* Segellat de conductes de forma provisional per mantenir instal·lació en funcionament.			
			* Segellats definitius de conductes que s'han de mantenir a les instal·lacions no afectades. Inclou tapes per conductes de xapa, segellats, accessoris, material auxiliar i petit material			
			* Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat			
			* Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals			
			* Gestió de residus			
			* Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim (P - 64)			

TOTAL	NIVELL 4	01.09.04.01	1.698,20
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS TÈRMiques
NIVELL 4	02	CLIMATITZADORS I UNITATS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEJTZCL1	u	Unitat de tractament d'aire instal·lació Radiologia IRA-2105, ref CL01 de construcció exterior amb teuladet i disposició horitzontal, execució standard, format per ventilador elèctric de tipus plug-fan ec i motor de velocitat constant, bateries d'aigua en tub de coure i aletes d'alumini i seccions de filtratge, segons classificació une-en 779 amb prefiltre g4 i etapa de filtrat f7+f9, i atenuació acústica en impulsió i retorn mitjançant silenciadors acoblats amb les següents característiques: - Cabal de ventilador d'impulsió: 1.955 m3/h Pdisp 250 Pa - Bateria de fred: 28,05 kW - Bateria de calor: 19,17 kW - Marca / model: TROX / TKM 50 HE EU o equivalent.	8.845,70	1,000	8.845,70
			Panell sandwich de 50 mm d'espessor. Inclou el quadre de control i força (pm inclosa) Completament instal·lat segons especificacions tècniques. Inclou lones antivibratòries flexibles en les connexions d'aire, antivibradors metàl·lics per a suport del climatitzador, interruptor de tall de corrent del ventilador, variador de freqüència per a ventilador ec, presa de terra, malla en les oïdes del ventilador, malla en la boca d'impulsió del ventilador, així com la resta dels elements per complir les directrius de seguretat de màquines 89/392 cee i les seves modificacions. Total compliment amb la normativa eu 1253/2014 erp 2018. (P - 12)			
2	EENPZBIB	u	Sistema de filtratge de 3 etapes per 2.250 m3/h, F7+Filtre carbó actiu+HEPA, calaixos de seguretat per canvi filtres segur Bag In/Bag Out, format per: - Colector conductes-calaixos de seguretat - Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Calaix seguretat BIBO per filtre F7, inclouent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per filtre carbó actiu retenció radioiodes, inclouent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per Filtre H14, inclouent filtre i bossa	9.721,65	2,000	19.443,30

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 8

			- Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Colector conductes-calaixos de seguretat			
			Marca i model: CAMFIL CamSafe o equivalent (P - 20)			
3	EEMJZEX1	u	Unitat d'extracció d'aire instal·lació Radiologia IRA-2105, ref EXT01 de construcció exterior amb teuladet i disposició horitzontal, execució standard, format per ventilador elèctric de tipus plug-fan ec i motor de velocitat constant i seccions de filtratge, segons classificació une-en 779 amb prefiltrat g4 i, i atenuació acústica en impulsió i retorn mitjançant silenciadors acoblats amb les següents característiques: - Cabal de ventilador d'impulsió: 2.250 m3/h Pdisp 800 Pa - Marca / model: TROX / TKM 50 HE EU o equivalent.	5.745,16	2,000	11.490,32
			Panell sandwich de 50 mm d'espessor. Inclou el quadre de control i força (pm inclosa) Completament instal·lat segons especificacions tècniques. Inclou lones antivibratòries flexibles en les connexions d'aire, antivibradors metàl·lics per a suport del climatitzador, interruptor de tall de corrent del ventilador, variador de freqüència per a ventilador ec, presa de terra, malla en les oïdes del ventilador, malla en la boca d'impulsió del ventilador, així com la resta dels elements per complir les directrius de seguretat de màquines 89/392 cee i les seves modificacions. Total compliment amb la normativa eu 1253/2014 erp 2018. (P - 19)			
4	EEJTBANC	u	Formació de bancada antivibratoria necesaria per la suportació de les unitat de tractament d'aire, mides segons equip, en perfils metàl·lics o obra segons DF. Inclou tot el material necessari per la formació i acabat de les bancades, així com el mitjans d'elevació. (P - 13)	1.350,00	1,000	1.350,00
5	EDWA01C15R	ut	Connexió hidràulica de bateria d'aigua de 1 1/2'' de diàmetre, PN16 amb joc d'accessoris i unions roscades, embridades o ranurades, incloent: - 2 Vàlvules de tall de bola de 1 1/2'' de diàmetre. M/m TAJO 2000 antical Vitaq - 1 Filtre de 1 1/2'' de diàmetre - 2 Maniguets antivibratoris - Manòmetres amb vàlvula, termòmetres, purgadors - 1 Vàlvula de buidat 3/4'' Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, i senyalitzat de tot el conjunt de canonades i vàlvules segons especificacions de la legislació vigent. Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, segons fitxes tècniques d'equips i plec d'especificacions tècniques. (EDWA01eda) (P - 5)	342,74	1,000	342,74
6	EDWA0225Z	u	Connexió hidràulica de bateria d'aigua de 1''1/4 de diàmetre PN16 amb valvuleria, jocs d'accessoris i unions roscades, embridades o ranurades, incloent: - 2 Vàlvules de tall de bola de 1''1/4 de diàmetre. M/m TAJO 2000 antical Vitaq - 1 Filtre de 1''1/4 de diàmetre. - 2 Maniguets antivibratoris - Manòmetres amb vàlvula, termòmetres, purgadors - 1 Vàlvula de buidat 3/4'' Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, i senyalitzat de tot el conjunt de canonades i vàlvules segons especificacions de la legislació vigent. Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, segons fitxes tècniques d'equips i plec d'especificacions tècniques. (P - 4)	293,20	1,000	293,20
7	ENCZ02	u	Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. Model smgreen k2 32 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. Connexió roscat	386,36	1,000	386,36

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 9

		Inclusa alimentació elèctrica des de quadre de climatització, canalitzacions d'acer i pvc, conductors vv-1.000, l vv-750, canals metàl·liques, caixes i accessoris per a línies de potència i maniobra així com totes les línies de bus informació i alarmes al sistema de control, petit material, conjunt muntat, complet. (P - 82)				
8	ENCZ01	u	Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. Model smgreen k2 25 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. Connexió roscat	326,49	1,000	326,49
		Inclusa alimentació elèctrica des de quadre de climatització, canalitzacions d'acer i pvc, conductors vv-1.000, l vv-750, canals metàl·liques, caixes i accessoris per a línies de potència i maniobra així com totes les línies de bus informació i alarmes al sistema de control, petit material, conjunt muntat, complet. (P - 81)				

TOTAL	NIVELL 4	01.09.04.02	42.478,11
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS TÈRMQUES
NIVELL 4	03	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF925PBGZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclusa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió. (P - 37)	23,87	44,000	1.050,28
2	EF925PBZJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclusa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió. (P - 38)	31,55	44,000	1.388,20
3	EFQ33GBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (P - 42)	17,20	44,000	756,80
4	EFQ33GEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 Classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (P - 43)	24,63	44,000	1.083,72
5	EN318727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de pn i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ (P - 83)	31,86	2,000	63,72
6	EN319727Z	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ (P - 85)	55,84	2,000	111,68
7	EFR11812	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	39,85	36,000	1.434,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 10

8	EFR11912	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 46)	45,83	36,000	1.649,88
9	EG31ZCON	u	Connexió hidràulica a muntant (anada i retorn) Inclou jocs d'accessoris i unions roscades, embudades o ranurades, Buidats i reomplerts de circuits hidràulic si es necessari Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, (P - 57)	339,84	1,000	339,84

TOTAL	NIVELL 4	01.09.04.03	7.878,72
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS TÈRMiques
NIVELL 4	04	DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE52Q23D1	m2	Formació de doble conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat muntat adossat amb suports mitjançant sistema carril Walraven, per instal·lació exterior Format per: Conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat Aïllament tèrmic amb manta de llana de roca per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat exteriorment, ISOVER Climcover Roll Alu2 o equivalent Recobriments d'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat Inclou p / p d'accessoris, material auxiliar per a muntatge, subjecció i tapes per inspecció i neteja segons RITE i UNE-ENV12097 (P - 10)	134,73	20,000	2.694,60
2	EE52Q23A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 9)	47,77	109,000	5.206,93
3	EE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Inclou p / p d'accessoris, material auxiliar per a muntatge, subjecció (P - 6)	17,08	21,000	358,68
4	EE4429S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 7)	12,00	2,000	24,00
5	EE442HS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 8)	10,69	10,000	106,90
6	EE6186D0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000. Classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (P - 11)	60,16	60,000	3.609,60
7	EEK1AZRR1	u	Reixa de extracció amb referència RR 01, construïda en alumini, de 225 x 225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en sostre i fals sostre, regulació de cabal, plenum i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada.	38,61	4,000	154,44

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 11

			Tipus TROX mod AR AG (P - 14)			
8	EEK1AZRR2	u	Reixa de extracció amb referència RR 02, construïda en alumini, de 325 x 225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en sostre i fals sostre , regulació de cabal, plenum i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada. Tipus TROX mod AR AG (P - 15)	41,55	2,000	83,10
9	EEKB2D32	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 248 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre (P - 18)	146,48	1,000	146,48
10	EEKB2C22	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 500 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre (P - 17)	127,70	2,000	255,40
11	EEKB2B22	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 400 mm de costat, de 16 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre (P - 16)	107,04	2,000	214,08
12	KEKQLA331R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQLA33z) (P - 100)	348,60	1,000	348,60
13	KEKQLA2CLR	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQLA2Cz) (P - 99)	340,06	1,000	340,06
14	KEKQ42D13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42D1z) (P - 94)	337,66	2,000	675,32
15	KEKQ42R13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 250 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42R1z) (P - 98)	752,40	1,000	752,40
16	KEKQ42N13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42N1z) (P - 97)	348,60	1,000	348,60
17	KEKQ42L13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i	340,06	2,000	680,12

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 12

18	KEKQ42K13R	u	model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42L1z) (P - 96) Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric T/R d'acció ràpida, tipus LMQ24A de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX AK o equivalent (KEKQ42K1z) (P - 95)	309,26	1,000	309,26
19	KEKQMA5KDR	u	Comporta de regulació estanca s/ DIN 1946 per a conductes rectangulars, de 400x345 mm, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric d'acció ràpida T/R a 24 V tipus NMQ24A, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX JZ-LL-R o equivalent (KEKQMA5Kz) (P - 101)	752,40	5,000	3.762,00

TOTAL	NIVELL 4	01.09.04.04	20.070,97
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	01	DESMUNTATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG31ZDE2	u	Desmuntatge i posterior muntatge, modificació i/o retirada de les instal·lacions d'electricitat i enllumenat afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (P - 58)	289,64	1,000	289,64

TOTAL	NIVELL 4	01.09.05.01	289,64
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	02	ESCOMESSES I DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 52)	68,89	15,000	1.033,35
2	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 65)	8,15	17,000	138,55
3	EG312666	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 54)	11,21	62,000	695,02
4	EG312646	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 53)	5,16	25,000	129,00

TOTAL	NIVELL 4	01.09.05.02	1.995,92
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
------	----	---

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 13

Capitol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	03	QUADRES ELÈCTRICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG12Z001	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQSAI, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, soportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols. (P - 47)	2.705,25	1,000	2.705,25
2 EG12Z002	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQSAIRAD, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, soportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols. (P - 48)	3.049,65	1,000	3.049,65
3 EG12Z003	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQCLIMARAD, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, soportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols. (P - 49)	2.154,87	1,000	2.154,87
4 KG415DJH	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 103)	123,29	1,000	123,29
5 KG415DJB	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 102)	97,87	1,000	97,87
TOTAL	NIVELL 4	01.09.05.03			8.130,93

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capitol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	04	INSTAL·LACIONS INTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 52)	68,89	5,000	344,45
2 EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (P - 65)	8,15	7,000	57,05
3 EG31ZF00	u	Subministrament i col·locació de punt de llum (simple, commutat, decreuament, desde quadre directe, polsador o qualsevol altre mecanisme d'accionament) incloent conductors i canalització fins llumenera i mecanisme d'accionament, part proporcional de línia amb conductor Cca-s1b,d1,a1 desde quadre de zona, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació	32,85	6,000	197,10

Característiques:

- Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes
- Derivació a punt de llum i mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub flexible lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21.

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 14

			- Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades.			
			Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament (P - 61)			
4	EG31ZF01	u	Subministrament i col·locació de punt de llum d'emergència incloent conductors i canalització fins llumenera, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductor Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació	34,09	4,000	136,36
			Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt de llum i mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub flexible lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades.			
			Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament (P - 62)			
5	EG31Z002	u	Subministrament i col·locació d'alimentació elèctrica a pressa de corrent simple o doble amb el mateix circuit incloent conductors i canalització fins pressa o presses de corrent, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductor Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació	33,22	25,000	830,50
			Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt de mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub flexible lliure d'halògens classe M1 diàmetre mínim M25 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades.			
			Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament (P - 55)			
6	EG31Z003	u	Subministrament i col·locació d'alimentació a presa de corrent simple trifàsica incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona amb conductors Cca-s1b,d1,a1, safata, tub rígida de protecció i caixes derivació..	43,91	1,000	43,91
			Característiques: - Derivació a mecanisme: cable de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub rígida lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT.21. - Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques/roscades.			
			Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i connectat a mecanisme. (P - 56)			
7	EG8Z11202R	m	Cable de comunicacions per al control de llumeneres, 2x0,8 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (EG8Z1120z) (P - 68)	1,35	30,000	40,50
8	EG31ZEQ1	u	Subministrament i col·locació d'alimentació elèctrica a equip monofàsic incloent conductors i canalització fins equip, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductors Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació	44,85	2,000	89,70
			Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitiancant conductor			

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 15

			RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt d'equip: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub rígid lliure d'halògens classe M1 diàmetre mínim M25 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades.			
			Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament (P - 60)			
9	PG28-C0WB	m	Canal d'alumini, d'amplària 170 mm, de fondària 55 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, de 3 tapes per a mecanisme modular, amb 6 compartiments com a màxim, anoditzat gris, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat SIMON K45 o equivalent (P - 143)	57,57	6,000	345,42
10	EEV4ZS17	u	Connexionat elèctric de motor de climatitzador o caixa de ventilació. Inclou p.p. d'element i sortida de safata o caixa, p.p. de tub de protecció de material plàstic lliure d'halògens tipus heliplast, senyalització de les mangueres i conductors, terminals, punteres, premsaestopes, mecanitzats, accessoris, suportació, material auxiliar i petit material. (P - 26)	31,06	3,000	93,18
11	EG31ZMOT	u	Alimentació a Ventilador/Bomba incloent cables i canalització a receptor des de quadre de zona. Característiques: Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, tub de material aïllant flexible/rígid no propagador de la flama i d'acord amb la norma UNE-EN 50086-1, protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa caragolada i entrades elàstiques/roscades i pp de safata perforada de xapa galvanitzada en calent amb tapa, accessoris i suportacions. Configuració del cable segons esquemes Completament instal·lat. (P - 63)	144,02	3,000	432,06

TOTAL	NIVELL 4	01.09.05.04	2.610,23
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 4	05	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KG6431731R	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, amb grau de protecció IP-55 antibacterià, encastrat. Inclou marc antibacterià modular IP-55. Marca i model: Legrand 070730+070792 o equivalent (KG643173z) (P - 104)	16,12	4,000	64,48
2	EG7311831R	u	Interrupitor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives, inductives i electròniques, 230 V de tensió d'alimentació, IP-55, de 10 a 600 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 1275 lx, amb tapa, preu alt, encastrat i amb marc. Marca i model: LEGRAND 069522+070792 (EG731183z) (P - 67)	88,15	1,000	88,15
3	EG63115BKR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, IP-55, preu alt, encastrada i antibacteriana. Marca i model: LEGRAND 070722+070792 (EG63115Bz) (P - 66)	23,57	25,000	589,25

TOTAL	NIVELL 4	01.09.05.05	741,88
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 16

NIVELL 4		06	SAI			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EGC9FDV57R	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 15 kVA de potència, doble entrada, temps d'autonomia de 120 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20%), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada > .99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, targeta comunicacions SNMTP, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries Ni-Cd sense manteniment, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat. Marca i model LEGRAND TRIMOD HE o equivalent (EGC9FDV5z) (P - 70)	6.693,23	1,000	6.693,23
2	EGC5Z007	u	Connexionat elèctric d'equip SAI III+N+T/III+N+T 400/400v, 15 KVA doble entrada. Inclou connexionat de les dues entrades i la sortida. També inclou terminals, senyalització dels conductors, prensaestopes, sortida de safata o caixa, material auxiliar i petit material. (P - 69)	210,23	1,000	210,23

TOTAL	NIVELL 4	01.09.05.06	6.903,46
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	06	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EH22ZH65	u	Subministrament i col·locació de llumenera equipada amb LEDs de mitja potència, per encastar o suspendre, de mides 600x600 mm, IP65. Cos en extrusió d'alumini anoditzat plata mate i difusor de policarbonat opal. Potència 65 W i 5.500 lm regulable DALI/0-10V. Inclou equip d'alimentació, kit de suspensió, accessoris, soportació, petit material i material auxiliar. 4000 °K. L70>50.000h , vida útil (inclòs driver) 50.000h. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i Model: Philips CR250B IP65 o equivalent. (P - 71)	371,77	5,000	1.858,85
2	EH2LTVCKDR	u	Downlight amb leds amb una vida útil de 500000 h, de forma circular, 13,4 W de potència, eficàcia lluminosa de 112 lm/W, 4000 °K, amb equip electrònic extern ON-OFF, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP65. M/m: LAMP KOMBIC 150 RD 2100 IP65 NW OPAL WH/WH o equivalent (EH2LTVCKz) (P - 72)	76,25	1,000	76,25
3	EH61RH9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 73)	141,86	4,000	567,44

TOTAL	NIVELL 3	01.09.06	2.502,54
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	07	INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
NIVELL 4	01	VEUS I DADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 52)	68,89	5,000	344,45

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 17

2	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 65)	8,15	7,000	57,05
3	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 50)	2,54	25,000	63,50
4	EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 51)	3,25	50,000	162,50
TOTAL NIVELL 4						01.09.07.01 627,50

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capitol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	07	INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
NIVELL 4	02	CONTROL ACCESOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EMP2U004	u	Subministrament i control d'accessos d'un sentit, compost per lector de proximitat per targetes RFID tipus Mifare i CPU. connexió al sistema centralitzat mitjançant TCP/Ip POE, inclou tanca elèctrica, canalitzacions, conductors, suports, caixes de derivació, material auxiliar, petit material, p.p. de llicències i programació de software, connexió amb instal·lació existent, posada en marxa y formació del personal a càrrec. Marca i model: Compatible amb sistema existent a l'edifici (P - 80)	593,63	1,000	593,63
2	EAWZPRUBKR	u	Connexió amb sistema seguretat existent a l'edifici. Inclou interface i integració en el sistema. (EAWZPRUBz) (P - 1)	150,00	1,000	150,00
3	EPACZSAS	u	Sistema de bloqueig electromagnètic de portes tipus SAS per dues portes. Amb una porta oberta es bloqueja l'altre. Inclou panys elèctrics amb microrruptor tipus commutador integrat, compatible amb sistema de control d'accessos. Panys elèctrics desbloquejats sense tensió i bloquejats amb presència de tensió. Inclou electroimans, plaques metàl·liques, canalitzacions, conductors, transformadors, relés, connexions i posada en servei. Totalment instal·lat, verificat i en servei. Marca i model: FERMAX 3050 o equivalent (P - 92)	565,24	1,000	565,24

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capitol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	08	INSTAL·LACIONS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EM11ZDE1	u	Desmuntatge i modificació instal·lacions detecció afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (P - 78)	209,92	1,000	209,92
2	EM11ZC02	u	Subministrament i col·locació de canvi d'ubicació de detector, sirena o polsador existent, inclosa part proporcional de cablejat i tub segons normativa, sent com a mínim de PVC rígida a zones vistes, incloent tots els elements necessaris per la seva connexió amb la central, totalment instal·lat i provat pel seu correcte funcionament. (P - 77)	40,24	3,000	120,72
3	PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Marca compatible amb instal·lació existent. (P - 145)	65,10	1,000	65,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 18

4	PM15-4IDCLR	u	Repetidor a fals sostre per a sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Marca Notifier compatible amb instal·lació existent. (PM15-4IDCz) (P - 146)	59,58	1,000	59,58
5	EM11ZEX1	u	Connexió de nous elements de detecció a la central de detecció existent. Inclou interfaces, conductors, canalitzacions, integració en sistema de gestió centralitzada per part d'empresa encarregada de la integració de tot l'edifici, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Totalment connectats i en funcionament. (P - 79)	251,78	1,000	251,78

TOTAL	NIVELL 3	01.09.08	707,10
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	09	INSTAL·LACIONS DE GASOS TÈCNICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EF5CZDE2	u	Desmuntatge i modificació instal·lacions de gasos medicinals afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (P - 35)	189,88	1,000	189,88
2	EF5C63B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	21,22	30,000	636,60
3	EF5C93B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 33)	25,85	5,000	129,25
4	EF5CXGM1	u	Connexió de canonada a xarxa de gasos medicinals existent. Inclou buidat de la instal·lació, connexions a la xarxa existent, omplert i purgat de la instal·lació, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Treballs a realitzar per empresa homologada per l'Hospital. Totalment connectats i en funcionament. (P - 34)	142,02	1,000	142,02
5	JF114MED	u	Prova instal·lació gasos medicinals, senyalització, lliurament certificat i documentació final obra (P - 93)	129,96	1,000	129,96
6	ENG1ZM01	ut	Presa ràpida de O2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (P - 87)	111,87	1,000	111,87
7	ENG1ZM02	ut	Presa ràpida de Buit, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (P - 88)	111,87	1,000	111,87
8	ENG1ZM03	ut	Presa ràpida de CO2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb	111,87	1,000	111,87

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 19

9	ENG1ZM05	ut	una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (P - 89)	111,87	1,000	111,87
10	ENG1ZM06	ut	Pres a ràpida de CO2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (P - 90)	111,87	1,000	111,87
			Pres a ràpida de Aire comprimit, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (P - 91)			

TOTAL	NIVELL 3	01.09.09	1.787,06
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	0A	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI
NIVELL 4	01	ELEMENTS DE CAMP

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV2C202	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA 4-20MA. RANG TEMPERATURA -20°..50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25°C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 22)	293,32	3,000	879,96
2	EEV2C201	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMBIENT. SORTIDA: TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA 4..20 mA. RANG TEMPERATURA 0..40°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. MODEL: EE 160 AX. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 21)	293,32	3,000	879,96
3	EEV2C701	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS. CABLEJAT I	115,53	7,000	808,71

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 20

		MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 25)				
4	EEV2C302	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER AIRE. RANG DE MESURA 0-1000 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <2,5% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: DPT 2W. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 23)	326,45	5,000	1.632,25
5	EEV2C305	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER SALA. RANG DE MESURA -100-100 Pa. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 mA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <1% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: PA699/01. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 24)	317,68	4,000	1.270,72
6	EEV52312	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE PANTALLA INDICACIÓ LOCAL. PANTALLA TACTIL COLOR 4.3". MUNTATGE A TAPA DE QUADRE O MURAL DE SUPERFÍCIE. ALIMENTACIÓ 24V CA 100 MA. COMUNICACIÓ BACnet / ModBus ETHERNET. PANTALLA PERSONALITZABLES A LA INSTAL·LACIÓ. MODEL: DOP-103W. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 27)	349,76	1,000	349,76

TOTAL	NIVELL 4	01.09.0A.01	5.821,36
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	0A	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI
NIVELL 4	02	QUADRE DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEVC5001	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOMA. MODEL: CCONTROL AMPLIACIÓ. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (P - 31)	12.257,34	1,000	12.257,34

TOTAL	NIVELL 4	01.09.0A.02	12.257,34
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	0A	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI
NIVELL 4	03	ENGINYERIA SISTEMA GESTIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV5C500	U	ENGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES (141123): * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics	7.857,60	1,000	7.857,60

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 21

			de conexonat i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu conexonat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació en el software SCADA existente. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP. (P - 28)			
2	EEV5C607	U	SUBMINISTRAMENT i ENGINYERIA D' INTEGRACIÓ DELS DRIVERS DE COMUNICACIONS AMB ALTRES SISTEMES, INCLOU PROGRAMACIÓ, CONFIGURACIÓ i POSTA EN MARXA. PER AL SEGÜENTS DRIVERS: * Energy Valves Belimo * Comportes Tallafocs Desico MODELO: PKT/DRV. MARCA: CONTROLLI. INCLOENT PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, ACCESORIS CABLEJAT i MONTATGE. (P - 29)	3.336,57	1,000	3.336,57
3	EEV5C608	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONTROLADOR MOLDULO INTEGRADOR DE COMUNICACIONS AMB CONTROLADORS EXISTENTS ALIMENTACIÓ: 220 VAC. MODEL: INT/IQ1. MARCA: CONTROLLI. INCLOENT-HI PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PART PROPORCIONAL D'ARMARI ELECTRIC MURAL IP 65 AMB PROTECCIONS, ACCESORIS CABLEJAT i MUNTATGE. (P - 30)	2.986,29	1,000	2.986,29
TOTAL NIVELL 4			01.09.0A.03			14.180,46
Obra		01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015			
Capítol		10	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 116)	45,78	13,680	626,27
2	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 117)	25,85	13,680	353,63
TOTAL Capítol			01.10			979,90
Obra		01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015			
Capítol		11	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBSS-SSF1	PA	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (P - 0)	800,00	1,000	800,00
TOTAL Capítol			01.11			800,00

RP RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.:

1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	1.676,86
Capítol	01.02	DEMOLICIONS I ENDERROCS	1.400,40
Capítol	01.03	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	3.369,75
Capítol	01.04	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	11.639,58
Capítol	01.05	REVESTIMENTS	8.136,29
Capítol	01.06	PAVIMENTS	3.086,38
Capítol	01.07	DIVISÒRIES PRACTICABLES	5.340,23
Capítol	01.08	EQUIPAMENT	1.158,43
Capítol	01.09	INSTAL·LACIONS	134.211,87
Capítol	01.10	GESTIÓ DE RESIDUS	979,90
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	800,00
Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015	171.799,69
			171.799,69

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost MODIFICACIÓ INST. RADIOACTIVA IRA-2015	171.799,69
			171.799,69

UF ULTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	171.799,69
13 % Despeses Generals SOBRE 171.799,69.....	22.333,96
6 % Benefici Industrial SOBRE 171.799,69.....	10.307,98
Subtotal	204.441,63
21 % IVA SOBRE 204.441,63.....	42.932,74
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 247.374,37

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

(DOS-CENTS QUARANTA-SET MIL TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)

QPI QUADRE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
E	Tipus E		
EA	Família AWZPR		
EAZWPRUBKR	u	Connexió amb sistema seguretat existent a l'edifici. Inclou interface i integració en el sistema. (EAZWPRUBz) (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
ED	Família D11		
ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	21,39 €
ED11ZSF2	u	Modificació i retirada de les instal·lacions de sanejament afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	132,34 €
EDWA0225Z	u	Connexió hidràulica de bateria d'aigua de 1''1/4 de diàmetre PN16 amb valvuleria, jocs d'accessoris i unions roscades, embridades o ranurades, incloent: - 2 Vàlvules de tall de bola de 1''1/4 de diàmetre. M/m TAJ0 2000 antical Vitaq - 1 Filtre de 1''1/4 de diàmetre. - 2 Maniguets antivibratori - Manòmetres amb vàlvula, termòmetres, purgadors - 1 Vàlvula de buidat 3/4'' Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, i senyalitzat de tot el conjunt de canonades i vàlvules segons especificacions de la legislació vigent. Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, segons fitxes tècniques d'equips i plec d'especificacions tècniques. (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	293,20 €
EDWA01C15R	ut	Conexió hidràulica de bateria d'aigua de 1 1/2'' de diàmetre, PN16 amb joc d'accessoris i unions roscades, embridades o ranurades, incloent: - 2 Vàlvules de tall de bola de 1 1/2'' de diàmetre. M/m TAJ0 2000 antical Vitaq - 1 Filtre de 1 1/2'' de diàmetre - 2 Maniguets antivibratori - Manòmetres amb vàlvula, termòmetres, purgadors - 1 Vàlvula de buidat 3/4'' Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, i senyalitzat de tot el conjunt de canonades i vàlvules segons especificacions de la legislació vigent. Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, segons fitxes tècniques d'equips i plec d'especificacions tècniques. (EDWA01eda) (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	342,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EE	Familia E42		
EE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Inclosa p / p d'accessoris, material auxiliar per a muntatge, subjecció (DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	17,08 €
EE4429S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (DOTZE EUROS)	12,00 €
EE442HS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (DEU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	10,69 €
EE52Q23A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	47,77 €
EE52Q23D1	m2	Formació de doble conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat muntat adossat amb suports mitjançant sistema carril Walraven, per instal·lació exterior Format per: Conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat Aïllament tèrmic amb manta de llana de roca per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat exteriorment, ISOVER Climcover Roll Alu2 o equivalent Recobriments d'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat Inclosa p / p d'accessoris, material auxiliar per a muntatge, subjecció i tapes per inspecció i neteja segons RITE i UNE-ENV12097 (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	134,73 €
EE6186D0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000. Classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (SEIXANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	60,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EEJ TZCL1	u	Unitat de tractament d'aire instal·lació Radiologia IRA-2105, ref CL01 de construcció exterior amb teuladet i disposició horitzontal, execució standard, format per ventilador elèctric de tipus plug-fan ec i motor de velocitat constant, bateries d'aigua en tub de coure i aletes d'alumini i seccions de filtratge, segons classificació UNE-EN 779 amb prefiltre g4 i etapa de filtrat f7+f9, i atenuació acústica en impulsió i retorn mitjançant silenciadors acoblats amb les següents característiques: - Cabal de ventilador d'impulsió: 1.955 m³/h Pdisp 250 Pa - Bateria de fred: 28,05 kW - Bateria de calor: 19,17 kW - Marca / model: TROX / TKM 50 HE EU o equivalent. Panell sandwich de 50 mm d'espessor. Inclou el quadre de control i força (pm inclosa) Completament instal·lat segons especificacions tècniques. Inclou lones antivibratòries flexibles en les connexions d'aire, antivibradors metàl·lics per a suport del climatitzador, interruptor de tall de corrent del ventilador, variador de freqüència per a ventilador ec, presa de terra, malla en les oïdes del ventilador, malla en la boca d'impulsió del ventilador, així com la resta dels elements per complir les directrius de seguretat de màquines 89/392 CEE i les seves modificacions. Total compliment amb la normativa EU 1253/2014 ERP 2018. (VUIT MIL VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	8.845,70 €
EEJ TZBANC	u	Formació de bancada antivibratòria necessària per la suportació de les unitats de tractament d'aire, mides segons equip, en perfils metàl·lics o obra segons DF. Inclou tot el material necessari per la formació i acabat de les bancades, així com el mitjà d'elevació. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.350,00 €
EEK1AZRR1	u	Reixa de extracció amb referència RR 01, construïda en alumini, de 225 x 225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en sostre i fals sostre, regulació de cabal, plenum i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada. Tipus TROX mod AR AG (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	38,61 €
EEK1AZRR2	u	Reixa de extracció amb referència RR 02, construïda en alumini, de 325 x 225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en sostre i fals sostre, regulació de cabal, plenum i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada. Tipus TROX mod AR AG (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	41,55 €
EEKB2B22	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 400 mm de costat, de 16 sortides, amb plenum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre (CENT SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	107,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EEKB2C22	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 500 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	127,70	€
EEKB2D32	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 248 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	146,48	€
EEMJZEX1	u	Unitat d'extracció d'aire instal·lació Radiologia IRA-2105, ref EXT01 de construcció exterior amb teuladet i disposició horitzontal, execució standard, format per ventilador elèctric de tipus plug-fan ec i motor de velocitat constant i seccions de filtratge, segons classificació une-en 779 amb prefiltre g4 i, i atenuació acústica en impulsió i retorn mitjançant silenciadors acoblats amb les següents característiques: - Cabal de ventilador d'impulsió: 2.250 m3/h Pdisp 800 Pa - Marca / model: TROX / TKM 50 HE EU o equivalent. Panell sandwich de 50 mm d'espessor. Inclou el quadre de control i força (pm inclosa) Completament instal·lat segons especificacions tècniques. Inclouent lones antivibratòries flexibles en les connexions d'aire, antivibradors metàl·lics per a suport del climatitzador, interruptor de tall de corrent del ventilador, variador de freqüència per a ventilador ec, presa de terra, malla en les oïdes del ventilador, malla en la boca d'impulsió del ventilador, així com la resta dels elements per complir les directrius de seguretat de màquines 89/392 cee i les seves modificacions. Total compliment amb la normativa eu 1253/2014 erp 2018. (CINC MIL SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5.745,16	€
EENPZBIB	u	Sistema de filtratge de 3 etapes per 2.250 m3/h, F7+Filtre carbó actiu+HEPA, calaixos de seguretat per canvi filtres segur Bag In/Bag Out, format per: - Colector conductes-calaixos de seguretat - Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Calaix seguretat BIBO per filtre F7, incloent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per filtre carbó actiu retenció radioiodes, incloent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per Filtre H14, incloent filtre i bossa - Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Colector conductes-calaixos de seguretat Marca i model: CAMFIL CamSafe o equivalent (NOU MIL SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	9.721,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat Marca INDELCASA mod ZUV (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	50,25 €
EEU1Z113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat Marca INDELCASA mod ZUV (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	50,25 €
EEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120°C, col·locat roscat (DINOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	19,13 €
EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de d, col·locat roscat (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	23,79 €
EEV2C201	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA AMBIENT. SORTIDA: TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA 4..20 mA. RANG TEMPERATURA 0..40°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. MODEL: EE 160 AX. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT i MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT i EN FUNCIONAMENT. (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	293,32 €
EEV2C202	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA 4-20mA. RANG TEMPERATURA -20°..50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 i 90%HR A 25°C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT i MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT i EN FUNCIONAMENT. (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	293,32 €
EEV2C302	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER AIRE. RANG DE MESURA 0-1000 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <2,5% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: DPT 2W. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT i MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT i EN FUNCIONAMENT. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	326,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV2C305	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER SALA. RANG DE MESURA -100-100 Pa. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 mA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <1% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: PA699/01. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	317,68 €
EEV2C701	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PRESSOSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (CENT QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	115,53 €
EEV3C731	U	DELTA eBCON (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.439,08 €
EEV3C732	U	DELTA eBM-d800 (CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	558,34 €
EEV3C733	U	DELTA eBM-800 (SIS-CENTS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	600,82 €
EEV3C734	U	DELTA eBM-440 (SET-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	746,63 €
EEV3C735	U	DELTA eBM-404 (SIS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	626,86 €
EEV4ZS17	u	Connexionat elèctric de motor de climatitzador o caixa de ventilació. Inclou p.p. d'element i sortida de safata o caixa, p.p. de tub de protecció de material plàstic lliure d'halògens tipus heliplast, senyalització de les mangueres i conductors, terminals, punteres, premsaestopes, mecanitzats, accessoris, suportació, material auxiliar i petit material. (TRENTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	31,06 €
EEV52312	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE PANTALLA INDICACIÓ LOCAL. PANTALLA TACTIL COLOR 4.3". MUNTATGE A TAPA DE QUADRE O MURAL DE SUPERFÍCIE. ALIMENTACIÓ 24V CA 100 MA. COMUNICACIÓ BACnet / ModBus ETHERNET. PANTALLA PERSONALITZABLES A LA INSTAL·LACIÓ. MODEL: DOP-103W. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	349,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV5C500	U	INGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES (141123): * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexonat i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprovació d'equips de camp així com del seu conexonat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació en el software SCADA existente. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP. (SET MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	7.857,60 €
EEV5C607	U	SUBMINISTRAMENT I ENGINYERIA D' INTEGRACIÓ DELS DRIVERS DE COMUNICACIONS AMB ALTRES SISTEMES, INCLOU PROGRAMACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSTA EN MARXA. PER AL SEGÜENTS DRIVERS: * Energy Valves Belimo * Comportes Tallafores Desico MODELO: PKT/DRV. MARCA: CONTROL·LI. INCLOENT PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, ACCESORIS CABLEJAT I MONTATGE. (TRES MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3.336,57 €
EEV5C608	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONTROLADOR MOLDULO INTEGRADOR DE COMUNICACIONS AMB CONTROLADORS EXISTENTS ALIMENTACIÓ: 220 VAC. MODEL: INT/IQ1. MARCA: CONTROL·LI. INCLOENT-HI PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PART PROPORCIONAL D'ARMARI ELÈCTRIC MURAL IP 65 AMB PROTECCIONS, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2.986,29 €
EEVC2204	U	INSTAL·LACION ELECTRICA CORRESPONENT A ENTRADES DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROL·LI.. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	56,61 €
EEVC2205	U	SUBMINISTRE DE COL·LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROL·LI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 8

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EEVC5001	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOMA. MODEL: CCONTROL AMPLIACIÓ. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (DOTZE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	12.257,34	€
EEVW2000	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05	€
EF	Familia F5C			
EF5C63B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	21,22	€
EF5C93B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	25,85	€
EF5CXGM1	u	Connexió de canonada a xarxa de gasos medicinals existent. Inclou buidat de la instal·lació, connexions a la xarxa existent, omplert i purgat de la instal·lació, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Treballs a realitzar per empresa homologada per l'Hospital. Totalment connectats i en funcionament. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	142,02	€
EF5CZDE2	u	Desmuntatge i modificació instal·lacions de gasos medicinals afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	189,88	€
EF925PBAZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Soldadura per termofusió. Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió. (DEU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	10,89	€
EF925PBGZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment. Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió. (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	23,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 9

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EF925PBZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclou p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió. (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	31,55 €
EF925PBKZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclou p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió. (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	26,96 €
EF925PBKZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclou p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió. (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	26,96 €
EFC9ZEX1	u	Connexió de canonada a xarxa de fontaneria existent. Inclou buidat de la instal·lació, connexions a la xarxa existent, omplert i purgat de la instal·lació, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Totalment connectats i en funcionament. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	146,72 €
EFM25830	u	Maniguet antivibratori d'epdm amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, cos de cautxú epdm reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °c, roscat (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	33,54 €
EFM25630Z	u	Manig.EPDM+rosca,DN=1''1/4,cos cautx.EPDM+niló,rosca fosa maleable,Pmàx.=10bar,Tmàx=110°C,roscat (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	28,26 €
EFQ338GL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	26,15 €
EFQ33GBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (DISSET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	17,20 €
EFQ33GEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 Classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	24,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 10

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban (DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	12,12	€
EFR11812	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	39,85	€
EFR11912	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	45,83	€
EG	Família G12			
EG12Z001	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQSAI, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, suportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols. (DOS MIL SET-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.705,25	€
EG12Z002	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQSAIRAD, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, suportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols. (TRES MIL QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3.049,65	€
EG12Z003	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQCLIMARAD, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, suportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols. (DOS MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2.154,87	€
EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat (DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,54	€
EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 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 encastrat (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 11

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	68,89	€
EG312646	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16	€
EG312666	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 (ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	11,21	€
EG31Z002	u	Subministrament i col·locació d'alimentació elèctrica a pressa de corrent simple o doble amb el mateix circuit incloent conductors i canalització fins pressa o presses de corrent, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductor Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt de mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub flexible lliure d'halògens classe M1 diàmetre mínim M25 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	33,22	€
EG31Z003	u	Subministrament i col·locació d'alimentació a presa de corrent simple trifàsica incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona amb conductors Cca-s1b,d1,a1, safata, tub rigid de protecció i caixes derivació.. Característiques: - Derivació a mecanisme: cable de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub rigid lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT.21. - Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques/roscades. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i connectat a mecanisme. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	43,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 12

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EG31ZCON	u	Connexió hidràulica a muntant (anada i retorn) Inclou jocs d'accessoris i unions roscades, embridades o ranurades, Buidats i reomplerts de circuits hidràulic si es necessari Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, (TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	339,84 €
EG31ZDE2	u	Desmuntatge i posterior muntatge, modificació i/o retirada de les instal·lacions d'electricitat i enllumenat afectades per l'àmbit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	289,64 €
EG31ZDE5	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'àmbit de les intervencions de l'obra: * Conductes, aïllament, caixes de ventilació i fan coils * Climatitzador * Tubs, aïllament i accessoris * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat * Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals * Gestió de residus * Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim (MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1.208,56 €
EG31ZDE6	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'àmbit de les intervencions de l'obra: * Conductes, aïllament, caixes de ventilació i fan coils * Climatitzador * Tubs, aïllament i accessoris * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat * Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals * Gestió de residus * Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim (MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1.208,56 €
EG31ZEQ1	u	Subministrament i col·locació d'alimentació elèctrica a equip monofàsic incloent conductors i canalització fins equip, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductors Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt d'equip: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub rígid lliure d'halògens classe M1 diàmetre mínim M25 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	44,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 13

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EG31ZF00	u	Subministrament i col·locació de punt de llum (simple, commutat, decreuament, desde quadre directe, polsador o qualsevol altre mecanisme d'accionament) incloent conductors i canalització fins llumenera i mecanisme d'accionament, part proporcional de línia amb conductor Cca-s1b,d1,a1 desde quadre de zona, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt de llum i mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub flexible lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	32,85 €
EG31ZF01	u	Subministrament i col·locació de punt de llum d'emergència incloent conductors i canalització fins llumenera, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductor Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt de llum i mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub flexible lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	34,09 €
EG31ZMOT	u	Alimentació a Ventilador/Bomba incloent cables i canalització a receptor des de quadre de zona. Característiques: Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, tub de material aïllant flexible/rígid no propagador de la flama i d'acord amb la norma UNE_EN 50086-1, protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques/roscades i pp de safata perforada de xapa galvanitzada en calent amb tapa, accessoris i suportacions. Configuració del cable segons esquemes Completament instal·lat. (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	144,02 €
EG31ZSG1	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'àmbit de les intervencions de l'obra: * Segellat de conductes de forma provisional per mantenir instal·lació en funcionament. * Segellats definitius de conductes que s'han de mantenir les instal·lacions no afectades. Inclou tapes per conductes de xapa, segellats, accessoris, material auxiliar i petit material * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat * Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals * Gestió de residus * Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	489,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 14

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15	€
EG63115BKR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, IP-55, preu alt, encastada i antibacteriana. Marca i model: LEGRAND 070722+070792 (EG63115Bz) (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	23,57	€
EG7311831R	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives, inductives i electròniques, 230 V de tensió d'alimentació, IP-55, de 10 a 600 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 1275 lx, amb tapa, preu alt, encastat i amb marc. Marca i model: LEGRAND 069522+070792 (EG731183z) (VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	88,15	€
EG8Z11202R	m	Cable de comunicacions per al control de llumeneres, 2x0,8 mm ² trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (EG8Z1120z) (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35	€
EGC5Z007	u	Connexionat elèctric d'equip SAI III+N+T/III+N+T 400/400v, 15 KVA doble entrada. Inclou connexionat de les dues entrades i la sortida. També inclou terminals, senyalització dels conductors, prensaestopes, sortida de safata o caixa, material auxiliar i petit material. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	210,23	€
EGC9FDV57R	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 15 kVA de potència, doble entrada, temps d'autonomia de 120 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20%), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada > .99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, targeta comunicacions SNMTP, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries Ni-Cd sense manteniment, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat. Marca i model LEGRAND TRIMOD HE o equivalent (EGC9FDV5z) (SIS MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	6.693,23	€
EH	Família H22			
EH22ZH65	u	Subministrament i col·locació de llumenera equipada amb LEDs de mitja potència, per encastar o suspendre, de mides 600x600 mm, IP65. Cos en extrusió d'alumini anoditzat plata mate i difusor de policarbonat opal. Potència 65 W i 5.500 lm regulable DALI/0-10V. Inclou equip d'alimentació, kit de suspensió, accessoris, suportació, petit material i material auxiliar. 4000 °K. L70>50.000h , vida útil (inclòs driver) 50.000h. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i Model: Philips CR250B IP65 o equivalent. (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	371,77	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 15

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EH2LTVCKDR	u	Downlight amb leds amb una vida útil de 500000 h, de forma circular, 13,4 W de potència, eficàcia lluminosa de 112 lm/W, 4000 °K, amb equip electrònic extern ON-OFF, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP65. M/m: LAMP KOMBIC 150 RD 2100 IP65 NW OPAL WH/WH o equivalent (EH2LTVCKz) (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	76,25	€
EH61RH9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastrat (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	141,86	€
EJ	Família J1Z			
EJ1ZEF02	u	Modificació i retirada de els instal·lacions d'aigua afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra . Inclou segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	182,61	€
EJ2ZA131	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2" i entrada roscada de 1/2" PN16. Accionament de metall. Marca i model: ARCO Vitaq A-80 o equivalent (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	14,82	€
EJ2ZN41K	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2" (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12	€
EM	Família M11			
EM11ZC02	u	Subministrament i col·locació de canvi d'ubicació de detector, sirena o polsador existent, inclosa part proporcional de cablejat i tub segons normativa, sent com a mínim de PVC rígid a zones vistes, incloent tots els elements necessaris per la seva connexió amb la central, totalment instal·lat i provat pel seu correcte funcionament. (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	40,24	€
EM11ZDE1	u	Desmuntatge i modificació instal·lacions detecció afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat. (DOS-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	209,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 16

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EM11ZEX1	u	Connexió de nous elements de detecció a la central de detecció existent. Inclou interfaces, conductors, canalitzacions, integració en sistema de gestió centralitzada per part d'empresa encarregada de la integració de tot l'edifici, així com complementos per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Totalment connectats i en funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	251,78	€
EMP2U004	u	Subministrament i control d'accessos d'un sentit, compostat per lector de proximitat per targetes RFID tipus Mifare i CPU. connexió al sistema centralitzat mitjançant TCP/Ip POE, inclou tanca elèctrica, canalitzacions, conductors, suports, caixes de derivació, material auxiliar, petit material, p.p. de llicències i programació de software, connexió amb instal·lació existent, posada en marxa y formació del personal a càrrec. Marca i model: Compatible amb sistema existent a l'edifici (CINC-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	593,63	€
EN	Familia N			
ENCZ01	u	Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. Model smgreen k2 25 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. Connexió roscat Inclou alimentació elèctrica des de quadre de climatització, canalitzacions d'acer i pvc, conductors vv-1.000, l vv-750, canals metàl·liques, caixes i accessoris per a línies de potència i maniobra així com totes les línies de bus informació i alarmes al sistema de control, petit material, conjunt muntat, complet. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	326,49	€
ENCZ02	u	Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. Model smgreen k2 32 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. Connexió roscat Inclou alimentació elèctrica des de quadre de climatització, canalitzacions d'acer i pvc, conductors vv-1.000, l vv-750, canals metàl·liques, caixes i accessoris per a línies de potència i maniobra així com totes les línies de bus informació i alarmes al sistema de control, petit material, conjunt muntat, complet. (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	386,36	€
EN3	Familia N31			
EN313727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJ0 2000 anti cal VITAQ (DOTZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	12,07	€
EN314727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJ0 2000 anti cal VITAQ (TRETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	13,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 17

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EN318727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de pn i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	31,86	€
EN3144275R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Marca i model: Tajo 2000 Vitaq antical (EN314427z) (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	21,52	€
EN316727Z2	u	Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., llautó, DN=1''1/4, PN=25bar, superf. (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	25,49	€
EN319727Z	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	55,84	€
EN3194275R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Marca i model: Tajo 2000 Vitaq antical (EN319427z) (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	56,55	€
ENE	Familia NE1			
ENE18304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de pn, roscat, muntat superficialment (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	28,99	€
ENE16304Z	u	Filtre colador, llautó, DN=1''1/4, PN=16bar, roscat, munt. superf. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	19,63	€
ENG	Familia NG1			
ENG1ZM01	ut	Presa ràpida de O2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (CENT ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	111,87	€
ENG1ZM02	ut	Presa ràpida de Buit, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (CENT ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	111,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 18

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
ENG1ZM03	ut	Presa ràpida de CO2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (CENT ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	111,87	€
ENG1ZM05	ut	Presa ràpida de CO2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (CENT ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	111,87	€
ENG1ZM06	ut	Presa ràpida de Aire comprimit, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici (CENT ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	111,87	€
EP Família P246				
EP246SASZ	u	Obreportes electromagnètic d'accionament invertit per a sistemes digitals o 2 fils sense palanca de desbloqueig, col·locat encastat. Amb microrruptor commutat integrat. Bloqueig amb presència de tensió. Inclou canalitzacions, conductors, transformadors, accessoris, petit material i material auxiliar. Marca i model FERMAX 3050 o equivalent (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	145,86	€
EP2FULF0	u	Font d'alimentació 12 V cc, 1,5 A, muntada en carril DIN (NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	96,76	€
EPACZSAS	u	Sistema de bloqueig electromagnètic de portes tipus SAS per dues portes. Amb una porta oberta es bloqueja l'altre. Inclou panys elèctrics amb microrruptor tipus commutador integrat, compatible amb sistema de control d'accessos. Panys elèctrics desbloquejats sense tensió i bloquejats amb presència de tensió. Inclou electroimans, plaques metàl·liques, canalitzacions, conductors, transformadors, relés, connexions i posada en servei. Totalment instal·lat, verificat i en servei. Marca i model: FERMAX 3050 o equivalent (CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	565,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
J	Tipus J		
JF	Familia F11		
JF114MED	u	Prova instal·lació gasos medicinals, senyalització, lliurament certificat i documentació final obra (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	129,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 20

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
K	Tipus K			
KE	Familia EKQ42			
KEKQ42D13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42D1z) (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	337,66	€
KEKQ42K13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric T/R d'acció ràpida, tipus LMQ24A de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX AK o equivalent (KEKQ42K1z) (TRES-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	309,26	€
KEKQ42L13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42L1z) (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	340,06	€
KEKQ42N13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42N1z) (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	348,60	€
KEKQ42R13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 250 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42R1z) (SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	752,40	€
KEKQLA2CLR	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQLA2Cz) (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	340,06	€
KEKQLA331R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQLA33z) (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	348,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 21

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
KEKQMA5KDR	u	Comporta de regulació estanca s/ DIN 1946 per a conductes rectangulars, de 400x345 mm, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric d'acció ràpida T/R a 24 V tipus NMQ24A, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX JZ-LL-R o equivalent (KEKQMA5Kz) (SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	752,40 €
KG	Família G41		
KG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	97,87 €
KG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	123,29 €
KG6431731R	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, amb grau de protecció IP-55 antibacterià, encastat. Inclou marc antibacterià modular IP-55. Marca i model: Legrand 070730+070792 o equivalent (KG643173z) (SETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	16,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 22

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P	Tipus P		
P1		TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES	
P15		PROTECCIONS COL·LECTIVES	
P154		PROTECCIONS DE ZONES DE TREBALL	
P154A		CONFINAMENT EN ZONA DE TREBALL	
P154A-		CONFINAMENT EN ZONA DE TREBALL	
P154A-.WLW1	m2	Formació de confinament estàtic interior de la zona de treball configurant paraments verticals, sostre i paviment amb làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m, col·locada sobre estructura auxiliar o bastida, segellat d'unions amb cinta adhesiva i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	6,87 €
P2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES	
P214		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	
P2143		ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES	
P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	7,93 €
P214A		DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE	
P214A-		DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE	
P214A-.4RRU	u	Desmuntatge i posterior muntatge de fulla de porta amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	59,16 €
P214I		ENDERROC DE CEL RAS	
P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	6,61 €
P214T		ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES	
P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	17,14 €
P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, incloent retallada de planxa de plom, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	13,22 €
P21G		ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS	
P21GS		ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS	
P21GS-4RVE	u	Arrencada d'aigüera, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	17,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 23

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P21Q		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS	
P21Q1		DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX (D)	
P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges (CENT CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	114,79 €
P21Q2		RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS	
P21Q2-		RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS	
P21Q2-.8GXR	h	Retirada d'equipament, mobiliari existent i arxius de les sales on es fa la intervenció i abassegament de material als espais indicats pels gestors del centre. (VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	26,04 €
P21Q2-.8GXZ	h	Treballs de neteja de les sales de la zona d'intervenció una vegada finalitzats els treballs de reforma (VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	26,04 €
P21Z		OPERACIONS AUXILIARS PER A DESMUNTATGES O ENDERROCS	
P21Z2		TALLS EN PARAMENTS VERTICALS	
P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	9,45 €
P2R		GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	
P2R6		CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA	
P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	45,78 €
P2RA		DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA	
P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	25,85 €
P6		TANCAMENTS I DIVISÒRIES	
P61		PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA	
P612		PARETS DE CERÀMICA	
P6125		PARET DE MAÓ CALAT AMB MORTER INDUSTRIAL	
P6125-7BK8	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, 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 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	54,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 24

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P6126		PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA	
P6126-58UM	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	52,26 €
P65		TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT	
P654		ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA	
P654-8MFW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	74,30 €
P654-.8MFW	m2	Mutatge i desmuntatge de tancament provisional obres a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	64,14 €
P8		REVESTIMENTS	
P81		ENFOSCADOS Y ENYESADOS	
P811		ARREBOSSAT	
P811-3F1R	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	46,56 €
P81D		PROTECCIÓN DE ARISTA PARA ENFOSCADOS Y ENYESADOS	
P81D-		PROTECCIÓN DE ARISTA PARA ENFOSCADOS Y ENYESADOS	
P81D-.3GCQ	m	Perfil de remat superior d'alumini amb encaix COLOBER de corona de 2 mm de gruix (TRETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	13,09 €
P83		APLACATS	
P83E		APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS	
P83E7		APLACADO CON PLACAS SINTÉTICAS PARA INTERIOR	
P83E7-9KWW	m2	Revestiment interior amb panell de policarbonat compacte tipus PROTECTWALL, ignífug, de 1,7 mm de gruix, per a ús interior, comportament al foc B-s1, d0, acabat color llis i granulat 00/35, amb certificació antibacteriana, col·locat adherit sobre parament vertical amb adhesiu PROTECTBOND ECO (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	47,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 25

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P83EC		EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA		
P83EC-95PQ	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	45,77	€
P84		CELS RASOS		
P846		CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT		
P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	45,80	€
P87		TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA		
P871		ESCATAT I DECAPAT DE PINTURES I/O VERNISSOS EXISTENTS (D)		
P871-		ESCATAT I DECAPAT DE PINTURES I/O VERNISSOS EXISTENTS (D)		
P871-.H8GA	m2	Rascat, sanejat i regularització prèvia de revestiments de paraments existents per aplicació de capa de pintura i panell de policarbonat (DOTZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	12,79	€
P89		PINTADOS		
P89H		PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT		
P89H-4V7Q	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (CATORZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	14,13	€
P89I		PINTADO DE PARAMENTO DE YESO		
P89I-4VWW	m2	Pintat de parament horitzontal amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH (DINOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	19,12	€
P89I-4VZZ	m2	Pintat de parament vertical amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH (DIVUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	18,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 26

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P8Z		ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS		
P8Z5		PROTECCIONS RADIOLÒGIQUES EN PARAMENTS VERTICALS (D)		
P8Z5-		PROTECCIONS RADIOLÒGIQUES EN PARAMENTS VERTICALS (D)		
P8Z5-.HB8L	m2	Revestiment de cel ras amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix (CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	127,03	€
P8Z5-.HB8Z	m2	Revestiment de parament vertical o paviment amb planxa de plom laminat de 5 mm de gruix (QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	409,06	€
P9		FIRMES Y PAVIMENTOS		
P9D		PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES		
P9D5		PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES		
P9D5-		PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES		
P9D5-.366A	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lanic premsat sense esmaltar de forma rectangular o quadrada, de 10 a 25 peces/m2, preu alt, grup Al-Alla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	52,17	€
P9P		PAVIMENTOS SINTÉTICOS Y DE LINÓLEO		
P9PA		PAVIMENTO DE PVC HOMOGÈNEO		
P9PA-4YXX	m2	Paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	33,72	€
P9PA-4ZXX	m	Remuntat paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (VINT-I-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	29,15	€
P9U		ZÓCALOS		
P9UA		ZÓCALO DE TERRAZO Y PIEDRA ARTIFICIAL, COLOCADO (D)		
P9UA-H8ZZ	m	Sòcol de mitja canya, a base de perfil de PVC premoldeat tipus TARKETT i angle riel, fixat mecànicament al paviment, inclòs remuntat del paviment (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16	€
P9Z		ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS		
P9ZD		TAPAJUNTS DE PAVIMENT		
P9ZD-4ZE9	m	Tapajunts de paviment, per a junt de 35 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neoprè i suport d'alumini, col·locant amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	204,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 27

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PA		CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS PRACTICABLES		
PA1		TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA		
PA16		DESMUNTATGE I MUNTATGE DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA		
PA16-		DESMUNTATGE I MUNTATGE DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA		
PA16-.6142	u	Desmuntatge i muntatge de bastiment i fulla de porta interior per accés a obra, de fins a 2 m2 de superfície, per a la seva col·locació amb reblert dels forats, reajustat i aplomat. Inclou posterior retirada de porta a la finalització dels treballs. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	158,85	€
PA2		DIVISORIAS INTERIORES PRACTICABLES		
PA23		PUERTA INTERIOR DE MADERA SIN PINTAR		
PA23-		PUERTA INTERIOR DE MADERA SIN PINTAR		
PA23-.73ZE	u	P3 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, amb planxa de plom laminat interior de 5 mm de gruix, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajuntes. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar emplotat de 25,5 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 5 mm de plom) i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent. (DOS MIL TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2.374,08	€
PA23-.73ZW	u	P2 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, amb planxa de plom laminat interior de 2 mm de gruix, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajuntes. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar emplotat de 9 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 2 mm de plom) i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent. (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.664,78	€
PA23-.73ZY	u	P1 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajuntes. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent. (MIL TRES-CENTS UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.301,37	€
PAR		Familia ARTID		
PARTIDAGEN	u	En totes les partides estarà inclosa: - La utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajudes i altres elements necessaris per deixar la partida correctament acabada amb el vist i plau de la DF. - La part proporcional de: transports, moviment vertical i horitzontal de materials, grues i traginaments, mitjans de protecció i seguretat per a la prevenció de riscos laborals. gestió de residus segons normativa vigent mitjans auxiliars - La mà d'obra de muntatge. - Posada en marxa, proves de servei i de control de qualitat, segons reglamentació d'aplicació i instruccions de la DF - Treballs de replanteig, recàlcul i confecció de plànols d'obra i as-built - Part proporcional de purgues manuals necessàries en tots els punts alts, picatge, tub fins a recollida i vàlvulas - Eliminació de restes, netejes parcial i final, i la retirada de runes amb la corresponent gestió de residus. Inclús contenidors per acumulació de runa i el seu transport. - Les taxes i/o impostos derivades del punt anterior. - Projecte, certificats, visats, honoraris eic, taxes i tramitació necessària per a la legalització de la instal·lació si és requereix.	1,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/03/24

Pàg.: 28

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
- Tots els elements a instal·lar seran mín. PN16 - La protecció de conductes, i canonades mitjançant taps, tapes, etc.. per evitar l'entrada de brutícia en el procés d'execució. Així com la imprimació de pintura anti-oxidant en les canonades, les soldadures necessàries, suportació, accessoris, estructures, ancoratges, silentblocs, aïllament i recobriment d'alumini d'accessoris, protecció anti pluja elements de control i petit material necessaris per a un correcte acabat, resistència, funcionament de tota la instal·lació i compliment de la normativa vigent. El replanteig dels elements es realitzarà "in situ" en el moment de l'execució i conjuntament amb la direcció facultativa. El preu de contracte de cada partida inclourà tot el necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vistiplau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. (UN EUROS)			
PG	Familia G28-		
PG28-C0WB	m	Canal d'alumini, d'amplària 170 mm, de fondària 55 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, de 3 tapes per a mecanisme modular, amb 6 compartiments com a màxim, anoditzat gris, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat SIMON K45 o equivalent (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	57,57 €
PJ	INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA		
PJ1	APARELLS SANITARIS		
PJ18	APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA		
PJ181	AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA		
PJ181-	AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA		
PJ181-.3DYE	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable d'una pica, de 50 cm de llargària i 50 cm d'amplària, polit esmerilat amb gra 150,preu superior, encastada i soldada a taulell d'acer inoxidable (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	126,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PM	Família M15-			
PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Marca compatible amb instal·lació existent. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	65,10	€
PM15-4IDCLR	u	Repetidor a fals sostre per a sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Marca Notifier compatible amb instal·lació existent. (PM15-4IDCz) (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	59,58	€
PQ	EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ			
PQ5	TAULELLS			
PQ53	TAULELLS INOXIDABLES, COL·LOCATS (D)			
PQ53-HAIG	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament (QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	429,84	€
PZ	ELEMENTS AUXILIARS			
PZJ	Família JX1-0			
PZJX1-.001	h	Ajudes paletaeria i instal·lador a justificar per execució treballs de retirada i col·locació d'instal·lacions i el remat interior de revestiments (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	57,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

QP II QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
E	Tipus E			
EA	Família AWZPR			
EA	AWZPRUBKR	u Connexió amb sistema seguretat existent a l'edifici. Inclou interface i integració en el sistema. (EAWZPRUBz)	150,00	€
		Sense descomposició	150,00000	€
ED	Família D11			
ED	ED116271	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	21,39	€
		BDW3E200 Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,74000	€
		BDY3E200 Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€
		Altres conceptes	18,61000	€
ED	ED11ZSF2	u Modificació i retirada de les instal·lacions de sanejament afectades per l'àmbit de les intervencions de l'obra. Inclou segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.	132,34	€
		Altres conceptes	132,34000	€
ED	EDWA0225Z	u Connexió hidràulica de bateria d'aigua de 1''1/4 de diàmetre PN16 amb valvuleria, jocs d'accessoris i unions roscades, embreades o ranurades, incloent: - 2 Vàlvules de tall de bola de 1''1/4 de diàmetre. M/m TAJO 2000 antical Vitaq - 1 Filtre de 1''1/4 de diàmetre. - 2 Maniguets antivibratoris - Manòmetres amb vàlvula, termòmetres, purgadors - 1 Vàlvula de buidat 3/4'' Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, i senyalitzat de tot el conjunt de canonades i vàlvules segons especificacions de la legislació vigent. Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, segons fitxes tècniques d'equips i plec d'especificacions tècniques.	293,20	€
	EN314727	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	13,08000	€
	EFM25630Z	Manig.EPDM+rosca,DN=1''1/4,cos cautx.EPDM+niló,rosca fosa maleable,Pmàx.=10bar,Tmàx=110°C,roscat	56,52000	€
	ENE16304Z	Filtre colador,llautó,DN=1''1/4,PN=16bar,roscat,munt.superf.	19,63000	€
	EN316727Z2	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1''1/4,PN=25bar,superf.	25,49000	€
	EEU6U001	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de d, col·locat roscat	23,79000	€
	EEU1Z113	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturgació incorporada, amb rosca de 3/8'' de diàmetre, roscat Marca INDELCASA mod ZUV	50,25000	€
	EN313727	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	24,14000	€
	BDWA2CZ	Aïllament exterior per a canonades de 32 mm de diàmetre nominal a base de camisa aïllant d'escuma elastomèrica	35,45000	€
	BDWA1CZ	Tram canonada de 32 mm de diàmetre nominal, incloent accessoris, suports i senyalització	6,59000	€
	EEU52755	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120°C, col·locat roscat	38,26000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes			0,00000 €
EDWA01C15R	ut	Connexió hidràulica de bateria d'aigua de 1 1/2" de diàmetre, PN16 amb joc d'accessoris i unions roscades, embridades o ranurades, incloent: - 2 Vàlvules de tall de bola de 1 1/2" de diàmetre. M/m TAJO 2000 antical Vitaq - 1 Filtre de 1 1/2" de diàmetre - 2 Maniguets antivibratoris - Manòmetres amb vàlvula, termòmetres, purgadors - 1 Vàlvula de buidat 3/4" Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, i senyalitzat de tot el conjunt de canonades i vàlvules segons especificacions de la legislació vigent. Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament, segons fitxes tècniques d'equips i plec d'especificacions tècniques. (EDWA01eda)	342,74 €
EEU6U001		Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de d, col·locat roscat	23,79000 €
EEU52755		Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120°C, col·locat roscat	38,26000 €
EEU11113		Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturgació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	50,25000 €
ENE18304		Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pn, roscat, muntat superficialment	28,99000 €
EN318727		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de pn i preu alt, muntada superficialment	63,72000 €
EN314727		Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	
EN314727		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	13,08000 €
EN313727		Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	
EN313727		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	24,14000 €
BDWA1E		Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	
BDWA1E		Tram canonada de 40 mm de diàmetre nominal, amb accessoris, suports i senyalitzada, acabat en alumini en intempèrie o sales de màquines, incloent beines per a la mesura de la temperatura i vàlvula de buidatge.	5,71000 €
BDWA2E		Aïllament exterior per a canonades de 40 mm de diàmetre nominal a base de camisa aïllant d'escuma elastomèrica amb conductivitat i gruix segons legislació vigent, de les mateixes característiques que la canonada de connexió, amb accesoris i senyalització.	27,72000 €
EFM25830		Maniguet antivibratori d'epdm amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, cos de cautxú epdm reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °c, roscat	67,08000 €
Altres conceptes			0,00000 €
EE	Familia E42		
EE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	17,08 €
		Inclosa p / p d'accessoris, material auxiliar per a muntatge, subjecció	
BE42Q110		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,03000 €
BEW45001		Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	1,89000 €
Altres conceptes			12,16000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EE4429S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	12,00	€
		BE4429S0 Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits	5,91000	€
		Altres conceptes	6,09000	€
EE442HS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	10,69	€
		BE442HS0 Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	4,60000	€
		Altres conceptes	6,09000	€
EE52Q23A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	47,77	€
		BE52Q230 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	18,89000	€
		BEW52000 Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,52000	€
		Altres conceptes	27,36000	€
EE52Q23D1	m2	Formació de doble conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat muntat adossat amb suports mitjançant sistema carril Walraven, per instal·lació exterior Format per: Conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat Aïllament tèrmic amb manta de llana de roca per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , muntat exteriorment, ISOVER Climcover Roll Alu2 o equivalent Recobriments d'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat Inclosa p / p d'accessoris, material auxiliar per a muntatge, subjecció i tapes per inspecció i neteja segons RITE i UNE-ENV12097	134,73	€
		BE52Q230 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	37,78000	€
		BEW52000 Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	3,03000	€
		Altres conceptes	93,92000	€
EE6186D0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 . Classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban	60,16	€
		Altres conceptes	60,16000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EEJ TZCL1	u	Unitat de tractament d'aire instal·lació Radiologia IRA-2105, ref CL01 de construcció exterior amb teuladet i disposició horitzontal, execució standard, format per ventilador elèctric de tipus plug-fan ec i motor de velocitat constant, bateries d'aigua en tub de coure i aletes d'alumini i seccions de filtratge, segons classificació une-en 779 amb prefiltratge g4 i etapa de filtratge f7+f9, i atenuació acústica en impulsió i retorn mitjançant silenciadors acoblats amb les següents característiques: - Cabal de ventilador d'impulsió: 1.955 m3/h Pdisp 250 Pa - Bateria de fred: 28,05 kW - Bateria de calor: 19,17 kW - Marca / model: TROX / TKM 50 HE EU o equivalent. Panell sandwich de 50 mm d'espessor. Inclou el quadre de control i força (pm inclosa) Completament instal·lat segons especificacions tècniques. Inclou lones antivibratòries flexibles en les connexions d'aire, antivibradors metàl·lics per a suport del climatitzador, interruptor de tall de corrent del ventilador, variador de freqüència per a ventilador ec, presa de terra, malla en les oïdes del ventilador, malla en la boca d'impulsió del ventilador, així com la resta dels elements per complir les directrius de seguretat de màquines 89/392 cee i les seves modificacions. Total compliment amb la normativa eu 1253/2014 erp 2018.	8.845,70 €
		Altres conceptes	8.845,70000 €
EEJ TZBANC	u	Formació de bancada antivibratòria necessària per la suportació de les unitats de tractament d'aire, mides segons equip, en perfils metàl·lics o obra segons DF. Inclou tot el material necessari per la formació i acabat de les bancades, així com el mitjà d'elevació.	1.350,00 €
		Altres conceptes	1.350,00000 €
EEK1AZRR1	u	Reixa de extracció amb referència RR 01, construïda en alumini, de 225 x 225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en sostre i fals sostre, regulació de cabal, plenum i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada. Tipus TROX mod AR AG	38,61 €
	BEK1AZRR1	Reixa de extracció amb referència RR01, construïda en alumini, de 225 x 225 mm, amb lamel·les horitz	20,63000 €
		Altres conceptes	17,98000 €
EEK1AZRR2	u	Reixa de extracció amb referència RR 02, construïda en alumini, de 325 x 225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en sostre i fals sostre, regulació de cabal, plenum i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada. Tipus TROX mod AR AG	41,55 €
	BEK1ZRR2	Reixa de extracció amb referència RR02, construïda en alumini, de 325 x 225 mm, amb lamel·les horitz	23,57000 €
		Altres conceptes	17,98000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EEKB2B22	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 400 mm de costat, de 16 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre	107,04 €
		BEYK8000 Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,36000 €
		BEKB2B22 Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 400 mm de costat, de 16 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació	81,36000 €
		Altres conceptes	24,32000 €
EEKB2C22	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 500 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre	127,70 €
		BEKB2C22 Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 500 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 198 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació	95,93000 €
		BEYK8000 Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,36000 €
		Altres conceptes	30,41000 €
EEKB2D32	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 248 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre	146,48 €
		BEKB2D32 Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'ABS, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 248 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació	108,63000 €
		BEYK8000 Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,36000 €
		Altres conceptes	36,49000 €
EEMJZEX1	u	Unitat d'extracció d'aire instal·lació Radiologia IRA-2105, ref EXT01 de construcció exterior amb teuladet i disposició horitzontal, execució standard, format per ventilador elèctric de tipus plug-fan ec i motor de velocitat constant i seccions de filtratge, segons classificació une-en 779 amb prefiltratge g4 i, i atenuació acústica en impulsió i retorn mitjançant silenciadors acoblats amb les següents característiques: - Cabal de ventilador d'impulsió: 2.250 m3/h Pdisp 800 Pa - Marca / model: TROX / TKM 50 HE EU o equivalent. Panell sandwich de 50 mm d'espessor. Inclou el quadre de control i força (pm inclosa) Completament instal·lat segons especificacions tècniques. Inclou lones antivibratòries flexibles en les connexions d'aire, antivibradors metàl·lics per a suport del climatitzador, interruptor de tall de corrent del ventilador, variador de freqüència per a ventilador ec, presa de terra, malla en les oïdes del ventilador, malla en la boca d'impulsió del ventilador, així com la resta dels elements per complir les directrius de seguretat de màquines 89/392 cee i les seves modificacions. Total compliment amb la normativa eu 1253/2014 erp 2018.	5.745,16 €
		BEMJZEX1 Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a un ventilador axial de diàmetre 45 cm	5.605,28000 €
		BEW51000 Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior	38,56000 €
		Altres conceptes	101,32000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EENPZBIB	u	Sistema de filtratge de 3 etapes per 2.250 m3/h, F7+Filtre carbó actiu+HEPA, calaixos de seguretat per canvi filtres segur Bag In/Bag Out, format per: - Colector conductes-calaixos de seguretat - Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Calaix seguretat BIBO per filtre F7, incloent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per filtre carbó actiu retenció radioiodes, incloent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per Filtre H14, incloent filtre i bossa - Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Colector conductes-calaixos de seguretat Marca i model: CAMFIL CamSafe o equivalent	9.721,65 €
BENPZBIB		Sistema de filtratge de 3 etapes per 2.250 m3/h, F7+Filtre carbó actiu+HEPA, calaixos de seguretat per canvi filtres segur Bag In/Bag Out, format per: - Kit colector conductes-calaixos de seguretat - Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Calaix seguretat BIBO per filtre F7, incloent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per filtre carbó actiu retenció radioiodes, incloent filtre i bossa - Calaix seguretat BIBO per Filtre H14, incloent filtre i bossa - Comporta estanca amb servomotor d'accionament ràpid - Kit colector conductes-calaixos de seguretat - Kit manòmetre Magnehelic 0-750 Pa, complet Totalment instal·lat, validat i en funcionament Marca i model: CAMFIL CamSafe o equivalent	9.356,80000 €
		Altres conceptes	364,85000 €
EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat Marca INDELCASA mod ZUV	50,25 €
		Altres conceptes	50,25000 €
EEU1Z113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat Marca INDELCASA mod ZUV	50,25 €
		Altres conceptes	50,25000 €
EEU52755	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120°C, col·locat roscat	19,13 €
	BEU52755	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °c	11,07000 €
		Altres conceptes	8,06000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de d, col·locat roscat	23,79	€
		BEU6U001 Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de d	15,61000	€
		Altres conceptes	8,18000	€
EEV2C201	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMBIENT. SORTIDA: TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA 4.20 mA. RANG TEMPERATURA 0.40°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. MODEL: EE 160 AX. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	293,32	€
		BEV2C201 TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMBIENT. SORTIDA: TEMPERATURA NTC, HUMITAT RELATIVA 4-20MA PER RANG 0-100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMP. TERMISTOR 10KOHM A 25°C. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. MODEL: H/ST. MARCA: CONTROLLI.	201,25000	€
		BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT	54,89000	€
		Altres conceptes	37,18000	€
EEV2C202	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA 4-20MA. RANG TEMPERATURA -20°..50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25°C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	293,32	€
		BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT	54,89000	€
		BEV2C202 TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA NTC, HUMITAT RELATIVA 4-20MA PER RANG 0-100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMP. TERMISTOR 10KOHM A 25°C. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25°C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROLLI.	201,25000	€
		Altres conceptes	37,18000	€
EEV2C302	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER AIRE. RANG DE MESURA 0-1000 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <2,5% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: DPT 2W. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	326,45	€
		BEV2C302 TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER AIRE. RANG DE MESURA 0-1000 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <2,5% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: DPIG/1000. MARCA: CONTROLLI.	234,38000	€
		BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT	54,89000	€
		Altres conceptes	37,18000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 8

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV2C305	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER SALA. RANG DE MESURA -100-100 Pa. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 mA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <1% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: PA699/01. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	317,68 €
	BEVC3000	P.P. DE CABLEJAT	54,89000 €
	BEV2C305	TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER SALA. RANG DE MESURA 0-100 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <1% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: PA699/01. MARCA: CONTROLLI/DELTA.	225,61000 €
		Altres conceptes	37,18000 €
EEV2C701	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PRESSOSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	115,53 €
	BEVC3000	P.P. DE CABLEJAT	27,45000 €
	BEV2C701	PRESOSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI.	32,32000 €
		Altres conceptes	55,76000 €
EEV3C731	U	DELTA eBCON	1.439,08 €
	BEVC3000	P.P. DE CABLEJAT	54,89000 €
	BEVC2800	POSADA EN FUNCIONAMENT	174,20000 €
	BEV3C731	CONTROLADOR ENTELIWEB eB-CON	1.098,46000 €
		Altres conceptes	111,53000 €
EEV3C732	U	DELTA eBM-d800	558,34 €
	BEV3C732	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-D800	304,82000 €
	BEVC2800	POSADA EN FUNCIONAMENT	87,10000 €
	BEVC3000	P.P. DE CABLEJAT	54,89000 €
		Altres conceptes	111,53000 €
EEV3C733	U	DELTA eBM-800	600,82 €
	BEV3C733	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-800	347,30000 €
	BEVC2800	POSADA EN FUNCIONAMENT	87,10000 €
	BEVC3000	P.P. DE CABLEJAT	54,89000 €
		Altres conceptes	111,53000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 9

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EEV3C734	U	DELTA eBM-440	746,63	€
		BEV3C734 MODULO I/O ENTELIBUS eBM-440	493,11000	€
		BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT	54,89000	€
		BEVC2800 POSADA EN FUNCIONAMENT	87,10000	€
		Altres conceptes	111,53000	€
EEV3C735	U	DELTA eBM-404	626,86	€
		BEVC2800 POSADA EN FUNCIONAMENT	87,10000	€
		BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT	54,89000	€
		BEV3C735 MODULO I/O ENTELIBUS eBM-404	373,34000	€
		Altres conceptes	111,53000	€
EEV4ZS17	u	Connexionat elèctric de motor de climatitzador o caixa de ventilació. Inclou p.p. d'element i sortida de safata o caixa, p.p. de tub de protecció de material plàstic lliure d'halògens tipus helioplast, senyalització de les mangueres i conductors, terminals, punteres, premsaestopes, mecanitzats, accessoris, soportació, material auxiliar i petit material.	31,06	€
		Altres conceptes	31,06000	€
EEV52312	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE PANTALLA INDICACIÓ LOCAL. PANTALLA TACTIL COLOR 4.3". MUNTATGE A TAPA DE QUADRE O MURAL DE SUPERFÍCIE. ALIMENTACIÓ 24V CA 100 MA. COMUNICACIÓ BACnet / ModBus ETHERNET. PANTALLA PERSONALITZABLES A LA INSTAL·LACIÓ. MODEL: DOP-103W. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLÒS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	349,76	€
		BEV4C000 P.P. DE CABLEJAT	77,84000	€
		BEVC2312 PANTALLA INDICACIÓ LOCAL	211,96000	€
		Altres conceptes	59,96000	€
EEV5C500	U	ENGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES (141123): * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de connexionat i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu connexionat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació en el software SCADA existente. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.	7.857,60	€
		BEVWC800 POSADA EN FUNCIONAMENT IQ	3.736,00000	€
		BEVWC802 PROGRAMACION DE CONTROLADOR PARA SISTEMA DE GESTION. MODELO:HTOP MARCA: CONTROLLI.	1.766,40000	€
		BEVWC801 PROGRAMACION DE PANTALLA PER SISTEMA DE GESTIO. MODEL:HTOP MARCA: CONTROLLI.	2.355,20000	€
		Altres conceptes	0,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 10

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EEV5C607	U	SUBMINISTRAMENT I ENGINYERIA D' INTEGRACIÓ DELS DRIVERS DE COMUNICACIONS AMB ALTRES SISTEMES, INCLOU PROGRAMACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSTA EN MARXA. PER AL SEGÜENTS DRIVERS: * Energy Valves Belimo * Comportes Tallafocs Desico MODELO: PKT/DRV. MARCA: CONTROLLI. INCLOENT PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, ACCESORIS CABLEJAT I MONTATGE.	3.336,57	€
		BEV5C627 DRIVER INTEGRACION SISTEMAS	2.400,00000	€
		BEVWC800 POSADA EN FUNCIONAMENT IQ	747,20000	€
		BEV4C000 P.P. DE CABLEJAT	77,84000	€
		Altres conceptes	111,53000	€
EEV5C608	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONTROLADOR MOLDULO INTEGRADOR DE COMUNICACIONS AMB CONTROLADORS EXISTENTS ALIMENTACIÓ: 220 VAC. MODEL: INT/IQ1. MARCA: CONTROLLI. INCLOENT-HI PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PART PROPORCIONAL D'ARMARI ELECTRIC MURAL IP 65 AMB PROTECCIONS, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.	2.986,29	€
		BEVC2606 PASSARELLA COMUNICACIONS	2.462,50000	€
		BEVC2701 QUADRE ELÈCTRIC METÀL·LIC CE211M	334,42000	€
		BEV4C000 P.P. DE CABLEJAT	77,84000	€
		Altres conceptes	111,53000	€
EEVC2204	U	INSTAL·LACION ELECTRICA CORRESPONENT A ENTRADES DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI.. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	56,61	€
		BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT	54,89000	€
		BEVC2204 MÓDUL DE ENTRADA DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI..	1,12000	€
		Altres conceptes	0,60000	€
EEVC2205	U	SUBMINISTRE DE COL·LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	63,54	€
		BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT	54,89000	€
		BEVC2205 MÓDUL DE RELÉ AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24	8,05000	€
		Altres conceptes	0,60000	€
EEVC5001	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL AMPLIACIÓ. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÈCTRIC METÀL·LIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.	12.257,34	€
		EEV3C735 DELTA eBM-404	2.507,44000	€
		EEVC2205 SUBMINISTRE DE COL·LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	1.016,64000	€
		EEVC2204 INSTAL·LACION ELECTRICA CORRESPONENT A ENTRADES DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI.. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	1.528,47000	€
		EEV3C731 DELTA eBCON	1.439,08000	€
		EEV3C734 DELTA eBM-440	2.239,89000	€
		EEV3C733 DELTA eBM-800	1.802,46000	€
		BEVC2705 QUADRE ELÈCTRIC METÀL·LIC CE3	1.165,02000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 11

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		EEV3C732 DELTA eBM-d800	558,34000 €
		Altres conceptes	0,00000 €
EEVW2000	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central	11,05 €
		BEVW2000 Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central	11,05000 €
		Altres conceptes	0,00000 €
EF	Familia F5C		
EF5C63B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	21,22 €
		Altres conceptes	21,22000 €
EF5C93B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	25,85 €
		Altres conceptes	25,85000 €
EF5CXGM1	u	Connexió de canonada a xarxa de gasos medicinals existent. Inclou buidat de la instal·lació, connexions a la xarxa existent, omplert i purgat de la instal·lació, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Treballs a realitzar per empresa homologada per l'Hospital. Totalment connectats i en funcionament.	142,02 €
		Altres conceptes	142,02000 €
EF5CZDE2	u	Desmuntatge i modificació instal·lacions de gasos medicinals afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.	189,88 €
		Altres conceptes	189,88000 €
EF925PBAZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Soldadura per termofusió. Inclou p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió.	10,89 €
		Altres conceptes	10,89000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 12

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EF925PBGZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió.	23,87	€
		Altres conceptes	23,87000	€
EF925PBJZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió.	31,55	€
		Altres conceptes	31,55000	€
EF925PBKZ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/serie 4, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, soldadura per termofusió i col·locat superficialment Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Sistema d'unió per termofusió.	26,96	€
		B0A72K00 Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,41000	€
		BF925PBK Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	20,06000	€
		BFWC1920 Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	2,40000	€
		BFYC1920 Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	0,44000	€
		Altres conceptes	3,65000	€
EF925PBE1	u	Connexió de canonada a xarxa de fontaneria existent. Inclou buidat de la instal·lació, connexions a la xarxa existent, omplert i purgat de la instal·lació, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Totalment connectats i en funcionament.	146,72	€
		Altres conceptes	146,72000	€
EFM25830	u	Maniguet antivibratori d'epdm amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, cos de cautxú epdm reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °c, roscat	33,54	€
		Altres conceptes	33,54000	€
EFM25630Z	u	Manig. EPDM+rosca, DN=1''1/4, cos cautx. EPDM+niló, rosca fosa maleable, Pmàx.=10bar, Tmàx.=110°C, roscat	28,26	€
		Altres conceptes	28,26000	€
EFQ338GL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban	26,15	€
		BFYQ3040 Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000	€
		Altres conceptes	26,02000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 13

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EFQ33GBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban	17,20 €
		BFQ33GBA Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	10,11000 €
		BFYQ30A0 Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,39000 €
		Altres conceptes	6,70000 €
EFQ33GEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 Classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban	24,63 €
		BFYQ30A0 Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,39000 €
		Altres conceptes	24,24000 €
EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tipus Armaflex AF amb protecció antimicrobiana activa Microban	12,12 €
		BFYQ3040 Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000 €
		Altres conceptes	11,99000 €
EFR11812	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	39,85 €
		BFYR1181 Part proporcional d'elements de muntatge per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,08000 €
		BFR11810 Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	26,38000 €
		BFWR1181 Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	2,66000 €
		Altres conceptes	9,73000 €
EFR11912	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	45,83 €
		BFYR1191 Part proporcional d'elements de muntatge per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,17000 €
		BFR11910 Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	30,25000 €
		BFWR1191 Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	2,85000 €
		Altres conceptes	11,56000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 14

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EG	Família G12		
EG12Z001	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQSAI, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, soportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols.	2.705,25 €
		Altres conceptes	2.705,25000 €
EG12Z002	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQSAIRAD, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, soportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols.	3.049,65 €
		Altres conceptes	3.049,65000 €
EG12Z003	u	Subministrament i col·locació de subquadre elèctric, amb referència SQCLIMARAD, aparellatge segons esquemes, porta transparent amb tanca amb clau. Inclou la p.p. de terminals de connexió, soportació, accesoris, rètols identificatius, senyalització de cablejat, bornes, petit material i material auxiliar. Completament instal·lat i en funcionament. Marca i model: Schneider Electric o equivalent. Inclou safata portaplànols.	2.154,87 €
		Altres conceptes	2.154,87000 €
EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,54 €
	BG22H810	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,45000 €
		Altres conceptes	1,09000 €
EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	3,25 €
	BG22H910	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 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	2,16000 €
		Altres conceptes	1,09000 €
EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	68,89 €
	BG2ZAAF0	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	9,77000 €
	BGY2ABF2	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	12,53000 €
	BGW2DB8F	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	8,99000 €
	BG2DD8F0	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	28,09000 €
		Altres conceptes	9,51000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 15

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EG312646	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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	5,16 €
		BG312640 Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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	4,43000 €
		Altres conceptes	0,73000 €
EG312666	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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	11,21 €
		BG312660 Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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	9,26000 €
		Altres conceptes	1,95000 €
EG31Z002	u	Subministrament i col·locació d'alimentació elèctrica a pressa de corrent simple o doble amb el mateix circuit incloent conductors i canalització fins pressa o presses de corrent, part proporcional de línia des de quadre de zona amb conductor Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació	33,22 €
		Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt de mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub flexible lliure d'halògens classe M1 diàmetre mínim M25 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades.	
		Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament	
		Altres conceptes	33,22000 €
EG31Z003	u	Subministrament i col·locació d'alimentació a presa de corrent simple trifàsica incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona amb conductors Cca-s1b,d1,a1, safata, tub rígida de protecció i caixes derivació..	43,91 €
		Característiques: - Derivació a mecanisme: cable de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub rígida lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT.21. - Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques/roscades.	
		Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i connectat a mecanisme.	
		Altres conceptes	43,91000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 16

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EG31ZCON	u	Connexió hidràulica a muntant (anada i retorn) Inclou jocs d'accessoris i unions roscades, embridades o ranurades, Buidats i reomplerta de circuits hidràulic si es necessari Part proporcional de canonada amb pintura d'impregnació antioxidant, accessoris i elements de subjecció, incloent aïllament i acabat de les mateixes característiques que el tram de connexió, Conjunt completament instal·lat, senyalitzat, equilibrat, regulat i en funcionament,	339,84 €
		Altres conceptes	339,84000 €
EG31ZDE2	u	Desmuntatge i posterior muntatge, modificació i/o retirada de les instal·lacions d'electricitat i enllumenat afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.	289,64 €
		Altres conceptes	289,64000 €
EG31ZDE5	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra: * Conductes, aïllament, caixes de ventilació i fan coils * Climatitzador * Tubs, aïllament i accessoris * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat * Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals * Gestió de residus * Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim	1.208,56 €
		Altres conceptes	1.208,56000 €
EG31ZDE6	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra: * Conductes, aïllament, caixes de ventilació i fan coils * Climatitzador * Tubs, aïllament i accessoris * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat * Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals * Gestió de residus * Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim	1.208,56 €
		Altres conceptes	1.208,56000 €
EG31ZEQ1	u	Subministrament i col·locació d'alimentació elèctrica a equip monofàssic incloent conductors i canalització fins equip, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductors Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt d'equip: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub rígide lliure d'halògens classe M1 diàmetre mínim M25 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament	44,85 €
	BG31ZEQ1	Material necessari per alimentació a equip monofàssic	44,40000 €
		Altres conceptes	0,45000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 17

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EG31ZF00	u	Subministrament i col·locació de punt de llum (simple, commutat, decreuament, desde quadre directe, polsador o qualsevol altre mecanisme d'accionament) incloent conductors i canalització fins llumenera i mecanisme d'accionament, part proporcional de línia amb conductor Cca-s1b,d1,a1 desde quadre de zona, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt de llum i mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub flexible lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament	32,85 €
		Altres conceptes	32,85000 €
EG31ZF01	u	Subministrament i col·locació de punt de llum d'emergència incloent conductors i canalització fins llumenera, part proporcional de línia desde quadre de zona amb conductor Cca-s1b,d1,a1, safata, tub de protecció flexible lliure d'halògens i caixes de derivació Característiques: - Línia desde quadre fins caixa de derivació mitjançant conductor RZ1-K (AS) o SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1, segons esquemes - Derivació a punt de llum i mecanisme: conductor de coure 07Z1-K Cca-s1b,d1,a1, tub flexible lliure d'halògens classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC BT 21. - Caixes de derivació aïllants amb tapa cargolada i entrades elàstiques o roscades. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat i en funcionament	34,09 €
		Altres conceptes	34,09000 €
EG31ZMOT	u	Alimentació a Ventilador/Bomba incloent cables i canalització a receptor des de quadre de zona. Característiques: Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, tub de material aïllant flexible/rígid no propagador de la flama i d'acord amb la norma UNE-EN 50086-1, protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques/roscades i pp de safata perforada de xapa galvanitzada en calent amb tapa, accessoris i suportacions. Configuració del cable segons esquemes Completament instal·lat.	144,02 €
		BRJK85GAAB Material de punt d'alimentació a Ascensor incloent tub de material aïllant flexible/rígid no propagador de la flama i d'acord con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de coure RZ1-K 0,6/1 kV i safata de reixeta de varilles d'acer zincat bicromatat.	92,06000 €
		Altres conceptes	51,96000 €
EG31ZSG1	u	Treballs, material i elements auxiliars necessaris pel desballestament de les instal·lacions de climatització afectades per l'àmbit de les intervencions de l'obra: * Segellat de conductes de forma provisional per mantenir instal·lació en funcionament. * Segellats definitius de conductes que s'han de mantenir a les instal·lacions no afectades. Inclou tapes per conductes de xapa, segellats, accessoris, material auxiliar i petit material * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs i transport a abocador autoritzat * Mitjanç de protecció i seguretat per la prevenció de riscos laborals * Gestió de residus * Mesures i instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim	489,64 €
		Altres conceptes	489,64000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 18

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment	8,15	€
		Altres conceptes	8,15000	€
EG63115BKR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, IP-55, preu alt, encastada i antibacteriana. Marca i model: LEGRAND 070722+070792 (EG63115Bz)	23,57	€
	BG63115BZ	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, IP-55, preu alt, encastada i antibacteriana. Marca i model: LEGRAND 070722+070792	14,92000	€
		Altres conceptes	8,65000	€
EG7311831R	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives, inductives i electròniques, 230 V de tensió d'alimentació, IP-55, de 10 a 600 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 1275 lx, amb tapa, preu alt, encastat i amb marc. Marca i model: LEGRAND 069522+070792 (EG731183z)	88,15	€
	BG731183Z	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives, inductives i electròniques, 230 V de tensió d'alimentació, IP-55, de 10 a 600 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 1275 lx, amb tapa, preu alt, encastat i amb marc. Marca i model: LEGRAND 069522+070792	78,85000	€
		Altres conceptes	9,30000	€
EG8Z11202R	m	Cable de comunicacions per al control de llumeneres, 2x0,8 mm ² trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (EG8Z1120z)	1,35	€
	BG8Z1120	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x0,8 mm ² trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,74000	€
		Altres conceptes	0,61000	€
EGC5Z007	u	Connexionat elèctric d'equip SAI III+N+T/III+N+T 400/400v, 15 KVA doble entrada. Inclou connexionat de les dues entrades i la sortida. També inclou terminals, senyalització dels conductors, prensaestopes, sortida de safata o caixa, material auxiliar i petit material.	210,23	€
		Altres conceptes	210,23000	€
EGC9FDV57R	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 15 kVA de potència, doble entrada, temps d'autonomia de 120 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20%), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada > .99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, targeta comunicacions SNMTP, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries Ni-Cd sense manteniment, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat. Marca i model LEGRAND TRIMOD HE o equivalent (EGC9FDV5z)	6.693,23	€
	BGC9FDV5Z	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 15 kVA de potència, doble entrada, temps d'autonomia de 120 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20%), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada > .99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant	6.450,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 19

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, targeta comunicacions SNMTP, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries Ni-Cd sense manteniment, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat. Marca i model LEGRAND TRIMOD HE o equivalent	
		Altres conceptes	243,23000 €
EH	Familia H22		
EH22ZH65	u	Subministrament i col·locació de llumenera equipada amb LEDs de mitja potència, per encastar o suspendre, de mides 600x600 mm, IP65. Cos en extrusió d'alumini anoditzat plata mate i difusor de policarbonat opal. Potència 65 W i 5.500 lm regulable DALI/0-10V. Inclou equip d'alimentació, kit de suspensió, accesoris, suportació, petit material i material auxiliar. 4000 °K. L70>50.000h , vida útil (inclòs driver) 50.000h. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i Model: Philips CR250B IP65 o equivalent.	371,77 €
		Altres conceptes	371,77000 €
EH2LTVCKDR	u	Downlight amb leds amb una vida útil de 500000 h, de forma circular, 13,4 W de potència, eficàcia lluminosa de 112 lm/W, 4000 °K, amb equip electrònic extern ON-OFF, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP65. M/m: LAMP KOMBIC 150 RD 2100 IP65 NW OPAL WH/WH o equivalent (EH2LTVCKz)	76,25 €
		Altres conceptes	76,25000 €
EH61RH9A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	141,86 €
	BH6ZCR00	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,80000 €
	BH61RC9A	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	118,81000 €
		Altres conceptes	18,25000 €
EJ	Familia J1Z		
EJ1ZEF02	u	Modificació i retirada de els instal·lacions d'aigua afectades per l'ambit de les intervencions de l'obra . Inclou segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.	182,61 €
		Altres conceptes	182,61000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 20

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EJ2ZA131	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2" i entrada roscada de 1/2" PN16. Accionament de metall. Marca i model: ARCO Vitaq A-80 o equivalent	14,82	€
		Altres conceptes	14,82000	€
EJ2ZN41K	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2"	13,12	€
		Altres conceptes	13,12000	€
EM	Família M11			
EM11ZC02	u	Subministrament i col·locació de canvi d'ubicació de detector, sirena o polsador existent, inclosa part proporcional de cablejat i tub segons normativa, sent com a mínim de PVC rígid a zones vistes, incloent tots els elements necessaris per la seva connexió amb la central, totalment instal·lat i provat pel seu correcte funcionament.	40,24	€
		Altres conceptes	40,24000	€
EM11ZDE1	u	Desmuntatge i modificació instal·lacions detecció afectades per l'àmbit de les intervencions de l'obra. Inclou increment preu mà d'obra per intervencions fora de l'horari laboral, segellats, material necessari per les modificacions, subministraments provisionals, retirada de material i transport a abocador autoritzat.	209,92	€
		Altres conceptes	209,92000	€
EM11ZEX1	u	Connexió de nous elements de detecció a la central de detecció existent. Inclou interfaces, conductors, canalitzacions, integració en sistema de gestió centralitzada per part d'empresa encarregada de la integració de tot l'edifici, així com complements per treballs fora de l'horari laboral. També inclou suports, accessoris, material auxiliar i petit material. Totalment connectats i en funcionament.	251,78	€
		Altres conceptes	251,78000	€
EMP2U004	u	Subministrament i control d'accessos d'un sentit, compost per lector de proximitat per targetes RFID tipus Mifare i CPU. connexió al sistema centralitzat mitjançant TCP/IP POE, inclou tanca elèctrica, canalitzacions, conductors, suports, caixes de derivació, material auxiliar, petit material, p.p. de llicències i programació de software, connexió amb instal·lació existent, posada en marxa y formació del personal a càrrec. Marca i model: Compatible amb sistema existent a l'edifici	593,63	€
	BMP2U004	Subministrament i col·locació de conjunt de control d'accessos d'un sentit	533,67000	€
		Altres conceptes	59,96000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 21

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EN	Familia N			
ENCZ01	u	Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. Model smgreen k2 25 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. Connexió roscat	326,49	€
		Inclusa alimentació elèctrica des de quadre de climatització, canalitzacions d'acer i pvc, conductors vv-1.000, l vv-750, canals metàl·liques, caixes i accessoris per a línies de potència i maniobra així com totes les línies de bus informació i alarmes al sistema de control, petit material, conjunt muntat, complet.		
		BENCZ01 Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. model smgreen k2 25 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. connexió roscat	315,69000	€
		Altres conceptes	10,80000	€
ENCZ02	u	Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. Model smgreen k2 32 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. Connexió roscat	386,36	€
		Inclusa alimentació elèctrica des de quadre de climatització, canalitzacions d'acer i pvc, conductors vv-1.000, l vv-750, canals metàl·liques, caixes i accessoris per a línies de potència i maniobra així com totes les línies de bus informació i alarmes al sistema de control, petit material, conjunt muntat, complet.		
		BENCZ02 Regulador automàtic de cabal sedical tipus kflow o equivalent amb vàlvula de 2 vies motoritzada per a control analògic o digital p, pi, o pid. model smgreen k2 32 regulació interna de la pressió diferencial, ajust previ del cabal màxim i preses de pressió. connexió roscat	375,56000	€
		Altres conceptes	10,80000	€
EN3	Familia N31			
EN313727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	12,07	€
		Altres conceptes	12,07000	€
EN314727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	13,08	€
		Altres conceptes	13,08000	€
EN318727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de pn i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	31,86	€
		Altres conceptes	31,86000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 22

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EN3144275R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Marca i model: Tajo 2000 Vitaq antical (EN314427z)	21,52	€
		BN314420 Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ", i preu alt de 16 bar de PN	11,48000	€
		Altres conceptes	10,04000	€
EN3167272Z	u	Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., llautó, DN=1"1/4, PN=25bar, superf.	25,49	€
		Altres conceptes	25,49000	€
EN319727Z	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Tipo ARCO mod.: TAJO 2000 anti cal VITAQ	55,84	€
		BN319720 Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ", i preu alt de 25 bar de PN	37,58000	€
		Altres conceptes	18,26000	€
EN3194275R	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Marca i model: Tajo 2000 Vitaq antical (EN319427z)	56,55	€
		BN319420Z Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ", i preu alt de 16 bar de PN	38,29000	€
		Altres conceptes	18,26000	€
ENE	Família NE1			
ENE18304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pn, rosca, muntat superficialment	28,99	€
		Altres conceptes	28,99000	€
ENE16304Z	u	Filtre colador, llautó, DN=1"1/4, PN=16bar, rosca, munt. superf.	19,63	€
		Altres conceptes	19,63000	€
ENG	Família NG1			
ENG1ZM01	ut	Presa ràpida de O2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici	111,87	€
		BNG1ZM01 Presa ràpida de O2, tipus DIN per a instal·lació capçal	93,86000	€
		Altres conceptes	18,01000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 23

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ENG1ZM02	ut	Presa ràpida de Buit, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici	111,87 €
		BNG1ZM04 Presa ràpida de Buit, tipus DIN per a instal·lació capçal	93,86000 €
		Altres conceptes	18,01000 €
ENG1ZM03	ut	Presa ràpida de CO2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici	111,87 €
		BNG1ZM03 Presa ràpida de O2, tipus DIN per a instal·lació capçal	93,86000 €
		Altres conceptes	18,01000 €
ENG1ZM05	ut	Presa ràpida de CO2, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici	111,87 €
		BNG1ZM05 Presa ràpida de N2, tipus DIN per a instal·lació capçal	93,86000 €
		Altres conceptes	18,01000 €
ENG1ZM06	ut	Presa ràpida de Aire comprimit, tipus DIN, amb perfil específic per aquest gas, per a instal·lació a carril tècnic o capçal, amb marcat CE Classe IIb (dispositiu mèdic) i exclusivitat de gas, aptes per ser operades amb una mà i amb posició d'aparcament. Proveïda de sistema de doble vàlvula, d'utilització i de retenció. Amb traçabilitat de manteniment (data de fabricació visible), vàlvula d'utilització continguda amb filtre de partícules. Caixa contenidora amb tapa basculant amb denominació i advertències de seguretat. Segons UNE-EN ISO 9170-1, DIN 13260, EN 737-1, EN 737-3 i EN-739. Completament instal·lada. Marca/model: Compatible amb existent a l'edifici	111,87 €
		BNG1ZM06 Presa ràpida de Aire comprimit tipus DIN per a instal·lació capçal	93,86000 €
		Altres conceptes	18,01000 €
EP	Familia P246		
EP246SASZ	u	Obreportes electromagnètic d'accionament invertit per a sistemes digitals o 2 fils sense palanca de desbloqueig, col·locat encastat. Amb microrruptor commutat integrat. Bloqueig amb presència de tensió. Inclou canalitzacions, conductors, transformadors, accessoris, petit material i material auxiliar. Marca i model FERMAX 3050 o equivalent	145,86 €
		BP246SASZ Obreportes elèctric d'accionament normal per a sistemes digitals o 2 fils sense palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	24,14000 €
		Altres conceptes	121,72000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 24

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EP2FULF0	u	Font d'alimentació 12 V cc, 1,5 A, muntada en carril DIN	96,76 €
		BP2FULF0 Font d'alimentació 12 V cc, 1,5 A, per a muntar en carril DIN	86,59000 €
		Altres conceptes	10,17000 €
EPACZSAS	u	Sistema de bloqueig electromagnètic de portes tipus SAS per dues portes. Amb una porta oberta es bloqueja l'altre. Inclou panys elèctrics amb microrruptor tipus commutador integrat, compatible amb sistema de control d'accessos. Panys elèctrics desbloquejats sense tensió i bloquejats amb presència de tensió. Inclou electroimans, plaques metàl·liques, canalitzacions, conductors, transformadors, relés, connexions i posada en servei. Totalment instal·lat, verificat i en servei. Marca i model: FERMAX 3050 o equivalent	565,24 €
		Altres conceptes	565,24000 €
J	Tipus J		
JF	Família F11		
JF114MED	u	Prova instal·lació gasos medicinals, senyalització, lliurament certificat i documentació final obra	129,96 €
		Altres conceptes	129,96000 €
K	Tipus K		
KE	Família EKQ42		
KEKQ42D13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42D1z)	337,66 €
		BEKQ42D1Z Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent	239,40000 €
		Altres conceptes	98,26000 €
KEKQ42K13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric T/R d'acció ràpida, tipus LMQ24A de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX AK o equivalent (KEKQ42K1z)	309,26 €
		BEKQ42K1Z Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric T/R d'acció ràpida, tipus LMQ24A de 125 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX AK o equivalent	211,00000 €
		Altres conceptes	98,26000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 25

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
KEKQ42L13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42L1z)	340,06	€
		BEKQ42L1Z Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent	241,80000	€
		Altres conceptes	98,26000	€
KEKQ42N13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42N1z)	348,60	€
		BEKQ42N1Z Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent	244,20000	€
		Altres conceptes	104,40000	€
KEKQ42R13R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 250 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQ42R1z)	752,40	€
		BEKQ42R1Z Comporta de regulació estanca s/ DIN 1946 per a conductes rectangulars, de 400x345 mm, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida T/R a 24 V tipus NMQ24A, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX JZ-LL-R o equivalent	648,00000	€
		Altres conceptes	104,40000	€
KEKQLA2CLR	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQLA2Cz)	340,06	€
		BEKQMA2CZ Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 160 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent	241,80000	€
		Altres conceptes	98,26000	€
KEKQLA331R	u	Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent (KEKQLA33z)	348,60	€
		BEKQMA33Z Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V Compacte EASY LMV-D3A-F, de 200 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent	244,20000	€
		Altres conceptes	104,40000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 26

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
KEKQMA5KDR	u	Comporta de regulació estanca s/ DIN 1946 per a conductes rectangulars, de 400x345 mm, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida T/R a 24 V tipus NMQ24A, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX JZ-LL-R o equivalent (KEKQMA5Kz)	752,40	€
		BEKQMA5KZ Comporta de regulació de cabal VAV per a conductes circulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric d'acció ràpida de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V controlador Serie Universal BUSS, de 250 mm de diàmetre, fixada mecànicament. Inclou modificació i adaptació a conducte existent. Totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: TROX TVR o equivalent	648,00000	€
		Altres conceptes	104,40000	€
KG	Familia G41			
KG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	97,87	€
		BG415DJB Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	66,95000	€
		BGW41000 Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
		Altres conceptes	30,41000	€
KG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	123,29	€
		BGW41000 Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
		BG415DJH Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	92,37000	€
		Altres conceptes	30,41000	€
KG6431731R	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, amb grau de protecció IP-55 antibacterià, encastat. Inclou marc antibacterià modular IP-55. Marca i model: Legrand 070730+070792 o equivalent (KG643173z)	16,12	€
		BG643173Z Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, amb grau de protecció IP-55 antibacterià, encastat. Inclou marc antibacterià modular IP-55. Marca i model: Legrand 070730+070792 o equivalent	7,47000	€
		Altres conceptes	8,65000	€
P	Tipus P			
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES			
P15	PROTECCIONS COL·LECTIVES			
P154	PROTECCIONS DE ZONES DE TREBALL			
P154A	CONFINAMENT EN ZONA DE TREBALL			
P154A-	CONFINAMENT EN ZONA DE TREBALL			
P154A-.WLW1	m2	Formació de confinament estàtic interior de la zona de treball configurant paraments verticals, sostre i paviment amb làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m, col·locada sobre estructura auxiliar o bastida, segellat d'unions amb cinta adhesiva i amb el desmuntatge inclòs	6,87	€
		B2RR-WLS2 Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,43000	€
		Altres conceptes	6,44000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 27

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES	
P214		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	
P2143		ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES	
P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,93 €
		Altres conceptes	7,93000 €
P214A		DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE	
P214A-		DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE	
P214A-4RRU	u	Desmuntatge i posterior muntatge de fulla de porta amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització	59,16 €
		Altres conceptes	59,16000 €
P214I		ENDERROC DE CEL RAS	
P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	6,61 €
		Altres conceptes	6,61000 €
P214T		ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES	
P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	17,14 €
		Altres conceptes	17,14000 €
P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, incloent retallada de planxa de plom, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	13,22 €
		Altres conceptes	13,22000 €
P21G		ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS	
P21GS		ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS	
P21GS-4RVE	u	Arrencada d'aigüera, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	17,06 €
		Altres conceptes	17,06000 €
P21Q		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS	
P21Q1		DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX (D)	
P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	114,79 €
		Altres conceptes	114,79000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 28

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P21Q2		RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS		
P21Q2-		RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS		
P21Q2-.8GXR	h	Retirada d'equipament, mobiliari existent i arxius de les sales on es fa la intervenció i abassegament de material als espais indicats pels gestors del centre.	26,04	€
		Altres conceptes	26,04000	€
P21Q2-.8GXZ	h	Treballs de neteja de les sales de la zona d'intervenció una vegada finalitzats els treballs de reforma	26,04	€
		Altres conceptes	26,04000	€
P21Z		OPERACIONS AUXILIARS PER A DESMUNTATGES O ENDERROCS		
P21Z2		TALLS EN PARAMENTS VERTICALS		
P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	9,45	€
		Altres conceptes	9,45000	€
P2R		GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ		
P2R6		CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA		
P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	45,78	€
		Altres conceptes	45,78000	€
P2RA		DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA		
P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,85	€
	B2RA-28US	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,85000	€
		Altres conceptes	0,00000	€
P6		TANCAMENTS I DIVISÒRIES		
P61		PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA		
P612		PARETS DE CERÀMICA		
P6125		PARET DE MAÓ CALAT AMB MORTER INDUSTRIAL		
P6125-7BK8	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, 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	54,36	€
	B0F1A-075F	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,25000	€
	B011-05ME	Aigua	0,02000	€
	B07L-1PYC	Mortor per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,92000	€
		Altres conceptes	42,17000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 29

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P6126		PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA	
P6126-58UM	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de guix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	52,26 €
		B0F19-132F Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,78000 €
		Altres conceptes	44,48000 €
P65		TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT	
P654		ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA	
P654-8MFW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un guix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	74,30 €
		B6B1-0KK4 Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,29000 €
		B6B1-0KK8 Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	10,95000 €
		B0AO-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,44000 €
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	5,12000 €
		B7C93-0J0D Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	9,54000 €
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
		B0CC0-210Q Placa de guix laminat hidròfuga (H) i guix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	27,21000 €
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23000 €
		B0AQ-07EX Visos, d'acer galvanitzats	0,45000 €
		B6B0-1BTM Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,62000 €
		Altres conceptes	16,29000 €
P654-.8MFW	m2	Mutatge i desmuntatge de tancament provisional obres a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un guix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament	64,14 €
		B6B1-0KK4 Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,29000 €
		B6B1-0KK8 Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	10,95000 €
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23000 €
		B0CC0-210Q Placa de guix laminat hidròfuga (H) i guix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	27,21000 €
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	5,12000 €
		B0AQ-07EX Visos, d'acer galvanitzats	0,45000 €
		B0AO-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,44000 €
		Altres conceptes	16,29000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 30

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P8	REVESTIMENTS		
P81	ENFOSCADOS Y ENYESADOS		
P811	ARREBOSSAT		
P811-3F1R	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R	46,56 €
	B055-067M	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51000 €
		Altres conceptes	46,05000 €
P81D	PROTECCIÓN DE ARISTA PARA ENFOSCADOS Y ENYESADOS		
P81D-	PROTECCIÓN DE ARISTA PARA ENFOSCADOS Y ENYESADOS		
P81D-.3GCQ	m	Perfil de remat superior d'alumini amb encaix COLOBER de corona de 2 mm de gruix	13,09 €
	B810-POOP	Perfil de remat superior d'alumini amb encaix COLOBER de corona de 2 mm de gruix	10,40000 €
		Altres conceptes	2,69000 €
P83	APLACATS		
P83E	APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAUERS		
P83E7	APLACADO CON PLACAS SINTÉTICAS PARA INTERIOR		
P83E7-9KWW	m2	Revestiment interior amb panell de policarbonat compacte tipus PROTECTWALL, ignífug, de 1,7 mm de gruix, per a ús interior, comportament al foc B-s1, d0, acabat color llis i granulat 00/35, amb certificació antibacteriana, col·locat adherit sobre parament vertical amb adhesiu PROTECTBOND ECO	47,70 €
	B833-ZZZ	Panell de policarbonat compacte tipus PROTECTWALL, ignífug, de 1,7 mm de gruix, per a ús interior, comportament al foc B-s1, d0, acabat color llis i granulat 00/35, amb certificació antibacteriana	24,99000 €
	B093-32JX	Adhesiu PROTECTBOND ECO per a col·locació de panell policarbonat	4,42000 €
		Altres conceptes	18,29000 €
P83EC	EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA		
P83EC-95PQ	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament	45,77 €
	B0CC0-210Q	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,61000 €
	B6B0-1BTM	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,31000 €
	B7J1-0SL0	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B0AQ-07GR	Visos per a plaques de guix laminat	5,12000 €
	B6B1-0KK7	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	8,75000 €
	B6B1-0KK3	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,15000 €
	B7J6-0GSL	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23000 €
	B0AO-07II	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,44000 €
	B0AQ-07EX	Visos, d'acer galvanitzats	0,45000 €
		Altres conceptes	13,55000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 31

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P84	CELS RASOS		
P846	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT		
P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	45,80 €
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	2,20000 €
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,73000 €
		B0CC0-21OQ Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,61000 €
		B845-2L8P Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,27000 €
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,08000 €
		Altres conceptes	23,91000 €
P87	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA		
P871	ESCATAT I DECAPAT DE PINTURES I/O VERNISSOS EXISTENTS (D)		
P871-	ESCATAT I DECAPAT DE PINTURES I/O VERNISSOS EXISTENTS (D)		
P871-.H8GA	m2	Rascat, sanejat i regularització prèvia de revestiments de paraments existents per aplicació de capa de pintura i panell de policarbonat	12,79 €
		Altres conceptes	12,79000 €
P89	PINTADOS		
P89H	PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT		
P89H-4VWQ	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	14,13 €
		B8ZH-358V Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	5,54000 €
		B015-16HS Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,23000 €
		B896-HYO4 Pintura al silicat, per a interiors	3,91000 €
		Altres conceptes	3,45000 €
P89I	PINTADO DE PARAMENTO DE YESO		
P89I-4VWW	m2	Pintat de parament horitzontal amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH	19,12 €
		B8Z6-.0PZZ Pintura antimicrobiana i antibactericida, monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH	11,08000 €
		B8Z6-.0P2P Imprimació consolidant tractada amb tecnologia BioFilmStop tipus DISPERLITH PRIMER per a posterior aplicació de pintura antibacteriana	3,66000 €
		Altres conceptes	4,38000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 32

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P89I-4VZZ	m2	Pintat de parament vertical amb revestiment antimicrobià i antibacterià per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació consolidant tipus DISPERLITH PRIMER, tractada amb tecnologia BioFilmStop; i dues capes d'acabat de revestiment monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH	18,19	€
	B8Z6-.0P2P	Imprimació consolidant tractada amb tecnologia BioFilmStop tipus DISPERLITH PRIMER per a posterior aplicació de pintura antibacteriana	3,66000	€
	B8Z6-.0PZZ	Pintura antimicrobiana i antibactericida, monocomponent, de dispersió aquosa a base de copolímers acrílics modificats, lliure de Bisfenol A, amb alta permeabilitat i elasticitat, tipus DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC de FAKOLITH	11,08000	€
		Altres conceptes	3,45000	€
P8Z	ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS			
P8Z5	PROTECCIONS RADIOLÒGIQUES EN PARAMENTS VERTICALS (D)			
P8Z5-	PROTECCIONS RADIOLÒGIQUES EN PARAMENTS VERTICALS (D)			
P8Z5-.HB8L	m2	Revestiment de cel ras amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix	127,03	€
	B5ZZB-131G	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,20000	€
	B0CHH-07OG	Planxa de plom laminat de 2 mm de gruix	88,34000	€
		Altres conceptes	37,49000	€
P8Z5-.HB8Z	m2	Revestiment de parament vertical o paviment amb planxa de plom laminat de 5 mm de gruix	409,06	€
	B5ZZB-131G	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,20000	€
	BOCHH-.070Z	Planxa de plom laminat de 5 mm de gruix	358,31000	€
		Altres conceptes	49,55000	€
P9	FIRMES Y PAVIMENTOS			
P9D	PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES			
P9D5	PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES			
P9D5-	PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES			
P9D5-.366A	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lanic premsat sense esmaltar de forma rectangular o quadrada, de 10 a 25 peces/m2, preu alt, grup Al-Alla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	52,17	€
	BOFG2-.HQT	Rajola de gres porcel·lanic premsat antilliscant sense esmaltar de forma rectangular, de 10 a 25 peces/m2, preu alt	22,51000	€
	B053-1VF8	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,54000	€
	B094-06TJ	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,45000	€
		Altres conceptes	26,67000	€
P9P	PAVIMENTOS SINTÉTICOS Y DE LINÓLEO			
P9PA	PAVIMENTO DE PVC HOMOGÉNEO			
P9PA-4YXX	m2	Paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	33,72	€
	B091-06VH	Adhesiu en dispersió acuosa	1,40000	€
	B9PB-.2XXA	Paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	12,71000	€
	B9P6-0ISZ	Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	1,32000	€
		Altres conceptes	18,29000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 33

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P9PA-4ZXX	m	Remuntat paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	29,15	€
		B091-06VH Adhesiu en dispersió acuosa	1,40000	€
		B9PB-.2XXA Paviment vinílic homogeni en rotlle, tipus IQ GRANIT O EMINENT de TARKETT i gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió acuosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	12,71000	€
		B9P6-0ISZ Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	1,32000	€
		Altres conceptes	13,72000	€
P9U	ZÓCALOS			
P9UA	ZÓCALO DE TERRAZO Y PIEDRA ARTIFICIAL, COLOCADO (D)			
P9UA-H8ZZ	m	Sòcol de mitja canya, a base de perfil de PVC premoldeat tipus TARKETT i angle riel, fixat mecànicament al paviment, inclòs remuntat del paviment	20,16	€
		B9U8-H4VX Sòcol de mitja canya, a base de perfil de PVC i angle riel	14,18000	€
		Altres conceptes	5,98000	€
P9Z	ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS			
P9ZD	TAPAJUNTS DE PAVIMENT			
P9ZD-4ZE9	m	Tapajunts de paviment, per a junt de 35 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neoprè i suport d'alumini, col·locant amb fixacions mecàniques	204,13	€
		B9Z2-0JI4 Perfil de neoprè i suport d'alumini, per a junts de paviment de 35 mm d'amplària mitjana, per a col·locar amb fixacions mecàniques	196,89000	€
		B0AO-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,96000	€
		Altres conceptes	6,28000	€
PA	CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS PRACTICABLES			
PA1	TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA			
PA16	DESMUNTATGE I MUNTATGE DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA			
PA16-	DESMUNTATGE I MUNTATGE DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA			
PA16-.6142	u	Desmuntatge i muntatge de bastiment i fulla de porta interior per accés a obra, de fins a 2 m2 de superfície, per a la seva col·locació amb reblert dels forats, reajustat i aplomat. Inclou posterior retirada de porta a la finalització dels treballs.	158,85	€
		B0AK-07AS Clau acer	0,10000	€
		B0D31-07P4 Llata de fusta de pi	1,75000	€
		Altres conceptes	157,00000	€
PA2	DIVISORIAS INTERIORES PRACTICABLES			
PA23	PUERTA INTERIOR DE MADERA SIN PINTAR			
PA23-	PUERTA INTERIOR DE MADERA SIN PINTAR			
PA23-.73ZE	u	P3 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, amb planxa de plom laminat interior de 5 mm de gruix, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulls batents i tapajunts. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espiell circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar emplomat de 25,5 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 5 mm de plom) i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent.	2.374,08	€
		BAQ3.OYXX Full per a porta interior, de tauler MDF, de 42 mm de gruix de cares lises i d'estructura interior de fusta, de 80 cm d'ample i de 210 cm d'alçada	369,94000	€
		B5ZZB-131G Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	2,52000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 34

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		BAS0-.0ZFT	Ferratges i manetes d'acer inoxidable per a porta interior	88,59000 €
		BASZ3-.0Z12	Tancaportes per encastar tipus GEZE	240,20000 €
		P83E7-9KWW	Revestiment interior amb panell de policarbonat compacte tipus PROTECTWALL, ignífug, de 1,7 mm de gruix, per a ús interior, comportament al foc B-s1, d0, acabat color llis i granulat 00/35, amb certificació antibacteriana, col·locat adherit sobre parament vertical amb adhesiu PROTECTBOND ECO	160,27000 €
		BAS0-.QWQR	Marc de tabicó per a porta de fulles batents de fusta de pi flandes	102,60000 €
		BOCHH-.070Z	Planxa de plom laminat de 5 mm de gruix	750,75000 €
		BAS0-.ZOFAA	Espiól circular de 35 cm de diàmetre amb marc d'acer inoxidable i vidrie laminar emplotat de 25,5 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 5 mm de plom)	450,00000 €
		Altres conceptes		209,21000 €
PA23-.73ZW	u	P2 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, amb planxa de plom laminat interior de 2 mm de gruix, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulles batents i tapajuntes. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espíol circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar emplotat de 9 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 2 mm de plom) i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent.	1.664,78	€
		BAS0-.OZFAA	Espíol circular de 35 cm de diàmetre amb marc d'acer inoxidable i vidrie laminar emplotat de 9 mm de gruix (amb una equivalència de protecció de 2 mm de plom)	350,00000 €
		P83E7-9KWW	Revestiment interior amb panell de policarbonat compacte tipus PROTECTWALL, ignífug, de 1,7 mm de gruix, per a ús interior, comportament al foc B-s1, d0, acabat color llis i granulat 00/35, amb certificació antibacteriana, col·locat adherit sobre parament vertical amb adhesiu PROTECTBOND ECO	160,27000 €
		BAQ3.OYXX	Full per a porta interior, de tauler MDF, de 42 mm de gruix de cares lises i d'estructura interior de fusta, de 80 cm d'ample i de 210 cm d'alçada	369,94000 €
		BAS0-.QWQR	Marc de tabicó per a porta de fulles batents de fusta de pi flandes	102,60000 €
		BAS0-.0ZFT	Ferratges i manetes d'acer inoxidable per a porta interior	88,59000 €
		BASZ3-.0Z12	Tancaportes per encastar tipus GEZE	240,20000 €
		B5ZZB-131G	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	2,52000 €
		B0CHH-070G	Planxa de plom laminat de 2 mm de gruix	185,09000 €
		Altres conceptes		165,57000 €
PA23-.73ZY	u	P1 Porta tallafocs de full batent de tauler DM de 45 mm de gruix, per a porta interior, EI2 60 C5, acabat amb panell de policarbonat PROTECTWALL de 1,7 mm de gruix, per a una llum de marc de 80x210 cm, amb marc de tabicó per a porta, de fulles batents i tapajuntes. Tancaportes encastat, ferratges i manetes d'acer inoxidable. Inclou espíol circular de 35 cm de diàmetre, vidre laminar i marc d'acer inoxidable. Tot totalment col·locat i muntat segons documentació gràfica projecte, criteri DF, especificacions del fabricant i normativa vigent i amb la certificació i homologació de la porta corresponent.	1.301,37	€
		BAS0-.QWQR	Marc de tabicó per a porta de fulles batents de fusta de pi flandes	102,60000 €
		P83E7-9KWW	Revestiment interior amb panell de policarbonat compacte tipus PROTECTWALL, ignífug, de 1,7 mm de gruix, per a ús interior, comportament al foc B-s1, d0, acabat color llis i granulat 00/35, amb certificació antibacteriana, col·locat adherit sobre parament vertical amb adhesiu PROTECTBOND ECO	160,27000 €
		BAS0-.OZFAA	Espíol circular de 35 cm de diàmetre amb marc d'acer inoxidable i vidrie laminar	250,25000 €
		BAS0-.0ZFT	Ferratges i manetes d'acer inoxidable per a porta interior	88,59000 €
		BAQ3.OYXX	Full per a porta interior, de tauler MDF, de 42 mm de gruix de cares lises i d'estructura interior de fusta, de 80 cm d'ample i de 210 cm d'alçada	369,94000 €
		BASZ3-.0Z12	Tancaportes per encastar tipus GEZE	240,20000 €
		Altres conceptes		89,52000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 35

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PAR Família ARTID			
PARTIDAGEN	u	En totes les partides estarà inclosa: - La utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajudes i altres elements necessaris per deixar la partida correctament acabada amb el vist i plau de la DF. - La part proporcional de: - transports, moviment vertical i horitzontal de materials, grues i traginaments, - mitjans de protecció i seguretat per a la prevenció de riscos laborals. - gestió de residus segons normativa vigent - mitjans auxiliars - La mà d'obra de muntatge. - Posada en marxa, proves de servei i de control de qualitat, segons reglamentació d'aplicació i instruccions de la DF - Treballs de replanteig, recàlcul i confecció de plànols d'obra i as-built - Part proporcional de purgues manuals necessàries en tots els punts alts, picatge, tub fins a recollida i vàlvulas - Eliminació de restes, netejes parcial i final, i la retirada de runes amb la corresponent gestió de residus. Inclús contenidors per acumulació de runa i el seu transport. - Les taxes i/o impostos derivades del punt anterior. - Projecte, certificats, visats, honoraris eic, taxes i tramitació necessària per a la legalització de la instal·lació si és requereix. - Tots els elements a instal·lar seran mín. PN16 - La protecció de conductes, i canonades mitjançant taps, tapes, etc.. per evitar l'entrada de brutícia en el procés d'execució. Així com la imprimació de pintura anti-oxidant en les canonades, les soldadures necessàries, suportació, accessoris, estructures, ancoratges, silentblocs, aïllament i recobriment d'alumini d'accessoris, protecció anti pluja elements de control i petit material necessaris per a un correcte acabat, resistència, funcionament de tota la instal·lació i compliment de la normativa vigent. El replanteig dels elements es realitzarà "in situ" en el moment de l'execució i conjuntament amb la direcció facultativa. El preu de contracte de cada partida inclourà tot el necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vistiplau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams.	1,00 €
Sense descomposició			1,00000 €
PG Família G28-			
PG28-C0WB	m	Canal d'alumini, d'amplària 170 mm, de fondària 55 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, de 3 tapes per a mecanisme modular, amb 6 compartiments com a màxim, anoditzat gris, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat SIMON K45 o equivalent	57,57 €
BGW3-0AHA		Part proporcional d'accessoris per a canals d'alumini, d'amplària entre 110 i 170 mm, acabat anoditzat gris	9,75000 €
BG25-1PWS		Canal d'alumini, d'amplària 170 mm, de fondària 55 mm, de 3 tapes per a mecanisme modular, amb 6 compartiments com a màxim, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	41,73000 €
Altres conceptes			6,09000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/03/24

Pàg.: 36

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PJ		INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA	
PJ1		APARELLS SANITARIS	
PJ18		APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA	
PJ181		AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA	
PJ181-		AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA	
PJ181-.3DYE	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable d'una pica, de 50 cm de llargària i 50 cm d'amplària, polit esmerilat amb gra 150,preu superior, encastada i soldada a taulell d'acer inoxidable	126,81 €
		B7JE-0GTM Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,68000 €
		BJ183-0PGL Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 80 a 90 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	100,63000 €
		Altres conceptes	25,50000 €
PM		Familia M15-	
PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Marca compatible amb instal·lació existent.	65,10 €
		BM16-0SWX Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	50,07000 €
		Altres conceptes	14,61000 €
PM15-4IDCLR	u	Repetidor a fals sostre per a sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment Marca Notifier compatible amb instal·lació existent. (PM15-4IDCz)	59,58 €
		BM16-0SWXZ Repetidor a fals sostre per a sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	44,55000 €
		BM16-0SWXZ Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,42000 €
		Altres conceptes	14,61000 €
PQ		EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ	
PQ5		TAULELLS	
PQ53		TAULELLS INOXIDABLES, COL·LOCATS (D)	
PQ53-HAIG	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament	429,84 €
		BQ50-.HZZZ Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	367,57000 €
		BJ188-0PMX Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	33,22000 €
		Altres conceptes	29,05000 €

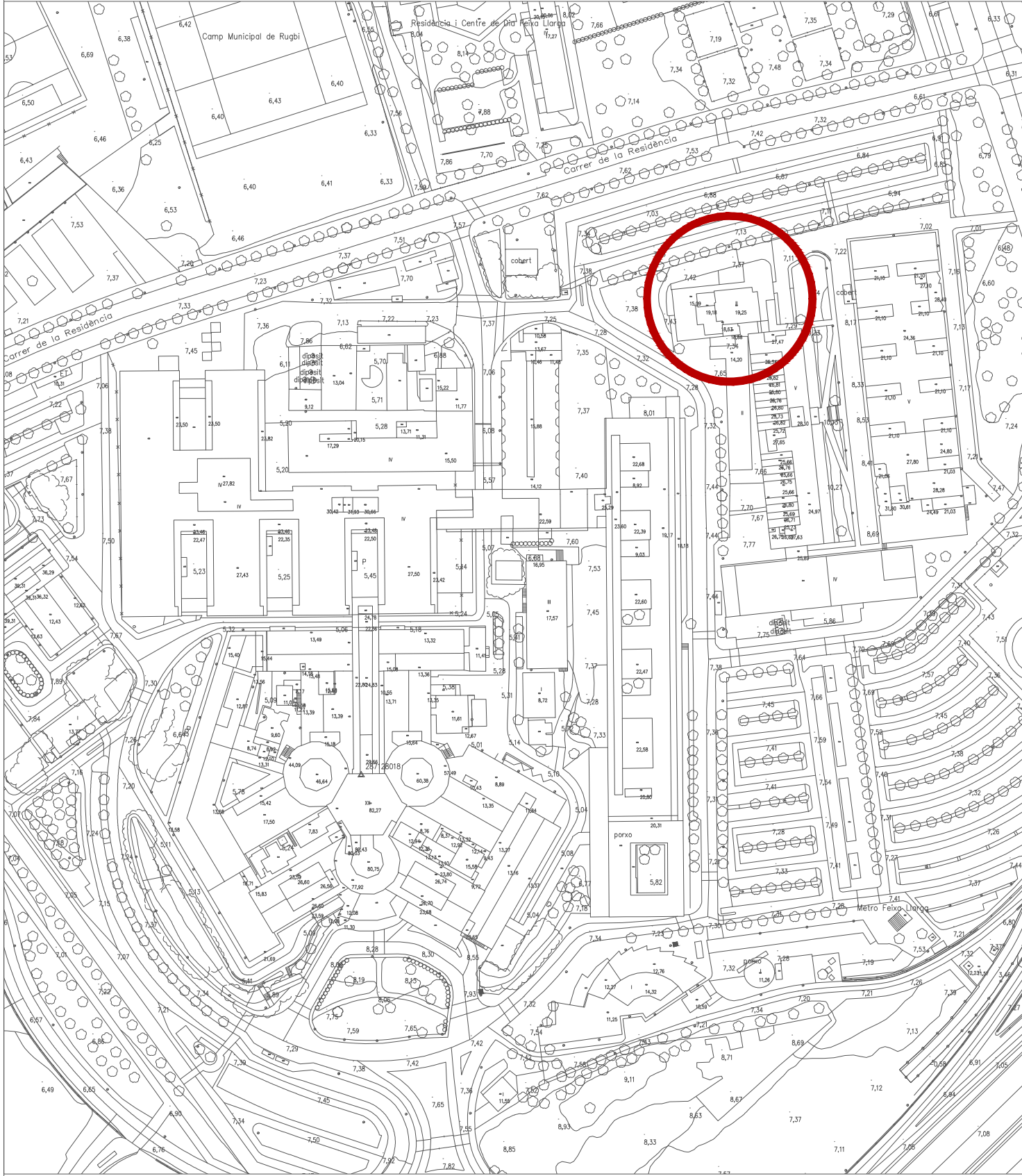
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

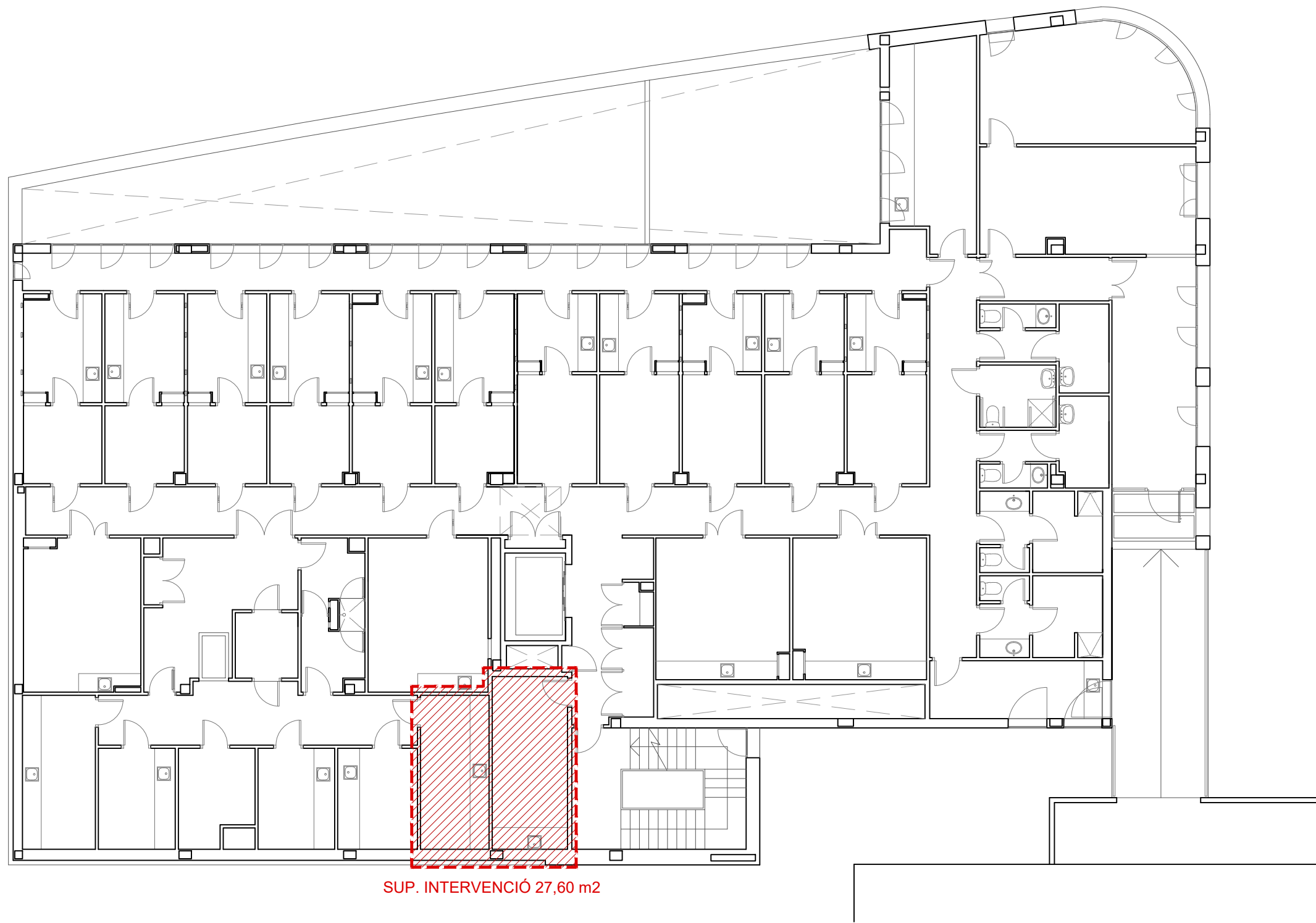
Data: 01/03/24 Pàg.: 37

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PZ	ELEMENTS AUXILIARS		
PZJ	Familia JX1-0		
PZJX1-.001	h	Ajudes paletaeria i instal·lador a justificar per execució treballs de retirada i col·locació d'instal·lacions i el remat interior de revestiments	57,24 €
Altres conceptes			57,24000 €

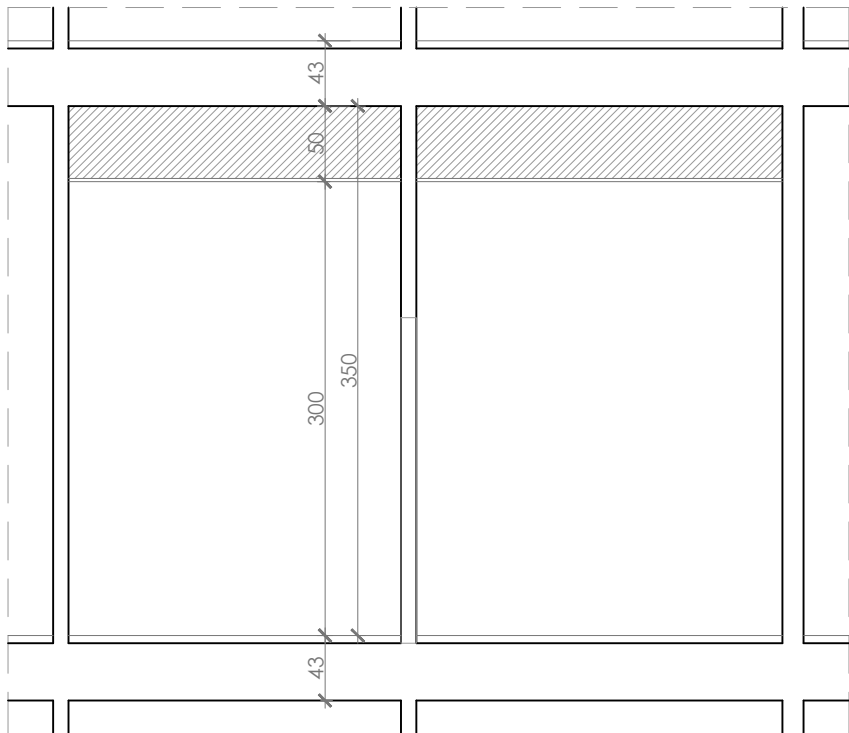
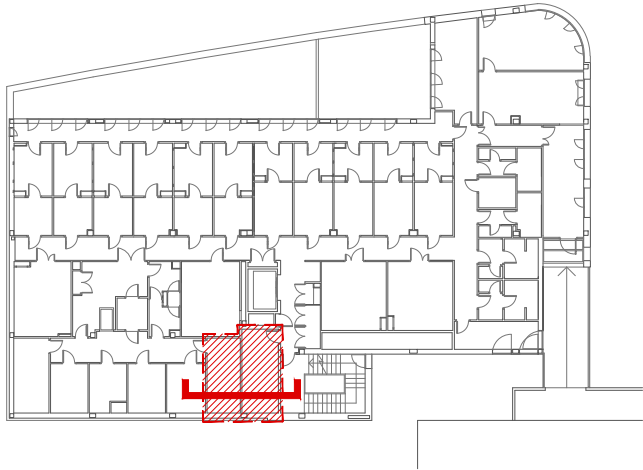
DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA





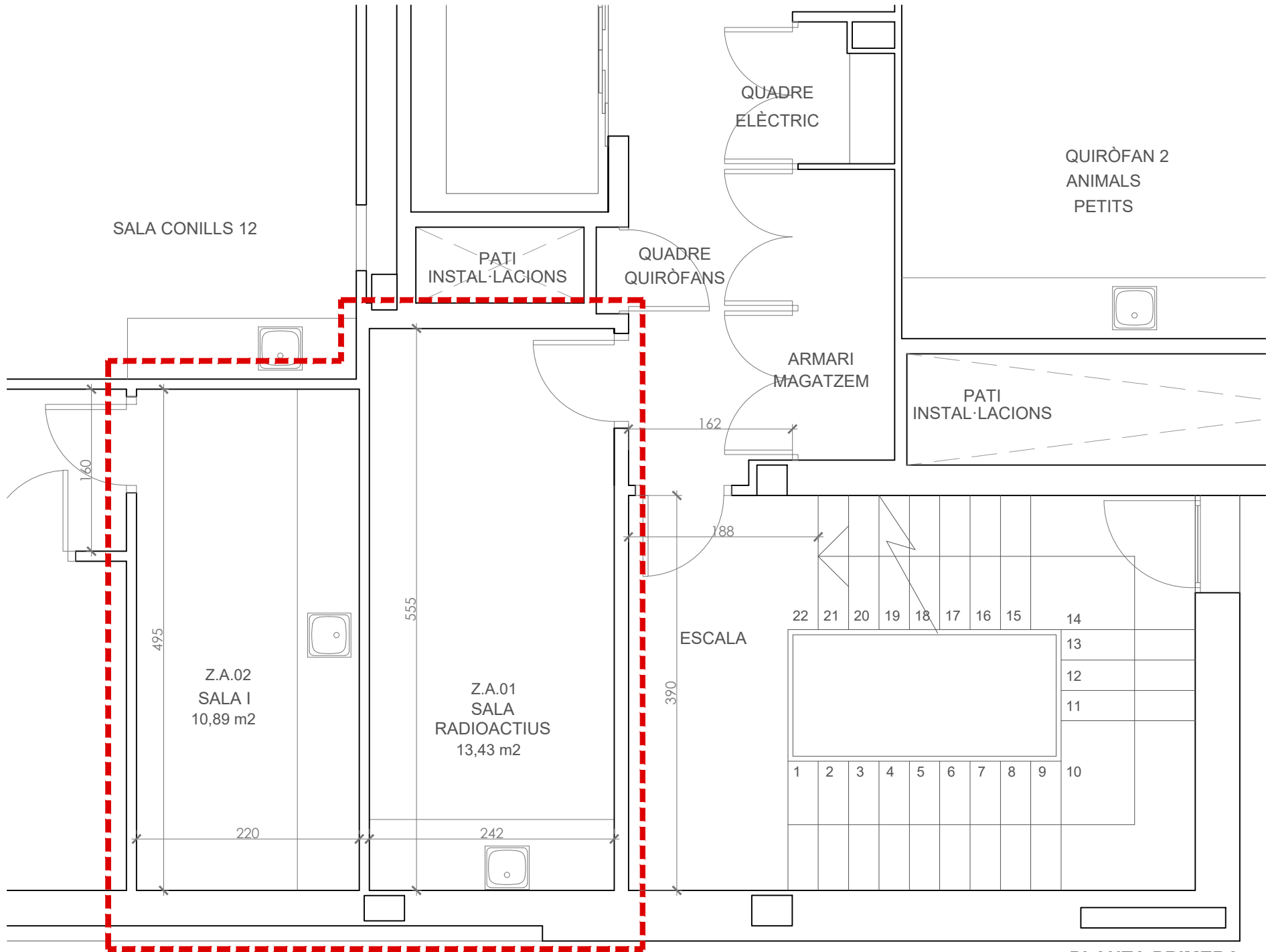


BIM bcn Serveis SL bimbcnserveis@gmail.com	 UNIVERSITAT DE BARCELONA	Situació Carrer de la Feixa Llarga, 08907 L'Hospitalet de llobregat, Barcelona	Projecte MODIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ RADIOACTIVA IRA-2105 DEL CAMPUS DE BELLVITGE PEL MICRO-PET/SPECT/CT (SIMPf)	Referència	Data	Plànol ZONA INTERVENCIÓ - P.PRIMERA ESTAT ACTUAL PRESENTACIONS UTPR UB.dwg 2023-11-20	Núm. plànol DG EA01
					Escala A1 A3 1/150		



SECCIÓ TRANSVERSAL

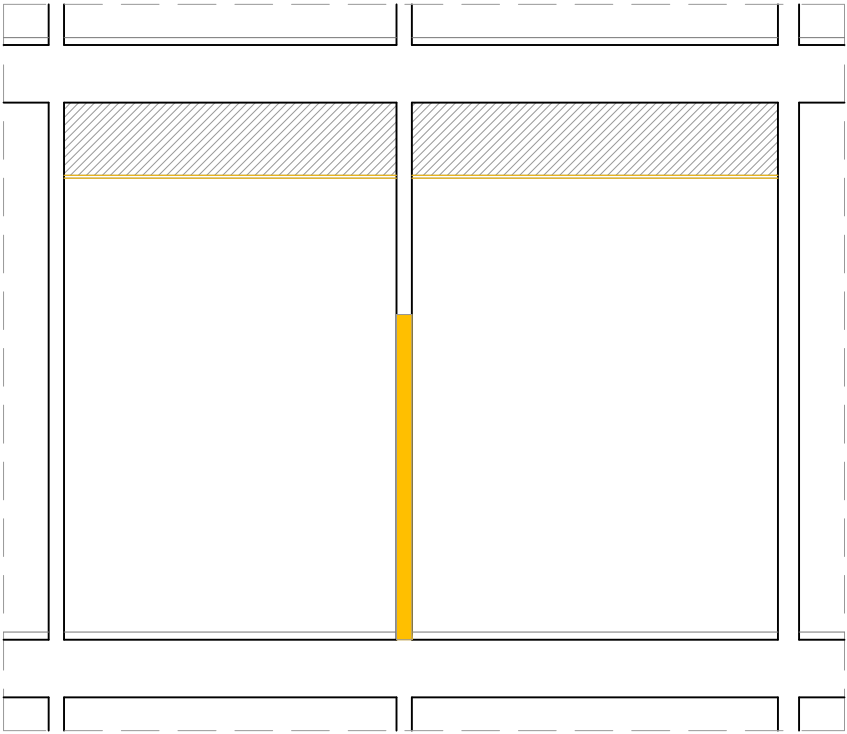
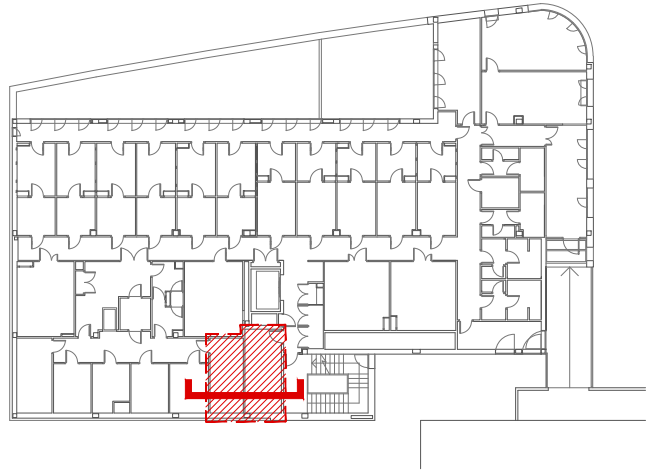
ZONA INTERVENCIÓ ESTAT ACTUAL		SUP.ÚTIL	SUP.CONST.
CODI	INTERIORS		
Z.A.01	SALA RADIOACTIUS	13,43 m2	
Z.A.02	SALA I	10,89 m2	
TOTALS		24,32m2	27,60m2



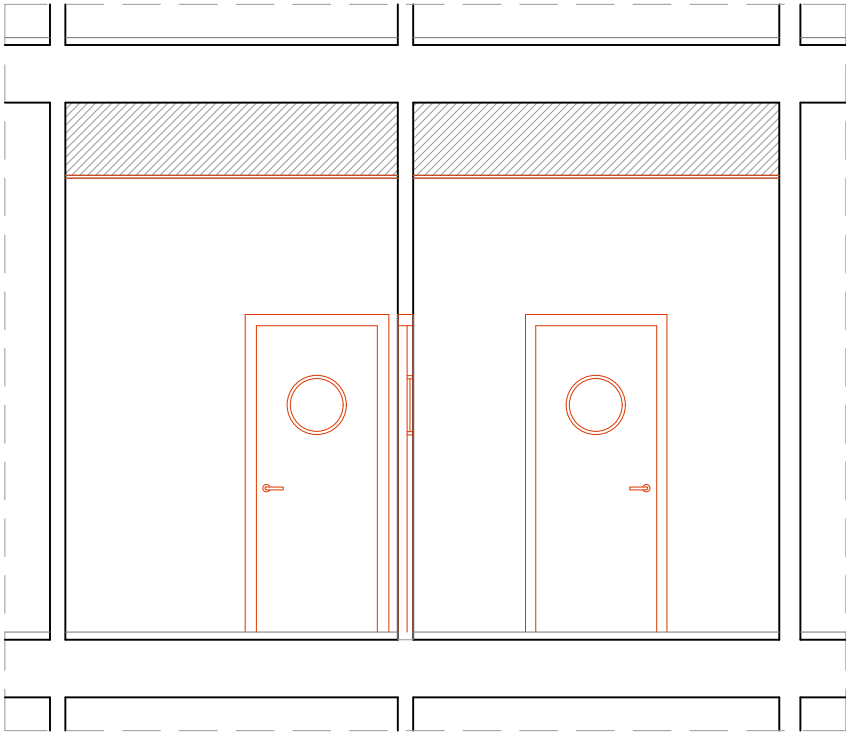
SUP. INTERVENCIÓ 27,60 m2

PLANTA PRIMERA

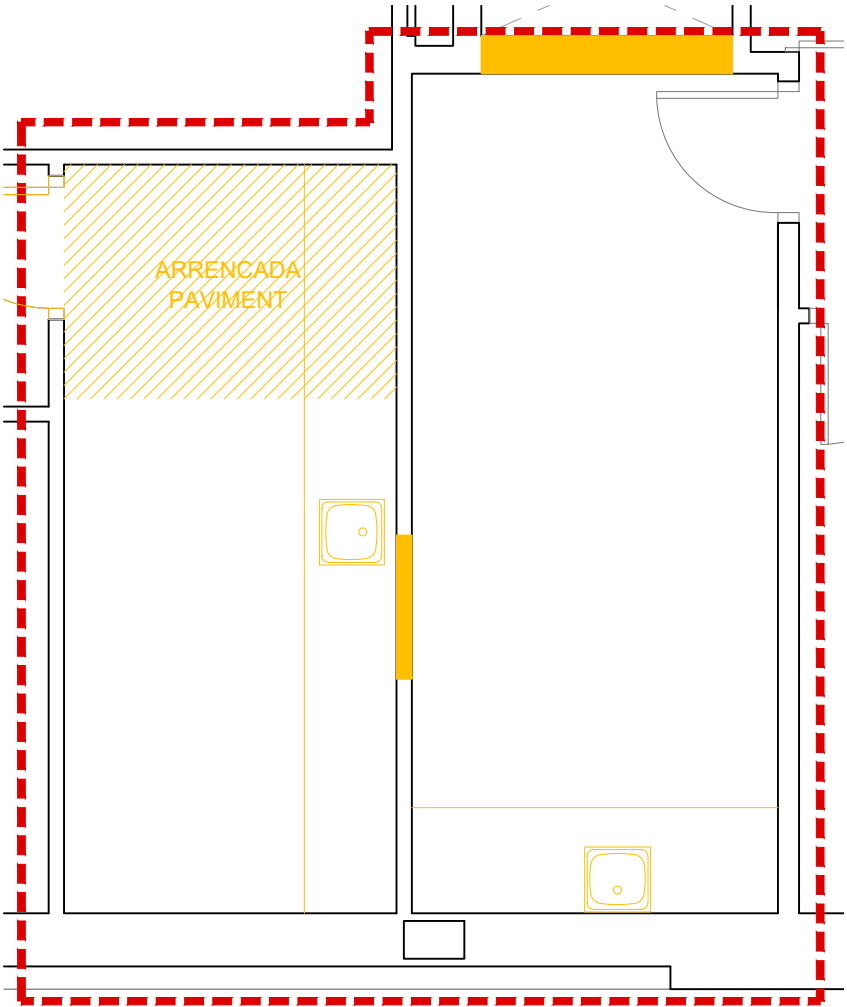




SECCIÓ TRANSVERSAL - ENDERROC

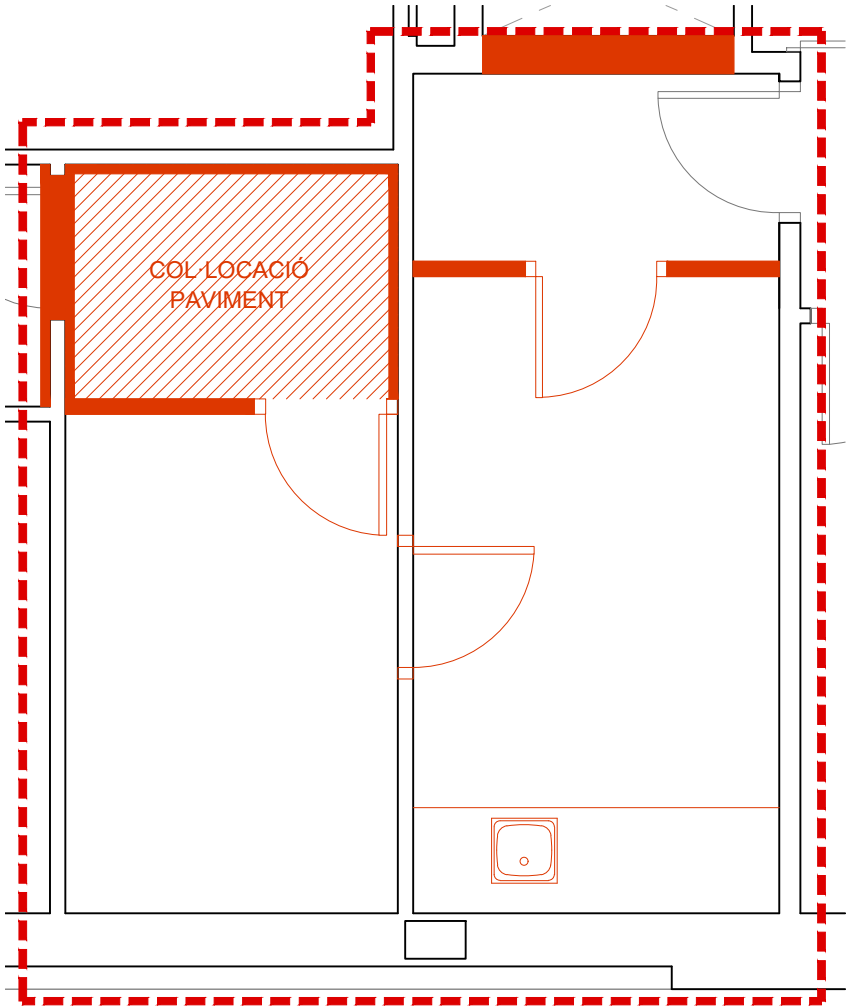


SECCIÓ TRANSVERSAL - CONSTRUCCIÓ



SUP. INTERVENCIÓ 27,60 m2

ZONA INTERVENCIÓ - ENDERROC

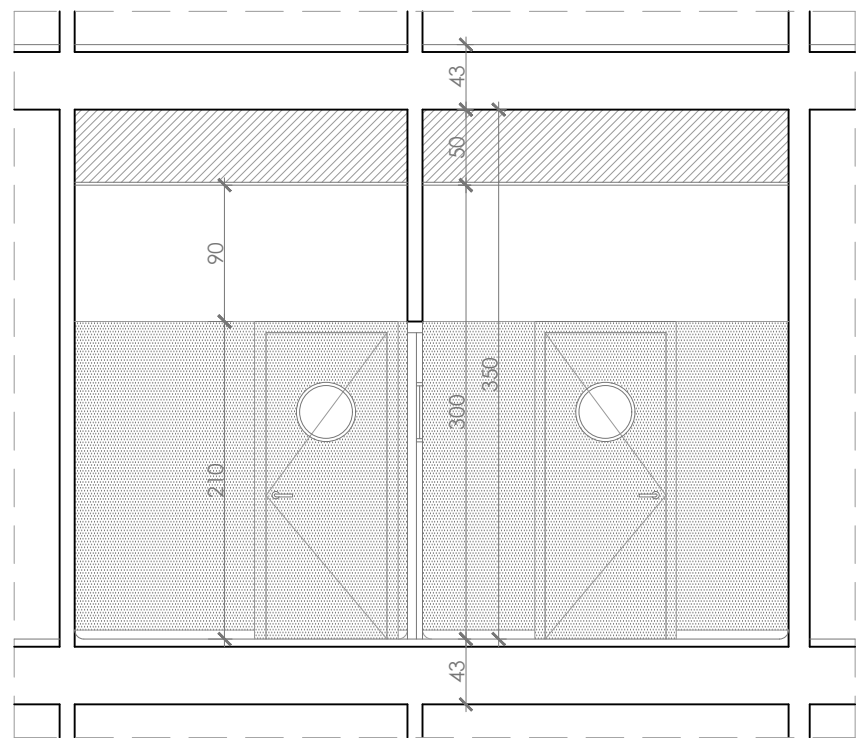
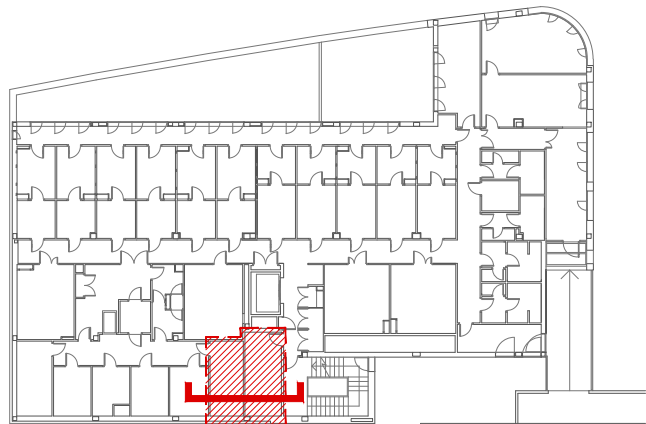


SUP. INTERVENCIÓ 27,60 m2

ZONA INTERVENCIÓ - CONSTRUCCIÓ

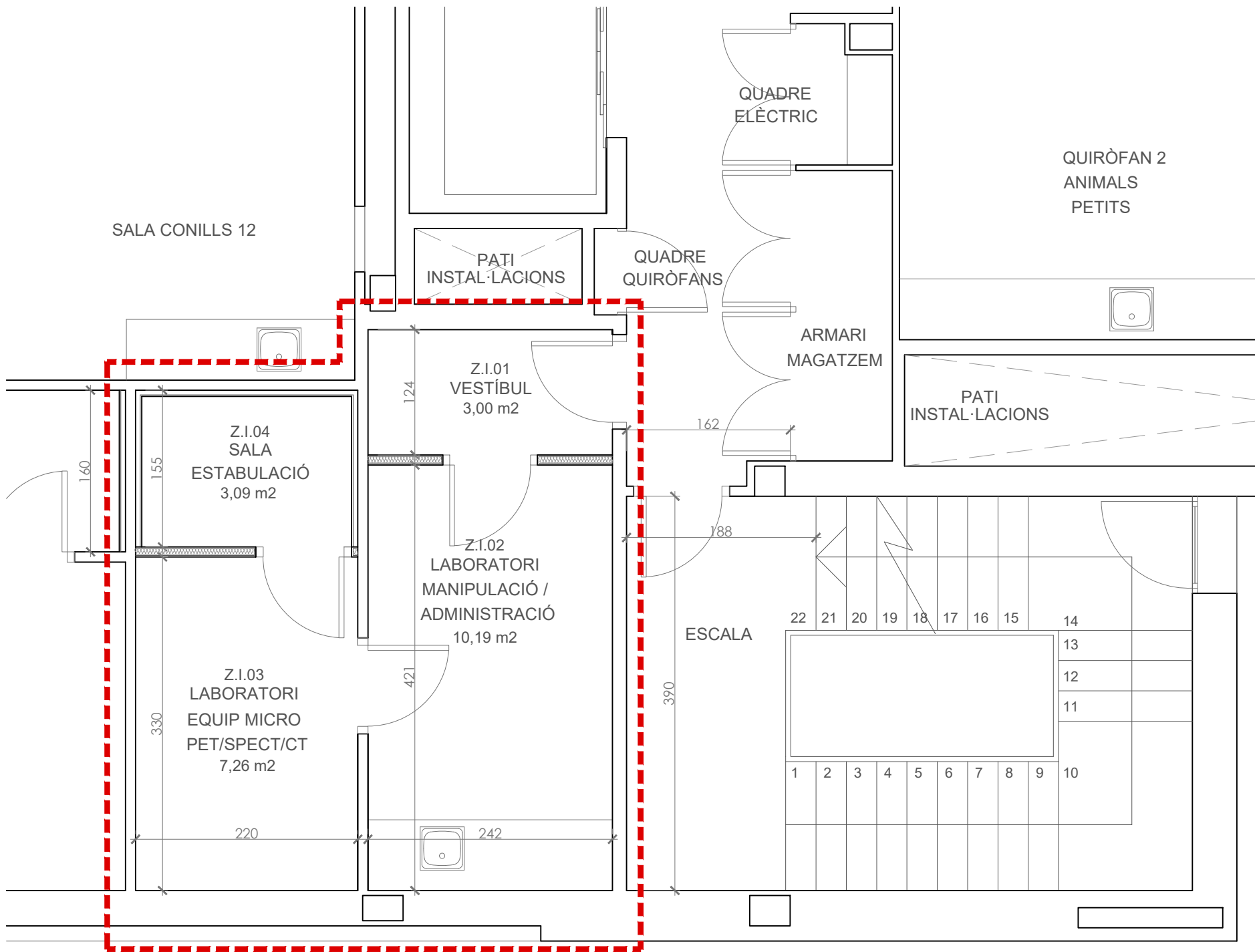
0 1 2
E1/50





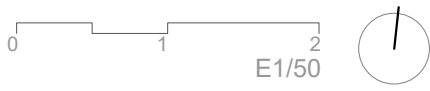
SECCIÓ TRANSVERSAL

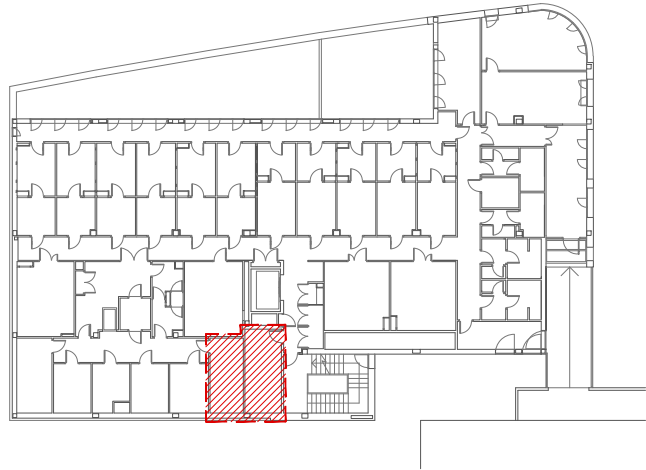
ZONA INTERVENCIÓ PROPOSTA INTERVENCIÓ		SUP.ÚTIL	SUP.CONST.
CODI	INTERIORS		
Z.I.01	VESTÍBUL	3,00 m2	
Z.I.02	LAB. MANIPULACIÓ/ADM.	10,19 m2	
Z.I.03	LAB. EQUIP MICRO PET/SPECT/CT	7,26 m2	
Z.I.04	SALA ESTABULACIÓ	3,09 m2	
TOTALS		23,54m2	27,60m2



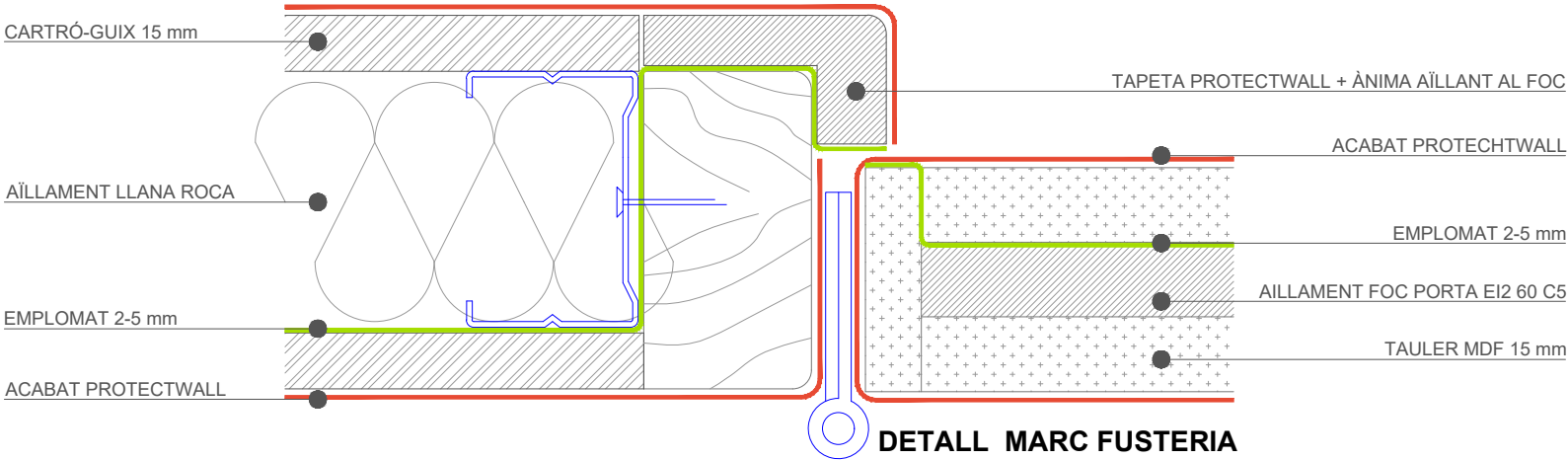
SUP. INTERVENCIÓ 28,65 m2

PLANTA PRIMERA

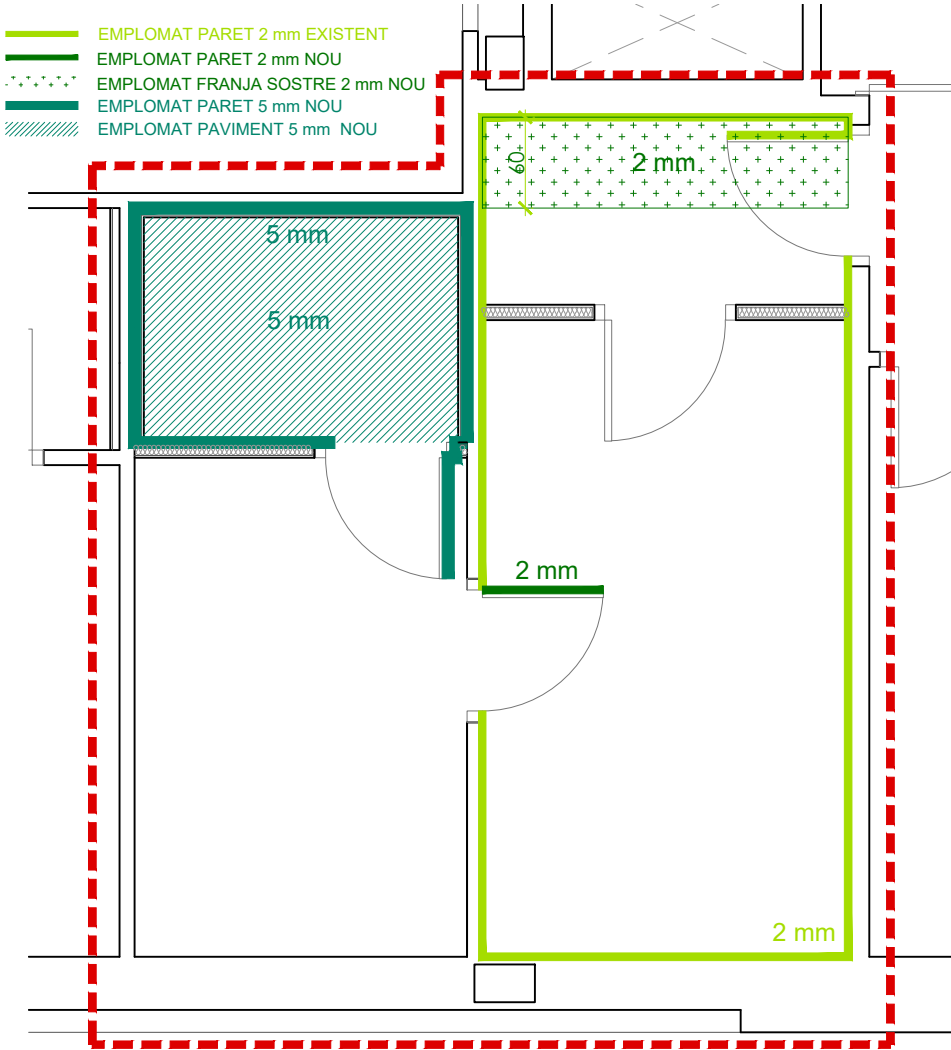




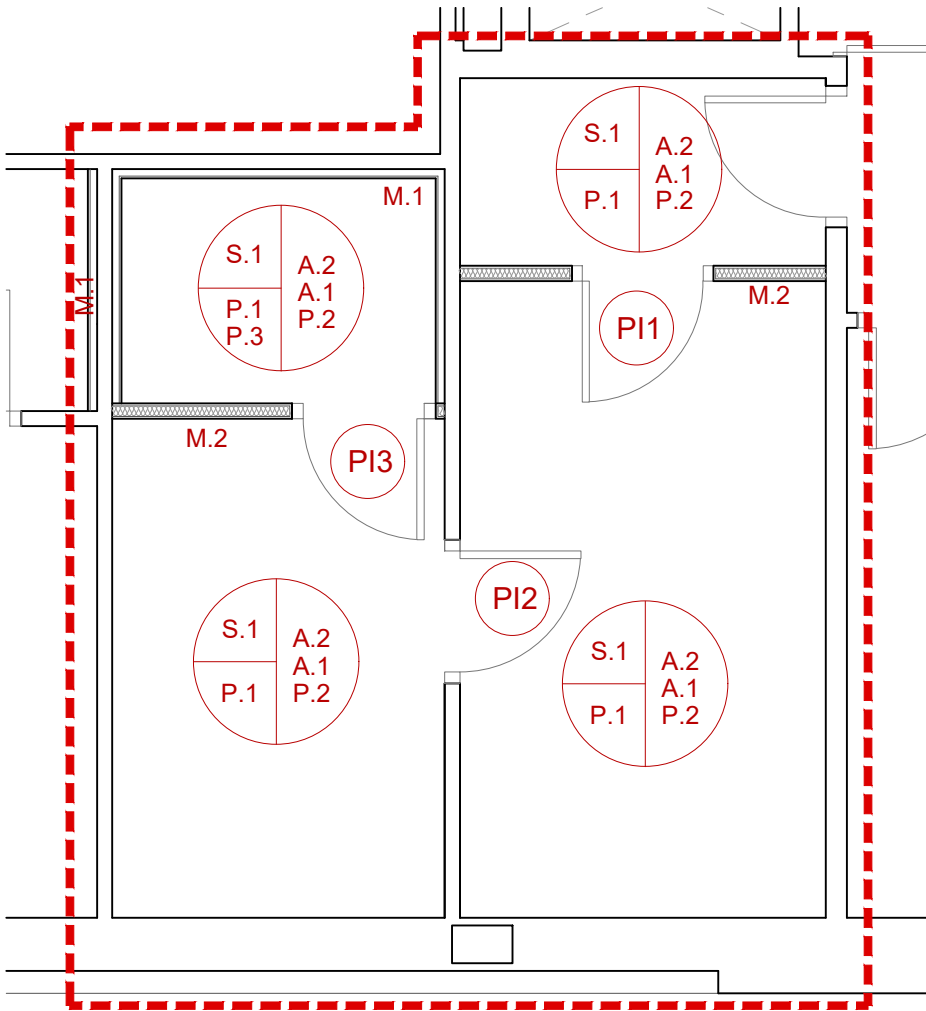
LLEENDA MATERIALS	
PARAMENTS	M
m.1:	EXTRADOSSAT CARTRÓ-GUIX 63mm (H15+48mm)
m.2:	ENVÀ CARTRÓ-GUIX 100mm (H15+70+H15mm) LLANA MINERAL DE ROCA
REVESTIMENT PARAMENTS	A
α.1:	APLACAT PANELL POLICARBONAT ROTECTWALL IGNÍFUG ADHERIT AMB PROTECTBOND ECO - FINS ALTURA 210 CM
α.2:	PINTURA ANTIBACTERIANA DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC + IMPRIMACIÓ PRÈVIA DISPERLITH PRIMER FAKOLITH
PAVIMENTS	P
p.1:	VINÍLIC ANTILLISCANT IQ GRANIT SAFE O MULTISAFE TARKETT ADHESIU ACRÍLIC
p.2:	SÒCOL MITJA CANYA PREMOLDEAT PERFIL PVC TARKETT
p.3:	BASE DE GRES PORCELÀNIC SENSE ESMALTAR
FALS SOSTRES	S
s.1:	FALS SOTRE CONTINU CARTRÓ-GUIX PGL-H15 + PINTURA ANTIBACTERIANA DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC + IMPRIMACIÓ PRÈVIA DISPERLITH PRIMER FAKOLITH



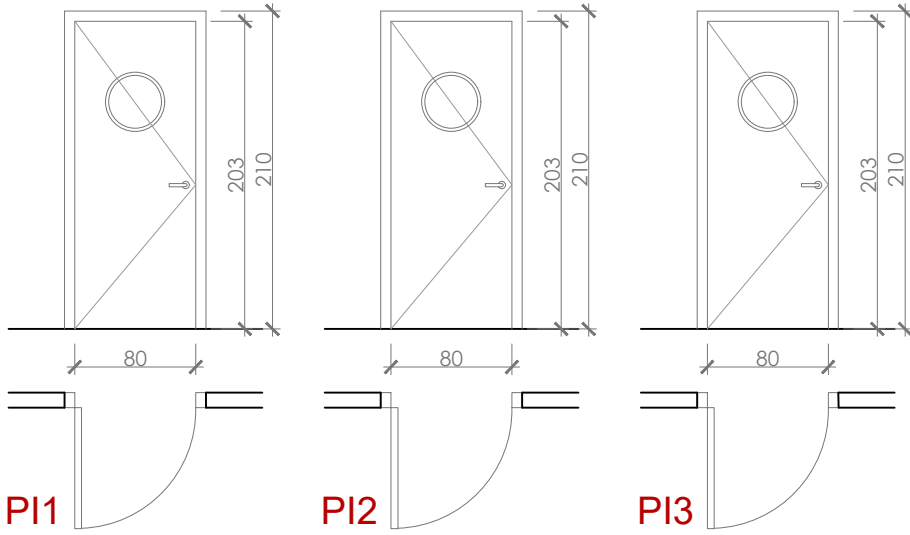
DETALL MARC FUSTERIA



PLOMAT DE PARAMENTS, PAVIMENT I SOSTRE



REVESTIMENTS I ACABATS



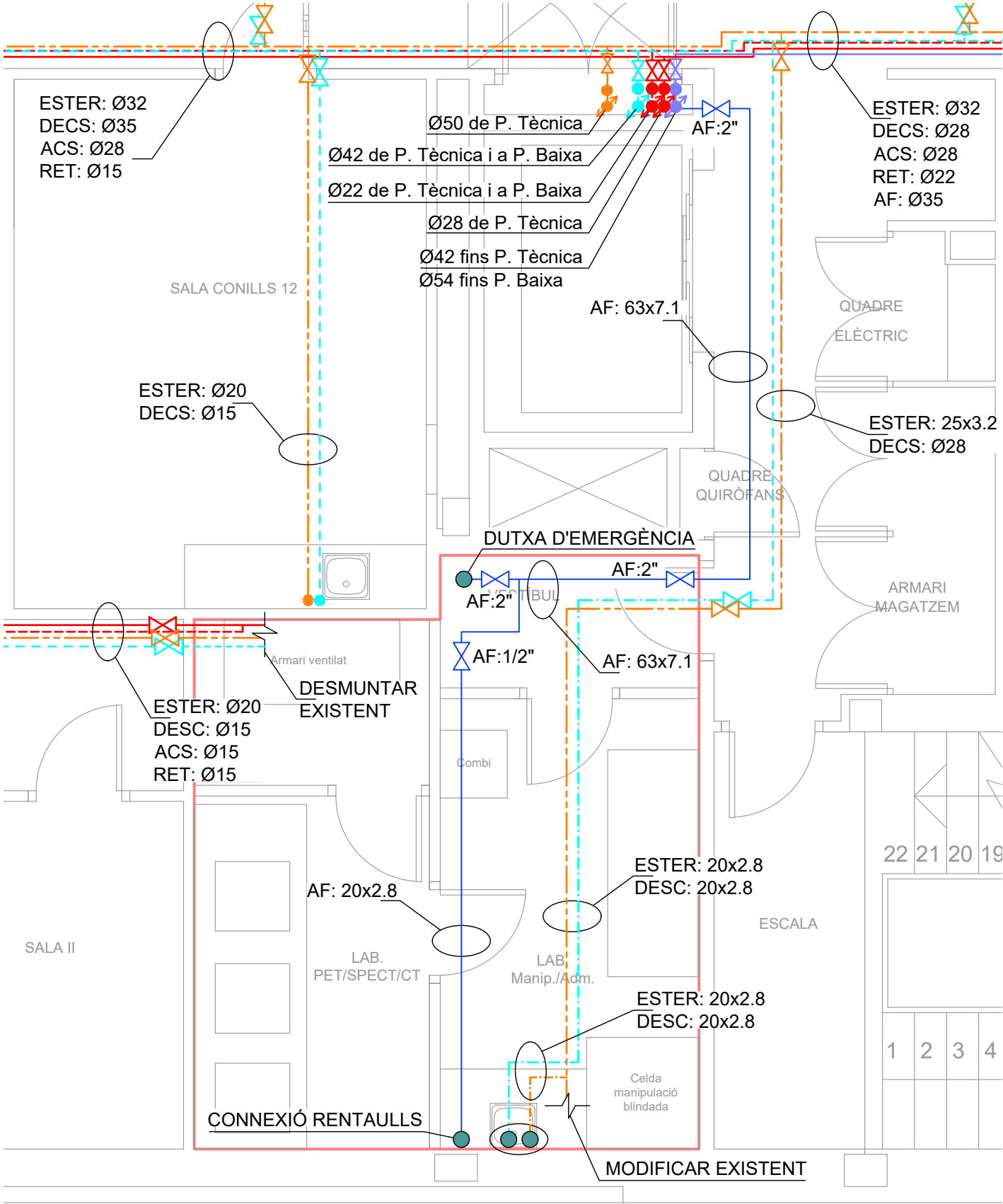
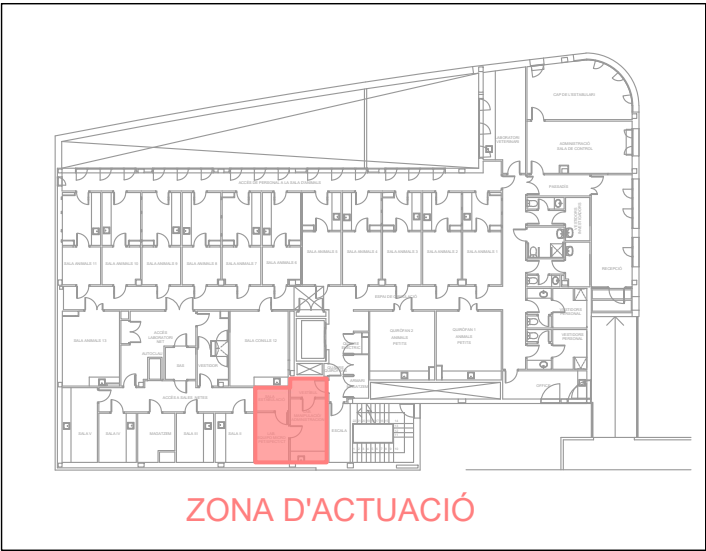
PI1
PORTA 1 FULL BATENT 80x203 cm
TAULER MDF 42 mm
ACABAT PROTECTWALL
RESISTENT AL FOC EI2 60 C5
FERRATGES I MANETES A.INOX.
ESPIELL CIRCULAR Ø35 cm
TANCAPORTES ENCASTAT GEZE
1 UNITAT

PI2
PORTA 1 FULL BATENT 80x203 cm
TAULER MDF 42 mm
ACABAT PROTECTWALL
RESISTENT AL FOC EI2 60 C5
BLINDATGE PLOM 2mm
FERRATGES I MANETES A.INOX.
ESPIELL CIRC. EMPLOMAT Ø35 cm
TANCAPORTES ENCASTAT GEZE
1 UNITAT

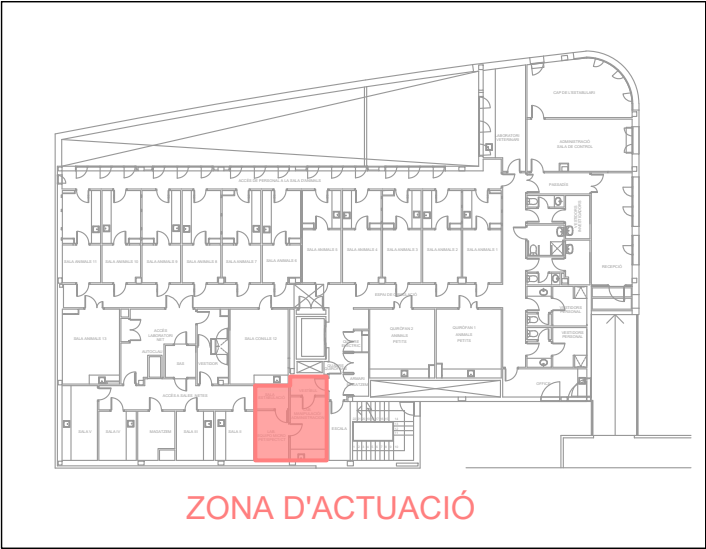
PI3
PORTA 1 FULL BATENT 80x203 cm
TAULER MDF 42 mm
ACABAT PROTECTWALL
RESISTENT AL FOC EI2 60 C5
BLINDATGE PLOM 5mm
FERRATGES I MANETES A.INOX.
ESPIELL CIRC. EMPLOMAT Ø35 cm
TANCAPORTES ENCASTAT GEZE
1 UNITAT

PLANILLA FUSTERIES



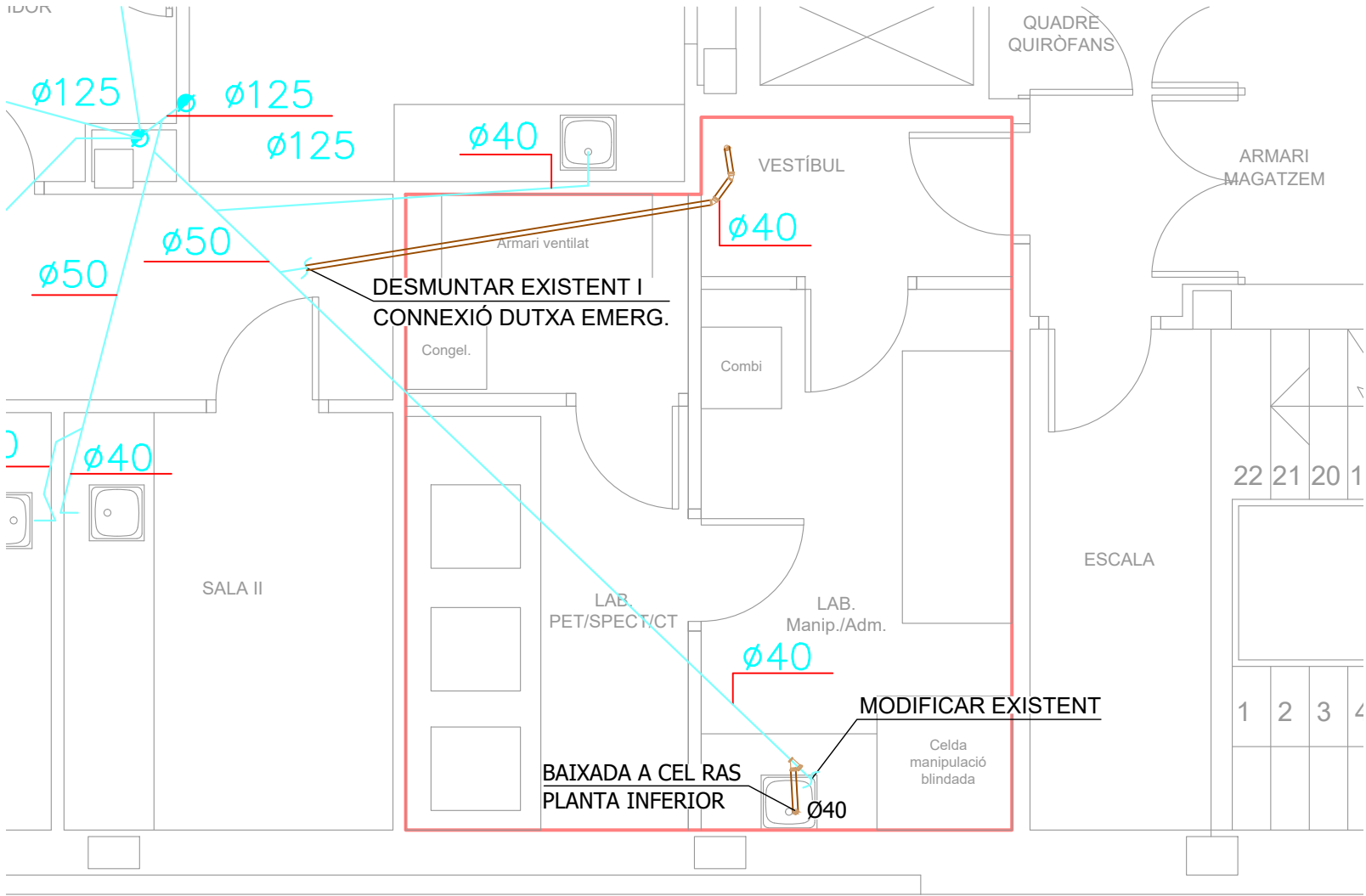


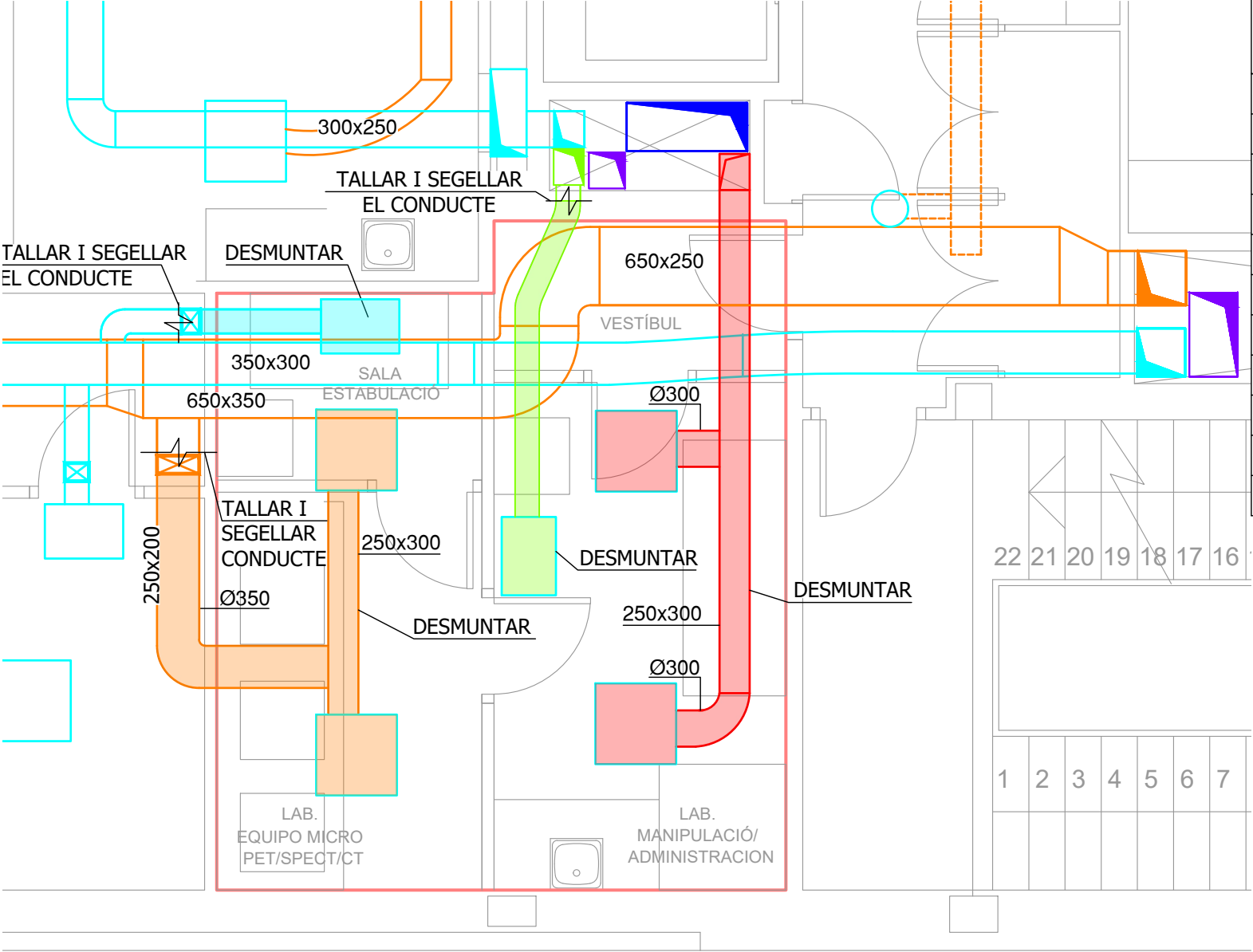
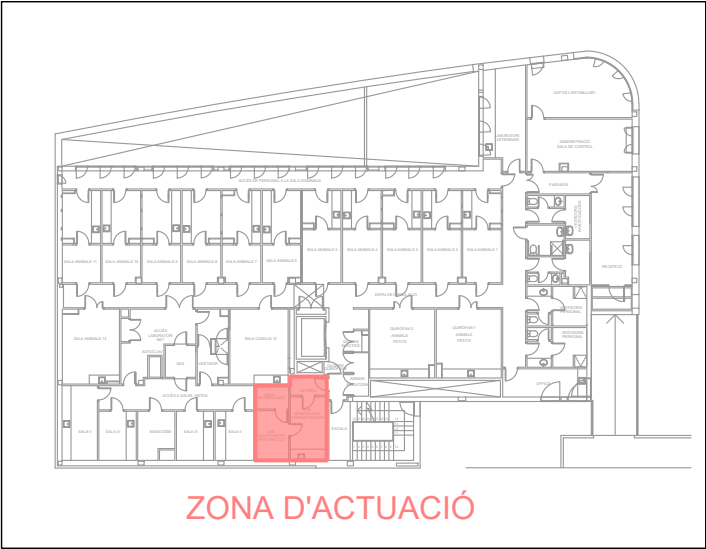
SIMBOLOGIA - XARXA D'AIGUA FREDA I A.C.S		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA EXISTENT	
	CANONADA D'AIGUA CALENTA EXISTENT	
	CANONADA RETORN D'AIGUA CALENTA EXISTENT	
	CANONADA D'AIGUA ESTERILITZADA EXISTENT	
	CANONADA D'AIGUA DURA EXISTENT	
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA NOVA ACTUACIÓ	
	CANONADA D'AIGUA DURA NOVA ACTUACIÓ	
	PUNT DE CONSUM	
	VALVULA DE TALL	



SIMBOLOGIA - SANEJAMENT		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	LINIA DE DESGUÀS EXISTENT	
	CANONADA LÍNIES FECALS PEL CEL RAS DE LA PLANTA INFERIOR	
	BAIXANT PLUVIAL / FECAL EXISTENT	

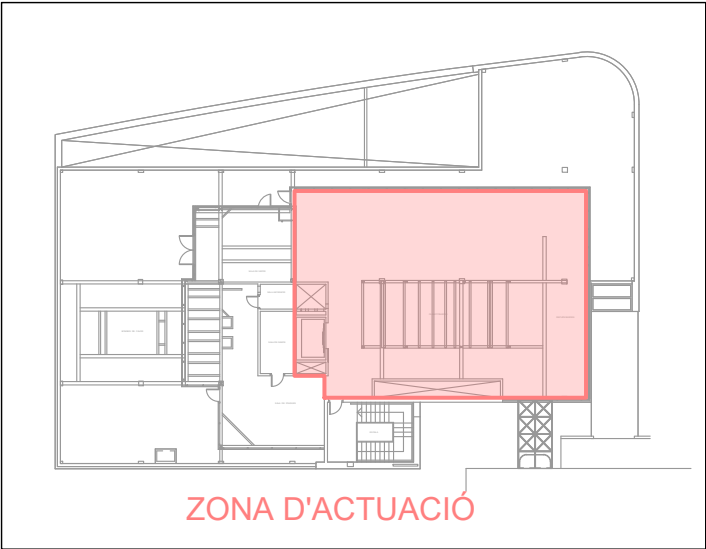
NOTA: TOTES LES LÍNIES DE DESGUÀS SON DE PVC EXCEPTE QUAN S'ESPECIFICA UN ALTRE MATERIAL.





SIMBOLOGIA - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES		
250x250 250x250 250x250	CONDUCTES D'IMPULSIÓ D'AIRE EXISTENT	
250x250 250x250 250x250	CONDUCTES D'EXTRACCIÓ D'AIRE EXISTENT	
	EXTRACCIÓ	
	AIRE PRIMARI TRACTAT	

SIMBOLOGIA - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	DIFUSOR D'AIRE CIRCULAR EXISTENT	
	REIXA D'EXTRACCIÓ D'AIRE EXISTENT	
	DIFUSOR D'AIRE XAPA RANURADA FLUX LAMINAR EXISTENT	
	COMPORTA EXISTENT	
	REIXA 325x225	
	REIXA 425x225	
	DIFUSOR ROTACIONAL	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL VARIABLE (CONTROL SOBREPRESSIÓ)	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL CONSTANT	



SIMBOLOGIA - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES

250x250

250x250

250x250

CONDUCTES D'IMPULSIÓ D'AIRE EXISTENT

250x250

250x250

250x250

CONDUCTES D'EXTRACCIÓ D'AIRE EXISTENT

250x250

250x250

250x250

EXTRACCIÓ

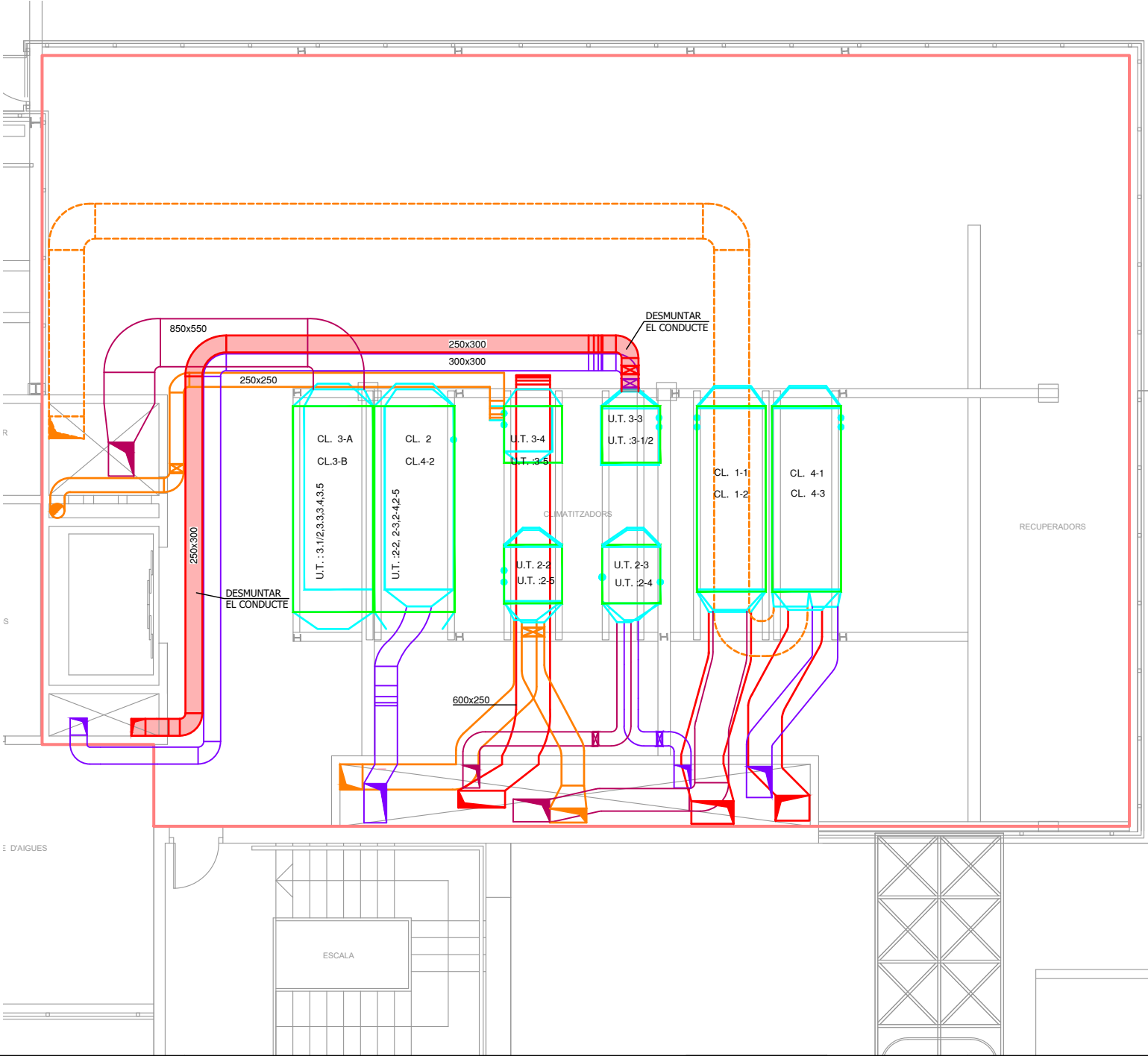
250x250

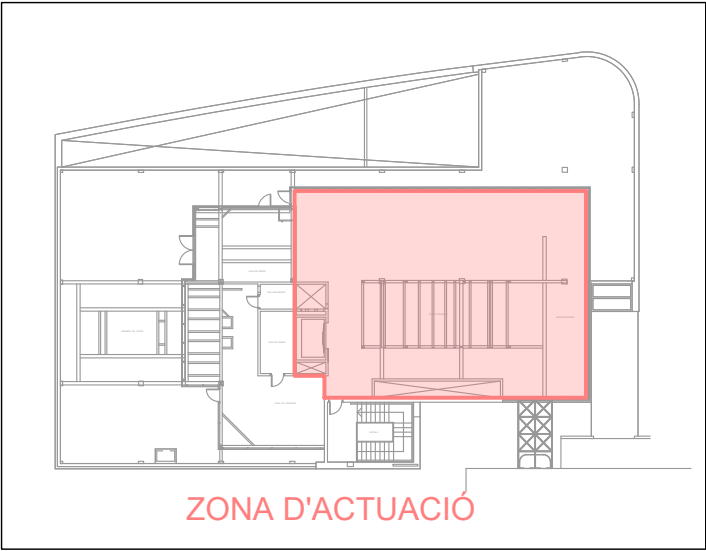
250x250

250x250

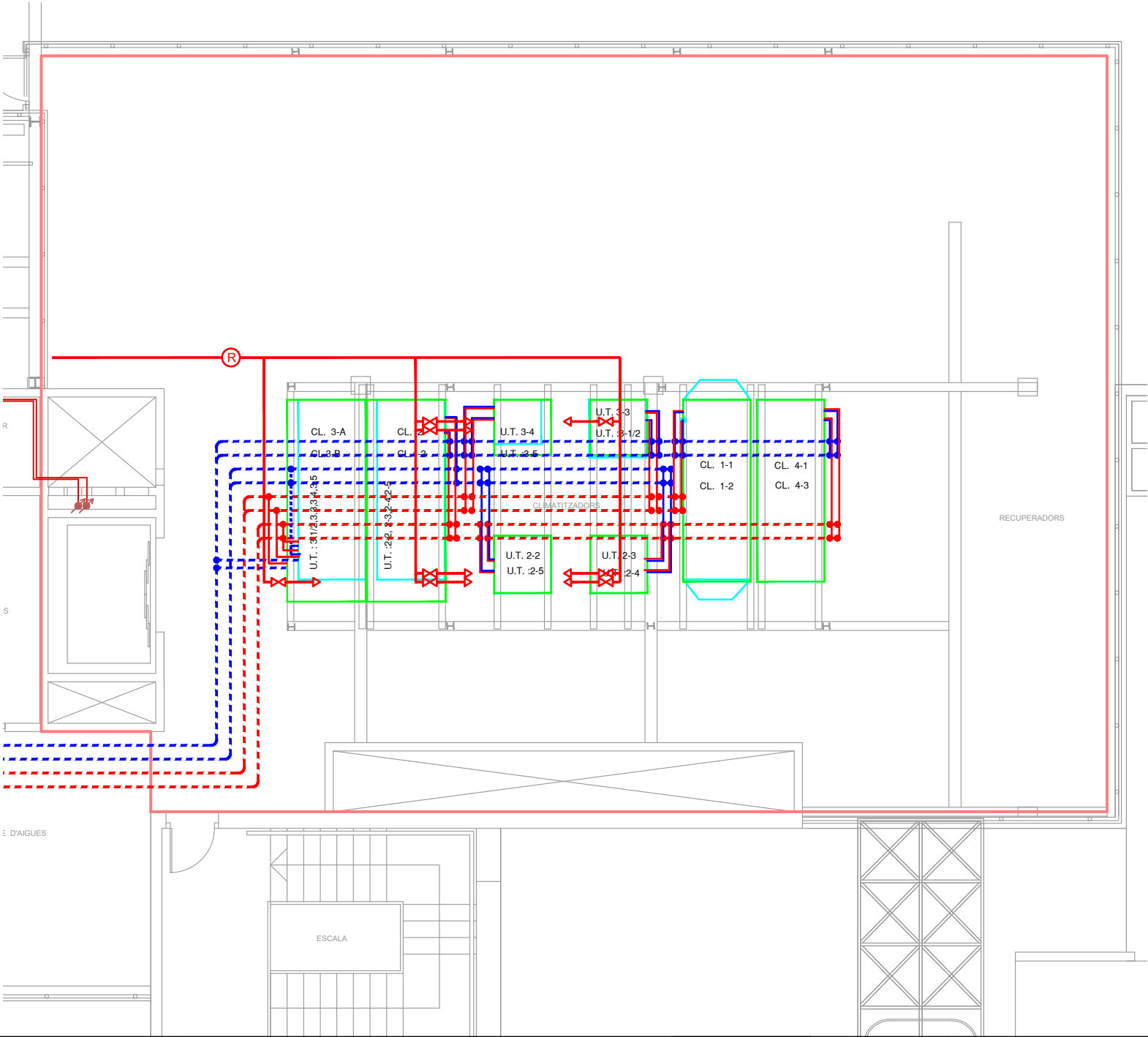
AIRE PRIMARI TRACTAT

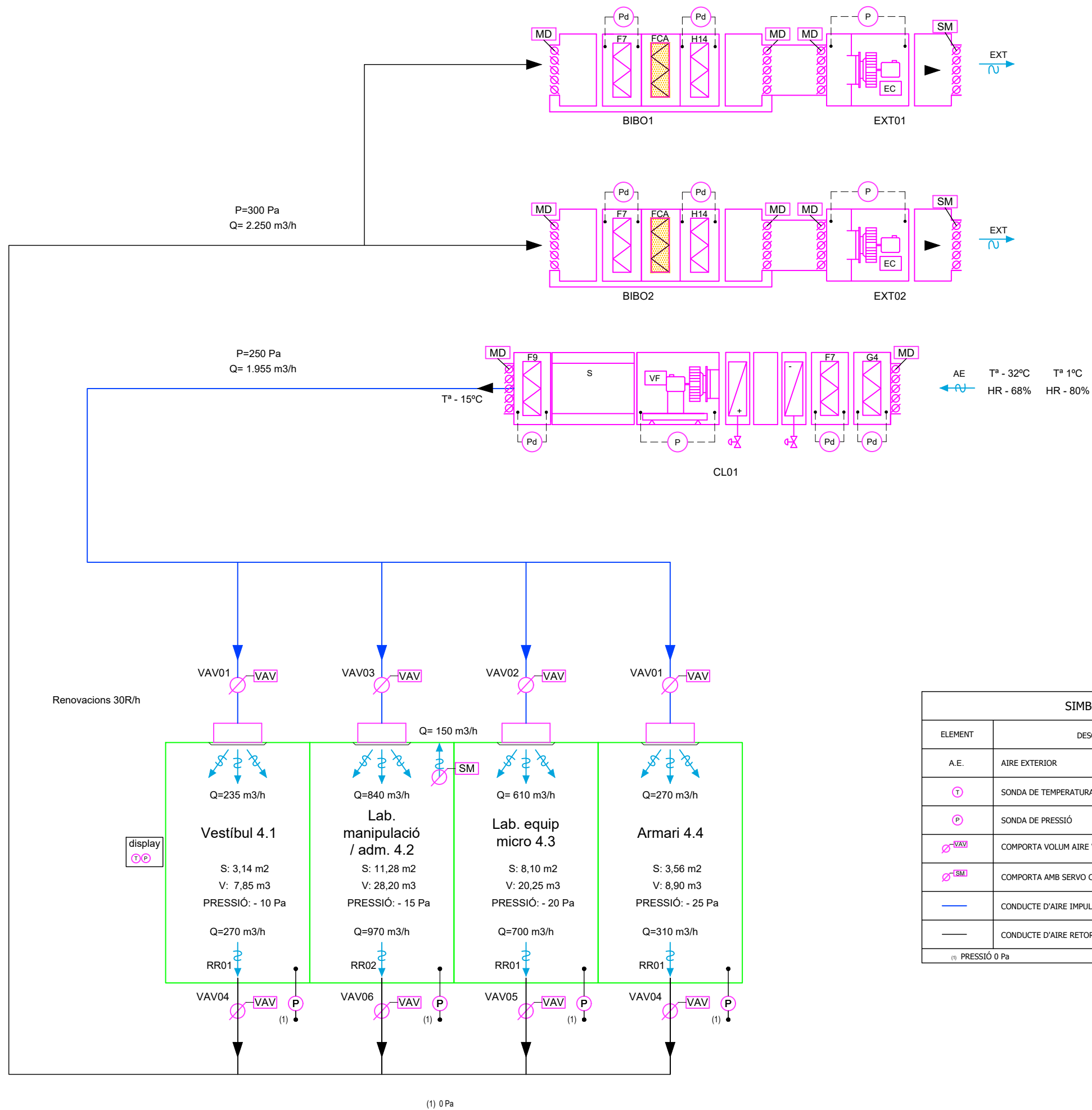
SIMBOLOGIA - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	DIFUSOR D'AIRE CIRCULAR EXISTENT	
	REIXA D'EXTRACCIÓ D'AIRE EXISTENT	
	DIFUSOR D'AIRE XAPA RANURADA FLUX LAMINAR EXISTENT	
	COMPORTA EXISTENT	
	REIXA 325x225	
	REIXA 425x225	
	DIFUSOR ROTACIONAL	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL VARIABLE (CONTROL SOBREPRESSIÓ)	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL CONSTANT	

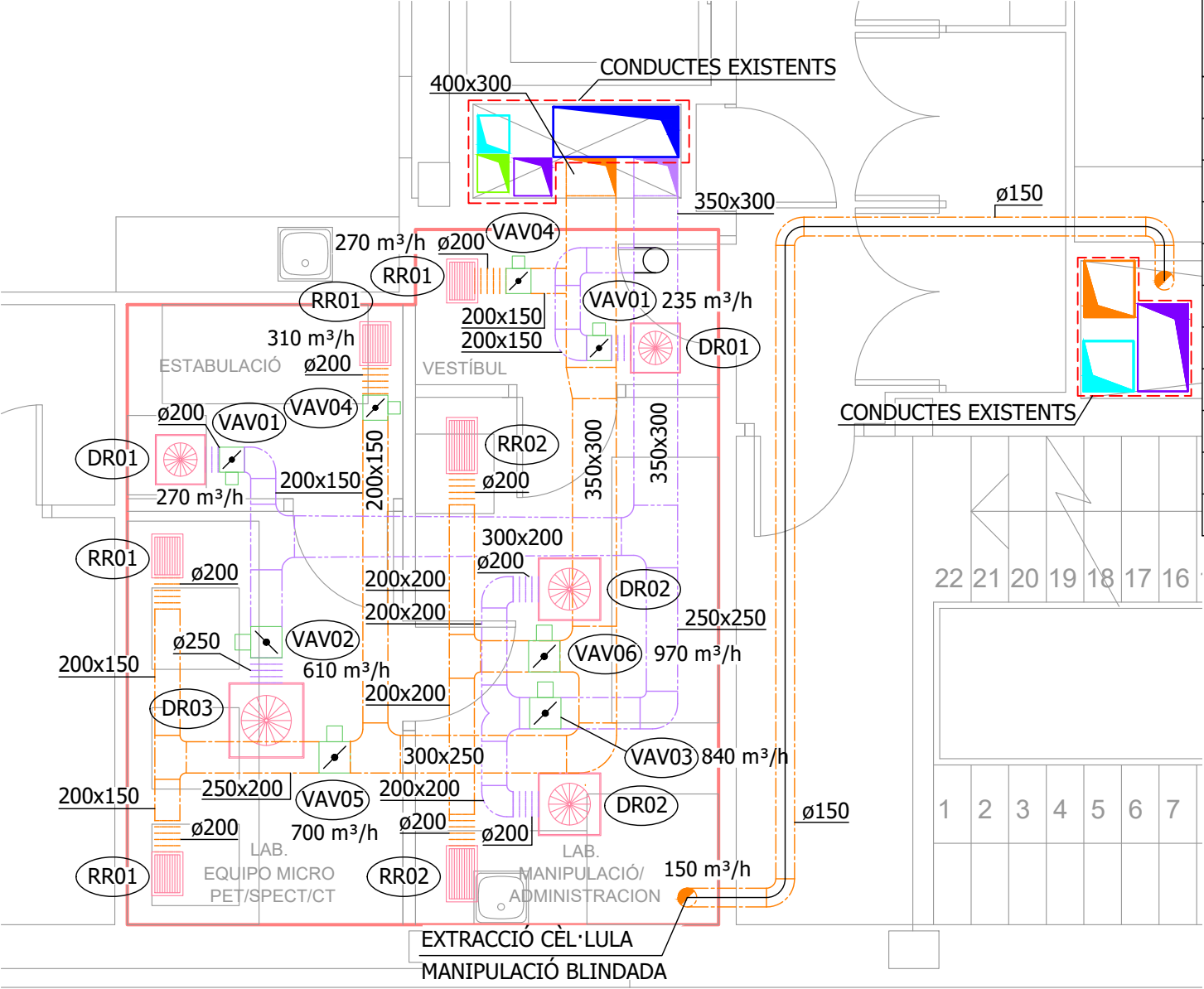
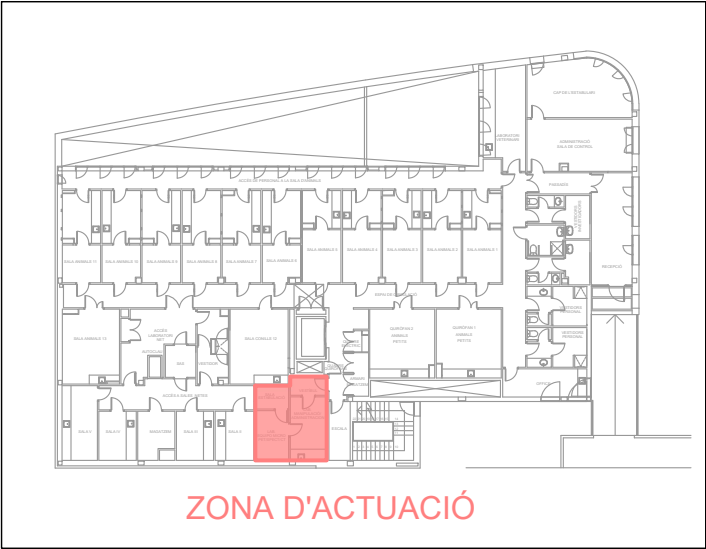




SIMBOLOGIA - TUBS CLIMA		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
----	CANONADA D'AIGUA CALENTA EXISTENT	
----	CANONADA D'AIGUA REFRIGERADA EXISTENT	
----	CANONADA D'AIGUA CALENTA REFORMA	
———	CANONADA D'AIGUA REFRIGERADA REFORMA	
	VALVULA DE TALL	

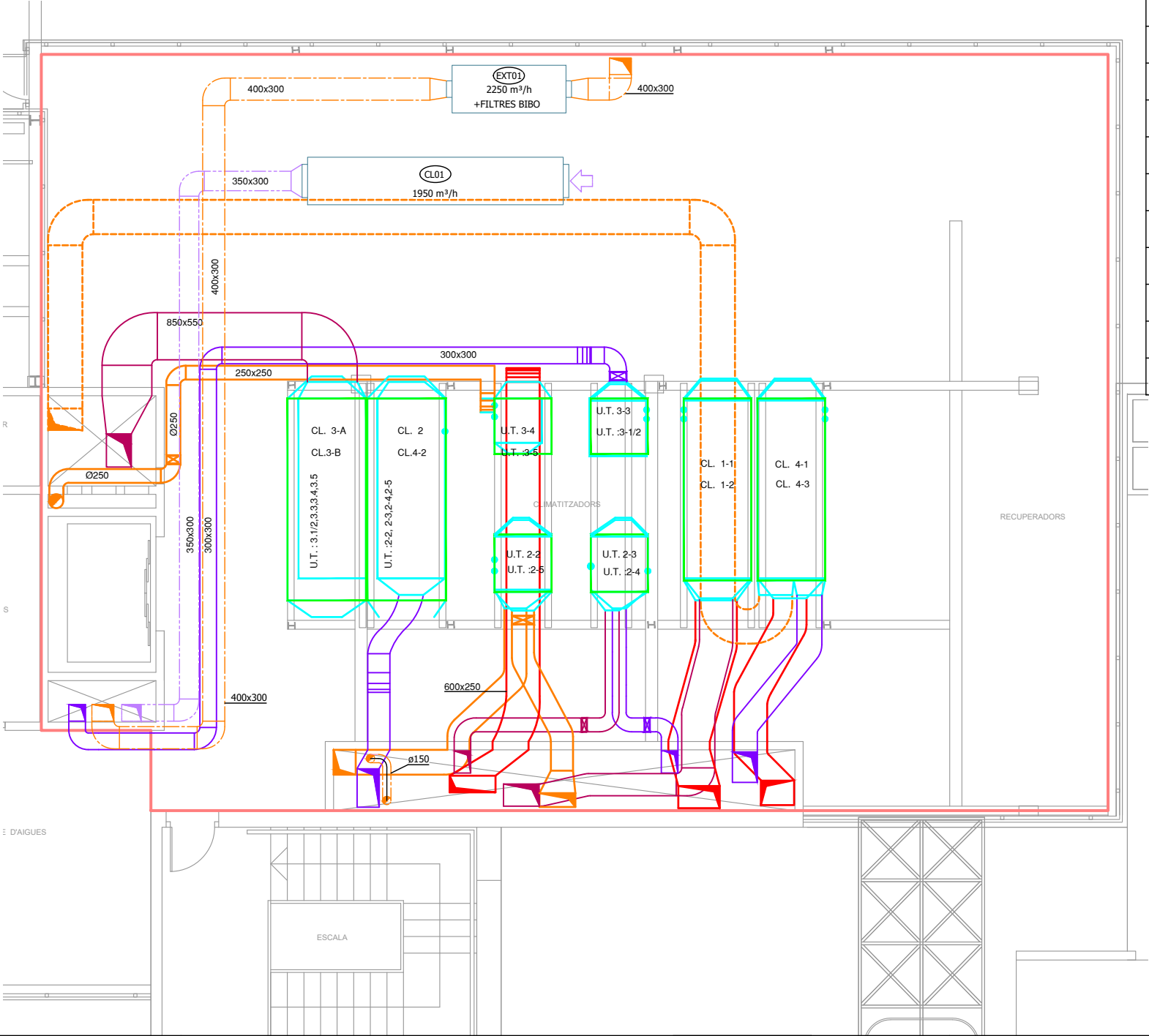
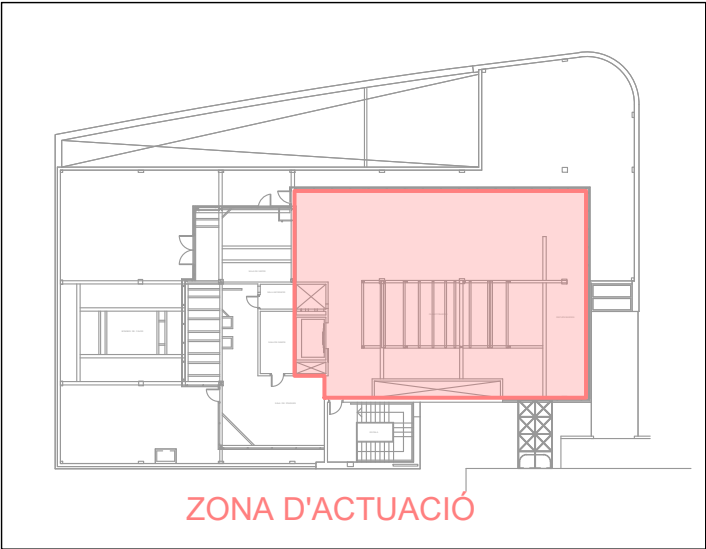






SIMBOLOGIA - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES		
250x250 250x250 250x250	CONDUCTES D'IMPULSIÓ D'AIRE EXISTENT	
250x250 250x250 250x250	CONDUCTES D'EXTRACCIÓ D'AIRE EXISTENT	
	EXTRACCIÓ	
	AIRE PRIMARI TRACTAT	

SIMBOLOGIA - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	DIFUSOR D'AIRE CIRCULAR EXISTENT	
	REIXA D'EXTRACCIÓ D'AIRE EXISTENT	
	DIFUSOR D'AIRE XAPA RANURADA FLUX LAMINAR EXISTENT	
	COMPORTA EXISTENT	
	REIXA 325x225	
	REIXA 425x225	
	DIFUSOR ROTACIONAL	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL VARIABLE (CONTROL SOBREPRESSIÓ)	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL CONSTANT	



SIMBOLOGIA - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES

250x250

250x250

250x250

CONDUCTES D'IMPULSIÓ D'AIRE EXISTENT

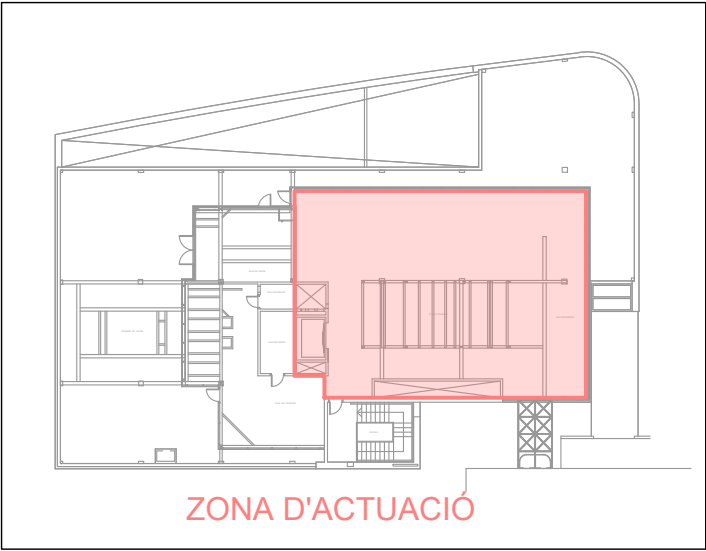
250x250

250x250

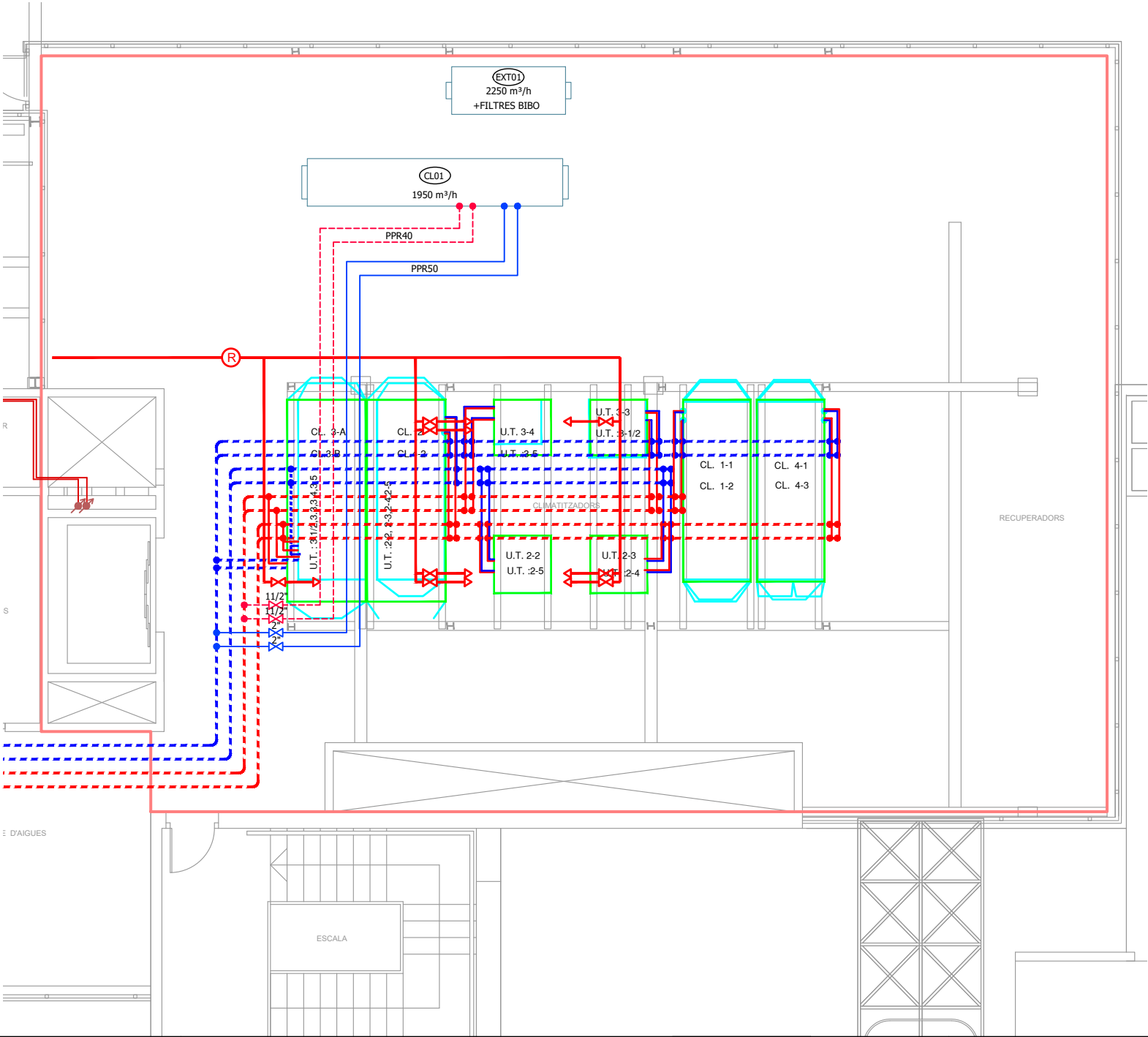
250x250

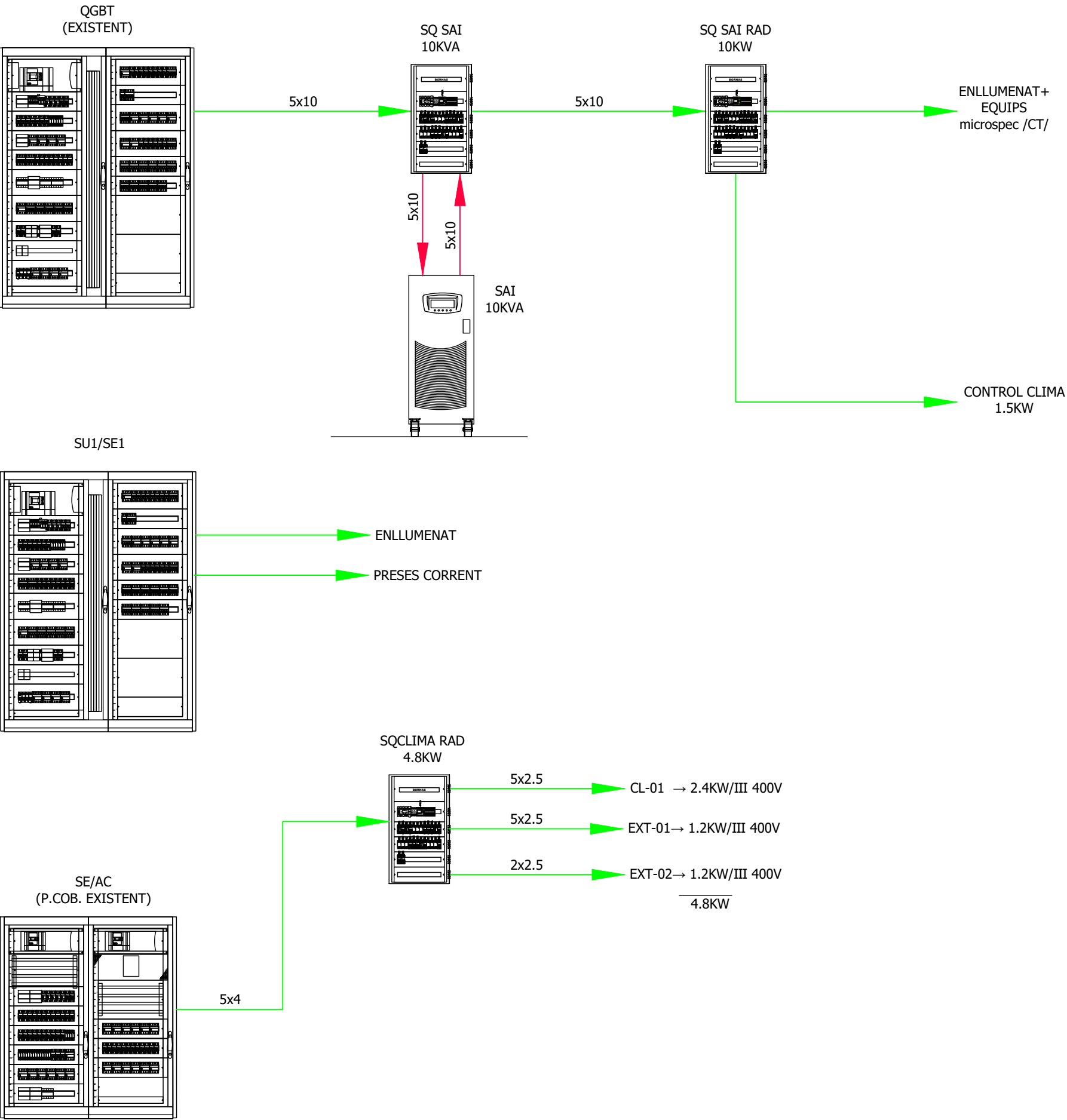
CONDUCTES D'EXTRACCIÓ D'AIRE EXISTENTEXTRACCIÓAIRE PRIMARI TRACTAT

SIMBOLOGIA - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	DIFUSOR D'AIRE CIRCULAR EXISTENT	
	REIXA D'EXTRACCIÓ D'AIRE EXISTENT	
	DIFUSOR D'AIRE XAPA RANURADA FLUX LAMINAR EXISTENT	
	COMPORTA EXISTENT	
	REIXA 325x225	
	REIXA 425x225	
	DIFUSOR ROTACIONAL	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL VARIABLE (CONTROL SOBREPRESSIÓ)	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL CONSTANT	

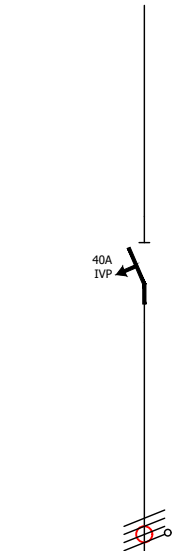


SIMBOLOGIA - TUBS CLIMA		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	CANONADA D'AIGUA CALENTA EXISTENT	
	CANONADA D'AIGUA REFRIGERADA EXISTENT	
	CANONADA D'AIGUA CALENTA REFORMA	
	CANONADA D'AIGUA REFRIGERADA REFORMA	
	VALVULA DE TALL	



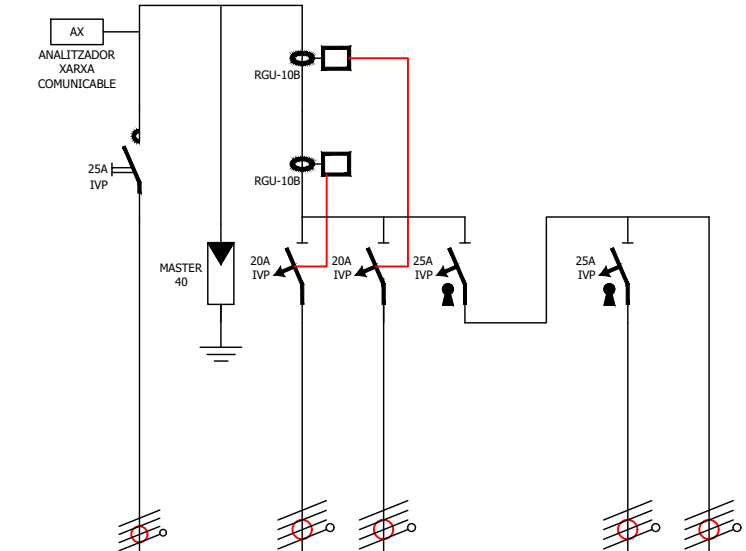


AMPLIACIÓ QGBT ESTABULARI



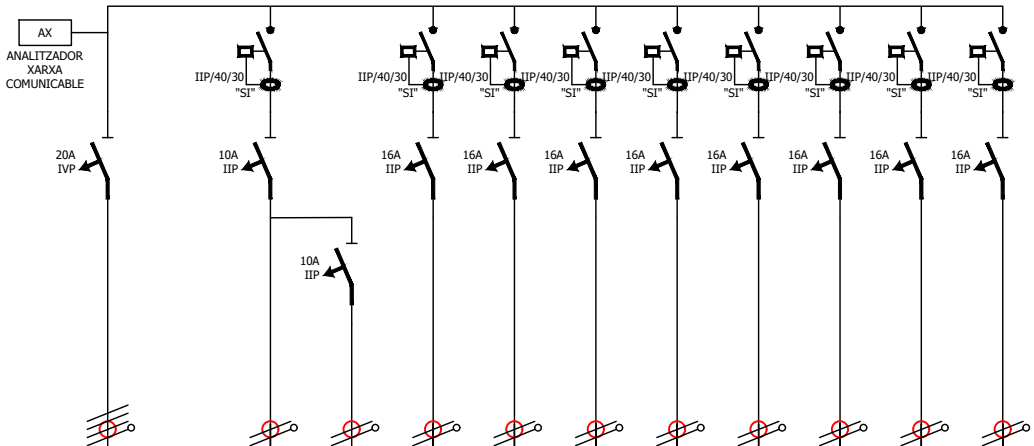
CIRCUIT	1
NOMENCLATURA	QGBT
POTÈNCIA (W)	
LONGITUT (m)	
SECCIÓ (mm²)	5x10
DESCRIPCIÓ	

SQSAI PLANTA SOTERRANI



CIRCUIT	1	2	3	4	5	6	7	8
NOMENCLATURA	SQSAI		A SAI	BY-PASS DINAMIC	BY-PASS ESTATIC		DE SAI	A SQSAI RAD
POTÈNCIA (W)	10kVA		10kVA	10kVA	10kVA		10kVA	10kVA
LONGITUT (m)								
SECCIÓ (mm²)	5x10		5x10	5x10	5x10		5x10	5x10
DESCRIPCIÓ	DE QGBT							

SQSAI RAD PLANTA 1

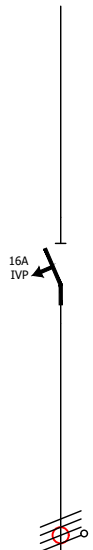


CIRCUIT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NOMENCLATURA	SQSAI RAD		ES1	EES1	FS1	FS2	FS3	FS4	FS5	FS6	FS7	CTRL
POTÈNCIA (W)	10.000		40	10	1.100	2.000	900	1.500	2.500	300	100	1.000
LONGITUT (m)												
SECCIÓ (mm²)	5x10		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
DESCRIPCIÓ			ENLLUM. SALA ESTAB.	EMERG. SALA ESTAB.	MICROPET	SPECT	CT	ARMARI VENTILAT	PRESES CORRENT	CABINA MANIP. BLIND.	SISTEMA SAS	CTRL

RESERVA ESPAI
30%

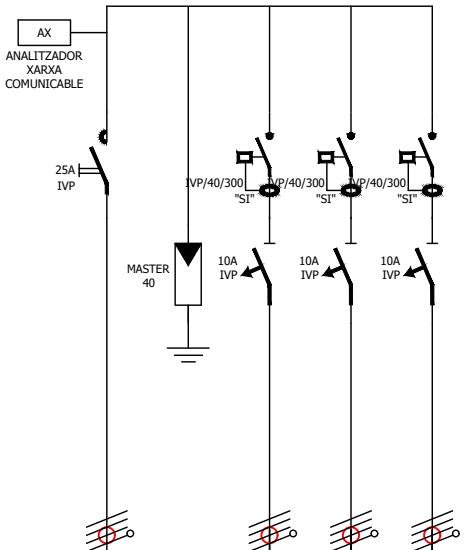
- CONDUCTOR SZ1-K 0.6/1KV
- CONDUCTOR RZ1-K 0.6/1KV

MODIFICACIÓ SE/AC PLANTA COBERTA

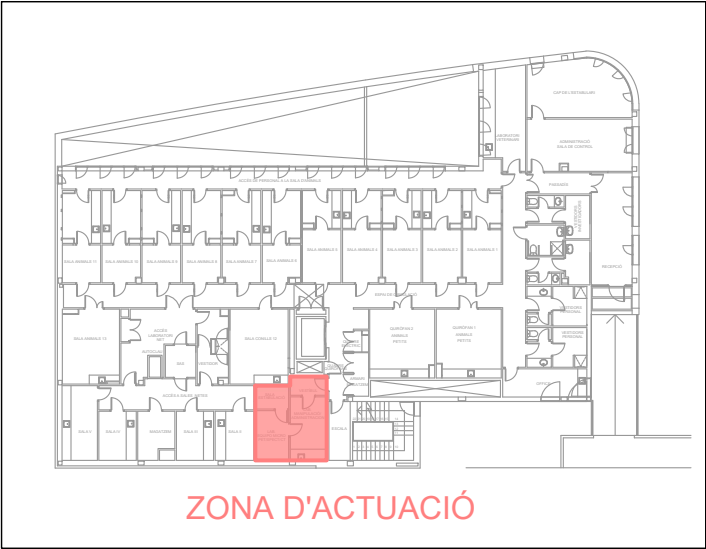


CIRCUIT	1
NOMENCLATURA	A SQCLRAD
POTÈNCIA (W)	4.800
LONGITUT (m)	
SECCIÓ (mm²)	5x4
DESCRIPCIÓ	

SQCLRAD

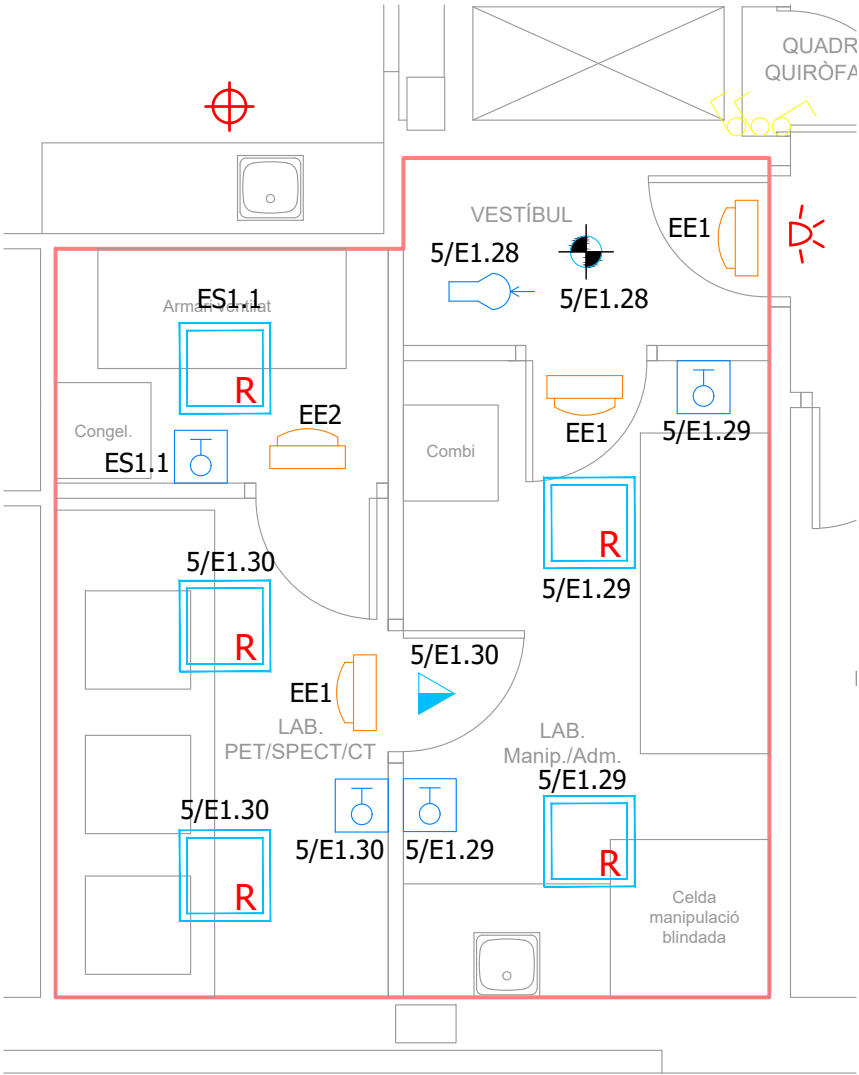


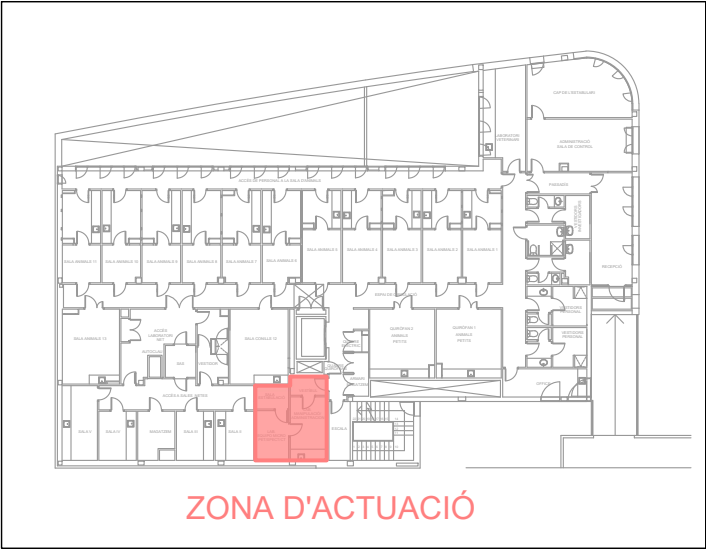
CIRCUIT	1	2	3	4	5
NOMENCLATURA	SQCLRAD		CL-01	BIBO1	BIBO2
POTÈNCIA (W)	4.800		2.400	1.200	1.200
LONGITUT (m)					
SECCIÓ (mm²)	5x4		5x2.5	5x2.5	5x2.5
DESCRIPCIÓ	DE SE/AC				



SIMBOLOGIA - IL·LUMINACIÓ		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	PANTALLA PER ENCASTAR HERMETICA 686X667 4500 IP65 NW OPAL WH. LAMP, EQUIPADA AMB LEDs POTÈNCIA DE 34 W. REGULABLE 1-10 V	
	DOWNLIGHT ESTANC PER ENCASTAR ELIT 65 230 IP65 AMB LED POTÈNCIA 11.8 W	
	PILOT D'AVÍS	
	LLUM D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA, SENYALITZACIÓ, LED 8W, 2H MIN, ADOSSADA O ENCASTADA	
	PILOT D'AVÍS EXISTENT	
	FOCO 2X26W REACT. ELEC. REGULABLE EXISTENT	

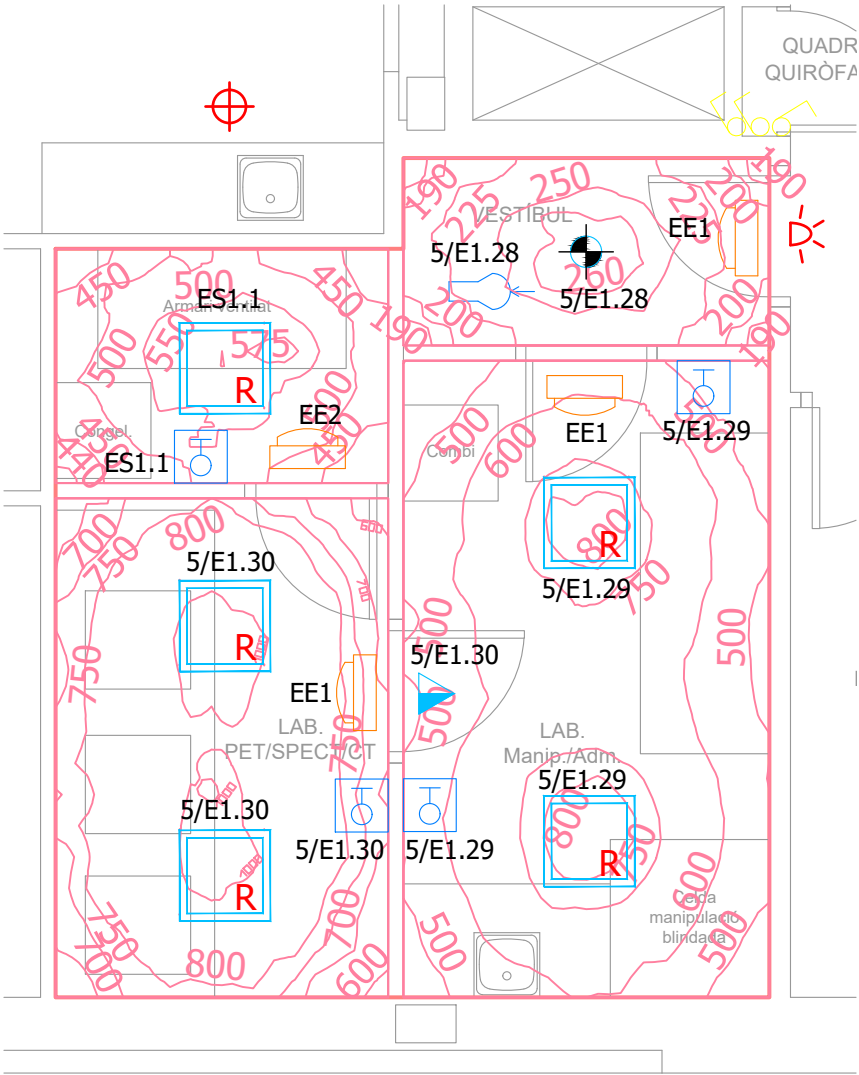
SIMBOLOGIA - MECANISMES		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	POLSADOR PER ENCASTAR	
	DETECTOR DE PRESENCIA SOSTRE	
	INTERRUPTOR EXISTENT	

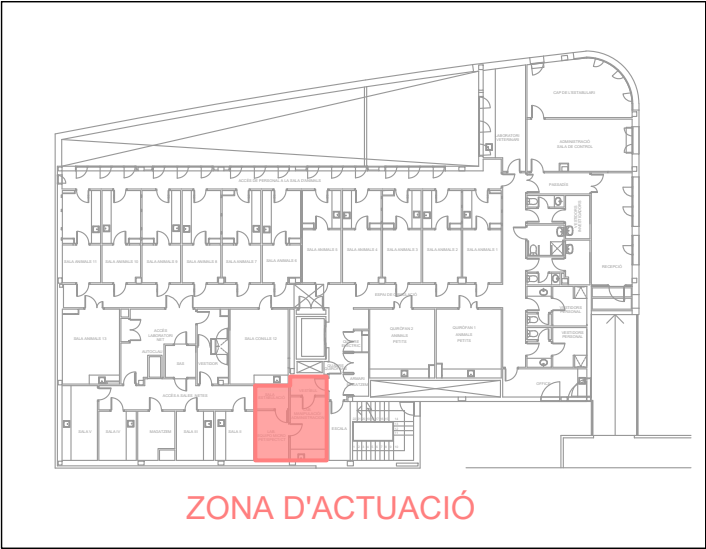




SIMBOLOGIA - IL·LUMINACIÓ		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	PANTALLA PER ENCASTAR HERMETICA 686X667 4500 IP65 NW OPAL WH. LAMP, EQUIPADA AMB LEDs POTÈNCIA DE 34 W. REGULABLE 1-10 V	
	DOWNLIGHT ESTANC PER ENCASTAR ELIT 65 230 IP65 AMB LED POTÈNCIA 11.8 W	
	PILOT D'AVÍS	
	LLUM D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA, SENYALITZACIÓ, LED 8W, 2H MÍN, ADOSSADA O ENCASTADA	
	PILOT D'AVÍS EXISTENT	
	FOCO 2X26W REACT. ELEC. REGULABLE EXISTENT	

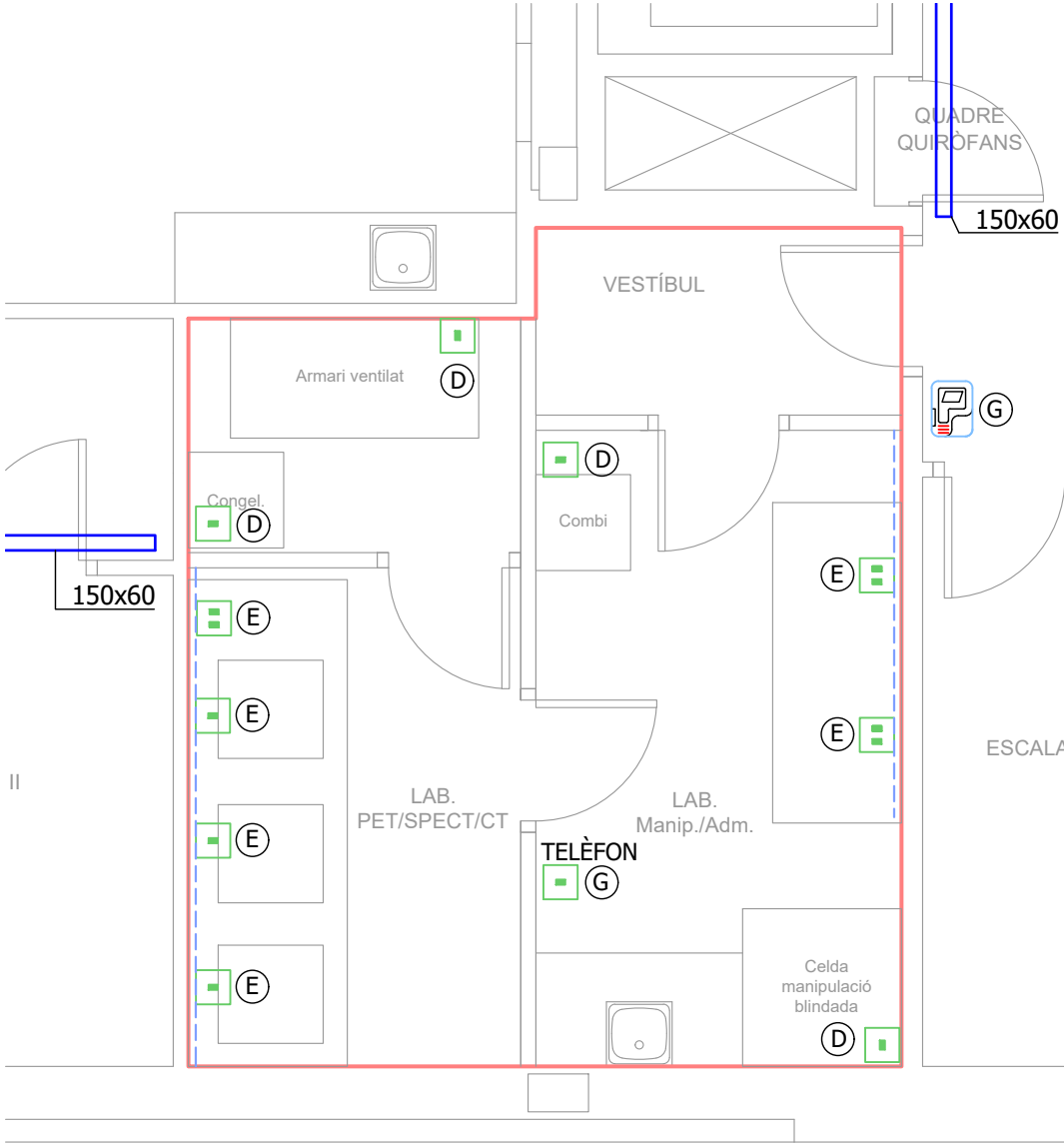
SIMBOLOGIA - MECANISMES		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	POLSADOR PER ENCASTAR	
	DETECTOR DE PRESÈNCIA SOSTRE	
	INTERRUPTOR EXISTENT	

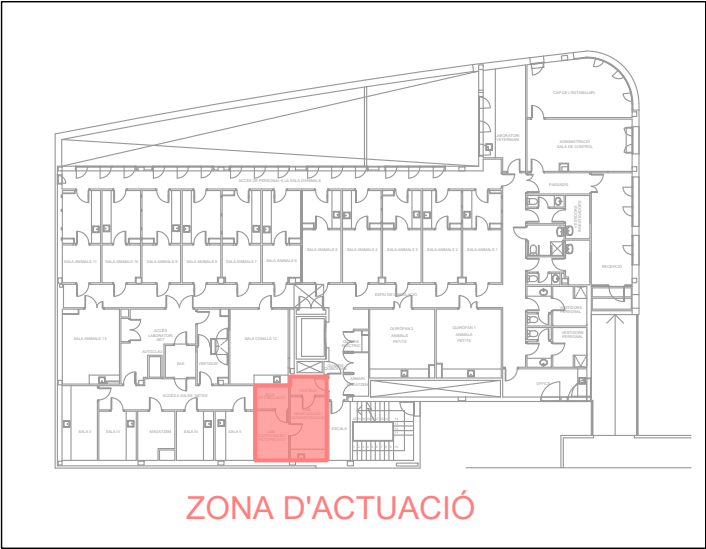




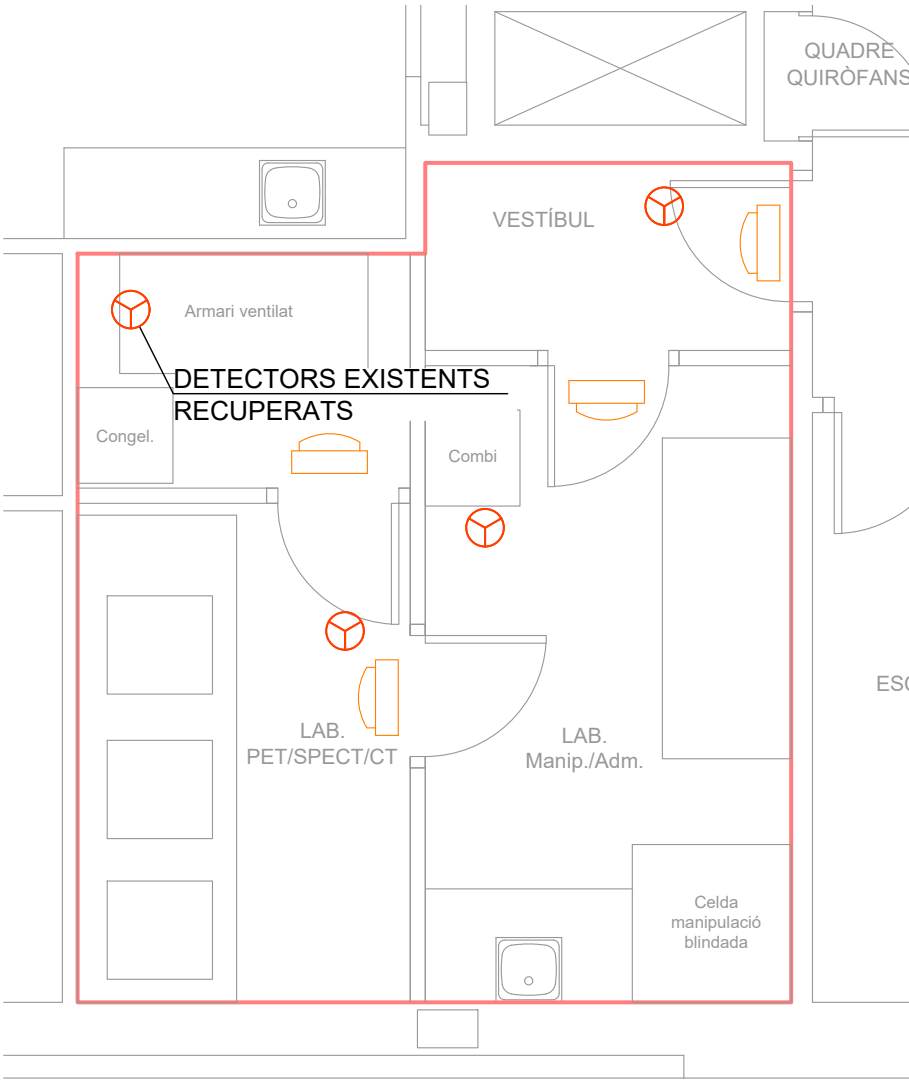
Ⓐ	110cm	NIVELL MIG
Ⓑ	SOSTRE	ENCASTAT A SOSTRE
Ⓒ	TERRA	ENCASTAT A TERRA
Ⓓ	30cm	NIVELL BAIX
Ⓔ	CANAL	ENCASTAT A CANAL
Ⓖ	120cm	NIVELL MIG-ALT

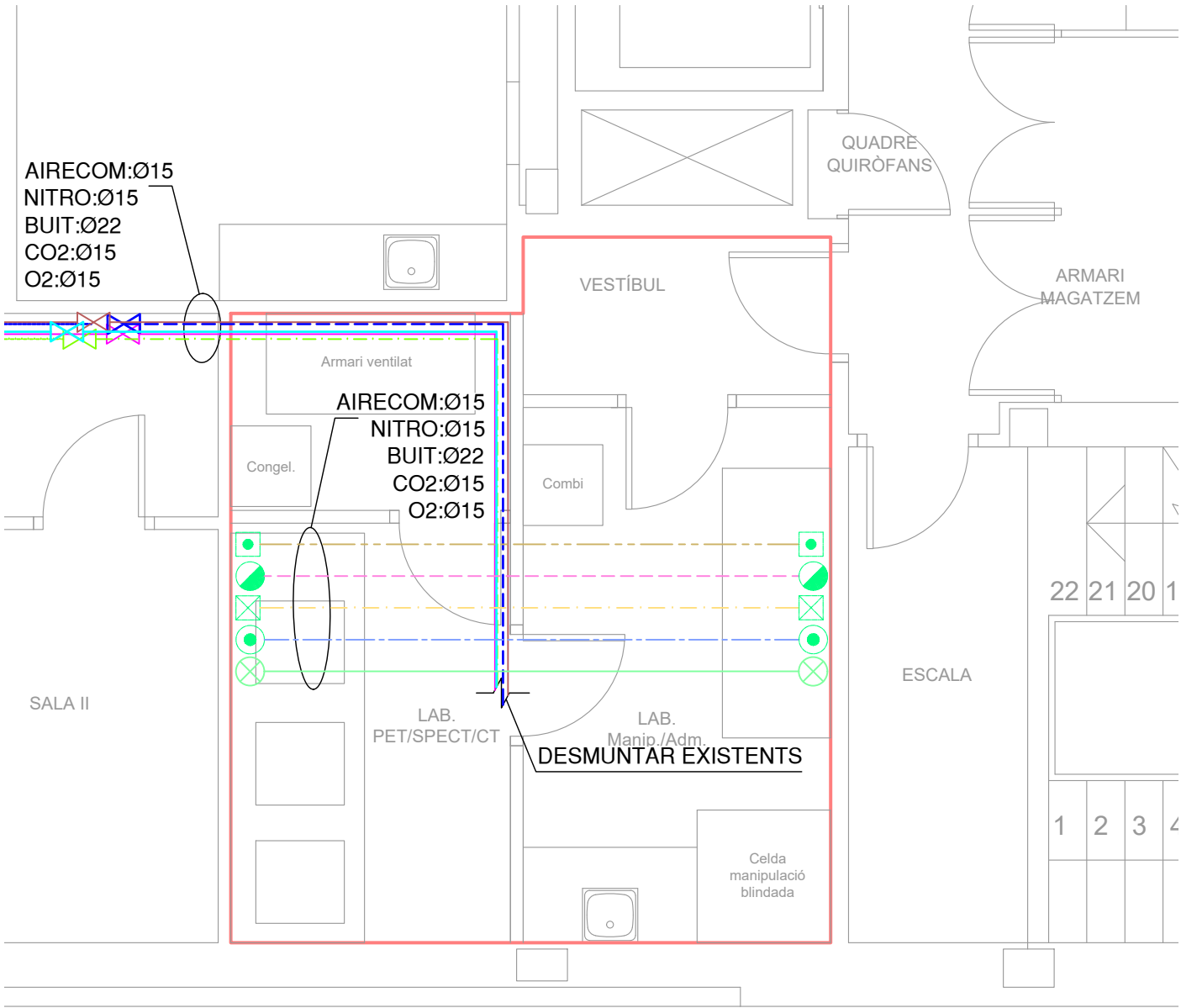
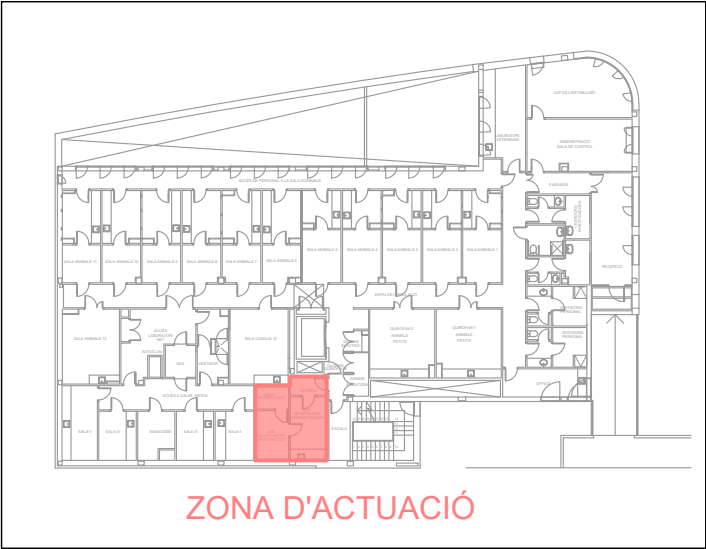
SIMBOLOGIA - VEU I DADES		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	SAFATA PER VEU-DADES DE 100x60 EXISTENT	
	ROSETA DOBLE PER DADES, 2RJ-45, CABLEJAT ESTRUCTURAT U.T.P. CATEGORIA 6E	
	ROSETA SIMPLE PER DADES, 1RJ-45, CABLEJAT ESTRUCTURAT U.T.P. CATEGORIA 6E	
	LECTOR DE TARGETES PER PROXIMITAT O PER CONTACTE	
	CANAL ALUMINI 130x50 C45	



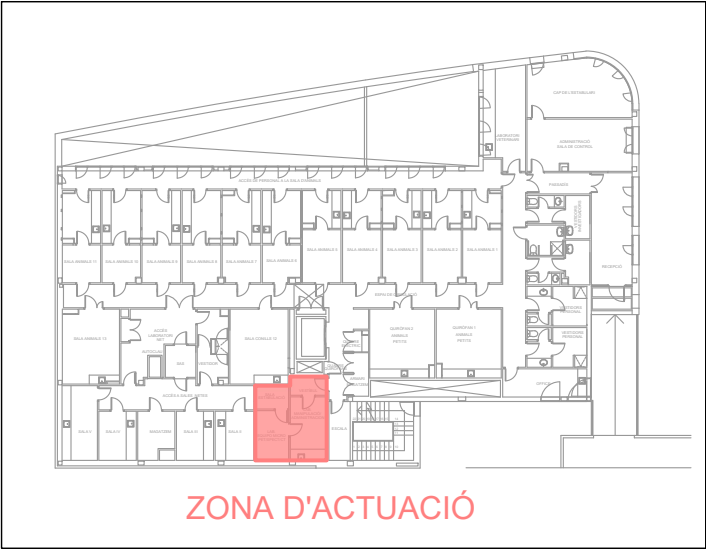


SIMBOLOGIA - PROTECCIÓ I SEGURETAT CONTRA INCENDIS		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	DETECTOR ÒPTIC TIPUS ANALÒGIC IPF-48	
	LLUM D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA, SENYALITZACIÓ, LED 8W, 2H MIN, ADOSSADA O ENCASTADA	





SIMBOLOGIA - GASOS MEDICINALS		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	OBSERVAC.
	CANONADA D'AIRE COMPRIMIT EXISTENT	
	CANONADA DE CO2 EXISTENT	
	CANONADA DE PROTOXID DE NITROGEN EXISTENT	
	CANONADA D'OXIGEN EXISTENT	
	CANONADA DE BUIT EXISTENT	
	CANONADA I PRESA D'OXIGEN	
	CANONADA I PRESA D'AIRE COMPRIMIT	
	CANONADA I PRESA DE BUIT	
	CANONADA I PRESA DE PROTOXIT DE NITROGEN	
	CANONADA I PRESA DE CO2	
	VALVULA DE TANCA EXISTENT	



SIMBOLOGIA - CEL-RAS		
ELEMENT PLÀNOL CEL-RAS	DESCRIPCIÓ	ELEMENT PLÀNOL INSTAL·LACIONS
	PANTALLA PER ENCASTAR HERMETICA 686X667 4500 IP65 NW OPAL WH. LAMP, EQUIPADA AMB LEDs POTÈNCIA DE 34 W	
	DOWNLIGHT ESTANC PER ENCASTAR ELIT 65 230 IP65 AMB LED POTÈNCIA 11.8 W	
	LLUM D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA, SENYALITZACIÓ, LED 8W, 2H MIN, ADOSSADA O ENCASTADA	
	DETECTOR DE PRESÈNCIA SOSTRE	
	REIXA 300x100	
	REIXA 300x150	
	DIFUSOR ROTACIONAL	
	DETECTOR ÒPTIC TIPUS ANALÒGIC IPF-48	

